



Manual del administrador de la plataforma Business Intelligence

■ SAP BusinessObjects Business Intelligence platform 4.1

2013-07-02

Copyright

© 2013 SAP AG o una filial de SAP. Reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción o transmisión de cualquier parte de esta publicación, en cualquier forma o para cualquier fin, sin el permiso expreso de SAP AG. La información que aquí se incluye puede modificarse sin previo aviso. Algunos productos de software comercializados por SAP AG y sus distribuidores contienen componentes de software con derechos de autor de otros proveedores de software. Las especificaciones de productos en cada país pueden ser diferentes. Estos materiales los proporcionan SAP AG y sus empresas afiliadas ("SAP Group") con carácter informativo, sin declaración ni garantía de ningún tipo y SAP Group no se hace responsable de los errores u omisiones en dichos materiales. Las únicas garantías para los productos y servicios de SAP Group son aquellas especificadas en las cláusulas expresas de garantía que acompañan a dichos productos y servicios, si las hubiera. Nada de lo que aparezca en este documento debe interpretarse como garantía adicional. SAP y otros productos y servicios de SAP mencionados, así como sus respectivos logotipos, son marcas comerciales o marcas registradas de SAP AG en Alemania y en otros países. Consulte <http://www.sap.com/corporate-en/legal/copyright/index.epx#trademark> para obtener información y avisos adicionales sobre marcas comerciales.

2013-07-02

Contenido

Capítulo 1	Historial de documentos.....	21
Capítulo 2	Introducción.....	23
2.1	Sobre esta ayuda.....	23
2.1.1	¿Quién debe utilizar esta ayuda?.....	23
2.1.2	Acerca de la plataforma de Business Intelligence	23
2.1.3	Variables.....	24
2.2	Antes de comenzar.....	24
2.2.1	Conceptos clave.....	24
2.2.2	Herramientas administrativas clave.....	27
2.2.3	Tareas clave.....	29
Capítulo 3	Arquitectura.....	33
3.1	Información general de la arquitectura.....	33
3.1.1	Diagrama de componentes.....	34
3.1.2	Niveles de arquitectura.....	35
3.1.3	Bases de datos.....	37
3.1.4	Servidores, hosts, y clústeres.....	38
3.1.5	Servidores de aplicaciones Web.....	38
3.1.6	Kits de desarrollo de software.....	40
3.1.7	Orígenes de datos.....	42
3.1.8	Autenticación e inicio de sesión único.....	43
3.1.9	Integración de SAP.....	45
3.1.10	Control de versiones integrado.....	46
3.1.11	Actualizar ruta.....	46
3.2	Servicios y servidores.....	47
3.2.1	Cambios del servidor desde XI 3.1.....	49
3.2.2	Servicios.....	51
3.2.3	Categorías de servicio.....	60
3.2.4	Tipos de servidor.....	64
3.2.5	Servidores.....	71
3.3	Aplicaciones cliente.....	73

3.3.1	Instalado con las herramientas cliente de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.....	74
3.3.2	Instalado con la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.....	79
3.3.3	Disponible independientemente.....	80
3.3.4	Clientes de las aplicaciones Web.....	82
3.4	Flujos de trabajo de procesos.....	86
3.4.1	Inicio y autenticación.....	86
3.4.2	Objetos de programa.....	88
3.4.3	Crystal Reports.....	89
3.4.4	Web Intelligence.....	94
3.4.5	Análisis.....	97
Capítulo 4	Asistente de configuración del sistema.....	99
4.1	Introducción al Asistente de configuración del sistema.....	99
4.2	Especificar los productos que utiliza.....	99
4.3	Elección de una plantilla de despliegue.....	101
4.4	Especificar ubicaciones de carpetas de datos.....	103
4.5	Revisar los cambios.....	104
4.6	Archivos de registro y archivos de respuesta.....	105
4.6.1	Uso de un archivo de respuesta.....	105
Capítulo 5	Administración de licencias.....	109
5.1	Administrar claves de licencia.....	109
5.1.1	Para ver la información de licencia.....	109
5.1.2	Para agregar una clave de licencia.....	109
5.1.3	Para ver la actividad actual de las cuentas:.....	110
5.2	Medir licencias.....	110
5.2.1	Para ejecutar una auditoría de licencias.....	111
Capítulo 6	Administrar usuarios y grupos.....	113
6.1	Información general de administración de cuentas.....	113
6.1.1	Administración de usuarios.....	113
6.1.2	Administración de grupos.....	114
6.1.3	Tipos de autenticación disponibles	115
6.2	Administración de cuentas Enterprise y generales.....	117
6.2.1	Para crear una cuenta de usuario.....	118
6.2.2	Para modificar una cuenta de usuario.....	118
6.2.3	Para eliminar una cuenta de usuario.....	119
6.2.4	Para crear un nuevo grupo.....	120
6.2.5	Para modificar las propiedades de un grupo.....	120

6.2.6	Para ver miembros de grupo.....	121
6.2.7	Para agregar subgrupos.....	121
6.2.8	Para especificar la pertenencia al grupo.....	122
6.2.9	Para eliminar un grupo.....	122
6.2.10	Agregar usuarios o grupos de usuarios en masa.....	123
6.2.11	Para habilitar la cuenta de invitado.....	123
6.2.12	Adición de usuarios a grupos.....	124
6.2.13	Cambio de la configuración de la contraseña.....	125
6.2.14	Concesión de acceso a usuarios y grupos.....	127
6.2.15	Control del acceso a las bandejas de entrada de usuario.....	127
6.2.16	Configurar las opciones de la Plataforma de lanzamiento de BI.....	128
6.3	Administración de alias.....	132
6.3.1	Para crear un usuario y agregar un alias de terceros.....	132
6.3.2	Para crear un nuevo alias para un usuario existente.....	133
6.3.3	Para asignar un alias desde otro usuario.....	133
6.3.4	Para eliminar un alias.....	134
6.3.5	Para desactivar un alias.....	135

Capítulo 7

Capítulo 7	Establecer derechos.....	137
7.1	Cómo funcionan los derechos en la Plataforma de BI.....	137
7.1.1	Niveles de acceso.....	138
7.1.2	Configuración de derechos avanzados.....	138
7.1.3	Herencia.....	139
7.1.4	Derechos específicos del tipo.....	145
7.1.5	Determinación de los derechos efectivos.....	146
7.2	Administración de la configuración de seguridad para los objetos en la CMC.....	147
7.2.1	Para ver los derechos de un principal en un objeto.....	147
7.2.2	Para asignar principales a una lista de control de acceso para un objeto.....	148
7.2.3	Para modificar la seguridad de un principal en un objeto.....	149
7.2.4	Configurar derechos en una carpeta de nivel superior en la plataforma de BI.....	149
7.2.5	Comprobación de la configuración de seguridad de un principal.....	150
7.3	Uso de niveles de acceso.....	153
7.3.1	Elección entre los niveles de acceso Ver y Ver a petición.....	155
7.3.2	Para copiar un nivel de acceso existente.....	156
7.3.3	Para crear un nivel de acceso.....	157
7.3.4	Para cambiar el nombre de un nivel de acceso.....	157
7.3.5	Para eliminar un nivel de acceso.....	157
7.3.6	Para modificar los derechos en un nivel de acceso.....	158
7.3.7	Seguimiento de la relación entre los niveles de acceso y los objetos.....	159
7.3.8	Administración de los niveles de acceso entre sitios.....	159
7.4	Interrupción de la herencia.....	160

7.4.1	Para desactivar la herencia.....	161
7.5	Uso de derechos para la administración delegada.....	162
7.5.1	Elegir entre las opciones Modificar los derechos de los usuarios para los objetos.....	164
7.5.2	Derechos de propietario.....	165
7.6	Resumen de recomendaciones para la administración de derechos.....	166
Capítulo 8	Protección de la plataforma de BI.....	167
8.1	Información general de seguridad	167
8.2	Planificación de recuperación tras desastres.....	167
8.3	Recomendaciones generales para proteger el despliegue.....	168
8.4	Configuración de la seguridad para servidores de terceros en paquetes.....	169
8.5	Relación de confianza activa.....	169
8.5.1	Tokens de inicio de sesión.....	170
8.5.2	Mecanismo de vales para seguridad distribuida.....	170
8.6	Sesiones y seguimiento de sesiones.....	171
8.6.1	Seguimiento de sesiones CMS.....	172
8.7	Protección de entornos.....	172
8.7.1	De explorador Web a servidor Web.....	172
8.7.2	Servidor Web en la Plataforma de BI.....	173
8.8	Auditoría de modificaciones de configuración de seguridad	173
8.9	Auditar la actividad Web.....	173
8.9.1	Protección frente a intentos de conexión malintencionados.....	173
8.9.2	Restricciones para las contraseñas.....	174
8.9.3	Restricciones de conexión.....	174
8.9.4	Restricciones para los usuarios.....	175
8.9.5	Restricciones de la cuenta Invitado.....	175
8.10	Procesamiento de extensiones.....	175
8.11	Información general de la seguridad de datos de la plataforma de BI.....	176
8.11.1	Modos de seguridad de procesamiento de datos.....	176
8.12	Criptografía en la Plataforma de BI.....	179
8.12.1	Trabajar con claves de clúster.....	179
8.12.2	Oficiales criptográficos.....	182
8.12.3	Administrar claves criptográficas en la CMC.....	183
8.13	Configuración de servidores para SSL.....	188
8.13.1	Crear archivos de clave y de certificado.....	188
8.13.2	Configurar SSL cuando el certificado lo administra una autoridad de certificados.....	190
8.13.3	Configurar el protocolo SSL.....	192
8.14	Comprender la comunicación entre los componentes de la Plataforma de BI.....	197
8.14.1	Introducción a los servidores y los puertos de comunicación de la Plataforma de BI.....	197
8.14.2	Comunicación entre los componentes de la Plataforma de BI	200
8.15	Configurar la Plataforma de BI para los servidores de seguridad.....	208

8.15.1	Para configurar el sistema para servidores de seguridad.....	208
8.15.2	Depurar un despliegue con cortafuegos.....	211
8.16	Ejemplos de escenarios normales de servidores de seguridad.....	213
8.16.1	Ejemplo: Nivel de aplicación desplegado en una red aparte.....	213
8.16.2	Ejemplo: cliente grueso y nivel de base de datos separados de los servidores de la Plataforma de BI por un servidor de seguridad.....	216
8.17	Configuración del servidor de seguridad para entornos integrados.....	218
8.17.1	Información general específica del servidor de seguridad para la integración de SAP.....	219
8.17.2	Configuración del servidor de seguridad para la integración de JD Edwards EnterpriseOne.....	221
8.17.3	Directrices específicas del servidor de seguridad para Oracle EBS.....	223
8.17.4	Configuración del servidor de seguridad para la integración de PeopleSoft Enterprise	224
8.17.5	Configuración del servidor de seguridad para la integración de Siebel.....	225
8.18	Plataforma de BI y servidores proxy inversos	227
8.18.1	Servidores proxy inversos compatibles	227
8.18.2	Comprender el modo en que se despliegan las aplicaciones Web	228
8.19	Configuración de servidores proxy inversos para las aplicaciones Web de la Plataforma de BI.....	228
8.19.1	Instrucciones detalladas para configurar servidores proxy inversos.....	228
8.19.2	Para configurar el servidor proxy inverso.....	229
8.19.3	Configurar el servidor proxy inverso de Apache 2.2 para la Plataforma de BI	230
8.19.4	Configurar el servidor proxy inverso de WebSEAL 6.0 para la Plataforma de BI	230
8.19.5	Configurar Microsoft ISA 2006 para la Plataforma de BI	231
8.20	Configuración especial para la Plataforma de BI en despliegues de proxy inverso.....	233
8.20.1	Habilitar el proxy inverso para los servicios Web.....	233
8.20.2	Activar la ruta raíz para las cookies de sesión para ISA 2006.....	236
8.20.3	Habilitar proxy inverso para SAP BusinessObjects Live Office.....	238
Capítulo 9	Autenticación.....	239
9.1	Opciones de autenticación de la plataforma de BI.....	239
9.1.1	Autenticación principal.....	240
9.1.2	Complementos de seguridad.....	241
9.1.3	Inicio de sesión único para la Plataforma de BI.....	242
9.2	Autenticación Enterprise.....	244
9.2.1	Información general de la autenticación Enterprise.....	244
9.2.2	Configuración de la autenticación Enterprise.....	244
9.2.3	Cambiar la configuración de Enterprise.....	246
9.2.4	Habilitación de la autenticación de confianza.....	247
9.2.5	Configuración de la autenticación de confianza para la aplicación Web.....	249
9.3	Autenticación LDAP.....	259
9.3.1	Uso de la autenticación LDAP.....	259
9.3.2	Configuración de la autenticación LDAP.....	261
9.3.3	Asignar grupos LDAP.....	271

9.4	Autenticación de Windows AD.....	281
9.4.1	Uso de la autenticación de Windows AD.....	281
9.4.2	Preparación del Controlador de dominio.....	282
9.4.3	Configuración de la autenticación de AD en la Consola de administración central (CMC).....	284
9.4.4	Configuración del servicio de la plataforma de BI para ejecutar el SIA.....	291
9.4.5	Configuración del servidor de aplicaciones Web para la autenticación de AD.....	293
9.4.6	Configuración del inicio de sesión único.....	301
9.4.7	Resolución de problemas de la autenticación de Windows AD.....	315
9.5	Autenticación de SAP.....	317
9.5.1	Configurar la autenticación SAP	317
9.5.2	Crear una cuenta de usuario para la Plataforma de BI.....	318
9.5.3	Conectar a sistemas de derechos de SAP.....	320
9.5.4	Establecer opciones de autenticación SAP.....	322
9.5.5	Importación de funciones de SAP.....	326
9.5.6	Configuración de la Comunicación de red segura (SNC).....	331
9.5.7	Configuración del inicio de sesión único en el sistema de SAP.....	344
9.5.8	Configurar el SSO para SAP Crystal Reports y SAP Netweaver.....	348
9.6	Autenticación de PeopleSoft.....	349
9.6.1	Información general.....	350
9.6.2	Habilitar la autenticación de PeopleSoft Enterprise.....	350
9.6.3	Asignar funciones de PeopleSoft a la plataforma de BI.....	351
9.6.4	Programación de actualizaciones de usuario.....	354
9.6.5	Uso del puente de seguridad de PeopleSoft.....	356
9.7	Autenticación de JD Edwards.....	367
9.7.1	Introducción.....	367
9.7.2	Habilitar la autenticación de JD Edwards EnterpriseOne.....	367
9.7.3	Asignar funciones de JD Edwards EnterpriseOne a la plataforma de BI.....	368
9.7.4	Programación de actualizaciones de usuario.....	371
9.8	Autenticación de Siebel.....	373
9.8.1	Habilitar la autenticación de Siebel.....	373
9.8.2	Asignar funciones a la plataforma de BI.....	374
9.8.3	Programación de actualizaciones de usuario.....	377
9.9	Autenticación de Oracle EBS.....	379
9.9.1	Habilitar la autenticación de Oracle EBS.....	379
9.9.2	Asignar funciones de Oracle E-Business Suite a la plataforma de BI.....	380
9.9.3	Desasignar funciones	384
9.9.4	Personalizar derechos para los grupos y usuario de Oracle EBS asignados	385
9.9.5	Configurar el inicio de sesión único (SSO) para SAP Crystal Reports y Oracle EBS.....	387
Capítulo 10	Administración del servidor.....	389
10.1	Uso del área de administración Servidores de la CMC.....	389

10.2	Administrar servidores con el uso de secuencias de comandos en Windows	394
10.3	Administración de servidores en Unix	394
10.4	Visualizar y cambiar el estado del servidor.....	394
10.4.1	Visualizar el estado de servidores.....	394
10.4.2	Iniciar, detener y reiniciar servidores.....	396
10.4.3	Detener un Servidor de administración central (CMS).....	399
10.4.4	Habilitar y deshabilitar servidores.....	400
10.5	Agregar, clonar o eliminar servidores.....	401
10.5.1	Adición, clonación y eliminación de servidores.....	401
10.6	Agrupar Servidores de administración central.....	404
10.6.1	Agrupar Servidores de administración central.....	404
10.7	Administración de grupos de servidores.....	409
10.7.1	Creación de un grupo de servidores.....	410
10.7.2	Trabajo con subgrupos de servidores.....	410
10.7.3	Modificación de la pertenencia a grupos de un servidor.....	412
10.7.4	Acceso del usuario a servidores y grupos de servidores.....	412
10.8	Configurar servidores de procesamiento de Adaptive para sistemas de producción.....	414
10.9	Evaluación del rendimiento del sistema.....	414
10.9.1	Supervisar los servidores de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.....	415
10.9.2	Análisis de las medidas del servidor.....	415
10.9.3	Ver las medidas del sistema.....	416
10.9.4	Registrar la actividad de los servidores.....	416
10.10	Configuración de las opciones de servidor.....	417
10.10.1	Para cambiar las propiedades de un servidor.....	418
10.10.2	Aplicar configuraciones de servicios a varios servidores.....	418
10.10.3	Trabajo con plantillas de configuración.....	419
10.11	Configurar las opciones de red.....	421
10.11.1	Opciones de entorno de red.....	422
10.11.2	Opciones de identificación de host de servidor.....	422
10.11.3	Configurar un equipo multibase.....	424
10.11.4	Configurar los números de puerto.....	427
10.12	Administración de nodos.....	430
10.12.1	Uso de nodos.....	430
10.12.2	Adición de un nuevo nodo.....	433
10.12.3	Creación de nuevo de un nodo.....	437
10.12.4	Eliminación de un nodo.....	441
10.12.5	Cambiar el nombre de un nodo.....	443
10.12.6	Mover un nodo.....	445
10.12.7	Parámetros de la secuencia de comandos.....	448
10.12.8	Agregar dependencias del servidor de Windows.....	453
10.12.9	Cambiar la credenciales de usuario para un nodo.....	454

10.13	Cambio del nombre de un equipo en un despliegue de la plataforma de BI.....	455
10.13.1	Cambio de los nombres de clúster.....	455
10.13.2	Cambio de direcciones IP.....	455
10.13.3	Cambio del nombre de los equipos.....	457
10.14	Uso de bibliotecas de 32 bits y 64 bits de terceros con la plataforma de BI.....	462
10.15	Administrar marcadores de posición del servidor y del nodo.....	463
10.15.1	Ver los marcadores de posición de un servidor.....	463
10.15.2	Ver y editar los marcadores de posición de un nodo.....	463

Capítulo 11 Administración de bases de datos del Servidor de administración central (CMS).....465

11.1	Administrar las conexiones de la base de datos de sistema del CMS.....	465
11.1.1	Para seleccionar SQL Anywhere como base de datos CMS.....	465
11.1.2	Para seleccionar SAP HANA como base de datos de CMS.....	466
11.2	Selección de una base de datos del CMS nueva o existente.....	467
11.2.1	Para seleccionar una base de datos de CMS nueva o existente en Windows.....	468
11.2.2	Para seleccionar una base de datos de CMS nueva o existente en UNIX.....	469
11.3	Creación de nuevo de la base de datos del sistema de CMS.....	469
11.3.1	Para volver a crear la base de datos de sistema de CMS en Windows.....	470
11.3.2	Para volver a crear la base de datos de sistema de CMS en UNIX.....	471
11.4	Copia de datos de una base de datos de sistema de CMS a otra.....	471
11.4.1	Preparar la copia de una base de datos de sistema de CMS.....	472
11.4.2	Para copiar una base de datos de sistema del CMS en Windows.....	473
11.4.3	Para copiar datos de una base de datos del sistema del CMS en Unix.....	473

Capítulo 12 Administrar servidores del contenedor de aplicaciones Web (WACS).....475

12.1	WACS.....	475
12.1.1	Servidor de contenedor de aplicación Web (WACS).....	475
12.1.2	Agregar o eliminar WACS adicionales al despliegue.....	479
12.1.3	Agregar o eliminar servicios del WACS.....	483
12.1.4	Configurar HTTPS/SSL.....	484
12.1.5	Métodos de autenticación admitidos.....	488
12.1.6	Configurar AD Kerberos para WACS	488
12.1.7	Configuración del inicio de sesión único de AD Kerberos	495
12.1.8	Configurar servicios Web RESTful.....	497
12.1.9	WACS y el entorno de TI.....	506
12.1.10	Configurar propiedades de aplicaciones Web.....	509
12.1.11	Solución de problemas.....	510
12.1.12	Propiedades de WACS.....	514

Capítulo 13	Copia de seguridad y restauración del sistema.....515
13.1	Presentación general de la copia de seguridad y de la restauración.....515
13.2	Terminología.....515
13.3	Usa mayúsculas o minúsculas para realizar copias de seguridad y restauraciones.....517
13.4	Copias de seguridad.....519
13.4.1	Copia de seguridad de todo el sistema.....520
13.4.2	Copia de seguridad de la configuración del servidor.....523
13.4.3	Copia de seguridad de contenido de BI.....526
13.5	Restauración del sistema.....527
13.5.1	Restauración de todo el sistema.....527
13.5.2	Restauración de la configuración del servidor.....533
13.5.3	Restauración del contenido de BI.....536
13.6	Secuencias de comandos BackupCluster y RestoreCluster.....536
Capítulo 14	Copia del despliegue de la plataforma de Business Intelligence.....541
14.1	Información general de la copia del sistema.....541
14.2	Terminología.....541
14.3	Usa casos para la copia de sistemas.....542
14.4	Planificación de la copia del sistema.....543
14.5	Consideraciones y limitaciones.....544
14.6	Procedimiento de copia del sistema.....546
14.6.1	Exportar de un sistema de origen.....546
14.6.2	Importar a un sistema de destino.....552
Capítulo 15	Administración de versión.....555
15.1	Administrar diferentes versiones de los recursos de BI555
15.2	Usar la opción Configuración del sistema de administración de versión.....556
15.2.1	Configurar el sistema de administración de versiones ClearCase en Windows.....557
15.2.2	Configurar el sistema de administración de versiones ClearCase en Unix.....557
15.3	Comparar versiones distintas del mismo trabajo.....558
15.4	Actualizar el contenido de Subversión.....558
Capítulo 16	Administración de promociones.....561
16.1	Bienvenido a la administración de promociones.....561
16.1.1	Información general de la Administración de promociones.....561
16.1.2	Funciones de la administración de promociones561
16.1.3	Derechos de acceso a la aplicación.....562
16.1.4	Soporte para WinAD en Administración de promociones.....563
16.2	Introducción a la herramienta de administración de promociones.....563

16.2.1	Acceder a la aplicación de administración de promociones.....	563
16.2.2	Componentes de la interfaz de usuario.....	564
16.2.3	Usar la opción de configuración.....	566
16.3	Usar la herramienta de administración de promociones.....	572
16.3.1	Crear y eliminar una carpeta.....	573
16.3.2	Crear un trabajo.....	574
16.3.3	Crear una tarea copiando una tarea existente	577
16.3.4	Buscar una tarea.....	577
16.3.5	Editar una tarea.....	578
16.3.6	Agregar un InfoObject en la administración de promociones.....	578
16.3.7	Administrar dependencias en la administración de promociones	580
16.3.8	Buscar dependientes	581
16.3.9	Promover una tarea cuando los repositorios están conectados.....	581
16.3.10	Promover una tarea con un archivo BIAR.....	583
16.3.11	Programación de una promoción de tarea.....	586
16.3.12	Ver el historial de una tarea.....	588
16.3.13	Restauración de una tarea.....	588
16.4	Administrar versiones diferentes de un InfoObject.....	591
16.4.1	derechos de acceso a la aplicación de administración de versión.....	592
16.4.2	Realizar una copia de seguridad y restaurar archivos de subversión.....	593
16.5	Usar la opción Línea de comandos.....	594
16.5.1	Ejecución de la opción de línea de comandos en Windows.....	594
16.5.2	Ejecución de la opción de línea de comandos en UNIX.....	595
16.5.3	Parámetros de la opción de la línea de comandos.....	595
16.5.4	Ejemplo de archivo de propiedades.....	603
16.6	Usar el Sistema de transporte y cambio mejorado.....	603
16.6.1	Requisitos previos.....	604
16.6.2	Configuración de la plataforma de Business Intelligence y la integración de CTS+.....	605
16.6.3	Promover una tarea a través del CTS.....	609
Capítulo 17	Diferencia visual.....	615
17.1	Diferencia visual en la herramienta de administración de promociones.....	615
17.1.1	Comparar objetos o archivos con la diferencia visual.....	616
17.1.2	Comparar objetos o archivos en el sistema de administración de versiones.....	617
17.1.3	Programar la comparación.....	618
Capítulo 18	Administración de aplicaciones.....	621
18.1	Administrar aplicaciones mediante la CMC.....	621
18.1.1	Información general.....	621
18.1.2	Configuración común para aplicaciones.....	622

18.1.3	Configuración específica de la aplicación.....	623
18.2	Administrar aplicaciones mediante las propiedades de BOE.war.....	666
18.2.1	El archivo BOE WAR.....	666
18.3	Personalizar los puntos de acceso de inicio de sesión de la plataforma de lanzamiento de BI y OpenDocument.....	677
18.3.1	Ubicaciones de la plataforma de lanzamiento de BI y OpenDocument.....	677
18.3.2	Definir una página de inicio de sesión personalizada.....	679
18.3.3	Agregar una autenticación de confianza al inicio de sesión.....	680
18.4	Personalizar la interfaz de Web Intelligence.....	680
18.4.1	Ficha Características.....	681
18.4.2	Ficha Elementos de la interfaz de usuario.....	682
18.4.3	Personalizar la apariencia de la interfaz de Web Intelligence.....	693
Capítulo 19	Administrar conexiones y universos.....	695
19.1	Administrar conexiones.....	695
19.1.1	Para eliminar una conexión de universo.....	695
19.2	Administrar universos.....	696
19.2.1	Para eliminar universos.....	697
Capítulo 20	Supervisión.....	699
20.1	Acerca de Supervisión.....	699
20.2	Términos de supervisión.....	700
20.2.1	Arquitectura.....	701
20.3	Configurar el soporte de la base de datos para la supervisión	703
20.3.1	Configuración para usar la base de datos Derby.....	704
20.3.2	Configuración para usar la base de datos de auditoría.....	704
20.4	Propiedades de configuración.....	710
20.4.1	Dirección URL de punto final JMX.....	715
20.4.2	Autenticación HTTPS para métricas de supervisión.....	716
20.4.3	Cifrado de contraseña para métricas.....	716
20.5	Integración con otras aplicaciones.....	717
20.5.1	Integración de la aplicación de supervisión con IBM Tivoli.....	717
20.5.2	Integración de la aplicación de supervisión con SAP Solution Manager	720
20.6	Soporte de clúster para el servidor de supervisión.....	721
20.7	Solución de problemas.....	721
20.7.1	Cuadro de mandos.....	721
20.7.2	Alertas.....	722
20.7.3	Lista de vigilancia.....	722
20.7.4	Medidas.....	723
20.7.5	Métrica.....	724

20.7.6	Gráfico.....	724
Capítulo 21	Auditoría.....	725
21.1	Información general.....	725
21.2	Página de auditoría de la CMC.....	731
21.2.1	Estado de auditoría.....	731
21.2.2	Configurar eventos de Auditoría.....	733
21.2.3	Ajustes de configuración del almacén de datos de auditoría.....	735
21.3	Eventos de auditoría.....	737
21.3.1	Eventos y detalles de auditoría.....	748
Capítulo 22	Búsqueda de plataforma.....	767
22.1	Información de Búsqueda de plataforma.....	767
22.1.1	SDK de la Búsqueda de plataforma.....	767
22.1.2	Entorno agrupado.....	768
22.2	Configuración de la búsqueda de plataforma.....	768
22.2.1	Desplegar OpenSearch.....	768
22.2.2	Configuración del proxy inverso.....	770
22.2.3	Configurar las propiedades de aplicaciones en la CMC.....	771
22.3	Uso de la búsqueda de plataforma.....	777
22.3.1	Indexación de contenido en el repositorio CMS.....	777
22.3.2	Lista de errores de indexación.....	778
22.3.3	Búsqueda de resultados.....	778
22.4	Integración de Búsqueda de plataforma con la búsqueda de SAP NetWeaver Enterprise.....	786
22.4.1	Creación de un conector en SAP NetWeaver Enterprise Search	787
22.4.2	Importación de una función de usuario en la autenticación de SAP BusinessObjects Business Intelligence.....	788
22.5	Búsqueda desde NetWeaver Enterprise Search.....	788
22.6	Auditoría.....	789
22.7	Solución de problemas.....	790
22.7.1	Corrección automática.....	790
22.7.2	Escenarios de problemas.....	791
Capítulo 23	Federación.....	793
23.1	Federación.....	793
23.2	Términos de Federación.....	794
23.3	Administrar derechos de seguridad.....	796
23.3.1	Derechos necesarios en el sitio de origen.....	797
23.3.2	Derechos necesarios en el sitio de destino.....	797
23.3.3	Derechos específicos de Federación.....	798

23.3.4	Réplica de la seguridad en un objeto.....	800
23.3.5	Réplica de la seguridad mediante niveles de acceso.....	801
23.4	Opciones de tipos y modos de réplica.....	801
23.4.1	Réplica unidireccional	802
23.4.2	Réplica bidireccional	802
23.4.3	Actualizar a partir de origen o Actualizar a partir de destino.....	802
23.5	Replicar usuarios y grupos de terceros.....	804
23.6	Replicar universos y conexiones de universos.....	805
23.7	Administración de listas de réplicas.....	806
23.7.1	Creación de listas de réplicas.....	807
23.7.2	Modificar listas de réplicas.....	809
23.8	Administrar conexiones remotas.....	810
23.8.1	Crear conexiones remotas.....	811
23.8.2	Modificar conexiones remotas.....	813
23.9	Administración de tareas de réplica.....	813
23.9.1	Creación de tareas de réplica.....	814
23.9.2	Programación de tareas de réplica.....	816
23.9.3	Modificar las tareas de réplica.....	817
23.9.4	Visualización de un registro después de una tarea de réplica.....	817
23.10	Administración de la limpieza de objeto.....	818
23.10.1	Cómo usar la limpieza de objetos.....	818
23.10.2	Límites de la limpieza de objetos.....	819
23.10.3	Frecuencia de la limpieza de objetos.....	820
23.11	Administrar la detección y resolución de conflictos.....	820
23.11.1	Resolución de conflictos de réplica unidireccional.....	821
23.11.2	Resolución de conflictos de réplica bidireccional.....	823
23.12	Uso de servicios Web en Federación.....	825
23.12.1	Variables de sesión	826
23.12.2	Memoria caché de archivos	826
23.12.3	Despliegue personalizado	827
23.13	Programación remota e instancias ejecutadas localmente.....	828
23.13.1	Programación remota.....	828
23.13.2	Instancias ejecutadas localmente.....	830
23.13.3	Uso compartido de instancias.....	830
23.14	Importar y promover contenido replicado.....	831
23.14.1	Importar contenido replicado.....	831
23.14.2	Importar contenido replicado y continuar la réplica	832
23.14.3	Promover contenido desde un entorno de prueba.....	833
23.14.4	Volver a dirigir un sitio de destino.....	833
23.15	Procedimientos recomendados.....	834
23.15.1	Limitaciones de la versión actual.....	837

23.15.2	Solución de problemas de mensajes de error.....	838
Capítulo 24	Configuración suplementaria para entornos ERP.....	843
24.1	Configuración para la integración de SAP NetWeaver.....	843
24.1.1	Integración con SAP NetWeaver Business Warehouse (BW).....	843
24.2	Configurar para la integración de JD Edwards.....	895
24.2.1	Configurar el inicio de sesión único (SSO) para SAP Crystal Reports.....	895
24.2.2	Configuración del Nivel de socket seguro para integraciones de JD Edwards.....	896
24.3	Configurar para la integración de PeopleSoft Enterprise.....	898
24.3.1	Configurar el inicio de sesión único (SSO) para SAP Crystal Reports y PeopleSoft Enterprise.....	898
24.3.2	Configurar la comunicación Nivel de socket seguro.....	899
24.3.3	Sintonización del rendimiento para sistemas de PeopleSoft.....	901
24.4	Configurar para la integración de Siebel.....	902
24.4.1	Configurar Siebel para la integración con la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.....	903
24.4.2	Crear el elemento de menú Crystal Reports.....	904
24.4.3	Conocimiento contextual.....	905
24.4.4	Configurar el inicio de sesión único (SSO) para SAP Crystal Reports y Siebel.....	908
24.4.5	Configuración de la comunicación de Capa de sockets seguros (SSL).....	908
Capítulo 25	Administrar y configurar registros.....	911
25.1	Registro de seguimientos para componentes.....	911
25.2	Niveles de registro de seguimiento.....	911
25.3	Configurar el seguimiento para los servidores.....	912
25.3.1	Configurar un nivel de registro en la CMC.....	913
25.3.2	Configurar el nivel de registro para varios servidores en la CMC.....	913
25.3.3	Para configurar el seguimiento del servidor mediante el archivo BO_trace.ini.....	914
25.4	Configurar el seguimiento para las aplicaciones Web.....	916
25.4.1	Para definir el nivel de registro de seguimiento de la aplicación Web en la CMC.....	917
25.4.2	Para configurar el seguimiento del servidor mediante el archivo BO_trace.ini.....	918
25.5	Configurar el seguimiento para la herramienta de administración de actualizaciones.....	922
25.5.1	Configurar el seguimiento para la herramienta de administración de actualizaciones.....	923
25.6	Configurar el seguimiento para las aplicaciones de cliente de la plataforma de BI.....	923
Capítulo 26	Integración en SAP Solution Manager.....	925
26.1	Información general de la integración.....	925
26.2	Lista de comprobación de la integración de SAP Solution Manager.....	925
26.3	Administrar el registro del directorio horizontal del sistema.....	927
26.3.1	Registro de la Plataforma de BI en la infraestructura horizontal del sistema.....	927
26.3.2	¿Cuándo se desencadena el registro de SLD?.....	928

26.3.3	Iniciar sesión en la conectividad SLD	929
26.4	Administrar agentes de Solution Management Diagnostics.....	929
26.4.1	Información general de Solution Manager Diagnostics (SMD).....	930
26.4.2	Trabajar con agentes SMD.....	930
26.4.3	Cuenta de usuario SMAAdmin.....	930
26.5	Administrar la instrumentación del rendimiento.....	931
26.5.1	Instrumentación del rendimiento para la Plataforma de BI.....	931
26.5.2	Configurar la instrumentación del rendimiento para la Plataforma de BI.....	932
26.5.3	Instrumentación del rendimientos para el nivel Web.....	933
26.5.4	Archivos de registro de instrumentación	933
26.6	Seguimiento con SAP Passport.....	934
Capítulo 27	Administración de líneas de comandos.....	935
27.1	Secuencias de comandos UNIX.....	935
27.1.1	Utilidades de secuencia de comandos.....	935
27.1.2	Plantillas de secuencia de comandos.....	941
27.1.3	Secuencias de comandos usadas por la plataforma de BI.....	941
27.2	Secuencias de comandos de Windows.....	943
27.2.1	ccm.exe.....	943
27.3	Líneas de comandos de los servidores.....	946
27.3.1	Información general de las líneas de comandos.....	946
27.3.2	Opciones estándar para todos los servidores.....	947
27.3.3	Servidor de administración central.....	948
27.3.4	Servidor de procesamiento de Crystal Reports y servidor de caché de Crystal Reports.....	950
27.3.5	Servidor de procesamiento de Dashboards y Servidor de caché de Dashboards.....	951
27.3.6	Servidores de tareas.....	953
27.3.7	Servidor de procesamiento de Adaptive.....	954
27.3.8	Servidor de aplicaciones de informes.....	954
27.3.9	Servidor de procesamiento de Web Intelligence.....	956
27.3.10	Servidores del repositorio de archivos de entrada y de salida.....	957
27.3.11	Servidor de eventos.....	959
Capítulo 28	Herramienta de diagnóstico del repositorio.....	961
28.1	Resumen de la herramienta de diagnóstico del repositorio.....	961
28.2	Uso de la herramienta de diagnóstico del repositorio.....	962
28.2.1	Para usar la herramienta de diagnóstico del repositorio.....	962
28.2.2	Parámetros de la Herramienta de diagnóstico del repositorio.....	963
28.3	Incoherencias entre el CMS y el FRS.....	970
28.4	Incoherencias en los metadatos de CMS.....	971

Capítulo 29	Apéndice de derechos.....	977
29.1	Acerca del apéndice de derechos.....	977
29.2	Derechos generales.....	977
29.3	Derechos para tipos de objeto específicos.....	980
29.3.1	Derechos de carpeta.....	981
29.3.2	Categorías.....	981
29.3.3	Documentos de Desktop Intelligence.....	982
29.3.4	Notas.....	984
29.3.5	Informes de Crystal.....	985
29.3.6	Documentos de Web Intelligence.....	985
29.3.7	Usuarios y grupos.....	987
29.3.8	Niveles de acceso.....	989
29.3.9	Derechos de universo (.unv).....	989
29.3.10	Derechos de universos (.unx).....	991
29.3.11	Niveles de acceso a objeto de universo.....	993
29.3.12	Derechos de conexión.....	994
29.3.13	Aplicaciones.....	996
 Capítulo 30	 Apéndice de propiedades de servidor.....	 1013
30.1	Acerca del apéndice de propiedades de servidor.....	1013
30.1.1	Propiedades comunes de los servidores.....	1013
30.1.2	Propiedades de servicios principales.....	1016
30.1.3	Propiedades de los servicios de conectividad.....	1036
30.1.4	Propiedades de los servicios de Crystal Reports.....	1041
30.1.5	Propiedades de los servicios de análisis.....	1051
30.1.6	Propiedades de los servicios de federación de datos.....	1053
30.1.7	Propiedades de los servicios de Web Intelligence.....	1054
30.1.8	Propiedades de los servicios de Cuadro de mandos.....	1065
 Capítulo 31	 Apéndice de métricas de servidor.....	 1071
31.1	Acerca del apéndice de métrica de servidor.....	1071
31.1.1	Métricas de servidor común	1072
31.1.2	Métricas del servidor de administración central.....	1074
31.1.3	Métrica del servidor de conexión.....	1078
31.1.4	Métricas del servidor de eventos.....	1079
31.1.5	Métricas del servidor del repositorio de archivos.....	1080
31.1.6	Métricas del servidor de procesamiento de Adaptive.....	1080
31.1.7	Métricas del Servidor de contenedor de aplicación Web.....	1087
31.1.8	Métricas del servidor de tareas de Adaptive.....	1087

31.1.9	Métricas de Crystal Reports Server.....	1090
31.1.10	Métricas del servidor de Web Intelligence.....	1093
31.1.11	Métricas de servidor de cuadro de mandos.....	1095
Capítulo 32	Apéndice del marcador de posición del servidor y del nodo.....	1099
32.1	Marcadores de posición de servidor y nodo.....	1099
Capítulo 33	Apéndice del esquema del almacén de datos de auditoría.....	1111
33.1	Información general.....	1111
33.2	Diagrama del esquema.....	1111
33.3	Tablas del almacén de datos de auditoría.....	1111
Capítulo 34	Apéndice del esquema de base de datos de supervisión.....	1123
34.1	Esquema de base de datos de tendencias.....	1123
Capítulo 35	Apéndice de la hoja de cálculo de copia del sistema.....	1127
35.1	Hoja de cálculo de copia del sistema.....	1127
Apéndice A	Más información.....	1129
Índice		1131

Historial de documentos

En la siguiente tabla se ofrece información general sobre los cambios más importantes del documento.

Versión	Fecha	Descripción
plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1	Mayo de 2013	Primera versión del documento.

Introducción

2.1 Sobre esta ayuda

Esta ayuda proporciona información y procedimientos para desplegar y configurar la Plataforma de BI. Se proporcionan procedimientos para las tareas habituales. Para todos los temas avanzados se proporciona información conceptual y detalles técnicos.

Para obtener información sobre la instalación de este producto, consulte el *Manual de instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

2.1.1 ¿Quién debe utilizar esta ayuda?

Esta ayuda trata las tareas de configuración y despliegue. Se recomienda consultar este manual si se va a:

- planificar el primer despliegue
- configurar el primer despliegue
- realizar cambios significativos en la arquitectura de un despliegue existente
- mejorar el rendimiento del sistema.

Esta ayuda está dirigida a los administradores del sistema encargados de la configuración, administración y mantenimiento de una instalación de la Plataforma de BI. El conocimiento del sistema operativo y el entorno de red resulta muy útil, ya que significa una comprensión general de la administración de servidores de aplicaciones Web y de las tecnologías de secuencias de comandos. Sin embargo, para abarcar todos los niveles de experiencia administrativa, en esta ayuda se pretende ofrecer suficiente información básica y conceptual para clarificar todas las tareas y funciones administrativas.

2.1.2 Acerca de la plataforma de Business Intelligence

La plataforma de Business Intelligence (BI) de SAP BusinessObjects es una solución flexible, escalable y de confianza para proporcionar informes eficaces e interactivos a los usuarios finales, mediante

cualquier aplicación Web (intranet, extranet, Internet o portal corporativo). En una suite integrada para la generación de informes, análisis y entrega de información, la plataforma de BI ofrece una solución para incrementar la productividad del usuario final y reducir el esfuerzo administrativo. Tanto si se usa para distribuir informes de ventas semanales, proporcionando a los clientes la posibilidad de crear servicios personalizados, como si se emplea para integrar información importante en portales corporativos, la Plataforma de BI ofrece ventajas tangibles que van más allá de la organización.

2.1.3 Variables

En este manual se usan las siguientes variables.

Variable	Descripción
<DIRINSTALACIÓN>	El directorio en el que está instalada la plataforma de BI. En Windows, el directorio predeterminado es C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\.
<DIRECTORIOPLATAFORMA64>	El nombre del sistema operativo de Unix. Los valores aceptables son: <ul style="list-style-type: none"> • aix_rs6000_64 • linux_x64 • solaris_sparcv9 • hpux_ia64
<SCRIPTDIR>	El directorio en el que se encuentran las secuencias de comandos para la administración de la Plataforma de BI. En un equipo Windows, el directorio es <DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64\scripts. En Unix, el directorio es <DIRINSTAL>/sap_bobj/enterprise_xi40/<PLATAFORMA64DIR>/scripts.

2.2 Antes de comenzar

2.2.1 Conceptos clave

2.2.1.1 Servicios y servidores

La plataforma de BI usa los términos servidor y servicio para hacer referencia a los dos tipos de software que se ejecutan en un equipo de la plataforma de BI.

Un servicio es un subsistema de servidor que realiza una función específica. El servicio se ejecuta en el espacio de memoria de su servidor con el ID de proceso del contenedor principal (servidor). Por ejemplo, el servicio de programación de Web Intelligence es un subsistema que se ejecuta en el servidor de tareas de Adaptive.

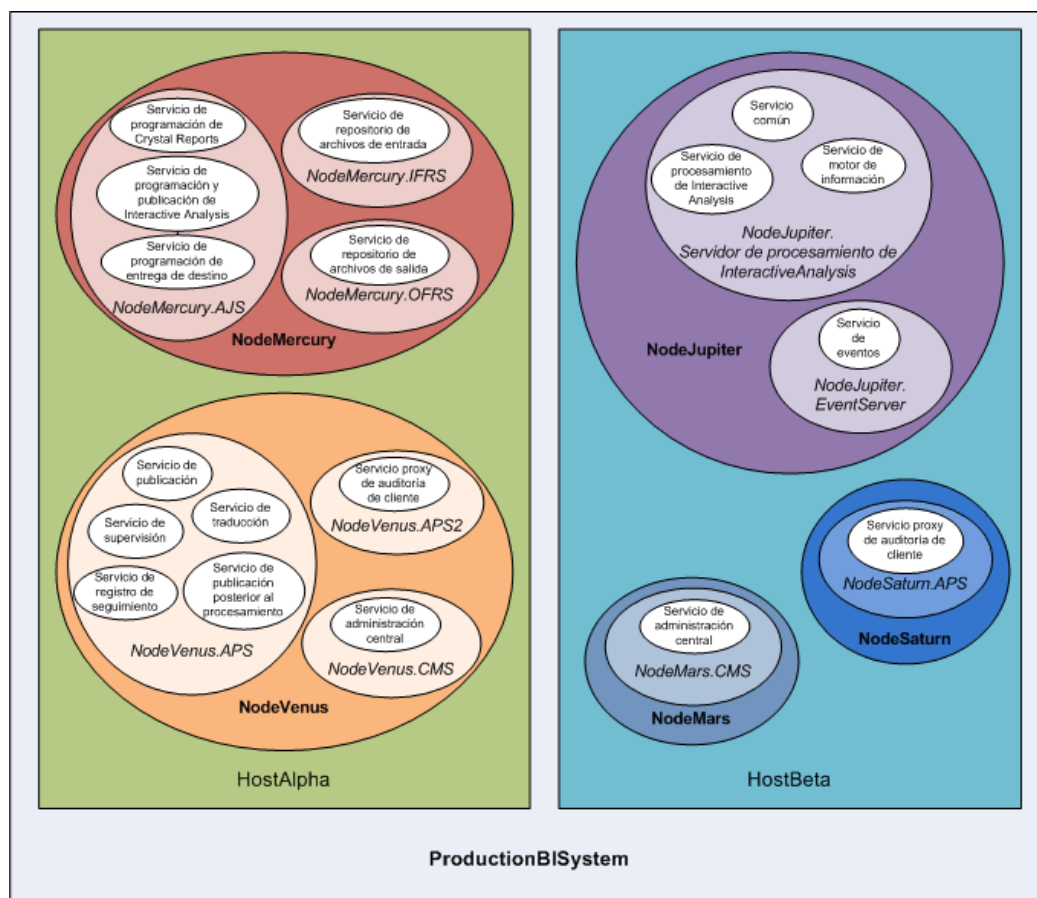
El término servidor se usa para describir un proceso de nivel del sistema operativo (en algunos sistemas se conoce como demonio) que aloja uno o varios servicios. Por ejemplo, el Servidor de administración central (CMS) y el servidor de procesamiento de Adaptive son servidores. Un servidor se ejecuta en una cuenta específica del sistema operativo y tiene su propio PID.

Un nodo es una colección de servidores de la plataforma de BI que se ejecutan en el mismo host y los gestiona un solo Agente de inteligencia de servidor (SIA). Uno o varios nodos pueden estar en un solo host.

La plataforma de BI se puede instalar en un equipo, se puede distribuir en varios equipos de una intranet o se puede separar en una red de área extensa (WAN).

Servicios, servidores, nodos y hosts

El siguiente diagrama muestra una instalación hipotética de la Plataforma de BI. El número de hosts, nodos, servidores y servicios, así como el tipo de servidores y servicios, variará en instalaciones reales.



Dos hosts forman el clúster denominado ProductionBISystem, con dos hosts:

- El host denominado HostAlpha tiene instalada la plataforma de BI y está configurado para disponer de dos nodos:
 - NodeMercury contiene un servidor de tareas de Adaptive (NodeMercury.AJS) con servicios para programar y publicar informes, un Servidor del repositorio de archivos de entrada (NodeMercury.IFRS) con un servicio para almacenar informes de entrada y un Servicio del repositorio de archivos de salida (NodeMercury.OFRS) con un servicio para almacenar la salida de informes.
 - NodeVenus contiene un servidor de procesamiento de Adaptive (NodeVenus.APS) con servicios para proporcionar funciones de publicación, supervisión y traducción, un servidor de procesamiento de Adaptive (NodeVenus.APS2) con un servicio para proporcionar auditoría de cliente, y un Servidor de administración central (NodeVenus.CMS) con un servicio para proporcionar los servicios del CMS.
- El host denominado HostBeta tiene instalada la plataforma de BI y está configurado para disponer de tres nodos:
 - NodeMars contiene un Servidor de administración central (NodeMars.CMS) con un servicio para proporcionar los servicios del CMS. Tener el CMS en dos equipos permite tener capacidades de equilibrio de carga, migración y conmutación por error.

- NodeJupiter contiene un Servidor de procesamiento de Web Intelligence (`NodeJupiter.WebIntelligence`) con un servicio para proporcionar informes de Web Intelligence, y un servidor de eventos (`NodeJupiter.EventServer`) para proporcionar la supervisión de archivos.
- NodeSaturn contiene un servidor de procesamiento de Adaptive (`NodeSaturn.APS`) con un servicio para proporcionar la auditoría de clientes.

2.2.1.2 Server Intelligence

Inteligencia de servidor es un componente central de la plataforma de Business Intelligence. Los cambios que se realizan en los procesos de servidor y que se aplican en la Consola de administración central (CMC) el CMS los propaga a los objetos de servidor correspondientes. El Agente de inteligencia de servidor (SIA) se usa para reiniciar o apagar automáticamente un servidor cuando se encuentre una condición inesperada y lo usa el administrador para gestionar nodos.

El CMS archiva la información de servidores en la base de datos del sistema del CMS para poder restaurar fácilmente la configuración predeterminada de un servidor, o crear instancias redundantes de procesos de servidor con la misma configuración. Puesto que el SIA realiza consultas periódicas al CMS para obtener información sobre los servidores que gestiona, el SIA sabe en qué estado deberían estar los servidores y cuándo tomar medidas.

Nota:

Un único equipo puede contener varios nodos y estos se pueden encontrar en el mismo clúster de la plataforma de BI o en clústeres distintos.

Temas relacionados

- [Servidores, hosts, y clústeres](#)

2.2.2 Herramientas administrativas clave

2.2.2.1 Asistente de configuración del sistema

El asistente de configuración del sistema es una herramienta que puede usar para configurar el despliegue de la plataforma de BI de forma rápida y fácil. El asistente le guía a través de las opciones

de configuración básicas, lo que resulta en un despliegue de trabajo usando configuraciones comunes, como por ejemplo:

- los servidores que desea iniciar automáticamente con la plataforma de BI
- si desea optimizar el despliegue para un rendimiento máximo, o para recursos de hardware limitados
- las ubicaciones de las carpetas de sistema

De forma predeterminada, el asistente está configurado para ejecutarse automáticamente cuando inicia sesión en la Consola de administración central (CMC), pero puede modificarlo en el asistente. También puede iniciar el asistente en cualquier momento desde el área "Administrar" en la CMC.

2.2.2.2 Consola de administración central (CMC)

La Consola de administración central (CMC) es una herramienta basada en Web que puede usar para realizar tareas administrativas (incluida la administración de usuarios, contenidos y servidores) y para configurar los parámetros de seguridad. Como la CMC es una aplicación basada en Web, podrá realizar todas las tareas administrativas mediante un explorador Web en cualquier equipo que se pueda conectar al servidor de aplicaciones Web.

Todos los usuarios pueden iniciar sesión en la CMC para cambiar su configuración de preferencias. Los únicos que pueden cambiar la configuración de administración son los miembros del grupo Administradores, a menos que a un usuario se le concedan los derechos para hacerlo. Se pueden asignar funciones en la CMC para conceder privilegios de usuario para realizar tareas administrativas de menor importancia, como la gestión de usuarios del grupo y la gestión de informes en carpetas que le pertenezcan al equipo.

2.2.2.3 Administrador de configuración central (CCM)

El Administrador de configuración central (CCM) es una herramienta de resolución de problemas y de gestión de nodos que se proporciona de dos formas. En un entorno de Microsoft Windows, el CCM permite administrar servidores locales y remotos a través de la interfaz gráfica de usuario (GUI) o desde una línea de comandos. En un entorno UNIX, la secuencia de comandos del shell del CCM (`ccm.sh`) le permite administrar servidores desde una línea de comandos.

El CCM se usa para crear y configurar nodos y para iniciar o detener el servidor de aplicaciones Web, si es el servidor de aplicaciones Web de Tomcat agrupado predeterminado. En Windows, también permite configurar parámetros de red, como el cifrado SSL (Nivel de socket seguro). Estos parámetros se aplican a todos los servidores de un nodo.

Nota:

La mayoría de las tareas de administración ahora se llevan a cabo mediante la CMC y no el CCM. El CCM se usa para solucionar problemas y configurar nodos.

2.2.2.4 Herramienta de diagnóstico del repositorio

La Herramienta de diagnóstico del repositorio (RDT) puede analizar, diagnosticar y reparar incoherencias que se puedan producir entre la base de datos de sistema del Servidor de administración central (CMS) y el almacén de archivos de los Servidores del repositorio de archivos (FRS). Puede configurar un límite para el número de errores que RDT encontrará y reparará antes de detenerse.

RDT se debe usar después de restaurar el sistema de la Plataforma de BI.

2.2.2.5 Herramienta de administración de actualizaciones

La herramienta de administración de actualizaciones (anteriormente Asistente para la importación) se instala como parte de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence y guía a los administradores a través del proceso de importación de usuarios, grupos y carpetas de versiones anteriores de la plataforma de BI. También permite importar y actualizar eventos, grupos de servidores, objetos de repositorios y calendarios.

Para obtener información acerca de la actualización de versiones anteriores de la plataforma de BI, consulte el *Manual de actualización de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

2.2.3 Tareas clave

Dependiendo de su situación, puede que le interesen secciones específicas de esta ayuda y es posible que haya otros recursos disponibles. Para cada una de las siguientes situaciones, se sugiere una lista de tareas que puede realizar y temas que puede leer.

Temas relacionados

- [Planificación o realización del primer despliegue](#)
- [Configuración del despliegue](#)
- [Mejora del rendimiento del sistema](#)
- [Consola de administración central \(CMC\)](#)

2.2.3.1 Planificación o realización del primer despliegue

Si está planificando o realizando su primer despliegue de la plataforma de BI, le recomendamos que lea estas secciones del manual:

- Para conocer los componentes de la plataforma de BI, lea la “Visión general de la arquitectura”.
- “Comunicación entre los componentes de la plataforma de BI”
- “Información general sobre seguridad”
- Si tiene pensado usar autenticación de terceros, lea las “Opciones de autenticación de la plataforma de BI”
- Después de la instalación, lea “Trabajar con el área de administración de servidores en la CMC”

Para obtener más información acerca de la instalación de la plataforma de BI, consulte el *Manual de instalación de la plataforma de Business Intelligence de BusinessObjects*. Para evaluar las necesidades y diseñar una arquitectura de despliegue que funcione de la mejor manera, lea el *Manual de planificación de la plataforma de Business Intelligence*.

Temas relacionados

- [Información general de la arquitectura](#)
- [Comunicación entre los componentes de la Plataforma de BI](#)
- [Información general de seguridad](#)
- [Opciones de autenticación de la plataforma de BI](#)
- [Uso del área de administración Servidores de la CMC](#)

2.2.3.2 Configuración del despliegue

Si acaba de finalizar la instalación de la Plataforma de BI y debe realizar tareas de configuración iniciales, como la configuración del servidor de seguridad y la administración de usuarios, se recomienda leer las siguientes secciones.

Temas relacionados

- [Comunicación entre los componentes de la Plataforma de BI](#)
- [Información general de seguridad](#)
- [Acerca de Supervisión](#)

2.2.3.3 Mejora del rendimiento del sistema

Si desea asesorar la eficiencia del despliegue y ajustarla para maximizar los recursos, lea las secciones siguientes:

- Si desea supervisar el sistema existente, consulte “Acerca de la supervisión”.
- Para procedimientos y tareas de mantenimiento diario para trabajar con servidores en la CMC, lea “Trabajar con el área de administración de servidores en la CMC”.

Temas relacionados

- [Acerca de Supervisión](#)
- [Uso del área de administración Servidores de la CMC](#)

2.2.3.4 Trabajo con objetos en la CMC

Un objeto es un documento o archivo creado en la plataforma de BI u otro software que se almacena y administra en el repositorio de la plataforma de BI. Si trabaja con objetos en la CMC, consulte las secciones siguientes:

- Para obtener información acerca de la configuración de usuarios y grupos en la CMC, consulte “Información general de la administración de cuentas”.
- Para configurar la seguridad de los objetos, consulte “Funcionamiento de los derechos en la Plataforma de BI”.
- Para obtener información general acerca del trabajo con objetos, consulte el *Manual del usuario de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Temas relacionados

- [Información general de administración de cuentas](#)
- [Cómo funcionan los derechos en la Plataforma de BI](#)

Arquitectura

3.1 Información general de la arquitectura

En esta sección se describe la arquitectura general de la plataforma, el sistema y los componentes de servicio que componen la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Esta información ayuda a los administradores a comprender los aspectos fundamentales del sistema, y les ayudará a crear un plan para el despliegue, la administración y el mantenimiento de éste.

Nota:

Para obtener una lista de las plataformas, idiomas, bases de datos, servidores de aplicaciones Web, servidores Web y otros sistemas admitidos en esta versión, consulte la *Matriz de disponibilidad de productos* (Plataformas/PAR admitidos), disponible en la sección de SAP BusinessObjects de SAP Support Portal en: <https://service.sap.com/bosap-support>.

La plataforma Business Intelligence (BI) está diseñada para ofrecer un elevado rendimiento en una amplia gama de escenarios de usuarios y despliegues. Por ejemplo, los servidores de plataforma especializados se ocupan del acceso a datos a petición y la generación de información, o de la programación de informes según horas y eventos. Puede cargar la programación y el procesamiento intensivo del procesador mediante la creación de servidores dedicados para que alojen servicios específicos. La arquitectura se ha diseñado para satisfacer las necesidades de prácticamente cualquier despliegue de BI y es suficientemente flexible para crecer desde varios usuarios con una sola herramienta hasta decenas de miles de usuarios con varias herramientas e interfaces.

Los desarrolladores pueden integrar la plataforma de BI en otros sistemas de tecnología de la organización mediante el uso de interfaces de programación de aplicaciones (API) de servicios Web, Java o .NET.

Los usuarios finales pueden tener acceso a los informes, crearlos, editarlos e interactuar con ellos mediante herramientas y aplicaciones especializadas, entre otras:

- Clientes que se instalan mediante el programa de instalación de las herramientas de cliente de la plataforma de BI:
 - Cliente enriquecido de Web Intelligence
 - Administrador de vistas empresariales
 - Herramienta de conversión de informes
 - Herramienta de diseño de universos
 - Consulta como servicio Web
 - Herramienta de diseño de información (antes Information Designer)
 - Herramienta de administración de traducciones (antes Administrador de traducciones)
 - Widgets (antes Widgets de BI)

- Clientes disponibles de forma independiente:
 - SAP Crystal Reports
 - SAP BusinessObjects Dashboards (antes Xcelsius)
 - SAP BusinessObjects Analysis (antes Voyager)
 - Áreas de trabajo de BI (antes Dashboard Builder)

Los departamentos de TI pueden usar herramientas de administración de datos y sistemas, entre las que se incluye:

- Visores de informes
- Consola de administración central (CMC)
- Administrador de configuración central (CCM)
- Herramienta de diagnóstico del repositorio (RDT)
- Herramienta de administración de Data Federation
- Herramienta de administración de actualizaciones (antes Asistente para la importación)
- Herramienta de diseño de universos (antes Diseñador de universos)
- SAP BusinessObjects Mobile

Para proporcionar flexibilidad, fiabilidad y escalabilidad, los componentes de la plataforma de BI se pueden instalar en uno o varios equipos. Puede instalar simultáneamente dos versiones distintas de la plataforma de BI en el mismo equipo, aunque esta configuración solo se recomienda como parte del proceso de actualización o para su prueba.

Los procesos de servidor se pueden ampliar verticalmente (donde un equipo ejecuta varios o todos los procesos del lado del servidor) para reducir costos o bien ampliar horizontalmente (donde los procesos de servidor se distribuyen entre dos o más máquinas en red) para mejorar el rendimiento. También es posible ejecutar varias versiones redundantes del mismo proceso del servidor en varios equipos, de modo que el procesamiento puede continuar si se produce un problema en el proceso principal.

Nota:

Es posible usar una mezcla de plataformas Unix o Linux y Windows, se recomienda no mezclar sistemas operativos para los procesos del Servidor de administración central (CMS).

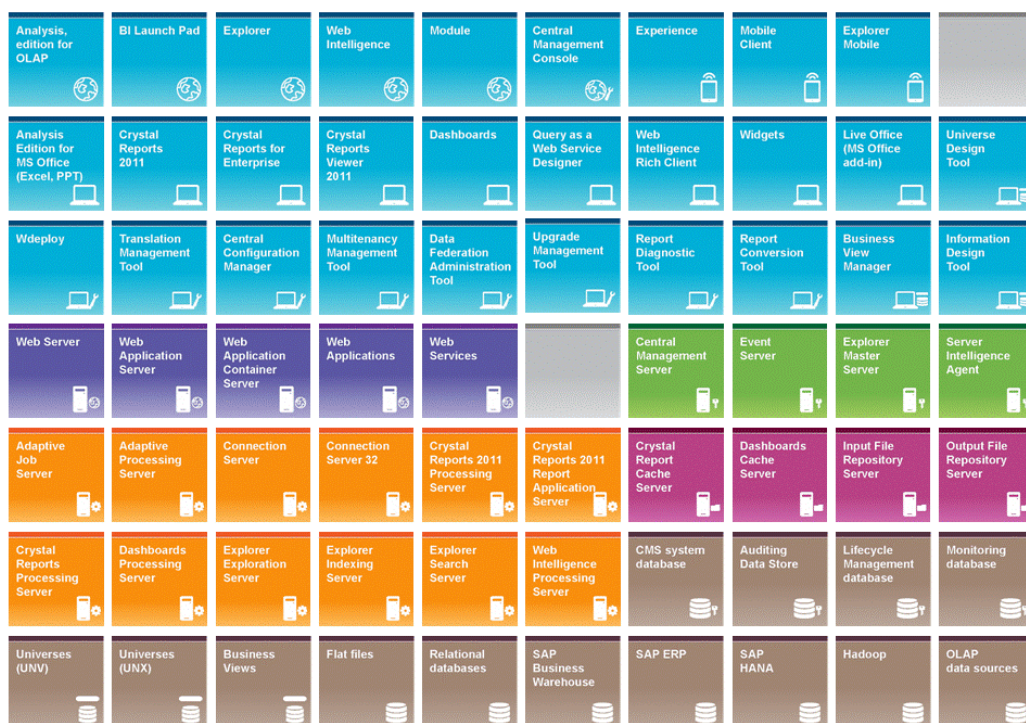
3.1.1 Diagrama de componentes

La plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence es una plataforma de Business Intelligence (BI) que proporciona herramientas de análisis y de creación de informes de nivel empresarial. Los datos se pueden analizar desde cualquiera de los muchos sistemas de bases de datos admitidos (incluidos los sistemas OLAP multidimensionales o de texto), y los informes de BI se pueden publicar en muchos formatos diferentes en muchos sistemas de publicación distintos. El diagrama siguiente ilustra los componentes de la plataforma de BI, como las herramientas de cliente y servidor, y otros productos de análisis, componentes de aplicaciones web y bases de datos que pueden formar parte del conjunto de la plataforma de BI.

Sugerencia:

Interactúe con una vista más detallada de los componentes y servidores de la plataforma de BI mediante [Interactive architecture diagram](#) en la red de la comunidad de SAP.

SAP BusinessObjects Business Intelligence Platform 4.0



La plataforma de BI informa desde una conexión de solo lectura a las bases de datos de la organización y usa sus propias bases de datos para almacenar su configuración, auditoría y otra información operativa. Los informes de BI creados por el sistema se pueden enviar a distintos destinos, incluidos sistemas de archivos y correo electrónico, o se puede acceder a ellos a través de sitios Web o portales.

La plataforma de BI es un sistema autónomo que puede existir en un único equipo (por ejemplo, como una pequeña implementación o un entorno de prueba de preproducción) o se puede ampliar a un clúster de varios equipos que ejecutan componentes distintos (por ejemplo, como un entorno de producción a gran escala).

3.1.2 Niveles de arquitectura

La plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence se puede entender como una serie de niveles conceptuales:

Nivel de cliente

El nivel de cliente contiene todas las aplicaciones cliente de escritorio que interactúan con la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence para proporcionar varias capacidades administrativas, de generación de informes y analíticas. Los ejemplos incluyen el Administrador de configuración central (programa de instalación de la plataforma de BI), la herramienta de diseño de información (programa de instalación de las herramientas de cliente de la plataforma de BI) y SAP Crystal Reports 2011 (está disponible y se instala independientemente).

Nivel Web

El nivel Web contiene las aplicaciones Web desplegadas en un servidor de aplicaciones Web Java. Las aplicaciones Web proporcionan la funcionalidad de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence a los usuarios finales a través de un explorador Web. Ejemplos de aplicaciones Web incluyen la interfaz Web administrativa de la Consola de administración central (CMC) y la plataforma de lanzamiento de BI.

El nivel Web también contiene los servicios Web. Los servicios Web proporcionan la funcionalidad de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence para herramientas de software a través del servidor de aplicaciones Web, como la autenticación de sesión, administración de privilegios de usuario, programación, búsqueda, administración, creación de informes y administración de consultas. Por ejemplo, Live Office es un producto que usa los servicios Web para integrar la creación de informes de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence en los productos de Microsoft Office.

Nivel de gestión

El nivel de administración (también conocido como el nivel de Intelligence) coordina y controla todos los componentes que crean la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Está compuesto del Servidor de administración central (CMS), el servidor de eventos y los servicios asociados. El CMS proporciona información de seguridad y configuración, envía solicitudes de servicios a los servidores, administra la auditoría y conserva la base de datos del sistema del CMS. El servidor de eventos administra los eventos basados en archivos, que ocurren en el nivel de almacenamiento.

Nivel de almacenamiento

El nivel de almacenamiento es el responsable de gestionar archivos, como documentos e informes.

El servidor del repositorio de archivos de entrada administra archivos que contienen información que se usará en los informes, como los siguientes tipos de archivos: .rpt, .car, .exe, .bat, .js, .xls, .doc, .ppt, .rtf, .txt, .pdf, .wid, .rep, .unv.

El servidor del repositorio de archivos de salida administra los informes creados por el sistema, como los siguientes tipos de archivos: .rpt, .csv, .xls, .doc, .rtf, .txt, .pdf, .wid, .rep.

El nivel de almacenamiento también maneja el almacenamiento en caché para guardar los recursos del sistema cuando los usuarios acceden a los informes.

Nivel de procesamiento

El nivel de procesamiento analiza los datos y produce informes. Éste es el único nivel que accede a las bases de datos que contienen los datos de los informes. Este nivel está compuesto del servidor de tareas de Adaptive, el servidor de conexión (de 32 y 64 bits) y los servidores de procesamiento, como el servidor de procesamiento de Adaptive o el servidor de procesamiento de Crystal Reports.

Nivel de datos

El nivel de datos consiste en los servidores de base de datos que alojan la base de datos del sistema del CMS y el almacén de datos de auditoría. También consiste en servidores de base de datos que contienen tipos de datos relacionales, OLAP, u otros tipos de datos para aplicaciones de generación de informes y analíticas.

3.1.3 Bases de datos

La plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence usa varias bases de datos distintas.

- Base de datos de generación de informes

Esto hace referencia a la información de la organización. Se trata de la información de origen que SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite analiza y en la que informa. En general, la información se almacena dentro de la base de datos relacional pero también se puede contener dentro de archivos de texto, documentos de Microsoft Office o sistemas OLAP.

- Base de datos del sistema de CMS

La base de datos del sistema del CMS se usa para almacenar información de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence, como detalles de usuario, servidor, carpeta, documento, configuración y autenticación. Se conserva en el Servidor de administración central (CMS) y se conoce como el *repositorio del sistema*.

- Almacén de datos de auditoría

El almacén de datos de auditoría (ADS) se usa para almacenar información sobre eventos de los que se puede realizar el seguimiento que ocurren en la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Esta información se puede usar para supervisar el uso de los componentes de sistema, la actividad del usuario u otros aspectos del funcionamiento diario.

- Base de datos de administración de ciclo de vida

La base de datos de la administración de ciclo de vida realiza el seguimiento de la información de configuración y versión relacionada con una instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence, así como las actualizaciones.

- Supervisión de base de datos

La supervisión usa la base de datos de Java Derby para almacenar la información de la configuración del sistema y de los componentes para la compatibilidad de SAP.

Si no dispone de un servidor de base de datos para su uso con el sistema del CMS y bases de datos del almacén de datos de auditoría, el programa de instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence puede instalar y configurar uno por usted. Se recomienda evaluar los requisitos en la información del vendedor del servidor de la base de datos para determinar qué base de datos admitida se adecua más a los requisitos de la organización.

3.1.4 Servidores, hosts, y clústeres

La plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence consta de colecciones de servidores que se ejecutan en uno o varios host. Las instalaciones pequeñas (como sistemas de prueba o de desarrollo) pueden usar un único host para un servidor de aplicaciones Web, un servidor de base de datos, y todos los servidores de la plataforma de BI.

Las instalaciones pequeñas y grandes pueden tener varios servidores en ejecución en varios hosts. Por ejemplo, un host de servidor de aplicaciones Web se puede usar en combinación con un host de servidor de la plataforma de BI. Esto libera recursos en el host de servidor de la plataforma de BI, lo que permite procesar más información que si también alojara el servidor de aplicaciones Web.

Las grandes instalaciones pueden disponer de varios hosts de servidor de la plataforma de BI trabajando juntos en un clúster. Por ejemplo, si una organización dispone de un gran número de usuarios de SAP Crystal Reports, los servidores de procesamiento de Crystal Reports se pueden crear en varios hosts de servidor de la plataforma de BI para asegurar que existen muchos recursos disponibles para procesar las solicitudes de los clientes.

Las ventajas de disponer de varios servidores incluyen:

- Rendimiento mejorado

Varios hosts de servidor de la plataforma de BI pueden procesar una cola de información de generación de informes más rápidamente que un único host de servidor de la plataforma de BI.

- Equilibrio de carga

Si un servidor experimenta una carga más elevada que otros servidores del clúster, el CMS envía automáticamente trabajo nuevo a un servidor con recursos mejores.

- Disponibilidad mejorada

Si un servidor se encuentra con una condición inesperada, el CMS vuelve a dirigir automáticamente el trabajo a diferentes servidores hasta que se corrija la condición.

3.1.5 Servidores de aplicaciones Web

Un servidor de aplicaciones Web actúa como la capa de traducción entre un explorador Web o una aplicación enriquecida y la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Se admiten servidores de aplicaciones Web que se ejecutan en Windows, Unix y Linux.

Para obtener una lista detallada de los servidores de aplicaciones Web admitidos, consulte las *plataformas admitidas/PAR*, disponibles en: <https://service.sap.com/bosap-support>.

Si no dispone de un servidor de aplicaciones Web para su uso con la plataforma de BI, el programa de instalación puede instalar y configurar un servidor de aplicaciones Web de Tomcat. Se recomienda que evalúe los requisitos en la información del vendedor del servidor de aplicaciones Web para determinar qué servidor de aplicaciones Web se adecua más a los requisitos de su organización.

Nota:

Al configurar un entorno de producción, se recomienda que el servidor de aplicaciones Web se aloje en un sistema independiente. La ejecución de la plataforma de BI y un servidor de aplicaciones Web en el mismo host en un entorno de producción puede reducir el rendimiento.

3.1.5.1 Servidor de contenedor de aplicación Web (WACS)

Se necesita un servidor de aplicaciones Web para alojar las aplicaciones Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.

Si usted es un administrador del servidor de aplicaciones Web Java avanzado con necesidades de administración avanzadas, use un servidor de aplicaciones Web Java admitido para alojar aplicaciones Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Si usa un sistema operativo Windows admitido para alojar la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence y prefiere un proceso de instalación del servidor de aplicaciones Web simple, o no dispone de los recursos para administrar un servidor de aplicaciones Web Java, puede instalar el Servidor de contenedor de aplicación Web (WACS) al instalar la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.

WACS es un servidor de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence que permite que las aplicaciones Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence, como la Consola de administración central (CMC), la plataforma de lanzamiento de BI y servicios Web, se ejecuten sin necesidad de un servidor de aplicaciones Web Java instalado anteriormente.

El uso de WACS proporciona ciertas ventajas:

- WACS requiere un mínimo esfuerzo de instalación, mantenimiento y configuración. El programa de instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence lo instala y configura y no son necesarios pasos adicionales para empezar a usarlo.
- WACS elimina la necesidad de conocimientos de administración y mantenimiento del servidor de aplicaciones Java.
- WACS proporciona una interfaz administrativa que es coherente con otros servidores de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.
- Igual que otros servidores de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence, WACS se puede instalar en un host dedicado.

Nota:

Existen algunos límites en el uso de WACS en lugar de un servidor de aplicaciones web Java dedicado:

- WACS solo está disponible en sistemas operativos Windows admitidos.
- Las aplicaciones Web personalizadas no se pueden desplegar en WACS ya que solo admite las aplicaciones Web instaladas con la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.
- WACS no se puede usar con un equilibrador de carga Apache.

Es posible usar un servidor de aplicaciones Web dedicado además de WACS. Esto permite que el servidor de aplicaciones Web dedicado aloje aplicaciones Web personalizadas, mientras que WACS aloja la CMC y otras aplicaciones Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.

3.1.6 Kits de desarrollo de software

Un Kit de desarrollo de software (SDK) permite que un desarrollador incorpore aspectos de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence en las aplicaciones y sistemas propios de la organización.

La plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence dispone de SDK para el desarrollo del software en plataformas Java y .NET.

Nota:

Los SDK .NET de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence no están instalados de forma predeterminada y se deben descargar de SAP Service Marketplace.

La plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence admite los siguientes SDK:

- SDK Java y SDK .NET de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence

Los SDK de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence permiten que las aplicaciones realicen tareas como la autenticación, la administración de sesiones, el trabajo con objetos del repositorio, la programación y publicación de informes y la administración de servidores.

Nota:

Para obtener acceso completo a la seguridad, administración de servidores y funciones de auditoría, use el SDK de Java.

- SDK del servicio Web RESTful de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence

El SDK del servicio Web RESTful de la plataforma de Business Intelligence permite acceder a la plataforma de BI mediante el protocolo HTTP. Puede usar este SDK para iniciar sesión en la plataforma de BI, desplazarse al repositorio de la plataforma de BI, acceder a los recursos y realizar la programación básica de los recursos. Puede acceder a este SDK al escribir aplicaciones que usen cualquier idioma de programación que admita el protocolo HTTP o mediante el uso de cualquier herramienta que admita realizar solicitudes HTTP.

- SDK de consumidor Java y SDK de consumidor .NET de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence

Una implementación de servicios Web basados en SOAP que permite manejar la autenticación y seguridad del usuario, el acceso a documentos e informes, la programación, las publicaciones y la administración de servidores.

Los servicios Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence usan estándares como XML, SOAP, AXIS 2.0 y WSDL. La plataforma sigue la especificación de servicios Web Perfil básico de interoperabilidad WS 1.0.

Nota:

Las aplicaciones de servicios Web solo son compatibles actualmente con las siguientes configuraciones del equilibrador de carga:

1. Persistencia de dirección IP de origen.
2. Persistencia de puerto de destino y dirección IP de origen (solo disponible en un conmutador de servicios de contenido de Cisco).
3. Persistencia de SSL.
4. Persistencia de sesión basada en cookies.

Nota:

La persistencia de SSL puede causar problemas de seguridad y fiabilidad en algunos exploradores Web. Consulte al administrador de la red para determinar si la persistencia de SSL resulta adecuada para su organización.

- Controlador de acceso a datos y SDK Java de conexión

Estos SDK permiten crear controladores de base de datos para el servidor de conexión y administrar las conexiones a la base de datos.

- SDK Java de la capa semántica

El SDK Java de la capa semántica permite desarrollar una aplicación Java que realiza tareas de administración y seguridad en universos y conexiones. Por ejemplo, puede implementar servicios para publicar un universo en un repositorio o recuperar una conexión segura desde el repositorio en el área de trabajo. Esta aplicación se puede incrustar en soluciones de Business Intelligence que integren la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence como OEM.

- SDK de Java y SDK de .NET del Servidor de aplicaciones de informes

Los SDK del Servidor de aplicaciones informes permiten que las aplicaciones abran, creen y modifiquen informes de Crystal existentes, incluida la configuración de valores de parámetros, el cambio de orígenes de datos y la exportación a otros formatos como XML, PDF, Microsoft Word y Microsoft Excel.

- Visores de informes de Crystal Java y .NET

Los visores permiten que las aplicaciones muestren y exporten informes de Crystal. Están disponibles los siguientes visores:

- Visor de páginas de informe DHTML: presenta datos y permite profundizar, navegar por páginas, hacer zoom, solicitar, buscar, resaltar, exportar e imprimir.
- Visor de partes de informes: proporciona la habilidad de ver partes individuales de un informe, incluyendo gráficos, texto y campos.

- SDK de Java y SDK de .NET del motor de informes

Los SDK del motor de informes permiten que las aplicaciones interactúen con los informes creados con SAP BusinessObjects Web Intelligence.

Los SDK del motor de informes contienen bibliotecas que se pueden usar para crear una herramienta de diseño de informes Web. Las aplicaciones creadas con estos SDK pueden ver, crear o modificar varios documentos distintos de SAP BusinessObjects Web Intelligence. Los usuarios pueden modificar documentos existentes agregando, eliminando y modificando objetos, como tablas, gráficos, condiciones y filtros.

- SDK de búsqueda de plataforma: el SDK de búsqueda de plataforma es la interfaz entre la aplicación cliente y el servicio de búsqueda de plataforma. La búsqueda de plataforma admite el SDK público que forma parte del SDK de búsqueda de plataforma.

Cuando se envía un parámetro de solicitud de búsqueda mediante la aplicación cliente a la capa SDK, este convierte el parámetro de solicitud al formato codificado XML y lo pasa al servicio de búsqueda de plataforma.

Los SDK se pueden combinar para proporcionar una amplia gama de funcionalidades de BI a las aplicaciones. Para obtener más información acerca de estos SDK, incluidos los manuales del desarrollador y las referencias de API, consulte <http://help.sap.com>.

3.1.7 Orígenes de datos

3.1.7.1 Universos

El universo abstrae la complejidad de los datos usando un lenguaje empresarial en lugar del lenguaje de datos para acceder, manipular y organizar los datos. Este lenguaje empresarial se almacena como objetos en un archivo de universo. Web Intelligence y Crystal Reports usan universos para simplificar el proceso de creación de usuarios necesarios para las consultas y análisis del usuario final simples a complejos.

Los universos son componentes centrales de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. El servidor de conexión almacena y protege todos los objetos y conexiones del universo en el repositorio central. Las herramientas de diseño de universos deben iniciar sesión en la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence para acceder al sistema y crear universos. El acceso a los universos y la seguridad del nivel de filas también se pueden administrar en el nivel de grupo o de usuario individual desde dentro del entorno de diseño.

La capa semántica permite que SAP BusinessObjects Web Intelligence ofrezca documentos mediante el uso de varios proveedores de datos sincronizados, incluidos los orígenes de datos de procesamiento analítico en línea (OLAP) y metamodelo de almacenamiento común (CWM).

3.1.7.2 Vistas empresariales

Las vistas empresariales simplifican la creación de informes y la interacción con la abstracción de la complejidad de los datos para los desarrolladores de informes. Las vistas empresariales ayudan a separar las conexiones de datos, el acceso a datos, los elementos empresariales y el control de acceso.

Las vistas empresariales sólo las puede usar Crystal Reports y están diseñadas para simplificar el acceso de datos y la seguridad en tiempo de visualización requerida para la creación de informes de Crystal. Las vistas empresariales admiten la combinación de varios orígenes de datos en una misma vista. Las vistas empresariales son se admiten completamente en la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.

La plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence contiene una serie de servicios de administración de plataformas preconfigurados y dedicados para tareas como la administración de contraseñas, las métricas de servidor y el control de acceso de usuarios para las funciones de administración descentralizadas.

3.1.8 Autenticación e inicio de sesión único

El Servidor de administración central (CMS) administra la seguridad del sistema, los complementos de seguridad y las herramientas de autenticación de terceros, como SiteMinder o Kerberos. Estos componentes autentican los usuarios y autorizan el acceso de los usuarios para la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence, sus carpetas y otros objetos.

Están disponibles los siguientes complementos de seguridad de inicio de sesión único de autenticación de usuarios:

- Enterprise (predeterminado), incluyendo soporte de autenticación de confianza para usar con métodos de autenticación como SAML, X.509, SAP NW SSO, y otros métodos admitidos por su servidor de aplicaciones.
- LDAP
- Windows Active Directory (AD)

Al usar un sistema de Planificación de recursos de Enterprise (ERP), se usa el inicio de sesión único para autenticar el acceso de los usuarios al sistema de ERP de modo que los informes puedan estar con los datos de ERP. Se admite el siguiente inicio de sesión único de autenticación de usuarios para sistemas de ERP:

- SAP ERP y Business Warehouse (BW)
- Oracle E-Business Suite (EBS)
- Siebel Enterprise
- JD Edwards Enterprise One
- PeopleSoft Enterprise

3.1.8.1 Complementos de seguridad

Los complementos de seguridad automatizan la creación y administración de cuentas, lo que permite asignar cuentas de usuarios y grupos desde sistemas de terceros en la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Puede asignar cuentas de usuario de terceros a cuentas de usuario de Enterprise

existentes, o puede crear nuevas cuentas de usuario de Enterprise que se correspondan a cada entrada asignada en el sistema externo.

Los componentes de seguridad mantienen dinámicamente listas de usuarios y grupos de terceros. Por lo tanto, una vez asignado un Protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP) o un grupo de Windows Active Directory (AD) a una plataforma de Business Intelligence (BI), todos los usuarios que pertenecen a ese grupo pueden iniciar sesión en la plataforma de BI. Los cambios siguientes de los miembros del grupo de terceros se propagan automáticamente.

La plataforma de BI admite los siguientes complementos de seguridad:

- Complemento de seguridad de Enterprise

El Servidor de administración central (CMS) administra la información de seguridad, como las cuentas de usuario, los miembros de grupos y los derechos de los objetos que definen los privilegios de usuario y grupo. Esto se conoce como la autenticación de Enterprise.

La autenticación de Enterprise siempre está habilitada y no se puede deshabilitar. Use la autenticación Enterprise predeterminada del sistema si prefiere crear cuentas y grupos diferentes para su uso con la plataforma de BI, o si todavía no ha configurado una jerarquía de usuarios y grupos en un servidor LDAP o Windows AD.

La autenticación de confianza es un componente de la autenticación de Enterprise que se integra con soluciones de inicio de sesión único de terceros, incluyendo la autenticación Java y el servicio de autorización (JAAS). Las aplicaciones que han establecido confianza con el Servidor de administración central pueden usar la autenticación de confianza para permitirles a los usuarios iniciar sesión sin proporcionar sus contraseñas.

- Complemento de seguridad de LDAP
- Windows AD

Nota:

Aunque un usuario puede configurar la autenticación de Windows AD para la plataforma de BI y aplicaciones personalizadas a través de la CMC, la CMC y la plataforma de lanzamiento de BI no admiten la autenticación de Windows AD con NTLM. Los únicos métodos de autenticación que la CMC y la plataforma de lanzamiento de BI admiten son Windows AD con Kerberos, LDAP, Enterprise y Autenticación de confianza.

3.1.8.2 Integración de Planificación de recursos comerciales (ERP)

Una aplicación Planificación de recursos empresariales (ERP) admite las funciones esenciales de los procesos de una organización mediante la recopilación de información en tiempo real relacionada con las operaciones diarias. La plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence admite el inicio de sesión único y la generación de informes desde los siguientes sistemas ERP:

- SAP ERP y Business Warehouse (BW)
- Siebel Enterprise
- Oracle E-Business Suite

- JD Edwards EnterpriseOne
- PeopleSoft Enterprise

Nota:

- La compatibilidad con SAP ERP y BW se instala de forma predeterminada. Si no desea tener compatibilidad con SAP ERP o BW, utilice la opción de instalación Personalizar/Expandir para anular la selección de la compatibilidad de integración de SAP.
- La compatibilidad con Siebel Enterprise, Oracle E-Business Suite, JD Edwards EnterpriseOne o PeopleSoft no se instala de forma predeterminada. Utilice la opción de instalación "Personalizar/Expandir" para seleccionar e instalar la integración para sistemas que no sean SAP ERP.

Para obtener información detallada sobre versiones específicas que admiten la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence, consulte las *plataformas admitidas/PAR*, disponibles en <https://service.sap.com/bosap-support>.

Para configurar la integración ERP, consulte el capítulo *Configuraciones suplementarias para entornos ERP* en este manual.

3.1.9 Integración de SAP

La plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence se integra en la infraestructura de SAP existente mediante las siguientes herramientas de SAP:

- Directorio horizontal del sistema (SLD) de SAP

El directorio horizontal del sistema de SAP NetWeaver es el origen central de información horizontal del sistema y es importante para administrar el ciclo de vida del software. Ya que proporciona un directorio que contiene información sobre el software instalable disponible desde SAP y acerca de los datos actualizados automáticamente sobre los sistemas ya instalados en un entorno, obtendrá la infraestructura para la compatibilidad de la herramienta para planificar las tareas de ciclo de vida del software en el entorno del sistema.

El programa de instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence registra los nombres del proveedor y del producto, y las versiones con el SLD, así como los nombres, versiones y la ubicación de los componentes front-end y del servidor.

- SAP Solution Manager

SAP Solution Manager es una plataforma que proporciona el contenido integrado, herramientas y metodologías para implementar, admitir, operar y supervisar las soluciones SAP y que no sean de SAP de la organización.

El software que no sea SAP con una integración certificada por SAP se introduce en el repositorio central y se transfiere automáticamente en los Directorios horizontales del sistema de SAP (SLD). Los clientes de SAP pueden identificar fácilmente la versión de la integración del producto de terceros que ha certificado SAP dentro de su entorno del sistema de SAP. Este servicio proporciona

una conciencia adicional para productos de terceros además de los catálogos para productos de terceros.

SAP Solution Manager está disponible para los clientes de SAP sin cargo adicional, e incluye acceso directo al soporte técnico de SAP y a la información de ruta de actualización del producto de SAP. Para obtener más información sobre SLD, consulte “Registro de la plataforma de BI en la infraestructura horizontal del sistema”.

- Transporte CTS (CTS+)

El Sistema de transporte y cambio (CTS) ayuda a organizar los proyectos de desarrollo en ABAP Workbench y en Personalización y, a continuación, transporta los cambios entre los sistemas SAP del entorno del sistema. Así como los proyectos ABAP, también se pueden transportar objetos Java (J2EE, JEE) y tecnologías que no son ABAP específicas de SAP (como Web Dynpro Java o SAP NetWeaver Portal) en el entorno.

- Supervisión con CA Wily Introscope

CA Wily Introscope es un producto de administración de aplicaciones Web que ofrece la posibilidad de supervisar y diagnosticar los problemas de rendimiento que pueden producirse dentro de los módulos SAP basados en Java que están en producción, incluida la visibilidad en aplicaciones y las conexiones Java personalizadas en sistemas back-end. Permite aislar cuellos de botella del rendimiento en módulos de NetWeaver, incluidos Servlets individuales, JSP, EJB, JCO, Clases, Métodos y mucho más. Ofrece una supervisión a tiempo real y de baja transparencia, visibilidad de transacción de un extremo a otro, datos históricos para planificar el análisis o la capacidad, cuadros de mandos personalizados, alarmas de umbrales automáticas y una arquitectura abierta para desplegarse más allá de lo entornos de NetWeaver.

3.1.10 Control de versiones integrado

Los archivos que conforman la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence en un sistema de servidor se mantienen en el control de versiones. El programa de instalación instalará y configurará el sistema de control de versiones Subversión, o puede introducir detalles para usar un sistema de control de versiones Subversión o Clearcase.

Un sistema de control de versiones hace posible mantener y restaurar diferentes revisiones de la configuración y otros archivos, lo que significa que siempre es posible revertir el sistema a un estado conocido de cualquier momento del pasado.

3.1.11 Actualizar ruta

Es posible actualizar desde una versión anterior de SAP BusinessObjects Enterprise (por ejemplo, XI 3.x), pero antes debe instalar la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.x y, a

continuación, migrar la configuración y los datos del sistema existente con la herramienta de administración de actualizaciones.

Para obtener información sobre cómo actualizar desde una versión anterior, consulte el *Manual de actualización de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

3.2 Servicios y servidores

La plataforma de BI usa los términos servidor y servicio para hacer referencia a los dos tipos de software que se ejecutan en un equipo de la plataforma de BI.

Un servicio es un subsistema de servidor que realiza una función específica. El servicio se ejecuta en el espacio de memoria de su servidor con el ID de proceso del contenedor principal (servidor). Por ejemplo, el servicio de programación de Web Intelligence es un subsistema que se ejecuta en el servidor de tareas de Adaptive.

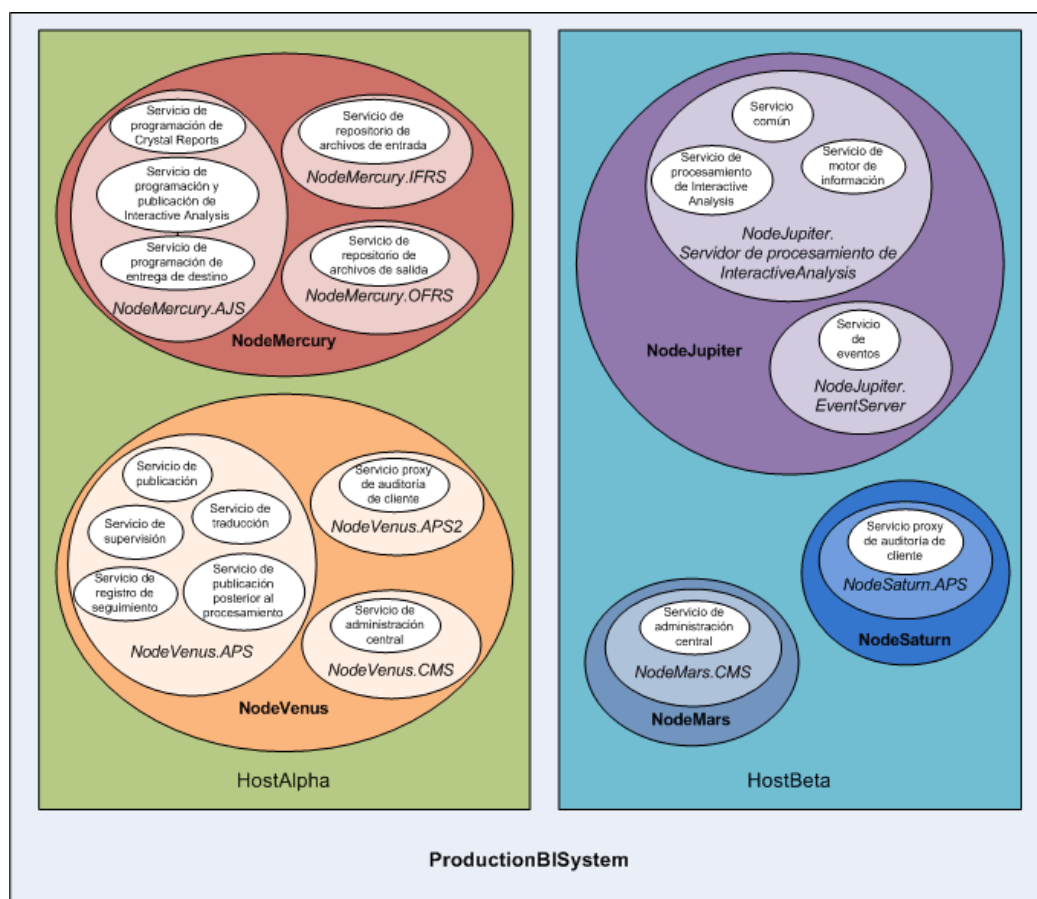
El término servidor se usa para describir un proceso de nivel del sistema operativo (en algunos sistemas se conoce como demonio) que aloja uno o varios servicios. Por ejemplo, el Servidor de administración central (CMS) y el servidor de procesamiento de Adaptive son servidores. Un servidor se ejecuta en una cuenta específica del sistema operativo y tiene su propio PID.

Un nodo es una colección de servidores de la plataforma de BI que se ejecutan en el mismo host y los gestiona un solo Agente de inteligencia de servidor (SIA). Uno o varios nodos pueden estar en un solo host.

La plataforma de BI se puede instalar en un equipo, se puede distribuir en varios equipos de una intranet o se puede separar en una red de área extensa (WAN).

Servicios, servidores, nodos y hosts

El siguiente diagrama muestra una instalación hipotética de la Plataforma de BI. El número de hosts, nodos, servidores y servicios, así como el tipo de servidores y servicios, variará en instalaciones reales.



Dos hosts forman el clúster denominado ProductionBISystem, con dos hosts:

- El host denominado HostAlpha tiene instalada la plataforma de BI y está configurado para disponer de dos nodos:
 - NodeMercury contiene un servidor de tareas de Adaptive (NodeMercury.AJS) con servicios para programar y publicar informes, un Servidor del repositorio de archivos de entrada (NodeMercury.IFRS) con un servicio para almacenar informes de entrada y un Servicio del repositorio de archivos de salida (NodeMercury.OFRS) con un servicio para almacenar la salida de informes.
 - NodeVenus contiene un servidor de procesamiento de Adaptive (NodeVenus.APS) con servicios para proporcionar funciones de publicación, supervisión y traducción, un servidor de procesamiento de Adaptive (NodeVenus.APS2) con un servicio para proporcionar auditoría de cliente, y un Servidor de administración central (NodeVenus.CMS) con un servicio para proporcionar los servicios del CMS.
- El host denominado HostBeta tiene instalada la plataforma de BI y está configurado para disponer de tres nodos:
 - NodeMars contiene un Servidor de administración central (NodeMars.CMS) con un servicio para proporcionar los servicios del CMS. Tener el CMS en dos equipos permite tener capacidades de equilibrio de carga, migración y conmutación por error.

- NodeJupiter contiene un Servidor de procesamiento de Web Intelligence (`NodeJupiter.WebIntelligence`) con un servicio para proporcionar informes de Web Intelligence, y un servidor de eventos (`NodeJupiter.EventServer`) para proporcionar la supervisión de archivos.
- NodeSaturn contiene un servidor de procesamiento de Adaptive (`NodeSaturn.APS`) con un servicio para proporcionar la auditoría de clientes.

3.2.1 Cambios del servidor desde XI 3.1

En la siguiente tabla se describen los principales cambios de los servidores de la plataforma de BI desde XI 3.1. Los tipos de cambios incluyen:

- Servidores cuyos nombres han cambiado entre versiones pero que siguen proporcionando las mismas funcionalidades o similares.
- Servidores que la nueva versión ya no ofrece.
- Servicios comunes o relacionados que se han consolidado en los servidores de Adaptive.

Por ejemplo, los servicios de programación que proporcionan los servidores de tareas individuales de XI 3.1 se han movido al servidor de tareas de Adaptive en 4.0.

- Nuevos servidores que se han introducido.

Tabla 3-1: Cambios del servidor

XI 3.1	4.0	Feature Pack 3 para 4.0	4.1
Servidor de conexión [1]	Servidor de conexión Servidor de conexión 32	Servidor de conexión Servidor de conexión 32	Servidor de conexión Servidor de conexión 32
Servidor de tareas de Crystal Reports	Servidor de tareas de Adaptive	Servidor de tareas de Adaptive	Servidor de tareas de Adaptive
Servidor de procesamiento de Crystal Reports	Servidor de procesamiento de Crystal Reports 2011 Servidor de procesamiento de Crystal Reports (para SAP Crystal Reports para informes de Enterprise)	Servidor de procesamiento de Crystal Reports 2011 Servidor de procesamiento de Crystal Reports (para SAP Crystal Reports para informes de Enterprise)	Servidor de procesamiento de Crystal Reports 2011 Servidor de procesamiento de Crystal Reports (para SAP Crystal Reports para informes de Enterprise)

XI 3.1	4.0	Feature Pack 3 para 4.0	4.1
Servidor de cuadros de mandos (Generador de cuadros de mandos) [2]	Servidor de Dashboard (Áreas de trabajo de BI)	No disponible como Feature Pack 3 de 4.0	No disponible en 4.1
Servidor de analíticas de cuadros de mandos (Generador de cuadros de mandos) [2]	Servidor de analíticas de cuadros de mandos (Áreas de trabajo de BI)	No disponible como Feature Pack 3 de 4.0	No disponible en 4.1
Servidor de caché de Desktop Intelligence [3]	No disponible para 4.0	No disponible para 4.0	No disponible en 4.1 [3]
Servidor de tareas de Desktop Intelligence [3]	No disponible para 4.0	No disponible para 4.0	No disponible en 4.1 [3]
Servidor de procesamiento de Desktop Intelligence [3]	No disponible para 4.0	No disponible para 4.0	No disponible en 4.1 [3]
Servidor de tareas de destino	Servidor de tareas de Adaptive	Servidor de tareas de Adaptive	Servidor de tareas de Adaptive
Servidor de lista de valores (LOV)	Servidor de procesamiento de Web Intelligence	Servidor de procesamiento de Web Intelligence	Servidor de procesamiento de Web Intelligence
Servidor de análisis multidimensional	Servidor de procesamiento de Adaptive	Servidor de procesamiento de Adaptive	Servidor de procesamiento de Adaptive
Servidor de tareas de programa	Servidor de tareas de Adaptive	Servidor de tareas de Adaptive	Servidor de tareas de Adaptive
Servidor de aplicaciones de informes (RAS)	Servidor de aplicaciones de informes (RAS) de Crystal Reports 2011	Servidor de aplicaciones de informes (RAS) de Crystal Reports 2011	Servidor de aplicaciones de informes (RAS) de Crystal Reports 2011
Servidor de tareas de Web Intelligence	Servidor de tareas de Adaptive	Servidor de tareas de Adaptive	Servidor de tareas de Adaptive
Servidor de caché de Xcelsius [4]	Servidor de caché de Dashboard Design (Xcelsius) [5]	Servidor de caché de Dashboards (Xcelsius)	Servidor de caché de Dashboards (Xcelsius)
Servidor de procesamiento de Xcelsius [4]	Servidor de procesamiento de Dashboard Design (Xcelsius) [5]	Servidor de procesamiento de Dashboards (Xcelsius)	Servidor de procesamiento de Dashboards (Xcelsius)

- [1] En 4.0, el servidor de conexión 32 es de 32 bits y ejecuta conexiones específicamente a orígenes de datos que no pueden gestionar el middleware de 64 bits. El servidor de conexión es de 64 bits y ejecuta conexiones al resto de orígenes de datos. Para obtener más información, consulte el *Manual de acceso a los datos*.
- [2] El servidor de Dashboard y el servidor de analíticas de cuadros de mandos se han eliminado en el Feature Pack 3 de 4.0. La configuración del servidor ya no es necesaria para la funcionalidad del área de trabajo de BI (antes Generador de cuadros de mandos en XI 3.1).
- [3] Desktop Intelligence no estaba disponible en la versión 4.0 ni en los paquetes de mantenimiento 4.0. La aplicación de cliente de Desktop Intelligence está disponible en la versión 4.1, pero no los servidores de Desktop Intelligence. Los informes de Desktop Intelligence se pueden convertir en documentos de Web Intelligence mediante la herramienta de conversión de informes.
- [4] Los servicios de caché y de procesamiento de Xcelsius se presentaron en el Feature Pack 3 de XI 3.1 para optimizar las solicitudes Consulta como servicio Web en orígenes de datos relacionales de Xcelsius. Los servicios de caché y de procesamiento equivalentes están disponibles en el servidor de caché de Dashboards y en el servicio de procesamiento de Dashboards del Feature Pack 3 de 4.0.
- [5] Se ha cambiado el nombre de los servidores de Dashboard Design en 4.0 a Dashboards en el Feature Pack 3 de 4.0 para alinearlo con el cambio de nombre de producto a SAP BusinessObjects Dashboards.

3.2.2 Servicios

Al añadir servidores debe incluir algunos servicios en el servidor de tareas de Adaptive, por ejemplo, el servicio de programación de entrega de destino.

Nota:

Es posible que se añadan nuevos servicios o tipos de servidores en futuras versiones de mantenimiento.

Servicio	Categoría de servicio	Tipo de servidor	Descripción del servicio
Servicio de conectividad de Adaptive	Servicios de conectividad	Servidor de procesamiento de Adaptive	Proporciona servicios de conectividad para controladores basados en Java
Servicio de programación de actualización de autenticaciones	Servicios principales	Servidor de tareas de Adaptive	Proporciona la sincronización de actualizaciones para complementos de seguridad de terceros

Servicio	Categoría de servicio	Tipo de servidor	Descripción del servicio
Servicio de aplicación Web BEx	Analysis Services	Servidor de procesamiento de Adaptive	Proporciona la integración de aplicaciones Web SAP Business Warehouse (BW) Business Explorer (BEx) con la plataforma de lanzamiento de BI.
Servicio de aplicación Web BOE	Servicios principales	Servidor de contenedor de aplicación Web	Proporciona aplicaciones Web para WACS: incluye la Consola de administración central (CMC), la plataforma de lanzamiento de BI y OpenDocument.
Business Process BI Service	Servicios principales	Servidor de contenedor de aplicación Web	Proporciona servicios Web de Business Process BI para WACS y permite que la tecnología de BI se incorpore en aplicaciones Web. El servicio de BI de procesamiento empresarial se ha desaprobadado.
Servicio de administración central	Servicios principales	Servidor de administración central	Proporciona servidor, usuario, administración de sesión y administración de seguridad (derechos de acceso y autenticación). Debe estar disponible al menos un Servicio de administración central en un clúster para que el clúster funcione.
Servicio proxy de auditoría de cliente	Servicios principales	Servidor de procesamiento de Adaptive	Recopila eventos de auditoría enviados desde clientes y los reenvía al servidor del CMS.

Servicio	Categoría de servicio	Tipo de servidor	Descripción del servicio
Servicio de procesamiento de Crystal Reports 2011	Servicios de Crystal Reports	Servidor de procesamiento de Crystal Reports	Acepta y procesa informes de Crystal Reports 2011; puede compartir datos entre informes para reducir el número de accesos a la base de datos.
Servicio de programación de Crystal Reports 2011	Servicios de Crystal Reports	Servidor de tareas de Adaptive	Ejecuta tareas de Crystal Reports heredados y programados y publica los resultados en una ubicación de salida.
Servicio de visualización y modificación de Crystal Reports 2011	Servicios de Crystal Reports	Servidor de aplicaciones de informes (RAS)	Vistas de procesos y solicitudes de modificación para informes de Crystal Reports 2011.
Servicio de caché de Crystal Reports	Servicios de Crystal Reports	Servidor de caché de Crystal Reports	Limita el número de accesos a la base de datos generados desde informes de Crystal y acelera la generación de informes al administrar una caché de informes.
Servicio de procesamiento de Crystal Reports	Servicios de Crystal Reports	Servidor de procesamiento de Crystal Reports	Acepta y procesa informes de Crystal; puede compartir datos entre informes para reducir el número de accesos a la base de datos.
Servicio de programación de Crystal Reports	Servicios de Crystal Reports	Servidor de tareas de Adaptive	Ejecuta nuevas tareas de Crystal Reports programadas y publica los resultados en una ubicación de salida.

Servicio	Categoría de servicio	Tipo de servidor	Descripción del servicio
Servicio de acceso a datos personalizado	Servicios de Web Intelligence	Servidor de procesamiento de Adaptive	Proporciona conexiones dinámicas a orígenes de datos que no necesitan un servidor de conexión. Este servicio permite acceder y actualizar informes creados con algunos proveedores de datos personales como archivos CSV files. Consulte <i>Manual de usuario de cliente enriquecido de SAP BusinessObjects Web Intelligence</i> para obtener más información sobre la creación de una consulta o la actualización de un documento basado en un archivo de texto.
Servicio de caché de cuadros de mandos	Servicios de Dashboards	Servidor de caché de Dashboards	Limita el número de accesos a la base de datos generados desde informes de Dashboards y acelera la generación de informes mediante la administración de una caché de informes.
Servicio de procesamiento de Dashboards	Servicios de Dashboards	Servidor de procesamiento de Dashboards	Acepta y procesa informes de Dashboards; puede compartir datos entre informes para reducir el número de accesos a la base de datos.
Servicio de federación de datos	Servicios de federación de datos	Servidor de procesamiento de Adaptive	Consulta y procesa los orígenes de datos subyacentes para un universo de varios orígenes

Servicio	Categoría de servicio	Tipo de servidor	Descripción del servicio
Servicio de programación de entrega de destino	Servicios principales	Servidor de tareas de Adaptive	<p>Ejecuta tareas programadas y publica los resultados en una ubicación de salida, como un sistema de archivos, un servidor FTP, un correo electrónico o la bandeja de entrada de un usuario.</p> <p>Nota: Cuando se añaden servidores, debe incluir algunos servicios del servidor de tareas Adaptive, incluido este servicio.</p>
Servicio de recuperación de documentos	Servicios de Web Intelligence	Servidor de procesamiento de Adaptive	Guardado automático y recuperación de documentos de Web Intelligence
Servicio de DSL Bridge	Servicios de Web Intelligence	Servidor de procesamiento de Adaptive	Compatibilidad de la sesión de la capa semántica de dimensión (DSL)
Servicio de eventos	Servicios principales	Servidor de eventos	Supervisa los eventos de archivos en un servidor de repositorio de archivos (FRS) y desencadena los informes para que se ejecuten cuando sea necesario

Servicio	Categoría de servicio	Tipo de servidor	Descripción del servicio
Servicio de acceso a datos de Excel	Servicios de Web Intelligence	Servidor de procesamiento de Adaptive	Admite archivos Excel cargados en la plataforma Business Intelligence como orígenes de datos. Consulte <i>Manual de usuario de cliente enriquecido de SAP BusinessObjects Web Intelligence</i> para obtener más información sobre la creación de una consulta o la actualización de un documento basado en un archivo de Excel.
Servicio del motor de información	Servicios de Web Intelligence	Servidor de procesamiento de Web Intelligence	Servicio necesario para procesar documentos de Web Intelligence
Servicio de almacenamiento de archivos de entrada	Servicios principales	Servidor del repositorio de archivos de entrada	Conserva informes publicados y objetos de programa que se pueden usar en la generación de nuevos informes al recibir un archivo de entrada
Servicio Insight to Action	Servicios principales	Servidor de procesamiento de Adaptive	Permite que se invoquen acciones y proporciona compatibilidad para RRI
Servicio ClearCase de la administración de ciclo de vida	Servicios de administración de ciclo de vida	Servidor de procesamiento de Adaptive	Proporciona compatibilidad ClearCase para LCM
Servicio de programación de la administración de ciclo de vida	Servicios de administración de ciclo de vida	Servidor de tareas de Adaptive	Ejecuta tareas de administración de ciclo de vida programadas
Servicio de administración de ciclo de vida	Servicios de administración de ciclo de vida	Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio principal de la administración de ciclo de vida

Servicio	Categoría de servicio	Tipo de servidor	Descripción del servicio
Servicio de supervisión	Servicios principales	Servidor de procesamiento de Adaptive	Proporciona funciones de supervisión
Servicio de análisis multidimensional	Analysis Services	Servidor de procesamiento de Adaptive	Proporciona acceso a datos de procesamiento analítico en línea (OLAP) multidimensionales; convierte los datos sin procesar en XML, que se pueden procesar en tablas de referencias y gráficos de Excel, PDF o Analysis (antes Voyager)
Servicio de conectividad nativa	Servicios de conectividad	Servidor de conexión	Proporciona servicios de conectividad nativa para arquitecturas de 64 bits
Servicio de conectividad nativa (32 bits)	Servicios de conectividad	Servidor de conexión	Proporciona servicios de conectividad nativa para arquitecturas de 32 bits
Servicio de almacenamiento de archivos de salida	Servicios principales	Servidor del repositorio de archivos de salida	Conserva una colección de documentos finalizados
Servicio de programación de búsqueda en plataforma	Servicios principales	Servidor de tareas de Adaptive	Ejecuta búsquedas programadas para indexar todo el contenido en el repositorio del Servidor de administración central (CMS)
Servicio de búsqueda de plataforma	Servicios principales	Servidor de procesamiento de Adaptive	Proporciona la funcionalidad de búsqueda para la plataforma de BI

Servicio	Categoría de servicio	Tipo de servidor	Descripción del servicio
Servicio de programación de métrica	Servicios principales	Servidor de tareas de Adaptive	Proporciona tareas de métricas programadas y publica los resultados en una ubicación de salida
Servicio de programación de programa	Servicios principales	Servidor de tareas de Adaptive	Ejecuta programas que se han programado para ejecutarse en un momento determinado
Servicio de programación de publicación	Servicios principales	Servidor de tareas de Adaptive	Ejecuta tareas de publicación programadas y publica los resultados en una ubicación de salida
Servicio de publicación posterior al procesamiento	Servicios principales	Servidor de procesamiento de Adaptive	Efectúa acciones en informes después de que hayan finalizado, como enviar un informe a una ubicación de salida
Servicio de publicación	Servicios principales	Servidor de procesamiento de Adaptive	Se coordina con el servicio de publicación posterior al procesamiento y el servicio de tareas de destino para publicar informes en una ubicación de salida, como un sistema de archivos, un servidor FTP, un correo electrónico o la bandeja de entrada de un usuario.
Servicio Rebean	Servicios de Web Intelligence	Servidor de procesamiento de Adaptive	SDK que SAP BusinessObjects Web Intelligence y Explorer usan

Servicio	Categoría de servicio	Tipo de servidor	Descripción del servicio
Servicio de réplica	Servicios principales	Servidor de tareas de Adaptive	Ejecuta tareas de federación programadas para replicar el contenido entre sitios federados
Servicio Web RESTful	Servicios principales	Servidor de contenedor de aplicación Web (WACS)	Proporciona la administración de sesiones para solicitudes de servicio Web RESTful.
Servicio de programación de consulta de seguridad	Servicios principales	Servidor de tareas de Adaptive	Ejecuta tareas de consulta de seguridad programadas
Servicio de token de seguridad	Servicios principales	Servidor de procesamiento de Adaptive	Soporte de inicio de sesión único de SAP
Servicio de traducción	Servicios principales	Servidor de procesamiento de Adaptive	Traduce InfoObjects con entradas del cliente del administrador de traducciones
Servicio de programación de diferencia visual	Servicios de administración de ciclo de vida	Servidor de tareas de Adaptive	Ejecuta tareas de diferencia visual (administración de ciclo de vida) programadas y publica los resultados en una ubicación de salida
Servicio de diferencia visual	Servicios de administración de ciclo de vida	Servidor de procesamiento de Adaptive	Determina si los documentos son visualmente idénticos para la promoción de documentos y la administración de ciclo de vida
Servicio de visualización	Servicios de Web Intelligence	Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de modelo de objeto de visualización común, usado por Web Intelligence

Servicio	Categoría de servicio	Tipo de servidor	Descripción del servicio
Servicio común de Web Intelligence	Servicios de Web Intelligence	Servidor de procesamiento de Web Intelligence	Admite el procesamiento de documentos de Web Intelligence
Servicio central de Web Intelligence	Servicios de Web Intelligence	Servidor de procesamiento de Web Intelligence	Admite el procesamiento de documentos de Web Intelligence
Servicio de procesamiento de Web Intelligence	Servicios de Web Intelligence	Servidor de procesamiento de Web Intelligence	Acepta y procesa los documentos de Web Intelligence
Servicio de programación de Web Intelligence	Servicios de Web Intelligence	Servidor de tareas de Adaptive	Habilita la admisión de tareas programadas para Web Intelligence
SDK de los servicios Web y QaaWS	Servicios principales	Servidor de contenedor de aplicación Web	Servicios Web en WACS

3.2.3 Categorías de servicio

Nota:

Se pueden agregar tipos de servicio o de servidor nuevos en versiones de mantenimiento futuras.

Categoría de servicio	Servicio	Tipo de servidor
Analysis Services	Servicio de aplicación Web BEx	Servidor de procesamiento de Adaptive
Analysis Services	Servicio de análisis multidimensional	Servidor de procesamiento de Adaptive
Servicios de conectividad	Servicio de conectividad de Adaptive	Servidor de procesamiento de Adaptive
Servicios de conectividad	Servicio de conectividad nativa	Servidor de conexión

Categoría de servicio	Servicio	Tipo de servidor
Servicios de conectividad	Servicio de conectividad nativa (32 bits)	Servidor de conexión
Servicios principales	Servicio de programación de actualización de autenticaciones	Servidor de tareas de Adaptive
Servicios principales	Servicio de administración central	Servidor de administración central
Servicios principales	Servicio proxy de auditoría de cliente	Servidor de procesamiento de Adaptive
Servicios principales	Servicio de cuadros de mandos	Servidor de cuadros de mandos
Servicios principales	Servicio de configuración de destino	Servidor de tareas de Adaptive
Servicios principales	Servicio de programación de entrega de destino	Servidor de tareas de Adaptive
Servicios principales	Servicio de eventos	Servidor de eventos
Servicios principales	Servicio Insight to Action	Servidor de procesamiento de Adaptive
Servicios principales	Servicio de almacenamiento de archivos de entrada	Servidor del repositorio de archivos de entrada
Servicios principales	Servicio de supervisión	Servidor de procesamiento de Adaptive
Servicios principales	Servicio de almacenamiento de archivos de salida	Servidor del repositorio de archivos de salida
Servicios principales	Servicio de programación de búsqueda en plataforma	Servidor de tareas de Adaptive
Servicios principales	Servicio de búsqueda de plataforma	Servidor de procesamiento de Adaptive
Servicios principales	Servicio de programación de métrica	Servidor de tareas de Adaptive
Servicios principales	Servicio de programación de programa	Servidor de tareas de Adaptive
Servicios principales	Servicio de programación de publicación	Servidor de tareas de Adaptive
Servicios principales	Servicio de publicación posterior al procesamiento	Servidor de procesamiento de Adaptive

Categoría de servicio	Servicio	Tipo de servidor
Servicios principales	Servicio de publicación	Servidor de procesamiento de Adaptive
Servicios principales	Servicio de réplica	Servidor de tareas de Adaptive
Servicios principales	Servicio Web RESTful	Servidor de contenedor de aplicación Web
Servicios principales	Servicio de programación de consulta de seguridad	Servidor de tareas de Adaptive
Servicios principales	Servicio de token de seguridad	Servidor de procesamiento de Adaptive
Servicios principales	Servicio de inicio de sesión único	Servidor de administración central, servidor de conexión, servidor de procesamiento de Crystal Reports, RAS, servidor de procesamiento de Dashboards, y servidor de procesamiento de Web Intelligence
Servicios principales	Servicio de registro de seguimiento	Cualquier servidor
Servicios principales	Servicio de traducción	Servidor de procesamiento de Adaptive
Servicios principales	Servicio de programación para importar grupos y usuarios	Servidor de tareas de Adaptive
Servicios principales	Servicio de contenedor de aplicaciones Web	Servidor de contenedor de aplicación Web
Servicios de Crystal Reports	Servicio de procesamiento de Crystal Reports 2011	Servidor de procesamiento de Crystal Reports
Servicios de Crystal Reports	Servicio de programación de Crystal Reports 2011	Servidor de tareas de Adaptive
Servicios de Crystal Reports	Servicio de visualización y modificación de Crystal Reports 2011	Servidor de aplicaciones de informes (RAS)
Servicios de Crystal Reports	Servicio de caché de Crystal Reports	Servidor de caché de Crystal Reports
Servicios de Crystal Reports	Servicio de procesamiento de Crystal Reports	Servidor de procesamiento de Crystal Reports

Categoría de servicio	Servicio	Tipo de servidor
Servicios de Crystal Reports	Servicio de programación de Crystal Reports	Servidor de tareas de Adaptive
Servicios de Dashboards	Servicio de caché de cuadros de mandos	Servidor de caché de Dashboards
Servicios de Dashboards	Servicio de procesamiento de Dashboards	Servidor de procesamiento de Dashboards
Servicios de federación de datos	Servicio de federación de datos	Servidor de procesamiento de Adaptive
Servicios de administración de ciclo de vida	Servicio ClearCase de Administración de ciclo de vida	Servidor de procesamiento de Adaptive
Servicios de administración de ciclo de vida	Servicio de programación de la administración de ciclo de vida	Servidor de tareas de Adaptive
Servicios de administración de ciclo de vida	Servicio de administración de ciclo de vida	Servidor de procesamiento de Adaptive
Servicios de administración de ciclo de vida	Servicio de programación de diferencia visual	Servidor de tareas de Adaptive
Servicios de administración de ciclo de vida	Servicio de diferencia visual	Servidor de procesamiento de Adaptive
Servicios de Web Intelligence	Servicio de acceso a datos personalizado	Servidor de procesamiento de Adaptive
Servicios de Web Intelligence	Servicio de recuperación de documentos	Servidor de procesamiento de Adaptive
Servicios de Web Intelligence	Servicio de DSL Bridge	Servidor de procesamiento de Adaptive
Servicios de Web Intelligence	Servicio de acceso a los datos de Excel	Servidor de procesamiento de Adaptive
Servicios de Web Intelligence	Servicio del motor de información	Servidor de procesamiento de Web Intelligence
Servicios de Web Intelligence	Servicio Rebean	Servidor de procesamiento de Adaptive
Servicios de Web Intelligence	Servicio de visualización	Servidor de procesamiento de Adaptive
Servicios de Web Intelligence	Servicio común de Web Intelligence	Servidor de procesamiento de Web Intelligence

Categoría de servicio	Servicio	Tipo de servidor
Servicios de Web Intelligence	Servicio central de Web Intelligence	Servidor de procesamiento de Web Intelligence
Servicios de Web Intelligence	Servicio de supervisión de Web Intelligence	Servidor de procesamiento de Adaptive
Servicios de Web Intelligence	Servicio de procesamiento de Web Intelligence	Servidor de procesamiento de Web Intelligence
Servicios de Web Intelligence	Servicio de programación de Web Intelligence	Servidor de tareas de Adaptive

3.2.4 Tipos de servidor

Un asterisco junto a un nombre de servicio indica que es un servicio secundario. Algunos servicios secundarios se crean automáticamente, pero debe seleccionar incluir otros servicios secundarios después de seleccionar el servicio principal del que depende un servicio secundario.

Nota:

Es posible que en futuras versiones de mantenimiento se agreguen servicios o tipos de servidor nuevos.

Tipo de servidor	Servicio	Categoría de servicio
Cualquier servidor	Servicio de registro de seguimiento	Servicios principales
Servidor de tareas de Adaptive	Servicio de programación de actualización de autenticaciones	Servicios principales
Servidor de tareas de Adaptive	Servicio de programación de Crystal Reports 2011	Servicios de Crystal Reports
Servidor de tareas de Adaptive	Servicio de programación de Crystal Reports	Servicios de Crystal Reports
Servidor de tareas de Adaptive	Servicio de configuración de destino	Servicios principales
Servidor de tareas de Adaptive	Servicio de programación de entrega de destino	Servicios principales
Servidor de tareas de Adaptive	Servicio de programación de la administración de ciclo de vida	Servicios de administración de ciclo de vida

Tipo de servidor	Servicio	Categoría de servicio
Servidor de tareas de Adaptive	Servicio de programación de búsqueda en plataforma	Servicios principales
Servidor de tareas de Adaptive	Servicio de programación de métrica	Servicios principales
Servidor de tareas de Adaptive	Servicio de programación de programa	Servicios principales
Servidor de tareas de Adaptive	Servicio de programación de publicación	Servicios principales
Servidor de tareas de Adaptive	Servicio de réplica	Servicios principales
Servidor de tareas de Adaptive	Servicio de programación de consulta de seguridad	Servicios principales
Servidor de tareas de Adaptive	Servicio de programación para importar grupos y usuarios	Servicios principales
Servidor de tareas de Adaptive	Servicio de programación de diferencia visual	Servicios de administración de ciclo de vida
Servidor de tareas de Adaptive	Servicio de programación de Web Intelligence	Servicios de Web Intelligence
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de conectividad de Adaptive	Servicios de conectividad
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de aplicación Web BEx	Analysis Services
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio proxy de auditoría de cliente	Servicios principales
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de acceso a datos personalizado	Servicios de Web Intelligence
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de federación de datos	Servicios de federación de datos
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de recuperación de documentos	Servicios de Web Intelligence
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de DSL Bridge	Servicios de Web Intelligence
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de acceso a datos de Excel	Servicios de Web Intelligence

Tipo de servidor	Servicio	Categoría de servicio
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio Insight to Action	Servicios principales
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio ClearCase de la administración de ciclo de vida	Servicios de administración de ciclo de vida
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de administración de ciclo de vida	Servicios de administración de ciclo de vida
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de supervisión	Servicios principales
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de análisis multidimensional	Analysis Services
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de búsqueda de plataforma	Servicios principales
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de publicación posterior al procesamiento	Servicios principales
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de publicación	Servicios principales
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio Rebean	Servicios de Web Intelligence
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de token de seguridad	Servicios principales
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de traducción	Servicios principales
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de diferencia visual	Servicios de administración de ciclo de vida
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de visualización	Servicios de Web Intelligence
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de supervisión de Web Intelligence	Servicios de Web Intelligence
Servidor de administración central	Servicio de administración central	Servicios principales
Servidor de administración central	Servicio de inicio de sesión único	Servicios principales
Servidor de conexión	Servicio de conectividad nativa	Servicios de conectividad

Tipo de servidor	Servicio	Categoría de servicio
Servidor de conexión	Servicio de conectividad nativa (32 bits)	Servicios de conectividad
Servidor de conexión	Servicio de inicio de sesión único	Servicios principales
Servidor de caché de Crystal Reports	Servicio de caché de Crystal Reports	Servicios de Crystal Reports
Servidor de procesamiento de Crystal Reports	Servicio de procesamiento de Crystal Reports 2011	Servicios de Crystal Reports
Servidor de procesamiento de Crystal Reports	Servicio de procesamiento de Crystal Reports	Servicios de Crystal Reports
Servidor de procesamiento de Crystal Reports	Servicio de inicio de sesión único	Servicios principales
Servidor de caché de Dashboards	Servicio de caché de cuadros de mandos	Servicios de Dashboards
Servidor de procesamiento de Dashboards	Servicio de procesamiento de Dashboards	Servicios de Dashboards
Servidor de procesamiento de Dashboards	Servicio de inicio de sesión único	Servicios principales
Servidor de cuadros de mandos	Servicio de cuadros de mandos	Servicios principales
Servidor de eventos	Servicio de eventos	Servicios principales
Servidor del repositorio de archivos de entrada	Servicio de almacenamiento de archivos de entrada	Servicios principales
Servidor del repositorio de archivos de salida	Servicio de almacenamiento de archivos de salida	Servicios principales
Servidor de aplicaciones de informes (RAS)	Servicio de visualización y modificación de Crystal Reports 2011	Servicios de Crystal Reports
RAS	Servicio de inicio de sesión único	Servicios principales
Servidor de contenedor de aplicación Web	Servicio Web RESTful	Servicios principales
Servidor de contenedor de aplicación Web	Servicio de contenedor de aplicaciones Web	Servicios principales
Servidor de procesamiento de Web Intelligence	Servicio del motor de información	Servicios de Web Intelligence

Tipo de servidor	Servicio	Categoría de servicio
Servidor de procesamiento de Web Intelligence	Servicio de inicio de sesión único	Servicios principales
Servidor de procesamiento de Web Intelligence	Servicio común de Web Intelligence	Servicios de Web Intelligence
Servidor de procesamiento de Web Intelligence	Servicio central de Web Intelligence	Servicios de Web Intelligence
Servidor de procesamiento de Web Intelligence	Servicio de procesamiento de Web Intelligence	Servicios de Web Intelligence

Tipo de servidor	Servicio	Categoría de servicio
Servidor de tareas de Adaptive	Servicio de programación de actualización de autenticaciones	Servicios principales
Servidor de tareas de Adaptive	Servicio de programación de Crystal Reports 2011	Servicios de Crystal Reports
Servidor de tareas de Adaptive	Servicio de programación de Crystal Reports	Servicios de Crystal Reports
Servidor de tareas de Adaptive	Servicio de programación de entrega de destino	Servicios principales
Servidor de tareas de Adaptive	Servicio de programación de la administración de ciclo de vida	Servicios de administración de ciclo de vida
Servidor de tareas de Adaptive	Servicio de programación de búsqueda en plataforma	Servicios principales
Servidor de tareas de Adaptive	Servicio de programación de métrica	Servicios principales
Servidor de tareas de Adaptive	Servicio de programación de programa	Servicios principales
Servidor de tareas de Adaptive	Servicio de programación de publicación	Servicios principales
Servidor de tareas de Adaptive	Servicio de réplica	Servicios principales
Servidor de tareas de Adaptive	Servicio de programación de consulta de seguridad	Servicios principales
Servidor de tareas de Adaptive	Servicio de programación de diferencia visual	Servicios de administración de ciclo de vida

Tipo de servidor	Servicio	Categoría de servicio
Servidor de tareas de Adaptive	Servicio de programación de Web Intelligence	Servicios de Web Intelligence
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de conectividad de Adaptive	Servicios de conectividad
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de aplicación Web BEx	Analysis Services
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio proxy de auditoría de cliente	Servicios principales
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de acceso a datos personalizado	Servicios de Web Intelligence
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de federación de datos	Servicios de federación de datos
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de recuperación de documentos	Servicios de Web Intelligence
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de DSL Bridge	Servicios de Web Intelligence
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de acceso a datos de Excel	Servicios de Web Intelligence
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio Insight to Action	Servicios principales
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio ClearCase de la administración de ciclo de vida	Servicios de administración de ciclo de vida
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de administración de ciclo de vida	Servicios de administración de ciclo de vida
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de supervisión	Servicios principales
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de análisis multidimensional	Analysis Services
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de búsqueda de plataforma	Servicios principales
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de publicación posterior al procesamiento	Servicios principales
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de publicación	Servicios principales

Tipo de servidor	Servicio	Categoría de servicio
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio Rebean	Servicios de Web Intelligence
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de token de seguridad	Servicios principales
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de traducción	Servicios principales
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de diferencia visual	Servicios de administración de ciclo de vida
Servidor de procesamiento de Adaptive	Servicio de visualización	Servicios de Web Intelligence
Servidor de administración central	Servicio de administración central	Servicios principales
Servidor de conexión	Servicio de conectividad nativa	Servicios de conectividad
Servidor de conexión	Servicio de conectividad nativa (32 bits)	Servicios de conectividad
Servidor de caché de Crystal Reports	Servicio de caché de Crystal Reports	Servicios de Crystal Reports
Servidor de procesamiento de Crystal Reports	Servicio de procesamiento de Crystal Reports 2011	Servicios de Crystal Reports
Servidor de procesamiento de Crystal Reports	Servicio de procesamiento de Crystal Reports	Servicios de Crystal Reports
Servidor de caché de Dashboards	Servicio de caché de cuadros de mandos	Servicios de Dashboards
Servidor de procesamiento de Dashboards	Servicio de procesamiento de Dashboards	Servicios de Dashboards
Servidor de cuadros de mandos	Servicio de cuadros de mandos	Servicios principales
Servidor de eventos	Servicio de eventos	Servicios principales
Servidor del repositorio de archivos de entrada	Servicio de almacenamiento de archivos de entrada	Servicios principales
Servidor del repositorio de archivos de salida	Servicio de almacenamiento de archivos de salida	Servicios principales
Servidor de aplicaciones de informes (RAS)	Servicio de visualización y modificación de Crystal Reports 2011	Servicios de Crystal Reports

Tipo de servidor	Servicio	Categoría de servicio
Servidor de contenedor de aplicación Web	Servicio Web RESTful	Servicios principales
Servidor de procesamiento de Web Intelligence	Servicio del motor de información	Servicios de Web Intelligence
Servidor de procesamiento de Web Intelligence	Servicio común de Web Intelligence	Servicios de Web Intelligence
Servidor de procesamiento de Web Intelligence	Servicio central de Web Intelligence	Servicios de Web Intelligence
Servidor de procesamiento de Web Intelligence	Servicio de procesamiento de Web Intelligence	Servicios de Web Intelligence

3.2.5 Servidores

Los servidores son colecciones de servicios que se ejecutan en un Server Intelligence Agent (SIA) en un host. El tipo de servidor se determina por los servicios que se ejecutan en él. Los servidores se pueden crear en la Consola de administración central (CMC). En la siguiente tabla se enumeran los diferentes tipos de servidores que se pueden crear en la CMC.

Servidor	Descripción
Servidor de tareas de Adaptive	Servidor general que procesa las tareas programadas. Al agregar un servidor de tareas a la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence, se puede configurar el servidor de tareas para procesar informes, documentos, programas o publicaciones y enviar los resultados a distintos destinos.
Servidor de procesamiento de Adaptive	<p>Un servidor genérico que aloja los servicios responsables del procesamiento de las solicitudes desde varios orígenes.</p> <p>El programa de instalación instala un servidor de procesamiento de Adaptive (APS) por sistema de host. Dependiendo de las funciones que tenga instaladas, este APS puede alojar un gran número de servicios, como el servicio de supervisión, el servicio de administración de ciclo de vida, el servicio de análisis multidimensional (MDAS), el servicio de publicación, entre otros.</p> <p>Para los sistemas de producción o de prueba, la mejor práctica es crear APS adicionales y configurar los APS para que cumplan con los requisitos empresariales. Para obtener más información, consulte Configurar servidores de procesamiento de Adaptive para sistemas de producción.</p>
Servidor de administración central (CMS)	Conserva una base de datos de información acerca del sistema de la plataforma de Business Intelligence (BI) (en la base de datos del sistema del CMS) y acciones de usuarios auditados (en el almacén de datos de auditoría). El CMS administra todos los servicios de la plataforma. El CMS también controla el acceso a los archivos del sistema en el que se almacenan los documentos y la información de los usuarios, grupos de usuarios, niveles de seguridad (incluyendo la autenticación y la autorización) y el contenido.
Servidor de conexión	Proporciona acceso a la base de datos para los datos de origen. Admite bases de datos relacionales, así como OLAP y otros formatos. El Servidor de conexión es el responsable de gestionar la conexión y la interacción con los diferentes orígenes de datos y proporcionar un conjunto de funciones comunes a los clientes.
Servidor de caché de Crystal Reports	Intercepta las solicitudes de informe enviadas desde clientes al servidor de páginas. Si el servidor de caché no puede cumplir la solicitud con una página de informe almacenada en caché, para la solicitud al servidor de procesamiento de Crystal Reports, que ejecuta el informe y devuelve los resultados. A continuación, el servidor de caché almacena en caché la página del informe para un uso futuro.

Servidor	Descripción
Servidor de procesamiento de Crystal Reports	Responde a solicitudes de página mediante el procesamiento de informes y la generación de páginas en formato encapsulado (EPF). La ventaja clave del EPF es que admite el acceso de páginas a petición, de modo que sólo devuelve la página solicitada, no todo el informe. Esto mejora el rendimiento del sistema y reduce el tráfico de red innecesario en los informes grandes.
Servidor de caché de Dashboards	Intercepta solicitudes de informe enviadas desde clientes al servidor de cuadro de mandos. Si el servidor de caché no puede cumplir la solicitud con una página de informe almacenada en caché, pasa la solicitud al servidor de cuadro de mandos, que ejecuta el informe y devuelve los resultados. A continuación, el servidor de caché almacena en caché la página del informe para un uso futuro.
Servidor de procesamiento de Dashboards	Responde a solicitudes de Dashboards mediante el procesamiento de informes y la generación de páginas en formato encapsulado (EPF). La ventaja clave del EPF es que admite el acceso de páginas a petición, de modo que sólo devuelve la página solicitada, no todo el informe. Esto mejora el rendimiento del sistema y reduce el tráfico de red innecesario en los informes grandes.
Servidor de eventos	Supervisa el sistema en busca de eventos, que pueden actuar como desencadenadores para ejecutar un informe. Al configurar un desencadenador de eventos, el servidor de eventos supervisa la condición y notifica al CMS que se ha producido el evento. A continuación, el CMS puede iniciar las tareas que se configuren para que inicien en el evento. El servidor de eventos administra los eventos basados en archivos que ocurren en el nivel de almacenamiento.
Servidor del repositorio de archivos	Responsable de la creación de objetos del sistema, como informes exportados y archivos importados en formatos no nativos. Un FRS de entrada almacena objetos de informes y programas que los administradores o usuarios finales han publicado en el sistema. Un FRS de salida almacena todas las instancias de informes generadas por el servidor de tareas.
Servidor de procesamiento de Web Intelligence	Procesa documentos de SAP BusinessObjects Web Intelligence.
Servidor de aplicaciones de informes	Proporciona funcionalidad de generación de informes ad hoc que permite a los usuarios crear y modificar informes de Crystal mediante el kit de desarrollo de software (SDK) de SAP Crystal Reports Server Embedded.

3.3 Aplicaciones cliente

Se puede interactuar con la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence mediante dos tipos principales de aplicaciones de cliente:

- Aplicaciones de escritorio

Estas aplicaciones se deben instalar en un sistema operativo de Microsoft Windows admitido, y pueden procesar datos y crear informes de forma local.

Nota:

El programa de instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence ya no instala aplicaciones de escritorio. Para instalar una aplicación de escritorio en un servidor, use el programa de instalación independiente de las herramientas cliente de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.

Los clientes de escritorio permiten cargar algunos procesamiento de informes de BI en equipos cliente individuales. La mayoría de las aplicaciones de escritorio acceden directamente a los datos de la organización a través de controladores instalados en el escritorio y se comunican con el despliegue de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence a través de CORBA o del SSL CORBA cifrado.

Ejemplos de este tipo de aplicación son: SAP Crystal Reports 2011 y Live Office.

Nota:

A pesar de que Live Office es una aplicación de funcionalidad enriquecida, interactúa con los servicios Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence a través de HTTP.

- Aplicaciones Web

Un servidor de aplicaciones Web aloja estas aplicaciones, y se puede acceder a ellas con un explorador Web admitido en los sistemas operativos de Windows, Macintosh, Unix y Linux.

Esto permite proporcionar acceso a Business Intelligence (BI) a grandes grupos de usuarios sin tener que afrontar los retos de implementar productos de software de escritorio. La comunicación se lleva a cabo a través de HTTP, con o sin cifrado SSL (HTTPS).

Ejemplos de este tipo de aplicación son la plataforma de lanzamiento de BI, SAP BusinessObjects Web Intelligence, la consola de administración central (CMC) y los visores de informes.

3.3.1 Instalado con las herramientas cliente de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence

3.3.1.1 Cliente enriquecido de Web Intelligence

El cliente enriquecido de Web Intelligence es una herramienta de análisis y creación de informes especial para los usuarios empresariales con o sin acceso a la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.

Permite a los usuarios empresariales acceder a los datos mediante universos (.unv and .unx), consultas BEx, u otros orígenes, usando términos empresariales familiares en una interfaz de arrastrar y soltar. Los flujos de trabajo permiten analizar preguntas muy amplias o muy concretas, y que se realicen preguntas posteriores en un punto del flujo de trabajo del análisis.

Los usuarios del Cliente enriquecido de Web Intelligence pueden continuar funcionando con los archivos de documentos de Web Intelligence (.wid) incluso cuando no puedan conectarse a un Servidor de administración central (CMS).

3.3.1.2 Administrador de vistas empresariales

El Administrador de vistas empresariales permite a los usuarios crear objetos de capa semántica que simplifican la complejidad de la base de datos subyacente.

El administrador de vistas empresariales puede crear conexiones de datos, conexiones de datos dinámicos, infraestructuras de datos, elementos empresariales, vistas empresariales y vistas relacionales. También permite establecer la seguridad detallada de nivel de columna y fila para los objetos de un informe.

Los diseñadores pueden crear conexiones a varios orígenes de datos, unir tablas, crear alias de nombres de campo, crear campos calculados y, a continuación, usar la estructura simplificada como una vista empresarial. Los diseñadores de informes y los usuarios pueden usar la vista empresarial como base para sus informes, en lugar de crear sus propias consultas directamente desde los datos.

3.3.1.3 Herramienta de conversión de informes

La Herramienta de conversión de informes convierte los informes al formato de Web Intelligence y los publica en un Servidor de administración central (CMS).

Los informes se pueden recuperar desde las carpetas Pública, Favoritos o Bandeja de entrada del CMS. Una vez convertidos, los informes se publican en la misma carpeta que el informe original de Web Intelligence o en una otra distinta. La herramienta no convierte todas las características e informes de Web Intelligence. El nivel de conversión depende de las características del informe original. Algunas características impiden la conversión del informe. Otras características se modifican, se vuelven a implementar o se eliminan durante la conversión.

La Herramienta de conversión de informes también permite auditar los informes convertidos. Esto ayuda a identificar los informes que la Herramienta de conversión de informes no puede convertir completamente. Se explicará el motivo.

3.3.1.4 Herramienta de diseño de universos

La herramienta de diseño de universos (antes Universe Designer) permite que los diseñadores de datos combinen datos de varios orígenes en una capa semántica que oculta la complejidad de la base de datos a los usuarios finales. Abstrae la complejidad de los datos mediante el uso de un lenguaje técnico para acceder, manipular y organizar los datos.

La herramienta de diseño de universos ofrece una interfaz gráfica para seleccionar y ver las tablas de una base de datos. En un diagrama de esquema, las tablas de la base de datos están representadas por símbolos de tabla. Los diseñadores pueden usar esta interfaz para manipular tablas, crear combinaciones entre tablas, crear tablas con alias, crear contextos y resolver bucles del esquema.

También se pueden crear universos desde los orígenes de metadatos. La herramienta de diseño de universos se usa para generar universos al final del proceso de creación.

3.3.1.5 Query as a Web Service

Query as a Web Service es una aplicación basada en asistente que permite realizar consultas en un servicio Web e integrarlas con aplicaciones preparadas para Web. Las consultas se pueden guardar para crear un catálogo de consultas estándar que pueden seleccionar los creadores de aplicaciones, según sea necesario.

El contenido de Business Intelligence (BI) usualmente está vinculado a una interfaz de usuario específica de las herramientas de BI. Query as a Web Service cambia esto al permitir la entrega de contenido de BI a cualquier interfaz de usuarios que pueda procesar servicios Web.

Query as a Web Service cuenta con un diseño para trabajar con cualquier aplicación de Microsoft Windows del mismo modo que otros servicios Web. Query as a Web Service se basa en las especificaciones SOAP, SDL y XML de W3C para servicios Web. Consta de dos componentes principales:

- Componente de servidor

El componente de servidor (incluido en la plataforma de Business Intelligence) almacena el catálogo de Query as a Web Service y aloja los servicios Web publicados.

- Herramienta de cliente

Con esta herramienta los usuarios de negocios crean y publican sus consultas como un servicio Web en el servidor. La herramienta de cliente se puede instalar en varios equipos que dispongan

de acceso y puedan compartir el mismo catálogo almacenado en el servidor. La herramienta de cliente se comunica con los componentes de servidor por medio de servicios Web.

Query as a Web Service permite usar las consultas Web como parte de una serie de soluciones en el cliente, entre las que se incluyen:

- Microsoft Office, Excel e InfoPath
- SAP NetWeaver
- OpenOffice
- Aplicaciones de administración de procesos y reglas de gestión
- Plataformas Enterprise Service Bus

3.3.1.6 Herramienta de diseño de información

La herramienta de diseño de información (antes Diseñador de información o Information Designer) es un entorno de diseño de metadatos de SAP BusinessObjects que permite que un diseñador extraiga, defina y manipule metadatos de orígenes OLAP y relacionales para crear y desplegar universos de SAP BusinessObjects.

3.3.1.7 Herramienta de administración de traducciones

La plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence es compatible con universos y documentos multilingües. Un documento multilingüe contiene versiones localizadas de metadatos de universos y peticiones de documentos. Un usuario puede crear informes, por ejemplo, desde el mismo universo en los idiomas seleccionados.

La herramienta de administración de traducciones (antes, administrador de traducciones) define los universos multilingües y administra la traducción de los universos y otros recursos analíticos y de informes del repositorio CMS.

Herramienta de administración de traducciones:

- Traduce universos o documentos para un público multilingüe.
- Define las partes del documento del idioma de metadatos y la traducción adecuada. Genera el formato de XLIFF externo e importa archivos XLIFF para obtener información traducida.
- Enumera la estructura del documento o universo que se va a traducir.
- Permite traducir los metadatos a través de la interfaz de usuario o a través de una herramienta de traducción externa mediante la importación de archivos XLIFF.
- Crea documentos multilingües.

3.3.1.8 Herramienta de administración de Data Federation

La herramienta de administración de la federación de datos (antes Data Federator) es una aplicación de cliente enriquecido que ofrece funciones fáciles de usar para administrar el servicio de federación de datos.

Perfectamente integrado en la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence, el servicio de federación de datos habilita universos de varios orígenes mediante la distribución de consultas en diferentes orígenes de datos y permite federar datos a través de una única infraestructura de datos.

La herramienta de administración de la federación de datos permite optimizar las consultas de la federación de datos y ajustar el motor de consultas de la federación de datos para obtener el mejor rendimiento posible.

Use la herramienta de administración de la federación de datos para realizar las siguientes tareas:

- Probar las consultas SQL.
- Visualizar planes de optimización que detallan cómo se distribuyen las consultas federadas en cada origen.
- Calcular “estadísticas” y establecer los parámetros del sistema para ajustar los servicios de federación de datos y obtener el mejor rendimiento posible.
- Administrar propiedades para controlar cómo se ejecutan las consultas en cada origen de datos en el nivel de conector.
- Supervisar las consultas SQL en ejecución.
- Buscar en el historial de consultas ejecutadas.

3.3.1.9 Widgets para la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence

Los widgets son miniaplicaciones que permiten un acceso rápido y sencillo a funciones usadas con frecuencia y proporcionan información visual desde el escritorio. Los widgets para la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence (anteriormente Widgets de BI) permiten a la organización proporcionar acceso al contenido de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence o agregar aplicaciones Web Dynpro registradas como widgets XBCML (Extensible Business Client Markup Language) en los servidores de aplicaciones de SAP NetWeaver como widgets de escritorio.

Para representar widgets de XBCML en el escritorio del usuario se usa SAP Web Dynpro Flex Client. SAP Web Dynpro Flex Client es un motor de representación basado en Adobe Flex que se usa para representar widgets. Para obtener detalles sobre cómo configurar aplicaciones Web Dynpro, consulte el tema *Habilitar widgets en el servidor de aplicaciones de SAP NetWeaver* del *Manual del usuario Widgets para SAP BusinessObjects*.

Nota:

La compatibilidad de SAP Web Dynpro Flex Client para widgets de XBCML empieza en la versión 7.0 EhP2 SP3. La admisión de la cola de Flex Client se confina solo a los problemas de Flex Client encontrados en los widgets de XBCML en estas versiones específicas.

Con los widgets para la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence, puede buscar o examinar el contenido existente, como documentos de Web Intelligence, modelos de Dashboards y aplicaciones de Web Dynpro, y copiar la información en el escritorio de modo que esté disponible cuando sea necesaria.

El contenido consigue las siguientes funciones de la estructura del aparato:

- Tamaño y posicionamiento controlados por el usuario
- Actualización automática
- Configuración opcional como ventana de aplicación superior
- Seguridad completa de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence (solo secciones de informe de Web Intelligence y modelos de Dashboards)
- Visualización guardada
- Estado de contexto de datos guardados (solo las partes de informes de Web Intelligence)
- Vínculos OpenDocument de Web Intelligence a informes detallados (solo documentos de Web Intelligence)
- Vistas en fichas (solo modelos de Dashboards)

3.3.2 Instalado con la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence

3.3.2.1 Administrador de configuración central (CCM)

El Administrador de configuración central (CCM) es una herramienta de resolución de problemas y de gestión de nodos que se proporciona de dos formas. En un entorno de Microsoft Windows, el CCM permite administrar servidores locales y remotos a través de la interfaz gráfica de usuario (GUI) o desde una línea de comandos. En un entorno UNIX, la secuencia de comandos del shell del CCM (`ccm.sh`) le permite administrar servidores desde una línea de comandos.

El CCM se usa para crear y configurar nodos y para iniciar o detener el servidor de aplicaciones Web, si es el servidor de aplicaciones Web de Tomcat agrupado predeterminado. En Windows, también permite configurar parámetros de red, como el cifrado SSL (Nivel de socket seguro). Estos parámetros se aplican a todos los servidores de un nodo.

Nota:

La mayoría de las tareas de administración ahora se llevan a cabo mediante la CMC y no el CCM. El CCM se usa para solucionar problemas y configurar nodos.

3.3.2.2 Herramienta de administración de actualizaciones

La herramienta de administración de actualizaciones (anteriormente Asistente para la importación) se instala como parte de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence y guía a los administradores a través del proceso de importación de usuarios, grupos y carpetas de versiones anteriores de la plataforma de BI. También permite importar y actualizar eventos, grupos de servidores, objetos de repositorios y calendarios.

Para obtener información acerca de la actualización de versiones anteriores de la plataforma de BI, consulte el *Manual de actualización de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

3.3.2.3 Herramienta de diagnóstico del repositorio

La Herramienta de diagnóstico del repositorio (RDT) puede analizar, diagnosticar y reparar incoherencias que se puedan producir entre la base de datos de sistema del Servidor de administración central (CMS) y el almacén de archivos de los Servidores del repositorio de archivos (FRS).

También puede informar del estado de reparación y las acciones finalizadas. Para determinar la sincronización entre el sistema de archivos y la base de datos, se debe usar RDT después de que el usuario haya realizado una copia de seguridad en caliente por primera vez. También se puede usar después de una restauración y antes de iniciar los servicios de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. El usuario puede definir un límite del número de errores que RDT encontrará y reparará antes de detenerse.

3.3.3 Disponible independientemente

3.3.3.1 SAP BusinessObjects Analysis, edición para Microsoft Office

SAP BusinessObjects Analysis, edición para Microsoft Office es una alternativa de primera categoría a Business Explorer (BEx) y permite que los analistas empresariales exploren los datos de procesamiento analítico en línea (OLAP) multidimensional.

Estos analistas pueden dar respuesta rápidamente a las cuestiones empresariales i, a continuación, compartir sus análisis y su área de trabajo con otros como *análisis*.

SAP BusinessObjects Analysis, edición para Microsoft Office permite que los analistas realicen las siguientes acciones:

- Descubrir tendencias, valores atípicos y detalles, almacenados en los sistemas financieros y sin necesidad de recurrir a un administrador de bases de datos.
- Obtener respuestas a cuestiones empresariales a la vez que visualizan conjuntos de datos multidimensionales, ya sean grandes o pequeños, de forma eficiente.
- Acceder a toda la gama de orígenes de datos disponibles en la organización y compartir los resultados mediante una interfaz sencilla e intuitiva.
- Acceder a distintos orígenes de datos OLAP en los mismos análisis para obtener una visión completa de los negocios y del impacto en todos los ámbitos que puede tener una tendencia u otra.
- Interrogar, analizar, comparar y predecir factores clave de impulso empresarial.
- Usar una completa gama de cálculos de tiempo y negocios.

3.3.3.2 SAP Crystal Reports

El software de SAP Crystal Reports permite a los usuarios diseñar informes interactivos desde un origen de datos.

3.3.3.3 SAP BusinessObjects Dashboards

SAP BusinessObjects Dashboards (anteriormente Xcelsius) es una herramienta para la visualización de datos y la creación de cuadros de mandos dinámicos e interactivos. Los datos y las fórmulas se importan o se introducen directamente en una hoja de cálculo de Excel incrustada. Una interfaz Flash proporciona un lienzo que puede mostrar una gama de analíticas y cuadros de mandos.

Los datos se pueden actualizar de forma dinámica desde la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence y se exportan a una amplia gama de formatos que los consumidores de datos pueden visualizar en formatos estándar, como PowerPoint, PDF o Flash.

3.3.3.4 SAP BusinessObjects Explorer

SAP BusinessObjects Explorer es una aplicación de detección de datos que usa una potente función de búsqueda para recuperar respuestas a preguntas empresariales a partir de los datos corporativos de forma rápida y directa.

Al instalar SAP BusinessObjects Explorer, se agregan los siguientes servidores al Administrador de configuración central (CCM) y la Consola de administración central (CMC) de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence:

- Servidor maestro de Explorer: gestiona todos los servidores de Explorer.
- Servidor de indexación de Explorer: proporciona y gestiona la indexación de datos y metadatos del espacio de información.
- Servidor de búsqueda de Explorer: procesa consultas de búsqueda y devuelve los resultados.
- Servidor de exploración Explorer: proporciona y gestiona las capacidades de análisis y exploración de espacios de información, incluida la búsqueda en los datos, el filtrado y la agregación.

3.3.4 Clientes de las aplicaciones Web

Los clientes de aplicaciones web residen en un servidor de aplicaciones web y se accede a ellos en un explorador web cliente. Las aplicaciones Web se despliegan automáticamente al instalar la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.

Es fácil para los usuarios acceder a las aplicaciones Web desde un explorador Web, y la comunicación se puede asegurar con el cifrado SSL si tiene intención de permitir que los usuarios accedan desde una red externa a la organización.

Las aplicaciones Web Java también se pueden configurar o implementar después de la instalación inicial mediante el uso de la herramienta de línea de comandos WDeploy en paquete, que permite implementar las aplicaciones Web en un servidor de aplicaciones Web de dos modos:

1. Modo independiente

Todos los recursos de las aplicaciones Web se implementan en un servidor de aplicaciones Web que proporciona contenido dinámico y estático. Esta organización es adecuada para las pequeñas instalaciones.

2. Modo de división

El contenido estático de las aplicaciones Web (HTML, imágenes, CSS) se implementa en un servidor Web dedicado, mientras que el contenido dinámico (JSP) se implementa en un servidor de aplicaciones Web. Esta organización es adecuada para las grandes instalaciones que se beneficiarán de que el servidor de aplicaciones Web se libere de servir contenido Web estático.

Para obtener más información acerca de WDeploy, consulte el *Manual del despliegue de aplicaciones Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

3.3.4.1 Consola de administración central (CMC)

La Consola de administración central (CMC) es una herramienta basada en Web que puede usar para realizar tareas administrativas (incluida la administración de usuarios, contenidos y servidores) y para configurar los parámetros de seguridad. Como la CMC es una aplicación basada en Web, podrá realizar todas las tareas administrativas mediante un explorador Web en cualquier equipo que se pueda conectar al servidor de aplicaciones Web.

Todos los usuarios pueden iniciar sesión en la CMC para cambiar su configuración de preferencias. Los únicos que pueden cambiar la configuración de administración son los miembros del grupo Administradores, a menos que a un usuario se le concedan los derechos para hacerlo. Se pueden asignar funciones en la CMC para conceder privilegios de usuario para realizar tareas administrativas de menor importancia, como la gestión de usuarios del grupo y la gestión de informes en carpetas que le pertenezcan al equipo.

3.3.4.2 Plataforma de lanzamiento de BI

La plataforma de lanzamiento de BI (antes InfoView) es una interfaz basada en Web a la que pueden acceder los usuarios para ver, programar y realizar el seguimiento de los informes publicados de Business Intelligence (BI). La plataforma de lanzamiento de BI puede acceder, interactuar con y exportar cualquier tipo de Business Intelligence, incluidos informes, análisis y cuadros de mandos.

La Plataforma de lanzamiento de BI permite a los usuarios administrar:

- La exploración y la búsqueda de contenido de BI.
- Acceso a contenidos de BI (creación, edición y visualización).
- Programación y publicación de contenidos de BI.

3.3.4.3 Áreas de trabajo de BI

Las áreas de trabajo de BI (antes Dashboard Builder) ayudan a realizar el seguimiento de las actividades empresariales y del rendimiento mediante módulos (plantillas de datos) y áreas de trabajo de Business Intelligence (BI) (los datos se ven en uno o varios módulos). Los módulos y las áreas de trabajo de BI proporcionan la información necesaria para ajustar las reglas empresariales a medida que las condiciones cambian. Ayudan a realizar el seguimiento y analizar datos empresariales clave mediante la administración de módulos y áreas de trabajo de BI. También admite la toma de decisiones de grupos y el análisis a través de la colaboración integrada y las capacidades del flujo de trabajo. Las áreas de trabajo de BI proporcionan las siguientes funciones:

- Exploración basada en fichas
- Creación de páginas: administrar módulos y áreas de trabajo de BI
- Creador de aplicaciones de señalar y hacer clic
- Vinculación de contenido entre módulos para un análisis de datos exhaustivo

Nota:

Las áreas de trabajo de BI son una parte integral de la aplicación de la plataforma de lanzamiento de BI. Por lo tanto, para usar las funciones de las áreas de trabajo de BI, debe adquirir una licencia de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence que incluya la plataforma de lanzamiento de BI como parte del contrato.

3.3.4.4 Visores de informes

Cada visor de informes es compatible con una plataforma y un explorador diferentes. Las preferencias se pueden configurar en la plataforma de lanzamiento de BI y en la Consola de administración central (CMC). Se distinguen dos categorías de visores:

- Visores de informes en el lado cliente (visor Active X, visor Java)

Los visores de informes en el cliente se descargan y se instalan en el explorador del usuario. Cuando un usuario solicita un informe, el servidor de aplicaciones procesa la solicitud y recupera las páginas del informe desde la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. A continuación, el servidor de aplicaciones Web pasa las páginas del informe al visor en el cliente, que procesa dichas páginas y las muestra directamente en el explorador Web. Para elegir un visor de informes en el cliente, seleccione **Preferencias > Crystal Reports > Web ActiveX (se necesita ActiveX)** o **Web Java (se necesita Java)**.

- Visores de informes sin cliente (visor DHTML)

Los visores de informes sin cliente se encuentran en el servidor de aplicaciones Web. Cuando un usuario solicita un informe, el servidor de aplicaciones Web recupera las páginas del informe desde la plataforma de Business Intelligence (BI) y crea páginas DHTML que se muestran en el explorador Web. Para elegir el visor de informes sin cliente (DHTML), seleccione **Preferencias > Crystal Reports > Web (no hace falta descargar)**

Todos los visores de informes procesan solicitudes de informes y presentan páginas de informes en el explorador Web.

Para obtener más información acerca de la funcionalidad o la compatibilidad de plataformas que proporciona cada visor de informes, consulte el *Manual del usuario de la plataforma de lanzamiento de BI*, el *Manual del desarrollador de SDK .NET del servidor de aplicaciones de informes* o el *Manual del desarrollador SDK Java de visores*.

3.3.4.5 SAP BusinessObjects Web Intelligence

La solución de SAP BusinessObjects Web Intelligence es una herramienta basada en Web que proporciona funciones de consulta, informes y análisis para orígenes de datos relacionados en un único producto basado en Web.

Permite a los usuarios crear informes, realizar consultas especiales, analizar datos y dar formato a informes en una interfaz arrastrar y colocar. Web Intelligence oculta la complejidad de los orígenes de datos subyacentes.

Los informes se pueden publicar en un portal web admitido o en aplicaciones de Microsoft Office mediante SAP BusinessObjects Live Office.

3.3.4.6 SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP

SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP (anteriormente Voyager) es una herramienta de procesamiento analítico en línea (OLAP) del portal de la plataforma de lanzamiento de BI para trabajar con datos multidimensionales. También puede combinar información de diferentes orígenes de datos OLAP dentro de una única área de trabajo. Entre los proveedores de OLAP admitidos se encuentra SAP BW y Microsoft Analysis Services.

El conjunto de funciones OLAP de Analysis combina elementos de SAP Crystal Reports (acceso directo a datos de cubos OLAP para la producción de informes) y SAP BusinessObjects Web Intelligence (informes analíticos especiales con universos desde orígenes de datos OLAP). Ofrece una amplia gama de cálculos comerciales y de tiempo, e incluye características como controles deslizantes de tiempo para lograr que el análisis de datos OLAP sea lo más sencillo posible.

Nota:

La aplicación Web de Analysis, edición para OLAP está disponible solo como una aplicación Web Java. No existe una aplicación correspondiente para .NET.

3.3.4.7 SAP BusinessObjects Mobile

SAP BusinessObjects Mobile permite a los usuarios acceder de forma remota a los mismos informes, métricas y datos en tiempo real de Business Intelligence (BI) disponibles en los clientes de escritorio desde un dispositivo inalámbrico. El contenido está optimizado para dispositivos móviles, de modo que los usuarios podrán acceder, navegar y analizar fácilmente los informes sin necesidad de formación adicional.

Con SAP BusinessObjects Mobile, el personal encargado de la administración y la información puede mantenerse al día y tomar decisiones con los datos más actualizados. El personal de ventas y de servicio de campo puede proporcionar la información correcta de clientes, productos y peticiones de trabajo cuando y donde sea necesario.

SAP BusinessObjects Mobile admite un amplio conjunto de dispositivos móviles incluyendo BlackBerry, Windows Mobile y Symbian.

Para obtener más información sobre la instalación, configuración y despliegue en dispositivos móviles, consulte el *Manual de despliegue e instalación de SAP BusinessObjects Mobile*. Para obtener más

información sobre el uso de SAP BusinessObjects Mobile, consulte el *Manual de uso de SAP BusinessObjects Mobile*.

3.4 Flujos de trabajo de procesos

Cuando se llevan a cabo tareas como iniciar la sesión, programar un informe o ver un informe, la información fluye por el sistema y los servidores se comunican entre sí. En la siguiente sección se describen algunos de los flujos de proceso tal y como suceden en la plataforma de BI.

Para ver flujos de proceso adicionales con recursos visuales, consulte los programas de aprendizaje del producto oficiales de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence que hay en:
<http://scn.sap.com/docs/DOC-8292>

3.4.1 Inicio y autenticación

3.4.1.1 Iniciar sesión en la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence

Este flujo de trabajo describe el inicio de sesión de un usuario en una aplicación Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence Business desde un explorador Web. Este flujo de trabajo se aplica a aplicaciones Web, como la plataforma de lanzamiento de BI y la Consola de administración central (CMC).

1. El explorador (cliente Web) envía la solicitud de inicio de sesión al servidor de aplicaciones Web, en el que se está ejecutando la aplicación Web.
2. El servidor de aplicaciones Web determina que la solicitud es una solicitud de inicio de sesión. El servidor de aplicaciones web envía el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación al CMS para su autenticación.
3. El CMS valida el nombre de usuario y la contraseña en la base de datos adecuada. En este caso, se usa la autenticación Enterprise y las credenciales del usuario se autentican en la base de datos del sistema del CMS.
4. Tras la validación correcta, el CMS crea una sesión para el usuario en su memoria.
5. El CMS envía una respuesta al servidor de aplicaciones Web para hacerle saber que la validación se ha realizado correctamente.
6. El servidor de aplicaciones Web genera un identificador de inicio de sesión para la sesión de usuario en la memoria. Para el resto de esta sesión, el servidor de aplicaciones Web usa el identificador de inicio de sesión para validar el usuario con el CMS. El servidor de aplicaciones Web genera la siguiente página Web para enviar al cliente Web.

7. El servidor de aplicaciones Web envía la siguiente página Web al servidor Web.
8. El servidor Web envía la página Web al cliente Web donde se representa en el explorador del usuario.

3.4.1.2 Inicio de SIA

Se puede configurar un Agente de inteligencia de servidor (SIA) para que se inicie automáticamente con el sistema operativo del host, o se puede iniciar manualmente con el Administrador de configuración central (CCM).

Un SIA recupera la información acerca de los servidores que administra desde un Servidor de administración central (CMS). Si el SIA usa un CMS local y ese CMS no se está ejecutando, el SIA inicia el CMS. Si un SIA usa un CMS remoto, intenta conectarse con el CMS.

Una vez iniciado el SIA, se llevará a cabo la siguiente secuencia de eventos.

1. El SIA busca en su caché para localizar un CMS.
 - a. Si el SIA está configurado para iniciar un CMS local, y el CMS no se está ejecutando, el SIA iniciará el CMS y se conectará.
 - b. Si el SIA está configurado para usar un CMS (local o remoto) que se está ejecutando, intentará conectarse al primer CMS de su caché. Si el CMS no está disponible, intentará conectarse al siguiente CMS de la caché. Si no están disponible ninguno de los CMS de la caché, el SIA espera a que uno esté disponible.
2. El CMS confirma la identidad del SIA para asegurar que es válida.
3. Una vez conectado correctamente el SIA a un CMS, solicita una lista de servidores para administrar.

Nota:

Un SIA no almacena información acerca de los servidores que administra. La información de configuración que dicta qué servidor administra el SIA se almacena en la base de datos del sistema del CMS y el SIA lo recupera desde el CMS cuando se inicia.

4. El CMS consulta a la base de datos del sistema del CMS para obtener una lista de servidores administrados por el SIA. También se recupera la configuración para cada servidor.
5. El CMS devuelve la lista de servidores y su configuración al SIA.
6. Para cada servidor que está configurado para que se inicie automáticamente, el SIA lo inicia con la configuración adecuada y supervisa su estado. Cada servidor que ha iniciado el SIA está configurado para usar el mismo CMS que usa el SIA.

Los servidores que no estén configurados para que se inicien automáticamente con el SIA no se iniciarán.

3.4.1.3 Cierre de sesión de SIA

El agente de Server Intelligence (SIA) se detiene automáticamente cuando apaga el sistema operativo del host, o puede detener el SIA manualmente en el administrador de configuración central (CCM).

Al cerrar la sesión del SIA, se llevan a cabo los siguientes pasos:

- El SIA indica al CMS que está cerrando la sesión.
 - a. Si el SIA se detiene porque el sistema operativo del host está cerrando sesión, el SIA solicita a sus servidores que se detengan. Los servidores que no se detienen durante esos 25 segundos, finalizarán de manera forzosa.
 - b. Si el SIA se detiene manualmente, esperará a que el servidor administrado termine de procesar los trabajos existentes. Los servidores administrados no aceptarán nuevos trabajos. Una vez finalizados todos los trabajos, los servidores se detendrán. Una vez detenidos todos los servidores, también se detendrá el SIA.

Nota:

Durante un cierre de sesión forzado, el SIA indicará a todos los servidores gestionados que se detengan inmediatamente.

3.4.2 Objetos de programa

3.4.2.1 Establecimiento de una planificación para un objeto de programa

Este flujo de trabajo describe cómo un usuario programa un objeto de programa que se ejecutará en el futuro desde una aplicación Web, como la Consola de administración central (CMC) o la plataforma de lanzamiento de BI.

1. El usuario envía la solicitud de planificación desde el cliente web a través del servidor web al servidor de aplicaciones web.
2. El servidor de aplicaciones Web interpreta la solicitud de y determina que se trata de una solicitud de planificación. El servidor de aplicaciones Web envía la hora de planificación, los valores de inicio de sesión de base de datos, los valores de parámetro, el destino y el formato al Servidor de administración central (CMS) especificado.
3. El CMS se asegura de que el usuario tenga los derechos adecuados para planificar el objeto. Si el usuario tiene derechos suficientes, el CMS agrega un informe nuevo a la base de datos del sistema del CMS y agrega la instancia a la lista de programaciones pendientes.
4. El CMS envía una respuesta satisfactoria por parte de la operación de programación al servidor de aplicaciones Web.
5. El servidor de aplicaciones Web genera la siguiente página HTML y la envía a través del servidor Web al cliente Web.

3.4.2.2 Se ejecuta un objeto de programa planificado

Este flujo de trabajo describe el proceso de un objeto de programa programado ejecutándose a una hora programada. El servidor de tareas de Adaptive y el servidor del repositorio de archivos de entrada también deben ejecutarse.

Nota:

Este flujo de trabajo requiere que se ejecuten el CMS, el servidor de tarea de Adaptive, y el servidor del repositorio de archivos de entrada.

1. El Servidor de administración central (CMS) comprueba la base de datos del sistema del CMS para determinar si existe algún informe de SAP Crystal programado para que se ejecute a dicha hora.
2. Cuando llega la hora de la tarea programada, el CMS localiza un Servicio de programación de programa disponible que se ejecute en el Servidor de tareas de Adaptive. El CMS envía la información de tarea al Servicio de programación de programa.
3. El Servicio de programación de programa se comunica con el Servidor del repositorio de archivos de entrada (FRS) para obtener el objeto de programa.

Nota:

Este paso requiere también la comunicación con el CMS para localizar el servidor y los objetos necesarios.

4. El Servicio de programación de programa inicia el programa.
5. El Servicio de programación de programa actualiza el CMS periódicamente con el estado de la tarea. El estado actual es En procesamiento.
6. El Servicio de programación de programa envía un archivo de registro al FRS de salida. El FRS de salida notifica al Servicio de programación de programa que el objeto se ha programado correctamente mediante el envío de un archivo de registro de objeto.

Nota:

Este paso requiere también la comunicación con el CMS para localizar el servidor y los objetos necesarios.

7. El Servicio de programación de programa actualiza el CMS con el estado de la tarea. El estado actual es Correcto.
8. El CMS actualiza el estado de la tarea en la memoria y, a continuación, escribe la información de la instancia en la base de datos del sistema del CMS.

3.4.3 Crystal Reports

3.4.3.1 Visualización de una página de informe de SAP Crystal en caché

Este flujo de trabajo describe el proceso de un usuario que solicita una página en un informe de SAP Crystal (por ejemplo desde el visor de informes en la plataforma de lanzamiento de BI), cuando la página de informe existe en un servidor de caché. Este flujo de trabajo es aplicable a SAP Crystal Reports 2011 y a SAP Crystal Reports para Enterprise.

Nota:

Este flujo de trabajo requiere que se ejecuten el CMS y el servidor de caché de Crystal Reports.

1. El cliente Web envía una solicitud de visualización en una dirección URL a través del servidor Web al servidor de aplicaciones Web.
2. El servidor de aplicaciones Web interpreta la solicitud y determina que se trata de una solicitud para visualizar una página de informe determinada. El servidor de aplicaciones Web envía una solicitud al Servidor de administración central (CMS) para asegurarse de que el usuario dispone de los derechos suficientes para ver el informe.
3. El Servidor de administración central (CMS) comprueba la base de datos del sistema CMS para asegurarse de que el usuario tiene suficientes derechos para ver el informe.
4. El CMS envía una respuesta al servidor de aplicaciones Web para confirmar que el usuario tiene suficientes derechos para ver el informe.
5. El servidor de aplicaciones Web envía una solicitud al Servidor de caché de Crystal Reports en la que solicita la página del informe (archivo .epf).
6. El Servidor de caché de Crystal Reports comprueba si el archivo .epf solicitado existe en el directorio de caché. En este ejemplo, el archivo .epf no se encuentra.
7. El Servidor de caché de Crystal Reports devuelve la página solicitada al servidor de aplicaciones Web.
8. El servidor de aplicaciones Web envía la página al cliente Web mediante el servidor Web, donde la página se presenta y muestra.

3.4.3.2 Visualizar una página de SAP Crystal Reports 2011 que no está en caché

Este flujo de trabajo describe el proceso que sigue un usuario para solicitar una página en un informe de SAP Crystal Reports 2011 (por ejemplo, desde el visor de informes de la plataforma de lanzamiento de BI), cuando la página ya no existe en un servidor de caché.

Nota:

Este flujo de trabajo requiere que se ejecuten el CMS, el servidor de caché de Crystal Reports, el servidor de procesamiento de Crystal Reports 2011, y el servidor del repositorio de archivos de salida.

1. El usuario envía la solicitud de visualización mediante el servidor Web al servidor de aplicaciones Web.

2. El servidor de aplicaciones Web interpreta la solicitud, determina que se trata de una solicitud para ver una página de informe seleccionada, y envía una solicitud al servidor de administración central (CMS) para asegurar que el usuario tiene derechos suficientes para ver el informe.
3. El Servidor de administración central (CMS) comprueba la base de datos del sistema CMS para asegurarse de que el usuario tiene suficientes derechos para ver el informe.
4. El CMS envía una respuesta al servidor de aplicaciones Web para confirmar que el usuario tiene suficientes derechos para ver el informe.
5. El servidor de aplicaciones Web envía una solicitud al servidor de caché de Crystal Reports en la que se pide la página del informe (archivo .epf).
6. El servidor de caché de Crystal Reports determina si el archivo solicitado existe en el directorio de caché.
En este ejemplo, el archivo .epf solicitado no se encuentra en el directorio de caché.
7. El servidor de caché de Crystal Reports envía la solicitud al servidor de procesamiento de Crystal Reports 2011.
8. El servidor de procesamiento de Crystal Reports 2011 consulta el servidor del repositorio de archivos de salida (FRS) para la instancia del informe solicitado, y el FRS de salida envía la instancia de informe solicitada al servidor de procesamiento de Crystal Reports 2011.

Nota:

Este paso también necesita la comunicación con el CMS para localizar el servidor y los objetos necesarios.

9. El servidor de procesamiento de Crystal Reports 2011 abre la instancia de informe y comprueba el informe para determinar si tiene datos.
El servidor de procesamiento de Crystal Reports 2011 determina que el informe contiene datos y crea el archivo .epf para la página de informe solicitada sin tener que conectarse a la base de datos de producción.
10. El servidor de procesamiento de Crystal Reports 2011 envía el archivo .epf al servidor de caché de Crystal Reports.
11. El servidor de caché de Crystal Reports escribe el archivo .epf en el directorio de caché.
12. El servidor de caché de Crystal Reports envía la página solicitada al servidor de aplicaciones Web.
13. El servidor de aplicaciones Web envía la página al cliente Web a través del servidor Web, en el que la página se procesa y se muestra.

3.4.3.3 Visualizar un informe de SAP Crystal Reports 2011 a petición

Este flujo de trabajo describe el proceso de un usuario que solicita una página de informe de SAP Crystal Reports 2011 a demanda para ver los datos más actuales; por ejemplo, desde un visor de informes en la plataforma de lanzamiento de BI.

Nota:

Este flujo de trabajo requiere que se ejecuten el CMS, el servidor de caché de Crystal Reports, el servidor de procesamiento de Crystal Reports 2011, y el servidor del repositorio de archivos de entrada.

1. El usuario envía la solicitud de visualización mediante el servidor Web al servidor de aplicaciones Web.
2. El servidor de aplicaciones Web interpreta la solicitud y determina que se trata de una solicitud para visualizar una página de informe seleccionada. El servidor de aplicaciones Web envía una solicitud al Servidor de administración central (CMS) para asegurarse de que el usuario dispone de los derechos suficientes para ver el informe.
3. El Servidor de administración central (CMS) comprueba la base de datos del sistema CMS para asegurarse de que el usuario tiene suficientes derechos para ver el informe.
4. El CMS envía una respuesta al servidor de aplicaciones Web para confirmar que el usuario tiene suficientes derechos para ver el informe.
5. El servidor de aplicaciones Web envía una solicitud al servidor de caché de Crystal Reports en la que se pide la página del informe (archivo .epf).
6. El servidor de caché de Crystal Reports comprueba si todavía existe la página. A menos que el informe cumpla los requisitos de uso compartido de informes a petición (que se encuentre en el tiempo establecido de otra solicitud a petición, conexión de base de datos, parámetros), el servidor de caché de Crystal Reports envía una solicitud para que el servidor de procesamiento de Crystal Reports 2011 genere la página.
7. El servidor de procesamiento de Crystal Reports 2011 solicita el objeto de informe al servidor del repositorio de archivos (FRS) de entrada. El FRS de entrada transmite una copia del objeto al servidor de procesamiento de Crystal Reports 2011.

Nota:

Este paso requiere también comunicarse con el CMS para localizar el servidor y los objetos necesarios.

8. El servidor de procesamiento de Crystal Reports 2011 abre el informe en su memoria y comprueba si el informe contiene datos. En este ejemplo, el objeto de informe no contiene datos, por lo que el servidor de procesamiento de Crystal Reports 2011 se conecta al origen de datos para recuperar datos y generar el informe.
9. El servidor de procesamiento de Crystal Reports 2011 envía la página (archivo .epf) al servidor de caché de Crystal Reports. El servidor de caché de Crystal Reports almacena una copia del archivo .epf en su directorio de caché para anticiparse a las nuevas solicitudes de visualización.
10. El servidor de caché de Crystal Reports envía la página al servidor de aplicaciones Web.
11. El servidor de aplicaciones Web envía la página al cliente Web a través del servidor Web, en el que la página se procesa y se muestra.

3.4.3.4 Establecimiento de una planificación para un informe de SAP Crystal

Este flujo de trabajo describe el proceso de un usuario que planifica un informe de SAP Crystal que se ejecutará en el futuro desde una aplicación Web como la Consola de administración central (CMC) o la plataforma de lanzamiento de BI. Este flujo de trabajo es aplicable a SAP Crystal Reports 2011 y a SAP Crystal Reports para Enterprise.

1. El cliente Web envía una solicitud de programación en una URL a través del servidor Web al servidor de aplicaciones Web.
2. El servidor de aplicaciones Web interpreta la solicitud de URL y determina que se trata de una solicitud de planificación. El servidor de aplicaciones Web envía la hora de planificación, los valores de inicio de sesión de base de datos, los valores de parámetro, el destino y el formato al Servidor de administración central (CMS) especificado.
3. El CMS se asegura de que el usuario tenga los derechos adecuados para planificar el objeto. Si el usuario dispone de los derechos suficientes, el CMS agrega un nuevo registro en la base de datos del sistema del CMS. El CMS también agrega la instancia a su lista de programaciones pendientes.
4. El CMS envía una respuesta al servidor de aplicaciones Web para hacerle saber que la operación de planificación se ha realizado correctamente.
5. El servidor de aplicaciones Web genera la siguiente página HTML y la envía a través del servidor Web al cliente Web.

3.4.3.5 Se ejecuta un informe de SAP Crystal Reports 2011 programado

Este flujo de trabajo describe el proceso de un informe de SAP Crystal Reports 2011 programado que se ejecuta a una hora programada.

1. El Servidor de administración central (CMS) comprueba la base de datos del sistema del CMS para determinar si existe algún informe de SAP Crystal programado para que se ejecute a dicha hora.
2. Cuando llega la hora de la tarea programada, el CMS busca un servicio de programación de Crystal Reports 2011 que se esté ejecutando en un servidor de tareas de Adaptive (basado en el valor **Número máximo de tareas permitidas** configurado en cada servidor de tareas de Adaptive). El CMS envía la información de la tarea (ID del informe, destino, información de conexión, parámetros y fórmulas de selección) al Servicio de programación de Crystal Reports 2011.
3. El Servicio de programación de Crystal Reports 2011 se comunica con el servidor del repositorio de archivos de entrada (FRS) para obtener una plantilla de informe según el ID de informe solicitado.

Nota:

Este paso requiere también la comunicación con el CMS para localizar el servidor y los objetos necesarios.

4. El Servicio de programación de Crystal Reports 2011 inicia el proceso del servidor de elementos secundarios de tarea.
5. El proceso secundario (servidor de elementos secundarios de tarea) inicia el (`ProcReport.dll` cuando recibe la plantilla del Servidor del repositorio de archivos. `ProcReport.dll` contiene todos los parámetros que se han pasado del CMS al Servicio de programación de Crystal Reports 2011.
6. `ProcReport.dll` inicia `crpe32.dll`, que procesa el informe según los parámetros aprobados.
7. Mientras `crpe32.dll` continúa procesando el informe, se recuperan los registros del origen de datos tal y como se define en el informe.
8. El Servicio de programación de Crystal Reports 2011 actualiza el CMS periódicamente con el estado de la tarea. El estado actual es en procesamiento.

9. Una vez compilado el informe en la memoria del Servicio de programación de Crystal Reports 2011, se tiene que exportar a un formato distinto, como el formato de documento portable (PDF). Al exportar un PDF se utiliza un `crxfpdf.dll`.
10. El informe con los datos almacenados se envía a la ubicación programada (como el correo electrónico) y después al FRS de salida.

Nota:

Este paso requiere también la comunicación con el CMS para localizar el servidor y los objetos necesarios.

11. El Servicio de programación de Crystal Reports 2011 actualiza el CMS con el estado de la tarea. El estado actual es Correcto.
12. El CMS actualiza el estado de la tarea en la memoria y, a continuación, escribe la información de la instancia en la base de datos del sistema del CMS.

3.4.4 Web Intelligence

3.4.4.1 Visualización de un documento a petición de SAP BusinessObjects Web Intelligence

Este flujo de trabajo describe el proceso de un usuario visualizando un documento de SAP BusinessObjects Web Intelligence a demanda para ver los datos más actuales; por ejemplo, desde el visor de Web Intelligence en la plataforma de lanzamiento de BI.

1. Un explorador Web envía la solicitud de visualización al servidor de aplicaciones Web mediante el servidor Web.
2. El servidor de aplicaciones Web interpreta la solicitud y determina que es una solicitud para visualizar un documento de Web Intelligence. El servidor de aplicaciones Web envía una solicitud al Servidor de administración central (CMS) para asegurarse de que el usuario dispone de los derechos para ver el documento.
3. La CMS comprueba la Base de datos del sistema de CMS para verificar que el usuario dispone de los derechos para ver el documento.
4. El CMS envía una respuesta al servidor de aplicaciones Web para confirmar que el usuario tiene suficientes derechos para ver el documento.
5. El servidor de aplicaciones Web envía una solicitud al servidor de procesamiento de Web Intelligence en la que se pide el documento.
6. El servidor de procesamiento de Web Intelligence solicita el documento al servidor del repositorio de archivos de entrada (FRS) así como el archivo de universo en el que se basa el documento solicitado. El archivo de universo contiene información de metanivel, incluida la seguridad de nivel de fila y de columna.

7. El FRS de entrada transmite una copia del documento al servidor de procesamiento de Web Intelligence, así como el archivo de universo en el que se basa el documento solicitado.

Nota:

Este paso requiere también la comunicación con el CMS para localizar el servidor y los objetos necesarios.

8. El motor de informes de Web Intelligence (en el Servidor de procesamiento de Web Intelligence) abre el documento en la memoria y lanza `QT.dll` y un Servidor de conexión en proceso.
9. `QT.dll` genera, valida y regenera el SQL y se conecta a la base de datos para ejecutar una consulta. El servidor de conexión usa el SQL para obtener los datos desde la base de datos hasta el motor de informes en el que se procesa el documento.
10. El servidor de procesamiento de Web Intelligence envía la página de documento visualizable que se ha solicitado al servidor de aplicaciones Web.
11. El servidor de aplicaciones Web envía la página al cliente Web a través del servidor Web, en el que la página se procesa y se muestra.

3.4.4.2 Establecimiento de una planificación para un documento de SAP BusinessObjects Web Intelligence

Este flujo de trabajo describe el proceso de un usuario que planifica un documento de SAP BusinessObjects Web Intelligence que se ejecutará en el futuro desde una aplicación Web como la Consola de administración central (CMC) o la plataforma de lanzamiento de BI.

1. El cliente Web envía una solicitud de programación en una URL a través del servidor Web al servidor de aplicaciones Web.
2. El servidor de aplicaciones Web interpreta la solicitud de URL y determina que se trata de una solicitud de planificación. El servidor de aplicaciones Web envía la hora de planificación, los valores de inicio de sesión de base de datos, los valores de parámetro, el destino y el formato al Servidor de administración central (CMS) especificado.
3. El CMS se asegura de que el usuario tenga los derechos adecuados para planificar el objeto. Si el usuario dispone de los derechos suficientes, el CMS agrega un nuevo registro en la base de datos del sistema del CMS. El CMS también agrega la instancia a su lista de programaciones pendientes.
4. El CMS envía una respuesta al servidor de aplicaciones Web para hacerle saber que la operación de planificación se ha realizado correctamente.
5. El servidor de aplicaciones Web genera la siguiente página HTML y la envía a través del servidor Web al cliente Web.

3.4.4.3 Se ejecuta un documento de SAP BusinessObjects Web Intelligence programado

Este flujo de trabajo describe el proceso de un documento de SAP BusinessObjects Web Intelligence programado que se ejecuta en un momento programado.

1. El Servidor de administración central (CMS) comprueba la base de datos del sistema del CMS para determinar si se ha programado un documento de Web Intelligence para su ejecución.
2. Cuando llega el momento programado, el CMS localiza un servicio de programación de Web Intelligence disponible que se ejecute en un servidor de tareas de Adaptive. El CMS envía la solicitud de programación y toda la información acerca de la solicitud al servicio de programación de Web Intelligence.
3. El servicio de programación de Web Intelligence localiza un servidor de procesamiento de Web Intelligence disponible según el valor **Conexiones máximas** que está configurado en cada servidor de procesamiento de Web Intelligence.
4. El servidor de procesamiento de Web Intelligence determina la ubicación del servidor del repositorio de archivos (FRS) de entrada que aloja el documento y el archivo de multinivel de universo en el que se basa el documento. A continuación, el servidor de procesamiento de Web Intelligence solicita el documento del FRS de entrada. El FRS de entrada busca el documento de Web Intelligence, así como el archivo de universo en el que se basa el documento y, a continuación, lo transmite al servidor de procesamiento de Web Intelligence.

Nota:

Este paso también necesita la comunicación con el CMS para localizar el servidor y los objetos necesarios.

5. El documento de Web Intelligence se coloca en un directorio temporal en el servidor de procesamiento de Web Intelligence. El servidor de procesamiento de Web Intelligence abre el documento en la memoria, y `QT.dll` genera el SQL desde el universo en el que se basa el documento. Las bibliotecas del servidor de conexión se incluyen en el servidor de procesamiento de Web Intelligence se conectas al origen de datos. Los datos de consulta pasan a través de `QT.dll` hacia el motor de informes del servidor de procesamiento de Web Intelligence, donde se procesa el documento. Se crea una nueva instancia correcta.
6. El servidor de procesamiento de Web Intelligence carga la instancia de documento en el FRS de salida.

Nota:

Este paso también necesita la comunicación con el CMS para localizar el servidor y los objetos necesarios.

7. El servidor de procesamiento de Web Intelligence notifica al servicio de programación de Web Intelligence (del servidor de tareas de Adaptive) que ha finalizado la creación del documento. Si el documento está programado para ir a un destino (sistema de archivos, FTP, SMTP o bandeja de entrada), el servidor de tareas de Adaptive recupera el documento procesado del FRS de salida y lo entrega en los destinos especificados. Supongamos que no es así en este ejemplo.
8. El servicio de programación de Web Intelligence actualiza el CMS con el estado de tarea.
9. El CMS actualiza el estado de la tarea en la memoria y, a continuación, escribe la información de la instancia en la base de datos del sistema del CMS.

3.4.5 Análisis

3.4.5.1 Visualización de SAP BusinessObjects Analysis, edición para el área de trabajo OLAP

Este flujo de trabajo describe el proceso de un usuario que solicita ver SAP BusinessObjects Analysis, edición para el área de trabajo OLAP desde la plataforma de lanzamiento de BI.

Nota:

Este flujo de trabajo requiere que se ejecuten el CMS, el servidor de procesamiento de Adaptive (que contiene el servicio de análisis multidimensional (MDAS)), y el servidor del repositorio de archivos de entrada.

1. El cliente Web envía una solicitud mediante el servidor Web al servidor de aplicaciones Web para ver una nueva área de trabajo. El cliente Web se comunica con el servidor de aplicaciones Web mediante tecnología DHTML AJAX (JavaScript asincrónico y XML). La tecnología AJAX permite actualizaciones de página parciales, por lo que no se tiene que representar una nueva página por cada nueva solicitud.
2. El servidor de aplicaciones Web traduce la solicitud y la envía al Servidor de administración central (CMS) para determinar si el usuario tiene derecho a ver o crear una nueva área de trabajo.
3. El CMS recupera las credenciales de usuario de la base de datos del sistema del CMS.
4. Si el usuario tiene permiso para ver o crear un área de trabajo, el CMS se lo confirma al servidor de aplicaciones Web. Al mismo tiempo, también envía uno o varios servidores de Servicios de análisis multidimensional (MDAS) disponibles.
5. El servidor de aplicaciones web elige un MDAS de la lista de elecciones disponibles y envía una solicitud CORBA al servicio para buscar los servidores OLAP adecuados para crear una nueva área de trabajo o para actualizar una existente.
6. El MDAS debe comunicarse con el servidor del repositorio de archivos de entrada (FRS) para recuperar el documento de área de trabajo adecuado que contiene la información acerca de la base de datos subyacente y una consulta OLAP inicial guardada en ella. El FRS de entrada recupera el área de trabajo de Analysis del directorio subyacente y transmite dicha área de trabajo al MDAS.
7. El MDAS abre el área de trabajo, formula una consulta y la envía al servidor de base de datos OLAP. El MDAS debe tener un cliente de base de datos de OLAP adecuado configurado para el origen de datos OLAP. Se debe producir la traducción de la consulta del cliente Web en la consulta OLAP adecuada. El servidor de base de datos OLAP envía el resultado de la consulta de nuevo al MDAS.
8. El MDAS, según la solicitud para crear, visualizar, imprimir o exportar, representa previamente el resultado para que WAS Java pueda finalizar la representación más rápidamente. El MDAS envía paquetes XML del resultado representado al servidor de aplicaciones web.

9. El servidor de aplicaciones Web representa el área de trabajo y envía la página formateada o parte de la página al cliente Web mediante el servidor Web. El cliente Web muestra la página actualizada o solicitada recientemente. Es una solución sin cliente que no necesita que se descargue ningún componente Java o ActiveX.

Asistente de configuración del sistema

4.1 Introducción al Asistente de configuración del sistema

Después de instalar la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence, es posible que desee realizar una configuración posterior a la instalación esencial, como por ejemplo seleccionar una plantilla de despliegue, y seleccionar los productos de SAP BusinessObjects que va a utilizar su organización. Para llevar a cabo esta configuración, y para que la plataforma de BI se ejecute en el menor tiempo posible, ejecute el "Asistente de configuración del sistema".

Beneficios importantes de la utilización del asistente:

- El asistente le explica y guía a través de los pasos de configuración que tendrá que seguir.
- Si se utiliza el asistente es más probable que disminuyan los errores de configuración del sistema.
- El asistente configura los ajustes, lo que acelera enormemente la configuración del sistema.

De forma predeterminada, el asistente está fijado para que se ejecute automáticamente cuando inicia sesión en la Consola de administración central (CMC), pero también puede iniciarlo desde el área "Administrar" en la CMC. Puede volver a ejecutar el asistente en cualquier momento para ajustar la configuración, y siempre puede utilizar la página de administración "Servidores" en la CMC para ajustar la configuración, incluida la configuración que realizó con el asistente.

Nota:

- Para mejorar la seguridad, solo los miembros del grupo de administradores pueden acceder al asistente.
- Para evitar que el asistente se ejecute automáticamente, el usuario "Administrador" puede seleccionar la casilla de verificación **No mostrar este asistente cuando se haya iniciado CMC** en la primera página del asistente.
- Si planea instalar cualquier complemento, o agregar nodos al despliegue de la plataforma de BI, le recomendamos que lleve a cabo estos pasos antes de ejecutar el asistente de configuración del sistema.

4.2 Especificar los productos que utiliza

Puede simplificar la configuración de los servidores de la plataforma de BI especificando los productos que utiliza su organización, y puede optimizar la asignación de recursos deteniendo los servidores de los productos que su organización no utiliza. Para hacerlo, seleccione los productos en la página

"Productos". Al especificar los productos que utiliza su organización, el asistente inicia todos los servidores y dependencias necesarios para ejecutar los productos, y configura los servidores y las dependencias para iniciarse automáticamente cuando se inicia la plataforma de BI. También, anulando la selección de los productos no utilizados, puede mejorar el tiempo de inicio y el uso de recursos de la plataforma de BI.

Por ejemplo, si selecciona el producto Crystal Reports, la plataforma de BI iniciará automáticamente todos los servidores de Crystal Reports y las dependencias adecuadas.

Para ver una lista de los servidores que se iniciarán automáticamente para un producto, haga clic en el icono ? junto al nombre del producto.

El asistente configura servidores de producto de la forma siguiente:

- La selección de un producto resulta en iniciar todos los servidores que pertenecen a dicho producto, así como otros servidores necesarios para que el producto funcione (dependencias), cuando finalice el asistente. La selección de un producto también fija que los servidores del producto se inicien automáticamente con la plataforma de BI. Si un servidor almacena servicios para varios productos, y si alguno de estos productos está seleccionado, se iniciará el servidor. Tenga en cuenta que algunos servicios de productos que no están seleccionados pueden estar ejecutándose si están almacenados por un servidor que también almacena servicios de productos seleccionados.
- La anulación de un producto provoca que se detengan los servidores utilizados por ese producto, siempre y cuando esos servidores no almacenen también servicios de un producto que aún está seleccionado o servicios pertenecientes a la categoría Servicios principales. Los servidores detenidos del producto están fijados en inicio no automático con la plataforma de BI. Si un servidor almacena servicios de productos seleccionados y no seleccionados, el servidor permanece ejecutándose.
- La anulación de un producto también puede provocar que se detengan los servidores que no pertenecen al producto anulado, en caso de que haya servicios dependientes utilizados solo por el producto anulado. Esto liberará recursos, ya que estos servidores dependientes ya no serán necesarios.
- Cada vez que se selecciona o anula un producto, todos los servicios host que pertenecen a la categoría de servicios principales en la plataforma de BI (excepto servicios almacenados por WACS) se iniciarán automáticamente. WACS permanecerá en el estado actual.
- Si se deselectan productos, esto no desinstala o elimina archivos de estos productos.

Cada vez que abra la página "Productos", los estados del producto en dicha página representan el estado del sistema actual.

Si todos los servidores de un producto se están ejecutando, la casilla de verificación de dicho producto está seleccionada. Si todos los servidores de un producto están detenidos, se borra la casilla de verificación. Si solo se ejecutan algunos servidores de un producto, mientras que otros servidores tienen otros estados, por ejemplo detenido, la página "Productos" muestra la casilla de verificación **Conservar la configuración existente**, para indicar que el sistema se ha configurado fuera del asistente. Puede borrar la casilla de verificación si desea utilizar el asistente para modificar la configuración.

Nota:

- La página "Productos" muestra todos los productos instalados en el clúster. Por ejemplo, si el equipo A tiene instalados los productos P1 y P2, y el equipo B tiene instalados los productos P2 y P3, la página "Productos" muestra los productos P1, P2, y P3. Los productos que no están instalados no aparecen en la página "Productos".

- Para simplificar el despliegue, la configuración de esta página no necesita que se repita para cada nodo; en su lugar, se aplica a todo el clúster.
- Si se ha modificado previamente algún ajuste en la CMC, el asistente muestra un mensaje informándole que la configuración ha sido modificada fuera del asistente. Puede escoger entre conservar la configuración existente o sobrescribir la configuración actual.
- Los cambios realizados en el asistente no se aplican hasta que hace clic en **Aplicar** en la página "Revisar".

Cuando termine de realizar los cambios, haga clic en **Siguiente** para ir a la siguiente página del asistente. También puede utilizar el panel de navegación de la izquierda para saltar directamente a cualquier página que ya haya visitado.

4.3 Elección de una plantilla de despliegue

La instalación predeterminada de la plataforma de BI configura un despliegue pequeño que es adecuado para un entorno de demostración en el hardware limitado del sistema. Para adaptarse mejor al hardware y al caso de uso previsto (por ejemplo, preparar un sistema de prueba o un sistema de producción), seleccione una de las plantillas de despliegue predefinidas en la página "Capacidad". Estas plantillas le serán de ayuda para iniciar rápidamente el sistema de la plataforma de BI y ejecutarla, y para reducir el tiempo de despliegue inicial.

Aunque la elección de una plantilla de despliegue adecuada le ayuda con la configuración inicial y proporciona un buen punto de inicio, no es un sustituto del tamaño y la optimización del sistema, que hay que llevar a cabo. Para obtener un mejor rendimiento, debe cambiar el tamaño del sistema, para ello consulte el manual de cambio de tamaño: <http://www.sap.com/bisizing>

La elección de una plantilla de despliegue adecuada es importante para varias razones:

- El tamaño de implementación que seleccione afecta a la capacidad de tratamiento de solicitudes de su sistema. Una implementación mayor proporciona más capacidad para tratar más solicitudes o solicitudes más complejas. Sin embargo, un despliegue más amplio requiere más recursos del sistema.
- La elección de un despliegue mayor no garantiza un rendimiento mejor, particularmente si no tiene suficientes recursos de hardware disponibles.
- La plantilla de despliegue que seleccione debe coincidir con sus necesidades empresariales y con los recursos de hardware disponibles. El sistema puede tener capacidad y rendimiento reducidos si selecciona una plantilla de despliegue demasiado pequeña para sus necesidades empresariales o demasiado grande para los recursos de hardware disponibles.
- Las plantillas de despliegue más amplias proporcionan una mejor compartimentación: es menos probable que los fallos de un producto afecten otros productos. Seleccione una plantilla que equilibre la utilización y el rendimiento de recursos (RAM). Por ejemplo, si está disponible una cantidad más amplia de RAM, es probable que desee coger la plantilla de despliegue más grande que le permita su RAM; esto dará como resultado una mejor compartimentación del sistema.

Puede utilizar el control deslizante para seleccionar una plantilla de despliegue, o puede seleccionar una cantidad RAM de la lista desplegable. A medida que modifique la configuración, tenga en cuenta

que el indicador "Número de servidores de procesamiento de Adaptive" cambia para mostrar cómo quedará configurado el sistema si selecciona esta configuración.

Nota:

- La plantilla de despliegue que seleccione solo afecta los servidores de procesamiento de Adaptive (APS). Otros servidores, por ejemplo CMS, o los servidores de tareas de Adaptive, no quedan afectados.
- RAM obligatoria es la cantidad mínima de RAM obligatoria para los servidores de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Por ejemplo, en un equipo con 16 GB de RAM, en el que el sistema operativo utiliza 1 GB de RAM, el servidor de la base de datos utiliza otro 1 GB, y el servidor de la plataforma de BI utiliza 10 GB, RAM obligatoria es de 10 GB, no 12 GB ni 16 GB. El número de RAM obligatoria solo representa el valor típico; puede que su sistema necesite más RAM en exceso de carga. Para un rendimiento del sistema óptimo, debe llevar a cabo el tamaño del sistema siempre.
- Cada vez que abre la página "Capacidad", la plantilla de despliegue que se muestra en la página representa el estado del sistema actual, en caso de que coincida con una de las plantillas de despliegue predefinidas. Por ejemplo, si ha creado manualmente un servidor de procesamiento de Adaptive extra mediante la CMC, el estado actual del sistema no coincide con ninguna de las plantillas de despliegue y, por lo tanto, la página "Capacidad" muestra la casilla de verificación **Conservar la configuración existente** para indicar que el sistema no se configuró en el asistente. En un despliegue de varios nodos, la casilla de verificación **Conservar la configuración existente** también se muestra en caso de que algún nodo tenga un número de APS que no coincida con la plantilla de despliegue, o si el número de APS en distintos nodos es diferente. Puede borrar la casilla de verificación si desea utilizar el asistente para modificar la configuración.
- Para simplificar el despliegue, la configuración APS que selecciona se aplica en cada nodo (siempre que estos nodos tengan un APS instalado); por lo tanto, cuantos más nodos tenga, más capacidad tendrá el clúster.
- El administrador no administra los complementos, por ejemplo, Servicios de datos o Servicio de diseño de aplicación de análisis (AADS). El asistente no moverá los servicios creados por los complementos a APS distintos.

Ejemplos:

- Si un APS que aloja otros servicios desde la instalación principal de la plataforma de BI aloja AADS, al ejecutar el asistente y cambiar el tamaño de la plantilla del despliegue de XS a M, el asistente creará siete APS nuevos y moverá todos los servicios a los siete APS, excepto el servicio AADS, que permanecerá en el APS inicial.
- El complemento de Servicios de datos crea un APS dedicado. El asistente no altera este APS dedicado y no cuanta el APS cuando informa del número de APS del sistema.

El archivo DeploymentTemplates.pdf

Para obtener una descripción detallada de la configuración que realizará el asistente para cada plantilla de despliegue disponible, haga clic en el vínculo **plantilla de despliegue** en la página "Capacidad" para abrir el archivo `DeploymentTemplates.pdf`.

El archivo `DeploymentTemplates.pdf` describe detalladamente las plantillas de despliegue. Tenga en cuenta que las plantillas no especifican el número de usuarios admitidos, ya que el número de usuarios admitidos dependen de la carga. Debe realizar el tamaño del sistema para determinar el número de usuarios que tendrá que admitir y, por tanto, la cantidad de RAM que necesitará, los requisitos de la CPU, etc.

4.4 Especificar ubicaciones de carpetas de datos

Utilice la página "Carpetas" para especificar dónde desea guardar la plataforma de BI para guardar sus archivos de datos y de registro. Puede especificar ubicaciones de carpetas, o aceptar las ubicaciones actuales.

Si el despliegue de la plataforma de BI tiene varios nodos, tiene dos opciones para definir las ubicaciones de carpetas:

- Si desea configurar las mismas ubicaciones de carpetas para todos los nodos, seleccione la opción **Todos los nodos tienen las mismas ubicaciones de carpetas**.
- Si los servidores del clúster no están configurados de la misma forma, las rutas de instalación o las estructuras del directorio de archivos pueden ser diferentes. Puede seleccionar la opción **Los nodos tienen distintas ubicaciones de carpetas** para configurar ubicaciones de carpetas específicas para cada nodo.

Cada vez que se abre el asistente en la página "Carpetas", visualiza los nombres de carpetas de la forma siguiente:

- Si todos los nodos tienen carpetas con los mismos valores (es decir, las carpetas de registro en todos los servidores en el clúster son idénticas, y las carpetas de datos en todos los servidores en el clúster son idénticas, etc.), la opción **Todos los nodos tienen las mismas ubicaciones de carpetas** está seleccionada y los nombres de las carpetas actuales se muestran.
- Si todas las carpetas de un tipo en concreto (registro, datos, auditoría, almacén de archivos de entrada, o almacén de archivos de salida) son idénticas en cada nodo, pero distintas entre los nodos, la opción **Los nodos tienen distintas ubicaciones de carpetas** está seleccionada y los nombres de las carpetas actuales se muestran.
- Si todas las carpetas de un tipo en particular no son idénticas en cada nodo, y distintas entre nodos, la opción **Los nodos tienen distintas ubicaciones de carpetas** está seleccionada pero los nombres de las carpetas se dejan en blanco.

Si modifica las ubicaciones de las carpetas, el asistente configura el sistema para utilizar las nuevas carpetas. Con la excepción de auditar carpetas de datos, el asistente no copia ni mueve los contenidos de las carpetas originales a las carpetas nuevas. Si las carpetas nuevas no contienen el contenido correcto, o si tiene datos en las carpetas originales y desea migrarlos, puede ser que desee copiar o mover los datos a carpetas nuevas.

Para el almacén de archivos de entrada, almacén de archivos de salida, y las carpetas de datos, si la nueva ubicación de carpetas está vacía, debe copiar de forma manual los archivos desde la ubicación de carpetas antigua, restáurelos a partir de la copia de seguridad. Para la carpeta de registro, copie los archivos desde la carpeta antigua solo si desea que la carpeta nueva contenga los archivos de registro que existen en la ubicación de carpetas.

Sugerencia:

Si planea copiar o restaurar archivos a carpetas nuevas, llévelo a cabo antes de reinicializar los nodos.

Escenarios de ejemplo:

- Si modifica la ubicación de carpetas, y la carpeta original contiene informes, estos informes no estarán disponibles en la plataforma de BI hasta que los copie a la carpeta nueva y reinicialice los nodos.
- Si la carpeta original contiene informes dañados o modificados, y desea revertirlos a una copia de seguridad bien conocida, debe recuperar los informes de la copia de seguridad y colocarlos en la carpeta nueva, no copiar los contenidos de la carpeta original.
- Si los archivos de datos estaban originalmente ubicados en un disco en la unidad X, y modifica esta unidad a Y en el sistema operativo, no es necesario que mueva los archivos de datos; solo tiene que modificar la ubicación de carpetas en la plataforma de BI.

Si ha modificado manualmente algunas ubicaciones de carpetas, para que algunos servidores en un nodo utilicen un conjunto de carpetas, mientras otros servidores en el mismo nodo utilizan distintas carpetas, la página "Carpetas" muestran la casilla de verificación **Conservar la configuración existente** para indicar que el sistema se ha configurado fuera del asistente. Por ejemplo, puede que tenga dos servidores del repositorio de archivos del mismo nodo configurados para utilizar distintas rutas del archivo de registro. Puede borrar la casilla de verificación si desea utilizar el asistente para modificar la configuración actual.

Para obtener más información sobre los tipos de archivos almacenados en cada carpeta, haga clic en los iconos ?.

Nota:

Si modifica cualquiera de las siguientes ubicaciones de carpetas, tendrá que reiniciar manualmente todos los nodos cuando el asistente se haya completado para que los cambios tengan efecto:

- Almacén de archivos de entrada
- Almacén de archivos de salida
- Carpeta de registro
- Carpeta de datos

4.5 Revisar los cambios

Cuando haya terminado de seleccionar los ajustes de configuración, se visualizan en la página "Revisar" para que los revise, antes de que se apliquen en el sistema de la plataforma de BI. Para cada categoría de ajustes, puede hacer clic en **Detalles** para ver una lista o descripción detallada de los ajustes y los cambios que se aplicarán.

Si desea cambiar algún ajuste, puede acceder a las páginas individuales directamente desde el menú de navegación a la izquierda del asistente.

Las selecciones se guardan en un archivo de registro, que puede descargar desde la página Finalizado.

También se genera y guarda un archivo de respuesta. El archivo de respuesta le ayuda a automatizar la configuración del sistema. Puede hacer clic en el botón **Descargar** para ver el archivo de respuesta o descargarlo en el disco local.

Cuando hace clic en **Aplicar**, los ajustes de configuración se aplican al despliegue de la plataforma de BI. Cuando el asistente finaliza, se muestra la página "Finalizado", que muestra los siguientes pasos que debe llevar a cabo manualmente.

Temas relacionados

- [Archivos de registro y archivos de respuesta](#)

4.6 Archivos de registro y archivos de respuesta

La página "Completado" muestra el estado de sus modificaciones, y le permite descargar y ver los archivos de registro y de respuesta para su sesión.

Los archivos de registro y de respuesta se guardan automáticamente en la carpeta Asistente de configuración del sistema, a la que puede acceder desde la CMC. Los nombres de los archivos están fechados en el formato `año_mes_día_hora_minuto_segundo`. Los archivos de registro utilizan una extensión `.log`, y los archivos de respuesta utilizan una extensión `.ini`.

También puede hacer clic en los botones **Descargar** para ver los archivos de registro y de respuesta, o descargarlos en el disco local.

El archivo de registro contiene lo siguiente:

- Un registro de todas las modificaciones realizadas en esta sesión de configuración.
- La ubicación en la que se ha guardado el archivo de respuesta.
- Una lista con la descripción de los siguientes pasos que debe llevar a cabo.

Temas relacionados

- [Uso de un archivo de respuesta](#)

4.6.1 Uso de un archivo de respuesta

Cada vez que se completa el asistente, guarda el archivo de respuesta, que contiene sus selecciones o respuestas (respuestas) a todas las preguntas de las páginas del asistente. El archivo de respuesta se puede utilizar para configurar otros clústeres en el despliegue de la plataforma de BI sin tener que pasar por el asistente de cada uno, o se puede utilizar en una fecha tardía si desea establecer el sistema en el mismo estado de configuración. El uso de un archivo de respuesta le permite automatizar el despliegue y evitar errores del operario.

Para usar un archivo de respuesta, ejecute una secuencia de comandos que tome un archivo de respuesta como un parámetro. Primero, localice el archivo de respuesta que desee utilizar, y guárdelo en un disco. Los archivos de respuesta se guardan automáticamente en la carpeta Asistente de

configuración del sistema, a la que los administradores pueden acceder desde la CMC. El horario y la fecha de los nombres de los archivos están fijados en el formato `año_mes_día_hora_minuto_segundo` y tienen una extensión `.ini`. Desde la CMC, puede ver el archivo de respuesta y guardarlo en el disco, o utilizar los comandos de menú **Organizar > Enviar > Ubicación de archivo**.

También puede descargar el archivo de respuesta para la sesión del asistente actual desde la página "Revisar" o "Completado", y guardarlo en el disco.

Si desea modificar la configuración en el archivo de respuesta antes de utilizarlo, puede editar el archivo de respuesta en un editor de texto. Consulte el archivo de respuesta de ejemplo siguiente para obtener más detalles.

Ejecución de la secuencia de comandos

Cuando tenga el archivo de respuesta adecuado, utilice el archivo como un parámetro de línea de comando para la secuencia de comandos que ejecutan el asistente:

- En Windows, ejecute el archivo del lote `SCW.bat`.
- En Unix, ejecute el archivo de secuencia de comandos `scw.sh`.

Los archivos de lote y de secuencia de comandos se ubican en la misma carpeta en la que se ubican otras secuencias de comandos de administración del servidor:

- En Windows: `<installdir>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64\scripts`.
- En Unix: `<installdir>/sap_bobj/enterprise_xi40/linux_x64/scripts`.

Los archivos de lote y de secuencia de comandos toman estos parámetros de línea de comandos:

- `-ayuda`: Visualiza la ayuda de línea de comandos.
- `-r`: Especifica la ruta y el nombre del archivo de respuesta.
- `-cms`: Especifica el Servidor de administración central (CMS) al que desea iniciar sesión. Si se omite este parámetro, el CMS se predetermina en el equipo local y el puerto predeterminado (6400).
Ejemplo: `nombre_equipo: 6500`
- `-nombredeusuario`: Especifica la cuenta que proporciona derechos administrativos a la plataforma de BI. Si se omite este parámetro, se utiliza la cuenta de administrador predeterminada.
- `-contraseña`: Especifica la contraseña de la cuenta. Si no se especifica, se intenta con una contraseña en blanco. Para utilizar el parámetro `-contraseña`, también debe utilizar el parámetro `-nombredeusuario`.

Ejemplos

En Windows: `SCW.bat -r c:\carpeta\nombreakarchivo.ini -cms nombrecms:6400 -nombreusuario "administrador" -contraseña contraseñaejemplo`

En Unix: `./scw.sh -r /inicio/carpeta/nombreakarchivo.ini -cms nombrecms:6400 -nombreusuario "administrador" -contraseña contraseñaejemplo`

Archivo de respuesta de ejemplo

```
# *****
# ***** Products *****
# *****
# Keep the existing configuration for products.
# Valid values = true or false.
# "true": the existing product configuration will be preserved.
```

```

# "false": the product configuration will be modified according to the "Products." settings below.
Products.KeepExistingConfiguration = true

# The "Products." settings below will be ignored if Products.KeepExistingConfiguration = true.

# Auto-start the servers for these products.
# Valid values = true or false.
# "true": the product's servers and their dependencies are auto-started with BI platform.
# "false": the product's servers are not auto-started with BI platform.

# Crystal Reports
Products.crystalreports = true

# Analysis edition for OLAP
Products.olap = true

# Web Intelligence
Products.webintelligence = false

# Dashboards (Xcelsius)
Products.dashboards = false

# Data Federator
Products.datafederator = true

# Lifecycle Manager
Products.LCM = true

# *****
# ***** Deployment Template *****
# *****

# Keep the existing configuration for the deployment template.
# Valid values = true or false.
# "true": the existing deployment template configuration will be preserved and the Capacity.DeploymentTemplate
# setting below will be ignored.
# "false": the deployment template configuration will be modified according to the Capacity.DeploymentTemplate
# setting below.

Capacity.KeepExistingConfiguration = true

# Specify the deployment template for all nodes.
# Valid values = xs, s, m, l, xl.

Capacity.DeploymentTemplate = xs

# *****
# ***** Folders *****
# *****

# Keep the existing configuration for folder locations.
# Valid values = true or false.
# "true": the existing folder configuration will be preserved.
# "false": the folder configuration will be modified according to the "Folders." settings below.

Folders.KeepExistingConfiguration = true

# The "Folders." settings below will be ignored if Folders.KeepExistingConfiguration = true.

# ----- All nodes use the same folders -----
# Use this section when you have one node, or when all nodes have the same folder locations. Otherwise,
# comment it out.

Folders.InputFileStore = <Path>
Folders.OutputFileStore = <Path>
Folders.Log = <Path>
Folders.Data = <Path>
Folders.Auditing = <Path>

# ----- Nodes use different folders -----
# Use this section when nodes have different folder locations. Otherwise, comment it out.

# ----- NodeOne -----
# Folders.NodeOne.InputFileStore = <Path>
# Folders.NodeOne.OutputFileStore = <Path>
# Folders.NodeOne.Log = <Path>
# Folders.NodeOne.Data = <Path>

```

```
# Folders.NodeOne.Auditing = <Path>
# ----- NodeTwo -----
# Folders.NodeTwo.InputFileStore = <Path>
# Folders.NodeTwo.OutputFileStore = <Path>
# Folders.NodeTwo.Log = <Path>
# Folders.NodeTwo.Data = <Path>
# Folders.NodeTwo.Auditing = <Path>
```

Hay que especificar todas las configuraciones en el archivo de respuesta, y ninguna puede estar vacía, excepto en los casos siguientes:

- Si tiene un despliegue con varios nodos, puede seleccionar omitir la configuración de la carpeta para uno o más nodos, que dejarán las carpetas en los nodos no modificados. Sin embargo, para los nodos que especifica en el archivo de respuesta, hay que especificar las ubicaciones de carpetas.
- Si el parámetro `ConservarConfiguraciónExistente` está fijando en verdadero, puede omitir la configuración restante de la página. Por ejemplo, si `Productos.ConservarConfiguraciónExistente = verdadero`, puede omitir la configuración restante de los "Productos" del archivo de respuesta.

En algunos casos, el archivo de respuesta incluirá distintos productos que están instalados en el clúster de destino. En estos casos, los comportamientos se aplican a:

- Si el archivo de respuesta no contiene definiciones para los productos instalados en el clúster de destino, la operación fallará.
- Si el archivo de respuesta contiene definiciones de productos que no están presentes en el clúster de destino, se agrega un mensaje de advertencia al archivo de respuesta, y los productos restantes se configurarán adecuadamente.

Nota:

- Cuando haya utilizado un archivo de respuesta para configurar un clúster, tendrá que realizar manualmente los pasos adicionales descritos en la sección "Siguiendo pasos" del archivo de registro.
- Para una mayor seguridad, solo es necesario el soporte de autenticación de Enterprise (no Windows AD, LDAP, o SAP).
- Si prefiere posponer el reinicio del cualquier nodo a la siguiente reinicialización planificada, ejecute la secuencia de comandos justo antes del descanso planificado del sistema.

Administración de licencias

5.1 Administrar claves de licencia

En esta sección se describe cómo administrar claves de licencia para el despliegue de la plataforma de BI.

Temas relacionados

- [Para ver la información de licencia](#)
- [Para agregar una clave de licencia](#)
- [Para ver la actividad actual de las cuentas:](#)

5.1.1 Para ver la información de licencia

El área de administración "Claves de licencia" de la CMC identifica el número de licencias simultáneas, con nombre y de procesador asociadas con cada clave.

1. Vaya al área de administración "Claves de licencia" de la CMC.
2. Seleccione una clave de licencia.

Los detalles asociados a la clave aparecen en el área **Información de clave de licencia**. Para adquirir claves de licencia adicionales, póngase en contacto con su representante de ventas de SAP.

Temas relacionados

- [Para agregar una clave de licencia](#)
- [Para ver la actividad actual de las cuentas:](#)

5.1.2 Para agregar una clave de licencia

Si se actualiza a partir de una versión de prueba del producto, asegúrese de eliminar la clave de evaluación antes de agregar licencias o códigos de clave de activación del producto nuevos. Después de agregar las nuevas claves de la licencia, tendrá que volver a activar todos los servidores.

Nota:

Si ha recibido unas claves de licencia nuevas después de un cambio en la forma en que la organización implementa las licencias de la plataforma de Business Intelligence, tiene que eliminar todas las claves de licencia anteriores del sistema para conservar la compatibilidad.

1. Vaya al área de administración **Claves de licencia** de la CMC.
2. Escriba la clave en el campo **Agregar clave**.
3. Haga clic en **Agregar**.

Se agrega la clave a la lista.

Temas relacionados

- [Para ver la información de licencia](#)
- [Para ver la actividad actual de las cuentas:](#)

5.1.3 Para ver la actividad actual de las cuentas:

1. Diríjase al área de administración **Configuración** de la CMC.
2. Haga clic en **Ver métricas globales del sistema**.

Esta sección muestra el uso actual de las licencias junto con las medidas de trabajos adicionales.

Temas relacionados

- [Para agregar una clave de licencia](#)
- [Para ver la información de licencia](#)

5.2 Medir licencias

BusinessObjects License Measurement Tool (BOLMT) es una utilidad de línea de comandos Java que se usa para recopilar y almacenar datos de licencia de la plataforma de BI. El documento XML resultante contiene medidas de licencia de despliegue y se envía a SAP Global License Auditing Services (GLAS) para su consolidación como parte de una auditoría de licencias.

El administrador del sistema instala y ejecuta BOLMT para cada clúster de la plataforma de BI siempre que se solicite una auditoría de licencias. BOLMT recopila medidas de uso de las licencias del usuario simultáneas y denominación.

El administrador puede especificar un directorio de salida determinado para el documento XML, así como configurar el documento resultante de forma que no contenga ninguna información que pueda usarse para identificar a los usuarios del sistema.

5.2.1 Para ejecutar una auditoría de licencias

Para realizar una auditoría de licencias, necesitará derechos de administrador y acceder al directorio que contiene el archivo `BOLMT.jar` en la instalación de la plataforma de BI.

1. Abra una consola de línea de comandos.
2. Cambiar directorios por el directorio que contiene los ejecutables Java para la instalación la plataforma de BI

De forma predeterminada, el archivo se instala en el siguiente directorio: `[DIR_INSTALACIÓN]\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\lib`

3. Ejecute `BOLMT.jar`.

El comando de ejecución se introduce en el siguiente formato: `-jar BOLMT.jar [opciones] <archivoResultante>`

La tabla siguiente resume las opciones disponibles:

Opción	Descripción
<code>-c --cms</code>	Especifica el identificador de nombre y el número de puerto del Servidor de administración central (CMS). Se especifica como <code>cmsname:número de puerto</code> . De manera predeterminada, se utiliza la configuración de CMS para el host local si esta configuración no se especifica.
<code>-p --password</code>	Especifica la contraseña de cuenta del administrador utilizada para conectarse al CMS.
<code>-a--auth</code>	Especifica el método de autenticación para conectar el usuario al CMS. El método predeterminado es Enterprise que se especifica como <code>secEnterprise</code> .
<code>-s--sanitize</code>	Especifica que el documento de salida de auditoría debe filtrar cualquier información personal que pueda utilizarse para identificar usuarios.

Nota:

La especificación siempre es el último argumento de la línea de comandos. Es un ajuste opcional. Si no se especifica ningún argumento, la salida se refleja en la salida estándar de la consola. También puede dirigir la salida a la secuencia de comandos como un argumento de la línea de comandos.

Ejemplo:

```
C:\Program Files (x86)\SAP
Business Objects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4. 0\java\lib>"C:\Program Files
(x86)\SAP Business Objects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64\sapjvm\bin
\java.exe" -jar BOLMT.jar --cms=mycms:6400 -uAdministrator
-p=7juujg --auth=secEnterprise --sanitize audit.xml
```

Administrar usuarios y grupos

6.1 Información general de administración de cuentas

La administración de cuentas implica todas las tareas relativas a la creación, asignación, cambio y organización de la información de usuario y grupo. El área de administración "Usuarios y grupos" de la Consola de administración central (CMC) proporciona un punto central para realizar estas tareas.

Después de haber creado las cuentas y grupos de usuarios, puede agregar objetos y especificar sus derechos. Cuando un usuario inicia sesión, puede ver los objetos mediante la plataforma de lanzamiento de BI o su aplicación Web personalizada.

6.1.1 Administración de usuarios

En el área de administración "Usuarios y grupos", puede especificar todo lo que un usuario necesita para acceder a la Plataforma de BI. También puede ver las dos cuentas de usuario predeterminadas resumidas en la tabla "Cuentas de usuario predeterminadas".

Tabla 6-1: Cuentas de usuario predeterminadas

Nombre de cuenta	Descripción
Administrador	Este usuario pertenece a los grupos Administradores y Todos . Un administrador puede realizar todas las tareas de todas las aplicaciones de la Plataforma de BI (por ejemplo, la CMC, el CCM, el Asistente de publicación y la Plataforma de lanzamiento de BI).
Invitado	Este usuario pertenece al grupo Todos . Esta cuenta está activada de forma predeterminada, y el sistema no le asigna ninguna contraseña. Si le asigna una contraseña, se interrumpirá el inicio de sesión único en la plataforma de lanzamiento de BI.

Nombre de cuenta	Descripción
SMAAdmin	Se trata de una cuenta de solo lectura que SAP Solution Manager usa para acceder a los componentes de la Plataforma de BI.

Nota:

Las migraciones de objetos las realizan mejor los miembros del grupo Administradores; concretamente, la cuenta de usuario Administrador. Para migrar un objeto, es posible que también deban migrarse muchos objetos relacionados. Es posible que no pueda obtener para una cuenta de administrador delegado los derechos de seguridad necesarios para todos los objetos.

6.1.2 Administración de grupos

Los grupos son colecciones de usuarios que comparten los mismos privilegios de cuenta; por lo tanto, puede crear grupos basados en departamento, función o ubicación. Los grupos permiten cambiar los derechos de los usuarios en un lugar (o grupo) en vez de modificar los derechos de cada cuenta de usuario individualmente. Además, puede asignar derechos de objeto a un grupo o grupos.

En el área "Usuarios y grupos", puede crear grupos que faciliten acceso al informe o carpeta a varias personas. De esta manera, podrá realizar cambios en un sitio en lugar de tener que modificar cada cuenta de usuario de manera individual. También puede ver las distintas cuentas de grupo predeterminadas resumidas en la tabla "Cuentas de grupo predeterminadas".

Para ver los grupos disponibles en la CMC, haga clic en **Listas de grupos** en el panel Árbol. También puede hacer clic en **Jerarquía de grupos** para mostrar una lista jerárquica de todos los grupos disponibles.

Tabla 6-2: Cuentas de grupo predeterminadas

Nombre de cuenta	Descripción
Administradores	Los miembros de este grupo pueden realizar todas las tareas en todas las aplicaciones de Plataforma de BI (CMC, CCM, Asistente de publicación y Plataforma de lanzamiento de BI). De forma predeterminada, el grupo Administrador sólo contiene el usuario Administrador.
Todos	Cada usuario pertenece al grupo Todos .

Nombre de cuenta	Descripción
Diseñador de grupos QaaWS	Los miembros de este grupo tienen acceso a Query as a Web Service.
Usuarios de la Herramienta de conversión de informes	Los miembros de este grupo tienen acceso a la aplicación Herramienta de conversión de informes.
Traductores	Los miembros de este grupo tienen acceso a la aplicación Administrador de traducciones.
Usuarios de Universe Designer	Los usuarios que pertenecen a este grupo tienen acceso a las carpetas Universe Designer y Conexiones . Pueden controlar quién tiene derechos de acceso a la aplicación Designer. Deberá agregar usuarios a este grupo según lo necesite. De forma predeterminada ningún usuario pertenece a este grupo.

Temas relacionados

- [Cómo funcionan los derechos en la Plataforma de BI](#)
- [Concesión de acceso a usuarios y grupos](#)

6.1.3 Tipos de autenticación disponibles

Antes de configurar las cuentas de usuario y grupos dentro de la Plataforma de BI, decida qué tipo de autenticación desea usar: En la tabla “Tipos de autenticación” se resumen las opciones de autenticación que puede tener disponibles, según las herramientas de seguridad que utilice su organización.

Tabla 6-3: Tipos de autenticación

Tipo de autenticación	Descripción
Enterprise	Use la autenticación de Enterprise predeterminada del sistema si prefiere crear cuentas y grupos distintos para su uso con la Plataforma de BI, o si aún no ha configurado una jerarquía de usuarios y grupos en un servidor de directorios LDAP o un servidor de Windows AD.
LDAP	Si configura un servidor de directorio LDAP, puede usar las cuentas de usuario y grupos LDAP existentes en la Plataforma de BI. Al asignar cuentas LDAP a la Plataforma de BI, los usuarios pueden acceder a las aplicaciones de la Plataforma de BI con su nombre de usuario y contraseña LDAP. De esta manera se elimina la necesidad de volver a crear cuentas de usuario y grupos individuales dentro de la Plataforma de BI.
Windows AD	Se pueden usar cuentas de usuarios y grupos de Windows AD existentes en la Plataforma de BI. Al asignar cuentas AD a la Plataforma de BI, los usuarios pueden iniciar sesión en las aplicaciones de la Plataforma de BI con su nombre de usuario y contraseña AD. De esta manera se elimina la necesidad de volver a crear cuentas de usuario y grupos individuales dentro de la Plataforma de BI.
SAP	Puede asignar funciones de SAP existentes en las cuentas de la Plataforma de BI. Después de asignar funciones de SAP, los usuarios pueden iniciar sesión en las aplicaciones de la Plataforma de BI con las credenciales de SAP. De esta manera se elimina la necesidad de volver a crear cuentas de usuario y grupos individuales dentro de la Plataforma de BI.
Oracle EBS	Puede asignar funciones de Oracle EBS existentes en las cuentas de la Plataforma de BI. Después de asignar las funciones de Oracle EBS, los usuarios pueden iniciar sesión en las aplicaciones de la Plataforma de BI con las credenciales de Oracle EBS. De esta manera se elimina la necesidad de volver a crear cuentas de usuario y grupos individuales dentro de la Plataforma de BI.

Tipo de autenticación	Descripción
Siebel	Puede asignar funciones de Siebel existentes en las cuentas de la Plataforma de BI. Después de asignar funciones de Siebel, los usuarios pueden iniciar sesión en las aplicaciones de la Plataforma de BI con las credenciales de Siebel. De esta manera se elimina la necesidad de volver a crear cuentas de usuario y grupos individuales dentro de la Plataforma de BI.
PeopleSoft Enterprise	Puede asignar funciones de PeopleSoft existentes en las cuentas de la Plataforma de BI. Después de asignar funciones de PeopleSoft, los usuarios pueden iniciar sesión en las aplicaciones de la Plataforma de BI con las credenciales de PeopleSoft. De esta manera se elimina la necesidad de volver a crear cuentas de usuario y grupos individuales dentro de la Plataforma de BI.
JD Edwards EnterpriseOne	Puede asignar funciones de JD Edwards existentes en las cuentas de la Plataforma de BI. Después de asignar las funciones de JD Edwards, los usuarios pueden iniciar sesión en las aplicaciones de la Plataforma de BI con las credenciales de JD Edwards. De esta manera se elimina la necesidad de volver a crear cuentas de usuario y grupos individuales dentro de la Plataforma de BI.

6.2 Administración de cuentas Enterprise y generales

Puesto que la autenticación de Enterprise es el método de autenticación predeterminado de la plataforma de BI, se habilita automáticamente al instalar por primera vez el sistema. Al agregar y administrar usuarios y grupos, la plataforma de BI conserva la información de usuario y grupo dentro de su base de datos.

Nota:

Cuando un usuario cierra la sesión Web en la plataforma de BI desplazándose a una página que no es de la plataforma o cerrando el explorador Web, no se cierra la sesión de Enterprise y sigue teniendo la licencia. El tiempo de la sesión de Enterprise se agotará en 24 horas aproximadamente. Para finalizar la sesión de Enterprise del usuario y liberar la licencia para que la usen otros usuarios, el usuario debe cerrar la sesión de la plataforma.

6.2.1 Para crear una cuenta de usuario

Al crear un nuevo usuario, se especifican las propiedades del usuario y se selecciona el grupo o grupos para el usuario.

1. Vaya al área de administración "Usuarios y grupos" de la CMC.
2. Haga clic en **Administrar > Nuevo > Nuevo usuario**.
Aparece el cuadro de diálogo "Nuevo usuario".
3. Para crear un usuario de Enterprise:
 - a. En la lista **Tipo de autenticación**, seleccione **Enterprise**.
 - b. Escriba el nombre de cuenta, el nombre completo, la dirección de correo electrónico y la información de descripción.

Sugerencia:

Utilice el área de descripción para incluir información adicional acerca del usuario o cuenta.

- c. Especifique la información y configuración de contraseña.
4. Para crear un usuario que iniciará la sesión con un tipo de autenticación diferente, seleccione la opción adecuada en la lista **Tipo de autenticación** y escriba un nombre de cuenta.
 5. Realice una de las siguientes acciones para designar la cuenta de usuario (según el contrato de licencia de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence):
 - Seleccione **Usuario simultáneo** si este usuario pertenece a un contrato de licencia en el que se estipula el número de usuarios que se pueden conectar al mismo tiempo.
 - Seleccione **Usuario con nombre** si este usuario pertenece a un contrato de licencia que asocia un usuario específico con una licencia. Las licencias de los usuarios con nombre resultan útiles para aquellos que necesitan acceso a la plataforma de BI, independientemente del número de usuarios conectados.
 6. Haga clic en **Crear y cerrar**.

El usuario se añade al sistema y también se añade automáticamente al grupo Todos. Se crea automáticamente una bandeja de entrada para el usuario, con un alias de Enterprise.

Ahora puede agregar el usuario a un grupo o especificar derechos para el usuario.

Temas relacionados

- [Cómo funcionan los derechos en la Plataforma de BI](#)

6.2.2 Para modificar una cuenta de usuario

Utilice este procedimiento para modificar las propiedades o pertenencia al grupo de un usuario.

Nota:

El usuario se verá afectado si se conecta al efectuar el cambio.

1. Vaya al área de administración "Usuarios y grupos" de la CMC.
2. Seleccione el usuario cuyas propiedades desee cambiar.
3. Haga clic en **Administrar > Propiedades**.
Aparecerá el cuadro de diálogo "Propiedades" del usuario.
4. Modifique las propiedades del usuario.

Además de todas las opciones que estaban disponibles cuando se creó inicialmente la cuenta, ahora puede deshabilitar la cuenta mediante la activación de la casilla de verificación **La cuenta está desactivada**.

Nota:

Los cambios que realice en la cuenta de usuario no aparecerán hasta la próxima vez que el usuario inicie sesión.

5. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

Temas relacionados

- [Para crear un nuevo alias para un usuario existente](#)

6.2.3 Para eliminar una cuenta de usuario

Utilice este procedimiento para eliminar una cuenta de usuario. El usuario podría recibir un error si se conectan cuando se elimina la cuenta. Al eliminar una cuenta de usuario, también se borrarán la carpeta Favoritos, las categorías personales y la bandeja de entrada de dicho usuario.

Si piensa que el usuario necesitará tener acceso a la cuenta en el futuro, active la casilla de verificación **La cuenta está deshabilitada** de la página "Propiedades" del usuario seleccionado en vez de eliminar la cuenta.

Nota:

La eliminación de una cuenta de usuario no evita necesariamente que el usuario pueda iniciar sesión de nuevo en la plataforma de BI. Si la cuenta de usuario también existe en el sistema de terceros, y si la cuenta pertenece al grupo de terceros asignado a la plataforma de BI, el usuario aún podrá iniciar sesión.

1. Vaya al área de administración "Usuarios y grupos" de la CMC.
2. Seleccione el usuario que desee eliminar.
3. Haga clic en **Administrar > Eliminar**.

Aparece el cuadro de diálogo confirmación de eliminación.

4. Haga clic en **Aceptar**.

La cuenta de usuario queda eliminada.

Temas relacionados

- [Para modificar una cuenta de usuario](#)
- [Para eliminar una cuenta de usuario](#)
- [Para desactivar un alias](#)

6.2.4 Para crear un nuevo grupo

1. Vaya al área de administración "Usuarios y grupos" de la CMC.

2. Haga clic en **Administrar > Nuevo > Nuevo grupo**.

Aparece el cuadro de diálogo "Crear nuevo grupo de usuarios".

3. Introduzca el nombre y la descripción del grupo.

4. Haga clic en **Aceptar**.

Después de crear un grupo nuevo, puede agregar usuarios, agregar subgrupos o especificar la pertenencia de grupo para que el grupo nuevo sea realmente un subgrupo. Puesto que los subgrupos le proporcionan niveles de organización adicionales, resultan útiles al configurar derechos de objeto para controlar el acceso de usuarios al contenido de la plataforma de BI.

6.2.5 Para modificar las propiedades de un grupo

Puede modificar las propiedades de un grupo si cambia cualquiera de las opciones.

Nota:

Los usuarios que pertenecen al grupo se verán afectados por la modificación la próxima vez que se conecten.

1. En el área de administración "Usuarios y grupos" de la CMC, seleccione el grupo.

2. Haga clic en **Administrar > Propiedades**.

Aparece el cuadro de diálogo "Propiedades".

3. Modifique las propiedades del grupo.

Haga clic en los vínculos de la lista de navegación para acceder a otros cuadros de diálogo y modificar otras propiedades.

- Si desea cambiar el título o la descripción del grupo, haga clic en **Propiedades**.
- Si desea modificar los derechos que las entidades de seguridad tienen en el grupo, haga clic en **Seguridad de usuario**.

- Si desea modificar los valores de perfil de los miembros de grupo, haga clic en **Valores del perfil**.
 - Si desea agregar el grupo como un subgrupo a otro grupo, haga clic en **Miembro de**.
4. Haga clic en **Guardar**.

6.2.6 Para ver miembros de grupo

Puede utilizar este procedimiento para ver los usuarios que pertenecen a un grupo específico.

1. Vaya al área de administración "Usuarios y grupos" de la CMC.
2. Expanda **Jerarquía de grupos** en el panel **Árbol**.
3. Seleccione el grupo en el panel **Árbol**.

Nota:

Puede que la lista tarde unos minutos en aparecer si tiene un gran número de usuarios en el grupo o si el grupo está asignado a un directorio de terceros.

Se muestra la lista de los usuarios que pertenecen al grupo.

6.2.7 Para agregar subgrupos

Puede agregar un grupo a otro. Al hacerlo, el grupo que ha agregado se convierte en un subgrupo.

Nota:

Agregar un subgrupo es similar a especificar la pertenencia al grupo.

1. En el área de administración "Usuarios y grupos" de la CMC, seleccione el grupo que desea agregar como subgrupo a otro grupo.
2. Haga clic en **Acciones > Unirse al grupo**.
Aparecerá el cuadro de diálogo "Unirse al grupo".
3. Mueva el grupo al que desee agregar el primer grupo de la lista **Grupos disponibles** a la lista **Grupo(s) de destino**.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Temas relacionados

- [Para especificar la pertenencia al grupo](#)

6.2.8 Para especificar la pertenencia al grupo

Puede hacer que un grupo sea miembro de otro grupo. El grupo que se convierte en miembro de otro se denomina subgrupo. El grupo al que se le añade el subgrupo es el grupo principal. Un subgrupo hereda los derechos del grupo principal.

1. En el área de administración "Usuarios y grupos" de la CMC, haga clic en el grupo que desea agregar a otro grupo.
2. Haga clic en **Acciones > Miembro**.
Aparece el cuadro de diálogo "Miembro de".
3. Haga clic en **Unirse al grupo**.
Aparecerá el cuadro de diálogo "Unirse al grupo".
4. Mueva el grupo al que desee agregar el primer grupo de **Grupos disponibles** a la lista **Grupo(s) de destino**.
El grupo nuevo que haya creado heredará cualquier derecho asociado al grupo principal.
5. Haga clic en **Aceptar**.
Volverá al cuadro de diálogo "Miembro de" y el grupo principal aparecerá en la lista de grupos.

6.2.9 Para eliminar un grupo

Puede eliminar un grupo cuando dicho grupo ya no sea necesario. No puede eliminar los grupos predeterminados Administrador y Todos.

Nota:

- Los usuarios que pertenecen al grupo eliminado se verán afectados por el cambio la próxima vez que se conecten.
- Los usuarios que pertenecen al grupo eliminado perderán los derechos que hereden del grupo.

Para eliminar un grupo de autenticación de terceros, como el grupo de usuarios de Windows AD, use el área de administración "Autenticación" de la CMC.

1. Vaya al área de administración "Usuarios y grupos" de la CMC.
2. Seleccione el grupo que desee eliminar.
3. Haga clic en **Administrar > Eliminar**.
Aparece el cuadro de diálogo confirmación de eliminación.
4. Haga clic en **Aceptar**.
Se elimina el grupo.

6.2.10 Agregar usuarios o grupos de usuarios en masa

Puede utilizar un archivo CSV (Valores separados por coma) para agregar usuarios o grupos de usuarios a grandes cantidades a la CMC. En un archivo CSV con el formato correcto, las comas separan datos en una línea, tal y como se muestra en el siguiente ejemplo:

```
Add,MyGroup,MyUser1,MyFullName,Password1,My1@example.com,ProfileName,ProfileValue
```

Las siguientes condiciones se aplican al proceso de adición masiva:

- Cualquier línea del archivo CSV que contenga un error se omitirá del proceso de importación.
- Las cuentas de usuario se deshabilitan inicialmente después de la importación.
- Puede usar contraseñas en blanco al crear nuevos usuarios. Sin embargo, debe usar una contraseña de autenticación de Enterprise válida para cualquier actualización posterior de los usuarios existentes.
- Cuando se agrega una credencial de BD a una cuenta, las credenciales de bases de datos se activarán en el perfil del usuario.

1. En el área de administración **Usuarios y grupos** de la CMC, seleccione **Administrar > Importar > User/Group/DBCredential**.

Aparece el cuadro de diálogo "Importar usuario/grupo/credencialBD".

2. Haga clic en **Examinar**, seleccione un archivo CSV y haga clic en **Verificar**.

El archivo se procesa. Si los datos tienen el formato correcto en el archivo, se activa el botón **Importar**. Si los datos no tienen el formato correcto, aparece información sobre el error, y debe corregir el error antes de que la CMC pueda verificar el archivo a importar.

3. Haga clic en **Importar**.

Los usuarios o grupos de usuarios se importan a la CMC.

Para revisar los usuarios o los grupos de usuarios que ha agregado, seleccione **Administrar > Importar > Historial** en el área de administración **Usuarios y grupos**.

6.2.11 Para habilitar la cuenta de invitado

La cuenta de invitado está desactivada de forma predeterminada para garantizar que nadie pueda iniciar sesión en la plataforma de BI con esta cuenta. Esta configuración predeterminada también deshabilita la funcionalidad de inicio de sesión único anónimo de la plataforma de BI, de modo que los usuarios no pueden acceder a la plataforma de lanzamiento de BI sin tener que proporcionar un nombre de usuario y una contraseña válidos.

Realice esta tarea si desea activar la cuenta de invitado de modo que los usuarios no requieran sus propias cuentas para acceder a la plataforma de lanzamiento de BI.

1. Vaya al área de administración **Usuarios y grupos** de la CMC.

2. Haga clic en **Lista de usuarios** en el panel de navegación.
3. Seleccione **Invitado**.
4. Haga clic en **Administrar > Propiedades**.
Aparece el cuadro de diálogo "Propiedades".
5. Desactive la casilla de verificación **La cuenta está desactivada**.
6. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

6.2.12 Adición de usuarios a grupos

Puede agregar usuarios a los grupos de las siguientes formas:

- Seleccione el grupo y, a continuación, haga clic en **Acciones > Agregar miembros al grupo**.
- Seleccione el usuario y, a continuación, haga clic en **Acciones > Miembro de**.
- Seleccione el usuario y, a continuación, haga clic en **Acciones > Unirse al grupo**.

Los siguientes procedimientos describen cómo agregar usuarios a grupos usando estos métodos.

Temas relacionados

- [Para especificar la pertenencia al grupo](#)

6.2.12.1 Para agregar un usuario a uno o más grupos

1. Vaya al área de administración "Usuarios y grupos" de la CMC.
2. Seleccione el usuario que desee agregar a un grupo.
3. Haga clic en **Acciones > Unirse al grupo**.

Nota:

Todos los usuarios de la plataforma de BI del sistema pertenecen al grupo Todos.

Aparecerá el cuadro de diálogo "Unirse al grupo".

4. Mueva el grupo al que desee agregar el usuario de la lista **Grupos disponibles** a la lista **Grupo(s) de destino**.

Sugerencia:

Para seleccionar varios grupos, utilice **MAYÚS + clic** o **CTRL + clic**.

5. Haga clic en **Aceptar**.

6.2.12.2 Agregar usuarios a un grupo

1. En el área de administración "Usuarios y grupos" de la CMC, seleccione el grupo.
2. Haga clic en **Acciones > Agregar miembros al grupo**.
Aparecerá el cuadro de diálogo "Agregar".
3. Haga clic en **Lista de usuarios**.
La lista **Usuarios/grupos disponibles** se actualiza y muestra todas las cuentas de usuario del sistema.
4. Mueva el usuario que desee agregar al grupo de la lista **Usuarios/grupos disponibles** a la lista **Usuarios/grupos seleccionados**.

Sugerencia:

- Para seleccionar varios usuarios, utilice la combinación **MAYÚS + clic** o **CTRL + clic**.
 - Para buscar un usuario específico, utilice el campo de búsqueda.
 - Si hay muchos usuarios en su sistema, haga clic en los botones Re Pág y Av Pág para desplazarse por la lista de usuarios.
5. Haga clic en **Aceptar**.

6.2.13 Cambio de la configuración de la contraseña

Dentro de la CMC, puede modificar la configuración de contraseña para un usuario específico o para todos los usuarios del sistema. Las distintas restricciones enumeradas a continuación solo se aplican a las cuentas Enterprise; es decir, las restricciones no se aplican a cuentas asignadas a una base de datos de usuarios externa (LDAP o Windows AD). No obstante, en general, el sistema externo le permitirá asignar restricciones similares a las cuentas externas.

6.2.13.1 Para cambiar la configuración de la contraseña de usuario

1. Vaya al área de administración "Usuarios y grupos" de la CMC.
2. Seleccione el usuario cuya configuración de contraseña quiera cambiar.
3. Haga clic en **Administrar > Propiedades**.
Aparece el cuadro de diálogo "Propiedades".

4. Seleccione o cancele la selección de la casilla de verificación asociada a la configuración de contraseña que desea cambiar.

Las opciones disponibles son:

- **La contraseña nunca caduca**
- **El usuario debe cambiar la contraseña la próxima vez que se conecte**
- **El usuario no puede cambiar la contraseña**

5. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

6.2.13.2 Para cambiar la configuración de contraseña general

1. Diríjase al área de administración "Autenticación" de la CMC.
2. Haga doble clic en **Enterprise**.
Aparecerá el cuadro de diálogo "Enterprise".
3. Seleccione la casilla de verificación asociada a cada configuración de contraseña que desee utilizar y, en caso necesario, proporcione un valor.

En la siguiente tabla se identifican los valores mínimo y máximo para cada una de las configuraciones que se pueden efectuar.

Tabla 6-4: Opciones de contraseña

Opción de la contraseña	Mínimo	Máximo recomendado
Exigir contraseñas con minúsculas y mayúsculas	N/A	N/A
Debe contener al menos N caracteres	0 caracteres	64 caracteres
Debe cambiar la contraseña cada N días	1 día	100 días
No puede volver a usar las últimas N contraseñas	1 contraseña	100 contraseñas
Debe esperar N minutos para cambiar la contraseña	0 minutos	100 minutos

Opción de la contraseña	Mínimo	Máximo recomendado
Deshabilitar la cuenta tras N intentos de conexión	1 fallido	100 fallidos
Restablecer conexión fallida después de N minutos	1 minuto	100 minutos
Restablecer conexión fallida después de N minutos	0 minutos	100 minutos

4. Haga clic en **Actualizar**.

Nota:

Las cuentas de usuario inactivas no se desactivarán automáticamente.

6.2.14 Concesión de acceso a usuarios y grupos

Puede otorgar acceso administrativo de usuarios y grupos a otros usuarios y grupos. Los derechos administrativos incluyen: consultar, editar y eliminar objetos; consultar y eliminar instancias de objeto; y hacer una pausa en las instancias de objeto. Por ejemplo, si se trata de la solución de problemas y el mantenimiento del sistema, quizá desee otorgar acceso al personal informático para que pueda editar y eliminar objetos.

Temas relacionados

- [Para asignar principales a una lista de control de acceso para un objeto](#)

6.2.15 Control del acceso a las bandejas de entrada de usuario

Al agregar un usuario, el sistema crea automáticamente una bandeja de entrada para dicho usuario. La bandeja de entrada tiene el mismo nombre que el usuario. De forma predeterminada, solo el usuario y el administrador tienen derecho a acceder a la bandeja de entrada de un usuario.

Temas relacionados

- [Establecimiento de una planificación para un objeto de programa](#)

- [Administración de la configuración de seguridad para los objetos en la CMC](#)

6.2.16 Configurar las opciones de la Plataforma de lanzamiento de BI

Los administradores pueden configurar el modo en que los usuarios acceden a las aplicaciones de la plataforma de lanzamiento de BI. Al configurar las propiedades en el archivo war BOE.war, se puede especificar la información que estará disponible en la pantalla de inicio de sesión del usuario. También puede usar la CMC para configurar las preferencias de la plataforma de lanzamiento de BI para grupos específicos.

6.2.16.1 Configurar la pantalla de inicio de sesión de la plataforma de lanzamiento de BI

De forma predeterminada, la pantalla de inicio de sesión de la plataforma de lanzamiento de BI solicita a los usuarios el nombre de usuario y la contraseña. También puede solicitar a los usuarios el nombre del CMS y el tipo de autenticación. Para cambiar esta configuración, debe editar las propiedades de la plataforma de lanzamiento de BI para el archivo BOE.war.

6.2.16.1.1 Configurar la pantalla de inicio de sesión de la plataforma de lanzamiento de BI

Para modificar la configuración predeterminada de la plataforma de lanzamiento de BI, debe configurar las propiedades personalizadas de la plataforma de lanzamiento de BI para el archivo war BOE.war. Este archivo se despliega en el equipo que aloja el servidor de aplicaciones web.

1. Vaya al siguiente directorio de la instalación de la Plataforma de BI:

```
<DIRINSTALACIÓN>\SAP BusinessObjects Enterprise XI  
4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\config\custom\
```

2. Cree un archivo nuevo con un editor de texto.

3. Guarde el archivo con el siguiente nombre:

Bllaunchpad.properties

4. Para incluir las opciones de autenticación en la pantalla de inicio de sesión de la plataforma de lanzamiento de BI, agregue la línea siguiente:

```
authentication.visible=true
```

5. Para cambiar el tipo de autenticación predeterminado, agregue la línea siguiente:

```
authentication.default=<authentication>
```

Sustituya <autenticación> con alguna de las siguientes opciones:

Tipo de autenticación	Valor de <autenticación>
Enterprise	secEnterprise
LDAP	secLDAP
Windows AD	secWinAD
SAP	secSAPR3

6. Para solicitar a los usuarios un nombre de CMS en la pantalla de inicio de sesión de la plataforma de lanzamiento de BI, agregue la línea siguiente:

```
cms.visible=true
```

7. Guarde y cierre el archivo.
8. Reinicie el servidor de aplicaciones Web.

Use WDeploy para volver a desplegar el archivo `BOE.war` en el servidor de aplicaciones Web. Para obtener más información acerca del uso de WDeploy, consulte el *Manual del despliegue de aplicaciones Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

6.2.16.2 Configuración de las preferencias de la plataforma de lanzamiento de BI para grupos de usuarios

Los administradores pueden especificar los valores predeterminados para la plataforma de lanzamiento de BI que son aplicables para todos los usuarios en un grupo de usuarios.

Nota:

Si los usuarios configuran sus propias preferencias, la configuración definida del administrador no es aplicable a la vista del usuario de una plataforma de lanzamiento de BI. Los usuarios pueden cambiar su propia configuración de preferencias a preferencias definidas de administrador en cualquier momento.

De forma predeterminada, no hay preferencias de plataforma de lanzamiento de BI definidas para ningún grupo de usuarios. Los administradores pueden especificar valores predeterminados para las siguientes preferencias:

- Ficha Inicio
- Ubicación en la que se almacenan los documentos
- Carpetas
- Categorías
- Número de objetos por página
- Columnas mostradas en la ficha **Documento**
- Cómo visualizar documentos en la plataforma de lanzamiento de BI, en una ficha o en una ventana nueva

6.2.16.2.1 Definir las preferencias de la plataforma de lanzamiento de BI para un grupo de usuarios

1. Vaya al área de administración "Usuarios y grupos" de la CMC.
2. Seleccionar el grupo de la lista de grupos
3. Haga clic en **Acciones > Preferencias de la plataforma de lanzamiento de BI**
Se abre el cuadro de diálogo "Preferencias de la plataforma de lanzamiento de BI".
4. Desmarque **No se han definido preferencias**.
5. Para definir la vista inicial de un usuario:
 - Para que se muestre la ficha Inicio cuando el usuario inicie la sesión por primera vez, haga clic en la **ficha Inicio** y elija una de las opciones siguientes:

Opción	Descripción
Ficha de inicio predeterminada	Muestra la ficha Inicio predeterminada que se usará que se proporciona con la plataforma de BI.
Seleccionar ficha de inicio	<p>Muestra un sitio Web determinado como ficha de inicio.</p> <p>Haga clic en Examinar ficha de inicio. En la ventana "Seleccionar una ficha de inicio personalizada", seleccione un objeto del repositorio y haga clic en Abrir.</p> <p>Nota: Solo puede seleccionar un objeto que ya se ha agregado al repositorio.</p>

- Para que se muestre la ficha Documentos cuando el usuario inicia la sesión por primera vez, haga clic en **Documentos**, y especifique que cajón y nodo están abiertos de forma predeterminada. Puede seleccionar entre las siguientes opciones:

Cajón	Opciones de nodo
Mis documentos	<p>Elija una de las opciones siguientes para que se muestre en la ficha Documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mis favoritos • Categorías personales • Mi bandeja de entrada
Carpetas	<p>Elija una de las opciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carpetas públicas: mostrará las carpetas públicas en la ficha Documentos. • Seleccionar carpeta pública <p>Haga clic en Examinar carpeta para seleccionar una carpeta pública específica para mostrar en la ficha Documentos.</p>
Categorías	<p>Elija una de las opciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Categorías de la empresa: mostrará las categorías de la empresa en la ficha Documentos. • Seleccionar categoría de la empresa <p>Haga clic en Examinar carpeta para seleccionar una categoría corporativa específica para mostrarla en la ficha Documentos.</p>

Si, por ejemplo, desea que el cajón **Mis documentos** se abra en la bandeja de entrada de BI del usuario la primera vez que inicie sesión, haga clic en **Mis documentos** y en **Mi bandeja de entrada**.

- En "Seleccionar columnas mostradas en la ficha Documentos", seleccione la información de resumen que desea ver para cada objeto en el panel Lista del usuario:
 - **Tipo**
 - **Última ejecución**
 - **Instancias**
 - **Descripción**
 - **Creado por**
 - **Creado el**
 - **Ubicación (categorías)**
 - **Recibido el (bandeja de entrada)**
 - **De (bandeja de entrada)**
- En "Establezca la ubicación de visualización del documento", elija cómo desea que los usuarios vean sus documentos.
Los usuarios pueden abrir los documentos para verlos en nuevas fichas en la plataforma de lanzamiento de BI o en nuevas ventanas de explorador Web.
- Introduzca un número en el campo **Definir el número máximo de elementos por página** para especificar el número máximo de objetos que desea que se muestren por página cuando un usuario visualice listas de objetos.

9. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

Las preferencias especificadas servirán de valores predeterminados para los usuarios del grupo seleccionado en el paso 2. No obstante, los usuarios podrán crear sus propias preferencias de plataforma de lanzamiento de BI, si tiene derechos para definir sus preferencias. Si no desea que los usuarios modifiquen las preferencias, no debe conceder a los usuarios derechos para definir preferencias.

6.3 Administración de alias

Si un usuario tiene varias cuentas en la plataforma de BI, éstas se pueden vincular con la función de asignación de alias. Esto resulta útil cuando un usuario tiene una cuenta de terceros que está asignada a Enterprise y una cuenta de Enterprise.

Si se asigna un alias al usuario, éste puede iniciar una sesión mediante un nombre de usuario y una contraseña de terceros o un nombre de usuario y una contraseña de Enterprise. Por tanto, un alias permite al usuario conectarse a través de más de un tipo de autenticación.

En la CMC, la información de alias se muestra en la parte inferior del cuadro de diálogo "Propiedades" de un usuario. Un usuario puede tener cualquier combinación de alias de Enterprise, LDAP o Windows AD.

6.3.1 Para crear un usuario y agregar un alias de terceros

Al crear un usuario y seleccionar un tipo de autenticación diferente al de Enterprise, el sistema crea el nuevo usuario en la plataforma de BI y crea un alias de terceros para el usuario.

Nota:

Para que el sistema cree el alias de terceros, se deben cumplir los siguientes criterios:

- La herramienta de autenticación tiene que haberse activado en la CMC.
 - El formato del nombre de cuenta debe concordar con el formato requerido para el tipo de autenticación.
 - La cuenta de usuario debe existir en la herramienta de autenticación de terceros y debe pertenecer a un grupo que ya esté asignado a la plataforma de BI.
1. Vaya al área de administración "Usuarios y grupos" de la CMC.
 2. Haga clic en **Administrar > Nuevo > Nuevo usuario**.
Aparece el cuadro de diálogo "Nuevo usuario".
 3. Seleccione el tipo de autenticación del usuario, por ejemplo, Windows AD.
 4. Escriba el nombre de cuenta de terceros del usuario, por ejemplo, bsmith.
 5. Seleccione el tipo de conexión del usuario.

6. Haga clic en **Crear y cerrar**.

El usuario se agrega a la plataforma de BI y se le asigna un alias para el tipo de autenticación seleccionado, por ejemplo, secWindowsAD:ENTERPRISE:bsmith. Si es necesario, puede agregar, asignar y reasignar alias a los usuarios.

6.3.2 Para crear un nuevo alias para un usuario existente

Puede crear alias para usuarios de la plataforma de BI existentes. El alias puede ser un alias de Enterprise, o un alias de una herramienta de autenticación de terceros.

Nota:

Para que el sistema cree el alias de terceros, se deben cumplir los siguientes criterios:

- La herramienta de autenticación tiene que haberse activado en la CMC.
- El formato del nombre de cuenta debe concordar con el formato requerido para el tipo de autenticación.
- La cuenta de usuario debe existir en la herramienta de autenticación de terceros y debe pertenecer a un grupo asignado a la plataforma.

1. Vaya al área de administración "Usuarios y grupos" de la CMC.

2. Seleccione el usuario al que desee agregar un alias.

3. Haga clic en **Administrar > Propiedades**.

Aparece el cuadro de diálogo "Propiedades".

4. Haga clic en **Nuevo alias**.

5. Seleccione el tipo de autenticación.

6. Escriba el nombre de cuenta del usuario.

7. Haga clic en **Actualizar**.

Se creará un alias para el usuario. Al ver el usuario en la CMC, aparecerán al menos dos alias, el que ya se asignó al usuario y el que se acaba de crear.

8. Haga clic en **Guardar y cerrar** para salir del cuadro de diálogo "Propiedades".

6.3.3 Para asignar un alias desde otro usuario

Al asignar un alias a un usuario, se traslada un alias de terceros de otro usuario al usuario que se está viendo actualmente. No se pueden asignar o reasignar alias de Enterprise.

Nota:

Si un usuario solo tiene un alias y se asigna ese último alias a otro usuario, el sistema eliminará la cuenta de usuario, la carpeta Favoritos, las categorías personales y la bandeja de entrada de dicha cuenta.

1. Vaya al área de administración "Usuarios y grupos" de la CMC.
2. Seleccione al usuario que desee asignar un alias.
3. Haga clic en **Administrar > Propiedades**.
Aparece el cuadro de diálogo "Propiedades".
4. Haga clic en **Asignar alias**.
5. Escriba la cuenta de usuario que tiene el alias que desea asignar y haga clic en **Buscar ahora**.
6. Mueva el alias que desee asignar de la lista **Alias disponibles** a la lista **Alias que se agregarán a nombre de usuario**.

Aquí *nombre de usuario* representa el nombre de usuario al que va a asignar un alias.

Sugerencia:

Para seleccionar varios alias, utilice la combinación **MAYÚS + clic** o **CTRL + clic**.

7. Haga clic en **Aceptar**.

6.3.4 Para eliminar un alias

Al eliminar un alias, éste se borrará del sistema. Si un usuario solo tiene un alias y éste se elimina, el sistema borrará automáticamente la cuenta de usuario, la carpeta Favoritos, las categorías personales y la bandeja de entrada de dicha cuenta.

Nota:

La eliminación del alias de un usuario no impide necesariamente que el usuario pueda iniciar sesión de nuevo en la plataforma. Si la cuenta de usuario aún existe en el sistema de terceros, y si la cuenta pertenece a un grupo asignado a la plataforma de BI, la plataforma de BI aún permitirá que el usuario inicie sesión. Que el sistema cree un nuevo usuario o que asigne el alias a un usuario existente, dependerá de qué opciones de actualización se hayan seleccionado para la herramienta de autenticación en el área de administración "Autenticación" de la CMC.

1. Vaya al área de administración "Usuarios y grupos" de la CMC.
2. Seleccione el usuario cuyo alias desee eliminar.
3. Haga clic en **Administrar > Propiedades**.
Aparece el cuadro de diálogo "Propiedades".
4. Haga clic en el botón **Eliminar alias** situado junto al alias que desee eliminar.
5. Si se le pide confirmación, haga clic en **Aceptar**.
El alias se elimina.
6. Haga clic en **Guardar y cerrar** para salir del cuadro de diálogo "Propiedades".

6.3.5 Para desactivar un alias

Puede evitar que un usuario inicie sesión en la plataforma de BI mediante un método de autenticación concreto si deshabilita el alias del usuario asociado a dicho método. Para evitar que un usuario acceda a la plataforma por completo, deshabilite todos los alias de dicho usuario.

Nota:

La eliminación de un usuario del sistema no impide necesariamente que el usuario pueda iniciar sesión de nuevo en la plataforma de BI. Si la cuenta de usuario aún existe en el sistema de terceros, y si la cuenta pertenece a un grupo asignado a la plataforma, el sistema aún permitirá al usuario iniciar sesión. Para asegurarse de que un usuario ya no pueda usar uno de sus alias para iniciar sesión en la plataforma, es mejor deshabilitar el alias.

1. Vaya al área de administración "Usuarios y grupos" de la CMC.
2. Seleccione el usuario cuyo alias desee desactivar.
3. Haga clic en **Administrar > Propiedades**.
Aparece el cuadro de diálogo "Propiedades".
4. Desactive la casilla de verificación **Habilitado** del alias que desee desactivar.
Repita este paso para cada alias que desee desactivar.
5. Haga clic en **Guardar y cerrar**.
El usuario ya no podrá iniciar una sesión mediante el tipo de autenticación que acaba de desactivar.

Temas relacionados

- [Para eliminar un alias](#)

Establecer derechos

7.1 Cómo funcionan los derechos en la Plataforma de BI

Los derechos son unidades básicas para controlar el acceso de los usuarios a los objetos, usuarios, aplicaciones, servidores y otras funciones de la Plataforma de BI. Desempeñan un papel importante en la protección del sistema especificando las acciones individuales que pueden realizar los usuarios con los objetos. Además de permitir controlar el acceso al contenido de la Plataforma de BI, los derechos permiten delegar la administración de usuarios y grupos en departamentos distintos, y proporcionar al personal informático acceso administrativo a los servidores y grupos de servidores.

Es importante tener en cuenta que los derechos se establecen en objetos como informes y carpetas en lugar de hacerlo en los “principales” (los usuarios y grupos) que acceden a ellos. Por ejemplo, para conceder acceso a un administrador a una determinada carpeta del área "Carpetas" se agrega el administrador a la “lista de control de acceso” (la lista de los principales que tienen acceso a un objeto) para la carpeta. No puede conceder acceso al administrador mediante la configuración de los derechos del administrador en el área "Usuarios y grupos". La configuración de derechos del administrador en el área "Usuarios y grupos" se utiliza para conceder a otros principales (como los administradores delegados) acceso al administrador como un objeto del sistema. De este modo, los propios principales son como objetos para otros con mayores derechos de administración.

Cada derecho de un objeto se puede conceder, denegar o dejar sin especificar. El modelo de seguridad de la Plataforma de BI está diseñado de manera que si se deja sin especificar un derecho, éste se deniega. Asimismo, si se establecen ajustes en un derecho, de manera que un usuario o grupo lo tiene concedido y denegado al mismo tiempo, el derecho queda denegado. Este diseño “basado en la denegación” sirve para garantizar que ningún usuario o grupo adquiera automáticamente derechos que no se les haya concedido explícitamente.

Esta regla tiene una excepción importante. Si un derecho está establecido específicamente en un objeto secundario que contradice los derechos heredados del objeto principal, el derecho establecido en el objeto secundario reemplaza los derechos heredados. Esta excepción se aplica a los usuarios que también son miembros de los grupos. Si a un usuario se le concede explícitamente un derecho que se deniega al grupo del usuario, el derecho establecido en el usuario reemplaza los derechos heredados.

Temas relacionados

- [Reemplazo de derechos](#)

7.1.1 Niveles de acceso

“Los niveles de acceso” son grupos de derechos que los usuarios necesitan frecuentemente. Permiten a los administradores establecer niveles de seguridad comunes rápida y uniformemente en lugar de tener que establecer los derechos individuales uno a uno.

La Plataforma de BI dispone de varios niveles de acceso predefinidos. Estos niveles de acceso predefinidos se basan en un modelo de derechos incrementales: empezando por **Ver** y terminando por **Control total**, cada nivel de acceso agrega nuevos derechos a los otorgados por el nivel precedente.

No obstante, también puede crear y personalizar sus propios niveles de acceso; esto puede reducir considerablemente los costes administrativos y de mantenimiento asociados a la seguridad. Considere una situación en la que un administrador debe administrar dos grupos: jefes de ventas y empleados de ventas. Ambos grupos necesitan acceder a cinco informes del sistema de la Plataforma de BI, pero los jefes de ventas necesitan más derechos que los empleados de ventas. Los niveles de acceso predefinidos no satisfacen las necesidades de ningún grupo. En vez de agregar grupos a cada informe como principales y modificar sus derechos en cinco lugares distintos, el administrador puede crear dos nuevos niveles de acceso, Jefes de ventas y Empleados de ventas. A continuación, el administrador agrega ambos grupos como principales a los informes y asigna a los grupos sus correspondientes niveles de acceso. Cuando se deban modificar los derechos, el administrador puede modificar los niveles de acceso. Como los niveles de acceso se aplican a ambos grupos en los cinco informes, los derechos de dichos grupos tienen que actualizarse rápidamente.

Temas relacionados

- [Uso de niveles de acceso](#)






7.1.2 Configuración de derechos avanzados

Para proporcionarle un control total sobre la seguridad de los objetos, la CMC le permite establecer “derechos avanzados”. Estos derechos avanzados proporcionan mayor flexibilidad ya que la seguridad de los objetos se define a un nivel granular.

Use la configuración de derechos avanzados, por ejemplo, si debe personalizar los derechos de una entidad de seguridad sobre un determinado objeto o conjunto de objetos. Sobre todo, utilice los derechos avanzados para denegar explícitamente a un usuario o a un grupo cualquier derecho que no debería cambiar cuando, en el futuro, haga cambios en las pertenencias a grupos o en los niveles de seguridad de las carpetas.

En la tabla siguiente se resumen las opciones de las que se dispone al establecer los derechos avanzados.

Tabla 7-1: Opciones de derechos

Icono	Opción de derechos	Descripción
	Concedido	El derecho se ha concedido a una entidad de seguridad.
	Denegado	El derecho se ha denegado a una entidad de seguridad.
	No especificado	El derecho no se ha especificado para una entidad de seguridad. De forma predeterminada, los derechos establecidos en No especificado se deniegan.
	Aplicar a objeto	El derecho se aplica al objeto. Esta opción está disponible al hacer clic en Concedido o en Denegado .
	Aplicar a objeto secundario	El derecho se aplica a objetos secundarios. Esta opción está disponible al hacer clic en Concedido o en Denegado .

Temas relacionados

- [Derechos específicos del tipo](#)

7.1.3 Herencia

Los derechos se establecen en un objeto de un principal para controlar el acceso al objeto; sin embargo, no resulta práctico establecer el valor explícito de cada posible derecho de cada principal en cada objeto. Considere un sistema con 100 derechos, 1.000 usuarios y 10.000 objetos: para establecer derechos explícitamente en cada objeto requeriría que el CMS almacenara miles de millones de derechos en su memoria, y, lo más importante, haría falta que un administrador estableciera manualmente cada uno.

Los patrones de herencia solucionan este problema. Con la herencia, los derechos que tienen los usuarios sobre los objetos del sistema proceden de una combinación de la pertenencia a diferentes grupos y subgrupos y de objetos que han heredado derechos de las carpetas y subcarpetas principales. Estos usuarios pueden heredar derechos como resultado de su pertenencia a un grupo; los subgrupos pueden heredar derechos de sus grupos principales, y tanto usuarios como grupos pueden heredar derechos de sus carpetas principales.

De manera predeterminada, los usuarios o grupos que tienen derechos sobre una carpeta heredan los mismos derechos para cualquier objeto que se publique posteriormente en esa carpeta. Por lo

tanto, lo mejor es establecer primero derechos adecuados para usuarios y grupos en el nivel de carpeta y, después, publicar los objetos en dicha carpeta.

La Plataforma de BI reconoce dos tipos de herencia: grupo y carpeta.

7.1.3.1 Herencia de grupo

La herencia de grupo permite que los principales hereden derechos como resultado de su pertenencia a un grupo. La herencia de grupo resulta especialmente eficaz a la hora de organizar todos los usuarios en grupos según las convenciones de seguridad actuales de una organización.

En el “ejemplo 1 de herencia de grupo” se puede ver el funcionamiento de la herencia de grupo. El Grupo rojo es un subgrupo del Grupo azul, por lo que hereda los derechos del Grupo azul. En este caso, hereda el derecho 1 como concedido y el resto de los derechos como no especificados. Cada miembro del Grupo rojo hereda estos derechos. Además, cualquier otro derecho establecido en el subgrupo lo heredan sus miembros. En este ejemplo, el usuario verde es miembro del grupo rojo y por ello hereda el derecho 1 como concedido, los derechos 2, 3, 4 y 6 como no especificados y el derecho 5 como denegado.

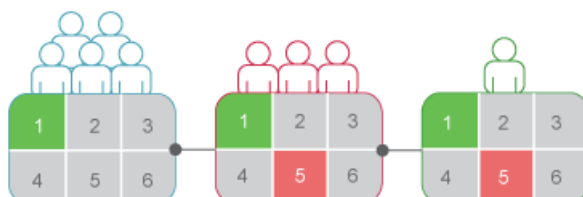


Figura 7-1: Ejemplo 1 de la herencia de grupo

Cuando se habilita la herencia de grupo para un usuario que pertenece a más de un grupo, el sistema tiene en cuenta los derechos de todos los grupos principales cuando comprueba las credenciales. El usuario tiene denegado todo derecho que tenga denegado explícitamente en cualquiera de los grupos principales, y el usuario tiene denegado todo derecho que esté no especificado; por lo tanto, el usuario sólo tiene otorgados los derechos que tenga otorgados en uno o más grupos (explícitamente o a través de niveles de acceso) y nunca los que tenga explícitamente denegados.

En el “ejemplo 2 de herencia de grupo”, el usuario verde es miembro de dos grupos no relacionados. Del grupo azul, hereda los derechos 1 y 5 como concedidos y el resto como no especificados; sin embargo, como el usuario verde también pertenece al grupo rojo, y al grupo rojo se le ha denegado explícitamente el derecho 5, se anulará la herencia por parte del usuario verde del derecho 5 del grupo azul.

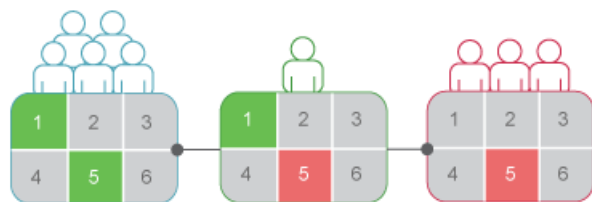


Figura 7-2: Ejemplo 2 de la herencia de grupo

Temas relacionados

- [Reemplazo de derechos](#)

7.1.3.2 Herencia de carpeta

La herencia de carpeta permite que los principales hereden los derechos que tienen otorgados en la carpeta principal de un objeto. La herencia de carpeta resulta especialmente útil al organizar el contenido de la Plataforma de BI en una jerarquía de carpetas que refleje las convenciones de seguridad actuales de la organización. Por ejemplo, imagine que crea una carpeta denominada Informes de ventas y que otorga a su grupo Ventas acceso a esta carpeta de tipo **Ver a petición**. De manera predeterminada, todos los usuarios que tengan derechos sobre la carpeta Informes de ventas heredarán los mismos derechos sobre los informes que se publiquen en esa carpeta posteriormente. Por lo tanto, el grupo Ventas tendrá acceso de tipo **Ver a petición** a todos los informes, y tendrá que establecer los derechos sobre objetos sólo una vez, en el nivel de carpeta.

En la “Ejemplo de herencia de carpeta”, se han establecido los derechos del grupo rojo en una carpeta. Los derechos 1 y 5 se han concedido, mientras que el resto se ha dejado sin especificar. Con la herencia de carpeta activada, los miembros del Grupo rojo tienen los mismos derechos en el nivel de objeto que los derechos del grupo en el nivel de carpeta. Los derechos 1 y 5 se heredan como concedidos, mientras que el resto se ha dejado sin especificar.

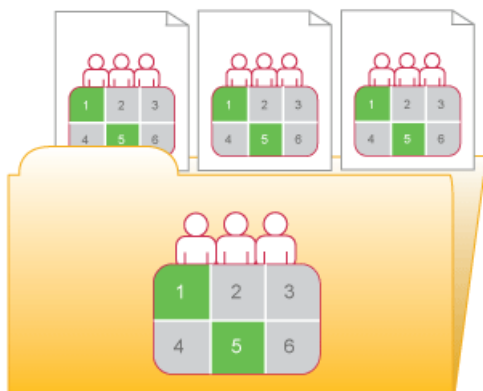


Figura 7-3: Ejemplo de herencia de carpeta

Temas relacionados

- [Reemplazo de derechos](#)

7.1.3.3 Reemplazo de derechos

“El reemplazo de derechos” es un comportamiento de los derechos en el que los derechos que se han establecido en los objetos secundarios reemplazan los derechos establecidos en los objetos principales. El reemplazo de derechos se produce en las siguientes circunstancias:

- En general, los derechos que están establecidos en los objetos secundarios reemplazan los derechos correspondientes que están establecidos en los objetos principales.
- En general, los derechos que están establecidos en subgrupos o miembros de grupos reemplazan los derechos correspondientes que están establecidos en grupos.

No necesita deshabilitar la herencia para configurar los derechos personalizados en un objeto. El objeto secundario hereda la configuración de derechos del objeto principal excepto en lo que respecta a los derechos que se establecen explícitamente en el objeto secundario. Además, los cambios en la configuración de derechos en el objeto principal se aplican al objeto secundario.

“Ejemplo 1 de reemplazo de derechos” ilustra el modo en que funciona el reemplazo de derechos en los objetos principales y secundarios. Al usuario azul se le deniega el derecho a editar el contenido de una carpeta; la subcarpeta hereda la configuración de derechos. No obstante, un administrador concede al usuario azul derechos de **edición** en un documento de la subcarpeta. El derecho de **edición** que recibe el usuario azul en el documento reemplaza los derechos heredados que proceden de la carpeta y subcarpeta.

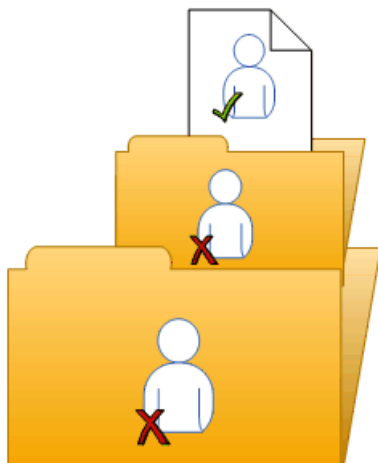


Figura 7-4: Ejemplo 1 de reemplazo de derechos

“Ejemplo 2 de reemplazo de derechos” ilustra el modo en que funciona el reemplazo de derechos en miembros y grupos. Al grupo azul se le deniega el derecho para editar una carpeta; el subgrupo azul hereda esta configuración de derechos. No obstante, un administrador concede al usuario azul, que es miembro del grupo azul y del subgrupo azul, derechos de **edición** en la carpeta. Los derechos de **edición** que recibe el usuario azul en la carpeta azul reemplazan los derechos heredados que proceden del grupo azul y del subgrupo azul.

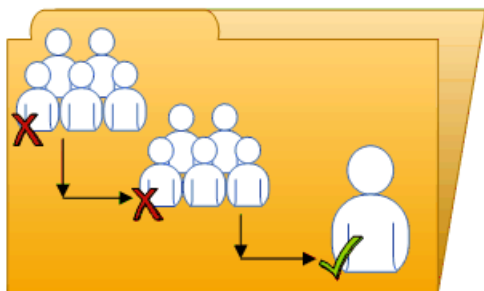


Figura 7-5: Ejemplo 2 de reemplazo de derechos

“Reemplazo de derechos complejo” ilustra una situación en la que los efectos del reemplazo de derechos son menos evidentes. El usuario morado es miembro de los subgrupos 1A y 2A, que son los grupos 1 y 2, respectivamente. Los grupos 1 y 2 tienen derechos de edición en la carpeta. El subgrupo 1A hereda los derechos de **edición** que tiene el grupo 1, pero un administrador deniega los derechos de **edición** al subgrupo 2A. La configuración de derechos del subgrupo 2A reemplaza la configuración de derechos en el grupo 2 debido al reemplazo de derechos. Por lo tanto, el usuario morado hereda una configuración de derechos contradictoria de 1A y 2A. Los subgrupos 1A y 2A no tienen relación de principal-secundario, por lo que no se produce el reemplazo de derechos, es decir, la configuración de derechos de un subgrupo no reemplaza la del otro porque tienen el mismo estado. Finalmente, al usuario morado se le deniegan los derechos **Editar** debido al modelo de derechos “basado en denegación” de la Plataforma de BI.

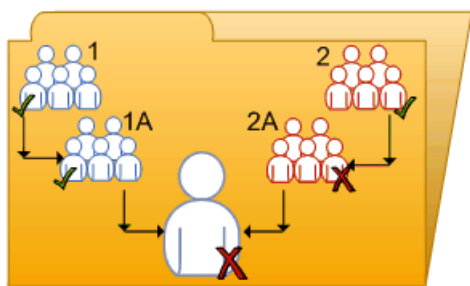


Figura 7-6: Reemplazo de derechos complejo

El reemplazo de derechos permite realizar ajustes menores en la configuración de derechos en un objeto secundario sin descartar toda la configuración de derechos heredada. Considere una situación en la que un responsable de ventas tiene que ver los informes confidenciales de la carpeta Confidencial. El responsable de ventas forma parte del grupo Ventas, al que se le ha denegado el acceso a la carpeta y su contenido. El administrador del sistema concede al responsable los derechos de **visualización** en la carpeta Confidencial y sigue denegando el acceso al grupo Ventas. En este caso, los derechos de **visualización** concedidos al responsable de ventas reemplazan el acceso denegado que el responsable hereda de su pertenencia al grupo Ventas.

7.1.3.4 Alcance de los derechos

“El ámbito de los derechos” hace referencia a la capacidad para controlar la extensión de la herencia de derechos. Para definir el alcance de un derecho, se decide si el derecho se aplica al objeto, a sus objetos secundarios o a ambos. De forma predeterminada, el alcance de un derecho se extiende tanto a objetos como a subobjetos.

El alcance de los derechos se puede utilizar para proteger contenido personal en ubicaciones compartidas. Considere una situación en la que el departamento financiero tiene una carpeta Justificaciones de gastos compartida que contiene una subcarpeta Justificaciones de gastos personales por empleado. Los empleados desean poder ver la carpeta Justificaciones de gastos y agregar objetos en ella, pero también proteger sus subcarpetas Justificaciones de gastos personales. El administrador concede a todos los empleados los derechos de **visualización** y **adición** en la carpeta Justificaciones de gastos y limita el alcance de estos derechos sólo a la carpeta Justificaciones de gastos. Esto significa que los derechos de **visualización** y **adición** no se aplican a los objetos secundarios de la carpeta Justificaciones de gastos. Después, el administrador concede a los empleados los derechos de **visualización** y **adición** en sus propias subcarpetas Justificaciones de gastos personales.

El alcance de los derechos también puede limitar los derechos efectivos que tiene un administrador delegado. Por ejemplo, un administrador delegado puede tener los derechos **Modificar de forma segura los derechos** y **Editar** en una carpeta, pero el alcance de estos derechos está limitado a la carpeta únicamente y no se aplica a sus objetos secundarios. El administrador delegado no puede conceder estos derechos a otro usuario en uno de los objetos secundarios de la carpeta.

7.1.4 Derechos específicos del tipo

“Los derechos específicos del tipo” son los que afectan únicamente a determinados tipos de objeto, como Crystal Reports, carpetas o niveles de acceso. Los derechos específicos del tipo constan de lo siguiente:

- Derechos generales para el tipo de objeto

Estos derechos son idénticos a los derechos globales generales (por ejemplo, el derecho de adición, eliminación o edición de un objeto), pero se establecen en tipos de objeto específicos para reemplazar la configuración de derechos global general.

- Derechos específicos para el tipo de objeto

Estos derechos están disponibles solo para determinados tipos de objeto. Por ejemplo, el derecho de exportación de datos de un informe aparece para Crystal Reports pero no para documentos de Word.

En el diagrama “Ejemplos de derechos específicos del tipo” se ilustra el funcionamiento de los derechos específicos del tipo. Aquí el derecho 3 representa el derecho para editar un objeto. Al grupo azul se le deniegan los derechos de **edición** en la carpeta de nivel superior y se le conceden derechos de **edición** para los Crystal Reports en la carpeta y la subcarpeta. Estos derechos de **edición** son específicos de los Crystal Reports y reemplazan la configuración de derechos en un nivel global general. Como resultado, los miembros del grupo azul tienen derechos **Editar** para los Crystal Reports, pero no para el archivo XLF de la subcarpeta.

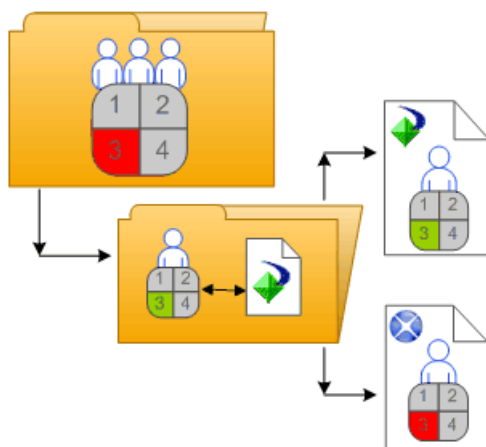


Figura 7-7: Ejemplo de derechos específicos del tipo

Los derechos específicos del tipo son útiles porque permiten limitar los derechos de los principales según el tipo de objeto. Considere una situación en la que un administrador desee que los empleados puedan agregar objetos a una carpeta pero no puedan crear subcarpetas. El administrador concede

los derechos de **adición** en el nivel global general para la carpeta y, a continuación, deniega los derechos de **adición** para el tipo de objeto carpeta.

Los derechos se dividen en las siguientes colecciones según los tipos de objetos a los que se apliquen:

- **General**

Estos derechos afectan a todos los objetos.

- **Contenido**

Estos derechos están divididos según los tipos de objetos de contenido concretos. Ejemplos de tipos de objeto de contenido incluyen Crystal Reports y PDF de Adobe Acrobat.

- **Aplicación**

Estos derechos se dividen según la aplicación de la Plataforma de BI a la que afectan. Ejemplos de aplicaciones incluyen la CMC y la plataforma de lanzamiento de BI.

- **Sistema**

Estos derechos están divididos según el componente principal del sistema al que afectan. Algunos ejemplos de componentes principales del sistema son: calendarios, eventos, usuarios y grupos.

Los derechos específicos del tipo están en las colecciones **Contenido**, **Aplicación** y **Sistema**. En cada colección, se dividen en categorías según el tipo de objeto.

7.1.5 Determinación de los derechos efectivos

Tenga en cuenta estas consideraciones al establecer los derechos en un objeto:

- Cada nivel de acceso concede algunos derechos, deniega otros y deja los demás sin especificar. Cuando a un usuario se le conceden varios niveles de acceso, el sistema agrega los derechos efectivos y deniega los derechos no especificados de forma predeterminada.
- Cuando se asignan varios niveles de acceso a una entidad de seguridad en un objeto, la entidad de seguridad tiene la combinación de los derechos de cada nivel de acceso. Al usuario en “varios niveles de acceso” se le asignan dos niveles de acceso. Un nivel de acceso concede al usuario los derechos 3 y 4, mientras que el otro nivel de acceso concede solo el derecho 3. Los derechos efectivos para el usuario son 3 y 4.

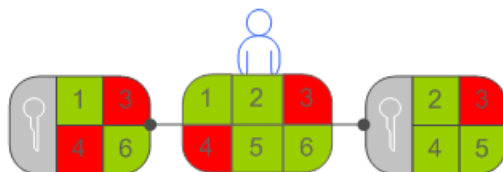


Figura 7-8: Varios niveles de acceso

- Los derechos avanzados se pueden combinar con niveles de acceso para personalizar la configuración de derechos para una entidad de seguridad de un objeto. Por ejemplo, si un derecho

avanzado y un nivel de acceso se asignan explícitamente a una entidad de seguridad de un objeto y el derecho avanzado contradice un derecho del nivel de acceso, el derecho avanzado reemplazará el derecho en el nivel de acceso.

Los derechos avanzados pueden anular sus equivalentes en los niveles de acceso solo cuando se definen en el mismo objeto para el mismo principal. Por ejemplo, un derecho avanzado Agregar establecido en el nivel global general puede reemplazar la configuración de derecho general Agregar en un nivel de acceso; no puede reemplazar una configuración de derecho Agregar específico en un nivel de acceso.

No obstante, los derechos avanzados no siempre reemplazan los niveles de acceso. Por ejemplo, a una entidad de seguridad se le deniega un derecho de **edición** en un objeto principal. En el objeto secundario, a la entidad de seguridad se le asigna un nivel de acceso que le concede el derecho de **edición**. Al final, la entidad de seguridad tiene derechos de **edición** en el objeto secundario porque los derechos establecidos en el objeto secundario reemplazan los derechos que están establecidos en el objeto principal.

- El reemplazo de derechos permite que los derechos establecidos en un objeto secundario reemplacen los derechos que se heredan del objeto principal.

7.2 Administración de la configuración de seguridad para los objetos en la CMC

Puede administrar la configuración de seguridad de la mayoría de los objetos en la CMC con las opciones de seguridad del menú **Administrar**. Estas opciones permiten asignar entidades de seguridad a la lista de control de acceso de un objeto, ver los derechos que tiene una entidad de seguridad y modificar los derechos que tiene la entidad de seguridad en un objeto.

Los detalles específicos de la administración de seguridad varían según las necesidades de seguridad y el tipo de objeto para el que se configuren los derechos. No obstante, en general los flujos de trabajo de las tareas siguientes son muy similares:

- Visualización de los derechos de una entidad de seguridad en un objeto.
- Asignación de las entidades de seguridad a una lista de control de acceso para un objeto y especificar los derechos y niveles de acceso que tendrán las entidades de seguridad.
- Configuración de derechos en una carpeta de nivel superior en la plataforma de BI.

7.2.1 Para ver los derechos de un principal en un objeto

En general, debe seguir este flujo de trabajo para ver los derechos de una entidad de seguridad en un objeto.

1. Seleccione el objeto cuya configuración de seguridad desea visualizar.
2. Haga clic en **Administrar > Seguridad de usuario**.

Aparecerá el cuadro de diálogo "Seguridad de usuario" y se mostrará la lista de control de acceso del objeto.

3. Seleccione una entidad de seguridad en la lista de control de acceso y haga clic en **Ver seguridad**.

Se inicia el "Explorador de permisos" y muestra una lista de los derechos efectivo de la entidad de seguridad en el objeto. Además, el "Explorador de permisos" permite realizar las siguientes acciones:

- Buscar otra entidad de seguridad cuyos derechos desee ver.
- Filtrar los derechos mostrados según estos criterios:
 - derechos asignados
 - derechos otorgados
 - derechos no asignados
 - desde nivel de acceso
 - tipo de objeto
 - el nombre del derecho
- Ordene la lista de derechos mostrada en orden ascendente o descendente según estos criterios:
 - colección
 - tipo
 - nombre de derecho
 - estado de derecho (concedido, denegado o sin especificar)

Además, puede hacer clic en uno de los vínculos de la columna "Origen" para mostrar el origen de los derechos heredados.

7.2.2 Para asignar principales a una lista de control de acceso para un objeto

Una lista de control de acceso especifica los usuarios a los que se les conceden o deniegan derechos en un objeto. En general, siga este flujo de trabajo para asignar una entidad de seguridad a una lista de control de acceso y especificar los derechos que tendrá la entidad de seguridad en el objeto.

1. Seleccione el objeto al que desea agregar una entidad de seguridad.
2. Haga clic en **Administrar > Seguridad de usuario**.
Aparecerá el cuadro de diálogo "Seguridad de usuario" y se mostrará la lista de control de acceso.
3. Haga clic en **Agregar principales**.
Aparecerá el cuadro de diálogo "Agregar principales".
4. Mueva los usuarios y grupos que desee agregar como entidades de seguridad en la lista **Usuarios/grupos disponibles** a la lista **Usuarios/grupos seleccionados**.
5. Haga clic en **Agregar y asignar seguridad**.
6. Seleccione los niveles de acceso que desee conceder a la entidad de seguridad.
7. Elija si se habilitará o deshabilitará la herencia de carpetas o grupos.

Si es necesario, también puede modificar los derechos en un nivel granular para reemplazar determinados derechos en un nivel de acceso.

Temas relacionados

- [Para modificar la seguridad de un principal en un objeto](#)

7.2.3 Para modificar la seguridad de un principal en un objeto

En general se recomienda utilizar niveles de acceso para asignar derechos a una entidad de seguridad. No obstante, en ocasiones es posible que deba reemplazar determinados derechos granulares en un nivel de acceso. Los derechos avanzados permiten personalizar los derechos de una entidad de seguridad encima de los niveles de acceso que ya tiene la entidad de seguridad. En general, debe seguir este flujo de trabajo para asignar derechos avanzados a una entidad de seguridad en un objeto.

1. Asigne la entidad de seguridad a la lista de control de acceso para el objeto.
2. Cuando la entidad de seguridad se haya agregado, vaya a **Administrar > Seguridad de usuario** para administrar la lista de control de acceso del objeto.
3. Seleccione la entidad de seguridad en la lista de control de acceso y haga clic en **Asignar seguridad**. Aparecerá el cuadro de diálogo "Asignar seguridad".
4. Haga clic en la ficha **Opciones avanzadas**.
5. Haga clic en **Agregar o eliminar derechos**.
6. Modifique los derechos de la entidad de seguridad.
Todos los derechos disponibles se resumen en el *apéndice Derechos*.

Temas relacionados

- [Para asignar principales a una lista de control de acceso para un objeto](#)

7.2.4 Configurar derechos en una carpeta de nivel superior en la plataforma de BI

En general, este flujo de trabajo se sigue para configurar los derechos en una carpeta de nivel superior en la plataforma de BI.

Nota:

Para esta versión, las entidades de seguridad requieren derechos de **visualización** en una carpeta contenedora para poder navegar por dicha carpeta y ver sus subobjetos. Esto significa que las entidades de seguridad requieren derechos de **visualización** en la carpeta de nivel superior para ver los objetos que hay en las carpetas. Si desea limitar los derechos de **visualización** de una entidad de seguridad,

puede conceder los derechos de **visualización** a una entidad de seguridad en una carpeta específica y establecer el alcance de los derechos únicamente a esa carpeta.

1. Vaya al área de CMC que tenga la carpeta de nivel superior para la que desee establecer los derechos.
2. Haga clic en **Administrar > Seguridad de nivel superior > TodoObjetos**.
Aquí *Objetos* representa el contenido de la carpeta de nivel superior. Si se le pide confirmación, haga clic en **Aceptar**.
Aparecerá el cuadro de diálogo "Seguridad de usuario" y se mostrará la lista de control de acceso de la carpeta de nivel superior.
3. Asigne la entidad de seguridad a la lista de control de acceso para la carpeta de nivel superior.
4. Si es necesario, asigne derechos avanzadas a la entidad de seguridad.

Temas relacionados

- [Para asignar principales a una lista de control de acceso para un objeto](#)
- [Para modificar la seguridad de un principal en un objeto](#)

7.2.5 Comprobación de la configuración de seguridad de un principal

En algunos casos puede desear saber los objetos a los que se le ha concedido o denegado el acceso a una entidad de seguridad. Puede utilizar una consulta de seguridad para ello. Las consultas de seguridad permiten determinar los objetos en los que una entidad de seguridad tiene determinados derechos y administrar los derechos de usuario. Por cada consulta de seguridad, se proporciona la siguiente información:

- Principal de la consulta
Especifique el usuario o grupo para el que desee ejecutar la consulta de seguridad. Puede especificar un principal para cada consulta de seguridad.
- Permiso de la consulta
Puede especificar el derecho o los derechos para los que desee ejecutar la consulta, el estado de estos derechos y el tipo de objeto en que están establecidos estos derechos. Por ejemplo, puede ejecutar una consulta de seguridad para todos los informes que puede actualizar un usuario o para todos los informes que no puede exportar un usuario.
- Contexto de la consulta
Puede especificar las áreas de CMC que desee que busque la consulta de seguridad. Por cada área puede elegir si se incluirán los objetos secundarios en la consulta de seguridad. Una consulta de seguridad puede tener un máximo de cuatro áreas.

Cuando se ejecuta una consulta de seguridad, los resultados aparecen en el área "Resultados de la consulta" en el panel Árbol en **Consultas de seguridad**. Si desea refinar una consulta de seguridad, puede ejecutar una segunda consulta en los resultados de la primera consulta.

Las consultas de seguridad son útiles porque permiten ver los objetos en los que un principal tiene determinados derechos y proporcionan las ubicaciones de estos objetos si desea dichos derechos. Considere una situación en la que un empleado de ventas se promociona a jefe de ventas. El jefe de ventas necesita derechos de **programación** para los informes de Crystal en los que anteriormente sólo tenía derechos de **visualización** y estos informes se encuentran en diferentes carpetas. En este caso, el administrador ejecuta una consulta de seguridad para el derecho que tiene el jefe de ventas para ver informes de Crystal en todas las carpetas e incluye objetos secundarios en la consulta. Después de que se ejecute la consulta de seguridad, el administrador puede ver todos los informes de Crystal en el que el jefe de ventas tiene derechos de **visualización** en el área "Resultados de la consulta". Como el panel Detalles muestra la ubicación de cada informe de Crystal, el administrador puede examinar cada informe y modificar los derechos del jefe de ventas en él.

7.2.5.1 Para ejecutar una consulta de seguridad

1. En el área "Usuarios y grupos", en el panel Detalles, seleccione el usuario o grupo para el que desee ejecutar una consulta de seguridad.
2. Haga clic en **Administrar > Herramientas > Crear consulta de seguridad**.

Crear consulta de seguridad: Nina

Principal de consulta

Esta consulta buscará objetos del siguiente principal:

Nina

Permiso de consulta

Esta consulta buscará objetos en los que el principal anterior tenga todos los permisos siguientes:

☐ No consultar por permisos

Colección	Tipo	Nombre correcto	
General	General	Agregar objetos a carpetas que posee el usuario	✓ <input type="button" value="x"/>
General	General	Agregar objetos a la carpeta	✓ <input type="button" value="x"/>

Contexto de la consulta

Esta consulta buscará objetos sólo en las siguientes secciones de CMC:

☒ Carpetas
 (Todo) ☒ Objeto secundario de consulta

☐ Carpetas

(Todo) ☐ Objeto secundario de consulta

Aparecerá el cuadro de diálogo "Crear consulta de seguridad".

3. Asegúrese de que la entidad de seguridad en el área **Entidad de seguridad de consulta** es correcta. Si decide ejecutar una consulta de seguridad para otra entidad de seguridad, puede hacer clic en **Examinar** para seleccionar otra entidad de seguridad. En el cuadro de diálogo "Buscar principal de consulta", expanda **Lista de usuarios** o **Lista de grupos** para buscar la entidad de seguridad o buscarla por nombre. Cuando haya finalizado, haga clic en **Aceptar** para volver al cuadro de diálogo "Crear consulta de seguridad".

4. En el área "Permiso de consulta", especifique los derechos y el estado de cada derecho para el que desee ejecutar la consulta.
 - Si desea ejecutar una consulta para derechos específicos que el principal tiene en los objetos, haga clic en **Examinar**, establezca el estado de cada derecho para el que desee ejecutar la consulta y haga clic en **Aceptar**.

Sugerencia:

Puede eliminar derechos específicos de la consulta si hace clic en el botón Eliminar situado a la derecha o eliminar todos los derechos de la consulta si hace clic en el botón Eliminar en la fila de encabezado.

- Si desea ejecutar una consulta de seguridad general, seleccione la casilla de verificación **No consultar por permisos**.

Al hacerlo, la plataforma de BI ejecuta una consulta de seguridad general para todos los objetos que tienen el principal en sus listas de control de acceso independientemente de los permisos que el principal tenga en los objetos.

5. En el área "Contexto de la consulta", especifique las áreas de la CMC que desea consultar.
 - a. Seleccione una casilla de verificación situada junto a una lista.
 - b. En la lista, seleccione un área de la CMC que desee consultar.

Si desea consultar una ubicación más específica dentro de un área (por ejemplo, una determinada carpeta en Carpetas), haga clic en **Examinar** para abrir el cuadro de diálogo "Buscar contexto de la consulta". En el panel de detalles, seleccione la carpeta que desee consultar y haga clic en **Aceptar**. Al volver al cuadro de diálogo **Consulta de seguridad**, la carpeta que ha especificado aparece en el cuadro situado debajo de la lista.
 - c. Seleccione **Objeto secundario de consulta**.
 - d. Repita los pasos anteriores por cada área de la CMC que desee consultar.

Nota:

Puede consultar un máximo de cuatro áreas.

6. Haga clic en **Aceptar**.

La consulta de seguridad se ejecuta y accede al área "Resultados de la consulta".
7. Para ver los resultados de la consulta, en el panel Árbol, expanda **Consultas de seguridad** y haga clic en un resultado de la consulta.

Sugerencia:

Los resultados de la consulta se enumeran según los nombres de las entidades de seguridad.

Los resultados de la consulta se muestran en el panel Detalles.

El área "Resultados de la consulta" conserva todos los resultados de la consulta de seguridad desde una sola sesión de usuario hasta que el usuario cierra la sesión. Si desea ejecutar la consulta otra vez pero con especificaciones nuevas, haga clic en **Acciones > Editar consulta**. También puede volver a ejecutar la misma consulta exacta si selecciona la consulta y hace clic en **Acciones > Volver a ejecutar la consulta**. Si desea conservar los resultados de la consulta de seguridad, haga clic en **Acciones > Exportar** para exportar los resultados de consulta como un archivo CSV.

7.3 Uso de niveles de acceso

Puede realizar las siguientes operaciones con los niveles de acceso:

- Copie un nivel de acceso existente, realice cambios en la copia, cámbiele el nombre y guárdela como un nuevo nivel de acceso.
- Crear, eliminar y cambiar el nombre de niveles de acceso.
- Modificar los derechos en un nivel de acceso.
- Realizar el seguimiento de la relación entre los niveles de acceso y otros objetos del sistema.
- Repetir y administrar niveles de acceso entre los sitios.
- Use uno de los niveles de acceso predefinidos en la plataforma de BI para configurar los derechos rápida y uniformemente para varios elementos principales.

En la siguiente tabla se resumen los derechos que contiene cada nivel de acceso predefinido.

Tabla 7-2: Niveles de acceso predefinidos

Nivel de acceso	Descripción	Derechos implicados
Vista	Si se establece en el nivel de carpeta, un principal puede ver la carpeta, los objetos incluidos en la carpeta y las instancias generadas por cada objeto. Si se establece en el nivel de objeto, un principal puede ver el objeto, su historial y sus instancias generadas.	<ul style="list-style-type: none">• Ver objetos• Ver instancias de documento

Nivel de acceso	Descripción	Derechos implicados
Programar	Un principal puede generar instancias programando un objeto para que se ejecute respecto a un origen de datos especificado una vez o de forma periódica. El principal puede ver, eliminar y detener la programación de instancias que posea. También puede programar usando distintos formatos y destinos, establecer parámetros e información de conexión a la base de datos, elegir servidores para procesar tareas, agregar contenido a la carpeta y copiar el objeto o carpeta.	Derechos de nivel de acceso de visualización , más: <ul style="list-style-type: none"> • Programar el documento que debe ejecutarse • Definir grupos de servidor para procesar tareas • Copiar objetos en otra carpeta • Programar para destinos • Imprimir datos del informe • Exportar datos del informe • Editar objetos que son propiedad del usuario • Eliminar instancias que son propiedad del usuario • Poner en pausa y reanudar instancias de documento que son propiedad del usuario
Ver a petición	Un principal puede actualizar los datos a petición respecto a un origen de datos.	Derechos de nivel de acceso de programación , más: <ul style="list-style-type: none"> • Actualizar datos del informe
Control total	Un principal tiene el control administrativo total del objeto.	Todos los derechos disponibles, incluidos: <ul style="list-style-type: none"> • Agregar objetos a la carpeta • Editar objetos • Modificar los derechos que los usuarios tienen sobre los objetos • Eliminar objetos • Eliminar instancias

En la tabla siguiente se resumen los derechos necesarios para realizar determinadas tareas en los niveles de acceso.

Tarea de nivel de acceso	Derechos necesarios
Crear un nivel de acceso	<ul style="list-style-type: none"> • Derecho de adición en la carpeta de nivel superior de niveles de acceso
Ver derechos granulares en un nivel de acceso	<ul style="list-style-type: none"> • Derecho de visualización sobre el nivel de acceso
Asignar un nivel de acceso a un principal en un objeto	<ul style="list-style-type: none"> • Derecho de visualización sobre el nivel de acceso • Derecho de uso del nivel de acceso para asignación de seguridad en el nivel de acceso • Derecho de modificación de derechos en el objeto o derecho de modificación segura de derechos en el objeto y en la entidad de seguridad <p>Nota: Los usuarios que tienen el derecho de modificación segura de los derechos y deseen asignar un nivel de acceso a una entidad de seguridad, deben tener asignado el mismo nivel de acceso.</p>
Modificar un nivel de acceso	<ul style="list-style-type: none"> • Derechos de visualización y edición en el nivel de acceso
Eliminar un nivel de acceso	<ul style="list-style-type: none"> • Derechos de visualización y eliminación en el nivel de acceso
Clonar un nivel de acceso	<ul style="list-style-type: none"> • Derecho de visualización sobre el nivel de acceso • Derecho de copia en el nivel de acceso • Derecho de adición en la carpeta de nivel superior de niveles de acceso

7.3.1 Elección entre los niveles de acceso Ver y Ver a petición

Al generar informes en Internet, la elección respecto al uso de datos dinámicos o guardados es una de las decisiones más importantes que tomará. Decida lo que decida, no obstante, la plataforma de BI muestra la primera página lo antes posible, por lo que puede ver el informe mientras se procesan el resto de los datos. En esta sección se explica la diferencia entre los dos niveles de acceso predefinidos que se pueden utilizar para realizar esta elección.

Nivel de acceso Ver a petición

Los informes a petición proporcionan a los usuarios acceso en tiempo real a los datos dinámicos directamente desde el servidor de base de datos. Utilice datos dinámicos para que los usuarios estén actualizados con datos que cambian constantemente, por lo que pueden tener acceso a una información actualizada al segundo. Por ejemplo, si los directores de un centro de distribución grande deben realizar

el seguimiento continuo del inventario enviado, los informes dinámicos son la forma de facilitarles la información que necesitan.

Antes de proporcionar datos dinámicos a todos los informes, sin embargo, piense si desea que todos los usuarios envíen solicitudes al servidor de base de datos continuamente. Si los datos no cambian rápida y continuamente, todas estas solicitudes a la base de datos lo único que hacen es incrementar el tráfico de la red y consumir recursos del servidor. En estos casos, quizá prefiera programar informes periódicamente para que los usuarios puedan ver los datos recientes, las copias de los informes, sin recurrir al servidor de base de datos.

Los usuarios requieren acceso de **Ver a petición** para poder actualizar los informes con la base de datos.

Nivel de acceso Ver

Para reducir el tráfico de red y el número de accesos a los servidores de base de datos, puede programar los informes para que se ejecuten a una hora especificada. Cuando se ha ejecutado el informe, los usuarios pueden ver la instancia del informe siempre que lo necesiten, sin tener que realizar más accesos a la base de datos.

Las copias de los informes son útiles para trabajar con datos que no se actualizan constantemente. Cuando los usuarios se desplazan por las copias de los informes y profundizan buscando detalles en columnas o gráficos, no tienen acceso al servidor de base de datos directamente, sino a los datos guardados. En consecuencia, los informes con datos guardados no sólo minimizan la transferencia de datos por la red sino que también aligeran la carga de trabajo del servidor de base de datos.

Por ejemplo, si su base de datos de ventas se actualiza una vez al día, puede ejecutar el informe con una periodicidad similar. Los representantes de ventas siempre tienen acceso a los datos de ventas reales, pero no recurren a la base de datos cada vez que abren un informe.

Los usuarios sólo requieren acceso **Ver** para visualizar las copias de los informes.

7.3.2 Para copiar un nivel de acceso existente

Ésta es la mejor forma de crear un nivel de acceso si se desea un nivel de acceso que sea ligeramente distinto de uno de los niveles de acceso existentes.

1. Vaya al área "Niveles de acceso".
2. En el panel Detalles seleccione un nivel de acceso.

Sugerencia:

Seleccione un nivel de acceso que contenga derechos que sean similares a los que desea para el nivel de acceso.

3. Haga clic en **Organizar > Copiar**.

Una copia del nivel de acceso que ha seleccionado aparece en el panel Detalles.

7.3.3 Para crear un nivel de acceso

Ésta es la mejor forma de crear un nivel de acceso si se desea un nivel de acceso que sea muy distinto de uno de los niveles de acceso existentes.

1. Vaya al área "Niveles de acceso".
2. Haga clic en **Administrar > Nuevo > Crear nivel de acceso**.
Aparecerá el cuadro de diálogo "Crear nuevo nivel de acceso".
3. Introduzca un título y una descripción para el nuevo nivel de acceso y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
Volverá al área "Niveles de acceso" y el nuevo nivel de acceso aparecerá en el panel **Detalles**.

7.3.4 Para cambiar el nombre de un nivel de acceso

1. En el área "Niveles de acceso", en el panel **Detalles**, seleccione el nivel de acceso cuyo nombre desee cambiar.
2. Haga clic en **Administrar > Propiedades**.
Aparece el cuadro de diálogo "Propiedades".
3. En el campo **Título**, introduzca un nombre nuevo para el nivel de acceso y, a continuación, haga clic en **Guardar y cerrar**.
Volverá al área "Niveles de acceso".

7.3.5 Para eliminar un nivel de acceso

1. En el área "Niveles de acceso", en el panel **Detalles**, seleccione el nivel de acceso que desee eliminar.
2. Haga clic en **Administrar > Eliminar nivel de acceso**.

Nota:

No puede eliminar los niveles de acceso predefinidos.

Aparece un cuadro de diálogo con la información acerca de los objetos a los que afecta este nivel de acceso. Si no desea eliminar este nivel de acceso, haga clic en **Cancelar** para salir del cuadro de diálogo.

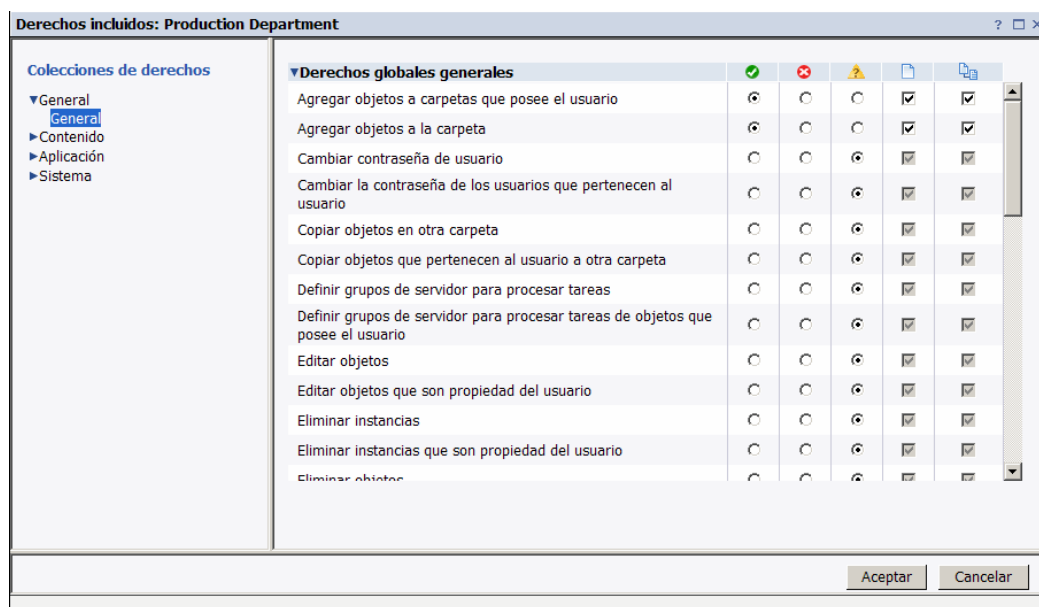
3. Haga clic en **Eliminar**.

Se elimina el nivel de acceso y vuelve al área "Niveles de acceso".

7.3.6 Para modificar los derechos en un nivel de acceso

Para establecer los derechos de un nivel de acceso, primero se establecen los derechos globales generales que se aplican a todos los objetos independientemente del tipo y, a continuación, se especifica cuándo se desea reemplazar la configuración general según el tipo de objeto específico.

1. En el área **Niveles de acceso**, en el panel Detalles, seleccione el nivel de acceso del que desee modificar los derechos.
2. Haga clic en **Acciones > Derechos incluidos**.
Aparece el cuadro de diálogo **Derechos incluidos** y muestra una lista de derechos efectivos.
3. Haga clic en **Agregar o eliminar derechos**.



El cuadro de diálogo **Derechos incluidos** muestra las colecciones adecuadas al nivel de acceso en la lista de navegación. La sección **Derechos globales generales** está expandida de forma predeterminada.

4. Establezca los derechos globales generales.
Cada derecho puede tener un estado de **Concedido**, **Denegado** o **No especificado**. También puede elegir si desea aplicar dicho derecho solo al objeto, aplicarlo a los objetos secundarios o a ambos.
5. Para establecer los derechos específicos de tipo para el nivel de acceso, en la lista de navegación, haga clic en la colección de derechos y, a continuación, en la subcolección que se aplica al tipo de objeto para el que desea establecer los derechos.
6. Cuando haya terminado, haga clic en **Aceptar**.

Volverá a la lista de derechos efectivos.

Temas relacionados

- [Administración de la configuración de seguridad para los objetos en la CMC](#)
- [Derechos específicos del tipo](#)

7.3.7 Seguimiento de la relación entre los niveles de acceso y los objetos

Antes de modificar o eliminar un nivel de acceso, es importante confirmar que los cambios que realice en el nivel de acceso no afectarán negativamente a los objetos de la CMC. Puede realizar esta operación ejecutando una consulta de relación en el nivel de acceso.

Las consultas de relación son útiles para la administración de derechos porque permiten ver los objetos afectados por un nivel de acceso en una ubicación cómoda. Considere una situación en la que una compañía reestructura su organización y fusiona dos departamentos, A y B, en el departamento C. El administrador decide eliminar los niveles de acceso de los departamentos A y B porque ya no existen. El administrador ejecuta consultas de relación para ambos niveles de acceso antes de eliminarlos. En el área "Resultados de la consulta", el administrador puede ver los objetos que se verán afectados si el administrador elimina los niveles de acceso. El panel Detalles también muestra al administrador la ubicación de los objetos en la CMC si los derechos en los objetos se deben modificar antes de que se eliminen los niveles de acceso.

Nota:

- Para ver la lista de los objetos afectados, debe tener derechos de **visualización** en ellos.
- Los resultados de la consulta de relación para un nivel de acceso solo devuelven los objetos en los que el nivel de acceso está asignado explícitamente. Si un objeto usa un nivel de acceso debido a la configuración de herencia, dicho objeto no aparece en los resultados de la consulta.

7.3.8 Administración de los niveles de acceso entre sitios

Los niveles de acceso son uno de los objetos que se pueden replicar desde un sitio de origen en los sitios de destino. Puede optar por replicar los niveles de acceso si aparecen en la lista de control de acceso de un objeto de réplica. Por ejemplo, si a una entidad de seguridad se le concede el nivel de acceso A en el informe de Crystal y dicho informe se replica entre sitios, el nivel de acceso A también se replica.

Nota:

Si un nivel de acceso con el mismo nombre existe en el sitio de destino, no se realizará la réplica del nivel de acceso. El usuario o el administrador del sitio de destino deben cambiar el nombre de uno de los niveles de acceso antes de la réplica.

Después de replicar un nivel de acceso entre sitios, tenga presentes las consideraciones de administración de esta sección.

Modificación de niveles de acceso replicados en el sitio de origen

Si un nivel de acceso se modifica en el sitio de origen, el nivel de acceso del sitio de destino se actualizará la próxima vez que la réplica esté programada para ejecutarse. En los escenarios de réplica bidireccional, si modifica un nivel de acceso replicado en el sitio de destino, se cambia el nivel de acceso en el sitio de origen.

Nota:

Asegúrese de que los cambios en un nivel de acceso de un sitio no afecten negativamente a los objetos de otros sitios. Consulte a los administradores del sitio y aconséjeles que ejecuten consultas de relaciones del nivel de acceso replicado antes de realizar cambios.

Modificación de niveles de acceso replicados en el sitio de destino

Nota:

Esto sólo se aplica a la réplica unidireccional.

Los cambios en los niveles de acceso replicados que se han efectuado en un sitio de destino no se reflejan en el sitio de origen. Por ejemplo, un administrador del sitio de destino puede conceder el derecho para programar informes de Crystal en el nivel de acceso replicado aunque este derecho se haya denegado en el sitio de origen. Como resultado, aunque los nombres de nivel de acceso y los nombres de objeto replicado permanecen iguales, los derechos efectivos que las entidades de seguridad tienen en los objetos pueden ser distintos en el sitio de destino y en el sitio de origen.

Si el nivel de acceso replicado es distinto entre los sitios de origen y de destino, la diferencia en los derechos efectivos se detectará la próxima vez que esté programada la ejecución de una tarea de réplica. Puede forzar que el nivel de acceso del sitio de origen omita el del sitio de destino o permitir que el nivel de acceso del sitio de destino permanezca intacto. No obstante, si no fuerza que el nivel de acceso del sitio de origen omita el del sitio de destino, los objetos pendientes de réplica que utilicen dicho nivel de acceso no se replicarán.

Para restringir la modificación de los niveles de acceso replicados en el sitio de destino por parte de los usuarios, puede agregar los usuarios del sitio de destino al nivel de acceso como entidades de seguridad y concederles sólo derechos de **visualización**. Esto significa que los usuarios del sitio de destino pueden ver el nivel de acceso pero no pueden modificar su configuración de derechos ni asignarlo a otros usuarios.

Temas relacionados

- [Federación](#)
- [Seguimiento de la relación entre los niveles de acceso y los objetos](#)

7.4 Interrupción de la herencia

La herencia permite administrar la configuración de seguridad sin establecer derechos para cada objeto individual. No obstante, en algunos casos, puede que no desee que se hereden los derechos. Por ejemplo, puede personalizar los derechos para cada objeto. Puede deshabilitar la herencia para un principal en una lista de control de acceso de un objeto. Al hacerlo, puede optar por deshabilitar la herencia de grupo, la herencia de carpeta o ambas.

Nota:

Si se interrumpe la herencia, ocurre para todos los derechos; no es posible desactivar la herencia para unos derechos sí y para otros no.

En el diagrama “Interrupción de la herencia”, la herencia de grupo y carpeta está efectiva inicialmente. El Usuario rojo hereda los derechos 1 y 5 como concedidos, los derechos 2, 3 y 4 como sin especificar, y el derecho 6 como denegado explícitamente. Estos derechos, establecidos en el nivel de carpeta para el grupo, significan que el usuario rojo, y todos los miembros del grupo, tienen estos derechos de los objetos de la carpeta, A y B. Si se interrumpe la herencia en el nivel de carpeta, el conjunto de derechos del usuario rojo respecto a los objetos de dicha carpeta se anulan hasta que un administrador le asigne nuevos derechos.

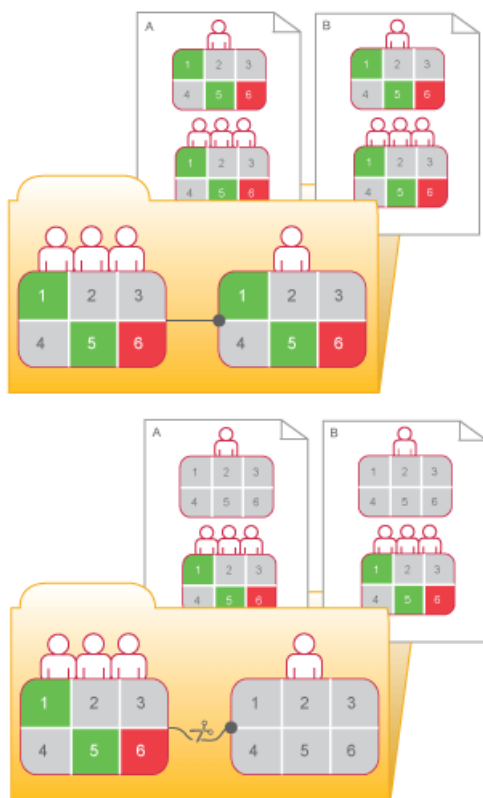


Figura 7-9: Interrupción de la herencia

7.4.1 Para desactivar la herencia

Este procedimiento permite desactivar la herencia de grupo o carpeta, o ambas, para una entidad de seguridad en una lista de control de acceso.

1. Seleccione el objeto para el que desee desactivar la seguridad.
2. Haga clic en **Administrar > Seguridad de usuario**.
Aparecerá el cuadro de diálogo "Seguridad de usuario".
3. Seleccione la entidad de seguridad para la que desee desactivar la herencia y haga clic en **Asignar seguridad**.
Aparecerá el cuadro de diálogo "Asignar seguridad".
4. Configure las opciones de herencia.
 - Si desea desactivar la herencia de grupo (los derechos que la entidad de seguridad hereda de la pertenencia al grupo), desactive la casilla de verificación **Heredar de grupo principal**.
 - Si desea desactivar la herencia de carpeta (los derechos que el objeto hereda de la carpeta), desactive la casilla de verificación **Heredar de carpeta principal**.
5. Haga clic en **Aceptar**.

7.5 Uso de derechos para la administración delegada

Además de permitir el control de los accesos a objetos y parámetros, puede utilizar los derechos para dividir tareas administrativas entre grupos funcionales de la organización. Por ejemplo, puede que desee que las personas de los distintos departamentos administren sus propios usuarios y grupos. O puede que tenga un administrador que gestione la administración de alto nivel de la Plataforma de BI, pero desea que la administración de todos los servidores la lleven a cabo personas del departamento de TI.

Suponiendo que la estructura de grupos y de carpetas se alinea con la estructura de seguridad de la administración delegada, deberá conceder al administrador delegado derechos sobre todos los grupos de usuarios, pero deberá concederle derechos inferiores a los derechos completos sobre los usuarios que va a controlar. Por ejemplo, puede que no desee que el administrador delegado edite atributos de usuario o los reasigne a grupos diferentes.

Nota:

Las migraciones de objetos las realizan mejor los miembros del grupo Administradores; concretamente, la cuenta de usuario Administrador. Para migrar un objeto, es posible que también deban migrarse muchos objetos relacionados. Es posible que no pueda obtener para una cuenta de administrador delegado los derechos de seguridad necesarios para todos los objetos.

La tabla "Derechos de administradores delegados" resume los derechos necesarios para que los administradores delegados realicen acciones comunes.

Tabla 7-3: Derechos de administradores delegados

Acción del administrador delegado	Derechos que necesita el administrador delegado
Crear nuevos usuarios	Derecho Agregar en la carpeta Usuarios de nivel superior
Crear nuevos grupos	Derecho Agregar en la carpeta Grupos de usuarios de nivel superior
Eliminar cualquier grupo controlado, así como usuarios individuales de dichos grupos	Derecho Eliminar en los grupos relevantes
Eliminar sólo los usuarios que crea el administrador delegado	Derecho Eliminar propietario en la carpeta Usuarios de nivel superior
Eliminar sólo los usuarios y grupos que crea el administrador delegado	Derecho Eliminar propietario en la carpeta Grupos de usuarios de nivel superior
Manipular sólo los usuarios que crea el administrador delegado (incluido agregar dichos usuarios a dichos grupos)	Derecho Editar propietario y Modificar derechos de usuario de forma segura en la carpeta Usuarios de nivel superior
Manipular sólo los grupos que crea el administrador delegado (incluido agregar usuarios a dichos grupos)	Editar propietario y Modificar derechos de usuario de forma segura en la carpeta Grupos de usuarios de nivel superior
Modificar contraseñas de usuarios en sus grupos controlados	Derecho Editar contraseña en los grupos relevantes
Modificar contraseñas sólo de los principales que crea el administrador delegado	Derecho Editar contraseña de propietario en la carpeta Usuarios de nivel superior o en los grupos relevantes Nota: Establecer el derecho Editar contraseña de propietario en un grupo sólo tiene efecto en un usuario cuando se agrega el usuario al grupo relevante.

Acción del administrador delegado	Derechos que necesita el administrador delegado
Modificar nombres de usuario, descripción, otros atributos y reasignar usuarios a grupos diferentes	Derecho Editar en los grupos relevantes
Modificar nombres de usuario, descripción, otros atributos y reasignar usuarios a grupos diferentes, pero sólo para los usuarios que crea el administrador	Derecho Editar propietario en la carpeta Usuarios de nivel superior o en los grupos relevantes Nota: Establecer el derecho Editar propietario en los grupos relevantes sólo tiene efecto en un usuario cuando se agrega el usuario al grupo relevante.

7.5.1 Elegir entre las opciones “Modificar los derechos de los usuarios para los objetos”

Al configurar la administración delegada, conceda al administrador delegado los derechos sobre los principales que va a controlar. Puede concederle todos los derechos (**Control total**); no obstante, resulta adecuado usar la configuración de derechos avanzados para denegar el derecho **Modificar derechos** y otorgar al administrador delegado el derecho **Modificar derechos de forma segura** en su lugar. También puede conceder a su administrador el derecho **Modificar de forma segura la configuración de la herencia de derechos** en vez del derecho **Modificar la configuración de la herencia de derechos**. Las diferencias entre estos derechos se resumen a continuación.

Modificar los derechos de los usuarios para los objetos

Este derecho permite que un usuario modifique cualquier derecho de cualquier usuario en dicho objeto. Por ejemplo, si el usuario A tiene los derechos **Ver objetos** y **Modificar los derechos de los usuarios para los objetos** en un objeto, el usuario A puede cambiar los derechos de dicho objeto para que éste o cualquier otro usuario tenga el control total de este objeto.

Modificar de forma segura los derechos que tienen los usuarios sobre los objetos que son propiedad del usuario

Este derecho permite a un usuario conceder, denegar o revertir a no especificado solo los derechos que ya tiene concedidos. Por ejemplo, si el usuario A tiene los derechos **Ver** y **Modificar de forma segura los derechos que tienen los usuarios sobre los objetos**, el usuario A no se puede conceder más derechos y puede conceder o denegar a los demás usuarios solo estos dos derechos (**Ver** y **Modificar de forma segura los derechos**). Además, el usuario A solo puede cambiar los derechos de los usuarios sobre objetos para los que tenga el derecho **Modificar de forma segura los derechos**.

Éstas son todas las condiciones que deben existir bajo las cuales el usuario A puede modificar los derechos del usuario B sobre el objeto O:

- El usuario A tiene el derecho **Modificar de forma segura los derechos** sobre el objeto O.
- Cada derecho o nivel de acceso que el usuario A cambia para el usuario B, se concede a A.
- El usuario A tiene el derecho **Modificar de forma segura los derechos** sobre el usuario B.
- Si se está asignado un nivel de acceso, el usuario A tiene el derecho **Asignar nivel de acceso** sobre el nivel de acceso que está cambiando para el usuario B.

El alcance de los derechos puede limitar más los derechos efectivos que puede asignar un administrador delegado. Por ejemplo, un administrador delegado puede tener los derechos **Modificar de forma segura los derechos** y **Editar** en una carpeta, pero el alcance de estos derechos está limitado a la carpeta únicamente y no se aplica a sus objetos secundarios. De forma efectiva, el administrador delegado puede conceder el derecho **Editar** en la carpeta (pero no en sus objetos secundarios) únicamente y solo con un ámbito “Aplicar a objetos”. Por otro lado, si al administrador delegado se le concede el derecho **Editar** en una carpeta con un ámbito “Aplicar a objetos secundarios” únicamente, puede conceder a otros principales el derecho **Editar** con ambos ámbitos sobre los objetos secundarios de la carpeta, pero en la propia carpeta solo puede conceder el derecho **Editar** con un ámbito “Aplicar a objetos secundarios”.

Además, el administrador delegado tendrá restricciones para modificar derechos en los grupos de otros principales para los que no tiene el derecho **Modificar de forma segura los derechos**. Esto resulta útil, por ejemplo, si tiene dos administradores delegados responsables de conceder derechos a diferentes grupos de usuarios para la misma carpeta, pero no desea que un administrador delegado puede denegar el acceso a los grupos controlados por el otro administrador delegado. El derecho **Modificar de forma segura los derechos** garantiza esto, ya que los administradores delegados generalmente no tienen el derecho **Modificar de forma segura los derechos** recíprocamente.

Modificar de forma segura la configuración de la herencia de derechos

Este derecho permite a un administrador delegado modificar la configuración de herencia para otras entidades de seguridad sobre los objetos a los que el administrador delegado tiene acceso. Para modificar correctamente la configuración de herencia de otras entidades de seguridad, un administrador delegado debe tener este derecho sobre el objeto y sobre las cuentas de usuario para las entidades de seguridad.

7.5.2 Derechos de propietario

Los derechos de propietario se aplican sólo al propietario del objeto en el que se comprueban los derechos. En la Plataforma de BI, el propietario de un objeto es el principal que lo ha creado; si dicho principal se elimina del sistema, la propiedad revierte al administrador.

Los derechos de propietario resultan útiles en la administración de la seguridad basada en propietario. Por ejemplo, podría crear una carpeta o jerarquía de carpetas en la que varios usuarios puedan crear y ver documentos, pero sólo puedan modificar o eliminar sus propios documentos. Además, los derechos de propietario son adecuados para permitir a los usuarios manipular las instancias de los informes que

crean, pero no las instancias de otros. En el caso del nivel de acceso de programación, esto permite a los usuarios editar, eliminar, detener y reprogramar sólo sus propias instancias.

Los derechos de propietario funcionan de forma similar a sus derechos normales correspondientes. No obstante, los derechos de propietario sólo son efectivos cuando a la entidad de seguridad se le han concedido derechos de propietario pero los derechos normales se le han denegado o no se han especificado.

7.6 Resumen de recomendaciones para la administración de derechos

Tenga en cuenta estas consideraciones para la administración de derechos:

- Siempre que sea posible utilice niveles de acceso. Estos conjuntos de derechos predefinidos simplifican la administración agrupando los derechos asociados con las necesidades comunes del usuario.
- Establezca los derechos y los niveles de acceso en las carpetas de nivel superior. Activar la herencia permitirá que estos derechos se transmitan por el sistema con una intervención administrativa mínima.
- Evite la interrupción de herencia siempre que sea posible. De esta forma, puede reducir el tiempo que tarda en proteger el contenido que ha agregado a la Plataforma de BI.
- Establezca los derechos adecuados para usuarios y grupos en el nivel de carpeta y, a continuación, publique los objetos en dicha carpeta. De manera predeterminada, los usuarios o grupos que tienen derechos sobre una carpeta heredan los mismos derechos para cualquier objeto que se publique posteriormente en esa carpeta.
- Organice los usuarios en grupos de usuarios, asigne niveles y derechos de acceso a todo el grupo, y asigne niveles y derechos de acceso a miembros específicos cuando sea necesario.
- Cree cuentas de administrador individuales para cada administrador del sistema y agréguelas al grupo Administradores para mejorar la capacidad de administración de los cambios del sistema.
- De forma predeterminada, al grupo Todos se le conceden derechos muy limitados a las carpetas de nivel superior en la Plataforma de BI. Tras la instalación se recomienda revisar los derechos de los miembros del grupo Todos y asignar la seguridad en consecuencia.

Protección de la plataforma de BI

8.1 Información general de seguridad

En esta sección se explican detalladamente las formas en que la Plataforma de BI satisface los requisitos de seguridad de las empresas, con lo que proporciona a los administradores y arquitectos del sistema soluciones a los problemas cotidianos de seguridad.

La arquitectura de la Plataforma de BI satisface los muchos requisitos de seguridad de las empresas y organizaciones de hoy en día. La última versión es compatible con funciones como la seguridad distribuida, el inicio de sesión único, la seguridad de acceso a los recursos, los derechos granulares sobre objetos y la autenticación de terceros con el fin de proteger de accesos no autorizados.

Ya que la Plataforma de BI proporciona el marco para un número cada vez mayor de componentes de la familia Enterprise de los productos SAP BusinessObjects Enterprise, en esta sección se describen con detalle las funciones de seguridad y la funcionalidad adicional relacionada que muestran cómo el propio marco impone y mantiene la seguridad. No obstante, en esta sección no se incluyen todos los detalles de los procesos, sólo conceptos y vínculos a los procedimientos más importantes.

Después de una breve introducción a los conceptos de seguridad para el sistema, los detalles se muestran en los siguientes temas:

- Cómo usar los modos de seguridad de cifrado y procesamiento de datos para proteger los datos.
- Cómo configurar el Nivel de sockets seguros para los despliegues de la Plataforma de BI.
- Directrices para configurar y mantener los servidores de seguridad para la Plataforma de BI.
- Configurar servidores proxy inversos

8.2 Planificación de recuperación tras desastres

Se deben realizar determinados pasos para proteger la inversión de la organización en la Plataforma de BI para garantizar la continuidad máxima de las líneas de funciones de empresas en el caso de un desastre. En esta sección se proporcionan las directrices para diseñar un plan de recuperación tras desastres para la organización.

Instrucciones generales

- Realice con regularidad copias de seguridad del sistema y envíe fuera copias de algunos de los medios de copia de seguridad, en caso necesario.

- Almacene de forma segura todos los medios del software.
- Almacene de forma segura toda la documentación de las licencias.

Instrucciones específicas

Estos son tres recursos del sistema que requieren atención especial en términos de planificación de recuperación tras desastres:

- Contenido de los servidores del repositorio de archivos: esto incluye contenido de código cerrado como informes. Debe realizar la copia de seguridad regular de este contenido: en el caso de desastre no existe ningún modo de regenerar este contenido sin un proceso de copia de seguridad regular.
- La base de datos del sistema que usa el CMS: este recurso contiene todos los metadatos importantes para el despliegue, como la información de usuario, informes y otra información importante concreta de la organización.
- Archivo de clave de información de la base de datos (archivo .dbinfo): este recurso contiene la clave maestra de la base de datos del sistema. Si por algún motivo esta clave no está disponible, no podrá acceder a la base de datos del sistema. Después de desplegar la Plataforma de BI, se recomienda encarecidamente almacenar la contraseña para este recurso en una ubicación segura y conocida. Sin la contraseña no podrá regenerar el archivo y, por lo tanto, perderá el acceso a la base de datos del sistema.

8.3 Recomendaciones generales para proteger el despliegue

A continuación, se presentan las directrices recomendadas para proteger los despliegues de la Plataforma de BI.

- Use servidores de seguridad para proteger la comunicación entre el CMS y otros componentes del sistema. Si es posible, oculte siempre el CMS detrás de un servidor de seguridad. Para finalizar, asegúrese que la base de datos del sistema está protegida detrás de un servidor de seguridad.
- Agregue un cifrado adicional a los servidores del repositorio de archivos. Cuando el sistema esté configurado y en ejecución, el contenido registrado se almacenara en estos servidores. Agregue un cifrado adicional a través del SO o use una herramienta de terceros.

Nota:

La Plataforma de BI no admite SFTP. Si requiere la funcionalidad SFTP, consulte la Nota SAP 1556571 o tenga en cuenta una solución de socio de SAP.

- Despliegue un servidor proxy inverso delante de los servidores de aplicaciones Web para poder ocultarlos detrás de una única dirección IP. Esta configuración enruta todo el tráfico de Internet dirigido a servidores de aplicaciones Web privados a través del servidor proxy inverso, por lo tanto se ocultan las direcciones IP privadas.
- Refuerce severamente las políticas de contraseñas corporativas. Asegúrese de que las contraseñas de usuario se cambian de forma rutinaria.
- Si ha optado por instalar la base de datos del sistema y el servidor de aplicaciones Web que se incluyen con la Plataforma de BI, deberá acceder a la documentación importante para garantizar que los componentes se despliegan con la configuración de seguridad adecuada.
- Use el protocolo Nivel de socket seguro (SSL) para todas las comunicaciones de red entre los clientes y los servidores del despliegue.

- Asegúrese de que el directorio y subdirectorios de instalación de la plataforma están protegidos. Los datos temporales confidenciales se almacenan en estos directorios durante el funcionamiento del sistema.
- El acceso a la Consola de administración central (CMC) debería estar restringido a solo acceso local. Para obtener información sobre las opciones del despliegue de la CMC, consulte el *Manual del despliegue de aplicaciones web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Temas relacionados

- [Configurar el protocolo SSL](#)
- [Restricciones para las contraseñas](#)
- [Configuración de la seguridad para servidores de terceros en paquetes](#)

8.4 Configuración de la seguridad para servidores de terceros en paquetes

Si ha optado por instalar componentes de servidores de terceros en paquetes con la Plataforma de BI, se recomienda acceder y revisar la documentación para los siguientes componentes en paquetes:

- Sybase SQL Anywhere: Para obtener información detallada sobre asegurar la base de datos de este sistema, consulte <http://infocenter.sybase.com/help/index.jsp?topic=/com.sybase.help.sqlanywhere.12.0.0/dbadmin/da-part-securing.html>.
- Apache Tomcat: para obtener información detallada sobre la seguridad de este servidor de aplicaciones Web, consulte <http://tomcat.apache.org/>.

8.5 Relación de confianza activa

En un entorno de red, una relación de confianza entre dos dominios suele ser una conexión que permite que un dominio reconozca con precisión a los usuarios que han sido autenticados por el otro dominio. Además de mantener la seguridad, la relación de confianza permite que los usuarios obtengan acceso a recursos en varios dominios sin necesidad de proporcionar repetidamente sus credenciales.

En el entorno de la Plataforma de BI, la relación de confianza activa funciona de forma parecida para proporcionar a cada usuario un acceso uniforme a los recursos de todo el sistema. Una vez que el usuario se ha autenticado y se le ha otorgado una sesión activa, el resto de los componentes de la Plataforma de BI pueden procesar las solicitudes y acciones del usuario sin pedirle sus credenciales. Como tal, la relación de confianza activa proporciona una base para la seguridad distribuida de la Plataforma de BI.

8.5.1 Tokens de inicio de sesión

Un token de inicio de sesión es una cadena codificada que define sus propios atributos de uso y contiene la información de la sesión de un usuario. Los atributos de uso del token de inicio de sesión se especifican cuando se genera este símbolo. Estos atributos permiten establecer restricciones en el token de inicio de sesión para reducir la posibilidad de que usuarios malintencionados lo usen. Los atributos de uso actuales del token de inicio de sesión son:

- **Número de minutos**

Este atributo reduce la vida útil del token de inicio de sesión.

- **Número de inicios de sesión**

Este atributo restringe el número de veces que se puede usar el token de inicio de sesión en la Plataforma de BI.

Ambos atributos dificultan a los usuarios malintencionados el acceso no autorizado a la Plataforma de BI con tokens de inicio de sesión que se obtienen de usuarios legítimos.

Nota:

Almacenar el token de inicio de sesión en una cookie es un riesgo de seguridad potencial si la red que se encuentra entre el explorador y el servidor de aplicaciones Web no es segura; por ejemplo si el inicio de sesión se realiza en una red pública y no usa SSL ni Autenticación de confianza. Es una buena idea usar Secure Sockets Layer (SSL) para reducir los riesgos de seguridad entre el explorador y el servidor de aplicaciones Web o servidor Web.

Cuando se ha desactivado la cookie de inicio de sesión y se agota el tiempo de espera del servidor Web o del explorador Web, al usuario se le presenta la pantalla de inicio de sesión. Cuando la cookie está activada y se agota el tiempo de espera del servidor o del explorador, el usuario se vuelve a iniciar sesión en el sistema de forma transparente. Sin embargo, puesto que la información de estado está vinculada a la sesión Web, se pierde el estado del usuario. Por ejemplo, si el usuario tenía un árbol de navegación expandido y había seleccionado un elemento en particular, el árbol se restablece.

Para la plataforma de BI, la opción predeterminada es activar los tokens de inicio de sesión en el cliente Web; no obstante, puede desactivar los tokens de inicio de sesión para la Plataforma de lanzamiento de BI. Si deshabilita los tokens de inicio de sesión en el cliente, la sesión de usuario estará limitada por el tiempo de espera del explorador Web o del servidor Web. Cuando caduque dicha sesión, se solicitará al usuario que inicie sesión de nuevo en la Plataforma de BI.

8.5.2 Mecanismo de vales para seguridad distribuida

Los sistemas Enterprise dedicados a servir a un gran número de usuarios suelen requerir alguna forma de seguridad distribuida. Un sistema Enterprise puede requerir seguridad distribuida para admitir

funciones como la transferencia de confianza (la capacidad de permitir que otro componente actúe en nombre del usuario).

La Plataforma de BI lleva a cabo la seguridad distribuida mediante la implementación de un mecanismo de vales (parecido al mecanismo de vales Kerberos). El CMS otorga vales que autorizan a los componentes a realizar acciones en nombre de un determinado usuario. En la Plataforma de BI, el vale se denomina token de inicio de sesión.

Este token de inicio de sesión se usa normalmente en la Web. Cuando la Plataforma de BI autentica a los usuarios por primera vez, reciben tokens de inicio de sesión del CMS. El explorador Web del usuario almacena en caché este token de inicio de sesión. Cuando el usuario realiza una solicitud nueva, otros componentes de la Plataforma de BI pueden leer el token de inicio de sesión en el explorador Web del usuario.

8.6 Sesiones y seguimiento de sesiones

En general, una sesión es una conexión de un cliente y un servidor que permite el intercambio de información entre dos equipos. El estado de una sesión es un conjunto de datos que describe los atributos de la sesión, su configuración o su contenido. Cuando establece una conexión cliente-servidor a través de Internet, la naturaleza de HTTP limita la duración de cada sesión a una sola página de información; por lo tanto, el explorador Web sólo mantiene el estado de cada sesión en memoria mientras se muestra una página Web. En cuanto pasa de una página Web a otra, el estado de la primera sesión se desecha y se sustituye por el estado de la siguiente sesión. Como consecuencia, los sitios Web y las aplicaciones Web tienen que almacenar de alguna forma el estado de una sesión si necesitan volver a utilizar su información en otra.

La Plataforma de BI usa dos métodos comunes para almacenar el estado de las sesiones:

- Cookies: una cookie es un pequeño archivo de texto que almacena el estado de las sesiones en el cliente: el explorador Web del usuario almacena en caché la cookie para su uso posterior. El token de inicio de sesión de la Plataforma de BI es un ejemplo de este método.
- Variables de sesión: una variable de sesión es una porción de memoria que almacena el estado de las sesiones en el servidor. Cuando la Plataforma de BI otorga a un usuario una identidad activa en el sistema, la información, como el tipo de autenticación del usuario, se almacena en una variable de sesión. Mientras se mantenga la sesión, el sistema no necesita pedir al usuario la información una segunda vez, ni tiene que repetir ninguna tarea necesaria para llevar a cabo la solicitud siguiente.

Para los despliegues Java, la sesión se usa para gestionar solicitudes .jsp; para los despliegues .NET, la sesión se usa para gestionar solicitudes .aspx.

Nota:

Lo ideal sería que el sistema conservase la variable de sesión mientras el usuario trabaja en el sistema. Y, para garantizar la seguridad y reducir el uso de recursos, el sistema debería destruir la variable de sesión en cuanto el usuario termina de trabajar en el sistema. Sin embargo, debido a que la interacción entre un explorador Web y un servidor Web puede ser independiente, puede resultar difícil saber cuándo los usuarios han dejado el sistema, si no se desconectan explícitamente. Para solucionar este problema, la Plataforma de BI realiza un seguimiento de las sesiones.

8.6.1 Seguimiento de sesiones CMS

El CMS implementa un sencillo algoritmo de seguimiento. Cuando un usuario inicia una sesión, se le concede una sesión del CMS, que el CMS conserva hasta que el usuario cierra la sesión, o hasta que se libera la variable de sesión del servidor de aplicaciones Web.

La sesión del servidor de aplicaciones Web está diseñada para notificar al CMS periódicamente que todavía está activa, de manera que se retenga la sesión del CMS mientras exista la sesión del servidor de aplicaciones Web. Si la sesión del servidor de aplicaciones Web no puede comunicarse con el CMS durante un periodo de diez minutos, el CMS destruye la sesión del CMS. Esto controla situaciones en las que los componentes del cliente se cierran de forma irregular.

8.7 Protección de entornos

La protección de entornos se refiere a la seguridad de todo el entorno en el que el cliente y el servidor se comunican. Aunque Internet y los sistemas Web son cada vez más populares debido a su flexibilidad y a su amplia funcionalidad, funcionan en un entorno que es muy difícil de proteger. Al implementar la plataforma de BI, la protección del entorno se divide en dos áreas de comunicación: explorador Web a servidor Web y servidor Web a plataforma de BI.

8.7.1 De explorador Web a servidor Web

Cuando se transmiten datos de un explorador Web a un servidor Web, suele ser necesario cierto grado de protección. Las medidas de seguridad apropiadas suelen implicar dos tareas:

- Asegurar que la comunicación de los datos es segura.
- Asegurar que sólo los usuarios válidos obtienen la información del servidor Web.

Nota:

Estas tareas suelen realizarlas los servidores Web mediante una serie de mecanismos de seguridad, entre los que se incluye el protocolo Nivel de socket seguro (SSL) y otros mecanismos del mismo tipo. Es una buena idea usar Secure Sockets Layer (SSL) para reducir los riesgos de seguridad entre el explorador y el servidor de aplicaciones Web o servidor Web.

Debe proteger la comunicación entre el explorador Web y el servidor Web independientemente de la Plataforma de BI. Para obtener información detallada acerca de la protección de conexiones a clientes, consulte la documentación de su servidor Web.

8.7.2 Servidor Web en la Plataforma de BI

Los servidores de seguridad se usan con frecuencia para proteger el área de comunicación entre el servidor Web y el resto de la Intranet corporativa (incluida la Plataforma de BI). La plataforma admite servidores de seguridad que usan el filtrado de IP o la traducción de dirección de red estática (NAT). Los entornos compatibles pueden tener varios servidores de seguridad, servidores Web y servidores de aplicaciones.

8.8 Auditoría de modificaciones de configuración de seguridad

La Plataforma de BI no auditará los cambios realizados en la configuración de seguridad predeterminada para:

- Archivos de propiedades para las aplicaciones Web (BOE, servicios Web)
- TrustedPrincipal.conf
- Personalización realizada en la plataforma de lanzamiento de BI y en Open Document

En general, no se auditará ninguna modificación de la configuración de seguridad realizada fuera de la CMC. Esto también se aplica a modificaciones realizadas a través de la Consola de administración central (CCM). Los cambios realizados a través de la CMC se pueden auditar.

8.9 Auditar la actividad Web

La Plataforma de BI proporciona información sobre el sistema registrando la actividad Web y permitiendo inspeccionar y supervisar los detalles. El servidor de aplicaciones Web le permite seleccionar los atributos Web, como la hora, fecha, dirección IP, número de puerto, etc., que desea registrar. Los datos de la auditoría se registran en el disco duro y se almacenan en archivos de texto delimitados por comas, de manera que pueda crear informes o importar fácilmente la información a otras aplicaciones.

8.9.1 Protección frente a intentos de conexión malintencionados

No importa lo seguro que sea un sistema, suele haber al menos un punto en el que es vulnerable: la ubicación donde los usuarios se conectan al sistema. Es prácticamente imposible proteger este punto

completamente, debido a que el proceso de adivinar simplemente un nombre de usuario y una contraseña válidos sigue siendo una forma factible de intentar entrar sin permiso en el sistema.

La Plataforma de BI implementa varias técnicas para reducir la probabilidad de que un usuario malintencionado acceda al sistema. Las distintas restricciones enumeradas a continuación solo se aplican a las cuentas Enterprise; es decir, las restricciones no se aplican a cuentas asignadas a una base de datos de usuarios externa (LDAP o Windows AD). No obstante, en general, el sistema externo le permitirá asignar restricciones similares a las cuentas externas.

8.9.2 Restricciones para las contraseñas

Las restricciones de contraseña garantizan que los usuarios que se autentican en la autenticación de Enterprise predeterminada crean contraseñas que son relativamente complejas. Puede habilitar las siguientes opciones:

- Exigir contraseñas con minúsculas y mayúsculas

Esta opción garantiza que las contraseñas contienen al menos las siguientes clases de caracteres: letras mayúsculas, letras minúsculas, números o signos de puntuación.

- Debe contener al menos N caracteres.

Al imponer una complejidad mínima para las contraseñas, reduce las probabilidades de que un usuario malintencionado pueda simplemente adivinar una contraseña válida de usuario.

8.9.3 Restricciones de conexión

Las restricciones de conexión sirven principalmente para impedir ataques de diccionarios (un método por el que un usuario malintencionado obtiene un nombre válido de usuario e intenta averiguar la correspondiente contraseña probando todas las palabras de un diccionario). Con la velocidad del hardware moderno, los programas malintencionados pueden adivinar millones de palabras por minuto. Para impedir ataques de diccionarios, la Plataforma de BI tiene un mecanismo interno que fuerza un retraso (entre 0,5 y 1 segundo) entre intentos de inicio de sesión. Además, la plataforma proporciona varias opciones personalizables que puede usar para reducir el riesgo de un ataque de diccionario:

- Deshabilitar la cuenta tras N intentos de conexión
- Restablecer el recuento de conexiones con errores cada N minutos
- Rehabilitar la cuenta después de un determinado número de minutos.

8.9.4 Restricciones para los usuarios

Las restricciones de usuario garantizan que los usuarios que se autentican en la autenticación de Enterprise predeterminada crean nuevas contraseñas de forma regular. Puede habilitar las siguientes opciones:

- Debe cambiar la contraseña cada N días.
- No puede volver a usar las últimas N contraseñas
- Debe esperar N minutos para cambiar la contraseña

Estas opciones son útiles para varias cosas. En primer lugar, cualquier usuario malintencionado que intente un ataque de diccionario tendrá que volver a empezar cada vez que cambien las contraseñas. Y, puesto que los cambios de la contraseña están basados en la primera vez que inicia sesión cada usuario, el usuario malintencionado no puede determinar con facilidad cuándo una determinada contraseña va a cambiar. Asimismo, incluso si un usuario malicioso consigue adivinar las credenciales de otro usuario, o las obtiene por cualquier otro medio, sólo son válidas durante un tiempo limitado.

8.9.5 Restricciones de la cuenta Invitado

La Plataforma de BI admite el inicio de sesión único anónimo para la cuenta de invitado. Por lo tanto, cuando los usuarios se conectan a la Plataforma de BI sin especificar un nombre de usuario ni una contraseña, el sistema los registra automáticamente en la cuenta de invitados. Si asigna una contraseña segura a la cuenta Invitado, o si deshabilita la cuenta Invitado, deshabilita este comportamiento predeterminado.

8.10 Procesamiento de extensiones

La Plataforma de BI permite proteger más el entorno de informes mediante el uso de extensiones de procesamiento personalizadas. Una extensión de procesamiento es una biblioteca de códigos cargada de forma dinámica que aplica la lógica empresarial a peticiones de vista o de programación concretas de la Plataforma de BI antes de que el sistema las procese.

Mediante su compatibilidad para las extensiones de procesamiento, el SDK de administración de la Plataforma de BI básicamente expone un "identificador" que permite a los desarrolladores interceptar la solicitud. Los programadores pueden así adjuntar fórmulas de selección a la solicitud antes de procesar el informe.

Un ejemplo típico es una extensión de procesamiento para informe que impone la seguridad de nivel de filas. Este tipo de seguridad limita el acceso a los datos por filas en una o más tablas de bases de datos. El programador escribe una biblioteca cargada dinámicamente que intercepta las solicitudes de vista o de programación correspondiente al informe (antes de que un servidor de páginas, servidor de procesamiento o servidor de aplicaciones de informes (RAS) procesen las solicitudes). El código del programador determina primero el usuario que posee el trabajo de procesamiento, después busca los privilegios de acceso a los datos correspondientes al usuario en un sistema de terceros. Después, el código genera y adjunta una fórmula de selección de registro al informe, con el fin de limitar los datos que se reciben desde la base de datos. En este caso, la extensión de procesamiento sirve para incorporar la seguridad personalizada de nivel de fila en el entorno de la Plataforma de BI.

Al habilitar las extensiones de procesamiento, se configuran los componentes de servidor de la Plataforma de BI apropiados para cargar de forma dinámica las extensiones de procesamiento en tiempo de ejecución. En el SDK se incluye una API totalmente documentada que los programadores pueden usar para escribir extensiones de procesamiento. Para obtener más información, consulte la documentación para programadores disponible en la distribución del producto.

8.11 Información general de la seguridad de datos de la plataforma de BI

Los administradores de sistemas de la plataforma de BI administran el modo en el que la información confidencial se protege mediante:

- Un ajuste de seguridad en el nivel de clúster que determina las aplicaciones y clientes que pueden acceder al CMS. Esta configuración se administra a través del Administrador de configuración central.
- Un sistema de criptografía de dos claves que controla el acceso al repositorio del CMS y las claves que se usan para cifrar o descifrar los objetos del repositorio. El acceso al repositorio del CMS se establece a través del Administrador de configuración central, mientras que la Consola de administración central tiene un área de administración dedicada para las claves criptográficas.

Estas funciones permiten a los administradores configurar los despliegues de la plataforma de BI en niveles de cumplimiento de seguridad de datos concretos, así como administrar las claves de cifrado que se usan para cifrar y descifrar los datos del repositorio del CMS.

8.11.1 Modos de seguridad de procesamiento de datos

La plataforma de BI puede funcionar en dos posibles modos de seguridad de procesamiento de datos:

- El modo de seguridad de procesamiento de datos predeterminado. En determinadas instancias, los sistemas que se ejecutan en este modo usarán claves de cifrado codificadas de forma rígida y no seguirán un estándar específico. El nodo predeterminado habilita la compatibilidad con versiones anteriores de las herramientas y aplicaciones cliente de la plataforma de BI.
- Un modo de seguridad de datos diseñado para cumplir con las directrices estipuladas en el Estándar federal de procesamiento de información (FIPS), concretamente FIPS 140-2. En este modo los

algoritmos y módulos criptográficos compatibles con FIPS se usan para proteger los datos sensibles. Cuando se ejecuta la plataforma en modo compatible con FIPS, todas las herramientas y aplicaciones cliente que no cumplan con las directrices FIPS se deshabilitan automáticamente. Las herramientas y aplicaciones cliente de la plataforma están diseñadas para cumplir con el estándar FIPS 140-2. Los clientes y aplicaciones más antiguas no funcionarán cuando la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0 se ejecuta en modo compatible con FIPS.

El modo de procesamiento de datos es transparente para los usuarios del sistema. En ambos modos de seguridad de procesamiento de datos, un motor de cifrado interno cifra y descifra los datos sensibles.

Se recomienda el uso del modo compatible con FIPS en las siguientes circunstancias:

- El despliegue de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0 no necesita usar o interactuar con ninguna herramienta o aplicación cliente de la plataforma de BI heredada.
- Los estándares y directrices de procesamiento de datos de la organización prohíben el uso de claves de cifrado codificadas de forma rígida.
- La organización debe asegurar los datos según las regulaciones FIPS 140-2.

El modo de seguridad de procesamiento de datos se establece a través del Administrador de configuración central en las plataformas Windows y UNIX. Todos los nodos de un entorno en clúster se deben establecer en el mismo modo.

8.11.1.1 Para activar el modo compatible con FIPS en Windows

De forma predeterminada, el modo compatible con FIPS se desactiva cuando se instala la plataforma de BI. Sin embargo, puede activar la compatibilidad FIPS para todos los nodos en el despliegue.

1. Para iniciar el CCM, haga clic en **Programas > SAP Business Intelligence > Plataforma de SAP BusinessObjects BI 4 > Administrador de configurador central**.
2. En el CCM, haga clic con el botón derecho en Server Intelligence Agent (SIA) y seleccione **Detener**.

Precaución:

No vaya al paso 3 hasta que el estado del SIA sea Detenido.

3. Haga clic con el botón derecho en el SIA y seleccione **Propiedades**.
Aparecerá el cuadro de diálogo "Propiedades" y mostrará la ficha **Propiedades**.
4. Agregue `-fips` al campo **Comando** y haga clic en **Aplicar**.
5. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo "Propiedades".
6. Reinicie el SIA.

El SIA está funcionando en modo compatible con FIPS.

Debe activar la configuración compatible con FIPS en todos los SIA del despliegue de la plataforma de BI.

8.11.1.2 Para activar el modo compatible con FIPS en UNIX

Se deben detener todos los nodos del despliegue de la plataforma de BI antes de intentar el siguiente procedimiento.

De forma predeterminada, el modo compatible con FIPS se desactiva después de instalar la plataforma de BI. Use las siguientes instrucciones para activar la configuración compatible con FIPS para todos los nodos del despliegue.

1. Desde el directorio `<DIRINSTAL>/sap_bobj`, abra el archivo `ccm.config` para editarlo.
2. Agregue `-fips` al parámetro del comando de inicio del nodo.
El parámetro de comandos de inicio de nodos se muestra en el formato siguiente: `<NOMBRENO DO>INICIAR`. Por ejemplo, para un nodo denominado "SAP", el parámetro de comandos de inicio de nodos es `INICIARSAP`.
3. Guarde los cambios y seleccione **Salir**.
4. Reinicie el nodo.

El nodo está funcionando en modo compatible con FIPS.

Debe activar la configuración compatible con FIPS en todos los nodos del despliegue de la Plataforma de BI.

8.11.1.3 Para desactivar el modo compatible con FIPS en Windows

Se deben detener todos los servidores del despliegue de la plataforma de BI antes de intentar el siguiente procedimiento.

Si el despliegue se ejecuta en modo compatible con FIPS, use las siguientes instrucciones para desactivar la configuración.

1. En el CCM, haga clic con el botón derecho en Server Intelligence Agent (SIA) y haga clic en **Detener**.

Precaución:

No vaya al paso 2 hasta que el estado del nodo aparezca marcado como "Detenido".

2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el SIA y elija **Propiedades**.
Aparecerá el cuadro de diálogo "Propiedades" con la ficha **Propiedades** a la vista.
3. Elimine `-fips` del campo "Comando" y haga clic en **Aplicar**.
4. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo "Propiedades".
5. Reinicie el SIA.

8.12 Criptografía en la Plataforma de BI

Datos sensibles

La criptografía de la Plataforma de BI está diseñada para proteger la información confidencial almacenada en el repositorio del CMS. Los datos sensibles incluyen credenciales de usuario, datos de conectividad a origen de datos y cualquier otro objeto de información que almacene contraseñas. Los datos se cifran para asegurar la privacidad, mantenerlos a salvo de daños y mantener el control de acceso. Todos los recursos de cifrado necesarios (incluido el motor de cifrado y las bibliotecas RSA) se instalan de forma predeterminada en cada despliegue de la Plataforma de BI.

El sistema de la Plataforma de BI usa un sistema de cifrado de dos claves.

Claves criptográficas

El cifrado y descifrado de la información confidencial se realiza en segundo plano mediante el SDK que interactúa con el motor de cifrado interno. Los administradores del sistema administran la seguridad de los datos a través de claves de cifrado simétricas sin que cifren o descifren directamente bloques de datos específicos.

En la Plataforma de BI, las claves de cifrado simétricas, conocidas como Claves criptográficas, se usan para cifrar/descifrar la información confidencial. La Consola de administración central tiene un área de administración dedicada para las claves criptográficas. Use las "claves criptográficas" para ver, generar, desactivar, revocar y eliminar claves. El sistema asegura que las claves necesarias para descifrar datos sensibles no se puedan eliminar.

Claves de clúster

Las claves de clúster son claves de encapsulación de claves simétricas que protegen las claves criptográficas almacenadas en el repositorio del CMS. Al usar algoritmos de claves simétricas, las claves de clúster mantienen un nivel de control de acceso al repositorio del CMS. A cada nodo de la Plataforma de BI se le asigna una clave de clúster durante la instalación. Los administradores del sistema pueden usar el CCM para restablecer la clave de clúster.

8.12.1 Trabajar con claves de clúster

Durante la configuración de la instalación de la plataforma de BI se crea una clave de clúster de ocho caracteres para Server Intelligence Agent. La clave se usa para cifrar todas las claves criptográficas del repositorio del CMS. Sin la clave correcta de clúster no se puede acceder el CMS.

La clave de clúster se almacena con formato cifrado en el archivo `dbinfo`. El nombre del archivo `dbinfo` sigue esta convención: `_boe_<sia_name>.dbinfo`, en que `<sia_name>` es el nombre del Server Intelligence Agent para el clúster.

En Windows, el archivo se almacena en el directorio siguiente: <DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64.

En los sistemas Unix, el archivo se almacena en el directorio de la plataforma en <DIRINSTAL>/sap_bobj/enterprise_xi40/:

Plataforma Unix	Directorio de la plataforma
AIX	<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/enterprise_xi40/aix_rs6000_64 /
Solaris	<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/enterprise_xi40/solaris_sparcv9/
Linux	<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/enterprise_xi40/linux_x64/

Nota:

La clave de clúster para los nodos dados no se puede recuperar desde el archivo dbinfo. Se recomienda que los administradores del sistema tomen medidas para proteger las claves de clúster.

Solo los usuarios con derechos administrativos pueden restablecer las claves de clúster. Cuando sea necesario, use el CCM para restablecer la clave de clúster para todos los nodos del despliegue. Se usan nuevas claves de clúster automáticamente para ajustar las claves criptográficas dentro del repositorio del CMS.

8.12.1.1 Para restablecer la clave de clúster en Windows

Antes de restablecer la clave de clúster para el nodo, asegúrese de que se han detenido todos los servidores administrados por Server Intelligence Agent.

1. Para iniciar el CCM, desplácese a **Programas > SAP Business Intelligence > Plataforma de SAP BusinessObjects BI 4 > Administrador de configuración central**.
2. En el CCM, haga clic con el botón derecho en Server Intelligence Agent (SIA) y seleccione **Detener**.

Precaución:

No vaya al paso 3 hasta que el estado del SIA sea Detenido.

3. Haga clic con el botón derecho en Server Intelligence Agent (SIA) y seleccione **Propiedades**. Aparece el cuadro de diálogo "Propiedades".
4. Haga clic en la ficha **Configuración**.
5. Haga clic en **Cambiar** en "Configuración de la clave de clúster del CMS". Aparecerá un mensaje de advertencia.
6. Haga clic en **Sí** para continuar. Se abre el cuadro de diálogo "Cambiar clave de clúster".

7. Introduzca la misma clave de ocho caracteres en los campos **Nueva clave de clúster** y **Confirmar nueva clave de clúster**.

Nota:

En Windows, las claves de clúster deben contener una combinación de caracteres en mayúsculas y minúsculas. O los usuarios pueden también generar una clave aleatoria. Se necesita una clave aleatoria para cumplir con FIPS.

8. Haga clic en **Aceptar** para enviar la nueva clave de clúster al sistema.
Se mostrará un mensaje que confirma que la clave de clúster se ha restablecido correctamente.
9. Reinicie el SIA.

En un clúster de varios nodos, debe restablecer las claves de clúster para todos los SIA del despliegue de la plataforma de BI a la nueva clave.

8.12.1.2 Restablecer la clave de clúster en UNIX

Antes de restablecer la clave de clúster para un nodo, asegúrese de que se han detenido todos los servidores administrados por el nodo.

1. Navegue hasta el directorio `<DIRINSTAL>/sap_bobj`.
2. Escriba `./cmsdbsetup.sh` y pulse **Intro**.
Aparece la pantalla "Configuración de base de datos de CMS".
3. Escriba el nombre del nodo y pulse **Intro**.
4. Escriba 2 para cambiar la clave de clúster.
Aparecerá un mensaje de advertencia.
5. Seleccione **Sí** para continuar.
6. En el campo proporcionado, escriba una nueva clave de clúster de ocho caracteres y pulse **Intro**.

Nota:

En plataformas UNIX, una clave de clúster válida contiene cualquier combinación de ocho caracteres sin restricciones.

7. Vuelva a introducir la nueva clave de clúster en el campo proporcionado y pulse **Intro**.
Aparecerá un mensaje que informa de que la clave de clúster se ha reinicializado correctamente.
8. Reinicie el nodo.

Debe restablecer todos los nodos del despliegue de la Plataforma de BI para usar la misma clave de clúster.

8.12.2 Oficiales criptográficos

Para administrar las claves criptográficas en la CMC, debe ser miembro del grupo Oficiales criptográficos. La cuenta de administrador predeterminada creada para la Plataforma de BI también es miembro del grupo Agentes de criptografía. Use esta cuenta para agregar usuarios al grupo Oficiales criptográficos, según sea necesario. Se recomienda que la pertenencia al grupo se restrinja a un número limitado de usuarios.

Nota:

Al agregar usuarios al grupo Administradores, éstos no heredan los derechos necesarios para llevar a cabo tareas de administración sobre las claves criptográficas.

8.12.2.1 Para agregar un usuario al grupo Oficiales criptográficos

Debe existir una cuenta de usuario en la Plataforma de BI antes de que se pueda agregar al grupo Agentes de criptografía.

Nota:

Debe ser miembro de los grupos Administradores y Oficiales criptográficos para agregar un usuario al grupo Oficiales criptográficos.

1. En el área de administración "Usuarios y grupos" de la CMC, seleccione el grupo **Oficiales criptográficos**.
2. Haga clic en **Acciones > Agregar miembros al grupo**.
Aparecerá el cuadro de diálogo "Agregar".
3. Haga clic en **Lista de usuarios**.
La lista **Usuarios/grupos disponibles** se actualiza y muestra todas las cuentas de usuario del sistema.
4. Mueva la cuenta de usuario que desea agregar al grupo Oficiales de cifrado desde la lista **Usuarios/grupos disponibles** a la lista **Usuarios/grupos seleccionados**.

Sugerencia:

Para buscar un usuario específico, utilice el campo de búsqueda.

5. Haga clic en **Aceptar**.

Como miembro del grupo Oficiales criptográficos, la cuenta agregada recientemente tendrá acceso al área de administración "Claves criptográficas" de la CMC.

8.12.2.2 Para ver claves criptográficas en la CMC

La aplicación de la CMC contiene un área de administración dedicada para claves criptográficas que usa el sistema de la Plataforma de BI. El acceso a esta área está restringido a los miembros del grupo Agentes de criptografía.

1. Para iniciar la CMC, desplácese a **Programas > SAP Business Intelligence > Plataforma de SAP BusinessObjects BI 4 > Consola de administración central de la plataforma de SAP BusinessObjects BI**.

Aparecerá la página principal de la CMC.

2. Haga clic en la ficha **Claves criptográficas**.

Aparece el área de administración de las "Claves criptográficas".

3. Haga doble clic en la clave criptográfica para la que desea ver más detalles.

Temas relacionados

- [Para ver objetos asociados con una clave criptográfica](#)

8.12.3 Administrar claves criptográficas en la CMC

Los agentes de criptografía utilizan el área de administración "Claves criptográficas" para revisar, generar, desactivar, revocar y eliminar claves utilizadas para proteger datos confidenciales almacenados en el repositorio del CMS.

Todas las claves criptográficas actualmente definidas se enumeran en el área de administración de "Claves criptográficas". En los encabezados descritos en la siguiente tabla se proporciona información básica de cada clave:

Encabezado	Descripción
Título	Identificador de nombre de la clave criptográfica
Estado	Estado actual de la clave
Última modificación de estado	Fecha y fechador del último cambio asociado a la clave criptográfica
Objetos	Número de objetos asociados a la clave

Temas relacionados

- [Estado de las claves criptográficas](#)
- [Para crear una nueva clave criptográfica](#)

- [Para eliminar una clave criptográfica del sistema](#)
- [Para revocar una clave criptográfica](#)
- [Para ver objetos asociados con una clave criptográfica](#)
- [Para marcar claves criptográficas como comprometidas](#)

8.12.3.1 Estado de las claves criptográficas

La siguiente tabla muestra todas las opciones de estado posibles para las claves criptográficas de la plataforma de BI:

Estado	Descripción
Active	Sólo se puede designar "Activa" una única clave criptográfica en el sistema. Esta clave se usa para cifrar los datos sensibles actuales que se almacenarán en la base de datos de la CMC. La clave también se usa para descifrar todos los objetos que aparecen en la lista Objetos. Una vez creada una nueva clave criptográfica, el estado actual "Activa" cambia a "Desactivada". Una clave activa no se puede eliminar del sistema.
Desactivado	Una clave "Desactivada" no se puede usar para cifrar datos. Sin embargo, se puede usar para descifrar todos los objetos que aparecen en su lista Objetos. No se puede volver a activar una clave una vez que se ha desactivado. No se puede eliminar una clave marcada como "Desactivada" del sistema. Debe cambiar el estado de una clave a "Revocada" para que se pueda eliminar.
Comprometida	Una clave criptográfica que se considera que no es segura se puede marcar como comprometida. Al etiquetar estas claves, más tarde podrá volver a cifrar los objetos de datos que todavía se asocian a la clave. Una vez que la clave se ha marcado como comprometida, se debe revocar antes de que se pueda eliminar del sistema.
Revocada	Cuando se revoca una clave criptográfica, se inicia un proceso en el que todos los objetos que están asociados actualmente con la clave se vuelven a cifrar con la clave criptográfica actual "Activa". Cuando se revoca una clave, se puede eliminar con seguridad del sistema. El mecanismo de revocación asegura que los datos de la base de datos del CMS siempre se pueden descifrar. No hay modo alguno de volver a activar una clave una vez revocada.

Estado	Descripción
Desactivada: regeneración de clave en proceso	Indica que la clave criptográfica está en proceso de ser revocada. Una vez finalizado el proceso, la clave se marcará como "Revocada".
Desactivada: regeneración de clave suspendida	Indica que el proceso para revocar una clave criptográfica se ha suspendido. Normalmente, esto ocurre si se ha suspendido el proceso voluntariamente o si no está disponible un objeto de datos asociado con la clave.
Revocada-comprometida	Una clave se marca como Revocada-comprometida si se ha marcado como comprometida y todos los datos asociados anteriormente con ella se han cifrado con otra clave. Cuando una clave "Desactivada" se marca como comprometida, tendrá la opción de no llevar a cabo ninguna acción o de revocar la clave. Una vez revocada la clave comprometida, se podrá eliminar.

8.12.3.2 Para ver objetos asociados con una clave criptográfica

1. Seleccione la clave en el área de administración "Claves criptográficas" de la CMC.
2. Haga clic en **Administrar > Propiedades**.
Aparece el cuadro de diálogo "Propiedades" de la clave criptográfica.
3. Haga clic en "Lista de objetos" del panel de navegación situado a la izquierda del cuadro de diálogo "Propiedades".
Todos los objetos asociados con la clave criptográfica se muestran a la derecha del panel de navegación.

Sugerencia:

Use las funciones de búsqueda para encontrar un objeto concreto.

8.12.3.3 Para crear una nueva clave criptográfica

Precaución:

Al crear una nueva clave criptográfica, el sistema desactiva automáticamente la clave "activa" actual. Una vez desactivada una clave, no se puede restaurar como la clave "activa".

1. En el área de administración de "Claves criptográficas" de la CMC, haga clic en **Administrar > Nueva > Clave criptográfica**.
Aparece el cuadro de diálogo "Crear nueva clave criptográfica".

2. Haga clic en **Continuar** para crear la nueva clave criptográfica.
3. Escriba el nombre y una descripción de la nueva clave criptográfica. Haga clic en **Aceptar** para guardar la información.

La nueva clave se enumera como la única clave activa en el área de administración "Clave criptográficas". La clave anteriormente "activa" se marca ahora como "Desactivada".

Todos los nuevos datos confidenciales generados y almacenados en la base de datos de CMS se cifrarán ahora con la nueva clave criptográfica. Puede revocar la clave anterior y volver a cifrar todos sus objetos de datos con la nueva clave activa.

8.12.3.4 Para marcar claves criptográficas como comprometidas

Si por algún motivo una clave criptográfica ya no se considera como segura, puede marcarla como comprometida. Esto resulta útil para realizar un seguimiento, y puede proceder a identificar qué objetos de datos están asociados a la clave. Para poder marcar una clave criptográfica como comprometida, ésta debe desactivarse antes.

Nota:

También puede marcar una clave como comprometida una vez se haya revocado.

1. Vaya al área de administración "Claves criptográficas" de la CMC.
2. Seleccione la clave criptográfica que desee marcar como comprometida.
3. Haga clic en **Acciones > Marcar como comprometida**.
Aparecerá en cuadro de diálogo "Marcar como comprometida".
4. Haga clic en **Continuar**.
5. Seleccione una de las siguientes opciones del cuadro de diálogo "Marcar como comprometida":
 - **Sí:** inicia el proceso de volver a cifrar todos los objetos de datos asociados a la clave comprometida.
 - **No:** el cuadro de diálogo "Marcar como comprometida" se cierra y la clave criptográfica se marca como "Comprometida" en el área de administración de "Claves criptográficas".

Nota:

Si selecciona **No**, los datos confidenciales continuarán estando asociados a la clave comprometida. El sistema utilizará la clave comprometida para descifrar los objetos asociados.

Temas relacionados

- [Para revocar una clave criptográfica](#)
- [Estado de las claves criptográficas](#)
- [Para ver objetos asociados con una clave criptográfica](#)

8.12.3.5 Para revocar una clave criptográfica

Los objetos de datos asociados a una clave criptográfica desactivada pueden seguir usándola. Para anular la asociación entre los objetos cifrados y la clave desactivada, deberá revocar la clave.

1. Seleccione la clave que desea revocar de las claves enumeradas en el área de administración de "Claves criptográficas".
2. Haga clic en **Acciones > Revocar**.
Aparecerá el cuadro de diálogo "Revocar".
3. Haga clic en **Aceptar**.
Se inicia un proceso para cifrar todos los objetos de la clave con la clave activa actual. Si la clave está asociada a varios objetos de datos, se marcará como "Desactivada: recifrado en curso" hasta que el proceso de cifrado finalice.

Una vez revocada una clave criptográfica, puede eliminarse con seguridad del sistema ya que ningún objeto de datos confidenciales requiere la clave para su descifrado.

8.12.3.6 Para eliminar una clave criptográfica del sistema

Antes de poder eliminar una clave criptográfica de la plataforma de BI, deberá asegurarse de que ningún objeto de datos del sistema necesita dicha clave. Esta restricción garantiza que todos los datos confidenciales almacenados en el repositorio del CMS se puedan descifrar siempre.

Una vez revocada correctamente una clave criptográfica, utilice las siguientes instrucciones para eliminar la clave del sistema.

1. Vaya al área de administración "Claves criptográficas" de la CMC.
2. Seleccione la clave criptográfica que desee eliminar.
3. Haga clic en **Administrar > Eliminar**.
Aparece el cuadro de diálogo "Eliminar".
4. Haga clic en **Eliminar** para eliminar la clave criptográfica del sistema.
La clave eliminada deja de aparecer en el área de administración de "Claves criptográficas" de la CMC.

Nota:

Una vez eliminada una clave criptográfica del sistema, no se puede restaurar.

Temas relacionados

- [Para revocar una clave criptográfica](#)

- [Estado de las claves criptográficas](#)

8.13 Configuración de servidores para SSL

Puede usar el protocolo Nivel de socket seguro (SSL) para todas las comunicaciones de red entre clientes y servidores del despliegue de la Plataforma de BI.

Para configurar SSL para toda la comunicación entre los servidores, debe realizar los pasos siguientes:

- El despliegue de la Plataforma de BI con SSL está habilitado.
- Cree archivos de clave y de certificado para cada equipo del despliegue.
- Configure la ubicación de estos archivos en el Administrador de configuración central (CCM) y en el servidor de aplicaciones Web.
- O, configure SSL para los certificados que administra una autoridad de certificado.

Nota:

Si usa aplicaciones cliente, como Crystal Reports, también deberá configurarlas para SSL si se va a conectar al CMS desde estas aplicaciones cliente. En caso contrario, recibirá errores al intentar conectar al CMS que se ha configurado para SSL desde una aplicación cliente que no se ha configurado de este modo.

8.13.1 Crear archivos de clave y de certificado

Para configurar el protocolo SSL para la comunicación entre los servidores, utilice la herramienta SSLC de la línea de comandos con el fin de crear un archivo de claves y un archivo de certificado para cada equipo del despliegue.

Nota:

- Necesita crear certificados y claves para todos los equipos del despliegue, incluidos los equipos que ejecutan componentes de cliente grueso como Crystal Reports. Para estos equipos cliente, utilice la herramienta de la línea de comandos `sslconfig` para realizar la configuración.
- Para máxima seguridad, se deberían proteger todas las claves privadas y no se deberían transferir a través de canales de comunicación no seguros.
- Los certificados creados para versiones anteriores de la Plataforma de BI no funcionan con la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0. Estos certificados se deben volver a crear.

8.13.1.1 Para crear archivos de claves y certificados para un equipo

1. Ejecute la herramienta de la línea de comandos `sslc`

La herramienta SSLC se instala junto con el software de la Plataforma de BI. (En Windows, por ejemplo, está instalado de forma predeterminada en `<DIRINSTALACIÓN>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64.`)

2. Especifique el siguiente comando:

```
sslc req -config sslc.cnf -new -out cacert.req
```

Este comando crea dos archivos: una solicitud de certificado (CA) de una Entidad emisora de certificados (`cacert.req`) y una clave privada (`privkey.pem`).

3. Para descifrar la clave privada, escriba el comando siguiente:

```
sslc rsa -in privkey.pem -out cakey.pem
```

Este comando crea la clave descifrada, `cakey.pem`.

4. Para firmar el certificado de la entidad emisora de certificados, introduzca el siguiente comando:

```
sslc x509 -in cacert.req -out cacert.pem -req -signkey cakey.pem -days 365
```

Este comando crea un certificado firmado automáticamente `cacert.pem` que caduca después de 365 días. Elija el número de días que satisface sus necesidades de seguridad.

5. Con un editor de textos, abra el archivo `sslcnf`, que está almacenado en la misma carpeta que la herramienta de la línea de comandos SSLC.

Nota:

Debe usar un editor de textos de Windows porque Windows Explorer puede que no reconozca y muestre archivos con la extensión `.cnf`.

6. Realice las siguientes acciones basadas en valores del archivo `sslcnf`.

- a. Coloque los archivos `cakey.pem` y `cacert.pem` en los directorios especificados por las opciones `certificate` y `private_key` del archivo `sslcnf`. De manera predeterminada, los valores del archivo `sslcnf` son:

```
certificate = $dir/cacert.pem
```

```
private_key = $ dir/private/cakey.pem
```

- b. Cree un archivo con el nombre especificado por el valor `database` del archivo `sslcnf`.

Nota:

De forma predeterminada, el archivo se denomina `$dir/index.txt` y debe estar vacío.

- c. Cree un archivo con el nombre especificado por el valor `serial` del archivo `sslcnf`.

El archivo debe proporcionar un número de serie con cadenas octet (en formato hexadecimal).

Nota:

Para garantizar que puede crear y firmar más certificados, elija un número hexadecimal grande, con un número de dígitos par como 111111111111111111111111111111111111.

- d. Cree el directorio especificado por el valor `new_certs_dir` del archivo `ssl.cnf`.
7. Para crear una solicitud de certificado y una clave privada, introduzca el siguiente comando:

```
ssl req -config ssl.cnf -new -out servercert.req
```

 Los archivos de clave y certificado generados se colocan bajo la carpeta de trabajo actual.
8. Para descifrar la clave del archivo `privkey.pem`, introduzca el comando siguiente:

```
ssl rsa -in privkey.pem -out server.key
```
9. Para firmar el certificado con el certificado de la entidad emisora de certificados, introduzca el siguiente comando:

```
ssl ca -config ssl.cnf -days 365 -out servercert.pem -in servercert.req
```

 Este comando crea el archivo `servercert.pem`, que contiene el certificado firmado.
10. Utilice los siguientes comandos para convertir los certificados en certificados codificados con DER:

```
ssl x509 -in cacert.pem -out cacert.der -outform DER
```

```
ssl x509 -in servercert.pem -out servercert.der -outform DER
```

Nota:

Solo es necesario generar el certificado (`cacert.der`) de la entidad emisora de certificados y su clave privada correspondiente (`cakey.pem`) una vez por cada despliegue. Todos los equipos de un mismo despliegue deben compartir los mismos certificados de la entidad emisora de certificados. Todos los demás certificados deben estar firmados por la clave privada de cualquier certificado CA.

11. Cree un archivo de texto (`passphrase.txt`) para almacenar el texto sin formato contraseña para descifrar la clave privada generada.
12. Almacene la clave y los archivos de certificado siguientes en una ubicación segura (bajo el mismo directorio) a la que puedan tener acceso los equipos de su despliegue de la plataforma de BI:
 - Archivo de certificado de confianza (`cacert.der`)
 - Archivo de certificado de servidor generado (`servercert.der`)
 - Archivo de claves del servidor (`server.key`)
 - Archivo de contraseña (`passphrase.txt`)

Se utilizará esta ubicación para configurar SSL para el CCM y el servidor de aplicaciones Web.

8.13.2 Configurar SSL cuando el certificado lo administra una autoridad de certificados

Al configurar SSL para comunicación de servidores, siga estos pasos si el certificado lo administra una autoridad de certificados.

1. Exporte el certificado deseado con su clave probada al formato PKCS #12 (.PFX).

Se usará como certificado para la autoridad de certificados.

2. Mediante el uso de OpenSSL, ejecute los comandos siguientes:

a. Exporte el archivo de clave privada del archivo .pfx:

```
openssl pkcs12 -in filename.pfx -nocerts -out privkey.pem
```

b. Exporte el archivo de certificado del archivo .pfx:

```
openssl pkcs12 -in filename.pfx -clcerts -nokeys -out cacert.pem
```

c. Elimine la contraseña de la clave privada:

```
openssl rsa -in privkey.pem -out cakey.pem
```

3. Establezca algunos archivos necesarios:

- Copie `cakey.pem` en `C:\SSL\private\cakey.pem`.
- Copie `cacert.pem` en `C:\SSL\cacert.pem`.
- Cree un archivo de texto vacío (un archivo de índice de base de datos) denominado `index.txt` en la carpeta `C:\SSL`.
- Cree otro archivo de texto: `C:\SSL\serial`.
- Abra el archivo `C:\SSL\serial` en un editor de textos, escriba el valor siguiente, y guarde el archivo: `11111111111111111111`

4. En un editor de textos, abra el archivo `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32_x86\sslc.cnf`.

Elija una de estas opciones:

- Modifique el valor de la variable `policy` por `policy_anything`. Esta modificación le permite crear un certificado de servidor que no tiene las mismas políticas que lo que certifica el certificado de autoridad.
- O, mantenga el valor de la variable `política` sin modificar como `policy_match`. Esto provoca que su certificado de servidor tenga las mismas políticas que certifica su autoridad de certificado. En este caso, es probable que cambie las propiedades `req_distinguished_name` adecuadamente.

5. Cree una solicitud de certificado y una clave privada.

En una petición de comandos, ejecute el siguiente comando:

```
sslc req -config sslc.cnf -new -out servercert.req
```

Nota:

- Para la contraseña PEM, escriba una contraseña, usando un mínimo de cuatro caracteres.
- Para el Nombre común, escriba el nombre de dominio cualificado completo del equipo en el que se ejecutan los servidores de la plataforma de BI.
- El archivo `servercert.req` se crea en `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32_x86`.
- Los archivos `.rnd` y `privkey.pem` se modifican.

6. Descifre la clave privada.

```
sslc rsa -in privkey.pem -out server.key
```

7. Firme el certificado.

```
sslc ca -config sslc.cnf -days 365 -out servercert.pem -in servercert.req
```

Nota:

- El archivo `servercert.pem` se crea en `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32_x86`.
- El archivo `11111111111111111111.pem` se crea en `C:\SSL\newcerts`.
- Se crea una copia de seguridad del archivo de serie, denominado `serial.old`.
- El valor de serie se aumenta de `11111111111111111111` a `11111111111111111112`.

8. Convierta los certificados en codificación DER.

Ejecute estos comandos:

```
sslc x509 -in cacert.pem -out cacert.der -outform DER
sslc x509 -in servercert.pem -out servercert.der -outform DER
```

Nota:

- El archivo `servercert.der` se crea en `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32_x86`.
- El archivo `cacert.der` se crea en `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32_x86`.

9. Cree un archivo de texto denominado `passphrase.txt`.

El contenido del archivo debe ser la contraseña PEM que usó anteriormente.

10. Almacene los archivos siguientes en una ubicación segura; por ejemplo, `C:\SSLCerts`.

- el archivo de certificado de confianza (`cacert.der`)
- el archivo de certificado de servidor generado `servercert.der`
- el archivo de claves del servidor `server.key`
- El archivo de contraseñas `passphrase.txt`

8.13.3 Configurar el protocolo SSL

Después de crear claves y certificados para cada equipo del despliegue, y de almacenarlos en una ubicación segura, debe proporcionar la ubicación segura al Administrador de configuración central (CCM) y al servidor de aplicaciones Web.

También debe desplegar pasos específicos para configurar el protocolo SSL para el servidor de aplicaciones Web y para cualquier equipo que ejecute una aplicación de cliente grueso.

8.13.3.1 Para configurar el protocolo SSL en el CCM

1. En el CCM, haga clic con el botón derecho en Server Intelligence Agent y elija **Propiedades**.
2. En el cuadro de diálogo Propiedades, haga clic en la ficha **Protocolo**.
3. Asegúrese de que **Habilitar SSL** está seleccionado.
4. Especifique la ruta de acceso del archivo al directorio donde almacenó los archivos de clave y de certificado.

Campo	Descripción
Carpeta de certificados de SSL	Carpeta donde se almacenan todos los archivos y certificados de SSL necesarios. Por ejemplo: <code>d:\ssl</code>
Archivo del certificado SSL del servidor	Nombre del archivo usado para almacenar el certificado SSL del servidor. De forma predeterminada, <code>servercert.der</code>
Archivo de certificados de confianza SSL	Nombre del archivo con el certificado de confianza SSL. De forma predeterminada, <code>cacert.der</code>
Archivo de clave privada SSL	Nombre del archivo de clave privada SSL usado para acceder al certificado. De forma predeterminada, <code>server.key</code>
Archivo de contraseña clave privada SSL	Nombre del archivo de texto que contiene la contraseña usada para acceder a la clave privada. De forma predeterminada, <code>passphrase.txt</code>

Nota:

Asegúrese de indicar el directorio para el equipo donde se está ejecutando el servidor.

8.13.3.2 Para configurar el protocolo SSL en Unix

Debe usar la secuencia de comandos `serverconfig.sh` para configurar el protocolo SSL para un SIA. Esta secuencia de comandos proporciona un programa basado en texto que permite ver información de servidor así como agregar y eliminar servidores de la instalación. La secuencia de comandos `serverconfig.sh` se instala en el directorio `sap_bobj` de la instalación.

1. Use la secuencia de comandos `ccm.sh` para detener el SIA y todos los servidores de SAP BusinessObjects.
2. Ejecute la secuencia de comandos `serverconfig.sh`.
3. Seleccione **3 - Modificar nodo** y pulse **Intro**.
4. Especifique el SIA de destino y pulse **Intro**.

5. Seleccione la opción **1 - Modificar configuración SSL de Agente de inteligencia de servidor**.
6. Seleccione **ssl**.
Cuando se le solicite, especifique las ubicaciones del certificado SSL.
7. Repita los pasos 1 a 6 para todos los SIA si el despliegue de la plataforma de BI es un clúster de SIA.
8. Inicie el SIA con la secuencia de comandos `ccm.sh` y espere a que se inicien los servidores.

8.13.3.3 Para configurar el protocolo SSL para el servidor de aplicaciones Web

1. Si tiene un servidor de aplicaciones Web J2EE, ejecute el SDK de Java con el siguiente conjunto de propiedades del sistema. Por ejemplo:

```
-Dbusinessobjects.ora.protocol=ssl -DcertDir=d:\ssl -DtrustedCert=cacert.der -DsslCert=clientcert.der
-DsslKey=client.key
-Dpassphrase=passphrase.txt
```

En la tabla siguiente se muestran las descripciones que corresponden a estos ejemplos:

Ejemplo	Descripción
<code>DcertDir=d:\ssl</code>	Directorio en el que se almacenan todos los certificados y claves.
<code>DtrustedCert=cacert.der</code>	Archivo de certificado de confianza. Si se especifica más de uno, sepárense con puntos y coma.
<code>DsslCert=clientcert.der</code>	Certificado utilizado por el SDK.
<code>DsslKey=client.key</code>	Clave privada del certificado del SDK.
<code>Dpassphrase=passphrase.txt</code>	Archivo que almacena la frase de acceso para la clave privada.

2. Si tiene un servidor de aplicaciones Web IIS, ejecute la herramienta `sslconfig` desde la línea de comandos y siga los pasos de configuración.

8.13.3.4 Para configurar clientes complejos

Antes de realizar el procedimiento que se indica a continuación, tiene que crear y guardar todos los recursos SSL necesarios (por ejemplo, certificados y claves privadas) en un directorio conocido.

En el siguiente procedimiento se da por sentado que ha seguido las instrucciones para crear los siguientes recursos SSL:

Recurso SSL	
Carpeta de certificados SSL	d:\ssl
Nombre del archivo de certificados SSL del servidor	servercert.der
Certificado de confianza SSL o nombre del archivo de certificados raíz	cacert.der
Nombre del archivo de clave privada SSL	server.key
El archivo que contiene la contraseña para acceder al archivo de clave privada SSL	passphrase.txt

Una vez creados los recursos anteriores, use las instrucciones que se indican a continuación para configurar aplicaciones de clientes complejos como, por ejemplo, el Administrador de configuración central (CCM) o la herramienta de administración de actualizaciones.

1. Asegúrese de que no está funcionando la aplicación de cliente grueso.

Nota:

Asegúrese de indicar el directorio para el equipo donde se está ejecutando el servidor.

2. Ejecute la herramienta de línea de comandos `sslconfig.exe`.

La herramienta SSLC se instala junto con el software de la Plataforma de BI. (En Windows, por ejemplo, está instalado de forma predeterminada en <DIRINSTALACIÓN>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64.)

3. Escriba el siguiente comando:

```
sslconfig.exe -dir d:\SSL -mycert servercert.der -rootcert cacert.der -mykey server.key
-passphrase passphrase.txt -protocol ssl
```

4. Reinicie la aplicación de cliente grueso.

Temas relacionados

- [Para crear archivos de claves y certificados para un equipo](#)

8.13.3.4.1 Para configurar SSL para la herramienta de administración de traducciones

Para permitir que los usuarios utilicen el inicio de sesión de SSL con la herramienta de administración de traducciones, deberá agregar al archivo de configuración de la herramienta (.ini) información sobre los recursos de SSL.

1. Localice el archivo `TransMgr.ini` en el directorio: `<DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32_x86`.
2. Con un editor de texto, abra el archivo `TransMgr.ini`.
3. Agregue los parámetros siguientes:

```
-Dbusinessobjects.orb.ocj.protocol=ssl -DcertDir=D:\SSLCert
-DtrustedCert=cacert.der -DsslCert=servercert.der -DsslKey=server.key
-Dpassphrase=passphrase.txt -jar program.jar
```

4. Guarde el archivo y cierre el editor de texto.

Ahora los usuarios podrán usar SSL para iniciar la sesión en la herramienta de administración de traducciones.

8.13.3.4.2 Para configurar SSL para la herramienta de conversión de informes

Antes de realizar el procedimiento que se indica a continuación, tiene que crear y guardar todos los recursos SSL necesarios (por ejemplo, certificados y claves privadas) en un directorio conocido. Además, la herramienta de conversión de informes debe estar instalada como parte del despliegue de la Plataforma de BI.

En el siguiente procedimiento se da por sentado que ha seguido las instrucciones para crear los siguientes recursos SSL:

Recurso SSL	
Carpeta de certificados SSL	d:\ssl
Nombre del archivo de certificados SSL del servidor	servercert.der
Certificado de confianza SSL o nombre del archivo de certificados raíz	cacert.der
Nombre del archivo de clave privada SSL	server.key
El archivo que contiene la contraseña para acceder al archivo de clave privada SSL	passphrase.txt

Una vez creados los recursos anteriores, use las instrucciones que se indican a continuación para configurar SSL para que trabaje con la herramienta de conversión de informes.

1. Cree una variable de entorno de Windows `BOBJ_MIGRATION` en el equipo que aloja la herramienta de conversión de informes.

Sugerencia:

Puede definir cualquier valor para la variable.

2. Con un editor de texto, abra el archivo `migration.bat` que se encuentra en el directorio:
`<DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32_x86\scripts\`.

3. Localice la siguiente línea:

```
start "" "%JRE%\bin\javaw" -cp migration.jar;* -Xmx512m -Xss10m com.bo.migration.MigrationTool
```

4. Después del parámetro -Xss10m, añada:

```
-Dbusinessobjects.ora.protocol=ssl  
-DcertDir=d:\ssl  
-DtrustedCert=cacert.der  
-DsslCert=servercert.der  
-DsslKey=server.key  
-Dpassphrase=passphrase.txt  
-Dbusinessobjects.migration
```

Nota:

Asegúrese de que hay un espacio entre cada parámetro, y que no hay espacios al final de las líneas.

5. Guarde el archivo y cierre el editor de texto.

Ahora los usuarios podrán usar SSL para acceder a la herramienta de conversión de informes.

Temas relacionados

- [Para crear archivos de claves y certificados para un equipo](#)

8.14 Comprender la comunicación entre los componentes de la Plataforma de BI

Si el sistema de la Plataforma de BI se despliega completamente en la misma subred de seguridad, no hay que realizar ninguna configuración especial de los servidores de seguridad. Sin embargo, puede optar por desplegar algunos componentes en diferentes subredes separadas por uno o varios cortafuegos.

Es importante entender la comunicación entre los servidores de la Plataforma de BI, los clientes enriquecidos y el servidor de aplicaciones Web que aloja el SDK de SAP BusinessObjects, antes de configurar el sistema para que funcione con servidores de seguridad.

Temas relacionados

- [Configurar la Plataforma de BI para los servidores de seguridad](#)
- [Ejemplos de escenarios normales de servidores de seguridad](#)

8.14.1 Introducción a los servidores y los puertos de comunicación de la Plataforma de BI

Es importante entender los servidores de la Plataforma de BI y sus puertos de comunicación si el sistema se despliega con servidores de seguridad.

8.14.1.1 Cada servidor de la Plataforma de BI se enlaza con un puerto de solicitud.

Un servidor de la Plataforma de BI, por ejemplo, el servidor del repositorio de archivos de entrada, se enlaza con un puerto de solicitud cuando se inicia. Otros componentes de la Plataforma de BI, incluyendo servidores, clientes enriquecidos y el SDK alojado en el servidor de aplicaciones Web, pueden usar este puerto de solicitud para comunicarse con el servidor.

Un servidor seleccionará el número de puerto de solicitud dinámicamente cuando el servidor se inicie o reinicie, a menos que se configure para usar un número de puerto específico. Se debe configurar manualmente un número de puerto de solicitud específico para los servidores que se comunican con otros componentes de la Plataforma de BI a través de un servidor de seguridad.

8.14.1.2 Cada servidor de la Plataforma de BI se registra con el CMS

Los servidores de la Plataforma de BI se registran con el CMS al iniciarse. Cuando un servidor se registra, el CMS registra:

- El nombre de host (o dirección IP) del equipo host del servidor.
- El número de puerto de solicitud del servidor.

8.14.1.3 El CMS usa dos puertos

El CMS usa dos puertos: el puerto de solicitud y el puerto del servidor de nombres. El puerto de solicitud se selecciona dinámicamente de forma predeterminada. El puerto del servidor de nombres es el 6400 de forma predeterminada.

Todos los servidores de la Plataforma de BI y las aplicaciones cliente se pondrán en contacto inicialmente con el CMS en su puerto de servidor de nombres. El CMS responderá a este contacto inicial devolviendo el valor de su puerto de solicitud. Los servidores usarán este puerto de solicitud para la comunicación posterior con el CMS.

8.14.1.4 Directorio del Servidor de administración central (CMS) de servicios registrados

El CMS proporciona un directorio de los servicios que se han registrado en él. Otros componentes de la plataforma de BI, como los servicios, los clientes enriquecidos y el SDK alojado en el servidor de aplicaciones Web, pueden ponerse en contacto con el CMS y solicitar una referencia a un servicio concreto. La referencia de un servicio contiene el número de puerto de solicitud del servicio y el nombre de host (o dirección IP) del equipo host del servidor e ID del servicio.

Los componentes de la plataforma de BI pueden residir en una subred diferente de la del servidor que usan. El nombre de host (o la dirección IP) contenido en la referencia del servicio se debe poder dirigir desde el equipo del componente.

Nota:

La referencia a un servidor de la plataforma de BI incluirá el nombre de host del equipo del servidor de forma predeterminada. (Si un equipo tiene más de un nombre de host, se selecciona el nombre de host principal). Puede configurar un servidor de modo que su referencia contenga en su lugar la dirección IP.

Temas relacionados

- [Comunicación entre los componentes de la Plataforma de BI](#)

8.14.1.5 Comunicar Server Intelligence Agents (SIA) con el Servidor de administración central (CMS)

El despliegue no funcionará si el Server Intelligence Agent (SIA) y el Servidor de administración central (CMS) no se pueden comunicar entre sí. Asegúrese de que los puertos del servidor de seguridad están configurados para permitir la comunicación entre todos los SIA y todos los CMS del clúster.

8.14.1.6 Los procesos secundarios del servidor de tareas se comunican con su nivel de datos en el CMS

La mayoría de los servidores crean un proceso secundario para controlar una tarea, como la generación de un informe. El servidor de tareas crea uno o varios procesos secundarios. Cada proceso secundario tiene su propio puerto de solicitud.

De forma predeterminada, un servidor de tareas seleccionará dinámicamente un puerto de solicitud para cada proceso secundario. Puede especificar un rango de números de puerto entre los que el servidor de tareas podrá seleccionar.

Todos los procesos secundarios se comunican con el CMS. Si esta comunicación atraviesa un servidor de seguridad, debe:

- Especifique el rango de los números del puerto desde los que el servidor de tareas puede seleccionar agregando los parámetros `-requestJSChildPorts<puertoinferior>-<puertosuperior>` y `-requestPort<puerto>` a la línea de comandos del servidor. Tenga en cuenta que el rango de puertos debe ser lo suficientemente amplio para permitir el número máximo de procesos secundarios especificado por `-maxJobs`.
- Abra el rango de puertos especificado en el servidor de seguridad.

Muchos procesos secundarios se comunican con el nivel de datos. Por ejemplo, un proceso secundario puede conectarse a una base de datos de generación de informes, extraer datos y calcular valores para un informe. Si el proceso secundario del servidor de tareas se comunica con el nivel de datos a través de un servidor de seguridad, debe:

- Abrir una ruta de comunicación en el servidor de seguridad desde cualquier puerto del equipo servidor de tareas al puerto de escucha de la base de datos en el equipo servidor de base de datos.

Temas relacionados

- [Información general de las líneas de comandos](#)

8.14.2 Comunicación entre los componentes de la Plataforma de BI

Los componentes de la Plataforma de BI, como los clientes de explorador, los clientes enriquecidos, los servidores y el SDK alojado en el servidor de aplicaciones Web, se comunican entre sí a través de la red durante los flujos de trabajo normales. Es necesario entender estos flujos de trabajo para desplegar los productos de SAP BusinessObjects en diferentes subredes separadas por un servidor de seguridad.

8.14.2.1 Requisitos para la comunicación entre los componentes de la Plataforma de BI

Los despliegues de la Plataforma de BI deben cumplir estos requisitos generales.

1. Todos los servidores deben poder inicializar la comunicación con el resto de servidores de la Plataforma de BI en el puerto de solicitud de dicho servidor.
2. El servidor de administración central usa dos puertos. Todos los servidores de la plataforma de BI, los clientes enriquecidos y el servidor de aplicaciones Web que aloja el SDK, deben poder inicializar la comunicación con el CMS en sus dos puertos.
3. Cada proceso secundarios del servidor de tareas debe poder comunicarse con el CMS.
4. Los clientes gruesos deben poder iniciar la comunicación con el puerto de solicitud de los servidores del repositorio de archivos de entrada y salida.

5. Si está habilitada la auditoría para los clientes gruesos y las aplicaciones Web, deben poder iniciar la comunicación con el puerto de solicitud de los servidores de procesamiento de Adaptive que aloja el servicio proxy de auditoría del cliente.
6. En general, el servidor de aplicaciones Web que aloja el SDK debe poder comunicarse con el puerto de solicitud de todos los servidores de la Plataforma de BI.

Nota:

El servidor de aplicaciones Web solo necesita comunicarse con los servidores de la Plataforma de BI que se usan en el despliegue. Por ejemplo, si Crystal Reports no se usa, el servidor de aplicaciones Web no necesita comunicarse con los servidores de caché de Crystal Reports.

7. Los servidores de tareas usan los números de puerto que están especificados con el comando `-requestJSChildPorts <lowestport>-<highestport>`. Si no se ha especificado un rango en la línea de comandos, los servidores usan números de puertos aleatorios. Para permitir que un servidor de tareas se comunique con un CMS, FTP o servidor de correo en otro equipo, abra todos los puertos del rango especificado mediante `-requestJSChildPorts` en el servidor de seguridad.
8. El CMS debe poder comunicarse con el CMS del puerto de escucha.
9. El servidor de conexión, la mayoría de los procesos secundarios del servidor de tareas y todas las bases de datos del sistema y servidor de procesamiento de auditoría deben poder iniciar la comunicación con el puerto de escucha de la base de datos de informes.

Temas relacionados

- [Requisitos de puerto de la Plataforma de BI](#)

8.14.2.2 Requisitos de puerto de la Plataforma de BI

En esta sección se enumeran los puertos de comunicación que usan los servidores de la Plataforma de BI, los clientes gruesos, el servidor de aplicaciones Web que aloja el SDK y las aplicaciones de software de terceros. Si despliega la Plataforma de BI con servidores de seguridad, puede usar esta información para abrir el mínimo número de puertos en dichos servidores de seguridad.

8.14.2.2.1 Requisitos de puerto para aplicaciones de la Plataforma de BI

En esta tabla se enumeran los servidores y números de puerto que usan las aplicaciones de la Plataforma de BI.

Producto	Aplicación cliente	Servidores asociados	Requisitos de puertos de servidor
Crystal Reports	Diseñador de SAP Crystal Reports 2013	<p>CMS</p> <p>FRS de entrada</p> <p>Servidor FRS de salida</p> <p>Servidor de aplicaciones de informes (RAS) de Crystal Reports 2013</p> <p>Servidor de procesamiento Crystal Reports 2013</p> <p>Servidor de caché de Crystal Reports</p>	<p>Puerto del servidor de nombres del CMS (6400 de forma predeterminada)</p> <p>Puerto de solicitud del CMS</p> <p>Puerto de solicitud del FRS de entrada</p> <p>Puerto de solicitud del FRS de salida</p> <p>Puerto de solicitud del servidor de aplicaciones de informes de Crystal Reports 2013</p> <p>Puerto de solicitud del servidor de procesamiento de Crystal Reports 2013</p> <p>Puerto de solicitud del servidor de caché de Crystal Reports</p>
Crystal Reports	SAP Crystal Reports para el diseñador de Enterprise	<p>CMS</p> <p>FRS de entrada</p> <p>Servidor FRS de salida</p> <p>Servidor de procesamiento de Crystal Reports</p> <p>Servidor de caché de Crystal Reports</p>	<p>Puerto del servidor de nombres del CMS (6400 de forma predeterminada)</p> <p>Puerto de solicitud del CMS</p> <p>Puerto de solicitud del FRS de entrada</p> <p>Puerto de solicitud del FRS de salida</p> <p>Puerto de solicitud del servidor de procesamiento de Crystal Reports</p> <p>Puerto de solicitud del servidor de caché de Crystal Reports</p>

Producto	Aplicación cliente	Servidores asociados	Requisitos de puertos de servidor
Dashboards	SAP BusinessObjects Dashboards	<p>CMS</p> <p>FRS de entrada</p> <p>Servidor FRS de salida</p> <p>Aplicación del proveedor de servicios Web (dswebobje.war) que aloja los servicios Web de Dashboards, Live Office y QaaWS necesarios para determinadas conexiones de origen de datos</p>	<p>Puerto del servidor de nombres del CMS (6400 de forma predeterminada)</p> <p>Puerto de solicitud del CMS</p> <p>Puerto de solicitud del FRS de entrada</p> <p>Puerto de solicitud del FRS de salida</p> <p>Puerto HTTP (80 de forma predeterminada)</p>
Live Office	Cliente de Live Office	<p>Aplicación del proveedor de servicios Web (dswebobje.war) que aloja el servicio Web de Live Office</p>	<p>Puerto HTTP (80 de forma predeterminada)</p>
Plataforma de BI	Cliente enriquecido de SAP BusinessObjects Web Intelligence	<p>CMS</p> <p>FRS de entrada</p>	<p>Puerto del servidor de nombres del CMS (6400 de forma predeterminada)</p> <p>Puerto de solicitud del CMS</p> <p>Puerto de solicitud del FRS de entrada</p>
Plataforma de BI	Herramienta de diseño de universos	<p>CMS</p> <p>FRS de entrada</p> <p>Servidor de conexión</p>	<p>Puerto del servidor de nombres del CMS (6400 de forma predeterminada)</p> <p>Puerto de solicitud del CMS</p> <p>Puerto de solicitud del FRS de entrada</p> <p>Puerto del servidor de conexión</p>
Plataforma de BI	Administrador de vistas empresariales	<p>CMS</p> <p>FRS de entrada</p>	<p>Puerto del servidor de nombres del CMS (6400 de forma predeterminada)</p> <p>Puerto de solicitud del CMS</p> <p>Puerto de solicitud del FRS de entrada</p>

Producto	Aplicación cliente	Servidores asociados	Requisitos de puertos de servidor
Plataforma de BI	Administrador de configuración central (CCM)	CMS Server Intelligence Agent (SIA)	<p>Los siguientes puertos deben estar abiertos para que el CCM administre los servidores remotos de la Plataforma de BI:</p> <p>Puerto del servidor de nombres del CMS (6400 de forma predeterminada)</p> <p>Puerto de solicitud del CMS</p> <p>Los siguientes puertos deben estar abiertos para que CCM administre los procesos SIA remotos:</p> <p>Microsoft Directory Services (puerto TCP 445)</p> <p>Servicio de sesión NetBIOS (puerto TCP 139)</p> <p>Servicio de datagramas NetBIOS (puerto UDP 138)</p> <p>Servicio de nombres NetBIOS (puerto UDP 137)</p> <p>DNS (puerto TCP/UDP 53)</p> <p>(Tenga en cuenta que algunos de los puertos indicados anteriormente pueden no ser necesarios. Consulte al administrador de Windows.)</p>
Plataforma de BI	Server Intelligence Agent (SIA)	Todos los servidores de la Plataforma de BI, incluido el CMS	<p>Puerto de solicitud del SIA (6410 de forma predeterminada)</p> <p>Puerto del servidor de nombres del CMS (6400 de forma predeterminada)</p> <p>Puerto de solicitud del CMS</p>

Producto	Aplicación cliente	Servidores asociados	Requisitos de puertos de servidor
Plataforma de BI	Herramienta de conversión de informes	CMS FRS de entrada	Puerto del servidor de nombres del CMS (6400 de forma predeterminada) Puerto de solicitud del CMS Puerto de solicitud del FRS de entrada
Plataforma de BI	Herramienta de diagnóstico del repositorio	CMS FRS de entrada Servidor FRS de salida	Puerto del servidor de nombres del CMS (6400 de forma predeterminada) Puerto de solicitud del CMS Puerto de solicitud del FRS de entrada Puerto de solicitud del FRS de salida
Plataforma de BI	SDK de la Plataforma de BI alojado en el servidor de aplicaciones Web	Todos los servidores de la Plataforma de BI que los productos desplegados necesitan Por ejemplo, la comunicación con el puerto de solicitud del servidor de procesamiento de Crystal Reports 2013 es necesario si el SDK se recupera e interactúa con informes de Crystal desde el CMS.	Puerto del servidor de nombres del CMS (6400 de forma predeterminada) Puerto de solicitud del CMS Puerto de solicitud para cada servidor que se requiera. Por ejemplo, el puerto de solicitud del servidor de procesamiento de Crystal Reports 2013.
Plataforma de BI	Proveedor de servicios Web (dswebsobje.war)	Todos los servidores de la Plataforma de BI que los productos que acceden a los servicios Web necesitan. Por ejemplo, la comunicación con la caché de Dashboards y los puertos de solicitud del servidor de procesamiento son necesarios si SAP BusinessObjects Dashboards accede a las conexiones de origen de datos de Enterprise a través del proveedor de servicios Web.	Puerto del servidor de nombres del CMS (6400 de forma predeterminada) Puerto de solicitud del CMS Puerto de solicitud para cada servidor que se requiera. Por ejemplo, el servidor de caché de Dashboards Cache Server y los puertos de solicitud del servidor de procesamiento de Dashboards.

Producto	Aplicación cliente	Servidores asociados	Requisitos de puertos de servidor
Plataforma de BI	SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP	CMS Servidor de procesamiento de Adaptive que aloja el servicio de análisis multidimensional FRS de entrada Servidor FRS de salida	Puerto del servidor de nombres del CMS (6400 de forma predeterminada) Puerto de solicitud del CMS Puerto de solicitud del servidor de procesamiento de Adaptive Puerto de solicitud del FRS de entrada Puerto de solicitud del FRS de salida

8.14.2.2 Requisitos de puertos para aplicaciones de terceros

Esta tabla muestra en una lista el software de terceros que usan los productos de SAP Business Objects. Incluye ejemplos específicos de algunos proveedores de software, pero los distintos proveedores tendrán requisitos de puertos diferentes.

Aplicación de terceros	Componente de SAP Business Objects que usa el producto de terceros	Requisito de puertos de la aplicación de terceros	Descripción
Base de datos del sistema de CMS	Servidor de administración central (CMS)	Puerto de escucha del servidor de base de datos	El CMS es el único servidor que se comunica con la base de datos del sistema de CMS.
Base de datos de auditoría del CMS	Servidor de administración central (CMS)	Puerto de escucha del servidor de base de datos	El CMS es el único servidor que se comunica con la base de datos de auditoría del CMS.
Base de datos de generación de informes	Servidor de conexión Cada proceso secundario del servidor de tareas Cada servidor de procesamiento	Puerto de escucha del servidor de base de datos	Estos servidores recuperan información de la base de datos de generación de informes.

Aplicación de terceros	Componente de SAP Business Objects que usa el producto de terceros	Requisito de puertos de la aplicación de terceros	Descripción
Servidor de aplicaciones Web	Todos los servicios Web de SAP Business Objects y aplicaciones Web, incluyendo la plataforma de lanzamiento de BI y la CMC	Puerto HTTP y puerto HTTPS. Por ejemplo, en Tomcat el puerto HTTP predeterminado es el 8080 y el puerto HTTPS predeterminado es el 443.	El puerto HTTPS solo es necesario si se usa la comunicación HTTP segura.
Servidor FTP	Cada servidor de tareas	Entrada de FTP (puerto 21) Salida de FTP (puerto 22)	Los servidores de tareas usan los puertos FTP para permitir el envío a FTP .
Servidor de correo electrónico	Cada servidor de tareas	SMTP (puerto 25)	Los servidores de tareas usan el puerto SMTP para permitir el envío al correo electrónico .
Servidores Unix a los que los servidores de tareas pueden enviar contenido	Cada servidor de tareas	rexec out (puerto 512) (solo Unix) rsh out (puerto 514)	(solo Unix) Los servidores de tareas usan estos puertos para permitir el envío al disco .
Servidor de autenticación	CMS Servidor de aplicaciones Web que aloja el SDK cada cliente grueso, por ejemplo Live Office.	Puerto de conexión para autenticación de terceros. Por ejemplo, el usuario define el servidor de conexión para el servidor LDAP de Oracle en el archivo ldap.ora.	Las credenciales de usuario se almacenan en el servidor de autenticación de terceros. El CMS, el SDK y los clientes gruesos que se enumeran aquí necesitan comunicarse con el servidor de autenticación de terceros cuando un usuario inicia sesión.

8.15 Configurar la Plataforma de BI para los servidores de seguridad

En esta sección se proporcionan instrucciones paso a paso para configurar el sistema de la Plataforma de BI para trabajar en un entorno con servidores de seguridad.

8.15.1 Para configurar el sistema para servidores de seguridad

1. Determine qué componentes de la Plataforma de BI se deben comunicar a través del servidor de seguridad.
2. Configurar manualmente el puerto de solicitud para cada servidor de la Plataforma de BI que se deba comunicar a través de un servidor de seguridad.
3. Configure el rango de puerto para cualquier elemento secundario del servidor de tareas que se deba comunicar a través de un cortafuegos agregando los parámetros `-requestJSChild Ports<puertoinferior>-<puertosuperior>` y `-requestPort <puerto>` a la línea de comandos del servidor.
4. Configure el servidor de seguridad para permitir la comunicación con los puertos de solicitud y el rango de puerto de servidor de tareas en los servidores de la Plataforma de BI que se configuraron en el paso anterior.
5. (Opcional) Configure el archivo hosts en cada equipo que aloje un servidor de la plataforma de BI que se deba comunicar a través de un servidor de seguridad.

Temas relacionados

- [Comunicación entre los componentes de la Plataforma de BI](#)
- [Configurar los números de puerto](#)
- [Información general de las líneas de comandos](#)
- [Especificar las reglas del servidor de seguridad](#)
- [Configurar el archivo de hosts para servidores de seguridad que usan NAT](#)

8.15.1.1 Especificar las reglas del servidor de seguridad

Debe configurar el servidor de seguridad para permitir el tráfico necesario entre los componentes de la Plataforma de BI. Consulte la documentación del servidor de seguridad para obtener información acerca de cómo especificar estas reglas.

Especifique una regla de acceso de entrada para cada ruta de comunicación que cruce el servidor de seguridad. Es posible que no sea necesario especificar una regla de acceso para cada servidor de la plataforma de BI que está detrás del servidor de seguridad.

Utilice el número de puerto especificado en el cuadro del servidor **Puerto de solicitud** en la página de propiedades del servidor en la CMC. Recuerde que cada servidor de un equipo debe usar un número de puerto único. Algunos servidores de SAP BusinessObjects usan más de un puerto.

Nota:

Si se despliega la Plataforma de BI a través de servidores de seguridad que usan NAT, cada servidor de todos los equipos necesitará un número de puerto de solicitud único. Es decir, no puede haber dos servidores en todo el despliegue que compartan el mismo puerto de solicitud.

Nota:

No es necesario que especifique ninguna regla de acceso de salida. Los servidores de la Plataforma de BI no inicializan la comunicación con el servidor de aplicaciones Web ni con ninguna aplicación cliente. Los servidores de la Plataforma de BI pueden inicializar la comunicación con otros servidores de la plataforma del mismo clúster. No se admiten los despliegues con servidores con clústeres en un entorno con servidor de seguridad de salida.

Ejemplo:

En este ejemplo se muestran las reglas de acceso de entrada para un servidor de seguridad entre el servidor de aplicaciones Web y los servidores de la Plataforma de BI. En este caso, se abrirían dos puertos para el CMS, un puerto para el Servidor del repositorio de archivos (FRS) de entrada y un puerto para el FRS de salida. Los números de puerto de solicitud son los números de puerto que se especifican en el cuadro **Puerto de solicitud** en la página de configuración de la CMC para un servidor.

Equipo de origen	Puerto	Equipo de destino	Puerto	Acción
Servidor de aplicaciones Web	Cualquiera	CMS	6400	Permitir
Servidor de aplicaciones Web	Cualquiera	CMS	<Número de puerto de solicitud>	Permitir
Servidor de aplicaciones Web	Cualquiera	FRS de entrada	<Número de puerto de solicitud>	Permitir
Servidor de aplicaciones Web	Cualquiera	Servidor FRS de salida	<Número de puerto de solicitud>	Permitir

Equipo de origen	Puerto	Equipo de destino	Puerto	Acción
Cualquiera	Cualquiera	CMS	Cualquiera	Rechazar
Cualquiera	Cualquiera	Otros servidores de la plataforma	Cualquiera	Rechazar

Temas relacionados

- [Comunicación entre los componentes de la Plataforma de BI](#)

8.15.1.2 Configurar el archivo de hosts para servidores de seguridad que usan NAT

Este paso es necesario solo si los servidores de la Plataforma de BI se deben comunicar a través de un servidor de seguridad en el que está habilitada la Traducción de direcciones de red (NAT). Este paso permite a los equipos cliente asignar un nombre de host de servidor a una dirección IP enrutable.

Nota:

La Plataforma de BI se puede desplegar en equipos que usen el sistema de nombres de dominio (DNS). En este caso, los nombres de host de equipo servidor se pueden asignar a una dirección IP enrutable externamente en el servidor DNS, en vez de hacerlo en el archivo `hosts` de cada equipo.

Descripción de la traducción de direcciones de red

Se despliega un servidor de seguridad para proteger una red interna frente al acceso no autorizado. Los servidores de seguridad que utilizan “NAT” asignarán las direcciones IP de la red interna a otra dirección que utiliza la red externa. Esta “traducción de direcciones” mejora la seguridad al ocultar las direcciones IP internas a la red externa.

Los componentes de la Plataforma de BI, como los servidores, los clientes gruesos y el servidor de aplicaciones Web que aloja el SDK, usarán una referencia de servicio para ponerse en contacto con un servidor. La referencia de servicio contiene el nombre de host del equipo del servidor. Este nombre de host se debe poder enrutar desde el equipo del componente de la Plataforma de BI. Esto significa que el archivo `hosts` del equipo del componente debe asignar el nombre de host del equipo del servidor a la dirección IP externa del equipo del servidor. La dirección IP externa del equipo servidor se puede enrutar desde el lado externo del servidor de seguridad, mientras que la dirección IP interna no se puede.

El procedimiento para configurar el archivo `hosts` es diferente en Windows y Unix.

8.15.1.2.1 Para configurar el archivo `hosts` en Windows

1. Busque todos los equipos que ejecuten un componente de la Plataforma de BI que se deba comunicar a través del servidor de seguridad en el que está habilitada la “traducción de direcciones de red” (“NAT”).
2. En cada equipo encontrado en el paso anterior, abra el archivo `hosts` con un editor de textos como el Bloc de notas. El archivo `hosts` se encuentra en `\Windows\System32\drivers\etc\hosts`.
3. Siga las instrucciones del archivo `hosts` para agregar una entrada para cada equipo situado detrás del servidor de seguridad que ejecute los servidores de la Plataforma de BI. Asigne el nombre de host del equipo servidor o el nombre de dominio completo a su dirección IP externa.
4. Guarde el archivo `hosts`.

8.15.1.2.2 Para configurar el archivo `hosts` en Unix

Nota:

El sistema operativo UNIX se debe configurar para que primero consulte el archivo “hosts” con el fin de resolver los nombres de dominio antes de consultar el DNS. Consulte la documentación de los sistemas UNIX para obtener más detalles al respecto.

1. Busque todos los equipos que ejecuten un componente de la Plataforma de BI que se deba comunicar a través del servidor de seguridad en el que está habilitada la “traducción de direcciones de red” (“NAT”).
2. Abra el archivo “hosts” mediante un editor como `vi`. El archivo `hosts` se encuentra en el siguiente directorio `\etc`
3. Siga las instrucciones del archivo `hosts` para agregar una entrada para cada equipo situado detrás del servidor de seguridad que ejecute los servidores de la Plataforma de BI. Asigne el nombre de host del equipo servidor o el nombre de dominio completo a su dirección IP externa.
4. Guarde el archivo `hosts`.

8.15.2 Depurar un despliegue con cortafuegos

Si uno o varios servidores de la Plataforma de BI no funcionan cuando está habilitado el servidor de seguridad, aunque los puertos esperados estén abiertos en éste, puede usar los registros de eventos para determinar qué servidor está intentando escuchar en qué puertos o direcciones IP. Puede abrir estos puertos en el cortafuegos o usar la Consola de administración central (CMC) para cambiar los números de puerto o direcciones IP a los que estos servidores están intentando escuchar.

Cada vez que se inicia un servidor de la Plataforma de BI, el servidor escribe la siguiente información en el registro de eventos para cada puerto de solicitud al que intenta enlazarse.

- "Servidor": el nombre del servidor y si se ha iniciado correctamente.

- "Direcciones publicadas": una lista de direcciones IP y combinaciones de puertos que se publican en el servicio de nombres y que otros servidores usarán para comunicarse con este servidor.

Si el servidor se enlaza correctamente a un puerto, el archivo de registro muestra "Escuchando en los puertos", la dirección IP y el puerto a los que está escuchando el servidor. Si el servidor no se enlaza correctamente al puerto, el archivo de registro muestra "Error al escuchar los puertos", la dirección IP y el puerto a los que el servidor intenta escuchar y falla.

Cuando se inicia un Servidor de administración central, también escribe la información Direcciones publicadas, Escuchando en los puertos y Error al escuchar para el puerto del servicio de nombres del servidor.

Nota:

Si el servidor está configurado para usar un puerto que se asigna automáticamente y para usar un nombre de host o una dirección IP que no sean válidos, el registro de eventos indica que el servidor no ha podido escuchar el nombre de host o la dirección IP y el puerto "0". Si un nombre de host o una dirección IP especificados no son válidos, el servidor generará un error antes de que el sistema operativo del host pueda asignar un puerto.

Ejemplo:

El siguiente ejemplo muestra una entrada para un Servidor de administración central que se ha escuchado correctamente en dos puertos de solicitud y en un puerto de servicio de nombres.

```
Server mynode.cms1 successfully started.
Request Port :
  Published Address(es): mymachine.corp.com:11032, mymachine.corp.com:8765
  Listening on port(s): [2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334]:11032, 10.90.172.216:8765
Name Service Port :
  Published Address(es): mymachine.corp.com:6400
  Listening on port(s): [2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334]:6400, 10.90.172.216:6400
```

8.15.2.1 Para depurar un despliegue con cortafuegos

1. Lea el registro de eventos para determinar si el servidor se ha enlazado correctamente con el puerto que se ha especificado.
Si el servidor no se ha podido enlazar correctamente a un puerto, probablemente exista un conflicto de puertos entre el servidor y otros procesos que se ejecuten en el mismo equipo. La entrada "Error al escuchar" indica al puerto que el servidor está intentando escuchar. Ejecute una utilidad, como netstat, para determinar el proceso que ha cogido el puerto y, a continuación, configure el otro proceso o el servidor para que escuche a otro puerto.
2. Si el servidor se puede enlazar correctamente a un puerto, "Escuchando a" indica a qué puerto está escuchando el servidor. Si un servidor está escuchando un puerto y sigue sin funcionar correctamente, asegúrese de que el puerto está abierto en el cortafuegos o configure el servidor de modo que escuche a un puerto que esté abierto.

Nota:

Si todos los Servidores de administración central del despliegue intentan escuchar a los puertos o las direcciones IP no están disponibles, los CMS no se iniciarán y no podrá iniciar sesión en la CMC. Si desea cambiar el número de puerto o la dirección IP a los que el CMS intenta escuchar, debe usar el Administración de configuración central (CCM) para especificar un número de puerto o una dirección IP.

Temas relacionados

- [Configurar los números de puerto](#)

8.16 Ejemplos de escenarios normales de servidores de seguridad

Esta sección contiene ejemplos de escenarios normales de servidores de seguridad.

8.16.1 Ejemplo: Nivel de aplicación desplegado en una red aparte

En este ejemplo se muestra cómo configurar un servidor de seguridad y la Plataforma de BI para que trabajen conjuntamente en un despliegue en el que el servidor de seguridad separa el servidor de aplicaciones Web de los otros servidores de la Plataforma de BI.

En este ejemplo, los componentes de la Plataforma de BI están desplegados en estos equipos:

- El equipo `boe_1` aloja el servidor de aplicaciones Web y el SDK.
- El equipo `boe_2` aloja los servidores del nivel de Intelligence, incluidos el Servidor de administración central, el servidor del repositorio de archivos de entrada, el servidor del repositorio de archivos de salida y el servidor de eventos.
- El equipo `boe_3` aloja los servidores de nivel de procesamiento, incluyendo el Servidor de tareas de Adaptive, el servidor de procesamiento de Web Intelligence, el Servidor de aplicaciones de informes, el servidor de caché de informes de Crystal Reports y el servidor de procesamiento de Crystal Reports.

Figura 8-1: Nivel de aplicación desplegado en una red aparte



8.16.1.1 Para configurar un nivel de aplicación desplegado en una red aparte

En los siguientes pasos se explica cómo configurar este ejemplo.

1. Se aplican los siguientes requisitos de comunicación a este ejemplo:
 - El servidor de aplicaciones Web que aloja el SDK debe poder comunicarse con el CMS en sus dos puertos.
 - El servidor de aplicaciones Web que aloja el SDK debe poder comunicarse con todos los servidores de la Plataforma de BI.
 - El explorador debe tener acceso al puerto de solicitud http o https en el servidor de aplicaciones Web.
2. El servidor de aplicaciones Web debe comunicarse con todos los servidores de la Plataforma de BI en los equipos `boe_2` y `boe_3`. Configure los números de puerto para cada servidor en estos equipos. Tenga en cuenta que puede usar cualquier puerto libre entre 1.025 y 65.535.

Los números de puerto elegidos para este ejemplo se enumeran en la tabla:

Servidor	Número de puerto
Servidor de administración central	6400
Servidor de administración central	6411
Servidor del repositorio de archivos de entrada	6415
Servidor del repositorio de archivos de salida	6420
Servidor de eventos	6425
Servidor de tareas de Adaptive	6435
Servidor de caché de Crystal Reports	6440

Servidor	Número de puerto
Servidor de procesamiento de Web Intelligence	6460
Servidor de aplicaciones de informes	6465
Servidor de procesamiento de Crystal Reports	6470

3. Configure los servidores de seguridad `Firewall_1` y `Firewall_2` para permitir la comunicación con los puertos fijos en los servidores y el servidor de aplicaciones Web que configuró en el paso anterior.

En este ejemplo, abrimos el puerto HTTP para el servidor de aplicaciones Tomcat.

Tabla 8-6: Configuración de `Firewall_1`

Puerto	Equipo de destino	Puerto	Acción
Cualquiera	boe_1	8080	Permitir

Configuración de `firewall_2`

Equipo de origen	Puerto	Equipo de destino	Puerto	Acción
boe_1	Cualquiera	boe_2	6400	Permitir
boe_1	Cualquiera	boe_2	6411	Permitir
boe_1	Cualquiera	boe_2	6415	Permitir
boe_1	Cualquiera	boe_2	6420	Permitir
boe_1	Cualquiera	boe_2	6425	Permitir
boe_1	Cualquiera	boe_3	6435	Permitir
boe_1	Cualquiera	boe_3	6440	Permitir
boe_1	Cualquiera	boe_3	6460	Permitir
boe_1	Cualquiera	boe_3	6465	Permitir
boe_1	Cualquiera	boe_3	6470	Permitir

4. Este servidor de seguridad no está habilitado para NAT, por lo que no es necesario configurar el archivo `hosts`.

Temas relacionados

- [Configurar los números de puerto](#)
- [Comprender la comunicación entre los componentes de la Plataforma de BI](#)

8.16.2 Ejemplo: cliente grueso y nivel de base de datos separados de los servidores de la Plataforma de BI por un servidor de seguridad

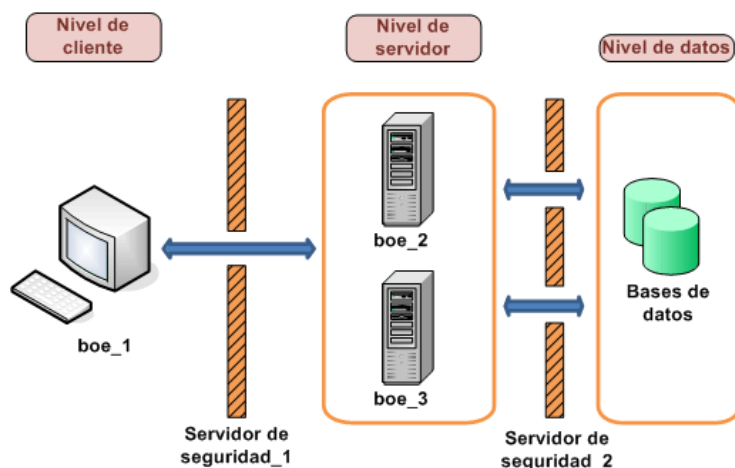
En este ejemplo se muestra cómo configurar un servidor de seguridad y la Plataforma de BI para que funcionen conjuntamente en un escenario de despliegue en el que:

- Un servidor de seguridad separa el cliente grueso de los servidores de la Plataforma de BI.
- Un servidor de seguridad separa los servidores de la Plataforma de BI del nivel de base de datos.

En este ejemplo, los componentes de la Plataforma de BI están desplegados en estos equipos:

- El equipo `boe_1` aloja el Asistente de publicación. El Asistente de publicación es un cliente grueso de la Plataforma de BI.
- El equipo `boe_2` aloja los servidores del nivel de Intelligence, incluidos el servidor de administración central (CMS), el servidor del repositorio de archivos de entrada, el servidor del repositorio de archivos de salida y el servidor de eventos.
- El equipo `boe_3` aloja los servidores de nivel de procesamiento, que incluyen: el Servidor de tareas de Adaptive, el Servidor de procesamiento de Web Intelligence, el Servidor de aplicaciones de informes, el Servidor de procesamiento de Crystal Reports y el Servidor de almacenamiento en caché de Crystal Reports.
- El equipo `Databases` aloja el sistema del CMS y las bases de datos de auditoría, y la base de datos de generación de informes. Tenga en cuenta que puede desplegar ambas bases de datos en el mismo servidor de base de datos o bien puede desplegar cada una en su propio servidor de base de datos. En este ejemplo, todas las bases de datos del CMS y la base de datos de generación de informes se despliegan en el mismo servidor de base de datos.

Figura 8-2: Cliente enriquecido y nivel de base de datos desplegados en redes separadas



8.16.2.1 Configurar los niveles independientes de los servidores de la Plataforma de BI mediante un servidor de seguridad

En los siguientes pasos se explica cómo configurar este ejemplo.

1. Aplique los siguientes requisitos de comunicación a este ejemplo:
 - El Asistente de publicación debe poder iniciar la comunicación con el CMS en sus dos puertos.
 - El Asistente de publicación debe poder iniciar la comunicación con el servidor del repositorio de archivos de entrada y con el servidor del repositorio de archivos de salida.
 - El servidor de conexión, cada proceso secundario del servidor de tareas y cada servidor de procesamiento deben tener acceso al puerto de escucha en el servidor de base de datos de generación de informes.
 - El CMS debe tener acceso al puerto de escucha de base de datos en el servidor de base de datos del CMS.
2. Configure un puerto específico para el CMS, el FRS de entrada y el FRS de salida. Tenga en cuenta que puede usar cualquier puerto libre entre 1.025 y 65.535.

Los números de puerto elegidos para este ejemplo se enumeran en la tabla:

Servidor	Número de puerto
Servidor de administración central	6411
Servidor del repositorio de archivos de entrada	6415
Servidor del repositorio de archivos de salida	6416

3. No es necesario configurar un rango de puertos para los secundarios del servidor de tareas, porque el servidor de seguridad situado entre los servidores de tareas y los servidores de base de datos se configurará para permitir que cualquier puerto pueda iniciar la comunicación.

4. Configure *Firewall_1* para permitir la comunicación con los puertos fijos en los servidores de la plataforma que configuró en el paso anterior. Tenga en cuenta que el puerto 6400 es el número de puerto predeterminado para el puerto del servidor de nombres del CMS y no debía configurarse explícitamente en el paso anterior.

Puerto	Equipo de destino	Puerto	Acción
Cualquiera	boe_2	6400	Permitir
Cualquiera	boe_2	6411	Permitir
Cualquiera	boe_2	6415	Permitir
Cualquiera	boe_2	6416	Permitir

Configure *Firewall_2* para permitir la comunicación con el puerto de escucha del servidor de base de datos. El CMS (en **boe_2**) debe tener acceso al sistema del CMS y a la base de datos de auditoría, y los servidores de tareas (en **boe_3**) deben tener acceso a las bases de datos del sistema y de auditoría. Tenga en cuenta que no es necesario configurar un rango de puertos para los procesos secundarios del servidor de tareas, porque su comunicación con el CMS no cruzaba ningún servidor de seguridad.

Equipo de origen	Puerto	Equipo de destino	Puerto	Acción
boe_2	Cualquiera	Bases de datos	3306	Permitir
boe_3	Cualquiera	Bases de datos	3306	Permitir

5. Este servidor de seguridad no está habilitado para NAT, por lo que no es necesario configurar el archivo `hosts`.

Temas relacionados

- [Comprender la comunicación entre los componentes de la Plataforma de BI](#)
- [Configurar la Plataforma de BI para los servidores de seguridad](#)

8.17 Configuración del servidor de seguridad para entornos integrados

En esta sección se detallan las consideraciones específicas y la configuración del puerto para los despliegues de la Plataforma de BI que se integran con los siguientes entornos ERP.

- SAP
- Oracle EBS
- Siebel

- JD Edwards
- PeopleSoft

Los componentes de la Plataforma de BI incluyen clientes de explorador, clientes enriquecidos, servidores y el SDK alojado en el servidor de aplicaciones Web. Los componentes del sistema se pueden instalar en varios equipos. Es útil comprender los conceptos básicos de la comunicación entre los componentes de la Plataforma de BI y ERP antes de configurar el sistema para que trabaje con servidores de seguridad.

Requisitos de puerto para servidores de la Plataforma de BI

Los siguientes puertos son necesarios para los servidores correspondientes en la Plataforma de BI:

Requisitos de puertos de servidor
<ul style="list-style-type: none"> • Puerto Servidor de nombres del Servidor de administración central • Puerto de solicitud del Servidor de administración central • Puerto de solicitud del FRS de entrada • Puerto de solicitud del FRS de salida • Puerto de solicitud del Servidor de aplicaciones de informes • Puerto de solicitud del servidor de caché de Crystal Reports • Puerto de solicitud firl servidor de páginas de Crystal Reports • Puerto de solicitud del servidor de procesamiento de Crystal Reports

8.17.1 Información general específica del servidor de seguridad para la integración de SAP

El despliegue de la Plataforma de BI debe cumplir con las siguientes reglas de comunicación:

- El CMS debe poder iniciar la comunicación con el sistema de SAP en el puerto de puerta de enlace del sistema de SAP.
- El Servidor de tareas de Adaptive y el Servidor de procesamiento de Crystal Reports (junto con los componentes de acceso a datos) deben poder iniciar la comunicación con el sistema SAP en el puerto del Gateway del sistema SAP.
- El componente Publicador de BW debe poder iniciar la comunicación con el sistema SAP en el puerto Gateway del sistema SAP.
- Los componentes de la Plataforma de BI desplegados en el lado de SAP Enterprise Portal (por ejemplo, iViews y KMC) deben poder inicializar la comunicación con las aplicaciones Web de la Plataforma de BI en puertos HTTP/HTTPS.
- El servidor de aplicaciones Web deben poder iniciar la comunicación en el servicio Gateway del sistema SAP.
- Crystal Reports debe poder iniciar la comunicación con el host SAP en el puerto Gateway del sistema SAP y en el puerto Dispatcher del sistema SAP.

El puerto en el que recibe el servicio Gateway de SAP es el mismo que el especificado en la instalación.

Nota:

Si un componente necesita un enrutador de SAP para conectarse a un sistema de SAP, puede configurar el componente mediante la cadena del enrutador de SAP. Por ejemplo, al configurar un sistema de derechos de SAP para importar funciones y usuarios, la cadena del enrutador de SAP se puede sustituir por el nombre del servidor de aplicaciones. De este modo se garantiza que el sistema CMS se comunicará con el sistema SAP a través del enrutador SAP.

Temas relacionados

- [Instalación de un gateway de SAP local](#)

8.17.1.1 Requisitos detallados del puerto

Requisitos de puertos de SAP

La Plataforma de BI usa el Conector Java de SAP (SAP JCO) para comunicarse con SAP NetWeaver (ABAP). Debe configurar y asegurar la disponibilidad de los siguientes puertos:

- Puerto de recepción del servicio Gateway de SAP (por ejemplo, 3300).
- Puerto de recepción del servicio Dispatcher de SAP (por ejemplo, 3200).

En la siguiente tabla se resumen las configuraciones específicas de puertos que se necesitan.

Equipo de origen	Puerto	Equipo de destino	Puerto	Acción
SAP	Cualquiera	Servidor de aplicaciones Web de la Plataforma de BI	Puerto HTTP/HTTPS del servicio Web	Permitir
SAP	Cualquiera	CMS	Puerto del servidor de nombres del CMS	Permitir
SAP	Cualquiera	CMS	Puerto de solicitud del CMS	Permitir
Servidor de aplicaciones Web	Cualquiera	SAP	Puerto Servicio Gateway del Sistema SAP	Permitir
Servidor de administración central (CMS)	Cualquiera	SAP	Puerto Servicio Gateway del Sistema SAP	Permitir
Crystal Reports	Cualquiera	SAP	Puerto Servicio Gateway del sistema SAP y puerto Dispatcher del sistema SAP	Permitir

8.17.2 Configuración del servidor de seguridad para la integración de JD Edwards EnterpriseOne

Los despliegues de la Plataforma de BI que se comunicarán con el software de JD Edwards deben cumplir con estas reglas de comunicación generales:

- Las aplicaciones Web de la Consola de administración central deben poder iniciar la comunicación con JD Edwards EnterpriseOne a través del puerto JDENET y un puerto seleccionado aleatoriamente.
- Crystal Reports con el componente de cliente Conectividad de datos debe poder iniciar la comunicación con JD Edwards EnterpriseOne a través del puerto JDNET. Para recuperar datos, JD Edwards EnterpriseOne debe ser capaz de comunicarse con el controlador a través de un puerto aleatorio que no puede ser controlado.
- El Servidor de administración central debe poder iniciar la comunicación con JD Edwards EnterpriseOne a través del puerto JDENET y un puerto seleccionado aleatoriamente.
- El número del puerto JDENET se encuentra en el archivo de configuración del servidor de aplicaciones de JD Edwards EnterpriseOne, `JDE.INI`, en la sección JDENET.

Requisitos de puerto para servidores de la Plataforma de BI

Producto	Requisitos de puertos de servidor
Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence	<ul style="list-style-type: none"> • Puerto del servidor de inicio de sesión de la Plataforma de BI

Requisitos de puerto para JD Edwards EnterpriseOne

Producto	Requisito de puerto	Descripción
JD Edwards EnterpriseOne	Puerto JDENET y un puerto seleccionado aleatoriamente	Se usa para la comunicación entre la Plataforma de BI y el servidor de aplicaciones de JD Edwards EnterpriseOne.

Configurar el servidor de aplicaciones Web para la comunicación con JD Edwards

En esta sección se muestra cómo configurar un servidor de seguridad y la Plataforma de BI para que trabajen conjuntamente en un escenario de despliegue en el que el servidor de seguridad separa el servidor de aplicaciones Web de los otros servidores de la plataforma.

Para obtener la configuración del servidor de seguridad con los servidores y clientes de la Plataforma de BI, consulte la sección *Requisitos de puerto de la Plataforma de BI* de este manual. Además de la configuración del servidor de seguridad estándar, la comunicación con los servidores de JD Edwards necesita la apertura de algunos puertos adicionales.

Tabla 8-14: Para JD Edwards EnterpriseOne Enterprise

Equipo de origen	Puerto	Equipo de destino	Puerto	Acción
CMS con la función Conectividad de seguridad para JD Edwards EnterpriseOne	Cualquiera	JD Edwards EnterpriseOne	Cualquiera	Permitir
Servidores de la Plataforma de BI con conectividad de datos para JD Edwards EnterpriseOne	Cualquiera	JD Edwards EnterpriseOne	Cualquiera	Permitir
Crystal Reports con la función Conectividad de datos desde el lado cliente para JD Edwards EnterpriseOne	Cualquiera	JD Edwards EnterpriseOne	Cualquiera	Permitir
Servidor de aplicaciones Web	Cualquiera	JD Edwards EnterpriseOne	Cualquiera	Permitir

8.17.3 Directrices específicas del servidor de seguridad para Oracle EBS

El despliegue de la Plataforma de BI debe permitir que los siguientes componentes inicien la comunicación con el puerto de escucha de la base de datos de Oracle.

- Componentes Web de la Plataforma BI
- CMS (específicamente el complemento de seguridad de Oracle EBS)
- Servidores backend de la Plataforma de BI (específicamente, el componente Acceso a datos EBS)
- Crystal Reports (específicamente el componente de acceso a datos EBS)

Nota:

El valor predeterminado del puerto de escucha de la base de datos de Oracle en todos los casos anteriores es el 1521.

8.17.3.1 Requisitos detallados del puerto

Además de la configuración estándar del servidor de seguridad para la Plataforma de BI, se deben abrir algunos puertos adicionales para que funcione en un entorno de Oracle EBS integrado:

Equipo de origen	Puerto	Equipo de destino	Puerto	Acción
Servidor de aplicaciones Web	Cual quiera	Oracle EBS	Puerto de la base de datos de Oracle	Permitir
CMS con conectividad de seguridad para Oracle EBS	Cual quiera	Oracle EBS	Puerto de la base de datos de Oracle	Permitir
Servidores de la Plataforma de BI con conectividad de datos en el servidor para Oracle EBS	Cual quiera	Oracle EBS	Puerto de la base de datos de Oracle	Permitir
Crystal Reports con conectividad de datos en el cliente para Oracle EBS	Cual quiera	Oracle EBS	Puerto de la base de datos de Oracle	Permitir

8.17.4 Configuración del servidor de seguridad para la integración de PeopleSoft Enterprise

Los despliegues de la Plataforma de BI que se comunicarán con PeopleSoft Enterprise deben cumplir las siguientes reglas de comunicación generales:

- El Servidor de administración central (CMS) con el componente Conectividad de seguridad debe ser capaz de iniciar una comunicación con el servicio Web de PeopleSoft Query Access (QAS).
- Los servidores de la Plataforma de BI con un componente Conectividad de datos deben ser capaces de inicializar la comunicación con el servicio Web de PeopleSoft QAS.
- Crystal Reports con componentes cliente de Conectividad de datos debe ser capaz de iniciar una comunicación con el servicio Web de PeopleSoft QAS.
- El puente de Enterprise Management (EPM) debe ser capaz de comunicarse con el Servidor de administración central y el Servidor del repositorio de archivos de entrada.
- El puente de EPM debe ser capaz de comunicarse con la base de datos de PeopleSoft a través de una conexión ODBC.

El número de puerto del servicio Web es el mismo que el especificado en el nombre de dominio de PeopleSoft Enterprise.

Requisitos de puerto para servidores de la Plataforma de BI

Producto	Requisitos de puertos de servidor
plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence	<ul style="list-style-type: none"> • Puerto del servidor de inicio de sesión de la Plataforma de BI

Requisitos de puertos de PeopleSoft

Producto	Requisito de puerto	Descripción
PeopleSoft Enterprise: People Tools 8.46 o posterior	Puerto HTTP/HTTPS del servicio Web	Este puerto es necesario al usar la conexión SOAP con PeopleSoft Enterprise para People Tools 8.46 y soluciones posteriores

Configurar la Plataforma de BI y PeopleSoft para los servidores de seguridad

En esta sección se muestra cómo configurar la Plataforma de BI y PeopleSoft Enterprise para que trabajen conjuntamente en un escenario de despliegue en el que el servidor de seguridad separa el servidor de aplicaciones Web de los otros servidores de la Plataforma de BI.

Para obtener la configuración del servidor de seguridad con los servidores y clientes de la plataforma de BI, consulte el *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Además de configurar el servidor de seguridad con la Plataforma de BI, deberá realizar una configuración adicional.

Tabla 8-18: Para PeopleSoft Enterprise: PeopleTools 8.46 o posterior

Equipo de origen	Puerto	Equipo de destino	Puerto	Acción
CMS con la función Conectividad de seguridad para PeopleSoft	Cual quiera	PeopleSoft	Puerto HTTP /HTTPS del servicio Web de PeopleSoft	Permitir
Servidores de la Plataforma de BI con conectividad de datos para PeopleSoft	Cual quiera	PeopleSoft	Puerto HTTP /HTTPS del servicio Web de PeopleSoft	Permitir
Crystal Reports con Conectividad de datos en el cliente para PeopleSoft	Cual quiera	PeopleSoft	Puerto HTTP /HTTPS del servicio Web de PeopleSoft	Permitir
Puente de EPM	Cual quiera	CMS	Puerto del servidor de nombres del CMS	Permitir
Puente de EPM	Cual quiera	CMS	Puerto de solicitud del CMS	Permitir
Puente de EPM	Cual quiera	Servidor del repositorio de archivos de entrada	Puerto del FRS de entrada	Permitir
Puente de EPM	Cual quiera	PeopleSoft	Puerto de base de datos de PeopleSoft	Permitir

8.17.5 Configuración del servidor de seguridad para la integración de Siebel

En esta sección se muestran los puertos específicos que se usan para la comunicación entre los sistemas de aplicaciones de la plataforma de BI y Siebel eBusiness cuando están separados por servidores de seguridad.

- La aplicación Web debe ser capaz de iniciar la comunicación con el servidor de inicio de sesión único de la plataforma de BI para Siebel. Para el servidor de inicio de sesión empresarial para Siebel se necesitan tres puertos:
 1. El puerto Echo (TCP) 7 para comprobar el acceso al servidor de inicio de sesión.
 2. El servidor de inicio de sesión de la Plataforma de BI para el puerto de Siebel (de forma predeterminada, 8448) para el puerto de escucha de CORBA IOR.
 3. Un puerto POA aleatorio para comunicaciones CORBA que no se pueda controlar y por lo tanto se deban abrir todos los puertos.
- El CMS debe poder inicializar la comunicación con el servidor de inicio de sesión de la Plataforma de BI para Siebel. Puerto de escucha IOR de CORBA configurado para cada servidor de inicio de sesión (por ejemplo, 8448). También tendrá que abrir un número de puerto POA aleatorio que no se conocerá hasta que se instale la plataforma de BI.
- El servidor de inicio de sesión de la Plataforma de BI para Siebel debe poder inicializar la comunicación con el puerto SCBroker (agente de conexión de Siebel) por ejemplo, 2321.
- Los servidores backend de la Plataforma de BI (componente de acceso a datos de Siebel) deben poder inicializar la comunicación con el puerto SCBroker (agente de conexión de Siebel) por ejemplo, 2321.
- Crystal Reports (componente de acceso a datos de Siebel) debe ser capaz de iniciar la comunicación con el puerto SCBroker (agente de conexión de Siebel) como, por ejemplo, 2321.

Descripción detallada de los puertos

En esta sección se enumeran los puertos que la Plataforma de BI usa. Si despliega la Plataforma de BI con servidores de seguridad, puede usar esta información para abrir el mínimo número de puertos en esos servidores de seguridad específicos para la integración con Siebel.

Tabla 8-19: Requisitos de puerto para servidores de la Plataforma de BI

Producto	Requisitos de puertos de servidor
plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence	<ul style="list-style-type: none"> • Puerto del servidor de inicio de sesión de la Plataforma de BI

Tabla 8-20: Requisito de puerto de Siebel

Producto	Requisito de puerto	Descripción
Siebel eBusiness Application	2321	Puerto SCBroker predeterminado (agente de conexión de Siebel)

Configurar los servidores de seguridad de la Plataforma de BI para la integración con Siebel

En esta sección se muestra cómo configurar un servidor de seguridad para Siebel y la plataforma de BI para que trabajen conjuntamente en un escenario en el que el servidor de seguridad separa el servidor de aplicaciones web de los otros servidores de la plataforma.

Equipo de origen	Puerto	Equipo de destino	Puerto	Acción
Servidor de aplicaciones Web	Cualquiera	Servidor de inicio de sesión de la Plataforma de BI para Siebel	Cualquiera	Permitir
CMS	Cualquiera	Servidor de inicio de sesión de la Plataforma de BI para Siebel	Cualquiera	Permitir
Servidor de inicio de sesión de la Plataforma de BI para Siebel	Cualquiera	Siebel	Puerto SC-Broker	Permitir
Servidores de la Plataforma de BI con conectividad de datos en el servidor para Siebel	Cualquiera	Siebel	Puerto SC-Broker	Permitir
Crystal Reports con Conectividad de datos en el cliente para Siebel	Cualquiera	Siebel	Puerto SC-Broker	Permitir

8.18 Plataforma de BI y servidores proxy inversos

La Plataforma de BI se puede desplegar en un entorno con uno o varios servidores proxy inversos. Los servidores proxy inversos suelen desplegarse delante del servidor de aplicaciones Web para ocultarlos detrás de una única dirección IP. Esta configuración enruta todo el tráfico de Internet dirigido a servidores de aplicaciones Web privados a través del servidor proxy inverso ocultando las direcciones IP privadas.

Debido a que el servidor proxy inverso traduce las direcciones URL públicas a direcciones URL internas, se debe configurar con las direcciones URL de las aplicaciones Web de la Plataforma de BI desplegadas en la red interna.

8.18.1 Servidores proxy inversos compatibles

La Plataforma de BI admite los siguientes servidores proxy inversos:

- IBM Tivoli Access Manager WebSEAL 6
- Apache 2.2

- Microsoft ISA 2006

8.18.2 Comprender el modo en que se despliegan las aplicaciones Web

Las aplicaciones Web de la Plataforma de BI se despliegan en un servidor de aplicaciones Web. Las aplicaciones se despliegan automáticamente durante la instalación a través de la herramienta WDeploy. La herramienta también se puede usar para desplegar las aplicaciones después de desplegar la Plataforma de BI. Las aplicaciones Web se encuentran en el siguiente directorio en la instalación predeterminada de Windows:

```
C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects  
Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps
```

WDeploy se usa para desplegar archivos WAR como por ejemplo:

- **BOE:** incluye la Consola de administración central (CMC), la rampa de lanzamiento BI y Open Document
- **dswsbobje:** contiene la aplicación de servicios Web

Si el servidor de aplicaciones Web se encuentra detrás de un servidor proxy inverso, éste se debe configurar con las rutas de contexto correctas de los archivos WAR. Para exponer todas las funcionalidades de la Plataforma de BI, configure una ruta de contexto para cada archivo WAR de la Plataforma de BI que se despliega.

8.19 Configuración de servidores proxy inversos para las aplicaciones Web de la Plataforma de BI

El servidor proxy inverso se debe configurar para asignar las solicitudes de dirección URL entrantes a la aplicación Web correcta en aquellos despliegues en los que las aplicaciones Web de la Plataforma de BI se despliegan detrás de un servidor proxy inverso.

Esta sección contiene ejemplos de configuración específicos para algunos de los servidores proxy inversos compatibles. Consulte la documentación del proveedor de su servidor proxy inverso para obtener más información.

8.19.1 Instrucciones detalladas para configurar servidores proxy inversos

Configurar los archivos WAR

Las aplicaciones Web de la plataforma de BI se despliegan como archivos WAR en un servidor de aplicaciones Web. Asegúrese de que configura una directiva en el servidor proxy inverso para el archivo WAR necesario para el despliegue. Puede usar WDeploy para desplegar ya sea los archivos WAR BOE o dswebsobje. Para obtener más información acerca de WDeploy, consulte el *Manual del despliegue de aplicaciones Web de la Plataforma de BI*.

Especifique las propiedades BOE en el directorio de configuración personalizado.

El archivo `BOE.war` incluye propiedades específicas globales y de aplicaciones. Si necesita modificar alguna de las propiedades use el directorio de configuración personalizada. De forma predeterminada, el directorio se encuentra en `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\config\custom`.

Precaución:

Para evitar que se sobrescriban archivos en el directorio predeterminado, no modifique las propiedades del directorio `config\default`. Los usuarios deberían usar el directorio personalizado.

Nota:

En algunos servidores de aplicaciones Web, como la versión de Tomcat en paquete con la Plataforma de BI, puede acceder al archivo `BOE.war` directamente. En este escenario, puede configurar los ajustes personalizados directamente sin tener que anular el despliegue del archivo WAR. Cuando no se puede acceder al archivo `BOE.war`, debe anular el despliegue, personalizar y, a continuación, volver a desplegar el archivo.

Uso consistente de barras (/)

Defina las rutas de contexto en el servidor proxy inverso de la misma manera que se escriben en una dirección URL del explorador. Por ejemplo, si la directiva contiene una barra diagonal (/) al final de la ruta reflejada en el servidor proxy inverso, introduzca una barra diagonal al final de la dirección URL del explorador.

Asegúrese de usar el carácter '/' de forma coherente en la dirección URL de origen y de destino en la directiva del servidor proxy inverso. Si el carácter '/' se agrega al final de la dirección URL de origen, también debe agregarse al final de la dirección URL de destino.

8.19.2 Para configurar el servidor proxy inverso

Los siguientes pasos son necesarios para que las aplicaciones Web de la Plataforma de BI funcionen en un servidor proxy inverso admitido.

1. Asegúrese de que el servidor proxy inverso se configure correctamente según las instrucciones del proveedor y la topología de red del despliegue.
2. Determine qué archivo WAR de la Plataforma de BI es necesario.
3. Configure el servidor proxy inverso para cada archivo WAR de la Plataforma de BI. Tenga en cuenta que las reglas se especifican de maneras distintas en cada tipo de servidor proxy inverso.

4. Lleve a cabo cualquier configuración especial que sea necesaria. Algunas aplicaciones Web requieren una configuración especial cuando se despliegan en determinados servidores de aplicaciones Web.

8.19.3 Configurar el servidor proxy inverso de Apache 2.2 para la Plataforma de BI

En esta sección se proporciona un flujo de trabajo para configurar la Plataforma de BI y Apache 2.2 para que funcionen conjuntamente.

1. Asegúrese de que la Plataforma de BI y Apache 2.2 se instalan en equipos independientes.
2. Asegúrese de que Apache 2.2 se ha instalado y configurado como servidor proxy inverso, como se describe en la documentación del proveedor.
3. Configure el `ProxyPass` para cada archivo WAR que se despliegue detrás del servidor proxy inverso.
4. Configure `ProxyPassReverseCookiePath` para cada aplicación Web implementada detrás del servidor proxy inverso. Por ejemplo:

```
ProxyPass /C1/BOE/ http://<appservername>:80/BOE/
ProxyPassReverseCookiePath / /C1/BOE
ProxyPassReverse /C1/BOE/ http://<appservername>:80/BOE/
ProxyPass /C1/explorer/ http://<appservername>:80/explorer/
ProxyPassReverseCookiePath / /C1/explorer
ProxyPassReverse /C1/explorer/ http://<appservername>:80/explorer/
```

8.19.4 Configurar el servidor proxy inverso de WebSEAL 6.0 para la Plataforma de BI

En esta sección se explica cómo configurar la Plataforma de BI y WebSEAL 6.0 para que funcionen conjuntamente.

El método de configuración recomendado es crear una única unión estándar que asigne todas las aplicaciones Web de la Plataforma de BI alojadas en un servidor de aplicaciones Web o un servidor Web interno a un mismo punto de montaje.

1. Asegúrese de que la Plataforma de BI y WebSEAL 6.0 se instalan en equipos independientes.
Es posible, pero no se recomienda, desplegar la Plataforma de BI y WebSEAL 6.0 en el mismo equipo. Consulte la documentación del proveedor de WebSEAL 6.0 para obtener las instrucciones acerca de la configuración de este escenario de despliegue.
2. Asegúrese de que WebSEAL 6.0 se ha instalado y configurado como se describe en la documentación del proveedor.
3. Inicie la utilidad de línea de comandos **pdadmin** de WebSEAL. Inicie sesión en un dominio seguro, por ejemplo, **sec_master**, como usuario con privilegios de administración.

4. Introduzca el siguiente comando en la secuencia de comandos **pdadmin sec_master**:

```
server task <instance_name-webseald-host_name> create -t  
<type> -h <host_name> -p <port> <junction_point>
```

Ubicación:

- **<instance_name-webseald-host_name>** especifica el nombre de servidor completo de la instancia de WebSEAL instalada. Use este nombre de servidor completo con el mismo formato que se muestra en la salida del comando `server list`.
- **<type>** especifica el tipo de unión. Use `tcp` si la unión se asigna a un puerto HTTP interno. Use `ssl` si la unión se asigna a un puerto HTTPS interno.
- **<host_name>** especifica el nombre DNS del host o la dirección IP del servidor interno que recibirá las solicitudes.
- **<port>** especifica el puerto TCP del servidor interno que recibirá las solicitudes.
- **<junction_point>** especifica el directorio en el espacio protegido de WebSEAL donde se ha montado el espacio de documentos del servidor interno.

Ejemplo:

```
server task default-webseald-webseal.rp.sap.com  
create -t tcp -h 10.50.130.123 -p 8080/hr
```

8.19.5 Configurar Microsoft ISA 2006 para la Plataforma de BI

En esta sección se explica cómo configurar la Plataforma de BI e ISA 2006 para que funcionen conjuntamente.

El método de configuración recomendado es crear una única unión estándar que asigne todos los archivos WAR de la Plataforma de BI alojados en un servidor de aplicaciones Web o un servidor Web interno a un mismo punto de montaje. Según su servidor de aplicaciones Web, se requiere configuración adicional en el servidor de aplicaciones para que funcione con ISA 2006.

1. Asegúrese de que la Plataforma de BI e ISA 2006 se instalan en equipos independientes.

Es posible, pero no se recomienda, desplegar la Plataforma de BI e ISA 2006 en el mismo equipo. Consulte la documentación de ISA 2006 para obtener las instrucciones acerca de la configuración de este escenario de despliegue.

2. Asegúrese de que ISA 2006 se ha instalado y configurado, como se describe en la documentación del proveedor.

3. Inicie la utilidad de administración de ISA Server.

4. Utilice el panel de navegación para iniciar una nueva regla de publicación

a. Vaya a

Matrices > NombreEquipo > Directiva de firewall > Nuevo > Regla de publicación de sitio web

Recuerde:

Reemplace `NombreEquipo` por el nombre del equipo en el que está instalado ISA 2006.

- b. Escriba un nombre de regla en **Nombre de regla de publicación web** y haga clic en **Siguiente**.
- c. Seleccione **Permitir** como la acción de red y haga clic en **Siguiente**.
- d. Seleccione **Publicar un solo sitio web o equilibrador de carga** como el tipo de publicación y haga clic en **Siguiente**.
- e. Seleccione un tipo de conexión entre ISA Server y el sitio Web publicado y haga clic en **Siguiente**.
Por ejemplo, seleccione **Usar conexiones no seguras para conectar el servidor web publicado o granja de servidores**.
- f. Escriba el nombre interno del sitio Web que va a publicar (por ejemplo, el nombre del equipo que aloja la Plataforma de BI) en **Nombre de sitio interno** y haga clic en **Siguiente**.

Nota:

Si el equipo que aloja ISA 2006 no se puede conectar al servidor de destino, seleccione **Usar un nombre de equipo o dirección IP para conectar con el servidor publicado** y escriba el nombre o la dirección IP en el campo proporcionado.

- g. En "Detalles de nombre público" seleccione el nombre de dominio (por ejemplo, **Cualquier nombre de dominio**) y especifique los detalles de publicación internos (por ejemplo, /*). Haga clic en **Siguiente**.

Ahora debe crear un proceso de escucha para supervisar las solicitudes Web entrantes.

5. Haga clic en **Nuevo** para iniciar el asistente de definición de nueva escucha Web.
 - a. Escriba un nombre en **Nombre de escucha web** y haga clic en **Siguiente**.
 - b. Seleccione un tipo de conexión entre ISA Server y el sitio Web publicado y haga clic en **Siguiente**.
Por ejemplo, seleccione **No requerir conexiones protegidas con SSL con clientes**.
 - c. En la sección "Direcciones IP de escucha Web", seleccione lo siguiente y haga clic en **Siguiente**.
 - Interfaz
 - Usuarios
 - Host local
 - Todas las redes

ISA Server está configurado para publicar solo en HTTP.
 - d. Seleccione una opción de "Configuración de autenticación", haga clic en **Siguiente** y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.
El nuevo proceso de escucha ya está configurado para la regla de publicación de Web.
6. Haga clic en **Siguiente** en "Conjuntos de usuarios" y haga clic en **Finalizar**.
7. Haga clic en **Aplicar** para guardar toda la configuración de la regla de publicación Web y actualizar la configuración de ISA 2006.
Ahora tiene que actualizar las propiedades de la regla de publicación Web para asignar rutas a las aplicaciones Web.
8. En el panel de navegación, haga clic con el botón derecho en la directiva de servidor de seguridad que ha configurado y seleccione **Propiedades**.
9. Seleccione la ficha "Rutas", haga clic en **Agregar** para asignar rutas a las aplicaciones Web de SAP BusinessObjects.

10. En la ficha "Nombre público", seleccione **Solicitar los siguientes sitios web** y haga clic en **Agregar**.
11. En el cuadro de diálogo "Nombre público", escriba el nombre de usuario de servidor ISA 2006 y haga clic en **Aceptar**.
12. Haga clic en **Aplicar** para guardar toda la configuración de la regla de publicación Web y actualizar la configuración de ISA 2006.
13. Compruebe las conexiones accediendo a la siguiente dirección URL:

`http://<nombre de host de ISA Server>:<número de puerto de escucha Web>/<Ruta externa de la aplicación>`

Por ejemplo: `http://myISAserver:80/Product/BOE/CMC`

Nota:

Es posible que tenga que actualizar el explorador varias veces.

Debe modificar la directiva HTTP para la regla que acaba de configurar para asegurarse de que podrá iniciar sesión en la CMC. Haga clic con el botón derecho en la regla que ha creado en la utilidad de administración de ISA Server y seleccione **Configurar HTTP**. Ahora debe anular la selección de **Comprobar normalización** en el área "Protección de URL".

Para acceder de forma remota a la Plataforma de BI debe crear una regla de acceso.

8.20 Configuración especial para la Plataforma de BI en despliegues de proxy inverso

Algunos productos de la Plataforma de BI necesitan configuraciones adicionales para funcionar correctamente en despliegues de proxy inverso. En esta sección se explica cómo realizar las configuraciones adicionales.

8.20.1 Habilitar el proxy inverso para los servicios Web

En esta sección se describen los procedimientos necesarios para habilitar los proxies inversos para los Servicios Web.

8.20.1.1 Para habilitar el proxy inverso en Tomcat

Para habilitar el proxy inverso en el servidor de aplicaciones Web Tomcat, debe modificar el archivo `server.xml`. Las modificaciones necesarias incluyen configurar `proxyPort` como puerto de escucha del servidor proxy inverso y agregar un `proxyName` nuevo. En esta sección se explica el procedimiento.

1. Detenga Tomcat.
2. Abra el archivo `server.xml` para Tomcat.

En Windows, `server.xml` se encuentra en: `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\Tomcat\conf`

En Unix, `server.xml` se encuentra en `<INICIO_CATALINA>/conf`. El valor predeterminado de `<INICIO_CATALINA>` es `<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/tomcat`.

3. Localice esta sección en el archivo `server.xml`:

```
<!-- Define a Proxied HTTP/1.1 Connector on port 8082 -->
<!--See proxy documentation for more information about using
this.-->
<!--
  <Connector port="8082"
    maxThreads="150" minSpareThreads="25" maxSpareThreads="75"
    enableLookups="false"
    acceptCount="100" debug="0" connectionTimeout="20000"
    proxyPort="80" disableUploadTimeout="true" />
-->
```

4. Quite los comentarios del elemento Conector eliminando `<!--` y `-->`.
5. Modifique el valor de `proxyPort` para que sea el puerto de escucha del servidor proxy inverso.
6. Agregue un nuevo atributo `proxyName` a la lista de atributos del conector. El valor de `proxyName` debe ser el nombre del servidor proxy que Tomcat debería resolver a la dirección IP correcta.

Ejemplo:

```
<!--Define a Proxied HTTP/1.1 Connector on port 8082 -->
  <!--See proxy documentation for more information about using
this.-->
  <Connector port="8082"
    maxThreads="150" minSpareThreads="25" maxSpareThreads="75"
    enableLookups="false"
    acceptCount="100" debug="0" connectionTimeout="20000"
    proxyName="my_reverse_proxy_server.domain.com"
    proxyPort="ReverseProxyServerPort"
    disableUploadTimeout="true" />
```

Donde `mi_servidor_proxy_inverso.domain.com` y `PuertoServidorProxyInverso` se deben sustituir por el nombre de servidor proxy inverso correcto y su puerto de escucha.

7. Guarde y cierre el archivo `server.xml`.
8. Reinicie Tomcat.
9. Compruebe que el servidor proxy inverso asigna su ruta de acceso virtual al puerto de conector de Tomcat correcto. En el ejemplo anterior, el puerto es 8082.

En el siguiente ejemplo se muestra una configuración de ejemplo de Apache HTTP Server 2.2 para el proxy inverso de los servicios Web de SAP Business Objects desplegados en Tomcat:

```
ProxyPass /XI3.0/dswsbobje http://internalServer:8082/dswsbobje
ProxyPassReverseCookiePath /dswsbobje /XI3.0/dswsbobje
```

Para habilitar los servicios Web, se tienen que identificar el nombre de proxy y el número de puerto para el conector.

8.20.1.2 Habilitar el proxy inverso para los servicios Web en servidores de aplicaciones Web distintos de Tomcat

El siguiente procedimiento requiere que las aplicaciones Web de la Plataforma de BI se configuren correctamente respecto al servidor de aplicaciones Web escogido. Tenga en cuenta que `wsresources` distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

1. Detenga el servidor de aplicaciones Web.
2. Especifique la dirección URL externa de los servicios Web en el archivo `dsws.properties`.

Este archivo se encuentra en la aplicación Web `dswsbobje`. Por ejemplo, si la dirección URL externa es `http://my_reverse_proxy_server.domain.com/dswsbobje/`, actualice las propiedades en el archivo `dsws.properties`:

- `wsresource1=ReportEngine|reportengine web service alone|http://mi_servidor_proxy_inverso.domain.com/SAP/dswsbobje/services/ReportEngine`
- `wsresource2=BICatalog|bicatalog web service alone|http://my_reverse_proxy_server.domain.com/SAP/dswsbobje/services/BICatalog`
- `wsresource3=Publish|publish web service alone|http://mi_servidor_proxy_inverso.domain.com/SAP/dswsbobje/services/Publish`
- `wsresource4=QueryService|query web service alone|http://mi_servidor_proxy_inverso.domain.com/SAP/dswsbobje/services/QueryService`
- `wsresource5=BIPlatform|BIPlatform web service|http://mi_servidor_proxy_inverso.domain.com/SAP/dswsbobje/services/BIPlatform`
- `wsresource6=LiveOffice|Live Office web service|http://mi_servidor_proxy_inverso.domain.com/SAP/dswsbobje/services/LiveOffice`

3. Guarde y cierre el archivo `dsws.properties`.
4. Reinicie el servidor de aplicaciones y Web.
5. Compruebe que el servidor proxy inverso asigna su ruta de acceso virtual al puerto de conector del servidor de aplicaciones Web correcto. En el siguiente ejemplo se muestra una configuración de ejemplo de Apache HTTP Server 2.2 para el proxy inverso de los servicios Web de la Plataforma de BI desplegados en el servidor de aplicaciones Web de su elección:

```
ProxyPass /SAP/dswsbobje http://internalServer:<puerto de escucha> /dswsbobje
```

```
ProxyPassReverseCookiePath /dswsbobje /SAP/dswsbobje
```

Donde `<puerto de escucha>` es el puerto de escucha de su servidor de aplicaciones Web.

8.20.2 Activar la ruta raíz para las cookies de sesión para ISA 2006

En esta sección se describe cómo configurar servidores Web específicos para habilitar la ruta de raíz para que las cookies de sesión funcionen con ISA 2006 como el servidor proxy inverso.

8.20.2.1 Configurar Apache Tomcat

Para configurar la ruta raíz para que las cookies de sesión funcionen con ISA 2006 como el servidor proxy inverso, agregue lo siguiente al elemento `<Connector>` en `server.xml`:

```
emptySessionPath="true"
```

1. Detenga Tomcat.
2. Abra `server.xml`, que se encuentra en:

```
<CATALINA_HOME>\conf
```

3. Identifique la sección siguiente en el archivo `server.xml`:

```
<!-- Define a Proxied HTTP/1.1 Connector on port 8082 -->
<!-- See proxy documentation for more information about using this -->
<!--
<Connector port="8082"
maxThreads="150" minSpareThreads="25" maxS
pareThreads="75" enableLookups="false"
acceptCount="100" debug="0" connectionTimeout="20000"
proxyPort="80" disableUploadTimeout="true" />
-->
```

4. Quite los comentarios del elemento Conector eliminando `<!--` y `-->`.
5. Para configurar la ruta raíz para que las cookies de sesión funcionen con ISA 2006 como el servidor proxy inverso, agregue lo siguiente al elemento `<Connector>` en `server.xml`:

```
emptySessionPath="true"
```

6. Modifique el valor de `proxyPort` para que sea el puerto de escucha del servidor proxy inverso.
7. Agregue un nuevo atributo `proxyName` a la lista de atributos del conector. El valor debe ser el nombre del servidor proxy que Tomcat debe resolver en la dirección IP correcta.

Por ejemplo:

```
<!--Define a Proxied HTTP/1.1 Connector on port 8082
-->
<!-- See proxy documentation for more information about using
this -->
<Connector port="8082"
maxThreads="150" minSpareThreads="25" maxSpareThreads="75"
enableLookups="false" emptySessionPath="true"
acceptCount="100" debug="0" connectionTimeout="20000"
proxyName="my_reverse_proxy_server.domain.com"
```

```
proxyPort="ReverseProxyServerPort"
disableUploadTimeout="true" />
```

8. Guarde y cierre el archivo `server.xml`.

9. Reinicie Tomcat.

Compruebe que el servidor proxy inverso asigna su ruta de acceso virtual al puerto de conector de Tomcat correcto. En el ejemplo anterior, el puerto es 8082.

8.20.2.2 Para configurar Sun Java 8.2

Debe modificar `sun-web.xml` para cada aplicación Web de la Plataforma de BI.

1. Vaya a `<SUN_WEBAPP_DOMAIN>\generated\xml\j2ee-modules\webapps\BOEWEB-INF`
2. Abra `sun-web.xml`
3. Después del contenedor `<context-root>` agregue lo siguiente:

```
<session-config>
  <cookie-properties>
    <property name="cookiePath" value="/" />
  </cookie-properties>
</session-config>
<property name="reuseSessionID" value="true"/>
```

4. Guarde y cierre `sun-web.xml`.
5. Repita los pasos 1-4 por cada aplicación Web.

8.20.2.3 Para configurar Oracle Application Server 10gR3

Debe modificar `global-web-application.xml` u `orion-web.xml` para cada directorio de despliegue de aplicación Web de la Plataforma de BI.

1. Vaya a `<ORACLE_HOME>\j2ee\home\config\`
2. Abra `global-web-application.xml` u `orion-web.xml`.
3. Agregue la siguiente línea al contenedor `<orion-web-app>`:

```
<session-tracking cookie-path="/" />
```

4. Guarde y cierre el archivo de configuración.
5. Inicie sesión en Oracle Admin Console:
 - a. Vaya a **OC4J:home > Administration (Administración) > Server Properties (Propiedades de servidor)**.
 - b. Seleccione **Options** (Opciones) en "Command Line Options" (Opciones de la línea de comandos).
 - c. Haga clic en **Add another Row** (Agregar otra fila) y escriba lo siguiente:

```
Doracle.useSessionIDFromCookie=true
```

6. Reinicie el servidor Oracle.

8.20.2.4 Para configurar WebSphere Community Edition 2.0

1. Abra WebSphere Community Edition 2.0 Admin Console.
2. En el panel de navegación izquierdo, busque "Servidor" y seleccione **Servidor Web**.
3. Seleccione los conectores y haga clic en **Editar**.
4. Seleccione el cuadro de diálogo **emptySessionPath** y haga clic en **Guardar**.
5. Escriba el nombre del servidor ISA en **ProxyName**.
6. Escriba el número de puerto de escucha ISA en **ProxyPort**.
7. Detenga y, a continuación, reinicie el conector.

8.20.3 Habilitar proxy inverso para SAP BusinessObjects Live Office

Para habilitar la función Ver objeto en el explorador Web de SAP BusinessObjects Live Office para los proxies inversos, ajuste la dirección URL del visor predeterminado. Esto se puede hacer en la Consola de administración central (CMC) o a través de las opciones de Live Office.

Nota:

En esta sección se asume que los proxies inversos para la Plataforma de lanzamiento de BI y para los servicios Web de la Plataforma de BI se han habilitado correctamente.

8.20.3.1 Para ajustar la dirección URL del visor predeterminado en la CMC

1. Inicie una sesión en la CMC.
2. En la página "Aplicaciones", haga clic en la **Consola de administración central**.
3. Seleccione **Acciones > Configuración de procesamiento**.
4. En el campo **URL**, seleccione la URL del visor predeterminado, y haga clic en **Guardar y cerrar**.

Por ejemplo:

```
http://ReverseProxyServer:ReverseProxyServerPort/BOE/OpenDocument.jsp?sIDTy  
pe=CUID&iDocID=%SI_CUID%
```

`ServidorProxyInverso` y `PuertoServidorProxyInverso` son el nombre del servidor proxy inverso correcto y su puerto de escucha.

Autenticación

9.1 Opciones de autenticación de la plataforma de BI

La autenticación es el proceso de verificación de la identidad de un usuario que intenta acceder al sistema, y la administración de derechos es el proceso de verificación de que se han concedido al usuario los derechos suficientes para realizar la acción solicitada en el objeto en cuestión.

Los complementos de seguridad expanden y personalizan los métodos de autenticación de usuarios de la plataforma de BI. Los complementos de seguridad facilitan la creación y administración de cuentas, ya que permiten asignar cuentas de usuario y grupos desde sistemas de terceros a la plataforma. Puede asignar cuentas de usuario de terceros o grupos en cuentas de usuario de la plataforma de BI o grupos existentes, o puede crear nuevas cuentas de usuario de Enterprise o grupos que se correspondan a cada entrada asignada en el sistema externo.

La versión actual admite los siguientes métodos de autenticación:

- Enterprise
- LDAP
- Windows AD
- SAP
- Oracle EBS
- Siebel
- JD Edwards
- PeopleSoft

Debido a que la plataforma de BI se puede personalizar completamente, los procesos y la autenticación pueden variar de un sistema a otro.

Temas relacionados

- [Información general de la autenticación Enterprise](#)
- [Configurar la autenticación SAP](#)
- [Uso de la autenticación LDAP](#)
- [Configuración inicial y requisitos de compatibilidad de Windows AD](#)
- [Habilitar la autenticación de JD Edwards EnterpriseOne](#)
- [Habilitar la autenticación de Oracle EBS](#)
- [Habilitar la autenticación de PeopleSoft Enterprise](#)
- [Habilitar la autenticación de Siebel](#)

9.1.1 Autenticación principal

La autenticación principal se lleva a cabo la primera vez que un usuario intenta obtener acceso al sistema. Una de las dos cosas que puede ocurrir durante la autenticación principal:

- Si no está configurado el inicio de sesión único, el usuario proporciona sus credenciales, como su nombre de usuario, contraseña y tipo de autenticación.

Estos datos los especifican los usuarios en la pantalla de inicio de sesión.

- Si está configurado un método de inicio de sesión único, las credenciales de los usuarios se propagan en silencio.

Estos detalles se extraen mediante otros métodos como Kerberos y SiteMinder.

El tipo de autenticación puede ser Enterprise, LDAP, Windows AD, SAP, Oracle EBS, Siebel, JD Edwards EnterpriseOne, PeopleSoft Enterprise dependiendo de los tipos que se hayan habilitado y configurado en el área de administración Autenticación de la Consola de administración central (CMC). El explorador Web del usuario envía la información por HTTP a su servidor Web, que dirige la información al CMS o al servidor de la plataforma apropiado.

El servidor de aplicaciones Web pasa la información del usuario mediante una secuencia de comandos en el servidor. Internamente, esta secuencia de comandos se comunica con el SDK y, al final, el complemento de seguridad apropiado para autenticar al usuario comparando sus datos con los de la base de datos de usuarios.

Por ejemplo, si el usuario inicia sesión en la Plataforma de lanzamiento de BI y especifica la autenticación de Enterprise, el SDK garantiza que el complemento de seguridad de la Plataforma de BI lleva a cabo la autenticación. El Servidor de administración central (CMS) usa el complemento de seguridad para verificar el nombre de usuario y la contraseña en la base de datos del sistema. Además, si el usuario especifica un método de autenticación diferente, el SDK usa el complemento de seguridad correspondiente para autenticar el usuario.

Si el complemento de seguridad informa de que los datos de las credenciales coinciden, el CMS concederá al usuario una identidad de sistema activa y se realizan las siguientes acciones:

- El CMS crea una sesión de Enterprise para el usuario. Mientras la sesión esté activa, utilizará una licencia de usuario en el sistema.
- El CMS genera y codifica un token de inicio de sesión y lo envía al servidor de aplicaciones Web.
- El servidor de aplicaciones Web almacena la información del usuario en memoria en una variable de sesión. Mientras está activa, esta sesión almacena información que permite a la Plataforma de BI responder a las solicitudes del usuario.

Nota:

La variable de sesión no contiene la contraseña del usuario.

- El servidor de aplicaciones Web mantiene el token de inicio de sesión en una cookie en el explorador del cliente. Sólo se usa con fines de conmutación por error, como cuando tiene un CMS en clúster

en un clúster o cuando la plataforma de lanzamiento de BI se agrupa en un clúster para la afinidad de sesión.

Nota:

Es posible desactivar el identificador de conexión; no obstante, si desactiva el símbolo de conexión, deshabilitará la conmutación error.

9.1.2 Complementos de seguridad

Los complementos de seguridad expanden y personalizan los métodos de autenticación de usuarios de la Plataforma de BI. La Plataforma de BI se entrega con los siguientes complementos:

- Enterprise
- LDAP
- Windows AD
- SAP
- Oracle EBS
- Siebel
- JD Edwards
- PeopleSoft

Los complementos de seguridad facilitan la creación y administración de cuentas, ya que permiten asignar cuentas de usuario y grupos desde sistemas de terceros a la Plataforma de BI. Puede asignar cuentas de usuario de terceros o grupos en cuentas de usuario de la plataforma de BI o grupos existentes, o puede crear nuevas cuentas de usuario de Enterprise o grupos que se correspondan a cada entrada asignada en el sistema externo.

Los componentes de seguridad mantienen dinámicamente listas de usuarios y grupos de terceros. Al asignar un grupo externo a la Plataforma de BI, todos los usuarios que pertenecen a dicho grupo pueden iniciar sesión correctamente en la Plataforma de BI. Cuando posteriormente realice cambios en la pertenencia al grupo de terceros, no tendrá que actualizar la lista de la Plataforma de BI. Por ejemplo, si asigna un grupo de LDAP a la Plataforma de BI y, a continuación, agrega un nuevo usuario al grupo, el complemento de seguridad crea dinámicamente un alias para el nuevo usuario cuando inicie sesión por primera vez en la Plataforma de BI con credenciales LDAP válidas.

Además, los complementos de seguridad le permiten asignar derechos a usuarios y grupos de manera coherente, ya que los usuarios y grupos asignados son tratados como si fueran cuentas de Enterprise. Por ejemplo, puede asignar algunas cuentas de usuario o grupos desde Windows AD, y varias desde un servidor de directorios LDAP. A continuación, cuando tenga que asignar derechos o crear nuevos grupos personalizados en la Plataforma de BI, realizará toda la configuración en la CMC.

Cada complemento de seguridad actúa como proveedor de autenticación que verifica las credenciales de los usuarios comparándolas con las de la base de datos de usuarios apropiada. Cuando los usuarios inician sesión en la Plataforma de BI, eligen entre los tipos disponibles de autenticación que se habilitaron y configuraron en el área de administración Autorización de la CMC.

Nota:

El complemento de seguridad de Windows AD no puede autenticar usuarios si los componentes del servidor de la Plataforma de BI se están ejecutando en UNIX.

9.1.3 Inicio de sesión único para la Plataforma de BI

El inicio de sesión único para la Plataforma de BI significa que una vez que los usuarios han iniciado sesión en el sistema operativo, pueden acceder a las aplicaciones que admiten el SSO sin tener que proporcionar las credenciales de nuevo. Cuando un usuario inicia una sesión, se crea un contexto de seguridad para dicho usuario. Este contexto puede propagarse a la plataforma de BI para realizar el SSO.

El término “inicio de sesión único anónimo” también hace referencia al inicio de sesión único a la Plataforma de BI, pero se refiere específicamente a la funcionalidad de inicio de sesión único para la cuenta de usuario Invitado. Cuando está habilitada la cuenta de usuario Invitado, que es la opción predeterminada, cualquier persona puede iniciar sesión en la Plataforma de BI como Invitado y tener acceso al sistema.

9.1.3.1 Compatibilidad con el inicio de sesión único

El término inicio de sesión único se utiliza para describir diferentes situaciones. En su nivel más básico, hace referencia a una situación en la que el usuario puede acceder a dos o más aplicaciones o sistemas proporcionando solo una vez sus credenciales de inicio de sesión, lo que facilita la interacción de los usuarios con el sistema.

La Plataforma de BI u otras herramientas de autenticación distintas pueden proporcionar el inicio de sesión único en la Plataforma de lanzamiento de BI dependiendo del tipo de servidor de aplicaciones y del sistema operativo.

Estos métodos de inicio de sesión único están disponibles si usa un servidor de aplicaciones Java en Windows:

- Windows AD con Kerberos
- Windows AD con SiteMinder

Estos métodos de inicio de sesión único están disponibles si usa IIS en Windows:

- Windows AD con Kerberos
- Windows AD con NTLM
- Windows AD con SiteMinder

Estos métodos de compatibilidad con el inicio de sesión único están disponibles en Windows o Unix, con cualquier servidor de aplicaciones Web admitido para la plataforma.

- LDAP con SiteMinder

- Autenticación de confianza
- Windows AD con Kerberos
- LDAP a través de Kerberos en SUSE 11
- SSO SAP NetWeaver a través de la autenticación de confianza

Nota:

Windows AD con Kerberos se admite si la aplicación Java está en UNIX. Sin embargo, los servicios de la plataforma de BI se deben ejecutar en un servidor de Windows.

La siguiente tabla describe los métodos de la compatibilidad del inicio de sesión único para la plataforma de lanzamiento de BI.

Modo de autenticación	Servidor CMS	Opciones	Notas
Windows AD	solo Windows	Sólo Windows AD con Kerberos	La autenticación de Windows AD para la plataforma de lanzamiento de BI y la CMC está disponible de serie.
LDAP	Cualquier plataforma compatible.	Se admiten los servidores de directorio LDAP, solo con SiteMinder	La autenticación de LDAP para la plataforma de lanzamiento de BI y la CMC está disponible de serie. El SSO en la plataforma de lanzamiento de BI y la CMC necesita SiteMinder.
Enterprise	Cualquier plataforma compatible.	Autenticación de confianza	La autenticación de Enterprise para la plataforma de lanzamiento de BI y la CMC está disponible de serie. El SSO con la autenticación de Enterprise en la plataforma de lanzamiento de BI y la CMC requiere la autenticación de confianza.

- [Inicio de sesión único para la Plataforma de BI](#)
- [Inicio de sesión único a la base de datos](#)
- [Inicio de sesión único integral](#)

9.1.3.2 Inicio de sesión único a la base de datos

Después de que los usuarios han iniciado sesión en la Plataforma de BI, el inicio de sesión único en la base de datos les permite realizar acciones que precisan acceso a la base de datos, en particular, ver y actualizar informes, sin tener que volver a proporcionar las credenciales de inicio de sesión. El inicio de sesión único en base de datos se puede combinar con el inicio de sesión único en la Plataforma de BI para facilitar todavía más a los usuarios el acceso a los recursos que necesitan.

9.1.3.3 Inicio de sesión único integral

El inicio de sesión único integral hace referencia a una configuración en la que los usuarios disponen de acceso de inicio de sesión único a la Plataforma de BI en el primer plano y de acceso de inicio de sesión único a las bases de datos en el fondo. Así, los usuarios solo deben proporcionar sus credenciales de inicio de sesión una vez, cuando inician sesión en el sistema operativo, para acceder a la Plataforma de BI y para poder realizar acciones que precisan el acceso a la base de datos, como la visualización de informes.

En la Plataforma de BI, el inicio de sesión único integral se admite a través de Windows AD y Kerberos.

9.2 Autenticación Enterprise

9.2.1 Información general de la autenticación Enterprise

La autenticación Enterprise es el método de autenticación predeterminado para la plataforma de BI; se habilita automáticamente al instalar por primera vez el sistema y no se puede deshabilitar. Al agregar y administrar usuarios y grupos, la plataforma de BI conserva la información de usuario y grupo dentro de su base de datos.

Sugerencia:

Use la Autenticación Enterprise predeterminada del sistema si prefiere crear cuentas y grupos distintivos para usarlos con la plataforma de BI, o si aún no ha configurado una jerarquía de usuarios y grupos en un servidor de directorio de terceros.

No tiene que configurar o habilitar la autenticación Enterprise. Sin embargo, puede modificar la configuración de autenticación Enterprise para cumplir con los requisitos de seguridad concretos de la organización. Sólo se puede modificar la configuración de Enterprise a través de la Consola de administración central (CMC).

9.2.2 Configuración de la autenticación Enterprise

Parámetros	Opciones	Descripción
Restricciones de contraseña	Exigir contraseñas con minúsculas y mayúsculas	Esta opción garantiza que las contraseñas contienen al menos las siguientes clases de caracteres: letras mayúsculas, letras minúsculas, números o signos de puntuación.
	Debe contener al menos N caracteres	Al imponer una complejidad mínima para las contraseñas, reduce las probabilidades de que un usuario malintencionado pueda simplemente adivinar una contraseña válida de usuario.
Restricciones de usuario	Debe cambiar la contraseña cada N días	Esta opción asegura que las contraseñas no son una responsabilidad y se actualizan regularmente.
	No puede volver a usar las últimas N contraseñas	Esta opción asegura que las contraseñas no se repetirán de forma rutinaria.
	Debe esperar N minutos para cambiar la contraseña	Esta opción asegura que las nuevas contraseñas no se pueden cambiar inmediatamente cuando se introducen en el sistema.
Restricciones de conexión	Deshabilitar la cuenta tras N intentos de conexión	Esta opción de seguridad especifica la cantidad de intentos que se permiten a un usuario para iniciar sesión en el sistema antes de que se deshabilite la cuenta.
	Restablecer conexión fallida después de N minutos	Esta opción especifica el intervalo de tiempo para restablecer el contador de intentos de inicio de sesión.
	Restablecer conexión fallida después de N minutos	Esta opción determina cuánto tiempo se suspende una cuenta después de N intentos de inicio de sesión fallidos.
Sincronizar credenciales de origen de datos con inicio de sesión	Habilitar y actualizar las credenciales de origen de datos del usuario en el tiempo de inicio de sesión	Esta opción habilita las credenciales de origen de datos después de que el usuario haya iniciado sesión.
Autenticación con confianza	Autenticación con confianza activa	Proporciona los ajustes para configurar la Autenticación con confianza.

Temas relacionados

- [Habilitación de la autenticación de confianza](#)

9.2.3 Cambiar la configuración de Enterprise

1. Diríjase al área de administración "Autenticación" de la CMC.
2. Haga doble clic en **Enterprise**.
Aparecerá el cuadro de diálogo "Enterprise".
3. Cambie la configuración.

Sugerencia:

Para revertir toda la configuración al valor predeterminado, haga clic en **Restablecer**.

4. Haga clic en **Actualizar** para guardar las modificaciones.

9.2.3.1 Cambiar la configuración de contraseña general

Nota:

Las cuentas que no se usan durante un período prolongado no se desactivan automáticamente. Los administradores tienen que suprimir las cuentas inactivas manualmente.

1. Diríjase al área de administración "Autenticación" de la CMC.
2. Haga doble clic en **Enterprise**.
Aparecerá el cuadro de diálogo "Enterprise".
3. Seleccione la casilla de verificación asociada a cada configuración de contraseña que desee utilizar y, en caso necesario, proporcione un valor.

En la siguiente tabla se identifican los valores mínimo y máximo para cada una de las configuraciones relacionadas con contraseñas que se pueden efectuar.

Configuración de la contraseña	Mínimo	Máximo recomendado
Exigir contraseñas con minúsculas y mayúsculas	N/A	N/A
Debe contener al menos N caracteres	0 caracteres	64 caracteres

Configuración de la contraseña	Mínimo	Máximo recomendado
Debe cambiar la contraseña cada N días	1 día	100 días
No puede volver a usar las últimas N contraseñas	1 contraseña	100 contraseñas
Debe esperar N minutos para cambiar la contraseña	0 minutos	100 minutos
Deshabilitar la cuenta tras N intentos de conexión	1 fallido	100 fallidos
Restablecer conexión fallida después de N minutos	1 minuto	100 minutos
Restablecer conexión fallida después de N minutos	0 minutos	100 minutos

- Haga clic en **Actualizar**.

Nota:

Las cuentas Enterprise inactivas no se deshabilitan automáticamente. Los administradores del sistema deben eliminar manualmente las cuentas que ya no estén activas.

9.2.4 Habilitación de la autenticación de confianza

La autenticación de confianza de Enterprise se usa para llevar a cabo el inicio de sesión único mediante la confianza del servidor de aplicaciones Web para verificar la identidad de un usuario. Este método de autenticación implica el establecimiento de confianza entre el Servidor de administración central (CMS) y el servidor de aplicaciones Web que aloja la aplicación Web de la Plataforma de BI. Cuando se establece la confianza, el sistema aplaza la verificación de la identidad de un usuario en el servidor de aplicaciones Web. La autenticación de confianza se puede usar para admitir métodos de autenticación como SAML, x.509 y otros métodos que no disponen de complementos de autenticación dedicados.

Los usuarios prefieren conectarse al sistema una sola vez, sin tener que proporcionar su contraseña varias veces durante una sesión. La autenticación con confianza proporciona una solución de inicio

de sesión único Java para integrar la solución de autenticación de la Plataforma de BI con soluciones de autenticación de terceros. Las aplicaciones que han establecido confianza con el Servidor de administración central (CMC) pueden usar la autenticación con confianza para permitir que los usuarios inicien sesión sin proporcionar sus contraseñas.

Para habilitar la autenticación de confianza, debe configurar un secreto compartido en el servidor a través de la configuración de autenticación de Enterprise, mientras que el cliente se configura a través de las propiedades especificadas por el archivo war de BOE.

Nota:

- Para poder usar la autenticación con confianza, debe haber creado usuarios de Enterprise o haber asignado los usuarios de terceros que necesitará para iniciar sesión en la Plataforma de BI.
- La dirección URL de inicio de sesión único para la plataforma de lanzamiento de BI es:
`http://servidor:puerto/BOE/BI.`

Temas relacionados

- [Para configurar el servidor para utilizar la autenticación de confianza](#)
- [Configurar la autenticación de confianza para la aplicación Web](#)

9.2.4.1 Para configurar el servidor para utilizar la autenticación de confianza

Antes de que pueda configurar la autenticación de confianza, debe haber creado usuarios de Enterprise o debe haber asignado usuarios de terceros que deben iniciar sesión en la plataforma de BI.

1. Inicie una sesión en la CMC.
2. Vaya al área de administración "Autenticación".
3. Haga clic en la opción **Enterprise**.
Aparecerá el cuadro de diálogo "Enterprise".
4. En "Autenticación de confianza":
 - a. Haga clic en **Autenticación con confianza activada**.
 - b. Haga clic en **Nuevo secreto compartido**.
Aparece el mensaje Se ha generado la clave del secreto compartido y está lista para la descarga.
 - c. Haga clic en **Descargar secreto compartido**.
El secreto compartido lo utilizan el cliente y el CMS para establecer la confianza. Primero debe configurar el servidor y, a continuación, el cliente para la autenticación de confianza.
Aparecerá el cuadro de diálogo "Descarga de archivos".
 - d. Haga clic en **Guardar** y guarde el archivo `TrustedPrincipal.conf` en uno de los directorios siguientes:
 - `<DIRINSTALACIÓN>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64\`
 - `<DIRINSTALACIÓN>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32_x86\`

Precaución:

No establezca el tiempo de espera en 0 (cero). Un valor 0 significa que la duración que puede diferir no es limitada, lo que aumenta la vulnerabilidad para responder a los ataques.

- e. En el campo **Período de validez del secreto compartido**, introduzca el número de días que faltan para que el secreto compartido sea válido.
- f. Especifique el tiempo máximo, en milisegundos, que pueden diferir las horas del cliente y en los del CMS para solicitudes de autenticación de confianza.

5. Haga clic en **Actualizar** para confirmar el secreto compartido.

La plataforma de BI no audita todas las modificaciones de los parámetros de la autenticación de confianza. Debe realizar una copia de seguridad manual de la información de la autenticación de confianza.

El secreto compartido lo utilizan el cliente y el CMS para establecer la confianza. El siguiente paso es configurar el cliente para Autenticación de confianza.

9.2.5 Configuración de la autenticación de confianza para la aplicación Web

Para configurar la Autenticación de confianza para el cliente, debe modificar las propiedades globales para el archivo `BOE.war` y las propiedades específicas de las aplicaciones plataforma de lanzamiento de BI y OpenDocument.

Use uno de los métodos siguientes para pasarle el secreto compartido al cliente:

- Opción `WEB_SESSION`
- Archivo `TrustedPrincipal.conf`

Use uno de los métodos siguientes para pasarle el nombre de usuario al cliente:

- `REMOTE_USER`
- `HTTP_HEADER`
- `COOKIE`
- `QUERY_STRING`
- `WEB_SESSION`
- `USER_PRINCIPAL`

Sea cual sea el método usado para pasar el secreto compartido, debe personalizarlo en las propiedades globales `Trusted.auth.user.retrieval` del archivo `BOE.war`.

9.2.5.1 Uso de la autenticación de confianza para el inicio de sesión único de SAML

El lenguaje de marcado de aserción de seguridad (SAML) es un estándar basado en XML para comunicar información de identidad. SAML proporciona una conexión segura en la que la identidad y la confianza se comunican, por lo que se habilita un mecanismo de inicio de sesión único que elimina los inicios de sesión adicionales para los usuarios con confianza que desean acceder a la Plataforma de BI.

Habilitar la autenticación SAML

Si el servidor de aplicaciones puede trabajar como un proveedor de datos SAML, puede usar la autenticación con confianza para proporcionar el SSO SAML a la Plataforma de BI.

Para ello, primero debe configurar el servidor de aplicaciones Web para la autenticación SAML.

Asimismo, debe usar uno de estos métodos para pasar el nombre de usuario al cliente:

- REMOTE_USER
- USER_PRINCIPAL

El siguiente ejemplo contiene un archivo web.xml de ejemplo configurado para la autenticación SAML:

```
<security-constraint>
  <web-resource-collection>
    <web-resource-name>InfoView</web-resource-name>
    <url-pattern>*/</url-pattern>
  </web-resource-collection>
  <auth-constraint>
    <role-name>j2ee-admin</role-name>
    <role-name>j2ee-guest</role-name>
    <role-name>j2ee-special</role-name>
  </auth-constraint>
  <user-data-constraint>
    <transport-guarantee>NONE</transport-guarantee>
  </user-data-constraint>
</security-constraint>
<login-config>
  <auth-method>FORM</auth-method>
  <realm-name>InfoView</realm-name>
  <form-login-config>
    <form-login-page>/logon.jsp</form-login-page>
    <form-error-page>/logon.jsp</form-error-page>
  </form-login-config>
</login-config>
<security-role>
  <description>Assigned to the SAP J2EE Engine System Administrators</description>
  <role-name>j2ee-admin</role-name>
</security-role>
<security-role>
  <description>Assigned to all users</description>
  <role-name>j2ee-guest</role-name>
</security-role>
<security-role>
  <description>Assigned to a special group of users</description>
  <role-name>j2ee-special</role-name>
</security-role>
```

Consulte la documentación del servidor de aplicaciones para obtener más instrucciones sobre cómo conseguirlo, ya que pueden variar según el servidor de aplicaciones.

Uso de la autenticación de confianza

Una vez configurado el servidor de aplicaciones Web para que funcione como un proveedor de servicios de SAML, debe usar la autenticación de confianza para proporcionar el SSO de SAML.

Nota:

Los usuarios se deben importar a la Plataforma de BI o deben disponer de cuentas de Enterprise.

Para habilitar el SSO se usan alias dinámicos. La primera vez que un usuario accede a la página de inicio de sesión a través de SAML, se les solicitará que inicien sesión manualmente con las credenciales de la cuenta de la Plataforma de BI existentes. Una vez que se verifican las credenciales del usuario, el sistema dará un alias a la identidad de SAML del usuario para la cuenta de la Plataforma de BI. Los siguientes intentos de acceso del usuario se realizarán mediante el SSO, ya que el sistema dispondrá del alias del usuario que coincide de forma dinámica con una cuenta existente.

Nota:

Se debe habilitar una propiedad específica para el archivo BOE WAR, `trusted.auth.user.namespace.enabled`, para que este mecanismo funcione.

9.2.5.2 Propiedades de la autenticación de confianza para las aplicaciones Web

La tabla siguiente lista la configuración de autenticación de confianza en `global.properties` predeterminado para el archivo `BOE.war`. Para sobrescribir la configuración, cree un archivo en `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\config\custom`.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
<code>sso.enabled=true</code>	<code>sso.enabled=false</code>	Habilita y deshabilita el inicio de sesión único (SSO) en la plataforma de BI. Establézcalo como <code>true</code> para habilitar la autenticación de confianza.
<code>trusted.auth.shared.secret</code>	Ninguno	Nombre de la variable de sesión que se usa para recuperar el secreto para la autenticación de confianza. Sólo se aplica si se usa la sesión Web para pasar el secreto compartido.
<code>trusted.auth.user.param</code>	Ninguno	Especifica la variable que se usa para recuperar el nombre de usuario para la autenticación de confianza.
<code>trusted.auth.user.retrieval</code>	Ninguno	<p>Especifica el método que se usa para recuperar el nombre de usuario para la autenticación de confianza.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>REMOTE_USER</code> • <code>HTTP_HEADER</code> • <code>COOKIE</code> • <code>QUERY_STRING</code> • <code>WEB_SESSION</code> • <code>USER_PRINCIPAL</code> <p>Establecer en vacío para deshabilitar la autenticación de confianza.</p>
<code>trusted.auth.user.name.space.enabled</code>	Ninguna	<p>Habilita y deshabilita el enlazado dinámico de alias a cuentas de usuario existentes. Si se configura con el valor <code>true</code>, la autenticación de confianza usa el enlace de alias para autenticar usuarios en la plataforma de BI. Con el enlace de alias, el servidor de aplicaciones puede trabajar como un proveedor de servicios SAML por lo que se habilita la autenticación de confianza para proporcionar el inicio de sesión único de SAML en el sistema.</p> <p>Si esta propiedad está en blanco, la autenticación de confianza usará la coincidencia de nombres cuando se autentifiquen los usuarios.</p>

9.2.5.3 Configurar la autenticación de confianza para la aplicación Web

Si planea almacenar el secreto compartido en el archivo `TrustedPrincipal.conf`, asegúrese de que el archivo está almacenado en el directorio de la plataforma adecuado:

Plataforma	Ubicación de TrustedPrincipal.conf
Windows, instalación predeterminada	<ul style="list-style-type: none"> <DIRINSTALACIÓN>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32_x86\ <DIRINSTALACIÓN>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64\
AIX	<DIRINSTALACIÓN >/sap_bobj/enterprise_xi40/aix_rs6000/
Solaris	<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/enterprise_xi40/solaris_sparc/
Linux	<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/enterprise_xi40/linux_x86

La variable de nombre de usuario utilizada para configurar la Autenticación con confianza para las aplicaciones Web se obtiene por diversos mecanismos. Configure o defina el servidor de aplicaciones Web para que sus nombres de usuario se muestren antes de usar los métodos de recuperación del nombre de usuario. Consulte <http://java.sun.com/j2ee/1.4/docs/api/javax/servlet/http/HttpServletRequest.html> para obtener más información.

Para configurar la Autenticación con confianza para el cliente, debe acceder y modificar las propiedades globales para el archivo BOE.war, y las propiedades específicas de la plataforma de lanzamiento de BI y las aplicaciones de OpenDocument.

Nota:

Puede que se requieran pasos adicionales dependiendo de cómo planee recuperar el nombre de usuario o el secreto compartido.

1. Acceda a la carpeta personalizada para el archivo BOE.war en el equipo que aloja las aplicaciones Web:

```
<DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI
4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\config\custom\.
```

Más adelante, debe volver a desplegar el archivo BOE.war modificado.

2. Cree un nuevo archivo, utilizando el Bloc de notas u otro programa de edición de textos.
3. Introduzca las siguientes propiedades de Autenticación con confianza:

```
sso.enabled=true
trusted.auth.user.retrieval=Method for user ID retrieval
trusted.auth.user.param=Variable
trusted.auth.shared.secret=WEB_SESSION
```

Para la propiedad trusted.auth.shared.secret, seleccione una de las opciones siguientes de recuperación del nombre de usuario:

Opción	Cómo se recuperará el nombre de usuario
HTTP_HEADER	El nombre de usuario se recupera del contenido de un encabezado HTTP. Debe especificar qué encabezado HTTP desea usar en la propiedad <code>trusted.auth.user.param</code> .
CADENA_DE_CONSULTA	El nombre de usuario se recupera desde un parámetro de la dirección URL de la solicitud. Debe especificar qué cadena de consulta usar en la propiedad <code>trusted.auth.user.param</code> .
COOKIE	El nombre de usuario se recupera desde una cookie especificada. Debe especificar qué cookie de consulta usar en la propiedad <code>trusted.auth.user.param</code> .
WEB_SESSION	El nombre de usuario se obtiene del contenido de una variable de sesión especificada. Debe especificar la variable de la sesión Web para usar en <code>trusted.auth.user.param</code> en <code>global.properties</code> .
USUARIO_REMOTO	El nombre de usuario se recupera mediante una llamada a <code>HttpServletRequest.getRemoteUser()</code> .
USUARIO_PRINCIPAL	El nombre de usuario se recupera mediante una llamada a <code>getUserPrincipal().getName()</code> en el objeto <code>HttpServletRequest</code> de la solicitud actual en un servlet o JSP.

Nota:

- Algunos servidores de aplicaciones Web requieren que la variable de entorno `USUARIO_REMOTO` esté configurada como `true` en el servidor. Para saber si se requiere o no en cada caso, consulte la documentación de su servidor de aplicaciones Web. Si se requiere, confirme que la variable de entorno esté configurada como `true`.
 - Si está utilizando `USUARIO_PRINCIPAL` o `USUARIO_REMOTO` para obtener el nombre de usuario, deje `trusted.auth.user.param` en blanco.
- Guarde el archivo con el nombre `global.properties`.
 - Reinicie el servidor de aplicaciones Web.

Las nuevas propiedades surten efecto solo después de que la aplicación Web BOE modificada se vuelva a desplegar en el equipo que ejecuta el servidor de aplicaciones Web. Use WDeploy para volver a desplegar el archivo WAR en el servidor de aplicaciones Web. Para obtener más información acerca del uso de WDeploy, consulte el *Manual del despliegue de aplicaciones Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

9.2.5.3.1 Configuración de los ejemplos

Pasar el secreto compartido a través del archivo TrustedPrincipal.conf

El siguiente ejemplo de configuración asume que se ha creado un usuario llamado "JohnDoe" en la Plataforma de BI.

La información de usuario se almacena y se pasa a través de la sesión Web y el secreto compartido se pasa por medio del archivo TrustedPrincipal.conf, ubicado de forma predeterminada en el directorio C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32_x86. La versión en paquete de Tomcat es el servidor de aplicaciones Web.

1. En el directorio <DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\config\custom\, cree un archivo nuevo, con el bloc de notas u otra utilidad de edición de texto.
2. Para especificar las propiedades de Autenticación de confianza, introduzca los valores siguientes:

```
sso.enabled=true
trusted.auth.user.retrieval=WEB_SESSION
trusted.auth.user.param=MyUser
trusted.auth.shared.secret=
```

3. Guarde el archivo con el nombre global.properties.
4. Acceda al archivo C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\eclipse\plugins\webpath.InfoView\web\custom.jsp.
5. Modifique el contenido del archivo para que incluyan los valores siguientes:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8" %>
<%
//custom Java code
request.getSession().setAttribute("MyUser", "JohnDoe");
%>
<html>
<head>
<title>Custom Entry Point</title>
</head>
<body>
<script type="text/javascript" src="noCacheCustomResources/myScript.js"></script>
<a href="javascript:gotoLogonPage()">Click this to go to the logon page of BI launch pad</a>
</body>
</html>
```

6. Cree el archivo myScript.js en el directorio C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\eclipse\plugins\webpath.InfoView\web\noCacheCustomResources.

7. Agregue los valores siguientes a `myScript.js`:

```
function goToLogonPage() {
    window.location = "logon.jsp"; }
```

8. Reinicie el servidor de aplicaciones Web.

9. Use WDeploy para volver a desplegar el archivo WAR en el servidor de aplicaciones web.

Para obtener más información acerca del uso de WDeploy, consulte el *Manual del despliegue de aplicaciones Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Para verificar que ha configurado correctamente la autenticación de confianza, use la siguiente dirección URL para acceder a la plataforma de lanzamiento de BI: `http://[cmsname]:8080/BOE/BI/custom.jsp` donde `[cmsname]` es el nombre del equipo que aloja el CMS. Debe aparecer el siguiente vínculo: Haga clic aquí para ir a la página de inicio de sesión de la plataforma de lanzamiento de BI.

Pasar el secreto compartido a través de la variable de la sesión Web

El siguiente ejemplo de configuración asume que se ha creado un usuario *JohnDoe* en la Plataforma de BI.

La información de usuario se almacenará y pasará a través de la sesión Web, mientras que el secreto compartido se pasará a través de la variable de la sesión Web. Se supone que este archivo se encuentra en el siguiente directorio: `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32_x86`. Debe abrir y anotar el contenido del archivo. En esta configuración de ejemplo se supone que el secreto compartido es el siguiente:

```
9ecb0778edcff048edae0fcdde1a5db8211293486774a127ec949c1bdb98dae8e0ea388979edc65773
841c8ae5d1f675a6bf5d7c66038b6a3f1345285b55a0a7
```

La versión en paquete de Tomcat es el servidor de aplicaciones Web.

1. Acceda al siguiente directorio:

```
<DIRINSTALACIÓN>\SAP BusinessObjects Enterprise XI
4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\config\custom\
```

2. Cree un archivo nuevo con un editor de texto.

3. Especifique las propiedades de autenticación de confianza introduciendo lo siguiente:

```
sso.enabled=true
trusted.auth.user.retrieval=WEB_SESSION
trusted.auth.user.param=MyUser
trusted.auth.shared.secret=MySecret
```

4. Guarde el archivo con el siguiente nombre:

`global.properties`

5. Acceda al siguiente archivo:

```
C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\eclipse\plugins\webpath.InfoView\web\custom.jsp
```


6. Modifique el contenido del archivo para que incluya lo siguiente:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8" %>
<%
//custom Java code
request.getSession().setAttribute("MySecret", "9ecb0778edc0f048edae0fcdde1a5db82112934
86774a127ec949c1bdb98dae8e0ea388979edc65773841c8ae5d1f675a6bf5d7c66038b6a3f1345
285b55a0a7"
request.getSession().setAttribute("MyUser", "JohnDoe");
%>
<html>
<head>
<title>Custom Entry Point</title>
</head>
<body>
<script type="text/javascript" src="noCacheCustomResources/myScript.js"></script>
<a href="javascript:goToLogonPage()">Click this to go to the logon page of BI launch pad</a>
</body>
</html>
```

7. Cree el archivo myScript.js en el siguiente directorio:

C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\eclipse\plugins\webpath.InfoView\web\noCacheCustomResources

8. Agregue lo siguiente a myScript.js:

```
function goToLogonPage() {
    window.location = "logon.jsp";
}
```

9. Reinicie el servidor de aplicaciones Web.

10. Use WDeploy para volver a desplegar el archivo WAR en el servidor de aplicaciones web.

Para obtener más información acerca del uso de WDeploy, consulte el *Manual del despliegue de aplicaciones Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Para verificar que ha configurado correctamente la autenticación de confianza, use la siguiente dirección URL para acceder a la aplicación de la plataforma de lanzamiento de BI: `http://[cmsname]:8080/BOE/BI/custom.jsp`, donde [cmsname] es el nombre del equipo que aloja el CMS. Se debe mostrar el siguiente vínculo:

Haga clic aquí para ir a la página de inicio de sesión de la plataforma de lanzamiento de BI

Pasar el nombre de usuario a través del principal de usuario

El siguiente ejemplo de configuración asume que se ha creado un usuario llamado "JohnDoe" en la plataforma de BI.

La información sobre el usuario se almacena y se pasa a través de la opción Principal de usuario, y el secreto compartido se pasa a través del archivo `TrustedPrincipal.conf`, que se encuentra situado de forma predeterminada en el directorio `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32_x86`. La versión en paquete de Tomcat es el servidor de aplicaciones Web.

1. Detenga el servidor Tomcat.

2. Abra el archivo `server.xml` para Tomcat en el directorio predeterminado `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\Tomcat\conf\`.
3. Localice la etiqueta `<Realm className="org.apache.catalina.realm.UserDatabase Realm" .../>`, y cámbiela por el valor siguiente:

```
Realm className="orgapachecatalinarealmMemoryRealm".../
```

4. Abra el archivo `tomcat-users.xml` ubicado en el directorio predeterminado `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\Tomcat\conf\`.
5. Localice la etiqueta `<tomcat-users>` y modifique el valor siguiente:

```
<user name="JohnDoe" password="password"
roles="onjavauser"/>
```

6. Abra el archivo `web.xml` del directorio `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\`.
7. Antes de la etiqueta `</web-app>`, inserte los valores siguientes:

```
<security-constraint>
  <web-resource-collection>
    <web-resource-name>OnJavaApplication</web-resource-name>
    <url-pattern>*/</url-pattern>
  </web-resource-collection>
  <auth-constraint>
    <role-name>onjavauser</role-name>
  </auth-constraint>
</security-constraint>

<login-config>
  <auth-method>BASIC</auth-method>
  <realm-name>OnJava Application</realm-name>
</login-config>
```

Introduzca una página específica para el parámetro `<url-pattern></url-pattern>`. Normalmente esta página no es la dirección URL predeterminada para la plataforma de lanzamiento de BI o cualquier otra aplicación Web.

8. En el archivo personalizado `global.properties` introduzca los valores siguientes:

```
trusted.auth.user.retrieval=USER_PRINCIPAL
trusted.auth.user.namespace.enabled=true
```

Nota:

Es opcional configurar `trusted.auth.user.namespace.enabled=true`. Agregue el parámetro si desea asignar un nombre de usuario externo a un nombre de usuario de BOE distinto.

9. Reinicie el servidor de aplicaciones Web.
10. Use WDeploy para volver a desplegar el archivo WAR en el servidor de aplicaciones web.

Para obtener más información acerca del uso de WDeploy, consulte el *Manual del despliegue de aplicaciones Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Nota:

Las configuraciones del servidor de aplicaciones Web son las mismas que si se usara el método Usuario remoto.

Para verificar que ha configurado correctamente la autenticación de confianza, use la siguiente dirección URL para acceder a la plataforma de lanzamiento de BI: `http://[cmsname]:8080/BOE/BI`, donde `[cmsname]` es el nombre del equipo que aloja el CMS. Al cabo de un momento aparece un cuadro de diálogo de inicio de sesión.

9.3 Autenticación LDAP

9.3.1 Uso de la autenticación LDAP

En esta sección se proporciona una descripción general del funcionamiento de la autenticación LDAP con la Plataforma de BI. A continuación, se presentan las herramientas de administración que permiten administrar y configurar cuentas de LDAP para la plataforma.

Al instalar la Plataforma de BI, se instala automáticamente el complemento de autenticación LDAP pero no se activa de forma predeterminada. Para utilizar autenticación LDAP, tendrá que asegurarse primero de que ha instalado el directorio LDAP correspondiente. Para obtener más información acerca de LDAP, consulte su documentación de LDAP.

El Protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP), un directorio común e independiente de la aplicación, permite a los usuarios compartir información entre varias aplicaciones. LDAP, basado en un estándar abierto, proporciona una forma de obtener acceso a la información de un directorio y actualizarla.

LDAP está basado en el estándar X.500, que usa un protocolo de acceso a directorios (directory access protocol, DAP) para comunicar un cliente de directorios con un servidor de directorios. LDAP es una alternativa a DAP, ya que usa menos recursos y simplifica y hace caso omiso de algunas operaciones y funciones X.500.

La estructura de los directorios en LDAP tiene entradas dispuestas en un esquema determinado. Cada entrada se identifica por medio de su nombre completo (distinguished name, DN) o su nombre común (common name, CN). Otros atributos comunes son el nombre de unidad organizativa (organizational unit, OU) y el nombre de organización (organization name, O). Por ejemplo, un grupo de miembros puede estar ubicado en un árbol de directorio de la siguiente manera: `cn=Plataforma de BI, ou=Usuarios empresariales A, o=Investigación`. Consulte la documentación de LDAP para obtener más información.

Debido a que LDAP no depende de ninguna aplicación, cualquier cliente con los privilegios adecuados puede acceder a sus directorios. LDAP ofrece la capacidad de configurar a los usuarios para que inicien sesión en la Plataforma de BI mediante la autenticación LDAP. Proporciona a los usuarios derechos de acceso para los objetos del sistema. Siempre y cuando ejecute un servidor o servidores LDAP y use LDAP en los sistemas de equipos de la red existentes, podrá usar la autenticación LDAP (junto con las autenticaciones Enterprise y Windows AD).

Si lo desea, el complemento de seguridad de LDAP incluido en la Plataforma de BI se puede comunicar con el servidor LDAP a través de una conexión SSL establecida mediante la autenticación de servidor o la autenticación mutua. Con la autenticación de servidor, el servidor LDAP dispone de un certificado de seguridad que la Plataforma de BI usa para verificar que confía en el servidor mientras el servidor LDAP permite conexiones de clientes anónimos. Con la autenticación mutua, el servidor LDAP y la Plataforma de BI disponen de certificados de seguridad y el servidor LDAP también debe verificar el certificado cliente antes de establecer una conexión.

El complemento de seguridad de LDAP incluido en la Plataforma de BI se puede configurar para que se comunique con el servidor LDAP mediante SSL pero siempre realiza una autenticación básica al verificar las credenciales de los usuarios. Antes de desplegar la autenticación LDAP junto con la Plataforma de BI, asegúrese de que conoce las diferencias entre estos tipos de LDAP. Para obtener información más detallada, consulte RFC2251, que está disponible en <http://www.faqs.org/rfcs/rfc2251.html>.

Temas relacionados

- [Configuración de la autenticación LDAP](#)
- [Asignar grupos LDAP](#)

9.3.1.1 Complemento de seguridad de LDAP

El complemento de seguridad de LDAP permite asignar cuentas de usuario y grupos desde el servidor de directorio LDAP a la Plataforma de BI; también permite que el sistema compruebe todas las solicitudes de inicio de sesión que especifique la autenticación LDAP. Los usuarios se autentican al comparar sus datos con los del servidor de directorios de LDAP y al comprobar que sean miembros de un grupo LDAP asignado antes de que el CMS les conceda una sesión activa de la Plataforma de BI. El sistema mantiene de forma dinámica las listas de usuarios y las pertenencias a grupos. Puede especificar que la plataforma use una conexión de Nivel de socket seguro (SSL) para comunicarse con el servidor de directorios LDAP para obtener seguridad adicional.

La autenticación LDAP para la plataforma de BI se parece a la autenticación de Windows AD en que se pueden asignar grupos y configurar la autenticación, los derechos de acceso y la creación de alias. Del mismo modo que en la autenticación NT o AD, puede crear nuevas cuentas Enterprise para los usuarios LDAP existentes y puede asignar alias LDAP a los usuarios existentes si los nombres de usuario coinciden con los de Enterprise. También puede hacer lo siguiente:

- Asignar usuarios y grupos del servicio de directorios LDAP.
- Asignar LDAP respecto a AD. Hay una serie de restricciones si configura LDAP respecto a AD.
- Especificar varios nombres de host y sus puertos.
- Configurar LDAP con SiteMinder.

Una vez que asignados los usuarios y grupos de LDAP, todas las herramientas cliente de la Plataforma de BI admitirán la autenticación LDAP. También puede crear sus propias aplicaciones compatibles con la autenticación LDAP.

Temas relacionados

- [Configurar los ajustes SSL para el servidor de LDAP o la autenticación mutua](#)
- [Asignar LDAP en Windows AD](#)
- [Configurar el complemento LDAP para SiteMinder](#)

9.3.2 Configuración de la autenticación LDAP

Para simplificar la administración, la Plataforma de BI admite autenticación LDAP para cuentas de usuario y grupos. Antes de que los usuarios puedan usar su nombre de usuario y contraseña LDAP para iniciar sesión en el sistema, tendrá que asignar sus cuentas LDAP a la Plataforma de BI. Al asignar una cuenta LDAP, puede elegir crear una nueva cuenta o vincularse a una cuenta existente de la Plataforma de BI.

Antes de configurar y habilitar la autenticación LDAP, asegúrese de haber configurado su directorio LDAP. Para obtener más información, consulte su documentación de LDAP.

La configuración de la autenticación LDAP incluye las siguientes tareas:

- Configuración del host LDAP
- Preparar el servidor de LDAP para SSL (en caso necesario)
- Configurar el complemento de LDAP para SiteMinder (en caso necesario)

Nota:

Si configura LDAP respecto a AD, podrá asignar sus usuarios, pero no podrá configurar el inicio de sesión único de AD o el inicio de sesión único en la base de datos. No obstante, los métodos de inicio de sesión único LDAP, como SiteMinder y la autenticación de confianza, seguirán estando disponibles.

9.3.2.1 Configurar el host LDAP

Se recomienda que el servidor LDAP esté instalado y en ejecución antes de configurar el host LDAP.

1. Seleccione **Autenticación** de la lista de navegación para ir al área de administración de la CMC "Autenticación".
2. Haga doble clic en **LDAP**.
3. Si está estableciendo la autenticación LDAP por primera vez, haga clic en **Iniciar asistente para configuración de LDAP**.
4. Escriba el nombre y el número de puerto de los hosts LDAP en el campo **Agregar host LDAP (nombre de host:puerto)** (por ejemplo, "miservidor:123"), haga clic en **Agregar** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

Sugerencia:

Repita este paso para agregar varios hosts LDAP del mismo tipo de servidor si desea agregar hosts que puedan actuar como servidores de conmutación por error. Si desea eliminar un host, seleccione el nombre del host y haga clic en **Eliminar**.

5. Seleccione el tipo de servidor de la lista **Tipo de servidor de LDAP**.

Nota:

Si asigna LDAP a AD, seleccione **Servidor de aplicaciones de Microsoft Active Directory** para el tipo de servidor.

6. Si desea ver o cambiar alguna de las asignaciones de atributo de servidor LDAP o los atributos de búsqueda predeterminados de LDAP, haga clic en **Mostrar asignaciones de atributos**.

Cada asignación de atributo de servidor y atributo de búsqueda del tipo de servidor compatible está establecida de manera predeterminada.

7. Haga clic en **Siguiente**.

8. En el campo **Nombre completo de LDAP base**, escriba el nombre completo (por ejemplo, o=AlgunaBase) del servidor LDAP, y haga clic en **Siguiente**.

9. En el área "Credenciales de administración de servidor LDAP", especifique el nombre completo y la contraseña de una cuenta de usuario que disponga de acceso de lectura al directorio.

No se requieren las credenciales de administrador.

Si el servidor LDAP permite enlaces anónimos, deje esta área en blanco. Los servidores y clientes de la plataforma de BI se enlazarán al host principal a través de un inicio de sesión anónimo.

10. Si ha configurado referencias en el host LDAP, especifique la información de autenticación en el área "Credenciales de referencia de LDAP" y el número de saltos de referencia en el campo **Máximo de saltos de referencia**.

Debe configurar el área "Credenciales de referencia de LDAP" si se aplican todos los criterios siguientes:

- El host principal se ha configurado para hacer referencia a otro servidor de directorios que administra consultas para entradas de una base especificada.
- El host al que se hace referencia se ha configurado para no permitir enlaces anónimos.
- Se asignará un grupo del host al que se hace referencia a la plataforma de BI.

Nota:

- Aunque los grupos pueden asignarse desde varios hosts, sólo puede establecerse un conjunto de credenciales de referencia. Por lo tanto, si dispone de varios hosts de referencia, debe crear una cuenta de usuario en cada host que use el mismo nombre completo y la misma contraseña.
- Si **Máximo de saltos de referencia** se configura en cero, no se seguirá ninguna referencia.

11. Haga clic en **Siguiente**.

12. seleccione de tipo de autenticación de Nivel de socket seguro (SSL) que se usará:

- **Básico (no SSL)**
- **Autenticación de servidor**
- **Autenticación mutua**

Los detalles y requisitos previos de la autenticación del servidor y de la autenticación mutua se exponen en una sección posterior. Para configurar correctamente la autenticación LDAP mediante cualquier tipo de SSL, consulte *Configuración de ajustes de SSL para la autenticación de servidor LDAP o la autenticación mutua* en este documento antes de proseguir con este procedimiento.

13. Haga clic en **Siguiente**, y seleccione un método de autenticación de inicio de sesión único LDAP:

- **Básico (no SSO)**
- **SiteMinder**

14. Haga clic en **Siguiente**, y seleccione el modo en que se asignarán los alias y usuarios a las cuentas de la plataforma de BI.

a. En el área "Opciones de alias nuevos", seleccione el modo en que los nuevos alias se asignan a cuentas de Enterprise:

- **Asignar cada alias de LDAP agregado a una cuenta con el mismo nombre**

Utilice esta opción cuando sepa que algunos usuarios tienen una cuenta de Enterprise con el mismo nombre; es decir, los alias LDAP se asignarán a usuarios existentes (la creación automática de alias está activada). Los usuarios que no tengan cuentas Enterprise existentes o que no tengan el mismo nombre en las cuentas Enterprise y LDAP, se agregan como usuarios nuevos.

- **Crear una cuenta nueva para cada alias de LDAP agregado**

Utilice esta opción cuando desee crear una cuenta nueva para cada usuario.

b. En el área "Opciones de actualización del alias", seleccione el modo de administrar las actualizaciones de alias para las cuentas de Enterprise:

- **Crear nuevos alias cuando se actualice el alias**

Use esta opción para crear automáticamente nuevos alias para todos los usuarios LDAP asignados a la plataforma de BI. Se agregan nuevas cuentas LDAP para los usuarios sin cuentas de la plataforma de BI o para todos los usuarios si se selecciona **Crear una cuenta para cada alias de LDAP agregado**.

- **Crear nuevos alias solo cuando se conecte el usuario**

Use esta opción cuando el directorio LDAP que está asignando contiene varios usuarios, pero solo unos pocos de ellos usarán la plataforma de BI. El sistema no crea automáticamente alias ni cuentas de Enterprise para todos los usuarios. En su lugar, crea alias (y cuentas, en caso necesario) solo para los usuarios que inician sesión en la plataforma de BI.

c. En el área "Opciones de usuarios nuevos", especifique el modo en que se crean los usuarios:

- **Se crean nuevos usuarios como usuarios con nombre**

Las cuentas de los nuevos usuarios se configuran para utilizar licencias de usuarios con nombre. Las licencias de usuario con nombre se asocian con usuarios específicos y permiten que tengan acceso al sistema basándose en sus nombres de usuario y en sus contraseñas. De esta forma, los usuarios con nombre pueden tener acceso al sistema independientemente del número de personas conectadas. Debe tener una licencia de usuario con nombre disponible por cada cuenta de usuario creada mediante esta opción.

- **Se crean nuevos usuarios como usuarios simultáneos**

Las cuentas de los nuevos usuarios se configuran para utilizar licencias de usuarios simultáneos. Las licencias simultáneas especifican el número de personas que se pueden conectar a la plataforma de BI a la vez. Este tipo de licencias es muy flexible porque una licencia simultánea pequeña puede admitir una base de usuarios grande. Por ejemplo, dependiendo de la frecuencia y del período de acceso de los usuarios a la plataforma, una licencia simultánea de 100 usuarios puede admitir 250, 500 o 700 usuarios.

15. Lleve a cabo este paso si está configurando asignaciones de atributo de usuario o si planea importar direcciones de correo electrónico desde el servidor LDAP. En el área "Opciones de enlace de atributos", especifique la prioridad de enlace de atributos para el complemento de AD:

- a. Haga clic en el cuadro **Importar nombre completo, dirección de correo electrónico y otros atributos**.

Los nombres completos y descripciones que se usan en las cuentas LDAP se importan y almacenan con los objetos de usuario en el sistema.

- b. Especifique una opción para **Configurar prioridad del enlace del atributo LDAP en relación a otros enlaces de atributos**.

Nota:

Si la opción está configurada en 1, los atributos LDAP tendrán prioridad en escenarios en los que estén habilitados LDAP y otros complementos (Windows AD y SAP). Si la opción está configurada en 3, tendrán prioridad los atributos de otros complementos habilitados.

16. Haga clic en **Finalizar**.

Temas relacionados

- [Configurar los ajustes SSL para el servidor de LDAP o la autenticación mutua](#)
- [Configurar el complemento LDAP para SiteMinder](#)

9.3.2.2 Administración de varios hosts LDAP

Al usar LDAP y la Plataforma de BI, se puede agregar tolerancia a fallos en el sistema mediante la adición de varios hosts de LDAP. El sistema usa el primer host que se agrega como el host de LDAP principal. Los hosts subsiguientes se tratan como hosts de conmutación por error.

Se deben configurar el host LDAP principal y todos los hosts de conmutación por error exactamente de la misma forma y cada uno de ellos debe hacer referencia a todos los hosts adicionales desde los que desee asignar grupos. Para obtener más información acerca de hosts y referencias LDAP, consulte su documentación de LDAP.

Para agregar varios hosts de LDAP, introduzca todos los hosts al configurar LDAP con el Asistente de configuración de LDAP (consulte para obtener más detalles.) O bien, si ya ha configurado LDAP, vaya al área Autenticación de la Consola de administración central (CMC) y haga clic en la ficha LDAP. En el área Resumen de configuración del servidor de LDAP, haga clic en el nombre del host LDAP para abrir la página que le permite agregar o eliminar hosts.

Nota:

- Procure añadir el host principal primero, seguido de los demás hosts de conmutación por error.
- Si utiliza hosts LDAP de conmutación por error, no puede usar el nivel más alto de seguridad SSL; es decir, no puede seleccionar "Aceptar el certificado del servidor si proviene de una entidad emisora de certificados de confianza y si el atributo CN del certificado coincide con el nombre del host del DNS del servidor".

Temas relacionados

- [Configuración de la autenticación LDAP](#)

9.3.2.3 Configurar los ajustes SSL para el servidor de LDAP o la autenticación mutua

Esta sección contiene información detallada acerca de la autenticación de servidor o la autenticación mutua basada en SSL para LDAP. Los pasos previos son necesarios para configurar la autenticación basada en SSL. Esta sección también proporciona información específica para configurar la autenticación SSL con servidor LDAP y la autenticación mutua en la CMC. Supone que ha configurado el host de LDAP y que ha seleccionado una de estas opciones de autenticación SSL:

Para obtener información adicional o información sobre la configuración del servidor host de LDAP, consulte la documentación del proveedor de LDAP.

Temas relacionados

- [Configurar el host LDAP](#)

9.3.2.3.1 Para configurar el servidor LDAP o la autenticación mutua

Recurso	Efectúe esta acción antes de iniciar la tarea
Certificado CA	<p>Esta acción es necesaria para la autenticación de servidor y la autenticación mutua con SSL.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Obtenga un entidad emisora de certificados (CA) para generar un certificado CA. 2. Agregue el certificado en su servidor LDAP. <p>Para obtener información, consulte la documentación de su proveedor de LDAP.</p>
Certificado del servidor	<p>Esta acción es necesaria para la autenticación de servidor y la autenticación mutua con SSL.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Solicite y luego genere un certificado del servidor. 2. Autorice el certificado y, a continuación, agréguelo al servidor LDAP.
cert7.db o cert8.db, key3.db	<p>Estos archivos son necesarios para la autenticación de servidor y la autenticación mutua con SSL.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Descargue la aplicación certutil que genera un archivo <code>cert7.db</code> o <code>cert8.db</code> (según sus requisitos) desde ftp://ftp.mozilla.org/pub/mozilla.org/security/nss/releases/NSS_3_6_RTM/. 2. Copie el certificado CA en el mismo directorio que la aplicación certutil. 3. Use el comando siguiente para generar los archivos <code>cert7.db</code> o <code>cert8.db</code>, <code>key3.db</code> y <code>secmod.db</code>: <pre>certutil -N -d .</pre> 4. Use el comando siguiente para agregar el certificado CA al archivo <code>cert7.db</code> o <code>cert8.db</code>: <pre>certutil -A -n <CA_alias_name> -t CT -d . -I cacert.cer</pre> 5. Almacene los tres archivos en un directorio del equipo que aloja la plataforma de Business Intelligence (BI).
cacerts	<p>Este archivo es necesario para la autenticación de servidor y mutua con SSL para las aplicaciones Java, como la plataforma de lanzamiento de BI.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Coloque el archivo <code>keytool</code> en su directorio <code>bin</code> de Java. 2. Use el siguiente comando para crear el archivo <code>cacerts</code>: <pre>keytool -import -v -alias <CA_alias_name> -file <CA_certificate_name> -trustcacerts -keystore</pre> 3. Almacene el archivo <code>cacerts</code> en el mismo directorio que los archivos <code>cert7.db</code> o <code>cert8.db</code> y <code>key3.db</code>.
Certificado de cliente	

Recurso	Efectúe esta acción antes de iniciar la tarea
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cree solicitudes de cliente individuales para los archivos <code>cert7.db</code> o <code>cert8.db</code> y <code>.keystore</code>: <ul style="list-style-type: none"> • Para configurar el complemento LDAP, use la aplicación <code>certutil</code> para generar una solicitud de certificado de cliente. • Use el comando siguiente para generar la solicitud de certificado de cliente: <pre>certutil -R -s "<client_dn>" -a -o <certificate_request_name> -d .</pre> <p><code><dn_cliente></code> incluye información como "CN=<nombre_cliente>, OU=unidad de org, O=nombreEmpresa, L=ciudad, ST=provincia y C=país.</p> 2. Use la CA para autenticar la solicitud de certificado. Use el comando siguiente para recuperar el certificado e insertarlo en el archivo <code>cert7.db</code> o <code>cert8.db</code>: <pre>certutil -A -n <client_name> -t Pu -d . -I <client_certificate_name></pre> 3. Para facilitar la autenticación Java con SSL: <ul style="list-style-type: none"> • Use la utilidad de herramientas clave del directorio <code>bin</code> de Java para generar una solicitud de certificado de cliente. • Use el comando siguiente para generar un par clave: <pre>keytool -genkey -keystore .keystore</pre> 4. Una vez especificada la información acerca del cliente, use el siguiente comando para generar una solicitud de certificado de cliente: <pre>keytool -certreq -file <certificate_request_name> -keystore .keystore</pre> 5. Una vez la CA haya autenticado la solicitud de certificado de cliente, use el comando siguiente para agregar el certificado CA al archivo <code>.keystore</code>: <pre>keytool -import -v -alias <CA_alias_name> -file <ca_certificate_name> -trustcacerts -keystore .keystore</pre> 6. Recupere la solicitud de certificado del cliente desde la CA y use el comando siguiente para agregarlo al archivo <code>.keystore</code>: <pre>keytool -import -v -file <client_certificate_name> -trustcacerts -keystore .keystore</pre> 7. Almacene el archivo <code>.keystore</code> en el mismo directorio que los archivos <code>cert7.db</code> o <code>cert8.db</code> y <code>cacerts</code> del equipo que aloja la plataforma de BI.

1. Seleccione el nivel de seguridad SSL para usar.

Si está usando el asistente de configuración de LDAP para configurar la autenticación LDAP por primera vez, seleccione **Autenticación mutua** desde la lista "Tipo de autenticación de SSL", y haga clic en **Siguiente**. O, si está volviendo a configurar la configuración de autenticación LDAP, vaya

al área **Autenticación** de la CMC, y haga doble clic en **LDAP**. Aparece la página "Resumen de configuración del servidor de LDAP". Haga clic en el valor **Tipo de SSL**, y seleccione **Autenticación mutua** desde la lista "Tipo de autenticación de SSL".

- **Aceptar siempre el certificado del servidor**

Es la opción de seguridad más baja. Antes de que la plataforma de BI pueda establecer una conexión SSL con el host LDAP (para autenticar usuarios y grupos de LDAP), debe recibir un certificado de seguridad del host LDAP. La plataforma de BI no comprueba el certificado que recibe.

- **Aceptar el certificado del servidor si proviene de una entidad emisora de certificados de confianza**

Es la opción de seguridad media. Antes de que la plataforma de BI pueda establecer una conexión SSL con el host LDAP (para autenticar usuarios y grupos LDAP), debe recibir y comprobar un certificado de seguridad enviado por el host LDAP. Para comprobar el certificado, el sistema debe buscar la CA que emitió el certificado en su base de datos de certificados.

- **Aceptar el certificado del servidor si proviene de una entidad emisora de certificados de confianza, y si el atributo CN del certificado coincide con el nombre del host del DNS del servidor**

Es la opción de seguridad más alta. Antes de que la plataforma de BI pueda establecer una conexión SSL con el host LDAP (para autenticar usuarios y grupos LDAP), debe recibir y comprobar un certificado de seguridad enviado por el host LDAP. Para comprobar el certificado, la plataforma de BI debe encontrar la CA que ha emitido el certificado en su base de datos de certificados y confirmar que el atributo CN del certificado del servidor coincide exactamente con el nombre de host LDAP que ha introducido en el cuadro **Agregar host LDAP** en el primer paso del asistente, si ha introducido el nombre de host LDAP como ABALONE.rd.crystald.net:389. (CN =ABALONE:389 en el certificado no funciona.)

El nombre del host del certificado de seguridad del servidor es el nombre del host LDAP principal. Si selecciona esta opción, no puede usar un host LDAP de conmutación por error.

Nota:

Las aplicaciones Java ignorarán el primer y último valor y solo aceptarán el certificado de servidor si proviene de una CA de confianza.

2. En el cuadro **Host de SSL**, escriba el nombre de host de cada equipo y haga clic en **Agregar**.

A continuación, debe agregar el nombre de host de cada equipo del despliegue de la plataforma de BI que use el SDK de la plataforma de BI. (Esto incluye el equipo que ejecuta el Servidor de administración central y el equipo que ejecuta el servidor de aplicaciones web).

3. Especifique la configuración de SSL para cada host de SSL que agregue a la lista:

- a. Seleccione **Predeterminado** en la lista de SSL.
- b. Desactive las casillas de verificación **Usar valor predeterminado**.
- c. Escriba un valor en los cuadros **Ruta del certificado y archivos de la base de datos de claves y Contraseña para la base de datos de claves**.
- d. Si especifica configuraciones para autenticación mutua, escriba un valor en el cuadro **Sobrenombre del certificado de cliente en la base de datos del certificado**.

Nota:

Se usará la configuración predeterminada (para cualquier ajuste) para cualquier host con la casilla de verificación **Usar valor predeterminado** seleccionada o para cualquier nombre de equipo que no se agregue a la lista de hosts de SSL.

4. Especifique las configuraciones predeterminadas para cada host que no se encuentre en la lista y haga clic en **Siguiente**.

Para especificar la configuración de otro host, seleccione su nombre de la lista de la izquierda y escriba los valores en los cuadros de la derecha.

Nota:

Se usará la configuración predeterminada para cualquier ajuste (para cualquier host) con la casilla de verificación **Usar valor predeterminado** seleccionada o para cualquier nombre de equipo que no se agregue a la lista de hosts de SSL.

5. Seleccione **Básico (no SSO)** o **SiteMinder** como el método de autenticación de inicio de sesión único LDAP.
6. Seleccione cómo se crean nuevos usuarios y alias LDAP.
7. Haga clic en **Finalizar**.

Temas relacionados

- [Configurar el complemento LDAP para SiteMinder](#)

9.3.2.4 Modificar los ajustes de configuración de LDAP

Después de haber configurado la autenticación LDAP con el asistente de configuración de LDAP, puede modificar los parámetros de conexión y los grupos de miembros LDAP en la página "Resumen de configuración del servidor de LDAP".

1. Diríjase al área de administración **Autenticación** de la CMC.
2. Haga doble clic en **LDAP**.

Si está configurada la autenticación LDAP, aparece la página "Resumen de configuración del servidor de LDAP". En esta página, puede modificar cualquier área o campo de parámetro de conexión y modificar las opciones en el área "Grupos de miembros LDAP asignados".

3. Elimine los grupos asignados actualmente a los que no se podrá acceder con la nueva configuración de conexión y haga clic en **Actualizar**.
Puede eliminar grupos asignados seleccionando el grupo de usuarios y, a continuación, haciendo clic en el botón **Eliminar** en la sección "Grupos de miembros LDAP asignados".
4. Cambie la configuración de conexión y, haga clic en **Actualizar**.
5. Modifique sus "Opciones de alias nuevos", "Opciones de actualización del alias", y "Opciones de usuarios nuevos" en caso necesario, y haga clic en **Actualizar**.
6. Asigne sus nuevos grupos de miembros LDAP y haga clic en **Actualizar**.

9.3.2.5 Configurar el complemento LDAP para SiteMinder

En esta sección se explica cómo configurar la CMC para utilizar LDAP con SiteMinder. SiteMinder es una herramienta de autenticación y acceso de usuarios de terceros que puede usar con el complemento de seguridad LDAP para crear un inicio de sesión único a la plataforma de BI.

Para usar SiteMinder y LDAP con la plataforma de BI deberá realizar cambios de configuración en dos lugares:

- Complemento de LDAP a través de la CMC
- Propiedades del archivo `BOE.war`

Nota:

Compruebe que el administrador de SiteMinder ha activado la compatibilidad con agentes 4.x. Esto debe hacerse independientemente de la versión compatible de SiteMinder que se use. Para obtener más información sobre SiteMinder y cómo instalarlo, consulte la documentación de SiteMinder.

Temas relacionados

- [Configurar el host LDAP](#)

9.3.2.5.1 Para configurar el inicio de sesión único de LDAP con SiteMinder

1. Abra la pantalla **Configure los valores de SiteMinder** mediante uno de los siguientes métodos:
 - Seleccione SiteMinder en la pantalla "Elija un método de autenticación de inicio de sesión único LDAP" en el asistente de configuración de LDAP.
 - Seleccione **Tipo de inicio de sesión único** en la pantalla de autenticación LDAP, que está disponible si ya ha configurado LDAP y ahora está agregando SSO.
2. En el cuadro **Host de servidor de directivas**, escriba el nombre de cada servidor de directivas y, a continuación, haga clic en **Agregar**.
3. En cada host de servidor de directivas, especifique los números de puerto de **Contabilidad**, **Autenticación** y **Autorización**.
4. Introduzca el **Nombre del agente** y el **Secreto compartido**. Vuelva a introducir el secreto compartido en el cuadro "Confirmar secreto compartido".
5. Haga clic en **Siguiente**.
6. Proceda a la configuración de las opciones LDAP.

9.3.2.5.2 Habilitar LDAP y SiteMinder en el archivo `BOE.war`

Además de especificar la configuración de SiteMinder para el complemento de seguridad de LDAP, se debe especificar la configuración de SiteMinder para las propiedades de `BOE.war`.

1. Vaya al directorio `<DIRINSTALL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\config\custom\` en la instalación de la plataforma de BI.
2. Cree un nuevo archivo, utilizando el Bloc de notas u otro programa de edición de textos.
3. Especifique la siguiente declaración:

```
siteminder.authentication=secLDAP
siteminder.enabled=true
```

4. Cierre el archivo y guárdelo con el nombre `global.properties`, sin una extensión de archivo.
5. Cree otro archivo en el mismo directorio.
6. Especifique la siguiente declaración:

```
authentication.default=secLDAP
cms.default=[your cms name]:[the CMS port number]
```

Por ejemplo:

```
authentication.default=secLDAP
cms.default=mycms:6400
```

7. Cierre el archivo y guárdelo con el nombre `bilaunchpad.properties`.

Las nuevas propiedades surten efecto solo después de que la aplicación Web BOE modificada se vuelva a desplegar en el equipo que ejecuta el servidor de aplicaciones Web. Use WDeploy para volver a desplegar el archivo WAR en el servidor de aplicaciones Web. Para obtener información acerca del uso de WDeploy, consulte el *Manual del despliegue de aplicaciones Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

9.3.3 Asignar grupos LDAP

Después de configurar el host de LDAP con el asistente de configuración de LDAP, se puede asignar grupos LDAP a los grupos Enterprise.

Una vez asignados los grupos LDAP, se pueden visualizar los grupos al hacer clic en la opción LDAP del área de administración **Autenticación**. Si está configurada la autenticación LDAP, el área Grupos de miembros LDAP asignados muestra los grupos LDAP asignados a la plataforma de BI.

Nota:

También se pueden asignar grupos de Windows AD para que se autenticuen en la plataforma de BI a través del complemento de seguridad LDAP.

Nota:

Si ha configurado LDAP respecto a AD, este procedimiento asignará sus grupos AD.

Temas relacionados

- [Asignar LDAP en Windows AD](#)

9.3.3.1 Asignar grupos LDAP mediante la plataforma de BI

1. Diríjase al área de administración "Autenticación" de la CMC.
2. Haga doble clic en **LDAP**.

Si está configurada la autenticación LDAP, aparece la página de resumen de LDAP.

3. En el área "Grupos de miembros LDAP asignados", especifique el grupo LDAP (por nombre común o nombre completo) en el campo **Agregar grupo LDAP (por cn o dn)**, y haga clic en **Agregar**.

Para agregar varios grupos LDAP, repita este paso. Para eliminar un grupo, resalte el grupo LDAP y haga clic en **Eliminar**.

4. En el área "Opciones de alias nuevos", seleccione una opción para asignar alias LDAP a las cuentas de Enterprise:

- **Asignar cada alias de LDAP agregado a una cuenta con el mismo nombre**

Utilice esta opción cuando sepa que algunos usuarios tienen una cuenta de Enterprise existente con el mismo nombre (es decir, los alias LDAP se asignarán a usuarios existentes: la creación automática de alias está activada). Los usuarios que no tengan cuentas Enterprise existentes o que no tengan el mismo nombre en las cuentas Enterprise y LDAP, se agregan como usuarios nuevos LDAP.

- **Crear una cuenta nueva para cada alias de LDAP agregado**

Utilice esta opción cuando desee crear una cuenta nueva para cada usuario.

5. En el área "Opciones de actualización de alias", seleccione una opción para especificar si los alias LDAP se crean automáticamente para todos los nuevos usuarios:

- **Crear nuevos alias cuando se actualice el alias**

Use esta opción para crear automáticamente nuevos alias para todos los usuarios LDAP asignados a la plataforma de BI. Se agregan nuevas cuentas LDAP para los usuarios sin cuentas de la plataforma de BI o para todos los usuarios, si se selecciona **Crear una cuenta para cada alias de LDAP agregado** y se hace clic en **Actualizar**.

- **Crear nuevos alias sólo cuando se conecte el usuario**

Use esta opción cuando el directorio LDAP que está asignando contiene varios usuarios, pero sólo unos pocos de ellos usarán la plataforma de BI. El sistema no crea automáticamente alias ni cuentas de Enterprise para todos los usuarios. En su lugar, crea alias (y cuentas, en caso necesario) sólo para los usuarios que inician sesión en la plataforma de BI.

6. En el área "Opciones de usuarios nuevos", si la licencia de la plataforma de BI se basa en las funciones de usuarios, seleccione una opción para especificar las propiedades de las nuevas cuentas de Enterprise que se crean para asignar cuentas LDAP:

- **Se crean nuevos usuarios como usuarios con nombre**

Las cuentas de los nuevos usuarios se configuran para utilizar licencias de usuarios con nombre. Las licencias de usuario con nombre se asocian con usuarios específicos y permiten que tengan acceso al sistema basándose en sus nombres de usuario y en sus contraseñas. De esta forma, los usuarios con nombre pueden tener acceso al sistema independientemente del número de personas conectadas. Debe tener una licencia de usuario con nombre disponible por cada cuenta de usuario creada mediante esta opción.

- **Se crean nuevos usuarios como usuarios simultáneos**

Las cuentas de los nuevos usuarios se configuran para utilizar licencias de usuarios simultáneos. Las licencias simultáneas especifican el número de personas que se pueden conectar a la plataforma de BI a la vez. Este tipo de licencias es muy flexible porque una licencia simultánea pequeña puede admitir una base de usuarios grande. Por ejemplo, dependiendo de la frecuencia y del período de acceso de los usuarios al sistema, una licencia simultánea de 100 usuarios puede admitir 250, 500 o 700 usuarios.

7. Haga clic en **Actualizar**.

9.3.3.2 Desasignar grupos LDAP mediante la plataforma de BI

1. Diríjase al área de administración **Autenticación** de la CMC.

2. Haga doble clic en **LDAP**.

Si está configurada la autenticación LDAP, aparece la página de resumen de LDAP.

3. En el área "Grupos de miembros LDAP asignados", seleccione el grupo LDAP que desee eliminar.

4. Haga clic en **Eliminar** y en **Actualizar**.

Los usuarios de este grupo no podrán tener acceso a la plataforma de BI.

Nota:

Las únicas excepciones ocurren cuando un usuario tiene un alias en una cuenta Enterprise. Para restringir el acceso, desactive o elimine la cuenta Enterprise del usuario.

Para denegar la autenticación LDAP para todos los grupos, desactive la casilla de verificación "Autenticación LDAP habilitada" y haga clic en **Actualizar**.

9.3.3.3 Asignar LDAP en Windows AD

Si se configura LDAP en Windows AD (AD), tenga en cuenta las siguientes restricciones:

- Si configura LDAP respecto a AD, podrá asignar sus usuarios, pero no podrá configurar el inicio de sesión único de AD o el inicio de sesión único en la base de datos. No obstante, los métodos de

inicio de sesión único LDAP, como SiteMinder y la autenticación de confianza, seguirán estando disponibles.

- Los usuarios que sólo son miembros de grupos predeterminados de AD no podrán conectarse correctamente. Los usuarios también deben ser miembros de otro grupo creado explícitamente en AD y, además, este grupo debe asignarse. Un ejemplo de dicho grupo es el grupo "usuarios de dominio".
- Si un grupo local de dominio asignado contiene un usuario de un dominio diferente del bosque, dicho usuario no podrá conectarse con éxito.
- Los usuarios de un grupo universal perteneciente a un dominio diferente al DC especificado como host LDAP no podrán conectarse correctamente.
- No puede usar el complemento de LDAP para asignar usuarios y grupos de bosques de AD externos al bosque en el que está instalada la Plataforma de BI.
- No puede asignar el grupo Usuario de dominio en AD.
- No puede asignar un grupo local de equipos.
- Si utiliza el controlador de dominio de catálogo global, existen consideraciones adicionales al asignar LDAP con respecto a AD:

Situación	Consideraciones
Varios dominios al dirigirse al controlador de dominio de catálogo global	<p>Puede asignar en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • grupos universales en un dominio secundario • grupos en el mismo dominio que contiene grupos universales de un dominio secundario y • grupos universales en un dominio cruzado <p>No puede asignar en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • grupos globales en un dominio secundario • grupos locales en un dominio secundario • grupos en el mismo dominio que contiene un grupo global del dominio secundario y • grupos globales de dominio cruzado <p>Por lo general, si el grupo es universal, admitirá usuarios de dominios cruzados o secundarios. Otros usuarios no se asignarán si contienen usuarios de dominios cruzados o secundarios. Dentro del dominio al que se dirige, puede asignar grupos de dominio locales, globales y universales.</p>
Asignar en grupos universales	<p>Para asignar en grupos universales, debe dirigirse al controlador de dominio de catálogo global. También debe utilizar el número de puerto 3268 en vez del predeterminado 389.</p>

- Si usa varios dominios pero no se dirige al controlador de dominio de catálogo global, no se puede asignar ningún tipo de grupo desde los dominios cruzados o secundarios. Puede asignar en todos los tipos de grupos sólo desde el dominio específico al que se dirige.

9.3.3.4 Uso del complemento LDAP para configurar el SSO para la base de datos de SAP HANA

En esta sección se proporciona a los administradores los pasos necesarios para configurar el inicio de sesión único (SSO) entre la plataforma BI que se ejecuta en SUSE Linux 11 y la base de datos SAP HANA. La autenticación LDAP mediante Kerberos permite a los usuarios de AD autenticarse en una plataforma BI que se ejecuta en Linux, concretamente SUSE. Este escenario también admite el inicio de sesión único a SAP HANA como base de datos de generación de informes.

Nota:

Para obtener información sobre cómo configurar la base de datos SAP HANA, consulte el *Manual de instalación del servidor y actualización de la base de datos SAP HANA*. Para obtener información sobre cómo configurar el componente de acceso a datos para SAP HANA, consulte el *Manual de acceso a datos*.

Información general de la implementación

Para que el SSO de Kerberos funcione, los siguientes componentes deben estar en su sitio.

Componente	Requisito
Controlador de dominio	Se debe alojar en un equipo que ejecute Active Directory configurado para usar la autenticación Kerberos.
Servidor de administración central	Se debe instalar y ejecutar en un equipo que ejecute SUSE Linux Enterprise 11 (SUSE).
Cliente Kerberos V5	Se debe instalar junto con las utilidades y las bibliotecas requeridas en el host SUSE. Nota: Use la última versión del cliente Kerberos V5. Agregue las carpetas <code>bin</code> y <code>lib</code> a las variables de entorno <code>PATH</code> y <code>LD_LIBRARY_PATH</code> .
complemento de autenticación de LDAP	Debe estar habilitado en el host SUSE.
Archivo de configuración de inicio de sesión Kerberos	Debe estar creado en el equipo que aloja el servidor de aplicaciones Web.

Flujo de trabajo de implementación

Deben realizarse las tareas siguientes para permitir a los usuarios de la plataforma de BI el acceso a SSO y SAP HANA mediante la autenticación Kerberos por JDBC.

1. Configuración del host AD.
2. Creación de cuentas y archivos keytab para el host SUSE y la plataforma de BI en el host AD.
3. Instalación de recursos Kerberos en el host SUSE.
4. Configuración del host SUSE para autenticación Kerberos.
5. Configuración de las opciones de autenticación Kerberos en el complemento de autenticación de LDAP.
6. Creación de un archivo de configuración de inicio de sesión Kerberos para el host de aplicación Web.

9.3.3.4.1 Para configurar el controlador de dominio

Es posible que tenga que establecer una relación de confianza entre el host SUSE y el controlador de dominio. Si el host SUSE se encuentra en el controlador de dominio de Windows, no tendrá que establecer la relación de confianza. Sin embargo, si el despliegue de la plataforma de lanzamiento BI y el controlador de dominio se encuentra en dominios diferentes, es posible que necesite establecer una relación de confianza entre el equipo de SUSE Linux y el controlador de dominio. Sería necesario lo siguiente:

1. Crear una cuenta de usuario para el equipo SUSE que ejecute la plataforma de BI.
2. Crear un Nombre de principal de servicios (SPN) de host.

Nota:

El SPN debería tener un formato adecuado a las convenciones de Windows AD: `host/nombre de host@DNS_REALM_NAME`. Use, en minúsculas, un nombre completo de dominio para `/nombre de host`. El `DNS_REALM_NAME` se debería especificar en mayúsculas.

3. Ejecute el comando de configuración de keytab de Kerberos, `ktpass` para asociar el SPN con la cuenta de usuario:

```
c:\> ktpass -princ host/hostname@DNS_REALM_NAME-mapuser username -pass Password1 -crypto RC4-HMAC-NT -out usernamebase.keytab
```

Los pasos que se indican a continuación se deben realizar en el equipo que aloja el controlador de dominio.

1. Cree una cuenta de usuario para el servicio que ejecuta la plataforma de BI.
2. En la página "Cuentas de usuario", haga clic con el botón derecho en la nueva cuenta de servicio y seleccione **Propiedades > Delegación**.
3. Seleccione **Trust this user for delegation to any service (Kerberos only) (Confiar en este usuario para la delegación a cualquier servicio [solo Kerberos])**
4. Ejecute el comando de configuración de keytab de Kerberos, `ktpass` para crear una cuenta SPN para la nueva cuenta de servicio:

```
c:\>ktpass -princ sianame/service_name@DNS_REALM_NAME -mapuser service_name -pass password -ptype KRB5_NT_PRINCIPAL -crypto RC4-HMAC-NT -out sianame.keytab
```

Nota:

El SPN deberá tener un formato adecuado a las convenciones de Windows AD: `sianame/nombre_servicio@DNS_REALM_NAME`. Especifique el *nombre de servicio* en minúsculas, ya que, de lo contrario, la plataforma de SUSE no podrá resolverla. El *DNS_REALM_NAME* se debería especificar en mayúsculas.

Parámetro	Descripción
-princ	Especifica el nombre de principal para la autenticación de Kerberos.
-out	Especifica el nombre del archivo <code>keytab</code> de Kerberos que se debe generar. Debería coincidir con el <i>sianame</i> utilizado en -princ.
-mapuser	Especifica el nombre de la cuenta de usuario a la que se ha asignado el SPN. El Agente de inteligencia de servidor se ejecuta en esta cuenta.
-pass	Especifica la contraseña que usa la cuenta de servicio.
-ptype	Especifica el tipo de principal: <code>-ptype KRB5_NT_PRINCIPAL</code>
-crypto	Especifica el tipo de cifrado que se debe usar con la cuenta de servicio: <code>-crypto RC4-HMAC-NT</code>

Ha generado los archivos `keytab` necesarios para la relación de confianza entre el equipo SUSE y el controlador de dominio.

Debe transferir el archivo o archivos `keytab` al equipo SUSE y guardarlos en el directorio `/etc`.

9.3.3.4.2 Para configurar el equipo SUSE Linux Enterprise 11

Se requieren los siguientes recursos para configurar Kerberos en el equipo SUSE Linux que ejecuta la plataforma de BI:

- Archivos `keytab` creados en el controlador de dominio. El archivo `keytab` creado por el servicio de la plataforma de BI es obligatorio. El `keytab` para el host del SUSE se recomienda específicamente para los casos en los que el host de la plataforma de BI y el controlador del dominio estén en dominios distintos.
- La última biblioteca Kerberos V5 (incluido el cliente Kerberos) debe instalarse en el host del SUSE. Debe añadir la ubicación para los binarios a la `RUTA` y a las variables de entorno de `LD_LIBRARY_PATH`. Para verificar que el cliente Kerberos está instalado y configurado correctamente, asegúrese de que en el host del SUSE existen las siguientes utilidades y bibliotecas:
 - `kinit`
 - `ktutil`
 - `kdestroy`
 - `klist`

- /lib64/libgssapi_krb5.so.2.2
- /lib64/libkrb5.so.3.3
- /lib/libkrb5support.so.0.1
- /lib64/libk5crypto.so.3
- /lib64/libcom_err.so.2

Sugerencia:

Ejecutar `rpm -qa | grep krb` para comprobar la versión de estas bibliotecas. Para obtener información sobre el último cliente Kerberos, bibliotecas Kerberos y configuración del host de UNIX, consulte <http://web.mit.edu/Kerberos/krb5-1.9/krb5-1.9.2/doc/krb5-install.html#Installing%20Kerberos%20V5>.

Después de que todos los recursos necesarios estén disponibles en el host de SUSE, siga las instrucciones que figuran más abajo para configurar la autenticación Kerberos.

Nota:

Para llevar a cabo estos pasos debe tener privilegios de raíz.

1. Para fusionar los archivos keytab, ejecute el comando siguiente:

```
> ktutil
ktutil: rkt <susemachine>.keytab
ktutil: rkt <BI platform service>.keytab
ktutil: wkt /etc/krb5.keytab
ktutil:q
```

2. Edite el archivo `/etc/kerb5.conf` para hacer referencia al controlador de dominio (en la plataforma de Windows) como el controlador de dominio Kerberos (KDC).

Use el ejemplo siguiente:

```
[domain_realm]
.name.mycompany.corp = DOMAINNAME.COM
.name.mycompany.corp = DOMAINNAME.COM

[libdefaults]
    forwardable = true
    default_realm = DOMAINNAME.COM
    default_tkt_encypes = rc4-hmac
    default_tgs_encypes = rc4-hmac

[realms]
    DOMAINNAME.COM = {
        kdc = machinename.domainname.com
    }
```

Nota:

El archivo `krb5.conf` contiene información sobre la configuración de Kerberos, incluidas las ubicaciones de KDC y los servidores para las zonas de interés de Kerberos, las aplicaciones Kerberos y las asignaciones de nombres de host para las zonas Kerberos. Normalmente, el archivo `krb5.conf` se instala en el directorio `/etc`.

3. Añada el controlador de dominio a `/etc/hosts` para que el host SUSE pueda ubicar el KDC.
4. Ejecute el programa `kinit` del directorio `/usr/local/bin` para verificar que Kerberos se ha configurado correctamente. Verifique que una cuenta de usuario de cuenta AD puede iniciar sesión en el equipo SUSE.

Sugerencia:

El KDC debería emitir un vale de concesión de vales (TGT) que puede visualizarse en la caché. Use el programa `klist` para visualizar el TGT.

Ejemplo:

```
> kinit <AD user>
Password for <AD user>@<domain>: <AD user password>

> klist
Ticket cache: FILE:/tmp/krb5cc_0Default principal: <AD user>@<domain>
Valid starting Expires Service principal
08/10/11 17:33:43 08/11/11 03:33:46 krbtgt/<domain>@<domain>renew
until 08/11/11 17:33:43
Kerberos 4 ticket cache: /tmp/tkt0klist: You have no tickets cached

>klist -k
Keytab name: FILE:/etc/krb5.keytabKVNO Principal-3hdb/<FQDN>@<Domain>
```

Use también el `kinit` para probar los SPN.

9.3.3.4.3 Para configurar las opciones de autenticación de Kerberos para LDAP

Antes de configurar la autenticación de Kerberos para LDAP, primero tiene que habilitar y configurar el complemento de autenticación LDAP de la plataforma de BI para conectarse al directorio AD. Para utilizar la autenticación LDAP, tendrá que asegurarse primero de que ha configurado el directorio LDAP correspondiente.

Nota:

Al ejecutar el "Asistente de configuración LDAP" tiene que especificar el **Servidor de aplicaciones de Microsoft Active Directory** y proporcionar la información detallada de configuración solicitada.

Después de haber habilitado y conectado la autenticación de LDAP al Servidor de aplicaciones de Microsoft Active Directory, aparece el área "Habilitar autenticación de Kerberos" en la página de Resumen de la configuración del servidor LDAP. Use esta área para configurar la autenticación de Kerberos, que se requiere para el inicio de sesión único en la base de datos SAP HANA desde una plataforma de BI desplegada en SUSE.

1. Diríjase al área de administración **Autenticación** de la CMC.
2. Haga doble clic en **LDAP**.

La página de "Resumen de la configuración del servidor LDAP" aparece en los casos en que pueda modificar cualquiera de los parámetros o campos de conexión.

3. Para configurar la autenticación de Kerberos, lleve a cabo los siguientes pasos en el área "Habilitar autenticación de Kerberos":
 - a. Haga clic en **Habilitar autenticación de Kerberos**.
 - b. Haga clic en **Contexto de seguridad de caché (requerido para SSO en base de datos)**.

Nota:

Se requiere específicamente la habilitación del contexto de seguridad de caché para un inicio de sesión único en SAP HANA.

- c. Especifique el Nombre de principal de servicios (SPN) para la cuenta de la (plataforma de BI en el " Nombre de principal de servicios".

El formato para especificar el SPN es *sianame/service@DNS_REALM_NAME*, donde

<i>sianame</i>	Nombre del SIA
<i>service</i>	Nombre de la cuenta de servicio utilizada para ejecutar la plataforma de BI
DNS_REALM_NAME	El nombre del dominio del controlador de dominio en mayúsculas

Sugerencia:

Al especificar el SPN, recuerde que *sianame/service* es sensible a mayúsculas y minúsculas.

- d. Especifique el dominio para el controlador de dominio en "Área Kerberos predeterminada".
e. Especifique `userPrincipalName` en **Nombre principal de usuario**.

La aplicación autenticación LDAP usa este valor para proporcionar valores de usuario ID requeridos por Kerberos. El valor especificado debería coincidir con el nombre proporcionado al crear los archivos keytab.

4. Haga clic en **Actualizar** para guardar y enviar los cambios.

Ha configurado las opciones de autenticación de Kerberos para hacer referencia a cuentas de usuario en el directorio AD.

Tiene que crear un archivo de configuración de inicio de sesión Kerberos - `bscLogin.conf` - para habilitar el inicio de sesión Kerberos y el inicio de sesión único.

Temas relacionados

- [Configuración de la autenticación LDAP](#)

9.3.3.4.4 Para crear un archivo de configuración de inicio de sesión de Kerberos

Para habilitar el de inicio de sesión y el inicio de sesión único de Kerberos, tiene que agregar un archivo de configuración de inicio de sesión en el equipo que tenga alojado el servidor de aplicaciones Web de la plataforma de Business Intelligence.

1. Cree un archivo llamado `bscLogin.conf` y almacénelo en el directorio `/etc`.

Nota:

Se puede almacenar este archivo en otra ubicación. Sin embargo, si lo hace, deberá especificar su ubicación en las opciones de Java. Recomendamos que el archivo `bscLogin.conf` y los archivos keytab de Kerberos se coloquen en el mismo directorio. En un despliegue distribuido, tiene que agregar un archivo `bscLogin.conf` para cada equipo que aloje un servidor de aplicaciones Web.

2. Agregue el código siguiente al archivo de configuración `bscLogin.conf` de inicio de sesión:

```
com.businessobjects.security.jgss.initiate {
com.sun.security.auth.module.Krb5LoginModule required;
};
com.businessobjects.security.jgss.accept {
```



```
com.sun.security.auth.module.Krb5LoginModule required
storeKey=true
useKeyTab=true
keyTab="/etc/krb5.keytab"
principal="principal name";
};
```

Nota:

La sección siguiente es necesaria para el inicio de sesión único:

```
com.businessobjects.security.jgss.accept {
com.sun.security.auth.module.Krb5LoginModule required
storeKey=true
useKeyTab=true
keyTab="/etc/krb5.keytab"
principal="principal name";
};
```

3. Guarde y cierre el archivo.

9.3.3.5 Solución de problemas de cuentas LDAP nuevas

- Si crea una nueva cuenta de usuario LDAP y no pertenece a una cuenta de grupo asignada a la Plataforma de BI, asigne el grupo o agregue la nueva cuenta de usuario LDAP a un grupo que ya esté asignado al sistema.
- Si crea una nueva cuenta de usuario LDAP y la cuenta pertenece a una cuenta de grupo asignada a la Plataforma de BI, actualice la lista de usuarios.

Temas relacionados

- [Configuración de la autenticación LDAP](#)
- [Asignar grupos LDAP](#)

9.4 Autenticación de Windows AD

9.4.1 Uso de la autenticación de Windows AD

9.4.1.1 Configuración inicial y requisitos de compatibilidad de Windows AD

En esta sección, se indica el proceso de configuración de la autenticación de Windows Active Directory (AD) para trabajar con la plataforma de BI. Todos los flujos de trabajo punto a punto necesarios para funcionar se presentan junto con las pruebas de validación y las comprobaciones de los requisitos previos.

Requisitos de compatibilidad

Para facilitar la autenticación de AD en la Plataforma de BI, debe recordar los siguientes requisitos de compatibilidad.

- El CMS siempre se debe instalar en una plataforma Windows compatible.
- Aunque Windows 2008 es una plataforma admitida para la autenticación de Kerberos y la autenticación NTLM, determinadas aplicaciones de la plataforma de BI solo pueden usar determinados métodos de autenticación. Por ejemplo, las aplicaciones como la Plataforma de lanzamiento de BI y La Consola de administración central solo admiten Kerberos.

Flujo de trabajo recomendado de configuración de AD

Para configurar por primera vez la autenticación de AD con la plataforma de BI, use el siguiente flujo de trabajo:

1. Configure el controlador de dominio.
2. Configure la autenticación de AD en la CMC.
3. Configure la cuenta de usuario de AD en el Agente de inteligencia de servidor (SIA).
4. Configure el servidor de aplicaciones web para la autenticación de AD con Kerberos.

Nota:

Use este flujo de trabajo tanto si necesita inicio de sesión único (SSO) como si no. El flujo de trabajo descrito en las secciones siguientes le permitirá conectarse manualmente (usando un nombre de usuario y contraseña de AD) a la plataforma de BI. Una vez que haya configurado correctamente la autenticación de AD manual, tendrá acceso a una sección detallada para guiarle a lo largo del proceso de configuración del SSO para la autenticación de AD.

9.4.2 Preparación del Controlador de dominio

9.4.2.1 Configuración de una cuenta de servicio para la autenticación de AD con Kerberos

Para configurar la plataforma de BI para que funcione con la autenticación de Windows AD (Kerberos) es necesaria una cuenta de servicio. Puede crear una nueva cuenta de dominio o usar una cuenta de dominio existente. La cuenta de servicio se usará para ejecutar los servidores de la Plataforma de BI. Después de configurar la cuenta, deberá configurar un SPN para la cuenta. Este SPN se usa para importar grupos de usuarios de AD a la plataforma de BI.

Nota:

Para usar AD con el SSO, deberá repetir más adelante la configuración de la cuenta de servicio para otorgar a la cuenta los derechos apropiados y configurarla para la delegación limitada.

9.4.2.1.1 Para configurar la cuenta de servicio en un dominio de Windows 2008

Deberá configurar una nueva cuenta de servicio para habilitar correctamente la autenticación de Windows AD usando el protocolo de Kerberos. Dicha cuenta de servicio se usará primordialmente para permitir que los usuarios de un grupo de Windows AD determinado inicien sesión en la plataforma de lanzamiento de BI. Esta tarea se realiza en el equipo del controlador del dominio de AD.

1. Cree una cuenta de servicio nueva con una contraseña en el controlador de dominio principal.
2. Use el comando `setspn -a` para agregar los nombres principales del servicio HTTP (SPN) en la cuenta de servicio que creó en el paso 1. Especifique los nombres principales de servicio (SPN) para la cuenta de servicio, así como el servidor, el dominio completo del servidor (Fully Qualified Domain Server) y la dirección IP del equipo en el que se despliega la plataforma de lanzamiento de BI.

Por ejemplo:

```
setspn -a BICMS/service_account_name.domain.com serviceaccountname
setspn -a HTTP/servername servicename
setspn -a HTTP/servername.domain.com servicename
setspn -a HTTP/<ip address of server> servicename
```

BICMS es el nombre del equipo sobre el cual se ejecuta el SIA, *servername* es el nombre del servidor sobre el que se despliega la plataforma de lanzamiento de BI y *servernamedomain* es el nombre completo del dominio (Fully Qualified Domain Name).

3. Ejecute `setspn -l nombreservicio` para verificar que los nombres de representantes de servicio se han agregado a la cuenta de servicio.

El resultado del comando debería contener todos los nombres SPN registrados, como se muestra a continuación:

```
Registered ServicePrincipalNames for
CN=bo.service,OU=boe,OU=BIP,OU=PG,DC=DOMAIN,DC=com:
HTTP/<ip address of server>
HTTP/servername.DOMAIN.com
HTTP/servername
servername/servicenameDOMAIN.com
```

A continuación aparece un ejemplo de resultado:

```
C:\Users\Admin>setspn -L bossosvcacct  
  
Registered ServicePrincipalNames for  
CN=bossosvcacct,OU=svcaccts,DC=domain,DC=com:  
    BICMS/bossosvcacct.domain.com  
    HTTP/Tomcat HTTP/Tomcat.domain.com  
    HTTP/Load_Balancer.domain.com
```

Una vez creada, debe otorgarse derechos a la cuenta de servicio y agregarla al grupo de administradores locales del servidor. El SPN se usará para importar grupos de AD en la próxima sección.

9.4.3 Configuración de la autenticación de AD en la Consola de administración central (CMC)

9.4.3.1 complemento de seguridad de Windows AD

El complemento de seguridad de Windows AD le permite asignar cuentas de usuario y grupos desde la base de datos de usuario de AD 2008 a la plataforma de BI. También permite que el sistema verifique todas las solicitudes de inicio de sesión que especifican la autenticación de AD. Los usuarios se autentican en la base de datos de usuarios de AD y se comprueba que sean miembros de un grupo de AD asignado antes de que el Servidor de administración central (CMS) les conceda una sesión activa. Puede usar el complemento para configurar actualizaciones para los grupos de AD importados.

El complemento de seguridad de Windows AD le permite configurar lo siguiente:

- La autenticación de Windows AD con Kerberos
- La autenticación de Windows AD con NTLM
- La autenticación de Windows AD con SiteMinder para el inicio de sesión único

El complemento de seguridad de AD es compatible con dominios de AD 2008 que se ejecuten en modo nativo o en modo mixto.

Una vez asignados, los usuarios y grupos de AD podrán acceder a las herramientas cliente de la plataforma de BI mediante la opción de autenticación de **Windows AD**.

- La autenticación de Windows AD solo funciona si el CMS se ejecuta en Windows. Para que funcione el inicio de sesión único en la base de datos, los servidores de informes también se deben ejecutar en Windows. De otro modo todo el resto de servidores y servicios pueden ejecutarse en cualquier plataforma compatible con la plataforma de BI.
- El complemento de Windows AD para la plataforma de BI admite dominios dentro de múltiples bosques.

9.4.3.2 Para asignar grupos y usuarios de AD

Para poder importar los grupos de usuarios de AD en la plataforma de BI, debe haber completado las siguientes acciones previas:

- Creado una cuenta de servicio en el controlador de dominio para la plataforma de BI. La cuenta se usará para ejecutar los servidores de la plataforma de BI.

Nota:

Para habilitar la autenticación de AD con inicio de sesión único (SSO) de Vintela, debe proporcionar un SPN que esté configurado para este fin. Los pasos siguientes son para configurar la autenticación manual de AD en la plataforma de BI. Una vez que haya configurado la autenticación manual de AD, consulte la sección *Configuración de inicio de sesión único* en este capítulo para obtener detalles sobre cómo agregar el SSO a la configuración de autenticación de AD.

- Verificado que el SPN que contiene el nombre del equipo en el cual se ejecuta el SIA se haya agregado a la cuenta de servicio.

Los pasos 1 a 11 siguientes son obligatorios para importar los grupos de AD en la plataforma de BI.

1. Diríjase al área de administración "Autenticación" de la CMC.
2. Haga doble clic en **Windows AD**.
3. Seleccione la casilla de verificación **Habilitar Windows Active Directory (AD)**.
4. En el área "Resumen de configuración de AD", haga clic en el vínculo situado junto a **Nombre de administración de AD**.

Nota:

Antes de configurar los complementos de Windows AD, aparecerá este vínculo como comillas. Una vez que se haya guardado la configuración, el enlace se rellenará con nombres de administración de AD.

5. Introduzca el nombre y la contraseña de una cuenta de usuario de dominio habilitada.

Las credenciales de administración pueden tener cualquiera de los siguientes formatos:

- Nombre NT (NombreDominio\NombreUsuario)
- UPN (usuario@nombre_dominio_DNS)

La plataforma de BI usará esta cuenta para consultar la información desde AD. La plataforma no modifica, agrega ni elimina contenidos de AD. Dado que solo lee la información, solo se necesitan los derechos adecuados.

Nota:

La autenticación de AD no continuará si la cuenta usada para leer el directorio AD pasa a ser no válida (por ejemplo, si la contraseña de la cuenta se cambia o caduca o bien si la cuenta se desactiva).

6. Escriba el dominio de AD en el cuadro **Dominio predeterminado de AD**.

El dominio debe especificarse como el NOMBRE COMPLETO DE DOMINIO en MAYÚSCULAS o un nombre de dominio secundario desde el que la mayor parte de los usuarios iniciarán la sesión en la plataforma de BI. Esto debe coincidir con el dominio predeterminado especificado en los archivos de configuración Kerberos que se utilizan para configurar el servidor de aplicaciones. Puede asignar grupos desde el dominio predeterminado sin especificar el prefijo del nombre del dominio. Si se introduce un nombre de dominio de AD predeterminado, los usuarios de dicho dominio no tendrán que especificar el nombre de dominio de AD al iniciar sesión en la plataforma de BI mediante la autenticación de AD.

7. En el área "Grupos de miembros de AD asignados", introduzca el dominio/grupo de AD en el cuadro **Agregar grupo de AD (dominio/grupo)** y use uno de estos formatos para asignar los grupos:

- El nombre de cuenta de Security Account Manager (SAM), también denominado nombre NT (NombreDominio\NombreGrupo)
- DN (cn=NombreGrupo,, dc=NombreDominio, dc=com)

Nota:

Si desea asignar un grupo local, use solo el formato de nombre NT `\\NombreServidor\NombreGrupo`. AD no admite usuarios locales. Los usuarios locales pertenecientes a un grupo local asignado no se asignarán a la plataforma de BI. Por este motivo, no pueden acceder al sistema.

Sugerencia:

Al iniciar una sesión manualmente en la plataforma de lanzamiento de BI, los usuarios de otros dominios deben añadir en mayúsculas el nombre de dominio después de su nombre de usuario. Por ejemplo `CHILD.PARENTDOMAIN.COM` es el dominio en

```
user@CHILD.PARENTDOMAIN.COM
```

8. Haga clic en **Agregar**.

El grupo se agrega a la lista situada debajo de "Grupos de miembros de AD asignados".

9. En "Opciones de autenticación", seleccione **Utilizar autenticación Kerberos**.
10. En el cuadro **Nombre principal del servicio**, introduzca el SPN asignado a la cuenta de servicio que creó para ejecutar los servidores de la plataforma de BI.

Nota:

Es necesario especificar el SPN para la cuenta de servicio de ejecuta el SIA. Por ejemplo: `BICMS/bossosvcacct.domain.com`.

11. Haga clic en **Actualizar**.

Precaución:

No siga adelante si las asignaciones de los grupos o usuarios no son correctas. Para solucionar cuestiones de asignación específicas de grupos de AD consulte la nota 1631734 de SAP.

Nota:

Si ha asignado correctamente las cuentas de grupo de AD y no quiere configurar las opciones de autenticación de AD o las actualizaciones de grupos de AD, omita los pasos 12 a 19. Puede configurar estos valores opcionales una vez que haya configurado correctamente la autenticación manual de AD de Kerberos.

12. Si su configuración requiere el SSO en una base de datos, seleccione **Contexto de seguridad de caché**.

Nota:

Si esta es su configuración inicial de la autenticación de AD, se recomienda que primero configure correctamente la autenticación manual de AD antes de considerar la configuración adicional que se necesita para el SSO.

13. Seleccione **Habilitar el inicio de sesión único para el modo de autenticación seleccionado** si necesita SSO para la configuración de la autenticación de AD.

14. En el área "Sincronización de credenciales", seleccione una opción para habilitar y actualizar las credenciales de inicio de sesión de origen de datos del usuario de AD.

Esta opción sincroniza el origen de datos con las credenciales actuales de inicio de sesión del usuario, lo que permite que se ejecuten informes programados cuando el usuario no haya iniciado la sesión en la plataforma de BI y el SSO de Kerberos no esté disponible.

15. En el área "Opciones de alias de AD", especifique el modo en que los nuevos alias se agregan y se actualizan en la plataforma de BI.

- a. En el área "Opciones de alias nuevos", seleccione una opción para asignar nuevos alias a las cuentas de Enterprise:

- **Asignar cada nuevo alias de AD a una cuenta de usuario existente con el mismo nombre**

Seleccione esta opción cuando sepa que algunos usuarios disponen de una cuenta de Enterprise existente con el mismo nombre; es decir, los alias de AD se asignarán a usuarios existentes (la creación automática de alias está activada). Los usuarios que no tengan cuentas de Enterprise existentes o que no tengan el mismo nombre en las cuentas de Enterprise y AD, se agregan como usuarios nuevos.

- **Crear una nueva cuenta de usuario para cada nuevo alias de AD**

Seleccione esta opción cuando desee crear una cuenta nueva para cada usuario.

- b. En el área "Opciones de actualización de alias", seleccione una opción para administrar las actualizaciones de alias de las cuentas de Enterprise:

- **Crear nuevos alias cuando se actualice el alias**

Seleccione esta opción para crear automáticamente nuevos alias para todos los usuarios de AD asignados en la plataforma de BI. Se agregan nuevas cuentas de AD para los usuarios sin cuentas de la plataforma de BI o para todos los usuarios si ha seleccionado la opción **Crear una nueva cuenta de usuario para cada nuevo alias de AD** y ha hecho clic en **Actualizar**.

- **Crear nuevos alias solo cuando el usuario inicie sesión**

Seleccione esta opción cuando el directorio de AD sobre el que está realizando la asignación contiene varios usuarios, pero solo unos pocos de ellos usarán la plataforma de BI. La plataforma no crea automáticamente alias ni cuentas de Enterprise para todos los usuarios. En su lugar, crea alias (y cuentas, en caso necesario) solo para los usuarios que inician sesión en la plataforma de BI.

- c. En el área "Opciones de usuarios nuevos", seleccione una opción para crear nuevos usuarios:

- **Se crean nuevos usuarios como usuarios con nombre**

Las cuentas de los nuevos usuarios se configuran para utilizar licencias de usuarios con nombre. Las licencias de usuario con nombre están asociadas a usuarios específicos y

permiten el acceso a la plataforma de BI en función de sus nombres de usuario y sus contraseñas. Esto da acceso al sistema a los usuarios con nombre, independientemente del número de personas conectadas. Debe tener una licencia de usuario con nombre disponible por cada cuenta de usuario creada mediante esta opción.

- **Se crean nuevos usuarios como usuarios simultáneos**

Las cuentas de los nuevos usuarios se configuran para utilizar licencias de usuarios simultáneos. Las licencias simultáneas especifican el número de personas que se pueden conectar a la plataforma de BI a la vez. Este tipo de licencias es muy flexible porque una licencia simultánea pequeña puede admitir una base de usuarios grande. Por ejemplo, dependiendo de la frecuencia y del período de acceso de los usuarios al sistema, una licencia simultánea de 100 usuarios puede admitir 250, 500 o 700 usuarios.

16. Para configurar cómo se programan actualizaciones de alias de AD, haga clic en **Programar**.

- a. En el cuadro de diálogo "Programar", seleccione una periodicidad de la lista **Ejecutar objeto**.
- b. Configure otras opciones y parámetros de programación según sea necesario.
- c. Haga clic en **Programar**.

Cuando se produce una actualización de alias, la información de grupo también se actualiza.

17. En el área "Opciones de enlace de atributos", especifique la prioridad de enlace de atributos para el complemento de AD:

- a. Seleccione la casilla de verificación **Importar nombre completo, dirección de correo electrónico y otros atributos**.

Los nombres completos y descripciones que se usan en las cuentas de AD se importan y almacenan con los objetos de usuario en la plataforma de BI.

- b. Especifique una opción para **Establecer prioridad del enlace de atributos de AD en relación con otros enlaces de atributos**.

Si la opción está configurada en 1, los atributos de AD tendrán prioridad cuando estén habilitados AD y otros complementos (LDAP y SAP). Si la opción está configurada en 3, tendrán prioridad los atributos de otros complementos habilitados.

18. En el área "Opciones de grupo de AD", configure las actualizaciones del grupo de AD:

- a. Haga clic en **Programar**.
Aparecerá el cuadro de diálogo "Programar".
- b. Seleccione una periodicidad de la lista **Ejecutar objeto**.
- c. Configure otras opciones y parámetros de programación según sea necesario.
- d. Haga clic en **Programar**.

El sistema programará la actualización y la ejecutará según la programación que haya especificado. La siguiente actualización programada para las cuentas de grupo de AD se muestra bajo las "Opciones de grupo de AD".

19. En el área "Actualización de AD a petición", seleccione una de las siguientes opciones:

- **Actualizar grupos AD ahora**

Seleccione esta opción si quiere que se inicie la actualización de todos los grupos programados de AD al hacer clic en **Actualizar**. La siguiente actualización de grupo de AD programa se enumera en "Opciones del grupo AD".

- **Actualizar grupos AD y alias ahora**

Seleccione esta opción si quiere que se inicie la actualización de todos los grupos de AD y los alias de usuario programados al hacer clic en **Actualizar**. Las siguientes actualizaciones programadas se enumeran en "Opciones de grupo de AD" y "Opciones de alias de AD".

- **No actualizar ahora grupos y alias de AD**

No se actualizará ningún grupo de AD ni alias de usuario al hacer clic en **Actualizar**.

20. Haga clic en **Actualizar** y en **Aceptar**.

Para verificar que realmente haya importado las cuentas de usuario de AD, vaya a **CMC > Usuarios y grupos > Jerarquía de grupos** y seleccione el grupo de AD que ha asignado para ver los usuarios de ese grupo. Se mostrarán los usuarios actuales y anidados del grupo de AD.

Temas relacionados

- [Para crear un archivo de configuración de Kerberos](#)

9.4.3.3 Programar actualizaciones para grupos de Windows AD

La plataforma de BI permite a los administradores programar actualizaciones para los grupos y alias de usuario de AD. Esta función está disponible para la autenticación AD con Kerberos o NTLM. La CMC también permite ver la hora y la fecha de cuando se realizó la última actualización.

Nota:

Para que la autenticación de AD funcione en la plataforma de BI, debe configurar el modo en que se programan las actualizaciones para los grupos y alias de AD.

Cuando programa una actualización, puede elegir entre los patrones de repetición que se resumen en la siguiente tabla:

Patrón de periodicidad	Descripción
Cada hora	La actualización se ejecutará cada hora. Se debe especificar a qué hora comenzará así como las fechas de inicio y fin.
Cada día	La actualización se ejecutará cada día o se ejecutará el número de días especificado. Puede especificar a qué hora se ejecutará, así como la fecha de inicio y fin.
Cada semana	La actualización se ejecutará cada semana. Se puede ejecutar una o varias veces a la semana. Puede especificar en qué días y a qué hora se ejecutará, así como las fechas de inicio y fin.

Patrón de periodicidad	Descripción
Mensual	La actualización se ejecutará cada mes o cada varios meses. Puede especificar a qué hora se ejecutará, así como la fecha de inicio y fin.
Día N de cada mes	La actualización se ejecutará un día específico del mes. Puede especificar en qué día del mes y a qué hora se ejecutará, así como las fechas de inicio y fin.
Primer lunes del mes	La actualización se ejecutará el primer lunes de cada mes. Puede especificar a qué hora se ejecutará, así como la fecha de inicio y fin.
Último día de cada mes	La actualización se ejecutará el último día de cada mes. Puede especificar a qué hora se ejecutará, así como la fecha de inicio y fin.
Día X de la semana N de cada mes	La actualización se ejecutará un día especificado de una semana especificada del mes. Puede especificar a qué hora se ejecutará, así como la fecha de inicio y fin.
Calendario	La actualización se ejecutará en las fechas indicadas en un calendario que se haya creado previamente.

Programación de actualizaciones de grupos AD

La plataforma de BI se basa en AD para la información de usuario y grupo. Para minimizar el volumen de consultas enviadas a AD, el complemento de AD almacena en caché la información sobre los grupos y cómo se relacionan entre sí y su pertenencia de usuario. La actualización no se ejecuta cuando no se ha definido una programación específica.

Debe usar la CMC para configurar la periodicidad de la actualización del grupo. Esto se debe programar para que refleje la frecuencia con la que se modifica la información de los miembros del grupo.

Programar actualizaciones de alias de usuario de AD

Se puede crear un alias para los objetos de usuario en una cuenta de AD, lo que permite que los usuarios usen sus credenciales de AD para iniciar sesión en la plataforma de BI. Las actualizaciones realizadas en las cuentas de AD se propagan a la Plataforma de BI a través del complemento de AD. Las cuentas que se crean, eliminan o deshabilitan en AD se crearán, eliminarán o deshabilitarán de igual modo en la Plataforma de BI.

Si no programa actualizaciones de alias de AD, las actualizaciones solo se producirán cuando:

- Al iniciar sesión un usuario, su alias de AD se actualizará.
- Un administrador selecciona la opción **Actualizar ahora grupo y alias de AD** en el área **Actualización de AD a petición** de la CMC.

Nota:

No se almacena ninguna contraseña de AD en el alias de usuario.

9.4.4 Configuración del servicio de la plataforma de BI para ejecutar el SIA

9.4.4.1 Ejecución de SIA bajo la cuenta de servicio de la plataforma de BI

Para admitir la autenticación de AD Kerberos en la plataforma de BI, deberá conceder a la cuenta de servicio el derecho para actuar como parte del sistema operativo. Esto debe llevarse a cabo en cada equipo que ejecute un Agente de inteligencia de servidor (SIA) con el Servidor de administración central (CMS).

Para permitir que la cuenta de servicio ejecute/inicie el SIA, debe configurar ajustes específicos del sistema operativo que se describen en esta sección.

Nota:

Si va a necesitar inicio de sesión único en la base de datos, el SIA debe incluir los servidores siguientes:

- Servidor de procesamiento de Crystal Reports
- Servidor de aplicaciones de informes
- Servidor de procesamiento de Web Intelligence

9.4.4.2 Para configurar el SIA para ejecutarse bajo la cuenta de servicio

Antes de configurar la cuenta de SIA para que se ejecute bajo la cuenta de servicio de la plataforma de BI, es necesario completar las siguientes acciones previas:

- Ha creado una cuenta de servicio en el controlador de dominio de la plataforma de BI.
- Ha verificado que los nombres principales del servicio (SPN) necesarios se hayan agregado a la cuenta de servicio.
- Ha asignado correctamente los grupos de usuarios de AD a la plataforma de BI.

Realice esta tarea para cualquier Server Intelligence Agent (SIA) que ejecute servicios usados por la cuenta de servicio.

1. Para iniciar el CCM, seleccione **Programas > SAP Business Intelligence > Plataforma de SAP BusinessObjects BI 4 > Administrador de configuración central**.

Se abrirá la página de inicio del CCM.

2. En el CCM, haga clic con el botón derecho en Server Intelligence Agent (SIA) y seleccione **Detener**.

Nota:

Cuando detenga el SIA, todos los servicios que administra el SIA se detendrán.

3. Haga clic con el botón derecho en el SIA y seleccione **Propiedades**.
4. Desactive la casilla de verificación **Cuenta del sistema**.
5. Escriba las credenciales de la cuenta de servicio (*NOMBREDOMINIO\nombre de servicio*) y haga clic en **Aceptar**.

La cuenta de servicio debe tener concedidos los siguientes derechos en el equipo que ejecute el SIA:

- La cuenta debe disponer específicamente del derecho de “actuar como parte del sistema operativo”.
- La cuenta debe disponer específicamente del derecho de “inicio de sesión como servicio”.
- Derechos de control completos para la carpeta en la que está instalada la plataforma de BI.
- Derechos de control completo para “HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SAP BusinessObjects” del registro del sistema.

6. Haga clic en **Inicio > Panel de control > Herramientas administrativas > Directiva de seguridad local**.
7. Expanda **Directivas locales** y, a continuación, haga clic en **Asignación de derechos de usuario**.
8. Haga doble clic en **Actuar como parte del sistema operativo**.
9. Haga clic en **Agregar**, escriba el nombre de la cuenta de servicio creada y haga clic en **Aceptar**.
10. Repita los pasos anteriores en todos los equipos que ejecuten un servidor de la Plataforma de BI.

Nota:

Es importante que el derecho efectivo termine activándose después de seleccionar **Actuar como parte del sistema operativo**. Normalmente, deberá reiniciar el servidor para que esto se produzca. Si, después de reiniciar el servidor, esta opción sigue sin estar activada, la configuración de la Directiva de dominio reemplazará a la configuración de la Directiva local.

11. Reinicie el SIA.
12. Si es necesario, repita los pasos del 1 al 5 para cada SIA que tenga en funcionamiento un servicio que se tenga que configurar.

Ahora debe poder iniciar la sesión en el CCM con las credenciales de AD.

9.4.4.3 Para probar las credenciales de AD en el CCM

Para realizar esta tarea, deberá haber asignado correctamente un grupo de usuarios de AD a la plataforma de BI.

1. Inicie el CCM y haga clic en el icono **Administrar servidores**.
2. Asegúrese de que se muestra la información correcta en el campo "Sistema".
3. Seleccione **Windows AD** de la lista de opciones de autenticación.
Aparecerá un cuadro de diálogo de identificación.

4. Inicie sesión usando una cuenta de AD existente del grupo de AD que asignó a la plataforma de BI.

Nota:

Si usa una cuenta de AD que no reside en el dominio predeterminado, conéctese como `do main\username`.

No debería recibir ningún mensaje de error. Debe poder conectarse a través del CCM usando una cuenta de AD asignada antes de pasar a la siguiente sección.

Sugerencia:

Si recibe un mensaje de error, vaya a **CMC > Autenticación > Windows AD**. En "Opciones de autenticación", cambie **Usar autenticación de Kerberos** por **Usar autenticación de NTLM** y haga clic en **Actualizar**. Repita los pasos del 1 al 4 anteriores. Si esto funciona, hay un problema con la configuración de Kerberos.

9.4.5 Configuración del servidor de aplicaciones Web para la autenticación de AD

9.4.5.1 Preparación del servidor de aplicaciones para la autenticación de Windows AD (Kerberos)

El proceso de configuración de Kerberos para un servidor de aplicaciones Web tiene algunas pequeñas variaciones que dependen del servidor de aplicaciones específico. Sin embargo, el proceso general de configuración de Kerberos supone estos pasos:

- Creación del archivo de configuración Kerberos (`krb5.ini`)
- Creación del archivo de configuración de inicio de sesión JAAS `bscLogin.conf`.

Nota:

Este paso no es necesario para el servidor de aplicaciones Java de SAP NetWeaver 7.3. Sin embargo, tendrá que agregar el módulo de inicio de sesión al servidor de SAP NetWeaver.

- Modificación de las opciones de Java para su servidor de aplicaciones.
- Sobrescritura de las propiedades del archivo `BOE.war` para la autenticación de Windows AD.
- Reinicio del servidor de aplicaciones Java.

Esta sección contiene los detalles sobre la configuración de Kerberos para su uso con los siguientes servidores de aplicaciones:

- Tomcat
- WebSphere
- WebLogic

- Oracle Application Server
- SAP NetWeaver 7.3

9.4.5.1.1 Creación de los archivos de configuración de Kerberos

Para crear un archivo de configuración de Kerberos

Antes de continuar, asegúrese de que ha realizado las siguientes tareas previas:

- Se ha creado una cuenta de servicio en el controlador de dominio de la plataforma de BI.
- Ha verificado que los nombres de representante de servicio (SPN) se hayan agregado a la cuenta de servicio.
- Ha asignado correctamente los grupos de usuarios de AD a la plataforma de BI.
- Ha probado las credenciales de AD en el CCM.

Siga estos pasos para crear el archivo de configuración de Kerberos si usa SAP NetWeaver 7.3, Tomcat, el servidor de aplicaciones de Oracle, WebSphere o WebLogic como servidor de aplicaciones Web de su despliegue de la plataforma de BI.

1. Cree el archivo `krb5.ini`, si no existe, y almacénelo en `C:\Windows`.

Nota:

- Si el servidor de aplicaciones está instalado en Unix, debe usar los siguientes directorios:
Solaris: `/etc/krb5/krb5.conf`
Linux: `/etc/krb5.conf`
- Se puede almacenar este archivo en una ubicación distinta. Sin embargo, si lo hace, deberá especificar su ubicación en las opciones de Java. Para obtener más información sobre `krb5.ini`, vaya a <http://docs.sun.com/app/docs/doc/816-0219/6m6njqb94?a=view>.

2. Agregue la siguiente información necesaria en el archivo de configuración de Kerberos:

```
[libdefaults]
default_realm = DOMAIN.COM
dns_lookup_kdc = true
dns_lookup_realm = true
default_tkt_enctypes = rc4-hmac
default_tgs_enctypes = rc4-hmac
[domain_realm]
.domain.com = DOMAIN.COM
domain.com = DOMAIN.COM
.domain2.com = DOMAIN2.COM
domain2.com = DOMAIN2.COM
[realms]
DOMAIN.COM = {
default_domain = DOMAIN.COM
kdc = HOSTNAME.DOMAIN.COM
}
DOMAIN2.COM = {
default_domain = DOMAIN2.COM
kdc = HOSTNAME.DOMAIN2.COM
}
[capaths]
DOMAIN2.COM = {
DOMAIN.COM =
```

Nota:

En la tabla siguiente, se explican los parámetros clave.

DOMAIN.COM	Nombre DNS del dominio que se debe introducir en formato FQDN en mayúsculas.
kdc	Nombre de host del controlador de dominio.
[capath]	Define la confianza entre dominios que están en otro bosque de AD. En el ejemplo anterior DOMAIN2.COM es un dominio en un bosque externo y tiene confianza transitiva, bidireccional y directa con DOMAIN.COM.
default_realm	En una configuración de varios dominios, en [libdefaults] el valor default_realm puede ser cualquiera de los dominios de origen. El procedimiento recomendado es utilizar el dominio con el número máximo de usuarios que se autenticarán con sus cuentas de AD. Si no se proporciona ningún sufijo UPN en el inicio de sesión, el valor predeterminado es de fault_realm. Este valor debe ser coherente con la configuración de "dominio predeterminado" en la CMC. Todos los dominios deben especificarse en mayúsculas, como se muestra en el ejemplo anterior.

9.4.5.1.2 Creación de un archivo de configuración de inicio de sesión de JAAS

Crear un archivo de configuración de inicio de sesión de Tomcat o WebLogic JAAS

El archivo `bscLogin.conf` se usa para cargar el módulo de conexión de java y se necesita para la autenticación de AD Kerberos en los servidores de aplicaciones web de Java.

La ubicación predeterminada de los archivos es: `C:\Windows`.

1. Cree un archivo denominado `bscLogin.conf` si no existe y almacénelo en `C:\Windows`.

Nota:

Puede almacenar este archivo en una ubicación diferente. Sin embargo, si lo hace, deberá especificar su ubicación en las opciones de Java.

2. Agregue el código siguiente al archivo de configuración `bscLogin.conf` de JAAS:

```
com.businessobjects.security.jgss.initiate {
com.sun.security.auth.module.Krb5LoginModule required;
};
```

3. Guarde y cierre el archivo.

Crear un archivo de configuración de inicio de sesión de JAAS de Oracle

1. Busque el archivo `jazn-data.xml`.

Nota:

La ubicación predeterminada de este archivo es `C:\OraHome_1\j2ee\home\config`. Si ha instalado el servidor de aplicaciones de Oracle en una ubicación distinta, busque el archivo específico correspondiente a su instalación.

2. Agregue el siguiente contenido al archivo entre las etiquetas `<jazn-loginconfig>`:

```
<application>
<name>com.businessobjects.security.jgss.initiate</name>
<login-modules>
<login-module>
<class>com.sun.security.auth.module.Krb5LoginModule</class>
<control-flag>required</control-flag>
</login-module>
</login-modules>
</application>
```

3. Guarde y cierre el archivo `jazn-data.xml`.

Crear un archivo de configuración de inicio de sesión de WebSphere JAAS

1. Cree un archivo denominado `bscLogin.conf` si no existe y almacénelo en la ubicación predeterminada: `C:\Windows`
2. Agregue el código siguiente al archivo de configuración `bscLogin.conf`:

```
com.businessobjects.security.jgss.initiate {
com.ibm.security.auth.module.Krb5LoginModule required;
};
```

3. Guarde y cierre el archivo.

Para agregar un LoginModule a SAP NetWeaver

Para usar Kerberos y SAP NetWeaver 7.3, configure el sistema como si usara el servidor de aplicaciones web de Tomcat. No tendrá que crear ningún archivo `bscLogin.conf`.

Cuando haya realizado esta tarea, debe agregar un módulo de inicio de sesión y actualizar algunos ajustes Java en SAP NetWeaver 7.3.

Para asignar `com.sun.security.auth.module.Krb5LoginModule` a `com.businessobjects.security.jgss.initiate`, debe agregar manualmente un módulo de inicio de sesión a NetWeaver.

1. Abra el administrador de NetWeaver escribiendo la siguiente dirección en un explorador Web:
`http://<nombre del equipo>:<puerto>/nwa`.
2. Haga clic en **Administración de configuración > Seguridad > Autenticación > Módulos de inicio de sesión > Editar**.
3. Agregue un nuevo módulo de inicio de sesión con la siguiente información:

Nombre visualizado	Krb5LoginModule
Nombre de la clase	com.sun.security.auth.module.Krb5LoginModule

4. Haga clic en **Guardar**.
NetWeaver crea el nuevo módulo.
5. Haga clic en **Componentes > Editar**.
6. Agregue una nueva política denominada com.businessobjects.security.jgss.initiate.
7. En Pila de autenticación, agregue el módulo de inicio de sesión que se creó en el paso 3 y configúrelo como **Obligatorio**.
8. Confirme que no hay más entradas en las "Opciones para el módulo de inicio de sesión seleccionado". Si las hay, quítelas.
9. Haga clic en **Guardar**.
10. Desconéctese del Administrador de NetWeaver.

9.4.5.1.3 Modificación de los ajustes de Java del servidor de aplicaciones para cargar los archivos de configuración

Para modificar las opciones de Java para Kerberos en Tomcat

1. En el menú **Inicio**, seleccione **Programas > Tomcat > Configuración de Tomcat**.
2. Haga clic en la ficha **Java**.
3. Agregue las opciones siguientes:

```
-Djava.security.auth.login.config=C:\XXXX\bscLogin.conf
-Djava.security.krb5.conf=C:\XXXX\krb5.ini
```

Sustituya XXXX por la ubicación donde ha almacenado el archivo bscLogin.conf.

4. Cierre el archivo de configuración de Tomcat.
5. Reinicie Tomcat.

Para modificar las opciones de Java para SAP NetWeaver 7.3

1. Vaya a la herramienta de configuración Java (ubicada en C:\usr\sap\<ID de NetWeaver>\<instancia>\j2ee\configtool\ de forma predeterminada) y haga clic en configtool.bat.
Se abre la herramienta de configuración.
2. Haga clic en **Ver > Modo experto**.
3. Expanda **Datos de clúster > Plantilla**.
4. Seleccione la instancia que se corresponda con el servidor de NetWeaver (por ejemplo, **Instancia - <ID de sistema><nombre del equipo>**).
5. Haga clic en **Parámetros VM**.
6. Seleccione **SAP** de la lista **Proveedor** y **GLOBAL** de la lista **Plataforma**.
7. Haga clic en **Sistema** y agregue la información de parámetro personalizada siguiente:

java.security.krb5.conf	<ruta al archivo krb5.ini incluyendo el nombre del archivo>
javax.security.auth.useSubjectCredsOnly	false

8. Haga clic en **Guardar** y en **Editor de configuración**.
9. Haga clic en **Configuración > Seguridad > Configuración > com.businessobjects.security.jgss.initiate > Seguridad > Autenticación**.
10. Haga clic en **Modo de edición**.
11. Haga clic con el botón derecho en el nodo **Autenticación** y seleccione **Crear subnodo**.
12. Seleccione **Entrada del valor** de la lista superior.
13. Especifique los siguientes datos:

Name	create_security_session
Valor	false

14. Haga clic en **Crear** y cierre la ventana.
15. Haga clic en **Herramienta de configuración** y en **Guardar**.

Una vez actualizada la configuración, debe reiniciar el servidor de NetWeaver.

Para modificar las opciones de Java para Kerberos en WebLogic

Si utiliza Kerberos con WebLogic, debe modificar las opciones de Java para especificar la ubicación del archivo de configuración de Kerberos y el módulo de inicio de sesión Kerberos.

1. Detenga el dominio WebLogic que ejecuta las aplicaciones de la plataforma de BI.
2. Abra la secuencia de comandos que inicia el dominio de WebLogic que ejecuta las aplicaciones de la plataforma de BI (`startWeblogic.cmd` para Windows, `startWebLogic.sh` para Unix).
3. Agregue la información siguiente en la sección `Java_Options` del archivo:

```
set JAVA_OPTIONS=-Djava.security.auth.login.config=C:/XXXX/bscLogin.conf
-Djava.security.krb5.conf=C:/XXX/krb5.ini
```

Reemplace XXXX por la ubicación donde ha almacenado el archivo.

4. Reinicie el dominio de WebLogic que ejecuta las aplicaciones de la Plataforma de BI.

Para modificar las opciones de Java para Kerberos en Oracle Application Server

Si utiliza Kerberos con Oracle Application Server, debe modificar las opciones de Java para especificar la ubicación del archivo de configuración de Kerberos.

1. Inicie sesión en la consola de administración de Oracle Application Server.
2. Haga clic en el nombre de la instancia OC4J que ejecuta las aplicaciones de la Plataforma de BI.
3. Seleccione **Server Properties** (Propiedades del servidor).

4. Desplácese a la sección Multiple VM Configuration (Configuración de varias máquinas virtuales).
5. En la sección Command Line Options (Opciones de la línea de comandos), añada lo siguiente al final del campo de texto "Java Options" (Opciones de Java): `-Djava.security.krb5.conf=C:/XXXX/krb5.ini` y reemplace XXXX por la ubicación donde ha almacenado el archivo.
6. Reinicie la instancia de OC4J.

Para modificar las opciones de Java para Kerberos en WebSphere

1. Inicie sesión en la consola administrativa de WebSphere.
Para IBM WebSphere 5.1, escriba `http://nombreservidor:9090/admin`. Para IBM WebSphere 6.0, escriba `http://nombreservidor:9060/ibm/console`
2. Expanda Servidor, haga clic en **Servidores de aplicaciones** y, a continuación, haga clic en el nombre del servidor de aplicaciones que creó para usar con la plataforma de BI.
3. Vaya a la página de la "JVM".
Si usa WebSphere 5.1, siga estos pasos para acceder a la página de la "JVM".
 - a. En la página del servidor, desplácese hacia abajo hasta que vea **Process Definition** (Definición del proceso) en la columna **Additional Properties** (Propiedades adicionales).
 - b. Haga clic en **Process Definition** (Definición del proceso).
 - c. Desplácese hacia abajo y haga clic en **Java Virtual Machine** (Máquina virtual Java).
 Si usa WebSphere 6.0, siga estos pasos para acceder a la página de la "JVM".
 - a. En la página del servidor, seleccione **Java and Process Management**.
 - b. Seleccione **Definición del proceso**.
 - c. Seleccione **Java Virtual Machine**.
4. Haga clic en **Argumentos de JVM genéricos** y, a continuación, escriba la ubicación de los archivos `Krb5.ini` y `bscLogin.conf` como se indica a continuación.
`-Djava.security.auth.login.config=C:\XXXX\bscLogin.conf`
`-Djava.security.krb5.conf=C:\XXXX\krb5.ini`
 Reemplace XXXX por la ubicación donde ha almacenado el archivo.
5. Haga clic en **Apply** (Aplicar) y, a continuación, haga clic en **Save** (Guardar).
6. Detenga y reinicie el servidor.

9.4.5.1.4 Para verificar que Java puede recibir un vale Kerberos

Antes de comprobar si Java ha recibido el vale Kerberos, debe completar las siguientes acciones previas:

- Cree el archivo `bscLogin.conf` para su servidor de aplicaciones.
 - Cree el archivo `krb5.ini`.
1. Vaya a la línea de comandos y navegue hasta el directorio `jk\bin` en su instalación de la plataforma de BI.

De manera predeterminada se encuentra en: `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64\jdk\bin.`

2. Ejecute `kinit <username>`.

3. Pulse **Intro**.

4. Introduzca la contraseña.

Si el archivo `krb5.ini` se configuró correctamente y el módulo de inicio de sesión de Java se ha cargado, debería ver el mensaje siguiente:

Nuevo vale guardado en el archivo de caché
`C:\Users\Administrator\krb5cc_Administrator`

No prosiga con la configuración de AD hasta que haya recibido correctamente un vale Kerberos.

Si no puede recibir el vale, considere las opciones siguientes:

- Consulte la sección de resolución de problemas al final de este apartado.
- Para cuestiones relacionadas con KDC, los archivos de configuración de Kerberos y las credenciales de usuario no disponibles en la base de datos de Kerberos, consulte los artículos KBA 1476374 y KBA 1245178 de la base de conocimientos de SAP.

9.4.5.1.5 Para configurar la plataforma de lanzamiento de BI para el inicio de sesión manual de AD

Antes de configurar las aplicaciones de la plataforma de BI para el inicio de sesión manual de AD, debe haber completado las siguientes acciones previas:

- Ha creado una cuenta de servicio en el controlador de dominio para la plataforma de BI.
- Ha verificado que los nombres de representantes del servicio (SPN) HTTP se hayan agregado a la cuenta de servicio.
- Ha asignado correctamente los grupos de usuarios de AD a la plataforma de BI.
- Ha probado las credenciales de AD en el CCM.
- Ha creado, configurado y probado los archivos de configuración necesarios de su servidor de aplicaciones Web.
- La configuración de Java del servidor de aplicaciones se ha modificado para cargar los archivos de configuración.

Para habilitar la opción de autenticación de Windows AD para la plataforma de lanzamiento de BI, realice estos pasos:

1. Acceda a la carpeta personalizada de la aplicación Web BOE en el equipo que contiene el servidor de aplicaciones Web:

`<DIRINSTALACIÓN>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\config\custom\.`

Realice sus cambios en el directorio `config\custom` y no en el directorio `config\default`. De otro modo, los cambios se sobrescribirán al aplicar revisiones futuras al despliegue.

Tendrá que volver a desplegar más tarde la aplicación web de BOE que se ha modificado.

2. Cree un nuevo archivo.

Nota:

Use el Bloc de notas o cualquier otra utilidad de edición de texto.

3. Guardar el archivo como `BIlaunchpad.properties`.

4. Escriba lo siguiente:

```
authentication.visible=true  
authentication.default=secWinAD
```

5. Guarde y cierre el archivo.

6. Reinicie el servidor de aplicaciones Web.

Ahora debe poder iniciar la sesión manualmente en la plataforma de lanzamiento de BI. Acceda a cualquiera de estas aplicaciones y seleccione Windows AD de la lista de opciones de autenticación.

Nota:

No prosiga con la configuración de Windows AD hasta que pueda iniciar sesión manualmente en la plataforma de lanzamiento de BI mediante una cuenta de AD existente.

Las nuevas propiedades surtirán efecto sólo después de que la aplicación web de BOE se vuelva a desplegar en el equipo que ejecuta el servidor de aplicaciones web. Use WDeploy para volver a desplegar BOE en el servidor de aplicaciones web. Para obtener más información sobre el uso de WDeploy para deshacer el despliegue de las aplicaciones Web, consulte el *Manual de despliegue de aplicaciones Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Nota:

Si la implementación usa un servidor de seguridad, recuerde abrir todos los puertos necesarios; de lo contrario, las aplicaciones Web no podrán conectarse a los servidores de la plataforma de BI.

9.4.6 Configuración del inicio de sesión único

9.4.6.1 SSO a la plataforma de BI con autenticación de AD

Opciones de SSO con Windows AD

Existen dos métodos admitidos para configurar el inicio de sesión único (SSO) para la autenticación de Windows AD con la plataforma de BI:

- Vintela: esta opción solo puede usarse con Kerberos.
- SiteMinder: esta opción solo puede usarse con Kerberos.

SSO en la base de datos

El SSO a la base de datos permite que los usuarios que hayan iniciado la sesión realicen acciones que requieren acceso a la base de datos, concretamente, visualizar y actualizar informes sin tener que

proporcionar sus credenciales de inicio de sesión de nuevo. Mientras que la delegación limitada es opcional para la autenticación de AD y el SSO de Vintela, es obligatoria para escenarios de despliegue que impliquen inicio de sesión único en la base de datos del sistema.

SSO integral

En la plataforma de BI, el inicio de sesión único integral se admite a través de Windows AD y Kerberos. En este escenario, los usuarios tienen disponible tanto el acceso de inicio de sesión único a la plataforma de BI en el front-end, como el acceso SSO en las bases de datos en el back-end. Así, los usuarios solo deben proporcionar sus credenciales de inicio de sesión una vez, cuando inician sesión en el sistema operativo, para acceder a la Plataforma de BI y para poder realizar acciones que precisan el acceso a la base de datos, como la visualización de informes.

Manual de configuración de autenticación de AD versus SSO

Una vez que haya configurado correctamente el despliegue para permitir que las cuentas de AD se conecten manualmente a la plataforma de lanzamiento de BI, deberá repetir la configuración de AD para habilitar los requisitos específicos del SSO. Los requisitos varían dependiendo del método de SSO que escoja.

9.4.6.2 Uso del SSO de Vintela

9.4.6.2.1 Lista de operaciones para la configuración del SSO de Vintela

Para configurar la plataforma de BI para que funcione con el SSO de Vintela, debe completar las siguientes tareas:

1. Configure su cuenta de servicio específicamente para el SSO de Vintela.
2. Configure la delegación limitada (opcional).
3. Configure las opciones de autenticación del SSO de Windows AD en la CMC.
4. Configure las propiedades generales de BOE y las específicas de la plataforma de lanzamiento de BI para el SSO de Vintela.
5. Si usa Tomcat como servidor de aplicaciones de su despliegue, deberá aumentar el límite de tamaño del encabezado.
6. Configure los exploradores de Internet para Vintela.

9.4.6.2.2 Para configurar la cuenta de servicio para el SSO de Vintela

La herramienta de línea de comandos `Ktpass` configura el nombre principal del servicio del host o servicio en Active Directory y genera un archivo "keytab" de Kerberos que contiene la clave del secreto compartido de la cuenta de servicio. Esta herramienta se encuentra normalmente en controladores de dominio, o puede descargarse de la página de ayuda de Microsoft: <http://support.microsoft.com/kb/892777>.

Es necesaria una cuenta de servicio configurada específicamente para permitir que los usuarios de un grupo de Windows AD se autenticuen automáticamente en la plataforma de lanzamiento de BI con

sus credenciales de AD. Puede cambiar la configuración de la cuenta de servicio creada para la autenticación de AD Kerberos en el Controlador de dominio.

Si un cliente intenta iniciar la sesión en la plataforma de lanzamiento de BI, se inicia una solicitud al servidor que genera el vale Kerberos. Para facilitar esta petición, la cuenta de servicio creada para la plataforma de BI debe tener un SPN que se coincida con la URL del servidor de aplicaciones. Realice los siguientes pasos en el equipo que aloja el Controlador de dominio.

1. Ejecute el comando de configuración de keytab de Kerberos, `ktpass`, para crear y ubicar un archivo keytab.

Especifique los parámetros de `ktpass` que se enumeran en la tabla siguiente:

Parámetro	Descripción
-out	Especifica el nombre del archivo keytab de Kerberos que se debe generar.
-princ	<p>Especifica el nombre del principal usado para la cuenta de servicio, en formato de SPN: <code>MYSIAMYSERVER/sbo.service.domain.com@DOMAIN.COM</code>, donde <code>MYSIAMYSERVER</code> es el nombre del Service Intelligence Agent según se especifica en la Consola de administración central (CMC).</p> <p>Nota: El nombre de la cuenta de servicio distingue entre mayúsculas y minúsculas. El SPN incluye el nombre del equipo host en el que la instancia de servicio está en ejecución.</p> <p>Sugerencia: El SPN debe ser único en el bosque en que está registrado. Para realizar una comprobación, use la herramienta de ayuda de Windows <code>Ldp.exe</code> para buscar el SPN.</p>
-pass	Especifica la contraseña que usa la cuenta de servicio.
-ptype	<p>Especifica el tipo de principal:</p> <pre>-ptype KRB5_NT_PRINCIPAL</pre>
-crypto	<p>Especifica el tipo de cifrado que se debe usar con la cuenta de servicio:</p> <pre>-crypto RC4-HMAC-NT</pre>

Por ejemplo:

```
ktpass -out keytab_filename.keytab -princ MYSIAMYSERVER/sbo.service.domain.com@DOMAIN.COM
-pass password -kvno 255 -ptype KRB5_NT_PRINCIPAL -crypto RC4-HMAC-NT
```

La salida del comando `ktpass` debería confirmar el controlador de dominio de destino, y que se ha creado un archivo keytab de Kerberos que contiene el secreto compartido. El comando también asigna el nombre de principal a la cuenta de servicio (local).

2. Haga clic con el botón derecho sobre la cuenta de servicio, seleccione **Propiedades > Delegación**.
3. Haga clic en **Trust this user for delegation to any service (Kerberos only)** (Confiar en este usuario para la delegación a cualquier servicio [sólo Kerberos]).

4. Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

Ahora la cuenta de servicio tiene todos los nombres principales del servicio necesarios para el SSO de Vintela, y se ha generado un archivo keytab con la contraseña encriptada para la cuenta de servicio.

Para configurar la delegación limitada para el SSO de Vintela

La delegación limitada es opcional para configurar el SSO de Vintela. En cambio, es obligatoria para las implementaciones que necesiten el SSO a la base de datos del sistema.

1. En el equipo del Controlador de dominio de AD, abra el complemento de Active Directory "Usuarios y equipos".
2. Haga clic con el botón derecho sobre la cuenta de servicio que creó en la sección anterior, y haga clic en **Propiedades > Delegación**.
3. Seleccione **Confiar en este usuario para la delegación sólo a los servicios especificados**.
4. Seleccione **Usar solamente Kerberos**.
5. Haga clic en **Agregar > Usuarios o equipos**.
6. Escriba el nombre de la cuenta de servicio y haga clic en **Aceptar**.
Aparecerá una lista de servicios.
7. Seleccione los servicios siguientes y haga clic en **Aceptar**.
 - El servicio HTTP
 - El servicio que se usa para ejecutar el Server Intelligence Agent (SIA) en el equipo que aloja la Plataforma de BI.

Los servicios se agregan a la lista de servicios que se pueden delegar para la cuenta de servicio.

Deberá modificar las propiedades de aplicaciones web para dar cuenta de esta modificación.

9.4.6.2.3 Para configurar los ajustes del SSO en la CMC

1. Diríjase al área de administración "Autenticación" de la CMC.
2. Haga doble clic en **Windows AD**.
3. Asegúrese de que está activada la casilla de verificación **Habilitar Windows Active Directory (AD)**.
4. Bajo "Opciones de autenticación", asegúrese de que está seleccionada la opción **Usar autenticación Kerberos**.
5. Si su configuración necesita SSO en la base de datos, seleccione **Contexto de seguridad de caché**.
6. Seleccione **Habilitar el inicio de sesión único para el modo de autenticación seleccionado**.
7. Haga clic en **Actualizar**.

9.4.6.2.4 Para activar el inicio de sesión único de Vintela para la plataforma de lanzamiento de BI y OpenDocument

Este procedimiento se usa para la plataforma de lanzamiento de BI y para OpenDocument. Para habilitar el SSO a las aplicaciones web de la plataforma de BI, deberá especificar las propiedades específicas de Vintela y de SSO en el archivo `BOE.war`. Con el fin de configurar el SSO se recomienda

que se concentre en habilitar el SSO en la plataforma de lanzamiento de BI para cuentas de AD antes de manejar otras aplicaciones.

1. Acceda a la carpeta personalizada de la aplicación Web BOE en el equipo que contiene el servidor de aplicaciones Web:

<DIRINSTALACIÓN>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\config\custom\ Realice sus cambios en el directorio config\custom y no en el directorio config\default. De otro modo, los cambios se sobrescribirán al aplicar revisiones futuras al despliegue.

Tendrá que volver a desplegar más tarde la aplicación web de BOE que se ha modificado.

2. Cree un archivo nuevo con un editor de texto.
3. Especifique los siguientes datos:

```
sso.enabled=true
siteminder.enabled=false
vintela.enabled=true
idm.realm=DOMAIN.COM
idm.princ=MYSIAMYSERVER/sbo.service.domain.com@DOMAIN.COM
idm.allowUnsecured=true
idm.allowNTLM=false
idm.logger.name=simple
idm.keytab=C:/WIN/filename.keytab
idm.logger.props=error-log.properties
```

Nota:

- Los parámetros idm.realm y idm.princ requieren valores válidos. idm.realm debería ser el mismo valor que se estableció al configurar default_realm en el archivo krb5.ini. El valor debe estar en mayúsculas. El parámetro idm.princ es el SPN que se usa para la cuenta de servicio creada para el SSO de Vintela.
- Es necesario usar barras diagonales al especificar la ubicación del archivo keytab.

Omita el siguiente paso si no desea usar la delegación limitada para la autenticación de Windows AD y el SSO de Vintela.

4. Para usar la delegación limitada agregue:

```
idm.allowS4U=true
```

5. Cierre el archivo y guárdelo con el nombre global.properties:

Nota:

Asegúrese de que el nombre del archivo no se guarda con extensiones como .txt.

6. Cree otro archivo en el mismo directorio. Guarde el archivo como OpenDocument.properties o BIlaunchpad.properties , en función de sus requisitos.
7. Escriba lo siguiente:

```
authentication.default=secWinAD
cms.default=[enter your cms name]:[Enter the CMS port number]
```

Por ejemplo:

```
authentication.default=secWinAD
cms.default=mycms:6400
```

8. Guarde y cierre el archivo.
9. Reinicie el servidor de aplicaciones Web.

Las nuevas propiedades surtirán efecto sólo después de que la aplicación web de BOE se vuelva a desplegar en el equipo que ejecuta el servidor de aplicaciones web. Use WDeploy para volver a desplegar BOE en el servidor de aplicaciones web. Para obtener más información sobre el uso de WDeploy para deshacer el despliegue de las aplicaciones Web, consulte el *Manual de despliegue de aplicaciones Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Nota:

Si el despliegue usa un servidor de seguridad, recuerde abrir todos los puertos necesarios; de lo contrario, las aplicaciones Web no podrán conectarse a los servidores de la plataforma de BI.

9.4.6.2.5 Para habilitar el inicio de sesión único Vintela para servicios Web

Algunas herramientas de cliente requerirán autenticación a través de servicios Web. Siga estos pasos para habilitar inicio de sesión único (SSO) para servicios Web.

1. Realice una copia de seguridad de este archivo: `<DIRINSTALL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\dswsbobje\WEB-INF\web.xml` y, a continuación, ábralo para editarlo.
2. Elimine el comentario de las secciones Filtro de proxy Kerberos y Filtro Kerberos para habilitar el SSO Kerberos para la autenticación de Windows Active Directory (secWinAD).

Las siguientes opciones se deben especificar (el resto es opcional):

- `idm.realm` (el mismo que el `default_realm` especificado en el archivo `Krb5.ini`).
- `idm.princ` (el mismo que el especificado para `idm.princ` en el archivo `global.properties` ubicado en `<DIRINSTALL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\config\custom`).
- `idm.keytab` (el mismo que el especificado para `idm.keytab` en el archivo `global.properties` ubicado en `<DIRINSTALL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\config\custom`).

Nota:

Si está utilizando la contraseña altamente codificada establecida en las opciones Java de Tomcat, no lleve a cabo ninguna modificación en las líneas `keytab` en el archivo `web.xml`.

3. Si SSL no se usa en el servidor de aplicaciones Java, establezca el parámetro `idm.allowUnsecured` en `true`.
Para obtener más información sobre Tomcat SSL, consulte el ID de artículo base de conocimiento:1484802.
4. Realice una copia de seguridad de este archivo: `<DIRINSTALL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\dswsbobje\WEB-INF\classes\dsws.properties` y ábralo para editarlo.
5. Establecer `kerberos.sso` en `true` y guarde el archivo.
6. Use WDeploy para volver a desplegar el archivo WAR en el servidor de aplicaciones web.
Para obtener más información acerca del uso de WDeploy, consulte el *Manual del despliegue de aplicaciones Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
7. Reinicie Tomcat.

8. Para probar la configuración, en el equipo del cliente con las herramientas de cliente instaladas, inicie el Diseñador de Query as a Web Service.
9. Agregar un nuevo host administrado.
10. Introduzca el nombre del servidor de aplicaciones.
11. Introduzca la URL de los servicios Web en este formato: `http://<WebAppServer>:<portNumber>/dswsbobje/services/Session`.
Ejemplo: `http://BI4:8080/dswsbobje/services/Session`.
12. Introduzca el nombre de host del CMS.
13. Modifique el tipo de autenticación a **Windows AD**.
14. Seleccione **Habilitar Inicio de sesión único del Directorio de Windows Active**.
15. En la petición de inicio de sesión, deje los campos **Usuario** y **Contraseña** vacíos y haga clic en **Aceptar**.

9.4.6.2.6 Para aumentar el límite de tamaño del encabezado para Tomcat

Active Directory crea un token de Kerberos que se utiliza en el proceso de autenticación. Este token se almacena en el encabezado HTTP. Su servidor de aplicaciones Java tendrá un tamaño de encabezado HTTP predeterminado. Para evitar errores, asegúrese de que tenga el tamaño mínimo predeterminado de 16384 bytes. (Algunos despliegues requerirán un tamaño mayor. Para obtener más información, consulte las instrucciones para tamaños de Microsoft en su sitio de soporte (<http://support.microsoft.com/kb/327825>).)

1. En el servidor que tiene Tomcat instalado, abra el archivo `server.xml`.

En Windows, este archivo se encuentra en `<DIRINSTALACIÓNTomcat>/conf`

- Si usa la versión de Tomcat instalada con la Plataforma de BI en Windows y no ha modificado la ubicación de la
ubicación de instalación, sustituir `<DIRINSTALACIÓNTomcat>` con `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\Tomcat\`
- Si usa cualquier otro servidor de aplicaciones Web admitido, consulte la documentación de su servidor de aplicaciones Web para determinar la ruta apropiada.

2. Busque la etiqueta `<Connector ...>` correspondiente del número de puerto que ha configurado.

Si utiliza el puerto predeterminado 8080, busque la etiqueta `<Connector ...>` que contiene `port="8080"`.

Por ejemplo:

```
<Connector URIEncoding="UTF-8" acceptCount="100"
connectionTimeout="20000" debug="0"
disableUploadTimeout="true" enableLookups="false"
maxSpareThreads="75" maxThreads="150"
minSpareThreads="25" port="8080" redirectPort="8443"
/>
```

3. Agregue el siguiente valor dentro de la etiqueta `<Connector ...>`:

```
maxHttpHeaderSize="16384"
```

Por ejemplo:

```
<Connector URIEncoding="UTF-8" acceptCount="100"
connectionTimeout="20000" debug="0"
disableUploadTimeout="true" enableLookups="false"
maxSpareThreads="75" maxThreads="150"
maxHttpHeaderSize="16384" minSpareThreads="25" port="8080" redirectPort="8443" />
```

4. Guarde y cierre el archivo `server.xml`.
5. Reinicie Tomcat.

Nota:

Para otros servidores de aplicaciones Java, consulte la documentación del servidor de aplicaciones Java.

9.4.6.2.7 Configuración de los exploradores de Internet

Para admitir SSO de Vintela para la autenticación de AD Kerberos, debe configurar los clientes de la plataforma de BI. Esto involucra la configuración del explorador Web en los equipos de cliente.

Para configurar Internet Explorer en los equipos cliente

1. En el equipo cliente, abra un explorador IE.
2. Habilite la autenticación de Windows integrada.
 - a. En el menú **Herramientas**, haga clic en **Opciones de Internet**.
 - b. Haga clic en la ficha **Opciones avanzadas**.
 - c. Desplácese a **Seguridad**, seleccione **Habilitar autenticación integrada de Windows** y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.
3. Agregue el equipo de aplicaciones Java o la dirección URL a los sitios de confianza. Puede escribir el nombre de dominio completo del sitio.
 - a. En el menú **Herramientas**, haga clic en **Opciones de Internet**.
 - b. Haga clic en la ficha **Seguridad**.
 - c. Haga clic en **Sitios** y, a continuación, haga clic en **Avanzadas**.
 - d. Seleccione o introduzca el sitio y haga clic en **Agregar**.
 - e. Haga clic en **Aceptar** hasta que se cierre el cuadro de diálogo Opciones de Internet.
4. Cierre y vuelva a abrir la ventana de Internet Explorer para que estos cambios surtan efecto.
5. Repita todos estos pasos en cada equipo cliente de la plataforma de BI.

Para configurar Firefox en los equipos cliente

1. **Modifique network.negotiate-auth.delegation-uris**
 - a. En el equipo cliente, abra una ventana del explorador Firefox.
 - b. Escriba `about:config` en el campo de dirección URL.
Aparece una lista de propiedades configurables.
 - c. Haga doble clic en **network.negotiate-auth.delegation-uris** para editar la propiedad.
 - d. Introduzca la dirección URL que usará para acceder a la plataforma de lanzamiento de BI.

Por ejemplo, si la dirección URL de la plataforma de lanzamiento de BI es `http://equipo.dominio.com:8080/BOE/BI`, deberá introducir `http://equipo.dominio.com`.

Nota:

Para agregar varias direcciones URL, sepárelas con una coma. Por ejemplo: `http://equipo.dominio.com,equipo2.dominio.com`.

- e. Haga clic en **Aceptar**.

2. Modifique network.negotiate-auth.trusted-uris

- a. En el equipo cliente, abra una ventana del explorador Firefox.

- b. Escriba `about:config` en el campo de dirección URL.

Aparece una lista de propiedades configurables.

- c. Haga doble clic en **network.negotiate-auth.trusted-uris** para editar la propiedad.

- d. Introduzca la dirección URL que usará para acceder a la plataforma de lanzamiento de BI.

Por ejemplo, si la dirección URL de la plataforma de lanzamiento de BI es `http://equipo.dominio.com:8080/BOE/BI`, deberá introducir `http://equipo.dominio.com`.

Nota:

Para agregar varias direcciones URL, sepárelas con una coma. Por ejemplo: `http://equipo.dominio.com,equipo2.dominio.com`.

- e. Haga clic en **Aceptar**.

- 3. Cierre y vuelva a abrir la ventana del explorador Firefox para que estos cambios surtan efecto.

- 4. Repita todos estos pasos en cada equipo cliente de la Plataforma de BI.

9.4.6.2.8 Probar el SSO de Vintela para la autenticación de AD Kerberos

Debería probar su configuración de SSO desde un equipo de trabajo cliente. Asegúrese de que el cliente esté en el mismo dominio que su despliegue de la plataforma de BI, y de que ha iniciado la sesión en el equipo de trabajo como un usuario asignado de AD. Esta cuenta de usuario debe poder iniciar la sesión manualmente en la plataforma de lanzamiento de BI.

Para probar el SSO, abra un explorador e introduzca la dirección URL de la plataforma de lanzamiento de BI. Si el SSO está configurado correctamente, no debería aparecer ninguna petición para solicitarle sus credenciales de inicio de sesión.

Sugerencia:

Se recomienda que pruebe varios escenarios de usuario de AD en su despliegue. Por ejemplo, si en el entorno habrá usuarios desde diferentes sistemas operativos, debería probar el SSO con usuarios de todos los sistemas operativos. También debería probar el SSO con todos los exploradores posibles admitidos en su organización. Si en el entorno habrá usuarios desde varios bosques o dominios, debería probar el SSO con una cuenta de usuario de cada dominio o bosque diferente.

9.4.6.2.9 Configuración de Kerberos y del inicio de sesión único en la base de datos para servidores de aplicaciones

Se admite el inicio de sesión único en la base de datos para los despliegues que cumplan estos requisitos:

- El despliegue de la plataforma de BI se encuentra en un servidor de aplicaciones web.
- El servidor de aplicaciones web se ha configurado para el SSO de Vintela para la autenticación de AD.
- La base de datos en la que se requiere el inicio de sesión único es una versión compatible de SQL Server u Oracle.
- A los grupos o usuarios que necesitan acceso a la base de datos se les debe haber concedido permisos en SQL Server u Oracle.

El paso final consiste en modificar el archivo `krb5.ini` para admitir el SSO en la base de datos para aplicaciones web.

Para activar el inicio de sesión único para servidores de aplicaciones Java

1. Abra el archivo `krb5.ini` que se usa para el despliegue de la plataforma de BI.

La ubicación predeterminada de este archivo es el directorio WIN en el servidor de aplicaciones web.

Nota:

Si no encuentra el archivo en el directorio WIN, compruebe este argumento Java para la ubicación del archivo:

```
-Djava.security.auth.login.config
```

Esta variable se especifica cuando está configurado AD con Kerberos en el servidor de aplicaciones web.

2. Vaya a la sección `[libdefaults]` del archivo.
3. Introduzca esta cadena antes del inicio de la sección `[realms]` del archivo:

```
forwardable=true
```

4. Guarde y cierre el archivo.
5. Reinicie el servidor de aplicaciones Web.

El inicio de sesión único de la base de datos no estará activado hasta que marque la casilla **Contexto de seguridad de caché (requerido para SSO en base de datos)** que hay en la página de autenticación de Windows AD de la CMC.

9.4.6.3 Uso de SiteMinder

9.4.6.3.1 Uso de Windows AD con SiteMinder

En esta sección se explica cómo usar AD y SiteMinder. SiteMinder es una herramienta de autenticación y de acceso de usuarios de terceros que puede usar con el complemento de seguridad de AD para crear un inicio de sesión único en la Plataforma de BI. Puede usar SiteMinder con Kerberos.

Asegúrese de que los recursos de administración de identidades de SiteMinder estén instalados y configurados antes de configurar la autenticación de Windows AD para que funciones con SiteMinder. Para obtener más información acerca de SiteMinder y su instalación, consulte la documentación de SiteMinder.

Existen dos tareas que debe completar para activar el inicio de sesión único de AD con SiteMinder:

- Configurar el complemento AD para el inicio de sesión único con SiteMinder
- Configurar las propiedades de SiteMinder para la aplicación web de BOE

Nota:

Compruebe que el administrador de SiteMinder ha activado la compatibilidad con agentes 4.x. Esto debe hacerse independientemente de la versión compatible de SiteMinder que se utilice. Para obtener más información sobre la configuración de SiteMinder, consulte la documentación específica.

Para habilitar las propiedades de SiteMinder para la plataforma de lanzamiento de BI

Además de especificar la configuración de SiteMinder para el complemento de seguridad de Windows AD, se debe especificar la configuración de SiteMinder para las propiedades de WAR BOE.

1. Busque el directorio `<DIRINSTALACIÓN>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\config\custom\` en la instalación de la plataforma de BI.
2. Cree un archivo en el directorio con el Bloc de notas o con otra utilidad de edición de texto.
3. En el archivo nuevo, introduzca los valores siguiente:

```
sso.enabled=true
siteminder.authentication=secWinAD
siteminder.enabled=true
```

4. Guarde el archivo con el nombre `global.properties`.

Nota:

Asegúrese de que el nombre del archivo no se guarde con una extensión; por ejemplo, `.txt`.

5. Cree otro archivo en el mismo directorio.
6. En el archivo nuevo, introduzca los valores siguiente:

```
authentication.default=secWinAD
cms.default=[cms name]:[CMS port number]
```

Por ejemplo:

```
authentication.default=LDAP
cms.default=mycms:6400
```

7. Guarde el archivo con el nombre `BIlaunchpad.properties` y ciérrelo.

Las nuevas propiedades surten efecto después de volver a implementar BOE.war en el equipo que ejecuta el servidor de aplicaciones Web. Use WDeploy para volver a desplegar el archivo WAR en el servidor de aplicaciones Web. Para obtener más información sobre el uso de WDeploy para deshacer el despliegue de las aplicaciones Web, consulte el *Manual de despliegue de aplicaciones Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Para configurar los ajustes de SiteMinder en la CMC

Antes de configurar la CMC para SiteMinder, debe completar las siguientes acciones previas:

- Ha asignado correctamente los grupos de usuarios de AD a la plataforma de BI.
 - Ha probado las credenciales de AD en el CCM.
1. Diríjase al área de administración "Autenticación" de la CMC.
 2. Haga doble clic en **Windows AD**.
 3. Seleccione la casilla de verificación **Habilitar Windows Active Directory (AD)**.
 4. En Opciones de autenticación, seleccione **Utilizar autenticación NTLM** o **Utilizar autenticación Kerberos**.

Para configurar la plataforma de BI para la autenticación Kerberos y de AD mediante Kerberos, es necesario tener una cuenta de servicio. Puede crear una nueva cuenta de dominio o usar una cuenta de dominio existente. La cuenta de servicio se usará para ejecutar los servidores de la plataforma de BI.

Sugerencia:

Al iniciar una sesión manualmente en la plataforma de lanzamiento de BI, los usuarios de otros dominios deben añadir en mayúsculas el nombre de dominio después de su nombre de usuario. Por ejemplo, en `user@CHILD.PARENTDOMAIN.COM`, "CHILD.PARENTDOMAIN.COM" es el dominio.

5. Si ha seleccionado **Utilizar autenticación Kerberos**:
 - a. Si quiere configurar el inicio de sesión único en una base de datos, seleccione **Contexto de seguridad de caché**.
 - b. Elimine cualquier información del cuadro **Nombre principal del servicio**.
6. Si desea configurar el inicio de sesión único, active **Habilitar inicio de sesión único para el modo de autenticación seleccionado**.

También debe configurar las propiedades generales de aplicaciones web BOE y las propiedades de la plataforma de lanzamiento de BI para habilitar el inicio de sesión único.

7. En el área "Sincronización de credenciales", seleccione una opción para habilitar y actualizar las credenciales de origen de datos del usuario de AD al iniciar la sesión.

Esto sincronizará el origen de datos con las credenciales de inicio de sesión actuales del usuario.
8. En el área "Opciones de SiteMinder", configure SiteMinder como su opción de inicio de sesión único para la autenticación de AD con Kerberos:
 - a. Haga clic en **Deshabilitado**.

Aparecerá la página de "Windows Active Directory".

Si no ha configurado el complemento de Windows AD, aparece un aviso que le pregunta si desea continuar. Haga clic en **Aceptar**.

- b. Haga clic en **Utilice el inicio de sesión único de SiteMinder**.
 - c. En el cuadro **Host de servidor de directivas**, escriba el nombre de cada servidor de directivas y haga clic en **Agregar**.
 - d. Para cada host de servidor de directivas, introduzca un número de puerto en los cuadros **Contabilidad, Autenticación y Autorización**.
 - e. En el cuadro **Nombre del agente**, introduzca el nombre del agente.
 - f. En los cuadros **Secreto compartido**, introduzca el secreto compartido.

Asegúrese de que el Administrador de SiteMinder ha habilitado la compatibilidad con Agentes 4.x, independientemente de qué versión admitida de SiteMinder esté usando. Para obtener más información sobre SiteMinder y cómo instalarlo, consulte la documentación de SiteMinder.
 - g. Haga clic en **Actualizar** para guardar la información y volver a la página principal de autenticación de AD.
9. En el área "Opciones de alias de AD", especifique el modo en que los nuevos alias se agregan y se actualizan en la plataforma de BI.
- a. En el área "Opciones de alias nuevos", seleccione una opción para asignar nuevos alias a las cuentas de Enterprise:
 - **Asignar cada nuevo alias de AD a una cuenta de usuario existente con el mismo nombre**

Seleccione esta opción cuando sepa que algunos usuarios disponen de una cuenta de Enterprise existente con el mismo nombre; es decir, los alias de AD se asignarán a usuarios existentes (la creación automática de alias está activada). Los usuarios que no tengan cuentas de Enterprise existentes o que no tengan el mismo nombre en las cuentas de Enterprise y AD, se agregan como usuarios nuevos.
 - **Crear una nueva cuenta de usuario para cada nuevo alias de AD**

Seleccione esta opción cuando desee crear una cuenta nueva para cada usuario.
 - b. En el área "Opciones de actualización de alias", seleccione una opción para administrar las actualizaciones de alias de las cuentas de Enterprise:
 - **Crear nuevos alias cuando se actualice el alias**

Seleccione esta opción para crear automáticamente nuevos alias para todos los usuarios de AD asignados en la plataforma de BI. Se agregan nuevas cuentas de AD para los usuarios sin cuentas de la plataforma de BI o para todos los usuarios si ha seleccionado la opción **Crear una nueva cuenta de usuario para cada nuevo alias de AD** y ha hecho clic en **Actualizar**.
 - **Crear nuevos alias solo cuando el usuario inicie sesión**

Seleccione esta opción cuando el directorio de AD sobre el que está realizando la asignación contiene varios usuarios, pero solo unos pocos de ellos usarán la plataforma de BI. La plataforma no crea automáticamente alias ni cuentas de Enterprise para todos los usuarios. En su lugar, crea alias (y cuentas, en caso necesario) solo para los usuarios que inician sesión en la plataforma de BI.
 - c. En el área "Opciones de usuarios nuevos", seleccione una opción para crear nuevos usuarios:
 - **Se crean nuevos usuarios como usuarios con nombre**

Las cuentas de los nuevos usuarios se configuran para utilizar licencias de usuarios con nombre. Las licencias de usuario con nombre están asociadas a usuarios específicos y les permiten el acceso al sistema en base a sus nombres de usuario y sus contraseñas. Esto da acceso al sistema a los usuarios con nombre, independientemente del número de personas conectadas. Debe tener una licencia de usuario con nombre disponible por cada cuenta de usuario creada mediante esta opción.

- **Se crean nuevos usuarios como usuarios simultáneos**

Las cuentas de los nuevos usuarios se configuran para utilizar licencias de usuarios simultáneos. Las licencias simultáneas especifican el número de personas que se pueden conectar a la plataforma de BI a la vez. Este tipo de licencias es muy flexible porque una licencia simultánea pequeña puede admitir una base de usuarios grande. Por ejemplo, dependiendo de la frecuencia y del período de acceso de los usuarios al sistema, una licencia simultánea de 100 usuarios puede admitir 250, 500 o 700 usuarios.

10. Para configurar cómo se programan actualizaciones de alias de AD, haga clic en **Programar**.

- a. En el cuadro de diálogo "Programar", seleccione una periodicidad de la lista **Ejecutar objeto**.
- b. Configure otras opciones y parámetros de programación según sea necesario.
- c. Haga clic en **Programar**.

Cuando se produce una actualización de alias, la información de grupo también se actualiza.

11. En el área "Opciones de enlace de atributos", especifique la prioridad de enlace de atributos para el complemento de AD:

- a. Seleccione la casilla de verificación **Importar nombre completo, dirección de correo electrónico y otros atributos**.

Los nombres completos y descripciones que se usan en las cuentas de AD se importan y almacenan con los objetos de usuario en la plataforma de BI.

- b. Especifique una opción para **Establecer prioridad del enlace de atributos de AD en relación con otros enlaces de atributos**.

Si la opción está configurada en 1, los atributos de AD tendrán prioridad cuando estén habilitados AD y otros complementos (LDAP y SAP). Si la opción está configurada en 3, tendrán prioridad los atributos de otros complementos habilitados.

12. En el área "Opciones de grupo de AD", configure las actualizaciones del grupo de AD:

- a. Haga clic en **Programar**.
Aparecerá el cuadro de diálogo "Programar".
- b. Seleccione una periodicidad de la lista **Ejecutar objeto**.
- c. Configure otras opciones y parámetros de programación según sea necesario.
- d. Haga clic en **Programar**.

El sistema programará la actualización y la ejecutará según la programación que haya especificado. La siguiente actualización programada para las cuentas de grupo de AD se muestra bajo las "Opciones de grupo de AD".

13. En el área "Actualización de AD a petición", seleccione una opción para indicar si quiere que se actualicen los grupos de AD o bien los usuarios de AD (o ninguno de ellos) al hacer clic en **Actualizar**:

- **Actualizar grupos AD ahora**

Seleccione esta opción si quiere que se inicie la actualización de todos los grupos programados de AD al hacer clic en **Actualizar**. La siguiente actualización de grupo de AD programa se enumera en "Opciones del grupo AD".

- **Actualizar grupos AD y alias ahora**

Seleccione esta opción si quiere que se inicie la actualización de todos los grupos de AD y los alias de usuario programados al hacer clic en **Actualizar**. Las siguientes actualizaciones programadas se enumeran en "Opciones de grupo de AD" y "Opciones de alias de AD".

- **No actualizar ahora grupos y alias de AD**

No se actualizará ningún grupo de AD ni alias de usuario al hacer clic en **Actualizar**.

14. Haga clic en **Actualizar** y en **Aceptar**.

Deshabilitar SiteMinder

Si desea evitar que se configure SiteMinder, o para deshabilitarlo una vez configurado en la CMC, modifique el archivo de configuración Web para la plataforma de lanzamiento de BI.

Para deshabilitar SiteMinder para clientes Java

Además de deshabilitar la configuración de SiteMinder para el complemento de seguridad de Windows AD, la configuración de SiteMinder debe estar deshabilitada para el archivo BOE WAR en el servidor de aplicaciones Web.

1. Vaya al siguiente directorio de la instalación de la Plataforma de BI:

```
<DIRINSTALACIÓN>\SAP BusinessObjects Enterprise XI  
4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\config\custom\
```

2. Abra el archivo `global.properties`.

3. Cambie `siteminder.enabled` a `false`

```
siteminder.enabled=false
```

4. Guarde los cambios y cierre el archivo.

El cambio sólo surtirá efecto después de volver a desplegar `BOE.war` en el equipo que ejecuta el servidor de aplicaciones Web. Use WDeploy para volver a desplegar el archivo WAR en el servidor de aplicaciones Web. Para obtener más información sobre el uso de WDeploy para deshacer el despliegue de las aplicaciones Web, consulte el *Manual de despliegue de aplicaciones Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

9.4.7 Resolución de problemas de la autenticación de Windows AD

9.4.7.1 Resolución de problemas de la configuración

Estos pasos pueden ser útiles si surgen problemas al configurar Kerberos:

- Habilitar el inicio de sesión
- Probar la configuración de Kerberos para SDK Java

9.4.7.1.1 Para habilitar el inicio de sesión

1. En el menú **Inicio**, seleccione **Programas > Tomcat > Configuración de Tomcat**
2. Haga clic en la ficha **Java**.
3. Agregue las opciones siguientes:

```
-Dcrystal.enterprise.trace.configuration=verbose
-sun.security.krb5.debug=true
```

Se creará un archivo de registro en la ubicación siguiente:

```
C:\Documents and Settings\<user name>\.businessobjects\jce_verbose.log
```

9.4.7.1.2 Para probar la configuración de Kerberos

- Ejecute el comando siguiente para probar la configuración de Kerberos, donde `servant` es la cuenta de servicio y el dominio en el que se ejecuta el CMS, y `password` es la contraseña asociada a la cuenta de servicio.

```
<InstallDirectory>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_64\jdk\bin\servact@TESTM03.COM Password
```

Por ejemplo:

```
C:\Program Files\SAP BusinessObjects\
SAP Business Objects Enterprise XI 4.0\win64_64\jdk\bin\
servact@TESTM03.COM Password
```

Los nombres del dominio y del elemento principal del servicio tienen que coincidir exactamente con los nombres del dominio y del elemento principal del servicio de Active Directory. Si el problema continúa, compruebe si ha introducido el mismo nombre; tenga en cuenta que se distinguen las mayúsculas y minúsculas.

9.4.7.1.3 Error de inicio de sesión debido a nombres UPN y SAM de AD distintos

El ID de Active Directory de un usuario se ha asignado correctamente a la Plataforma de BI. A pesar de esto, no pueden iniciar sesión correctamente en la CMC o la plataforma de lanzamiento de BI con la autenticación de Windows AD y Kerberos con el siguiente formato: `DOMAIN\ABC123`

Este problema puede aparecer cuando el usuario se configura en Active Directory con un UPN y un nombre SAM que no sean exactamente iguales. Los siguientes ejemplos pueden provocar un problema:

- El UPN es `abc123@company.com` pero el nombre SAM es `DOMAIN\ABC123`.
- El UPN es `jsmith@company.com` pero el nombre SAM es `DOMAIN\johnsmith`.

Hay dos formas de solucionar este problema:

- Pida a los usuarios que inicien la sesión mediante el UPN en lugar del nombre SAM.
- Compruebe que el nombre de cuenta SAM y el nombre UPN son los mismos.

9.4.7.1.4 Error de autenticación previa

Un usuario que anteriormente había podido iniciar sesión, ya no puede hacerlo correctamente. El usuario recibe este error: No se reconoció la información de la cuenta. El registro de errores de Tomcat muestra el siguiente error: "Pre-authentication information was invalid (24) "

Esto puede suceder porque la base de datos de usuarios de Kerberos no ha obtenido un cambio efectuado en UPN en AD. Puede significar que la base de datos de usuarios de Kerberos y la información de AD no están sincronizadas.

Para resolver este problema, restablezca la contraseña del usuario en AD. De este modo se garantiza que los cambios se propagan correctamente.

Nota:

Esto no constituye un problema con J2SE 5.0.

9.5 Autenticación de SAP

9.5.1 Configurar la autenticación SAP

En esta sección se explica cómo configurar la autenticación de la plataforma de BI para el entorno SAP.

La autenticación SAP permite a los usuarios de SAP iniciar sesión en la plataforma de BI usando los nombres de usuario y las contraseñas de SAP, sin almacenar dichas contraseñas en la plataforma de BI. La autenticación SAP también permite conservar la información sobre las funciones de usuarios en SAP y usar esta información de funciones en la plataforma para asignar derechos para realizar tareas administrativas o acceder al contenido.

Acceder a la aplicación de autenticación SAP

Debe proporcionar información sobre su sistema SAP a la plataforma de BI. Puede acceder a una aplicación Web dedicada mediante la herramienta de administración principal de la Plataforma de BI, la Consola de administración central (CMC). Para acceder a ella desde la página de inicio de CMC, haga clic en **Autenticación**.

Autenticar usuarios SAP

Los complementos de seguridad expanden y personalizan los métodos de autenticación de usuarios de la plataforma de BI. La función de autenticación SAP incluye un complemento de seguridad de SAP (`secSAPR3.dll`) para el componente Servidor de administración central (CMS) de la Plataforma de BI. Este complemento de seguridad de SAP ofrece varias ventajas importantes:

- Actúa como un proveedor de autenticación que verifica las credenciales de usuario en el sistema SAP en nombre del CMS. Cuando los usuarios inician sesión directamente en la plataforma de BI, pueden elegir la autenticación SAP y proporcionar el nombre de usuario y la contraseña que normalmente usan para SAP. La plataforma de BI también puede validar vales de inicio de sesión de Enterprise Portal con sistemas SAP.
- Facilita la creación de cuentas ya que permite asignar funciones de SAP a grupos de usuarios de la plataforma de BI, y facilita la administración de cuentas al permitirle asignar derechos a usuarios y grupos de forma coherente en la plataforma de BI.
- Administra de forma dinámica las listas de funciones de SAP. Al asignar una función de SAP a la plataforma, todos los usuarios que pertenecen a dicha función pueden iniciar la sesión en el sistema. Al realizar cambios posteriores en los miembros de la función SAP, no necesitará actualizar la lista de la plataforma de BI.
- El componente Autenticación SAP incluye una aplicación Web para configurar el complemento. Puede acceder a esta aplicación en el área "Autenticación" de la Consola de administración central (CMC).

9.5.2 Crear una cuenta de usuario para la Plataforma de BI

El sistema de la Plataforma de BI necesita una cuenta de usuario con autorización para acceder a las listas de miembros de las funciones de SAP y para autenticar SAP. Necesitará las credenciales de la cuenta para conectar la Plataforma de BI al sistema SAP. Para obtener instrucciones generales sobre la creación de cuentas de usuario SAP y la asignación de autorizaciones mediante funciones, consulte la documentación de SAP BW.

Utilice la transacción `SU01` para crear una nueva cuenta de usuario SAP con el nombre `CRYSTAL`. Utilice la transacción `PFCG` para crear una nueva función con el nombre `CRYSTAL_ENTITLEMENT`. (Se recomienda utilizar estos nombres, pero no es necesario hacerlo.) Cambie la autorización de la nueva función mediante la configuración de valores en los siguientes objetos de autorización:

Objeto de autorización	Campo	Valor
Autorización de acceso a archivos (S_DATASET)	Actividad (ACTVT)	Lectura, escritura (33, 34)
	Nombre físico del archivo (FILENAME)	* (indica Todos)
	Nombre del programa ABAP (PROGRAM)	*
Comprobación de autorización para acceso RFC (S_RFC)	Actividad (ACTVT)	16
	Nombre del RFC que debe protegerse (RFC_NAME)	BDCH, STPA, SUSO, BDL5, SUUS, SU_USER, SYST, SUNI, RFC1, SDIFRUNTIME, PRGN_J2EE, /CRYSTAL/SECURITY
	Tipo del objeto RFC que debe protegerse (RFC_TYPE)	Grupo de funciones (FUGR)
Mantenimiento principal de usuarios: grupos de usuarios (S_USER_GRP)	Actividad (ACTVT)	Creación o generación, y visualización (03)
	Grupo de usuarios en mantenimiento principal de usuarios (CLASS)	<p>*</p> <p>Nota: Para obtener una mayor seguridad, es posible que prefiera indicar de forma explícita los grupos de usuarios cuyos miembros necesiten acceso a la Plataforma de BI.</p>

Por último, agregue el usuario `CRYSTAL` a la función `CRYSTAL_ENTITLEMENT`.

Sugerencia:

Si las directivas de su sistema requieren que los usuarios cambien su contraseña cuando inicien por primera vez la sesión en el sistema, inicie la sesión ahora con la cuenta de usuario `CRYSTAL` y vuelva a configurar su contraseña.

9.5.3 Conectar a sistemas de derechos de SAP

Antes de poder importar o publicar contenido de BW en la plataforma de BI, deberá proporcionar información acerca de los sistemas de derechos de SAP en los que desea integrarse. La plataforma de BI usa esta información para conectarse al sistema SAP de destino al determinar los miembros de la función y autenticar los usuarios de SAP.

9.5.3.1 Agregar un sistema de derechos de SAP

1. Diríjase al área de administración "Autenticación" de la CMC.
2. Haga doble clic en el vínculo **SAP**.

Aparece la configuración de los sistemas de derechos.

Sugerencia:

Si la lista **Nombre del sistema lógico** ya muestra un sistema de derechos, haga clic en **Nuevo**.

3. En el campo **Sistema**, escriba el ID del sistema (SID) de tres caracteres del sistema SAP.
4. En el campo **Cliente**, escriba el número de cliente que debe usar la plataforma de BI al iniciar sesión en el sistema SAP.

La plataforma de BI combina la información de sistema y cliente, y agrega una entrada a la lista **Nombre del sistema lógico**.

5. Compruebe que la casilla de verificación **Deshabilitado** está desactivada.

Nota:

Use la casilla de verificación **Deshabilitado** para indicar a la plataforma de BI un sistema SAP determinado se encuentra temporalmente deshabilitado.

6. Complete los campos **Servidor de mensajes** y **Grupo de inicio de sesión** según sea preciso, si ha configurado un equilibrio de carga de modo que la plataforma de BI deba iniciar sesión mediante un servidor de mensajes.

Nota:

Debe realizar las entradas adecuadas en el archivo `Servicios` del equipo de la plataforma de BI para habilitar el equilibrio de carga, especialmente si el despliegue no se encuentra en un único equipo. Concretamente debe tener en cuenta todos los equipos que alberguen el CMS, el servidor de aplicaciones Web y todos los equipos que administren sus cuentas de autenticación y su configuración.

7. Si no ha configurado el equilibrio de carga (o si prefiere que la plataforma de BI inicie sesión directamente en el sistema SAP), complete los campos **Servidor de aplicaciones** y **Número del sistema** con los valores adecuados.

8. En los campos **Nombre de usuario**, **Contraseña** e **Idioma**, escriba el nombre de usuario, la contraseña y el código de idioma de la cuenta SAP que desea que use la plataforma de BI al iniciar sesión en SAP.

Nota:

Estas credenciales se deben corresponder con las de la cuenta de usuario que se creó para la plataforma de BI.

9. Haga clic en **Actualizar**.

Si agrega varios sistemas de derecho, haga clic en la ficha **Opciones** para especificar el sistema que usa la plataforma de BI como valor predeterminado (es decir, el sistema con el que se pone en contacto para autenticar a los usuarios que intentan iniciar sesión con las credenciales de SAP sin especificar un sistema SAP determinado).

Temas relacionados

- [Crear una cuenta de usuario para la Plataforma de BI](#)

9.5.3.2 Para comprobar si el sistema de derechos se ha añadido correctamente

1. Haga clic en la ficha **Importación de función**.
2. Seleccione el nombre del sistema de derechos de la lista **Nombre del sistema lógico**.

Si el sistema se ha agregado correctamente, la lista **Funciones disponibles** contendrá una lista de funciones que puede seleccionar para importar.

Sugerencia:

Si no hay ninguna función visible en la lista **Nombre del sistema lógico**, busque mensajes de error en la página. Éstos pueden darle la información necesaria para corregir el problema.

9.5.3.3 Para deshabilitar temporalmente una conexión con un sistema de acceso condicionado SAP

En la CMC, puede deshabilitar temporalmente una conexión entre la Plataforma de BI y un sistema de derechos de SAP. Puede ser útil mantener la receptividad de la Plataforma de BI en casos como el tiempo de inactividad programado de un sistema de derechos de SAP.

1. En la CMC, vaya al área de administración **Autenticación**.
2. Haga doble clic en el vínculo **SAP**.
3. En la lista **Nombre del sistema lógico**, seleccione el sistema que desee deshabilitar.
4. Active la casilla de verificación **Deshabilitado**.

5. Haga clic en **Actualizar**.

9.5.4 Establecer opciones de autenticación SAP

La autenticación SAP incluye varias opciones que se pueden especificar al integrar la plataforma de BI con el sistema SAP. Las opciones incluyen:

- Habilitar o deshabilitar la autenticación SAP
- Especificar la configuración de la conexión
- Vincular usuarios importados a los modelos de licencia de la plataforma de BI
- Configurar el inicio de sesión único en el sistema SAP

9.5.4.1 Para establecer las opciones de Autenticación SAP

1. Diríjase al área de administración "Autenticación" de la CMC.
2. Haga doble clic en el vínculo **SAP** y haga clic en la ficha **Opciones**.
3. Revise y modifique la siguiente configuración según sea necesario:

Parámetro	Descripción
Habilitar autenticación SAP	<p>Desactive esta casilla de verificación para deshabilitar la autenticación SAP.</p> <p>Nota: Para deshabilitar la autenticación SAP en un sistema SAP específico, active la casilla de verificación Deshabilitado de la ficha Sistemas de derechos.</p>
Raíz de carpeta Contenido	<p>Especifique el lugar en el que desea que la plataforma de BI empiece a replicar la estructura de la carpeta de BW en la CMC y en la plataforma de lanzamiento de BI.</p> <p>El valor predeterminado es <code>/SAP/2.0</code>, pero puede cambiarlo a una carpeta diferente. Si desea cambiar el valor, debe modificarlo en la CMC y el Trabajo de administración de contenidos.</p>
Sistema predeterminado	<p>Seleccione un sistema de derechos de SAP para la plataforma de BI para contactar con usuarios autenticados que intentan iniciar sesión con las credenciales de SAP pero sin especificar un sistema particular de SAP.</p> <p>Nota: Si selecciona un sistema predeterminado, los usuarios de dicho sistema no tendrán que introducir su ID del sistema o cliente cuando se conecten desde herramientas cliente, como Live Office o Universe Designer, que utilizan la autenticación SAP. Por ejemplo, si SYS~100 está establecido como el sistema predeterminado, SYS~100/user1 podrá conectarse como user1 cuando se elija la autenticación SAP.</p>
Número máximo de intentos fallidos para acceder al sistema de derechos	

Parámetro	Descripción
	<p>Escriba el número de veces que la plataforma de BI debe volver a intentar ponerse en contacto con un sistema SAP para realizar peticiones de autenticación.</p> <p>Si configura el valor en -1, permite que la plataforma intente ponerse en contacto con el sistema de derechos un número ilimitado de veces. Si configura el valor en 0 limita a la plataforma de BI a un solo intento de ponerse en contacto con el sistema de derechos.</p> <p>Nota: Use esta configuración junto con la opción Mantener deshabilitado el sistema de derechos [segundos] para configurar el modo en que la plataforma de BI administra los sistemas de derechos de SAP que no están disponibles temporalmente. El sistema usa las dos opciones para determinar cuándo debe detener la comunicación con un sistema SAP que no está disponible y cuándo debe reanudarla.</p>
Mantener deshabilitado el sistema de derechos [segundos]	<p>Escriba el número de segundos que la plataforma de BI debe esperar antes de volver a intentar autenticar a los usuarios con el sistema SAP.</p> <p>Por ejemplo, si Accesos fallidos máx. al sistema de derechos está fijado en 3, la plataforma de BI permite un máximo de tres intentos fallidos de autenticar usuarios en un sistema SAP. Un cuarto intento fallido detiene el sistema de intentar autenticar los usuarios contra el sistema durante el tiempo especificado.</p>
Número máximo de conexiones simultáneas por sistema	<p>Especifique el número de conexiones que desea mantener abiertas a la vez en el sistema SAP.</p> <p>Por ejemplo, si escribe 2, la plataforma de BI mantiene dos conexiones abiertas en SAP.</p>
Número de usos por conexión	<p>Especifique el número de operaciones que desea permitir en el sistema SAP por conexión.</p> <p>Por ejemplo, si Conexiones simultáneas máx. por sistema está fijado en 2 y Número de usos por conexión está fijado en 3, cuando haya tres inicios de sesión en una conexión, se cierra la plataforma de BI y reinicia la conexión.</p>

Parámetro	Descripción
Usuarios simultáneos y Usuarios con nombre	<p>Especifique si las nuevas cuentas de usuario utilizarán licencias de usuario simultáneas o licencias de usuario con nombre.</p> <p>Las licencias simultáneas especifican el número de personas que se pueden conectar a la plataforma de BI a la vez. Este tipo de licencias es muy flexible porque un pequeño número de licencias simultáneas puede admitir una base de usuarios grande. Por ejemplo, dependiendo de la frecuencia y del período de acceso de los usuarios al sistema, una licencia simultánea de 100 usuarios puede admitir 250, 500 o 700 usuarios.</p> <p>Las licencias de usuario con nombre se asocian con usuarios y permiten que tengan acceso al sistema basándose en sus nombres de usuario y en sus contraseñas. De esta forma, los usuarios con nombre pueden tener acceso al sistema independientemente del número de personas conectadas.</p> <p>Nota:</p> <p>La opción que seleccione no cambia el número o el tipo de licencias de usuario que ha instalado en la plataforma de BI. Debe disponer de las licencias apropiadas disponibles en el sistema.</p>
Importar nombre completo, dirección de correo electrónico y otros atributos	<p>Especifique un nivel de prioridad para el complemento de autenticación SAP.</p> <p>Los nombres completos y las descripciones que se usan en las cuentas SAP se importan y almacenan con los objetos de usuario en la plataforma de BI.</p>
Configurar la prioridad del enlace del atributo de SAP en relación a otros enlaces de atributos	<p>Especifica una prioridad para enlazar atributos de usuario de SAP (nombre completo y dirección de correo electrónico).</p> <p>Si esta opción está configurada en 1, los atributos SAP tendrán prioridad en escenarios en los que estén habilitados SAP y otros complementos (Windows AD y LDAP). Si la opción está configurada en 3, tendrán prioridad los atributos de otros complementos habilitados.</p>

Establezca las siguientes opciones para configurar el servicio de inicio de sesión único de SAP:

Parámetro	Descripción
Id. del sistema	El identificador de sistema que proporciona la plataforma de BI al sistema SAP al realizar un servicio de inicio de sesión único de SAP.
Examinar	Haga clic para cargar el archivo de <code>almacén de claves</code> generado para activar el inicio de sesión único SAP. También puede introducir manualmente la ruta completa al archivo.
Contraseña del almacén de claves	Proporciona la contraseña necesaria para acceder al archivo de <code>almacén de claves</code> .
Contraseña de clave privada	Proporciona la contraseña necesaria para acceder al certificado correspondiente al archivo de <code>almacén de claves</code> . El certificado se almacena en el sistema SAP.
Alias de clave privada	Proporciona el alias necesario para acceder al archivo de <code>almacén de claves</code> .

- Haga clic en **Actualizar**.

Temas relacionados

- [Configurar la autenticación SAP](#)

9.5.4.2 Para cambiar Raíz de carpeta Contenido

- Diríjase al área de administración "Autenticación" de la CMC.
- Haga doble clic en el vínculo **SAP**.
- Haga clic **Opciones** y escriba el nombre de la carpeta en el campo **Raíz de carpeta de contenido**.
El nombre de carpeta que escriba aquí será la carpeta a partir de la cual desea que la plataforma de BI comience a replicar la estructura de carpetas de BW.
- Haga clic en **Actualizar**.
- En el Puesto de trabajo de administración de contenido de BW, expanda **Sistema Enterprise**.
- Expanda **Sistemas disponibles** y haga doble clic en el sistema al que se esté conectando la plataforma de BI.
- Haga clic en la ficha **Diseño** y en **Carpeta de base de contenido**, escriba la carpeta que desee usar como la carpeta SAP raíz en la plataforma de BI (por ejemplo, `/SAP/2.0/`).

9.5.5 Importación de funciones de SAP

Al importar funciones de SAP en la plataforma de BI, permite que los miembros de funciones inicien sesión en el sistema con las credenciales de SAP normales. Además, el inicio de sesión único está habilitado de modo que los usuarios de SAP inician sesión automáticamente en la plataforma de BI al acceder a los informes desde la GUI de SAP o un portal de SAP Enterprise.

Nota:

A menudo existen muchos requisitos para habilitar el inicio de sesión único. Algunos pueden incluir utilizar un controlador y una aplicación que admitan el inicio de sesión único o garantizar que el servidor y el servidor Web se encuentran en el mismo dominio.

Para cada función que importa, la plataforma de BI genera un grupo. Cada grupo recibe un nombre según la siguiente convención: *SystemID~ClientNumber@NameOfRole*. Puede ver los nuevos grupos en el área de administración "Usuarios y grupos" de la CMC. También puede usar estos grupos para definir la seguridad de objetos en la plataforma de BI.

Tenga en cuenta tres categorías principales de usuarios al configurar la plataforma de BI para la publicación y al importar funciones en el sistema:

- Administradores de la plataforma de BI

Los administradores de Enterprise configuran el sistema para publicar contenido desde SAP. Importan las funciones adecuadas, crean las carpetas necesarias y asignan derechos a estas funciones y carpetas en la plataforma de BI.

- Editores de contenido

Los editores de contenido son los usuarios que tienen derechos para publicar contenido en las funciones. Esta categoría de usuario tiene como finalidad separar los miembros de función normales de aquellos usuarios con derechos para publicar informes.

- Miembros de funciones

Los miembros de funciones son usuarios que pertenecen a funciones "con contenido". Es decir, estos usuarios pertenecen a funciones donde se publican informes. Cuentan con derechos de **visualización, visualización a petición y programación** en cualquier informe publicado en las funciones a las que pertenecen. Sin embargo, los miembros de función normales no pueden publicar nuevo contenido ni versiones actualizadas del contenido.

Debe importar todas las funciones de publicación de contenido y con contenido en la plataforma de BI antes de publicar por primera vez.

Nota:

Se recomienda que mantenga independientes las actividades de las funciones. Por ejemplo, mientras que la función de administrador puede publicar, es mejor que sólo las funciones de los editores de contenido sean las que publiquen. Además, el cometido de las funciones de publicación de contenido es tan sólo definir los usuarios que pueden publicar contenido. De esta forma, las funciones de publicación de contenido no deben incluir contenido alguno; los editores de contenido deben publicar en funciones relacionadas con contenido a las que puedan acceder los miembros de funciones normales.

Temas relacionados

- [Cómo funcionan los derechos en la Plataforma de BI](#)
- [Administración de la configuración de seguridad para los objetos en la CMC](#)

9.5.5.1 Importar funciones de SAP

1. Diríjase al área de administración "Autenticación" de la CMC.
2. Haga doble clic en el vínculo **SAP**.
3. En la ficha **Opciones**, seleccione **Usuarios simultáneos** o **Usuarios con nombre**, según su contrato de licencia.
Esta opción no cambia el número o el tipo de licencias de usuario que ha instalado en la plataforma de BI. Debe disponer de las licencias apropiadas disponibles en el sistema.
4. Haga clic en **Actualizar**.
5. En la ficha **Importación de función**, seleccione el sistema de derechos adecuado de la lista **Nombre del sistema lógico**.
6. En el área "Funciones disponibles", seleccione las funciones que desea importar, y haga clic en **Agregar**.
7. Haga clic en **Actualizar**.

9.5.5.2 Comprobar que las funciones y los usuarios se han importado correctamente

Antes de iniciar esta tarea, tome nota del nombre de usuario y la contraseña de un usuario SAP que pertenezca a una de las funciones que asignó a Servicios de la plataforma de información.

1. Para la plataforma de lanzamiento de BI Java , vaya a `http://servidorweb:númerodepuerto/BOE/BI`.
Reemplace *servidorweb* por el nombre del servidor web y el *númerodepuerto* por el número de puerto de la plataforma de BI. Es posible que tenga que solicitar al administrador el nombre del servidor Web, el número de puerto o la dirección URL para introducir.
2. En la lista **Tipo de autenticación**, seleccione **SAP**.
Nota:
De forma predeterminada, la lista **Tipo de autenticación** está oculta en la plataforma de lanzamiento de BI. Si la lista no es visible, pida al administrador del sistema que active la lista **Tipo de autenticación** en el archivo `BIlaunchpad.properties` y, a continuación, reinicie el servidor de aplicaciones.
3. Introduzca el sistema SAP y el cliente del sistema con el que desea iniciar sesión.
4. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de un usuario asignado.
5. Haga clic en **Iniciar sesión**.
Iniciará sesión en la plataforma de lanzamiento de BI como el usuario seleccionado.

9.5.5.3 Actualización de funciones y usuarios de SAP

Después de habilitar la autenticación SAP, es necesario programar y ejecutar regularmente actualizaciones en las funciones asignadas que se han importado en la plataforma de BI. Esto garantizará que la información de las funciones de SAP se refleja con exactitud en la plataforma.

Existen dos opciones para ejecutar y programar actualizaciones para las funciones de SAP:

- Solo actualizar funciones: con esta opción solo se actualizarán los vínculos entre las funciones actualmente asignadas que se han importado en la plataforma de BI. Es aconsejable usar esta opción si tiene la intención de ejecutar actualizaciones con frecuencia y le preocupa el uso de los recursos del sistema. No se crearán cuentas de usuario si solo actualiza las funciones de SAP.
- Actualizar funciones y alias: esta opción además de actualizar los vínculos entre las funciones, crea nuevas cuentas de usuario en la plataforma de BI para los alias de usuario agregados a las funciones en el sistema SAP.

Nota:

Si, cuando ha activado la autenticación de SAP, no ha especificado crear automáticamente alias para las actualizaciones, no se crearán cuentas para los nuevos alias.

9.5.5.3.1 Programar actualizaciones para funciones de SAP

Después de asignar funciones en la plataforma de BI, debe especificar el modo en que el sistema actualiza las funciones.

1. Haga clic en la ficha **Actualización de usuario**.
2. Haga clic en **Programar** en la sección "Solo actualizar funciones" o el área "Actualizar funciones y alias".

Sugerencia:

Para ejecutar inmediatamente una actualización, haga clic en **Actualizar ahora**.

Sugerencia:

Use la opción **Sólo actualizar funciones** si desea realizar actualizaciones con frecuencia y le preocupa el uso de los recursos del sistema. La actualización de funciones y alias tarda más en realizarse.

Aparece el cuadro de diálogo "Periodicidad".

3. Seleccione una opción de la lista **Ejecutar objeto** y proporcione la información de programación que se le solicite en los campos provistos.

Cuando programa una actualización, puede elegir entre los patrones de repetición que se resumen en la siguiente tabla:

Patrón de periodicidad	Descripción
Cada hora	La actualización se ejecutará cada hora. Especifique la hora en que se iniciará y las fechas de inicio y de finalización.
Diario	La actualización se ejecutará cada día o cada n días (dónde n es el número de días que especifica). Puede especificar la hora en que se iniciará y las fechas de inicio y de finalización.
Semanal	La actualización se ejecutará una vez a la semana o varias veces a la semana. Puede especificar los días en que se ejecutará, la hora en que se iniciará, y las fechas de inicio y de finalización.
Mensual	La actualización se ejecutará cada mes o cada varios meses. Puede especificar la hora en que se iniciará y las fechas de inicio y de finalización.
Día N de cada mes	La actualización se ejecutará un día específico del mes. Puede especificar en qué día del mes y a qué hora se ejecutará, así como las fechas de inicio y fin.
Primer lunes de cada mes	La actualización se ejecutará el primer lunes de cada mes. Puede especificar a qué hora se ejecutará, así como la fecha de inicio y fin.
Último día del mes	La actualización se ejecutará el último día de cada mes. Puede especificar a qué hora se ejecutará, así como la fecha de inicio y fin.
Día X de la semana N de cada mes	La actualización se ejecutará un día especificado de una semana especificada del mes. Puede especificar a qué hora se ejecutará, así como la fecha de inicio y fin.
Calendario	La actualización se ejecutará en las fechas especificadas en un calendario que se haya creado previamente.

4. Haga clic en **Programar**.

La fecha de la siguiente actualización de función programada aparece en la ficha **Actualización de usuario**.

Sugerencia:

Para cancelar la siguiente actualización programada, haga clic en **Cancelar actualizaciones programadas** en el área "Solo actualizar funciones" o "Actualizar funciones y alias".

9.5.6 Configuración de la Comunicación de red segura (SNC)

En esta sección se describe cómo configurar la SNC como parte del proceso de configuración de la autenticación SAP en la Plataforma de BI

Antes de configurar la confianza entre los sistemas de SAP y de la Plataforma de BI, debe asegurarse de que el SIA está configurado para iniciarse y ejecutarse en una cuenta que se ha configurado para SNC. También debe configurar el sistema SAP para que confíe en la Plataforma de BI. Se recomienda que siga las instrucciones de la sección *Configurar la confianza del servidor de SAP* del capítulo *Configuración suplementaria para entornos ERP* de este manual.

9.5.6.1 Introducción a la confianza en el lado del servidor de SAP

En esta sección se ofrecen procedimientos para configurar la confianza en el lado del servidor entre los servidores de aplicaciones Web de SAP (versión 6.20 y posteriores) y la plataforma de BI de SAP BusinessObjects. Debe configurar la confianza en el lado del servidor si va a utilizar el envío masivo de informes en múltiples procesos (para las publicaciones donde la consulta del informe depende del contexto del usuario).

La confianza en el lado del servidor implica una suplantación sin contraseña. Para suplantar un usuario de SAP sin proporcionar una contraseña, el usuario debe identificarse con SAP por medio de un método más seguro que el de un nombre de usuario y una contraseña estándar. (Un usuario de SAP con el perfil de autorización `SAP_ALL` no puede suplantar a otro usuario de SAP sin conocer la contraseña de dicho usuario.)

Activar la confianza en el lado del servidor por medio de la biblioteca de cifrado de SAP

Para habilitar la confianza en el lado del servidor para la plataforma de BI de SAP BusinessObjects con la biblioteca de cifrado de SAP gratuita, debe ejecutar los servidores relevantes con credenciales que estén autenticadas con un proveedor de comunicación de red segura (SNC) registrado. Estas credenciales se configuran dentro de SAP para permitir la suplantación sin necesidad de contraseña. Para la plataforma de BI de SAP BusinessObjects, debe ejecutar los servidores implicados en el envío masivo de informes con estas credenciales SNC, como el servidor de tareas de Adaptive.

Necesita binarios SNC de 32 bits para procesos de 32 bits; binarios SNC de 64 bits para procesos de 64 bits. Se ha instalado una biblioteca de cifrado de SAP junto con la plataforma de BI. Recuerde que la biblioteca de cifrado de SAP sólo se puede usar para configurar la confianza en el lado del servidor. La biblioteca de cifrado está disponible para Windows y UNIX.

Para obtener más información sobre la biblioteca de cifrado, consulte las notas de SAP 711093, 597059 y 397175 en el sitio Web de SAP.

Es necesario asignar certificados al servidor de SAP y a la plataforma de BI de SAP BusinessObjects que se demuestren mutuamente la identidad. Cada servidor tendrá su propio certificado y una lista de

certificados de las partes en las que se confía. Para configurar la confianza en el lado del servidor entre SAP y la plataforma de BI de SAP BusinessObjects deberá crear un conjunto de certificados protegidos por contraseña denominado Entorno de seguridad personal (PSE). Este documento describe cómo configurar y mantener los PSE, cómo asociarlos de forma segura con servidores de procesamiento de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects.

SNC de cliente y SNC de servidor

En SNC de cliente, un identificador de nombre de SNC se asigna a uno o más nombres de usuario SAP en SU01. Cuando se envía una solicitud de inicio de sesión, el nombre de SNC y el nombre de SAP se transfieren al sistema SAP, aunque no se envíe ninguna contraseña. Si el nombre de SNC asigna el nombre de SAP especificado, se permite el inicio de sesión. A continuación se muestra una cadena de inicio de sesión del lado cliente para un inicio de sesión de aplicación host directo:

```
ASHOST =myserver.mydomain SYSNR=37 CLIENT=066 LANG=EN USER=USER123
SNC_MODE=1 SNC_QOP=9 SNC_LIB="/usr/local/lib/libsapcrypto.so"
SNC_PARTNERNAME="p:CN=TheServer, OU=Dept., O=TheCompany, C=FR"
SNC_MYNAME="p:CN=TheUser, O=TheCompany, C=US"
```

El usuario SAP USER123 se debe asignar a p:CN=TheUser, O=TheCompany, C=US en SU01 para que este intento de inicio de sesión sea correcto. Por otro lado, en SNC de servidor, no es ningún requisito que el identificador del nombre de SNC se asigne al nombre de usuario SAP. El nombre de SNC se configura en transacción SNC0 para que se pueda efectuar un inicio de sesión de suplantación de identidad para “cualquier” usuario sin tener que proporcionar esta contraseña de usuarios. Por ejemplo:

```
ASHOST =myserver.mydomain SYSNR=37 CLIENT=066 LANG=EN SNC_MODE=1
SNC_QOP=9 SNC_LIB="/usr/local/lib/libsapcrypto.so"
SNC_PARTNERNAME="p:CN=TheServer, OU=Dept., O=TheCompany, C=FR"
SNC_MYNAME="p:CN=TheUser, O=TheCompany, C=US" EXTIDTYPE=UN EXTIDDATA=USER123
```

El inicio de sesión de suplantación de identidad de SNC de servidor o el inicio de sesión mediante ID externo son mucho más potentes que el equivalente del lado cliente. Este inicio de sesión permite acceder a cualquier cuenta de usuario SAP del sistema. Las opciones de inicio de sesión por ID externo incluyen vales de inicio de sesión y certificados X.509 cliente.

Responsabilidades del servidor de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects

Algunos servidores de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects específicos guardan relación con la integración de SAP en cuanto al inicio de sesión único (SSO). En la tabla siguiente figuran estos servidores y el tipo de SNC que necesitan para determinadas áreas de responsabilidad.

Servidor	Tipo de SNC	Áreas de responsabilidad
Servidor de aplicaciones Web	cliente	Lista de funciones de Autenticación SAP
Servicio del publicador de BW	servidor	Listas de selección y personalización de parámetros dinámicos de Crystal Reports
CMS	cliente	Contraseña, vale, comprobación de pertenencia de función y listas de usuarios
Servidor de páginas	servidor	Ver a petición de Crystal Reports

Servidor	Tipo de SNC	Áreas de responsabilidad
Servidor de tareas	servidor	Programación de Crystal Reports
Servidor de procesamiento de Web Intelligence	servidor	Visualización y programación de informes de Web Intelligence y peticiones de listas de valores (LOV)
Servicio de análisis multi-dimensional	servidor	Análisis

Nota:

El Servidor de aplicaciones Web y CMS utilizan SNC de cliente y por lo tanto necesitan una asignación específica del nombre de SNC con el nombre de usuario SAP. Esto se especifica en transacción **SU01** o **SM30** para tabla **USRACL**.

9.5.6.2 Configurar SAP para la confianza en el lado del servidor

La confianza del lado servidor se aplica únicamente a los informes de Crystal y de Web Intelligence que están basados en Universos (.unv). Tiene que configurar SNC para su uso con la plataforma de BI de SAP BusinessObjects. Para obtener información o para obtener asistencia de resolución de problemas, consulte la documentación de SAP proporcionada con el servidor de SAP.

9.5.6.2.1 Para configurar SAP para la confianza en el lado del servidor

1. Asegúrese de que dispone de credenciales del administrador de SAP para SAP y para el equipo de que ejecuta SAP, y las credenciales de administrador para la plataforma de BI de SAP BusinessObjects y el equipo (o equipos) en el que se ejecuta.
2. En el equipo SAP, asegúrese de que la biblioteca de cifrado de SAP y la herramienta SAPGENPSE están ubicados en el directorio <UNIDAD>:\usr\sap\<SID>\SYS\exe\run\ (en Windows).
3. Cree una variable de entorno llamada **SECUDIR** que apunte al directorio donde reside el ticket.

Nota:

Esta variable debe estar accesible para el usuario con el que se ejecuta el proceso **disp+work** de SAP.

4. En la interfaz de usuario de SAP, vaya a la transacción **RZ10** y cambie el perfil de instancia en modo **Extended maintenance**.
5. En el modo de edición de perfiles, apunte las variables de perfil de SAP hacia la biblioteca de cifrado y proporcione un nombre completo (DN) al sistema SAP. Estas variables deberán seguir la convención de nomenclatura de LDAP:

Etiqueta	Significado	Descripción
CN	Nombre común	Nombre común del propietario del certificado.
OU	Unidad organizacional	Por ejemplo, PG para Grupo de productos.
O	Organización	Nombre de la organización para la que se emitió el certificado.
C	País	País en el que se encuentra la organización.

Por ejemplo, para R21: p:CN=R21, OU=PG, O=BOBJ, C=CA

Nota:

El prefijo p: es para la biblioteca de cifrado de SAP. Es necesario a la hora de hacer referencia al DN desde SAP, aunque no estará visible cuando se examinen certificados en STRUST o con SAPGENPSE.

- Introduzca los siguientes valores de perfil, reemplazando su sistema SAP donde sea necesario:

Variable de perfil	Valor
ssf/name	SAPSECULIB
ssf/ssfapi_lib	Ruta completa a la biblioteca sapcrypto
sec/libsapsecu	Ruta completa a la biblioteca sapcrypto
snc/gssapi_lib	Ruta completa a la biblioteca sapcrypto
snc/identity/as	DN del sistema SAP

- Reinicie la instancia de SAP.
- Cuando se vuelva a ejecutar el sistema, inicie sesión y vaya a la transacción STRUST, que ahora debe tener entradas adicionales para SNC y SSL.
- Haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo SNC y haga clic en **Crear**. Ahora debería aparecer la identidad que especificó en RZ10.
- Haga clic en **Aceptar**.
- Para asignar una contraseña al PSE de SNC, haga clic en el icono de candado.

Nota:

No pierda esta contraseña. STRUST se la pedirá cada vez que consulte o edite el PSE de SNC.

12. Guarde los cambios.

Nota:

Si no guarda los cambios, el servidor de aplicaciones no volverá a ejecutarse cuando active SNC.

13. Vuelva a la transacción RZ10 y agregue el recordatorio de los parámetros del perfil SNC:

Variable de perfil	Parámetro
snc/accept_insecure_rfc	1
snc/accept_insecure_r3int_rfc	1
snc/accept_insecure_gui	1
snc/accept_insecure_cplic	1
snc/permit_insecure_start	1
snc/data_protection/min	1
snc/data_protection/max	3
snc/enable	1

El nivel de protección mínimo está definido en solo autenticación (1) y el máximo es privacidad (3). El valor snc/data_protection/use define que en este caso se use solo autenticación, aunque también podría ser (2) para integridad, (3) para privacidad y (9) para el máximo disponible. Los valores de snc/accept_insecure_rfc, snc/accept_insecure_r3int_rfc, snc/accept_insecure_gui y snc/accept_insecure_cplic establecidos en (1) garantizan que se sigan permitiendo los métodos de comunicación anteriores (y potencialmente inseguros).

14. Reinicie el sistema SAP.

Debe configurar la plataforma de BI de SAP BusinessObjects para la confianza del lado del servidor.

9.5.6.3 Configuración de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects para la confianza del servidor

Se deben llevar a cabo los siguientes procedimientos para poder configurar la plataforma de BI de SAP BusinessObjects para la confianza del servidor. Tenga en cuenta que estos pasos están basados en Windows, pero ya que la herramienta de SAP es de línea de comandos, estos pasos son muy similares en Unix.

1. Configurar el entorno
2. Generar un entorno de seguridad personal (PSE)
3. Configure los servidores de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects
4. Configurar el acceso del PSE
5. Configurar los ajustes del SNC de la autenticación SAP
6. Configurar los servidores dedicados de SAP

Temas relacionados

- [Para configurar el entorno](#)
- [Para generar un PSE](#)
- [Configurar los servidores de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects](#)
- [Para configurar el acceso PSE](#)
- [Para realizar la configuración de SNC de la autenticación SAP](#)
- [Usar grupos de servidores](#)

9.5.6.3.1 Para configurar el entorno

La plataforma de BI incluye una biblioteca de cifrado de SAP. Si usa la biblioteca predeterminada, tendrá que llevar a cabo solo los dos últimos pasos: crear una subcarpeta, y agregar una variable de entorno. Sin embargo, para configurar una copia personalizada de la biblioteca de cifrado de SAP, lleve a cabo todos estos pasos.

La biblioteca de cifrado de SAP se puede encontrar en esta ubicación:

- Windows: `<DIRINSTAL>\sap\sapcrypto.dll`
- Unix: `<DIRINSTAL>/sap/libsapcrypto.so`

Antes de comenzar, compruebe lo siguiente:

- La biblioteca de cifrado de SAP se ha descargado y expandido en el host en el que se ejecutan los servidores de procesamiento de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects.
- Los sistemas SAP apropiados se han configurado para usar la biblioteca de cifrado de SAP como proveedor de SNC.

Antes de poder iniciar el mantenimiento del PSE, debe configurar la biblioteca, la herramienta y el entorno donde están almacenados los PSE.

1. Copie la biblioteca de cifrado de SAP (incluyendo la herramienta de mantenimiento de PSE) a una carpeta en el equipo que ejecuta la plataforma de BI de SAP BusinessObjects.

Por ejemplo: `C:\Archivos de programa\SAP\Crypto`

2. Agregue la carpeta a la variable de entorno `PATH`.

3. Agregue una variable de entorno para todo el sistema `SNC_LIB` que señale a la biblioteca de cifrado.

Por ejemplo: `C:\Archivos de programa\SAP\Crypto\sapcrypto.dll`

Nota:

La longitud máxima de la ruta es de 100 caracteres.

4. Cree una subcarpeta llamada `sec`.

Por ejemplo: `C:\Archivos de programa\SAP\Crypto\sec`

5. Agregue una variable de entorno para todo el sistema `SECUDIR` que señale a la carpeta `sec`.

Temas relacionados

- [Configurar SAP para la confianza en el lado del servidor](#)

9.5.6.3.2 Para generar un PSE

SAP acepta un servidor de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects como una entidad de confianza cuando los servidores de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects importantes disponen de PSE y éste está asociado con SAP. Esta “confianza” entre SAP y los componentes de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects se establece al compartir la versión pública de los certificados de uno y de otro. El primer paso es generar un PSE para la plataforma de BI de SAP BusinessObjects que genere automáticamente su propio certificado.

1. Abra un símbolo del sistema y ejecute `sapgenpse.exe gen_pse -v -p BOE.pse` desde la carpeta de la biblioteca de cifrado.
2. Seleccione un PIN y el DN que desee para el sistema de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects. Por ejemplo, `CN=MyBOE01, OU=PG, O=BOBJ, C=CA`. Ahora ya tiene un PSE predeterminado, con su propio certificado.

3. Use el siguiente comando para exportar el certificado en el PSE:

```
sapgenpse.exe export_own_cert -v -p BOE.pse -o MyBOECert.crt
```

4. En la interfaz de usuario de SAP, vaya a la transacción `STRUST` y abra el PSE de `SNC`. El sistema le pedirá la contraseña que ya tiene asignada.
5. Importe el archivo `MyBOECert.crt` creado anteriormente.

Los certificados de `SAPGENPSE` tienen la codificación `Base64`. Asegúrese de que selecciona `Base64` en el momento de importarlos.

6. Para agregar el certificado de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects a la lista de certificados PSE del servidor de SAP, haga clic en el botón **Agregar a lista de certificados**.
7. Para agregar un certificado de SAP al PSE de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects, haga doble clic en el certificado de SAP.
8. Guarde los cambios en `STRUST`.
9. Haga clic en el botón **Exportar** y proporcione un nombre de archivo para el certificado. Por ejemplo, `MySAPCert.crt`.

Nota:

El formato debe seguir siendo `Base64`.

10. Diríjase a la transacción `SNC0`.

11. Agregue una nueva entrada donde:

- El identificador del sistema es arbitrario pero refleja su sistema de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects.
- El nombre SNC debería ser el DN (con prefijo p:) que proporcionó al crear el PSE de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects (en el paso 2).
- Seleccione **Entrada para RFC activada** y **Entrada para id. ext. ID activado** están seleccionadas:

12. Para agregar el certificado exportado al PSE de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects, ejecute el siguiente comando en la solicitud de comando:

```
sapgenpse.exe maintain_pk -v -a MySAPCert.crt -p BOE.pse
```

La biblioteca de cifrado de SAP se instala en el equipo de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects. Ha creado un PSE que los servidores de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects usarán para identificarse en los servidores de SAP. SAP y el PSE de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects han intercambiado certificados. SAP que las entidades con acceso al PSE de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects realicen llamadas y suplantaciones sin contraseña.

Temas relacionados

- [Configurar los servidores de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects](#)

9.5.6.3.3 Configurar los servidores de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects

Después de generar un PSE para la plataforma de BI de SAP BusinessObjects, debe configurar una estructura de servidor adecuada para el procesamiento de SAP. El procedimiento siguiente crea un nodo para servidores de procesamiento de SAP de modo que pueda establecer credenciales de sistema operativo a nivel de nodo.

Nota:

En esta versión de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects, los servidores ya no se configuran en el administrador de configuración central (CCM). En vez de eso, se deben crear un Server Intelligence Agent (SIA) nuevo.

1. En el CCM, cree un nodo nuevo para los servidores de procesamiento de SAP.
Asigne un nombre apropiado al nodo, por ejemplo, SAPProcessor.
2. En la CMC, agregue los servidores de procesamiento que necesite al nuevo nodo y, luego, inicie los nuevos servidores.

9.5.6.3.4 Para configurar el acceso PSE

Después de configurar el nodo y los servidores de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects, debe configurar el acceso PSE con la herramienta SAPGENPSE.

1. Ejecute el comando siguiente desde el símbolo del sistema:

```
sapgenpse.exe seclogin -p SBOE.pse
```

Nota:

El sistema le pedirá el PIN de PSE. Si se ejecuta la herramienta con las mismas credenciales usadas por los servidores de procesamiento de la Plataforma de BI de SAP BusinessObjects, no debe especificar un nombre de usuario.

2. Para verificar que el enlace de inicio de sesión único (SSO) está establecido, enumere el contenido de PSE con el siguiente comando:

```
sapgenpse.exe maintain_pk -l
```

Los resultados deben tener un aspecto similar al siguiente:

```
C:\Documents and Settings\username\Desktop\sapcrypto.x86\ntintel>sapgenpse.exe
maintain_pk -l
maintain_pk for PSE "C:\Documents and Settings\username\My Documents\snc\sec\bojsapproc.pse"
*** Object <PKList> is of the type <PKList_OID> ***

1. -----
Version:                0 (X.509v1-1988)
SubjectName:            CN=R21Again, OU=PG, O=BOBJ, C=CA
IssuerName:             CN=R21Again, OU=PG, O=BOBJ, C=CA
SerialNumber:           00
Validity - NotBefore:   Wed Nov 28 16:23:53 2007 (071129002353Z)
                   NotAfter: Thu Dec 31 16:00:01 2037 (380101000001Z)
Public Key Fingerprint: 851C 225D 1789 8974 21DB 9E9B 2AE8 9E9E
SubjectKey:             Algorithm RSA (OID 1.2.840.113549.1.1.1), NULL

C:\Documents and Settings\username\Desktop\sapcrypto.x86\ntintel>
```

No recibirá más peticiones de PIN de PSE si el comando seclogin se ejecuta correctamente.

Nota:

Si tiene problemas de acceso con PSE, utilice el comando -O para especificar el acceso PSE. Por ejemplo, para permitir acceso PSE a un usuario específico en un dominio específico, en Windows, escriba este comando:

```
sapgenpse seclogin -p SBOE.pse -O NT_AUTHORITY\SYSTEM
```

9.5.6.3.5 Para realizar la configuración de SNC de la autenticación SAP

Después de configurar el acceso PSE, debe configurar la autenticación SAP en la CMC.

1. Diríjase al área de administración "Autenticación" de la CMC.
2. Haga doble clic en el vínculo **SAP**.

Aparece la configuración de los sistemas de derechos.

3. Haga clic en la ficha **Configuración de SNC** en la página "Autenticación SAP".
4. Seleccione el sistema de derechos de la lista **Nombre del sistema lógico**.
5. Seleccione **Habilitar comunicación de red segura (SNC)** en "Configuración básica".
6. Seleccione la opción **Usar predeterminado** para aceptar la ruta predeterminada para la biblioteca o seleccione la opción **Definir ruta personalizada** para seleccionar una ubicación distinta.
7. Seleccione un nivel de protección en "Calidad de protección".

Por ejemplo, seleccione **Autenticación**.

Nota:

No supere el nivel de protección configurado en el sistema SAP. El nivel de protección es personalizable y está determinado por las necesidades de la organización y las capacidades de su biblioteca SNC.

8. Introduzca el nombre SNC del sistema SAP en "Configuración de autenticación mutua".

El formato del nombre SNC depende de la biblioteca SNC. Mediante la utilización de la biblioteca de criptografía SAP, la recomendación para el nombre completo es que éste siga las convenciones de nombres LDAP y que p: sea su prefijo.

9. Confirme que el nombre SNC de las credenciales con las que se ejecutan los servidores de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects aparezca en el cuadro **Nombre SNC del sistema Enterprise**.

Cuando se configuran varios nombres SNC, este campo se debe dejar en blanco.

10. Proporcione el DNS del sistema de SAP y del PSE de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects.

9.5.6.3.6 Usar grupos de servidores

A menos que los servidores de procesamiento (Crystal Reports o Web Intelligence) se estén ejecutando con credenciales que tengan acceso al entorno de servidores de procesamiento, debe crear un grupo de servidores específico que sólo contenga estos servidores junto con los servidores compatibles necesarios. Para obtener más información y descripciones de los diferentes servidores de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects, consulte el capítulo "Arquitectura".

Se puede seleccionar tres opciones al configurar los servidores de procesamiento de contenido para el contenido de SAP:

1. Mantenga un único SIA, incluyendo todos los servidores de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects, y ejecútelo con las credenciales que tengan acceso al PSE. Esta es la opción más sencilla, ya que no deben crearse grupos de servidores. Se trata del método menos seguro, ya que un gran número de servidores que no son necesarios tienen acceso al entorno de servidores de procesamiento.
2. Cree otro SIA con acceso al entorno de servidores de procesamiento y agréguelo a los servidores de procesamiento de Crystal Reports o Web Intelligence. Elimine los servidores duplicados del SIA original. No es necesario crear grupos de servidores, pero tienen acceso al entorno de servidores de procesamiento menos servidores.
3. Cree un SIA exclusivamente para SAP, con acceso al entorno de servidores de procesamiento. Agréguele los servidores de procesamiento de Crystal Reports o de Web Intelligence. Con esta opción, en estos servidores solo debe ejecutarse contenido SAP, y lo que es más importante, el contenido SAP solo debe ejecutarse en estos servidores. Dado que en esta situación el contenido debe enviarse a determinados servidores, debe crear un grupo de servidores para SIA.

Directrices para utilizar un grupo de servidores

El grupo de servidores debe hacer referencia al SIA que se utiliza exclusivamente para gestionar contenido SAP. Además, el grupo de servidores debe hacer referencia a los siguientes servidores:

- Servidores adaptables
- Servidores de tareas de Adaptive

Todo el contenido de SAP, documentos de Web Intelligence y Crystal Reports deben asociarse con el grupo de servidores usando la asociación más estricta posible, es decir, deben ejecutarse en servidores del grupo. Cuando dicha asociación se haya realizado en un nivel de objeto, la configuración del grupo de servidores debe propagarse en configuraciones para programaciones directas y publicaciones.

Para impedir que se procese otro tipo de contenido, que no sea contenido SAP, en los servidores de procesamiento específicos de SAP, debe crear otro grupo de servidores que incluya todos los servidores que haya en el SIA original. Se recomienda que configure una asociación estricta entre este contenido y el grupo de servidores que no sea de SAP.

9.5.6.4 Configurar publicaciones de paso múltiple

Publicaciones de varios pasos de resolución de problemas

Si experimenta problemas con las publicaciones de varios pasos, habilite el rastreo para los controladores de Crystal Reports o Acceso a datos multidimensionales (MDA) para SAP y busque en la cadena de inicio de sesión utilizada las tareas o los destinatarios. Estas cadenas de conexión deberían ser similares a esta:

```
SAP: Successfully logged on to SAP server.  
Logon handle: 1. Logon string: CLIENT=800 LANG=en  
ASHOST="vanrdw2k107.sap.crystald.net" SYSNR=00 SNC_MODE=1 SNC_QOP=1  
SNC_LIB="C:\WINDOWS\System32\sapcrypto.dll"  
SNC_PARTNERNAME="p:CN=R21Again, OU=PG, O=BOBJ, C=CA" EXTIDDATA=HENRIKRPT3 EXTIDTYPE=UN
```

La cadena de conexión debe tener el EXTIDTYPE=UN (para nombre de usuario) apropiado y EXTID DATA debería ser el nombre de usuario de SAP del destinatario. En este ejemplo, el intento de conexión se ha realizado correctamente.

9.5.6.5 Flujo de trabajo para integrar la comunicación de red segura

La plataforma de BI admite entornos que implementan la comunicación de red segura (SNC) para la autenticación y para el cifrado de datos entre componentes SAP. Si ha desplegado la biblioteca cifrada de SAP (u otro producto de seguridad externo que utilice la interfaz SNC) debe configurar algunos valores adicionales para integrar la plataforma de BI de forma eficaz en su entorno seguro.

Para configurar la plataforma de modo que use la comunicación de red segura, debe llevar a cabo las tareas siguientes:

1. Configure los servidores de la plataforma de BI para que se inicien y se ejecuten con una cuenta de usuario adecuada.
2. Configure el sistema SAP de modo que confíe en el sistema de la plataforma de BI.
3. Configure los ajustes SNC en el vínculo de SNC de la Consola de administración central.

4. Importe funciones y usuarios SAP en la plataforma de BI.

Temas relacionados

- [Importación de funciones de SAP](#)
- [Configurar SAP para la confianza en el lado del servidor](#)
- [Configuración de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects para la confianza del servidor](#)

9.5.6.6 Configurar los ajustes de SNC en la Consola de administración central

Antes de poder configurar los ajustes de SNC, debe agregar un nuevo sistema de derechos a la plataforma de BI, asegurarse de que el archivo de biblioteca SNC es un directorio conocido y crear una variable de entorno `RFC_LIB` que indique al archivo.

1. Haga clic en la ficha **Configuración de SNC** en la página "Autenticación SAP".
2. Seleccione el sistema de derechos de la lista **Nombre del sistema lógico**.
3. Seleccione **Habilitar comunicación de red segura (SNC)** en "Configuración básica".
4. Si está configurando la autenticación SAP para el consumo de configuraciones de universos u OLAP BICS .`unix` y tiene intención de usar STS, seleccione la casilla de verificación **Prevenir conexiones entrantes RFC no seguras**.
5. Seleccione la opción **Usar predeterminado** para aceptar la ruta predeterminada para la biblioteca o seleccione la opción **Definir ruta personalizada** para seleccionar una ubicación distinta.
El servidor de aplicaciones u el CMS deben estar en el mismo tipo de sistema operativo con la misma ruta a la biblioteca criptográfica.

6. Seleccione un nivel de protección en "Calidad de protección".
Por ejemplo, seleccione **Autenticación**.

Nota:

El nivel de protección es personalizable y está determinado por las necesidades de la organización y las capacidades de su biblioteca SNC.

7. Introduzca el nombre SNC del sistema SAP en "Configuración de autenticación mutua".
El formato del nombre SNC depende de la biblioteca SNC. Mediante la utilización de la biblioteca de criptografía SAP, la recomendación para el nombre completo es que éste siga las convenciones de nombres LDAP y que `p:` sea su prefijo.
8. Confirme que el nombre SNC de las credenciales con las que se ejecutan los servidores de la plataforma de BI aparezca en el cuadro **Nombre SNC del sistema Enterprise**.
Si se configuran varios nombres SNC, deje la casilla en blanco.
9. Haga clic en **Actualizar**.
10. Haga clic en la ficha **Sistemas de derechos** en la página "Autenticación SAP".
La opción **Nombre SNC** aparece en la opción **Idioma**.

11. En la casilla **Nombre SNC**, introduzca el nombre que configuró en el servidor SAP BW.

El nombre debe ser el mismo que haya usado para configurar el sistema SAP para que confíe en la plataforma de BI.

Si usa el entorno Insight to Action para habilitar la interfaz Informe a informe, pueden pasar hasta 10 minutos antes de que se habilite SNC o que tengan efecto los cambios en la configuración de SNC. Para desencadenar una actualización inmediata, reinicie el servidor de procesamiento de Adaptive que ejecuta el servicio Insight to Action.

Temas relacionados

- [Conectar a sistemas de derechos de SAP](#)

9.5.6.7 Para asociar el usuario con derechos a un nombre SNC

1. Conéctese al sistema SAP BW y ejecute la transacción SU01.
Se abre la pantalla inicial de mantenimiento de usuarios.
2. En el campo **Usuario**, escriba el nombre de la cuenta SAP designada como usuario con derechos y, a continuación, haga clic en **Cambiar** de la barra de herramientas.
Se abre la pantalla Maintain User (Mantenimiento de usuario).
3. Haga clic en la ficha SNC.
4. En el campo **SNC Name** (Nombre SNC), escriba la CUENTA DE USUARIO SNC que introdujo en el paso 4.
5. Haga clic en **Guardar**.

9.5.6.8 Para agregar un id. de sistema a la lista de control de acceso de SNC

1. Conéctese al sistema SAP BW y ejecute la transacción SNC0.
Aparece la pantalla de información general de cambio de vista de la lista de control de acceso para sistemas.
2. Haga clic en **Nuevas entradas** de la barra de herramientas.
Se abre la pantalla de detalles de las entradas agregadas, en el apartado de nuevas entradas.
3. Escriba el nombre del equipo de la Plataforma de BI en el campo **ID del sistema**.
4. Escriba p:<NOMBRE DE USUARIO SNC> en el campo **Nombre de usuario SNC**, donde NOMBRE DE USUARIO SNC representa la cuenta que se usó al configurar los servidores de la Plataforma de BI.

Nota:

Si su proveedor SNC es gssapi32.dll, utilice mayúsculas para indicar el NOMBRE DE USUARIO SNC. Debe incluir el nombre de dominio cuando especifique la cuenta de usuario. Por ejemplo: dominio\nombre_de_usuario.

5. Seleccione **Entry for RFC activated** (Entrada para RFC activada) y **Entry for ext. ID activated** (Entrada para id. ext. activada).
6. Desactive todas las demás opciones y haga clic en **Save** (Guardar).

9.5.7 Configuración del inicio de sesión único en el sistema de SAP

Varios servicios backend y de cliente de la plataforma de BI interactúan con los sistemas backend NetWeaver ABAP en un entorno integrado. Resulta de utilidad configurar un inicio de sesión único desde la plataforma de BI a estos sistemas backend (a menudo de BW). Después de configurar un sistema ABAP como sistema de autenticación externo, los token SAP propios se usan para proporcionar un mecanismo que habilite el inicio de sesión único para todos los servicios y clientes de la plataforma de BI que se conectan a los sistemas NetWeaver ABAP.

Para habilitar el inicio de sesión único en el sistema de SAP, debe crear un archivo de `almacén de claves` y un certificado correspondiente. Use la línea de comandos de la `herramienta clave` para generar el archivo y el certificado. De forma predeterminada, el programa de herramienta clave se instala en el directorio `sdk/bin` para cada plataforma.

Se debe agregar el certificado al sistema SAP ABAP BW y a la plataforma de BI mediante la CMC.

Nota:

El complemento de autenticación SAP se debe configurar antes de establecer el inicio de sesión único en la base de datos que SAP BW usa.

9.5.7.1 Generar el archivo de almacén de claves

El programa PKCS12Tool se usa para generar archivos de almacén de claves y certificados necesarios para configurar el inicio de sesión único en la base de datos de SAP. La siguiente tabla muestra en una lista las ubicaciones predeterminadas del archivo `PKCS12Tool.jar` para cada plataforma admitida:

Plataforma	Ubicación predeterminada
Windows	<DIRINSTALACIÓN>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\lib
Unix	sap_bobj/enterprise_xi40/java/lib

1. Desencadene un símbolo de sistema y desplácese al directorio en el que está ubicado el programa PKCS12Tool
2. Para generar el archivo del almacén de claves con la configuración predeterminada ejecute el siguiente comando:

```
java -jar PKCS12Tool.jar
```

Los archivos `cert.der` y `keystore.p12` se generan en el mismo directorio. Los archivos contienen los siguientes valores predeterminados:

Parámetro	Predeterminado
-keystore	keystore.p12
-alias	mialias
-storepass	123456
-dname	CN=CA
-validity	365
-cert	cert.der

Sugerencia:

Para sobrescribir los valores predeterminados, ejecute la herramienta junto con el parámetro `-?`. Aparece el siguiente mensaje:

```
Usage: PKCS12Tool <options>
  -keystore <filename(keystore.p12)>
  -alias <key entry alias(myalias)>
  -storepass <keystore password(123456)>
  -dname <certificate subject DN(CN=CA)>
  -validity <number of days(365)>
  -cert <filename (cert.der)>
      (No certificate is generated when importing a keystore)
  -disablefips
  -importkeystore <filename>
```

Puede usar los parámetros para sobrescribir los valores predeterminados.

9.5.7.2 Exportar el certificado de clave pública

Debe crear y exportar un certificado para el archivo de almacén de claves.

1. Desencadene un símbolo de sistema y desplácese al directorio en el que está ubicado el programa de la herramienta clave
2. Para exportar un certificado clave para el archivo de almacén de claves use el siguiente comando:

```
keytool -exportcert -keystore <keystore> -storetype pkcs12 -file <filename>
-alias <alias>
```

Sustituya <keystore> con el nombre del archivo de almacén de claves.
--

Sustituya <filename> con el nombre del certificado.

Sustituya <alias> con el alias usado para crear el archivo de almacén de claves.
--

3. Cuando se lo solicite, introduzca la contraseña que proporcionó para el archivo de almacén de claves.

Ahora tiene un archivo de almacén de claves y un certificado en el directorio en el que está ubicado el programa de la herramienta clave.

9.5.7.3 Importar el archivo de certificados en el sistema ABAP SAP de destino

Necesita un archivo de almacén de claves y un certificado asociado para el despliegue de la Plataforma de BI para realizar la siguiente tarea.

Nota:

Esta acción sólo se puede realizar en un sistema ABAP SAP.

1. Conéctese al sistema SAP ABAP BW con la GUI de SAP.

Nota:

Se debe conectar como usuario con privilegios administrativos.

2. Ejecute STRUSTSSO2 en la GUI de SAP.
El sistema está preparado para importar el archivo de certificados.
3. Vaya a la ficha **Certificado**.
4. Asegúrese de que la casilla de verificación **Usar opción binaria** está seleccionada.
5. Haga clic en el botón de ruta del archivo para dirigirse a la ubicación en la que está ubicado en archivo de certificados.
6. Haga clic en la marca de verificación verde.
El archivo de certificados está cargado.
7. Haga clic en **Agregar a la lista de certificados**.
El certificado se muestra en la lista de certificados.
8. Haga clic en **Agregar a ACL** y especifique un ID de sistema y cliente.
El ID del sistema debe ser el mismo que se usa para identificar el sistema de la Plataforma de BI en SAP BW.

El certificado se agrega a la lista de control de acceso (ACL). El cliente se debe especificar como "000".

9. Guarde la configuración y salga.

Los cambios se guardan en el sistema de SAP.

9.5.7.4 Configurar el inicio de sesión único en la base de datos de SAP en la CMC

Para realizar el siguiente procedimiento debe acceder al complemento de seguridad SAP con una cuenta de administrador.

1. Diríjase al área de administración "Autenticación" de la CMC.
2. Haga doble clic en el vínculo **SAP** y, a continuación, haga clic en la ficha **Opciones**.
Si no se ha importado un certificado, se mostrará el siguiente mensaje en la sección "Servicio SSO de SAP":
`No se ha cargado ningún archivo de almacén de claves`
3. Especifique el ID del sistema para el sistema de la Plataforma de BI en el campo proporcionado.
Este debe ser idéntico al valor usado al importar el certificado en el sistema SAP ABAP de destino.
4. Haga clic en el botón **Examinar** para dirigirse al archivo de almacén de claves.
5. Proporcione los siguientes detalles necesarios:

Campo	Información necesaria
"Contraseña del almacén de claves"	Proporcione la contraseña necesaria para acceder al archivo de almacén de claves. Esta contraseña se especificó al crear el archivo de almacén de claves.
"Contraseña de clave privada"	Proporciona la contraseña necesaria para acceder al certificado correspondiente al archivo de almacén de claves. Esta contraseña se especificó al crear el certificado para el archivo de almacén de claves.
"Alias de clave privada"	Proporciona el alias necesario para acceder al archivo de almacén de claves. Este alias se especificó al crear el archivo de almacén de claves.

6. Haga clic en **Actualizar** para enviar la configuración.

Una vez enviada la configuración correctamente, se mostrará el siguiente mensaje en el campo ID de sistema:

`Se ha cargado el archivo de almacén de claves`

9.5.7.5 Agregar el Servicio de identificadores de seguridad al servidor de procesamiento de Adaptive

En un entorno en clúster, los servicios de token de seguridad se agregan independientemente de cada servidor de procesamiento de Adaptive.

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Haga doble clic en **Servicios principales**.
Aparece una lista de servidores en "Servicios principales".
3. Haga clic con el botón derecho en el servidor de procesamiento de Adaptive y seleccione **Detener el servidor**.
No siga hasta que el estado del servidor sea Detenido.
4. Haga clic con el botón derecho en el servidor de procesamiento de Adaptive y seleccione **Seleccionar servicios**.
Aparecerá el cuadro de diálogo "Seleccionar servicios".
5. Utilice el botón **Agregar** para mover el servicio de token de seguridad desde la lista **Servicios disponibles** a la lista **Servicios**.
6. Haga clic en **Aceptar**.
7. Reinicie el Servidor de procesamiento de Adaptive.

9.5.8 Configurar el SSO para SAP Crystal Reports y SAP Netweaver

De forma predeterminada, la Plataforma de BI se configurará para permitir que los usuarios de SAP Crystal Reports accedan a los datos de SAP mediante el inicio de sesión único (SSO).

9.5.8.1 Desactivar el SSO para SAP Netweaver y SAP Crystal Reports

1. En la consola de administración central (CMC), haga clic en **Aplicaciones**.
2. Haga doble clic en **Configuración de Crystal Reports**.
3. Haga clic en **Opciones de inicio de sesión único**.
4. Seleccione uno de los siguientes controladores:

Controlador	Nombre visualizado
Controlador de Operational Data Store	crdb_ods
Controlador de Open SQL	crdb_opensql
Controlador de InfoSet	crdb_infoset
Controlador de BW MDX Query	crdb_bwmdx

5. Haga clic en **Eliminar**.
6. Haga clic en **Guardar y cerrar**.
7. Reinicie SAP Crystal Reports.

9.5.8.2 Volver a activar el SSO para SAP Netweaver y SAP Crystal Reports

Siga los siguientes pasos para volver a activar el SSO para SAP Netweaver (ABAP) y SAP Crystal Reports.

1. En la consola de administración central (CMC), haga clic en **Aplicaciones**.
2. Haga doble clic en **Configuración de Crystal Reports**.
3. Haga clic en **Opciones de inicio de sesión único**.
4. En "Usar contexto de SSO para conexión de base de datos" escriba:

crdb_ods	Activar el controlador ODS
crdb_opensql	Activar el controlador Open SQL
crdb_bwmdx	Activar el controlador SAP BW MDX Query
crdb_infoset	Activar el controlador InfoSet

5. Haga clic en **Agregar**.
6. Haga clic en **Guardar y cerrar**.
7. Reinicie SAP Crystal Reports.

9.6 Autenticación de PeopleSoft

9.6.1 Información general

Para usar los datos de PeopleSoft Enterprise con la Plataforma de BI, debe proporcionar el programa con la información del despliegue. Esta información permite que la Plataforma de BI autentique usuarios para que puedan usar las credenciales de PeopleSoft para iniciar sesión en el programa.

9.6.2 Habilitar la autenticación de PeopleSoft Enterprise

Para permitir que la Plataforma de BI use la información de PeopleSoft Enterprise, la Plataforma de BI necesita la información sobre cómo autenticarse en el sistema de PeopleSoft Enterprise.

9.6.2.1 Habilitar la autenticación de PeopleSoft Enterprise en la plataforma de BI

1. Inicie una sesión en la Consola de administración central como administrador.
 2. En el área Administrar, haga clic en **Autenticación**.
 3. Haga doble clic en **PeopleSoft Enterprise**.
Aparece la página de "PeopleSoft Enterprise". Contiene cuatro fichas: **Opciones**, **Dominios**, **Funciones** y **Actualización de usuario**.
 4. En la ficha **Opciones**, seleccione la casilla de verificación **Habilitar autenticación de PeopleSoft Enterprise**.
 5. Realice los cambios necesarios en **Nuevo alias**, **Opciones de actualización** y **Opciones de usuarios nuevos** según su despliegue de la plataforma de BI. Haga clic en **Actualizar** para guardar los cambios antes de pasar a la ficha **Dominios**.
 6. Haga clic en la ficha **Dominios**.
 7. En el área "Usuario del sistema de PeopleSoft Enterprise", escriba un nombre de usuario y contraseña para la base de datos para que la Plataforma de BI inicie sesión en la base de datos de PeopleSoft Enterprise.
 8. En el área "Dominios de PeopleSoft Enterprise", introduzca el nombre del dominio y la dirección QAS que se usa para conectarse al entorno de PeopleSoft Enterprise, y haga clic en **Agregar**.
- Nota:**
Si tiene varios dominios de PeopleSoft, repita este paso para cualquier dominio adicional al que desee tener acceso. El primer dominio que introduzca será el dominio predeterminado.
9. Haga clic en **Actualizar** para guardar los cambios.

9.6.3 Asignar funciones de PeopleSoft a la plataforma de BI

La Plataforma de BI crea automáticamente un grupo para cada función de PeopleSoft que asigne. A su vez, el programa crea alias para representar a los miembros de las funciones de PeopleSoft asignadas.

Puede crear una cuenta de usuario para cada alias generado.

Sin embargo, si se ejecutan varios sistemas y los usuarios tienen cuentas en varios de ellos, se puede asignar a cada usuario un alias con el mismo nombre antes de crear las cuentas en la Plataforma de BI.

De este modo se reduce el número de cuentas que se crean para el mismo usuario en la Plataforma de BI.

Por ejemplo, si ejecuta PeopleSoft HR 8.3 y PeopleSoft Financials 8.4, y 30 de sus usuarios tienen acceso a ambos sistemas, solo se crearán 30 cuentas para dichos usuarios. Si decide no asignar a cada usuario un alias con el mismo nombre, se crearán 60 cuentas para los 30 usuarios en la Plataforma de BI.

Sin embargo, si ejecuta varios sistemas, y se repiten los nombres de usuario, deberá crear una nueva cuenta de miembro para cada alias creado.

Por ejemplo, si ejecuta PeopleSoft HR 8.3 con una cuenta de usuario de Russell Aquino (nombre de usuario "raquno"), y ejecuta PeopleSoft Financials 8.4 con una cuenta de usuario de Raúl Aquino (nombre de usuario "raquno"), deberá crear una cuenta independiente para cada alias de usuario. En caso contrario, los dos usuarios se agregan a la misma cuenta de la Plataforma de BI; podrán iniciar sesión en la Plataforma de BI con sus propias credenciales de PeopleSoft y tendrán acceso a los datos de ambos sistemas de PeopleSoft.

9.6.3.1 Asignar una función de PeopleSoft a la plataforma de BI

Si la plataforma de BI JVM (máquina virtual Java) no tiene un certificado al servidor PeopleSoft, tendrá que llevar a cabo estos pasos adicionales antes de llevar a cabo los siguientes pasos principales:

1. Obtenga el archivo .cer del servidor PeopleSoft.
2. Copie el archivo .cer en `<dirinstal>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64\sapjvm\jre\lib\security`.
3. Ejecute el siguiente comando desde el directorio de seguridad: "`<dirinstal>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64\sapjvm\bin\keytool.exe`" - archivo de importación `<servidorpeoplesoft>.cer -keystore cacerts -alias <servidorpeoplesoft>`.
4. Reinicie el servidor de aplicaciones Web.

Pasos principales:

1. Inicie sesión como administrador a la Consola de administración central.
2. Haga clic en **Autenticación**.
3. Haga doble clic en **PeopleSoft Enterprise**.
4. En la ficha **Funciones**, en el área Dominios de PeopleSoft Enterprise, seleccione el dominio asociado a la función que desea asignar a la Plataforma de BI.
5. Use una de las opciones siguientes para seleccionar las funciones que desea asignar:
 - En el área "Funciones de PeopleSoft Enterprise", en el cuadro Buscar funciones, introduzca la función que desee buscar y asignar a la Plataforma de BI y haga clic en > >.
 - En la lista "Funciones disponibles", seleccione la función que desee asignar a la plataforma de BI y haga clic en >.

Nota:

- Al buscar un determinado usuario o función, puede utilizar el comodín %. Por ejemplo, para buscar todas las funciones que comience por "A", escriba **A%**. La función de búsqueda también distingue entre mayúsculas y minúsculas.
 - Si desea asignar una función de otro dominio, debe seleccionar el nuevo dominio en la lista de dominios disponibles que coincida con una función de otro dominio.
6. Vaya a la ficha **Actualización de usuario** y haga clic en el botón **Actualizar**, o planifique las actualizaciones.
 7. En la ficha **Opciones**, vaya al área "Opciones de usuarios nuevos" y seleccione una de las opciones siguientes:
 - **Asignar cada alias agregado a una cuenta con el mismo nombre**
Seleccione esta opción si ejecuta varios sistemas PeopleSoft Enterprise con usuarios que tienen cuentas en más de un sistema (y dos usuarios no tienen el mismo nombre de usuario para sistemas diferentes).
 - **Crear una cuenta nueva para cada alias agregado**
Seleccione esta opción si solo ejecuta un sistema PeopleSoft Enterprise, si la mayoría de los usuarios tiene cuentas en un único sistema, o si se repiten los nombres de usuario para diferentes usuarios en dos o más de sus sistemas.
 8. En el área "Opciones de actualización del alias", seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Crear nuevos alias cuando se actualice el alias**
Seleccione esta opción para crear un nuevo alias para cada usuario que se asigne a la Plataforma de BI. Se agregan nuevas cuentas para los usuarios sin cuentas de la Plataforma de BI o para todos los usuarios si selecciona la opción Crear una cuenta nueva para cada alias agregado.
 - **Crear nuevos alias solo cuando se conecte el usuario**
Seleccione esta opción si la función que desea asignar contiene varios usuarios, pero solo unos cuantos de ellos usan la Plataforma de BI. La plataforma no crea automáticamente alias ni cuentas para los usuarios. En su lugar, crea alias (y cuentas, en caso necesario) solo para los usuarios al iniciar sesión en la Plataforma de BI por primera vez. Esta es la opción predeterminada.
 9. En el área "Opciones de usuarios nuevos", especifique el modo en que se crean los usuarios.

Seleccione una de las opciones siguientes:

- **Se crean nuevos usuarios como usuarios con nombre.**

Las cuentas de los nuevos usuarios se configuran para utilizar licencias de usuarios con nombre. Las licencias de usuario con nombre se asocian con usuarios específicos y permiten que tengan acceso al sistema basándose en sus nombres de usuario y en sus contraseñas. De esta forma, los usuarios con nombre pueden tener acceso al sistema independientemente del número de personas conectadas. Debe tener una licencia de usuario con nombre disponible por cada cuenta de usuario creada mediante esta opción.

- **Se crean nuevos usuarios como usuarios simultáneos.**

Las cuentas de los nuevos usuarios se configuran para utilizar licencias de usuarios simultáneos. Las licencias simultáneas especifican el número de personas que se pueden conectar a la Plataforma de BI a la vez. Este tipo de licencias es muy flexible porque una licencia simultánea pequeña puede admitir una base de usuarios grande. Por ejemplo, dependiendo de la frecuencia y del período de acceso de los usuarios a la Plataforma de BI, una licencia simultánea de 100 usuarios puede admitir 250, 500 ó 700 usuarios.

Las funciones que seleccione ahora aparecerán como grupos en la Plataforma de BI.

9.6.3.2 Aspectos a tener en cuenta en la reasignación

Si se agregan usuarios a una función que ya se ha asignado a la Plataforma de BI, tendrá que volver a asignar la función para agregar usuarios a la Plataforma de BI. Al reasignar la función, la posibilidad de asignar usuarios como usuarios con nombre o simultáneos solo afecta a los nuevos usuarios agregados a la función.

Por ejemplo, primero se asigna una función a la Plataforma de BI con la opción "Se crean nuevos usuarios como usuarios con nombre" seleccionada. A continuación, se agregan usuarios a la misma función y ésta se reasigna con la opción "Se crean nuevos usuarios como simultáneos" seleccionada.

En esta situación, solo los nuevos usuarios de la función se asignan a la Plataforma de BI como usuarios simultáneos; los usuarios que ya estaban asignados permanecen como usuarios con nombre. La misma condición se aplica si primero se asignan usuarios como usuarios simultáneos y, a continuación, se cambia la configuración para reasignar nuevos usuarios como usuarios con nombre.

9.6.3.3 Para desasignar una función

1. Inicie sesión como administrador a la Consola de administración central.
2. Haga clic en **Autenticación**.
3. Haga clic en **PeopleSoft Enterprise**.

4. Haga clic en **Funciones**.
5. Seleccione la función que desea eliminar y haga clic en <.
6. Haga clic en **Actualizar**.

Los miembros de la función ya no podrán acceder a la Plataforma de BI, a menos que tengan otras cuentas o alias.

Nota:

También puede eliminar cuentas individuales o eliminar usuarios de las funciones antes de asignarlas a la Plataforma de BI para evitar que usuarios específicos inicien sesión.

9.6.4 Programación de actualizaciones de usuario

Para garantizar que los cambios realizados en los datos del usuario para el sistema ERP se reflejan en los datos de usuario de la plataforma de BI, puede programar actualizaciones de usuario a intervalos regulares. Estas actualizaciones sincronizarán automáticamente los usuarios del sistema ERP con los de la plataforma de BI según la configuración de asignación que se haya configurado en la Consola de administración central (CMC).

Existen dos opciones para ejecutar y programar actualizaciones para las funciones importadas:

- Solo actualizar funciones: con esta opción solo se actualizarán los vínculos entre las funciones actualmente asignadas que se han importado en la plataforma de BI. Use esta opción si espera ejecutar actualizaciones frecuentes y le preocupa el uso de los recursos del sistema. No se crearán cuentas de usuario si solo actualiza las funciones.
- Actualizar funciones y alias: esta opción además de actualizar los vínculos entre las funciones, creará cuentas de usuario nuevas en la plataforma de BI para los nuevos alias de usuario agregados al sistema ERP.

Nota:

Si, cuando ha activado la autenticación, no ha especificado crear automáticamente alias para las actualizaciones, no se crearán cuentas para los nuevos alias.

9.6.4.1 Programar actualizaciones de usuario

Después de asignar las funciones a la plataforma de BI debe especificar el modo en que el sistema actualiza estas funciones.

1. Haga clic en la ficha **Actualización de usuario**.
2. Haga clic en **Programar** en las secciones "Sólo actualizar funciones" o "Actualizar funciones y alias".

Sugerencia:

Si desea ejecutar una actualización inmediatamente, haga clic en **Actualizar ahora**.

Sugerencia:

Use la opción "Sólo actualizar funciones" si desea realizar actualizaciones frecuentes y le preocupa el uso de los recursos del sistema. La actualización de funciones y alias tarda más en realizarse.

Aparece el cuadro de diálogo "Periodicidad".

3. Seleccione una opción de la lista "Ejecutar objeto" y proporcione la información de programación que se le solicite.

Cuando programa una actualización, puede elegir entre los patrones de repetición que se resumen en la siguiente tabla:

Patrón de periodicidad	Descripción
Cada hora	La actualización se ejecutará cada hora. Se debe especificar a qué hora comenzará así como las fechas de inicio y fin.
Cada día	La actualización se ejecutará cada día o se ejecutará el número de días especificado. Puede especificar a qué hora se ejecutará, así como la fecha de inicio y fin.
Cada semana	La actualización se ejecutará cada semana. Se puede ejecutar una o varias veces a la semana. Puede especificar en qué días y a qué hora se ejecutará, así como las fechas de inicio y fin.
Mensual	La actualización se ejecutará cada mes o cada varios meses. Puede indicar a qué hora se ejecutará, así como la fecha de inicio y fin.
Día N de cada mes	La actualización se ejecutará un día específico del mes. Puede especificar en qué día del mes y a qué hora se ejecutará, así como las fechas de inicio y fin.
Primer lunes del mes	La actualización se ejecutará el primer lunes de cada mes. Puede especificar a qué hora se ejecutará, así como la fecha de inicio y fin.
Último día de cada mes	La actualización se ejecutará el último día de cada mes. Puede especificar a qué hora se ejecutará, así como la fecha de inicio y fin.
Día X de la semana N de cada mes	La actualización se ejecutará un día especificado de una semana especificada del mes. Puede especificar a qué hora se ejecutará, así como la fecha de inicio y fin.
Calendario	La actualización se ejecutará en las fechas especificadas en un calendario que se haya creado previamente.

4. Haga clic en **Programar** una vez que haya proporcionado toda la información de planificación.

La fecha de la siguiente actualización de función programada se muestra en la ficha **Actualización de usuario**.

Nota:

Si lo desea puede cancelar la siguiente actualización programada haciendo clic en **Cancelar actualizaciones programadas** en las secciones "Sólo actualizar funciones" o "Actualizar funciones y alias".

9.6.5 Uso del puente de seguridad de PeopleSoft

La función del puente de seguridad de la Plataforma de BI permite importar la configuración de seguridad de PeopleSoft EPM a la Plataforma de BI.

El Puente de seguridad funciona en dos modos:

- Modo de configuración

En el modo de configuración, el Puente de seguridad proporciona una interfaz que permite crear un archivo de respuesta. Este archivo controla el comportamiento del Puente de seguridad durante el modo de ejecución.

- Modo de ejecución

Según los parámetros definidos en el archivo de respuesta, el puente de seguridad importa la configuración de seguridad de las tablas de dimensiones en PeopleSoft EPM a los universos de la Plataforma de BI.

9.6.5.1 Importación de la configuración de seguridad

Para importar la configuración de seguridad, debe efectuar las siguientes tareas en este orden:

- Definir los objetos que administrará el Puente de seguridad.
- Crear un archivo de respuesta.
- Ejecutar la aplicación Puente de seguridad.

Para obtener información sobre la administración de la seguridad tras importar la configuración, consulte [Administración de la configuración de seguridad](#).

9.6.5.1.1 Definición de objetos administrados

Antes de ejecutar el Puente de seguridad, es importante determinar los objetos que administrará la aplicación. El puente de seguridad administra una o varias funciones de PeopleSoft, un grupo de la Plataforma de BI y uno o varios universos.

- Funciones de PeopleSoft administradas

Se trata de funciones en el sistema PeopleSoft. Los miembros de estas funciones trabajan con datos de PeopleSoft a través de PeopleSoft EPM. Debe elegir las funciones que incluyen los miembros a los que desee conceder/actualizar privilegios de acceso a los universos administrados en la Plataforma de BI.

Los derechos de acceso definidos para los miembros de estas funciones se basan en sus derechos en PeopleSoft EPM; el puente de seguridad importa esta configuración de seguridad a la Plataforma de BI.

- Grupo administrado de la Plataforma de BI

Al ejecutar el puente de seguridad, el programa crea un usuario en la Plataforma de BI para cada miembro de una función administrada de PeopleSoft.

El grupo en el que se crean los usuarios es el grupo administrado de la Plataforma de BI. Los miembros de este grupo son los usuarios cuyos derechos de acceso a los universos administrados se mantienen a través del Puente de seguridad. Como los usuarios se crean en un grupo, se puede configurar el puente de seguridad para que no actualice la configuración de seguridad de ciertos usuarios; solo tiene que eliminar los usuarios del grupo administrado de la Plataforma de BI.

Antes de ejecutar el puente de seguridad, debe seleccionar un grupo en la Plataforma de BI para que sea la ubicación en la que se crearán los usuarios. Si especifica un grupo que no existe, el puente de seguridad creará el grupo en la Plataforma de BI.

- Universos administrados

Los universos administrados son los universos en los que el Puente de seguridad importa la configuración de seguridad desde PeopleSoft EPM. Desde los universos almacenados en el sistema de la Plataforma de BI, debe elegir cuáles se administrarán a través del puente de seguridad. Los miembros de las funciones administradas de PeopleSoft que también sean miembros del grupo administrado de la Plataforma de BI no pueden acceder a ningún dato a través de aquellos universos a los que no puedan acceder desde PeopleSoft EPM.

9.6.5.1.2 Para crear un archivo de respuesta

1. Vaya a la carpeta especificada durante la instalación del Puente de seguridad y ejecute el archivo `crpsepmsecuritybridge.bat` (en Windows) y `crpsepmsecuritybridge.sh` (en Unix).

Nota:

La ubicación predeterminada en Windows es C:\Archivos de programa\Business Objects\BusinessObjects 12.0 Integration Kit for PeopleSoft\epm

Aparecerá el cuadro de diálogo Puente de seguridad para PeopleSoft EPM.

2. Seleccione **Nuevo** para crear un archivo de respuesta o bien seleccione **Abrir** y haga clic en **Examinar** para especificar un archivo de respuesta que desee modificar. Seleccione el idioma que desea para el archivo.
3. Haga clic en **Siguiente**.
4. Introduzca las ubicaciones del **SDK de PeopleSoft EPM** y el **SDK de la Plataforma de BI**.

Nota:

- El SDK de PeopleSoft EPM suele estar situado en el servidor PeopleSoft, en <PS_HOME>/class/com.peoplesoft.epm.pf.jar.
- Normalmente, el SDK de la Plataforma de BI está ubicado en C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\lib.

5. Haga clic en **Siguiente**.

El cuadro de diálogo le pedirá la información de conexión y controlador de la base de datos de PeopleSoft.

6. Desde la lista de bases de datos, seleccione el tipo de base de datos apropiado e introduzca la información correspondiente en los siguientes campos:

Campo	Descripción
Base de datos	Nombre de la base de datos de PeopleSoft.
Host	Nombre del servidor que almacena la base de datos.
Número de puerto	Número de puerto de acceso al servidor.
Ubicación de la clase	Ubicación de los archivos de clases para el controlador de la base de datos.
Nombre del usuario	Su nombre de usuario.
Contraseña	Su contraseña.

7. Haga clic en **Siguiente**.

El cuadro de diálogo muestra una lista de todas las clases que el Puente de seguridad utilizará al ejecutarse. En caso necesario, puede agregar o eliminar clases de la lista.

8. Haga clic en **Siguiente**.

El cuadro de diálogo le solicitará la información de conexión para la Plataforma de BI.

9. Proporcione la información adecuada en los siguientes campos:

Campo	Descripción
Servidor	El nombre del servidor donde se encuentra el Servidor de administración central (CMS).
Nombre del usuario	Su nombre de usuario.
Contraseña	Su contraseña.
Autenticación	Su tipo de autenticación.

10. Haga clic en **Siguiente**.

11. Seleccione un grupo de la Plataforma de BI y haga clic en **Siguiente**.

Nota:

- El grupo especificado en este campo es el lugar donde el Puente de seguridad creará los usuarios para los miembros de las funciones de PeopleSoft administradas.
- Si especifica un grupo que aún no existe, el Puente de seguridad lo creará.

El cuadro de diálogo muestra una lista de funciones del sistema PeopleSoft.

12. Seleccione la opción **Importada** junto a las funciones que desee que el Puente de seguridad administre y haga clic en **Siguiente**.

Nota:

El puente de seguridad crea un usuario en el grupo administrado de la Plataforma de BI (que se especificó en el paso anterior) para cada miembro de las funciones que haya seleccionado.

El cuadro de diálogo muestra una lista de universos de la Plataforma de BI.

13. Seleccione los universos cuya configuración de seguridad desee importar a través del Puente de seguridad y haga clic en **Siguiente**.

14. Especifique un nombre para el archivo de registro del Puente de seguridad y la ubicación donde se guardará. Puede utilizar el archivo de registro para determinar si el Puente de seguridad importa correctamente la configuración de seguridad desde PeopleSoft EPM.

15. Haga clic en **Siguiente**.

El cuadro de diálogo muestra una vista previa del archivo de respuesta que el Puente de seguridad utilizará durante el modo de ejecución.

16. Haga clic en **Guardar** y elija la ubicación donde desee guardar el archivo de respuesta.

17. Haga clic en **Siguiente**.

Ha creado correctamente el archivo de respuesta para el Puente de seguridad.

18. Haga clic en **Salir**.

Nota:

El archivo de respuesta es un archivo de propiedades de Java que también se puede crear y modificar manualmente. Para obtener más detalles, consulte la sección “Archivo de respuesta de PeopleSoft”.

9.6.5.2 Aplicación de la configuración de seguridad

Para aplicar la configuración de seguridad, ejecute el archivo `crpsepmsecuritybridge.bat` (en Windows) o el archivo `crpsempsecuritybridge.sh` (en UNIX) y utilice el archivo de respuesta creado como argumento. [Por ejemplo, escriba `crpsepmsecuritybridge.bat` (Windows) o `crpsempsecuritybridge.sh` (Unix) `myresponsefile.properties`.]

La aplicación Puente de seguridad se ejecuta. Crea usuarios en la Plataforma de BI para los miembros de las funciones de PeopleSoft que se especificaron en el archivo de respuesta e importa la configuración de seguridad desde PeopleSoft EPM a los universos adecuados.

9.6.5.2.1 Consideraciones sobre asignaciones

Durante el modo de ejecución, el puente de seguridad crea un usuario en la Plataforma de BI para cada miembro de una función administrada de PeopleSoft.

Los usuarios se crean para que solo dispongan de alias de autenticación de Enterprise y la Plataforma de BI asigna contraseñas aleatorias a dichos usuarios. Como resultado, los usuarios no pueden iniciar sesión en la Plataforma de BI hasta que el administrador vuelva a asignar manualmente nuevas contraseñas o asigne las funciones a la Plataforma de BI a través del complemento de seguridad de PeopleSoft para permitir que los usuarios inicien sesión con sus credenciales de PeopleSoft.

9.6.5.3 Administración de la configuración de seguridad

Puede administrar la configuración de seguridad aplicada modificando los objetos administrados por el Puente de seguridad.

9.6.5.3.1 Usuarios administrados

El Puente de seguridad administra los usuarios de acuerdo con los siguientes criterios:

- Si el usuario es miembro o no de una función de PeopleSoft administrada.
- Si el usuario es miembro o no del grupo administrado de la Plataforma de BI.

Si desea que un usuario tenga acceso a los datos de PeopleSoft a través de universos de la Plataforma de BI, asegúrese de que el usuario sea miembro tanto de una función administrada de PeopleSoft y del grupo administrado de la Plataforma de BI.

- Para los miembros de funciones administradas de PeopleSoft que no dispongan de cuentas en la Plataforma de BI, el puente de seguridad creará cuentas y les asignará contraseñas aleatorias. El administrador debe decidir si desea volver a asignar manualmente nuevas contraseñas o asignar las funciones a la Plataforma de BI a través del complemento de seguridad de PeopleSoft para permitir a los usuarios iniciar la sesión en la Plataforma de BI.
- Para los miembros de funciones administradas de PeopleSoft que también sean miembros del grupo administrado de la Plataforma de BI, el puente de seguridad actualiza la configuración de seguridad que se aplica a los usuarios para que tengan acceso a los datos adecuados de los universos administrados.

Si un miembro de una función administrada de PeopleSoft dispone de una cuenta existente en la Plataforma de BI pero no es miembro del grupo administrado de la Plataforma de BI, el puente de seguridad no actualiza la configuración de seguridad que se aplica al usuario. Normalmente, esta situación solo ocurre cuando el administrador elimina manualmente cuentas de usuario que el puente de seguridad ha creado a partir del grupo administrado de la Plataforma de BI.

Nota:

Este método resulta eficaz para administrar la seguridad: al eliminar usuarios del grupo administrado de la Plataforma de BI, puede hacer que la configuración de seguridad sea distinta de la configuración de seguridad en PeopleSoft.

Asimismo, si un miembro del grupo administrado de la Plataforma de BI no es miembro de una función administrada de PeopleSoft, el puente de seguridad no le dará acceso a los universos administrados. Normalmente, esta situación solo ocurre cuando los administradores de PeopleSoft eliminan usuarios que el puente de seguridad había asignado anteriormente a la Plataforma de BI desde las funciones administradas de PeopleSoft.

Nota:

Existe otro método para administrar la seguridad: eliminando usuarios de las funciones de PeopleSoft administradas, puede garantizar que los usuarios no tengan acceso a ningún dato de PeopleSoft.

9.6.5.3.2 Universos administrados

El Puente de seguridad administra los universos a través de conjuntos de restricciones, que limitan los datos a los que los usuarios administrados pueden acceder desde los universos administrados.

Los conjuntos de restricciones son grupos de restricciones (por ejemplo, restricciones a los controles de consultas, generación de SQL, etc.). El Puente de seguridad aplica/actualiza las restricciones de acceso a filas y objetos para los universos administrados:

- Aplica restricciones de acceso a filas a las tablas de dimensión definidas en PeopleSoft EPM. Estas restricciones son específicas de usuario y se pueden configurar con uno de los siguientes parámetros:
 - El usuario tiene acceso a todos los datos.
 - El usuario no tiene acceso a ningún dato.

- El usuario tiene acceso a los datos según sus permisos de fila en PeopleSoft, que se muestran a través de las tablas combinadas de seguridad (SJT) definidas en PeopleSoft EPM.
- Aplica restricciones de acceso a objetos para objetos de tipo indicador de acuerdo con los campos a los que tienen acceso dichos objetos.

Si un objeto de tipo indicador tiene acceso a campos definidos como métricas en PeopleSoft, entonces el acceso al objeto de tipo indicador se permitirá o denegará dependiendo de si el usuario puede acceder a las métricas referenciadas en PeopleSoft. Si un usuario no puede acceder a ninguna de las métricas, el acceso al objeto indicador se denegará. Si el usuario puede acceder a todas las métricas, se le concederá el acceso al objeto indicador.

Como administrador, también puede limitar los datos a los que los usuarios pueden acceder desde su sistema PeopleSoft limitando el número de universos administrados por el Puente de seguridad.

9.6.5.4 Archivo de respuesta de PeopleSoft

La función del puente de seguridad de la Plataforma de BI funciona según la configuración especificada en un archivo de respuesta.

Normalmente, genera el archivo de respuesta utilizando la interfaz proporcionada por el Puente de seguridad en modo de configuración. Sin embargo, como el archivo es un archivo de propiedades de Java, también puede crearlo o modificarlo manualmente.

Este apéndice proporciona información sobre los parámetros que necesita incluir en el archivo de respuesta si decide generarlo manualmente.

Nota:

Al crear el archivo, debe respetar el requisito de escape para archivos de propiedades Java (por ejemplo, ':' se escapa como '\:').

9.6.5.4.1 Parámetros del archivo de respuesta

La tabla siguiente describe los parámetros incluidos en el archivo de respuesta:

Parámetro	Descripción
classpath	<p>Ruta de acceso de clase para cargar los archivos .jar necesarios. Si hay varias rutas de acceso de clase se deben separar con ';' tanto en Windows como en UNIX.</p> <p>Las rutas de acceso de clase necesarias son para los archivos .jar del controlador JDBC y <code>com.peoplesoft.epm.pf.jar</code>.</p>
db.driver.name	Nombre del controlador JDBC utilizado para conectarse a la base de datos PeopleSoft (por ejemplo, <code>com.microsoft.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver</code>).
db.connect.str	Cadena de conexión de JDBC utilizada para conectarse a la base de datos de PeopleSoft (por ejemplo, <code>jdbc:microsoft:sqlserver://vanrdpsft01:1433;DatabaseName=PRDMO</code>).
db.user.name	Nombre de usuario para iniciar una sesión en la base de datos de PeopleSoft.
db.password	Contraseña para iniciar una sesión en la base de datos de PeopleSoft.
db.password.encrypted	El valor de este parámetro determina si el parámetro de contraseña en el archivo de respuesta se cifrará o no. El valor se puede establecer como <code>True</code> o <code>False</code> . (Si no se especifica ningún valor, el valor se establece como <code>False</code> de forma predefinida).
enterprise.cms.name	CMS en el que se encuentran los universos.
enterprise.user.name	Nombre de usuario para iniciar una sesión en el CMS.
enterprise.password	Contraseña para iniciar una sesión en el CMS.

Parámetro	Descripción
enterprise.password.encrypted	El valor de este parámetro determina si el parámetro de contraseña en el archivo de respuesta se cifrará o no. El valor se puede establecer como True o False. (Si no se especifica ningún valor, el valor se establece como False de forma predefinida).
enterprise.authMethod	Método de autenticación para iniciar una sesión en el CMS.
enterprise.role	El grupo administrado de la Plataforma de BI. (Para obtener más información, consulte Definición de objetos administrados .)
enterprise.licencia	Controla el tipo de licencia a la hora de importar usuarios desde PeopleSoft. "0" define la licencia de usuario designado, "1" define la licencia de usuario simultáneo.
peoplesoft.rol.n	<p>Lista de funciones de PeopleSoft administradas. (Para obtener más información, consulte Definición de objetos administrados.)</p> <p>n es un entero; cada entrada ocupa una propiedad con el prefijo peoplesoft.role.</p> <p>Nota: n tiene la base 1.</p> <p>Puede utilizar '*' para indicar todas las funciones de PeopleSoft disponibles siempre que n sea 1 y sea la única propiedad con peoplesoft.role como prefijo en el archivo de respuesta.</p>

Parámetro	Descripción
mapped.universe.n	<p>Lista de universos que desea que el Puente de seguridad actualice. (Para obtener más información, consulte Definición de objetos administrados.)</p> <p>n es un entero; cada entrada ocupa una propiedad con el prefijo mapped.universe.</p> <p>Nota: n tiene la base 1.</p> <p>Puede utilizar '*' para indicar todos los universos disponibles siempre que n sea 1 y sea la única propiedad con mapped.universe como prefijo en el archivo de respuesta.</p>
log4j.appender.file.File	Archivo de registro escrito por el Puente de seguridad.
log4j.*	<p>Propiedades predeterminadas de log4j necesarias para que log4j funcione correctamente:</p> <p>log4j.rootLogger=INFO, file, stdout</p> <p>log4j.appender.file=org.apache.log4j.RollingFileAppender</p> <p>log4j.appender.file.layout=org.apache.log4j.PatternLayout</p> <p>log4j.appender.file.MaxFileSize=5000KB</p> <p>log4j.appender.file.MaxBackupIndex=100</p> <p>log4j.appender.file.layout.ConversionPattern=%d [%-5] %c{1} - %m%n</p> <p>log4j.appender.stdout=org.apache.log4j.ConsoleAppender</p> <p>log4j.appender.stdout.layout = org.apache.log4j.PatternLayout</p> <p>log4j.appender.file.layout.ConversionPattern=%d [%-5] %c{1} - %m%n</p>

Parámetro	Descripción
peoplesoft.classpath	Ruta de acceso de clase a los archivos .jar de la API de PeopleSoft EPM. Este parámetro es opcional.
enterprise.classpath	Ruta de clase a los archivos .jar del SDK de la Plataforma de BI. Este parámetro es opcional.
db.driver.type	Tipo de base de datos de PeopleSoft. Este parámetro puede tener uno de los siguientes valores: Microsoft SQL Server 2000 Oracle Database 10.1 DB2 UDB 8.2 Fixpack 7 Personalizado Éste último se puede utilizar para especificar bases de datos distintas de las versiones o tipos reconocidos. Este parámetro es opcional.
sql.db.class.location sql.db.host sql.db.port sql.db.database	Ubicación de los archivos .jar del controlador JDBC de SQL Server, el equipo host de SQL Server, el puerto de SQL Server y el nombre de la base de datos de SQL Server. Estos parámetros solo se pueden utilizar si db.driver.type es Microsoft SQL Server 2000. Estos parámetros son opcionales.
oracle.db.class.location oracle.db.host oracle.db.port oracle.db.sid	Ubicación de los archivos .jar del controlador JDBC de Oracle, el equipo host de la base de datos de Oracle, el puerto de la base de datos de Oracle y el SID de la base de datos de Oracle. Estos parámetros solo se pueden utilizar si db.driver.type es Oracle Database 10.1. Estos parámetros son opcionales.

Parámetro	Descripción
db2.db.class.location db2.db.host db2.db.port db2.db.sid	Ubicación de los archivos .jar del controlador JDBC de DB2, el equipo host de la base de datos DB2, el puerto de la base de datos DB2 y el SID de la base de datos DB2. Estos parámetros solo se pueden utilizar si db.driver.type es DB2 UDB 8.2 Fixpack 7. Estos parámetros son opcionales.
custom.db.class.location custom.db.drivername custom.db.connectStr	Ubicación, nombre y cadena de conexión del controlador JDBC personalizado. Estos parámetros solo se pueden utilizar si db.driver.type es Personalizado. Estos parámetros son opcionales.

9.7 Autenticación de JD Edwards

9.7.1 Introducción

Para usar los datos de JD Edwards con la Plataforma de BI, se debe proporcionar al sistema la información acerca del despliegue de JD Edwards. Esta información es la que permite a la Plataforma de BI autenticar usuarios para que puedan usar sus credenciales de JD Edwards EnterpriseOne para iniciar sesión en la Plataforma de BI.

9.7.2 Habilitar la autenticación de JD Edwards EnterpriseOne

Para permitir que la Plataforma de BI use la información de JD Edwards EnterpriseOne, Enterprise necesita la información sobre cómo autenticarse en el sistema de JD Edwards EnterpriseOne.

9.7.2.1 Habilitar la autenticación de JD Edwards en la plataforma de BI

1. Inicie una sesión en la Consola de administración central como administrador.
2. En el área Administrar, haga clic en **Autenticación**.
3. Haga doble clic en **JD Edwards EnterpriseOne**.
Aparece la página de "JD Edwards EnterpriseOne".
4. En la ficha **Opciones**, seleccione la casilla de verificación **Habilitar autenticación de JD Edwards EnterpriseOne**.
5. Realice los cambios necesarios en **Nuevo alias**, **Opciones de actualización** y **Opciones de usuarios nuevos** según su despliegue de la plataforma de BI. Haga clic en **Actualizar** para guardar los cambios antes de pasar a la ficha **Sistemas**.
6. Haga clic en la ficha **Servidores**.
7. Copie `jdeutil.jar`, `kernel.jar`, y `log4j.jar` desde la instalación JD Edwards a estas ubicaciones (en Windows): `<DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\lib\jdedwards\default\jdedwards\` y `<DIRINSTAL>\Tomcat\lib\`.
8. Reinicie Tomcat y Server Intelligence Agent.
9. En el área "Usuario del sistema JD Edwards EnterpriseOne", escriba un nombre de usuario de base de datos y una contraseña para que la Plataforma de BI inicie sesión en la base de datos de JD Edwards EnterpriseOne.
10. En el área "Dominio de JD Edwards EnterpriseOne", introduzca el nombre, host y puerto que se usa para conectarse al entorno de JD Edwards EnterpriseOne, introduzca un nombre para el entorno y haga clic en **Agregar**.
11. Haga clic en **Actualizar** para guardar los cambios.

9.7.3 Asignar funciones de JD Edwards EnterpriseOne a la plataforma de BI

La Plataforma de BI crea automáticamente un grupo para cada función de JD Edwards EnterpriseOne que asigne. A su vez, el sistema crea alias para representar a los miembros de las funciones de JD Edwards EnterpriseOne asignadas.

Puede crear una cuenta de usuario para cada alias generado.

Sin embargo, si se ejecutan varios sistemas y los usuarios tienen cuentas en varios de ellos, se puede asignar a cada usuario un alias con el mismo nombre antes de crear las cuentas en la Plataforma de BI.

De este modo se reduce el número de cuentas que se crean para el mismo usuario en la Plataforma de BI.

Por ejemplo, si ejecuta un entorno de prueba y un entorno de producción de JD Edwards EnterpriseOne, y 30 usuarios tienen acceso a ambos sistemas, solo se crearán 30 cuentas para dichos usuarios. Si decide no asignar a cada usuario un alias con el mismo nombre, se crearán 60 cuentas para los 30 usuarios en la Plataforma de BI.

Sin embargo, si ejecuta varios sistemas, y se repiten los nombres de usuario, deberá crear una nueva cuenta de miembro para cada alias creado.

Por ejemplo, si ejecuta el entorno de prueba con una cuenta de usuario de Russell Aquino (nombre de usuario "raquino"), y ejecuta el entorno de producción con una cuenta de usuario de Raúl Aquino (nombre de usuario "raquino"), deberá crear una cuenta independiente para cada alias de usuario. De lo contrario, los dos usuarios se agregarán a la misma cuenta de la Plataforma de BI y no podrán iniciar sesión en la Plataforma de BI con sus credenciales de JD Edwards EnterpriseOne.

9.7.3.1 Asignar una función de JD Edwards EnterpriseOne

1. Inicie una sesión en la Consola de administración central como administrador.
2. En el área "Administrar", haga clic en **Autenticación**.
3. Haga doble clic en **JD Edwards EnterpriseOne**.
4. En el área **Opciones de alias nuevos**, seleccione una de las siguientes opciones:

- **Asignar cada alias agregado a una cuenta con el mismo nombre**

Seleccione esta opción si tiene varios sistemas JD Edwards EnterpriseOne con usuarios que tienen cuentas en más de un sistema (y no hay dos usuarios que tengan el mismo nombre de usuario en diferentes sistemas).

- **Crear una cuenta nueva para cada alias agregado**

Seleccione esta opción si solo tiene un sistema JD Edwards EnterpriseOne, si la mayoría de usuarios tienen cuentas en un único sistema, o si los nombres de usuario de diferentes usuarios en dos o más sistemas coinciden.

5. En el área **Opciones de actualización**, seleccione una de las siguientes opciones:

- **Se agregarán alias nuevos y se crearán usuarios**

Seleccione esta opción para crear un nuevo alias para cada usuario que se asigne a la plataforma de BI. Se agregan nuevas cuentas para los usuarios sin cuentas de la plataforma de BI o para todos los usuarios si selecciona la opción Crear una cuenta nueva para cada opción de alias agregado.

- **No se agregarán alias nuevos y no se crearán usuarios**

Seleccione esta opción si la función que desea asignar contiene varios usuarios, pero sólo unos cuantos usan la plataforma de BI. El sistema no crea automáticamente alias ni cuentas para los usuarios. En lugar de ello, crea alias (y cuentas, en caso necesario) sólo para los usuarios que inician sesión en la plataforma de BI por primera vez. Ésta es la opción predeterminada.

6. En el área **Opciones de usuarios nuevos**, especifique el modo en que se crean los usuarios. Seleccione una de las opciones siguientes:

- **Se crean nuevos usuarios como usuarios con nombre.**

Las cuentas de los nuevos usuarios se configuran para utilizar licencias de usuarios con nombre. Las licencias de usuario con nombre se asocian con usuarios específicos y permiten que tengan acceso al sistema basándose en sus nombres de usuario y en sus contraseñas. De esta forma, los usuarios con nombre pueden tener acceso al sistema independientemente del número de personas conectadas. Debe tener una licencia de usuario con nombre disponible por cada cuenta de usuario creada mediante esta opción.

- **Se crean nuevos usuarios como usuarios simultáneos.**

Las cuentas de los nuevos usuarios se configuran para utilizar licencias de usuarios simultáneos. Las licencias simultáneas especifican el número de personas que se pueden conectar a la plataforma de BI a la vez. Este tipo de licencias es muy flexible porque una licencia simultánea pequeña puede admitir una base de usuarios grande. Por ejemplo, dependiendo de la frecuencia y del período de acceso de los usuarios a la plataforma de BI, una licencia simultánea de 100 usuarios puede admitir 250, 500 ó 700 usuarios.

Las funciones que seleccione ahora aparecerán como grupos en la plataforma de BI.

7. Haga clic en la ficha **Funciones**.
8. En **Lista de dominios**, seleccione el servidor de JD Edwards que contiene las funciones que desee asignar.
9. En "Funciones disponibles", seleccione las funciones que desea asignar a la plataforma de BI y haga clic en <.
10. Haga clic en **Actualizar**.
- Las funciones se asignarán en la plataforma de BI.

9.7.3.2 Aspectos a tener en cuenta en la reasignación

Si se agregan usuarios a una función que ya se ha asignado a la Plataforma de BI, tendrá que volver a asignar la función para agregar usuarios a la Plataforma de BI. Al reasignar la función, la posibilidad de asignar usuarios como usuarios con nombre o simultáneos solo afecta a los nuevos usuarios agregados a la función.

Por ejemplo, primero se asigna una función a la Plataforma de BI con la opción "Se crean nuevos usuarios como usuarios con nombre" seleccionada. A continuación, se agregan usuarios a la misma función y ésta se reasigna con la opción "Se crean nuevos usuarios como simultáneos" seleccionada.

En esta situación, solo los nuevos usuarios de la función se asignan a la Plataforma de BI como usuarios simultáneos; los usuarios que ya estaban asignados permanecen como usuarios con nombre. La misma condición se aplica si primero se asignan usuarios como usuarios simultáneos y, a continuación, se cambia la configuración para reasignar nuevos usuarios como usuarios con nombre.

9.7.3.3 Desasignar una función

1. Inicie una sesión en la Consola de administración central como administrador.
2. En el área "Administrar", haga clic en **Autenticación**.
3. Haga clic en la ficha para **JD Edwards EnterpriseOne**.
4. En el área "Funciones", seleccione la función que desee eliminar y haga clic en <.
5. Haga clic en **Actualizar**.

Los miembros de la función ya no podrán acceder a la Plataforma de BI, a menos que tengan otras cuentas o alias.

Nota:

También puede eliminar cuentas individuales o eliminar usuarios de las funciones antes de asignarlas a la Plataforma de BI para evitar que usuarios específicos inicien sesión.

9.7.4 Programación de actualizaciones de usuario

Para garantizar que los cambios realizados en los datos del usuario para el sistema ERP se reflejan en los datos de usuario de la plataforma de BI, puede programar actualizaciones de usuario a intervalos regulares. Estas actualizaciones sincronizarán automáticamente los usuarios del sistema ERP con los de la plataforma de BI según la configuración de asignación que se haya configurado en la Consola de administración central (CMC).

Existen dos opciones para ejecutar y programar actualizaciones para las funciones importadas:

- Solo actualizar funciones: con esta opción solo se actualizarán los vínculos entre las funciones actualmente asignadas que se han importado en la plataforma de BI. Use esta opción si espera ejecutar actualizaciones frecuentes y le preocupa el uso de los recursos del sistema. No se crearán cuentas de usuario si solo actualiza las funciones.
- Actualizar funciones y alias: esta opción además de actualizar los vínculos entre las funciones, creará cuentas de usuario nuevas en la plataforma de BI para los nuevos alias de usuario agregados al sistema ERP.

Nota:

Si, cuando ha activado la autenticación, no ha especificado crear automáticamente alias para las actualizaciones, no se crearán cuentas para los nuevos alias.

9.7.4.1 Programar actualizaciones de usuario

Después de asignar las funciones a la plataforma de BI debe especificar el modo en que el sistema actualiza estas funciones.

1. Haga clic en la ficha **Actualización de usuario**.
2. Haga clic en **Programar** en las secciones "Sólo actualizar funciones" o "Actualizar funciones y alias".

Sugerencia:

Si desea ejecutar una actualización inmediatamente, haga clic en **Actualizar ahora**.

Sugerencia:

Use la opción "Sólo actualizar funciones" si desea realizar actualizaciones frecuentes y le preocupa el uso de los recursos del sistema. La actualización de funciones y alias tarda más en realizarse.

Aparece el cuadro de diálogo "Periodicidad".

3. Seleccione una opción de la lista "Ejecutar objeto" y proporcione la información de programación que se le solicite.

Cuando programa una actualización, puede elegir entre los patrones de repetición que se resumen en la siguiente tabla:

Patrón de periodicidad	Descripción
Cada hora	La actualización se ejecutará cada hora. Se debe especificar a qué hora comenzará así como las fechas de inicio y fin.
Cada día	La actualización se ejecutará cada día o se ejecutará el número de días especificado. Puede especificar a qué hora se ejecutará, así como la fecha de inicio y fin.
Cada semana	La actualización se ejecutará cada semana. Se puede ejecutar una o varias veces a la semana. Puede especificar en qué días y a qué hora se ejecutará, así como las fechas de inicio y fin.
Mensual	La actualización se ejecutará cada mes o cada varios meses. Puede indicar a qué hora se ejecutará, así como la fecha de inicio y fin.
Día N de cada mes	La actualización se ejecutará un día específico del mes. Puede especificar en qué día del mes y a qué hora se ejecutará, así como las fechas de inicio y fin.
Primer lunes del mes	La actualización se ejecutará el primer lunes de cada mes. Puede especificar a qué hora se ejecutará, así como la fecha de inicio y fin.

Patrón de periodicidad	Descripción
Último día de cada mes	La actualización se ejecutará el último día de cada mes. Puede especificar a qué hora se ejecutará, así como la fecha de inicio y fin.
Día X de la semana N de cada mes	La actualización se ejecutará un día especificado de una semana especificada del mes. Puede especificar a qué hora se ejecutará, así como la fecha de inicio y fin.
Calendario	La actualización se ejecutará en las fechas especificadas en un calendario que se haya creado previamente.

4. Haga clic en **Programar** una vez que haya proporcionado toda la información de planificación. La fecha de la siguiente actualización de función programada se muestra en la ficha **Actualización de usuario**.

Nota:

Si lo desea puede cancelar la siguiente actualización programada haciendo clic en **Cancelar actualizaciones programadas** en las secciones "Sólo actualizar funciones" o "Actualizar funciones y alias".

9.8 Autenticación de Siebel

9.8.1 Habilitar la autenticación de Siebel

Para permitir que la Plataforma de BI use la información de Siebel, necesita la información sobre cómo autenticarse en el sistema de Siebel.

9.8.1.1 Habilitar la autenticación de Siebel en la plataforma de BI

1. Inicie una sesión en la Consola de administración central como administrador.
2. En el área Administrar, haga clic en **Autenticación**.
3. Haga doble clic en **Siebel**.

Aparece la página "Siebel". Contiene cuatro fichas: **Opciones**, **Sistemas**, **Responsabilidades** y **Actualización de usuario**.

4. En la ficha **Opciones**, seleccione la casilla de verificación **Activar autenticación de Siebel**.
5. Realice los cambios necesarios en **Nuevo alias**, **Opciones de actualización** y **Opciones de usuarios nuevos** según su despliegue de la plataforma de BI. Haga clic en **Actualizar** para guardar los cambios antes de pasar a la ficha **Sistemas**.
6. Haga clic en la ficha **Dominios**.
7. En el campo **Nombre del dominio**, introduzca el nombre de dominio del sistema Siebel al que desea conectarse.
8. En **Conexión**, introduzca la cadena de conexión de este dominio.
9. En el área **Nombre de usuario**, escriba un nombre de usuario de base de datos y una contraseña para que la Plataforma de BI inicie sesión en la base de datos de Siebel.
10. En el área **Contraseña**, introduzca la contraseña del usuario que ha seleccionado.
11. Haga clic en **Agregar** para agregar la información del sistema a la lista "Dominios actuales".
12. Haga clic en **Actualizar** para guardar los cambios.

9.8.2 Asignar funciones a la plataforma de BI

La Plataforma de BI crea automáticamente un grupo para cada función de Siebel que asigne. A su vez, el programa crea alias para representar a los miembros de las funciones de Siebel asignadas.

Puede crear una cuenta de usuario para cada alias generado.

Sin embargo, si se ejecutan varios sistemas y los usuarios tienen cuentas en varios de ellos, se puede asignar a cada usuario un alias con el mismo nombre antes de crear las cuentas en la Plataforma de BI.

Así se reduce el número de cuentas que se crean para el mismo usuario en el programa.

Por ejemplo, si ejecuta un entorno de prueba y un entorno de producción de Siebel eBusiness y 30 usuarios tienen acceso a ambos sistemas, solo se crearán 30 cuentas para dichos usuarios. Si decide no asignar a cada usuario un alias con el mismo nombre, se crearán 60 cuentas para los 30 usuarios en la Plataforma de BI.

Sin embargo, si ejecuta varios sistemas, y se repiten los nombres de usuario, deberá crear una nueva cuenta de miembro para cada alias creado.

Por ejemplo, si ejecuta el entorno de prueba con una cuenta de usuario de Russell Aquino (nombre de usuario "raqino"), y ejecuta el entorno de producción con una cuenta de usuario de Raúl Aquino (nombre de usuario "raqino"), deberá crear una cuenta independiente para cada alias de usuario. De lo contrario, los dos usuarios se agregan a la misma cuenta y no podrán iniciar sesión en la Plataforma de BI con sus credenciales de Siebel eBusiness.

9.8.2.1 Asignar una función de Siebel eBusiness a la plataforma de BI

1. Inicie sesión como administrador a la Consola de administración central.
2. Haga clic en **Autenticación**.
3. Haga doble clic en **Siebel**.
4. Seleccione la casilla de verificación **Habilitar autenticación de Siebel**.
5. En el área **Opciones de alias nuevos**, seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Asignar cada alias agregado a una cuenta con el mismo nombre**

Seleccione esta opción si ejecuta varios sistemas Siebel eBusiness con usuarios que tienen cuentas en más de un sistema (y dos usuarios no tienen el mismo nombre de usuario para sistemas diferentes).
 - **Crear una cuenta nueva para cada alias agregado**

Seleccione esta opción si solo ejecuta un sistema Siebel eBusiness, si la mayoría de los usuarios tiene cuentas en un único sistema, o si se repiten los nombres de usuario para diferentes usuarios en dos o más de sus sistemas.
6. En el área **Opciones de actualización del alias**, seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Crear nuevos alias cuando se actualice el alias**

Seleccione esta opción para crear un nuevo alias para cada usuario que se asigne a la Plataforma de BI. Se agregan nuevas cuentas para los usuarios sin cuentas de la plataforma de BI o para todos los usuarios si selecciona la opción Crear una cuenta nueva para cada opción de alias agregado.
 - **Crear nuevos alias solo cuando se conecte el usuario**

Seleccione esta opción si la función que desea asignar contiene varios usuarios, pero solo unos cuantos de ellos usan la Plataforma de BI. El programa no crea automáticamente alias ni cuentas para los usuarios. En su lugar, crea alias (y cuentas, en caso necesario) solo para los usuarios al iniciar sesión en la Plataforma de BI por primera vez. Esta es la opción predeterminada.
7. En el área **Opciones de usuarios nuevos**, especifique el modo en que se crean los usuarios.

Si la licencia de la Plataforma de BI se basa en funciones de usuario, seleccione una de las siguientes opciones:

Seleccione una de las siguientes opciones:

 - **Se crean nuevos usuarios como usuarios con nombre**

Las cuentas de los nuevos usuarios se configuran para utilizar licencias de usuarios con nombre. Las licencias de usuario con nombre se asocian con usuarios específicos y permiten que tengan acceso al sistema basándose en sus nombres de usuario y en sus contraseñas. De esta forma, los usuarios con nombre pueden tener acceso al sistema independientemente del número de

personas conectadas. Debe tener una licencia de usuario con nombre disponible por cada cuenta de usuario creada mediante esta opción.

- **Se crean nuevos usuarios como usuarios simultáneos**

Las cuentas de los nuevos usuarios se configuran para utilizar licencias de usuarios simultáneos. Las licencias simultáneas especifican el número de personas que se pueden conectar a la Plataforma de BI a la vez. Este tipo de licencias es muy flexible porque una licencia simultánea pequeña puede admitir una base de usuarios grande. Por ejemplo, dependiendo de la frecuencia y del período de acceso de los usuarios a la Plataforma de BI, una licencia simultánea de 100 usuarios puede admitir 250, 500 ó 700 usuarios.

8. Haga clic en la ficha **Funciones**.
9. Seleccione el dominio que corresponda al servidor Siebel al que desea asignar funciones.
10. En "Funciones disponibles", seleccione las funciones que desee asignar y haga clic en **>**.

Nota:

- Puede utilizar el campo **Buscar funciones que comiencen por:** para limitar la búsqueda si tiene un gran número de funciones. Escriba los caracteres por los que empieza la función o funciones, seguidos del carácter comodín (%) y haga clic en **Buscar**.
- Para que la función de búsqueda funcione, un archivo jar de complemento Siebel se debe desplegar al directorio lib de Tomcat: `<DIRINSTAL>\tomcat\webapps\BOE\WEB-INF\lib` y a `<DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\lib\siebel\default\siebel`. A continuación, reinicie el servidor Tomcat y Server Intelligence Agent.

11. Haga clic en **Actualizar**.
Las funciones se asignarán a la Plataforma de BI.

9.8.2.2 Aspectos a tener en cuenta en la reasignación

Para forzar la sincronización de grupos y usuarios entre la Plataforma de BI y Siebel, configure **Forzar sincronización de usuarios**.

Nota:

Para seleccionar **Forzar sincronización de usuarios**, primero debe seleccionar **Se agregarán alias nuevos y se crearán usuarios**.

Al reasignar la función, la posibilidad de asignar usuarios como usuarios con nombre o simultáneos solo afecta a los nuevos usuarios agregados a la función.

Por ejemplo, primero se asigna una función a la Plataforma de BI con la opción "Se crean nuevos usuarios como usuarios con nombre" seleccionada. A continuación, se agregan usuarios a la misma función y ésta se reasigna con la opción "Se crean nuevos usuarios como simultáneos" seleccionada.

En esta situación, solo los nuevos usuarios de la función se asignan a la Plataforma de BI como usuarios simultáneos; los usuarios que ya estaban asignados permanecen como usuarios con nombre. La misma condición se aplica si primero se asignan usuarios como usuarios simultáneos y, a continuación, se cambia la configuración para reasignar nuevos usuarios como usuarios con nombre.

9.8.2.3 Para desasignar una función

1. Inicie una sesión en la Consola de administración central como administrador.
2. En el área "Administrar", haga clic en **Autenticación**.
3. Haga doble clic en **Siebel**.
4. En la ficha **Dominios** seleccione el dominio Siebel que se corresponde con la función (o funciones) que desea desasignar.
5. En la ficha **Funciones**, seleccione la función que desee eliminar y haga clic en <.
6. Haga clic en **Actualizar**.

Los miembros de la responsabilidad ya no podrán acceder a la Plataforma de BI, a no ser que dispongan de otras cuentas o alias.

Nota:

También puede eliminar cuentas individuales o eliminar usuarios de las funciones antes de asignarlas a la Plataforma de BI para evitar que usuarios específicos inicien sesión.

9.8.3 Programación de actualizaciones de usuario

Para garantizar que los cambios realizados en los datos del usuario para el sistema ERP se reflejan en los datos de usuario de la plataforma de BI, puede programar actualizaciones de usuario a intervalos regulares. Estas actualizaciones sincronizarán automáticamente los usuarios del sistema ERP con los de la plataforma de BI según la configuración de asignación que se haya configurado en la Consola de administración central (CMC).

Existen dos opciones para ejecutar y programar actualizaciones para las funciones importadas:

- Solo actualizar funciones: con esta opción solo se actualizarán los vínculos entre las funciones actualmente asignadas que se han importado en la plataforma de BI. Use esta opción si espera ejecutar actualizaciones frecuentes y le preocupa el uso de los recursos del sistema. No se crearán cuentas de usuario si solo actualiza las funciones.
- Actualizar funciones y alias: esta opción además de actualizar los vínculos entre las funciones, creará cuentas de usuario nuevas en la plataforma de BI para los nuevos alias de usuario agregados al sistema ERP.

Nota:

Si, cuando ha activado la autenticación, no ha especificado crear automáticamente alias para las actualizaciones, no se crearán cuentas para los nuevos alias.

9.8.3.1 Programar actualizaciones de usuario

Después de asignar las funciones a la plataforma de BI debe especificar el modo en que el sistema actualiza estas funciones.

1. Haga clic en la ficha **Actualización de usuario**.
2. Haga clic en **Programar** en las secciones "Sólo actualizar funciones" o "Actualizar funciones y alias".

Sugerencia:

Si desea ejecutar una actualización inmediatamente, haga clic en **Actualizar ahora**.

Sugerencia:

Use la opción "Sólo actualizar funciones" si desea realizar actualizaciones frecuentes y le preocupa el uso de los recursos del sistema. La actualización de funciones y alias tarda más en realizarse.

Aparece el cuadro de diálogo "Periodicidad".

3. Seleccione una opción de la lista "Ejecutar objeto" y proporcione la información de programación que se le solicite.

Cuando programa una actualización, puede elegir entre los patrones de repetición que se resumen en la siguiente tabla:

Patrón de periodicidad	Descripción
Cada hora	La actualización se ejecutará cada hora. Se debe especificar a qué hora comenzará así como las fechas de inicio y fin.
Cada día	La actualización se ejecutará cada día o se ejecutará el número de días especificado. Puede especificar a qué hora se ejecutará, así como la fecha de inicio y fin.
Cada semana	La actualización se ejecutará cada semana. Se puede ejecutar una o varias veces a la semana. Puede especificar en qué días y a qué hora se ejecutará, así como las fechas de inicio y fin.
Mensual	La actualización se ejecutará cada mes o cada varios meses. Puede indicar a qué hora se ejecutará, así como la fecha de inicio y fin.
Día N de cada mes	La actualización se ejecutará un día específico del mes. Puede especificar en qué día del mes y a qué hora se ejecutará, así como las fechas de inicio y fin.

Patrón de periodicidad	Descripción
Primer lunes del mes	La actualización se ejecutará el primer lunes de cada mes. Puede especificar a qué hora se ejecutará, así como la fecha de inicio y fin.
Último día de cada mes	La actualización se ejecutará el último día de cada mes. Puede especificar a qué hora se ejecutará, así como la fecha de inicio y fin.
Día X de la semana N de cada mes	La actualización se ejecutará un día especificado de una semana especificada del mes. Puede especificar a qué hora se ejecutará, así como la fecha de inicio y fin.
Calendario	La actualización se ejecutará en las fechas especificadas en un calendario que se haya creado previamente.

4. Haga clic en **Programar** una vez que haya proporcionado toda la información de planificación. La fecha de la siguiente actualización de función programada se muestra en la ficha **Actualización de usuario**.

Nota:

Si lo desea puede cancelar la siguiente actualización programada haciendo clic en **Cancelar actualizaciones programadas** en las secciones "Sólo actualizar funciones" o "Actualizar funciones y alias".

9.9 Autenticación de Oracle EBS

9.9.1 Habilitar la autenticación de Oracle EBS

Para que la plataforma de BI pueda usar la información de Oracle EBS, el sistema necesita información sobre cómo autenticarse en el sistema de Oracle EBS.

9.9.1.1 Activar la autenticación de Oracle E-Business Suite

Antes de llevar a cabo el procedimiento, los archivos de DLL y JAR de Oracle se deben desplegar en la plataforma de BI:

1. Descargue `ojdbc11.dll` desde la aplicación de cliente de la base de datos de Oracle.
2. Copie el archivo a esta ubicación:
 - Windows: `<DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64`
 - UNIX: `<DIRINSTAL>/sap_bobj/enterprise_xi40/platform`
3. Descargue `ojdbc5.jar` desde la aplicación de cliente de base de datos de Oracle.
4. Copie el archivo a esta ubicación:
 - Windows: `<DIRINSTAL>\Tomcat\lib`
 - UNIX: `<DIRINSTAL>/sap_bobj/tomcat/lib`
1. Inicie una sesión en la Consola de administración central como administrador.
2. En el área Administrar, haga clic en **Autenticación**.
3. Haga clic en **Oracle EBS**.

Se abrirá la página "Oracle EBS". Contiene cuatro fichas: **Opciones**, **Sistemas**, **Responsabilidades** y **Actualización de usuario**.
4. En la ficha **Opciones**, seleccione la casilla de verificación **La autenticación de Oracle EBS está habilitada**.
5. Realice los cambios necesarios en **Nuevo alias**, **Opciones de actualización** y **Opciones de usuarios nuevos** según su despliegue de la plataforma de BI. Haga clic en **Actualizar** para guardar los cambios antes de pasar a la ficha **Sistemas**.
6. Haga clic en la ficha **Sistemas**.
7. En el área "Usuario del sistema de Oracle EBS", escriba el nombre de usuario y la contraseña de la plataforma de BI que desee usar para iniciar sesión en la base de datos de Oracle E-Business Suite.
8. En el área "Servicios de Oracle EBS", escriba el nombre del servicio usado en su entorno de Oracle EBS y haga clic en **Agregar**.
9. Haga clic en **Actualizar** para guardar los cambios.

Debe asignar las funciones de Oracle EBS en el sistema.

Temas relacionados

- [Asignar funciones de Oracle E-Business Suite](#)

9.9.2 Asignar funciones de Oracle E-Business Suite a la plataforma de BI

La plataforma de BI crea automáticamente un grupo para cada función de Oracle E-Business Suite (EBS) que asigne. El sistema también crea alias para representar a los miembros de las funciones de Oracle E-Business Suite asignadas.

Puede crear una cuenta de usuario para cada alias generado. Sin embargo, si ejecuta varios sistemas y los usuarios tienen cuentas en más de uno de ellos, podrá asignar a cada usuario un alias con el mismo nombre antes de crear las cuentas en la plataforma de BI.

De este modo se reduce el número de cuentas que se crean para el mismo usuario en el sistema.

Por ejemplo, si ejecuta un entorno de prueba y un entorno de producción de EBS y 30 usuarios tienen acceso a ambos sistemas, solo se crearán 30 cuentas para dichos usuarios. Si decide no asignar a cada usuario un alias con el mismo nombre, se crearán 60 cuentas para los 30 usuarios en la plataforma de BI.

Sin embargo, si ejecuta varios sistemas, y se repiten los nombres de usuario, deberá crear una nueva cuenta de miembro para cada alias creado.

Por ejemplo, si ejecuta el entorno de prueba con una cuenta de usuario de Russell Aquino (nombre de usuario "raquino"), y ejecuta el entorno de producción con una cuenta de usuario de Raúl Aquino (nombre de usuario "raquino"), deberá crear una cuenta independiente para cada alias de usuario. De lo contrario, los dos usuarios se agregarán a la misma cuenta de la plataforma de BI; podrán iniciar una sesión en el sistema con sus propias credenciales de Oracle EBS y tendrán acceso a los datos de ambos entornos EBS.

9.9.2.1 Asignar funciones de Oracle E-Business Suite

1. Inicie una sesión en la Consola de administración central como administrador.
2. En el área Administrar, haga clic en **Autenticación**.
3. Haga clic en **Oracle EBS**.

La página "Oracle EBS" muestra la ficha **Opciones**.

4. En el área "Opciones de alias nuevos", seleccione una de las siguientes opciones:

- **Asignar cada alias de Oracle EBS agregado a una cuenta con el mismo nombre**

Seleccione esta opción si ejecuta varios sistemas Oracle E-Business Suite con usuarios que tienen cuentas en más de un sistema (y dos usuarios no tienen el mismo nombre de usuario para sistemas diferentes).

- **Crear una cuenta nueva para cada alias de Oracle EBS agregado**

Seleccione esta opción si solo ejecuta un sistema Oracle E-Business Suite, si la mayoría de usuarios tienen cuentas en un único sistema, o si se repiten los nombres de usuario para diferentes usuarios en dos o más de sus sistemas.

5. En el área "Opciones de actualización", seleccione una de las siguientes opciones:

- **Crear nuevos alias cuando se actualice el alias**

Seleccione esta opción para crear un nuevo alias para cada usuario que se asigne a la plataforma de BI. Se agregan nuevas cuentas para los usuarios sin cuentas de la plataforma de BI o para todos los usuarios si selecciona la opción **Crear una cuenta nueva para cada alias de Oracle EBS agregado**.

- **Crear nuevos alias solo cuando se conecte el usuario**

Seleccione esta opción si la función que desea asignar contiene varios usuarios, pero solo unos cuantos usan la Servicios de la plataforma de información. La plataforma no crea automáticamente alias ni cuentas para los usuarios. En lugar de ello, crea alias (y cuentas, en caso necesario) solo para los usuarios que inician sesión en la Servicios de la plataforma de información por primera vez. Ésta es la opción predeterminada.

6. En "Opciones de usuarios nuevos" especifique cómo se crean los nuevos usuarios y, después, haga clic en **Actualizar**.

Seleccione una de las opciones siguientes:

- **Se crean nuevos usuarios como usuarios con nombre.**

Las cuentas de los nuevos usuarios se configuran para utilizar licencias de usuarios con nombre. Las licencias de usuario con nombre se asocian con usuarios específicos y permiten que tengan acceso al sistema basándose en sus nombres de usuario y en sus contraseñas. De esta forma, los usuarios con nombre pueden tener acceso al sistema independientemente del número de personas conectadas. Debe tener una licencia de usuario con nombre disponible por cada cuenta de usuario creada mediante esta opción.

- **Se crean nuevos usuarios como usuarios simultáneos.**

Las cuentas de los nuevos usuarios se configuran para utilizar licencias de usuarios simultáneos. Las licencias simultáneas especifican el número de personas que se pueden conectar a la plataforma de BI a la vez. Este tipo de licencias es muy flexible porque una licencia simultánea pequeña puede admitir una base de usuarios grande. Por ejemplo, dependiendo de la frecuencia y del período de acceso de los usuarios a la plataforma, una licencia simultánea de 100 usuarios puede admitir 250, 500 ó 700 usuarios.

Las funciones que seleccione ahora aparecerán como grupos en la Servicios de la plataforma de información.

7. Haga clic en la ficha **Responsabilidades**.
8. En **Servicios de Oracle EBS actuales**, seleccione el servicio Oracle EBS que contenga las funciones que desea asignar.
9. Puede especificar filtros para usuarios de Oracle EBS en "Funciones de Oracle EBS asignadas".
 - a. Seleccione qué aplicaciones pueden utilizar los usuarios para la nueva función, entre las opciones de la lista **Aplicación**.
 - b. En la lista **Responsabilidad**, seleccione las aplicaciones, funciones e informes de Oracle, así como los programas simultáneos que puede ejecutar un usuario.
 - c. En **Grupo de seguridad**, seleccione el grupo de seguridad al que se ha asignado la nueva función en el grupo Seguridad.
 - d. Use los botones **Agregar** y **Eliminar**, en "Función actual", para modificar las asignaciones de grupo de seguridad existentes para la función.
10. Haga clic en **Actualizar**.

Las funciones se asignarán en la plataforma de BI.

Después de asignar las funciones a la plataforma de BI debe especificar el modo en que el sistema actualiza estas funciones.

9.9.2.1.1 Actualizar las funciones y los usuarios de Oracle EBS

Tras activar la autenticación de Oracle EBS, es necesario programar y ejecutar regularmente actualizaciones en funciones asignadas que se han importado en la plataforma de BI. Esto garantizará que la información actualizada de las funciones de Oracle EBS se refleja con exactitud en la plataforma de BI.

Existen dos opciones para ejecutar y programar actualizaciones para las funciones de Oracle EBS:

- Solo actualizar funciones: con esta opción solo se actualizarán los vínculos entre las funciones actualmente asignadas que se han importado en la plataforma de BI. Es aconsejable usar esta opción si tiene la intención de ejecutar actualizaciones con frecuencia y le preocupa el uso de los recursos del sistema. No se crearán cuentas de usuario si solo actualiza las funciones de Oracle EBS.
- Actualizar funciones y alias: esta opción además de actualizar los vínculos entre las funciones, crea nuevas cuentas de usuarios en la plataforma de BI para los alias de usuario agregados a las funciones en el sistema Oracle EBS.

Nota:

Si, cuando ha activado la autenticación de Oracle EBS, no ha especificado crear automáticamente alias para las actualizaciones, no se crearán cuentas para los nuevos alias.

9.9.2.1.2 Programar actualizaciones para las funciones de Oracle EBS

Después de asignar las funciones a la plataforma de BI debe especificar el modo en que el sistema actualiza estas funciones.

1. Haga clic en la ficha **Actualización de usuario**.
2. Haga clic en **Programar** en las secciones "Sólo actualizar funciones" o "Actualizar funciones y alias".

Sugerencia:

Si desea ejecutar y actualizar inmediatamente, haga clic en **Actualizar ahora**.

Sugerencia:

Use la opción "Sólo actualizar funciones" si desea realizar actualizaciones con frecuencia y le preocupa el uso de los recursos del sistema. La actualización de funciones y alias tarda más en realizarse.

Aparece el cuadro de diálogo "Periodicidad".

3. Seleccione una opción de la lista desplegable "Ejecutar objeto" y proporcione la información de programación que se le solicite en los campos provistos.

Cuando programa una actualización, puede elegir entre los patrones de repetición que se resumen en la siguiente tabla:

Patrón de periodicidad	Descripción
Cada hora	La actualización se ejecutará cada hora. Se debe especificar a qué hora comenzará así como las fechas de inicio y fin.

Patrón de periodicidad	Descripción
Cada día	La actualización se ejecutará cada día o el número de días especificado. Puede especificar a qué hora se ejecutará, así como la fecha de inicio y fin.
Cada semana	La actualización se ejecutará cada semana. Se puede ejecutar una o varias veces a la semana. Puede especificar en qué días y a qué hora se ejecutará, así como las fechas de inicio y fin.
Mensual	La actualización se ejecutará cada mes o cada varios meses. Puede indicar a qué hora se ejecutará, así como la fecha de inicio y fin.
Día N de cada mes	La actualización se ejecutará un día específico del mes. Puede especificar en qué día del mes y a qué hora se ejecutará, así como las fechas de inicio y fin.
Primer lunes del mes	La actualización se ejecutará el primer lunes de cada mes. Puede especificar a qué hora se ejecutará, así como la fecha de inicio y fin.
Último día de cada mes	La actualización se ejecutará el último día de cada mes. Puede especificar a qué hora se ejecutará, así como la fecha de inicio y fin.
Día X de la semana N de cada mes	La actualización se ejecutará un día especificado de una semana especificada del mes. Puede especificar a qué hora se ejecutará, así como la fecha de inicio y fin.
Calendario	La actualización se ejecutará en las fechas especificadas en un calendario que se haya creado previamente.

4. Haga clic en **Programar** una vez que haya proporcionado toda la información de planificación. La fecha de la siguiente actualización de función programada se muestra en la ficha **Actualización de usuario**.

Nota:

Si lo desea puede cancelar la siguiente actualización programada haciendo clic en **Cancelar actualizaciones programadas** en las secciones "Sólo actualizar funciones" o "Actualizar funciones y alias".

9.9.3 Desasignar funciones

Para evitar que grupos de usuarios concretos inicien sesión en la plataforma de BI, puede desasignar las funciones a las que pertenecen.

9.9.3.1 Desasignar una función

1. Inicie una sesión en la Consola de administración central como administrador.
2. En el área Administrar, haga clic en **Autenticación**.
3. Haga doble clic en el nombre del sistema ERP, para el que desea desasignar funciones.
La página del sistema ERP muestra la ficha **Opciones**.
4. Haga clic en la ficha **Responsabilidades**.
5. Seleccione el **Servicio de Oracle EBS actual**.
6. En "Función actual", seleccione una función y, a continuación, haga clic en el botón **Eliminar**.
7. Haga clic en **Actualizar**.

Los miembros de la función ya no podrán acceder a la plataforma de BI, a no ser que tengan otras cuentas o alias.

Nota:

También puede eliminar cuentas individuales o eliminar usuarios de las funciones antes de asignarlas a la plataforma de BI para evitar que usuarios específicos inicien sesión.

9.9.4 Personalizar derechos para los grupos y usuario de Oracle EBS asignados

Al asignar funciones a la Plataforma de BI, puede definir derechos o conceder permisos para los grupos y usuarios creados.

9.9.4.1 Asignar derechos de administración

Para permitir que los usuarios mantengan la Plataforma de BI, deberá hacer que sean miembros del grupo predeterminado del Administrador. Los miembros de este grupo tendrán control total sobre todos los aspectos del sistema, lo que incluye cuentas, servidores, carpetas, objetos, configuraciones, etc.

1. Inicie sesión como administrador a la Consola de administración central.
2. Desde el área "Organizar", haga clic en **Usuarios y grupos**.
3. En la columna "Nombre", haga clic con el botón derecho en **Administradores** y haga clic en **Agregar miembros al grupo**.

Aparece la página "Usuarios o grupos disponibles".

4. En el área **Lista de usuarios** o **Lista de grupos**, seleccione la función asignada a la que desee asignar derechos administrativos.
5. Haga clic en > para convertir la función en un subgrupo del grupo Administradores y haga clic en **Aceptar**.

Los miembros de la función tendrán ahora derechos administrativos en la Plataforma de BI.

Nota:

También puede crear una función dentro de Oracle EBS, agregar los usuarios apropiados a la función, asignarla a la plataforma de BI y convertir la función asignada en un subgrupo del grupo predeterminado de administradores para conceder a los miembros de la función derechos administrativos.

9.9.4.2 Asignar derechos de publicación

Si el sistema tiene usuarios que están designados como creadores de contenido dentro de la organización, puede concederles permiso para publicar objetos en la Plataforma de BI.

1. Inicie una sesión en la Consola de administración central como administrador.
2. En el área "Organizar", haga clic en **Carpetas**.
3. Vaya a la carpeta en la que desee permitir a los usuarios agregar objetos.
4. Haga clic en **Administrar**, **Seguridad del nivel superior** y, finalmente, en **Todas las carpetas**.
5. Haga clic en **Agregar principales**.

Aparece la página Agregar principales.

6. En la lista **Usuarios o grupos disponibles**, seleccione el grupo que incluye los miembros a los que desea proporcionar derechos de publicación.
7. Haga clic en > para habilitar que el grupo pueda acceder a la carpeta y, a continuación, haga clic en **Agregar y asignar seguridad**.

Aparece la página Asignar seguridad.

8. En la lista **Niveles de acceso disponibles**, seleccione el nivel de acceso que desee y haga clic en > para asignar explícitamente el nivel de acceso.
9. Si las opciones **Heredar de carpeta principal** y **Heredar de grupo principal** están seleccionadas, anule su selección y haga clic en **Aplicar**.
10. Haga clic en **Aceptar**.

Ahora los miembros de la función tienen permisos para agregar objetos a la carpeta y en todas sus subcarpetas. Para eliminar permisos asignados, seleccione un grupo, y haga clic en **Eliminar**.

9.9.5 Configurar el inicio de sesión único (SSO) para SAP Crystal Reports y Oracle EBS

De forma predeterminada, la Plataforma de BI se configurará para permitir que los usuarios de SAP Crystal Reports accedan a los datos de Oracle EBS mediante el inicio de sesión único (SSO).

9.9.5.1 Desactivar el SSO para Oracle EBS y SAP Crystal Reports

1. En la consola de administración central (CMC), haga clic en **Aplicaciones**.
2. Haga doble clic en **Configuración de Crystal Reports**.
3. Haga clic en **Opciones de inicio de sesión único**.
4. Seleccione **crdb_oraapps**.
5. Haga clic en **Eliminar**.
6. Haga clic en **Guardar y cerrar**.
7. Vaya a la página "Servidores" en la CMC, y seleccione **Servicios de Crystal Reports**.
8. Haga clic en el botón **Reiniciar servidor**.

9.9.5.2 Volver a activar el SSO para Oracle EBS y SAP Crystal Reports

Siga los siguientes pasos para volver a activar el SSO para Oracle EBS y SAP Crystal Reports.

1. En la consola de administración central (CMC), haga clic en **Aplicaciones**.
2. Haga doble clic en **Configuración de Crystal Reports**.
3. Haga clic en **Opciones de inicio de sesión único**.
4. En "Usar contexto de SSO para conexión de base de datos con los siguientes controladores", escriba **crdb_oraapps**.
5. Haga clic en **Agregar**.
6. Haga clic en **Guardar y cerrar**.
7. Vaya a la página "Servidores" en la CMC, y seleccione **Servicios de Crystal Reports**.
8. Haga clic en el botón **Reiniciar servidor**.

Administración del servidor

10.1 Uso del área de administración Servidores de la CMC

El área de administración Servidores de la CMC es la herramienta principal para las tareas de administración de servidores. Proporciona una lista de todos los servidores del despliegue. Para la mayoría de las tareas de administración y configuración, debe seleccionar un servidor de la lista y elegir un comando del menú Administrar o Acción.

Acerca del árbol de navegación

El árbol de navegación de la parte izquierda del área de administración Servidores proporciona una serie de formas de ver la lista Servidores. Seleccione elementos en el árbol de navegación para cambiar la información mostrada en el panel "Detalles".

Opción del árbol de navegación	Descripción
Lista de servidores	Muestra una lista completa de todos los servidores del despliegue.
Lista de grupos de servidores	Muestra una lista sin formato de todos los grupos de servidores disponibles en el panel Detalles. Seleccione esta opción si desea configurar las opciones o la seguridad de varios grupos de servidores.
Grupos de servidores	Enumera los grupos de servidores y los servidores de cada grupo de servidores. Al seleccionar un grupo de servidores, sus servidores y grupos de servidores se muestran en el panel Detalles en una vista jerárquica.
Nodos	Muestra una lista de los nodos del despliegue. Los nodos se configuran en el CCM. Puede seleccionar un nodo haciendo clic en él para ver o administrar los servidores del nodo.

Opción del árbol de navegación	Descripción
Categorías de servicio	<p>Proporciona una lista de los tipos de servicios que puede haber en el despliegue. Las categorías de servicio están divididas en servicios principales de SAP BusinessObjects Business Intelligence y servicios asociados a componentes específicos de SAP Business Objects. Las categorías de servicio incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Servicios de conectividad• Servicios principales• Servicios de Crystal Reports• Servicios de federación de datos• Servicios de administración de ciclo de vida• Servicios de análisis• Servicios de Web Intelligence• Servicios de Dashboards <p>Seleccione una categoría de servicio en la lista de navegación para ver o administrar los servidores de la categoría.</p> <p>Nota:</p> <p>Un servidor puede alojar servicios que pertenezcan a varias categorías de servicio. Por consiguiente, un servidor puede aparecer en varias categorías de servicio.</p>

Opción del árbol de navegación	Descripción
Estado del servidor	<p>Muestra los servidores según su estado actual. Es una herramienta valiosa para comprobar los servidores que están en ejecución o detenidos. Si el sistema tiene un rendimiento lento, por ejemplo, puede usar la lista "Estado del servidor" para determinar rápidamente si alguno de los servidores tiene un estado anómalo. Los posibles estados de servidor son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detenido • Iniciando • Inicializando • En ejecución • Deteniendo • Se inició con errores • Error • Esperando recursos (Para más detalles, consulte Administrar las conexiones de la base de datos de sistema del CMS.)

Acerca del árbol Detalles

Según las opciones que ha seleccionado en el árbol de navegación, el panel "Detalles" de la parte derecha del área de administración Servidores muestra una lista de servidores, grupos de servidores, estados, categorías o nodos. En la tabla siguiente se describe la información enumerada para servidores en el panel "Detalles".

Nota:

Para nodos, grupos de servidores, categorías y estados, el panel "Detalles" normalmente muestra los nombres y las descripciones.

Columna de panel Detalles	Descripción
Nombre de servidor o Nombre	Muestra el nombre del servidor.

Columna de panel Detalles	Descripción
Estado	<p>Muestra el estado actual del servidor. Puede ordenar por estado de servidor con la lista "Estado del servidor" en el árbol de navegación. Los posibles estados de servidor son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Detenido• Iniciando• Inicializando• En ejecución• Deteniendo• Se inició con errores• Error• Esperando recursos
Activado	<p>Muestra si el servidor está activado o desactivado.</p>
Bloqueado	<p>Si el servidor está marcado como Bloqueado, requiere un reinicio. Por ejemplo, si cambia determinados ajustes de servidor en la pantalla "Propiedades" del servidor, debe reiniciar el servidor para que los cambios surtan efecto.</p>
Clase	<p>Muestra el tipo de servidor.</p>
Nombre de host	<p>Muestra el nombre de host del servidor.</p>

Columna de panel Detalles	Descripción
Condición	<p>Indica el estado general del servidor.</p> <p>Los posibles estados de servidor son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Verde (positivo)• Ámbar (precaución)• Rojo (peligro) <p>El estado de un servidor depende directamente del estado de la vigilancia del servidor. Por ejemplo, el estado del servidor de administración central depende del estado de <code><NODENAME>.Vigilancia ServidorAdministraciónCentral</code>.</p> <p>Puede acceder a los detalles de vigilancias en la página "Supervisión" en la CMC: en la ficha "Watchlist", seleccione la vigilancia y haga clic en Editar. Verá la "Regla de precaución" y la "Regla de peligro" de la vigilancia, que se asignan a los estados de alerta ámbar y roja, respectivamente.</p>
PID	Muestra el número ID de proceso único del servidor.
Descripción	Muestra una descripción del servidor. Puede cambiar esta descripción en la página "Propiedades" del servidor.
Fecha de modificación	Muestra la fecha en la que se ha modificado por última vez el servidor o cuando se cambió el estado del servidor. Esta columna resulta muy útil si desea comprobar el estado de los servidores cambiados recientemente.

Temas relacionados

- [Administración de grupos de servidores](#)
- [Uso de nodos](#)
- [Visualizar el estado de servidores](#)
- [Iniciar, detener y reiniciar servidores](#)
- [Para cambiar las propiedades de un servidor](#)

10.2 Administrar servidores con el uso de secuencias de comandos en Windows

El ejecutable `ccm.exe` permite iniciar, detener, reiniciar, habilitar y deshabilitar los servidores en el despliegue de Windows a través de la línea de comandos.

Temas relacionados

- [ccm.exe](#)

10.3 Administración de servidores en Unix

El ejecutable `ccm.sh` permite iniciar, detener, reiniciar, habilitar y deshabilitar los servidores en el despliegue de Unix a través de la línea de comandos.

Temas relacionados

- [ccm.sh](#)

10.4 Visualizar y cambiar el estado del servidor

10.4.1 Visualizar el estado de servidores

El estado de un servidor es el que tiene en el momento en que se ejecuta: un servidor se puede ejecutar, iniciar, detener, detenido, con errores, o esperando recursos. Para que responda a solicitudes de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence, se debe ejecutar un servidor y debe estar habilitado. Un servidor que está deshabilitado sigue ejecutándose como un proceso; sin embargo, no acepta solicitudes del resto de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Un servidor que está detenido ya no se ejecuta como un proceso.

En esta sección se muestra cómo modificar el estado de los servidores mediante la CMC.

Temas relacionados

- [Para ver el estado de un servidor](#)

- [Ver el estado de los servicios](#)
- [Iniciar, detener y reiniciar servidores](#)
- [Habilitar y deshabilitar servidores](#)
- [Detener un Servidor de administración central \(CMS\)](#)
- [Iniciar automáticamente un servidor](#)

10.4.1.1 Para ver el estado de un servidor

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
El panel "Detalles" muestra las categorías del servicio del despliegue.
2. Para ver una lista de servidores en un Grupo de servidores, Nodo o Categoría de servicio determinado, haga clic en el grupo de servidor, el nodo o la categoría, en el árbol de navegación.
El panel "Detalles" muestra la lista de servidores del despliegue. La columna **Estado** proporciona el estado de cada servidor de la lista.
3. Si desea ver una lista de todos los servidores que actualmente tienen un determinado estado, expanda la opción **Estado del servidor** en el árbol de navegación y seleccione el estado que desee.
En el panel Detalles aparecerá una lista de los servidores con el estado seleccionado.

Nota:

Esto puede resultar muy útil si necesita ver rápidamente una lista de servidores que no se están iniciando correctamente o que se han detenido de un modo inesperado.

Temas relacionados

- [Ver el estado de los servicios](#)

10.4.1.2 Ver el estado de los servicios

Si algún servicio falla, el estado del servidor host se establece en "Se inició con errores" (lo que significa que como mínimo un servicio se inició correctamente) o "Erróneo" (lo que significa que ninguno de los servicios se inició correctamente). Puede ver los estados del servidor en la CMC y el CCM. Sin embargo, también puede ver el estado de servicios individuales, en la página del servidor "Propiedades" en la CMC.

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
El panel "Detalles" muestra las categorías del servicio del despliegue.

2. Para ver una lista de servidores en un Grupo de servidores, Nodo o Categoría de servicio determinado, haga clic en el grupo de servidor, el nodo o la categoría, en el árbol de navegación. El panel "Detalles" muestra la lista de servidores del despliegue.
3. Haga doble clic en un servidor para abrir su página "Propiedades".
La página "Propiedades" muestra las propiedades del servidor y los servicios que aloja. Para servicios fallidos, también se muestran los mensajes de error.

Temas relacionados

- [Visualizar el estado de servidores](#)

10.4.2 Iniciar, detener y reiniciar servidores

Iniciar, detener y reiniciar servidores son acciones comunes que se realizan al configurar servidores o dejarlos sin conexión. Por ejemplo, si desea cambiar el nombre de un servidor, en primer lugar debe detener el servidor. Una vez realizados los cambios, debe iniciarlo de nuevo para que los cambios surtan efecto. Si realiza cambios en los valores de configuración de un servidor, la CMC le preguntará si necesita reiniciar el servidor.

En lo que queda de esta sección se indica cuándo un cambio de configuración determinado hace necesario que primero detenga o reinicie el servidor. Sin embargo, debido a que estas tareas se producen con frecuencia, se explican primero los conceptos y las diferencias, y los procedimientos generales se ofrecen como referencia.

Acción	Descripción
Detener un servidor	Es posible que deba detener los servidores de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence antes de poder modificar determinadas propiedades y configuraciones.
Iniciar un servidor	Si detiene un servidor para configurarlo, será necesario reiniciarlo para que surtan efecto los cambios y para que el servidor retome las solicitudes de procesamiento.
Reiniciar un servidor	Reiniciar un servidor es un acceso directo que equivale a detenerlo por completo y, a continuación, iniciarlo de nuevo. Si necesita reiniciar un servidor después de cambiar una configuración, la CMC se lo solicitará.

Acción	Descripción
Inicio de un servidor automáticamente	Puede configurar los servidores para que se inicien automáticamente cuando se inicie Server Intelligence Agent.
Forzar terminación	Detiene un servidor inmediatamente (mientras que al detener un servidor, lo hará cuando haya terminado las actividades de procesamiento actuales). Forzar a que un servidor finalice sólo cuando no se puede detener el servidor y debe detener el servidor inmediatamente.

Sugerencia:

Cuando se detiene (o reinicia) un servidor, se pone fin a su proceso, deteniendo de este modo el servidor por completo. Antes de detener un servidor, se recomienda que:

- Deshabilite el servidor, de modo que pueda finalizar el procesamiento de las tareas en curso, y
- Se asegure de que no existen eventos de auditoría en la cola. Para ver el número de eventos de auditoría restantes en la cola, desplácese hasta la pantalla "Métrica" del servidor y visualice la métrica "Número actual de eventos de auditoría en cola".

Temas relacionados

- [Habilitar y deshabilitar servidores](#)

10.4.2.1 Par iniciar, detener o reiniciar servidores con la CMC

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.

El panel "Detalles" muestra las categorías del servicio del despliegue.

2. Para ver una lista de servidores en un grupo de servidores, nodo o categoría de servicios concreto, seleccione el grupo, nodo o categoría en el panel de navegación.

El panel "Detalles" muestra una lista de servidores.

3. Si desea ver una lista de todos los servidores que actualmente tienen un determinado estado, expanda la opción **Estado del servidor** en el árbol de navegación y seleccione el estado que desee.

Aparece una lista de servidores con el estado seleccionado en el panel "Detalles".

Nota:

Esto puede resultar muy útil si necesita ver rápidamente una lista de servidores que no se están iniciando correctamente o que se han detenido de un modo inesperado.

4. Haga clic con el botón derecho en el servidor cuyo estado desea cambiar y, dependiendo de la acción que deba realizar, seleccione **Iniciar servidor**, **Reiniciar servidor**, **Detener servidor** o **Forzar el cierre**.

Temas relacionados

- [Visualizar el estado de servidores](#)

10.4.2.2 Para iniciar, detener o reiniciar un servidor de Windows con CCM

1. En el CCM, haga clic en el botón **Administrar servidores** en la barra de herramientas.
2. Cuando se le indique, conéctese con el CMS con la cuenta administrativa.
3. En el cuadro de diálogo "Administrar servidores", seleccione el servidor que desea iniciar, detener o reiniciar.
4. Haga clic en **Inicio**, **Detener**, **Reiniciar** o **Forzar el cierre**.
5. Haga clic en **Cerrar** para volver al CCM.

10.4.2.3 Iniciar automáticamente un servidor

De forma predeterminada, los servidores del despliegue se inician automáticamente cuando se inicia Server Intelligence Agent. Esta tarea muestra dónde definir la opción de inicio automático.

1. Vaya al área de administración "Servidores" de la CMC.
2. Seleccione el servidor que desee iniciar automáticamente.
Aparecerá la pantalla "Propiedades".
3. En "Configuración común", seleccione la casilla de verificación **Iniciar automáticamente este servidor cuando se inicie Agente de inteligencia de servidor** y haga clic en **Guardar** o **Guardar y cerrar**.

Nota:

Si la casilla de selección **Iniciar automáticamente este servidor cuando se inicie Agente de inteligencia de servidor** está desmarcada para cada CMS del clúster, tiene que usar el CCM para reiniciar el sistema. Después de utilizar el CCM para detener el SIA, haga clic con el botón derecho en el SIA y seleccione **Propiedades**. En la ficha **Inicio**, haga clic en **Propiedades** para abrir la página Propiedades del servidor para el CMS. Seleccione **Inicio automático** y, a continuación, haga clic en **Aceptar** para cerrar la página Propiedades del servidor y, a continuación, vuelva a hacer clic en **Aceptar**. Reinicie el SIA. La opción de **inicio automático** solo está disponible cuando la casilla de selección **Iniciar automáticamente este servidor cuando se inicie Agente de inteligencia de servidor** está desmarcada para cada CMS del clúster.

10.4.3 Detener un Servidor de administración central (CMS)

Si la instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence dispone de más de un Servidor de administración central (CMS) activo, debe desconectar un único CMS sin perder los datos o sin que afecte a la funcionalidad del sistema. Otro CMS del nodo asumirá la carga de trabajo del servidor detenido. La agrupación en clúster de varios CMS permite realizar el mantenimiento de cada Servidor de administración central por turnos sin que deje de funcionar la plataforma de Business Intelligence.

Sin embargo, si el despliegue de la plataforma de Business Intelligence dispone de un solo CMS, al cerrarlo la plataforma de Business Intelligence no estará disponible para los usuarios y se interrumpirá el procesamiento de informes y programas. Para evitar este problema, Agente de inteligencia de servidor por cada nodo garantiza que al menos un CMS se está ejecutando en todo momento. Puede detener un CMS si detiene su SIA, pero antes de detener el SIA, debe deshabilitar los servidores de procesamiento mediante la CMC, de modo que pueden finalizar cualquier tarea en curso antes de que se cierre la plataforma de Business Intelligence porque el resto de servidores del nodo también se cerrarán.

Nota:

Puede encontrarse en situaciones donde el CMS se ha detenido y necesita reiniciar el sistema desde el CCM. Por ejemplo, si cierra cada CMS de un nodo y la casilla **Iniciar automáticamente este servidor al iniciar el Agente de inteligencia de servidor** no está seleccionada para cada CMS del clúster al iniciar el SIA, debe usar el CCM para reiniciar el sistema. En el CCM, haga clic con el botón derecho en el SIA y elija **Propiedades**. En la ficha **Inicio**, haga clic en **Propiedades** para abrir la página Propiedades del servidor para el CMS. Seleccione **Inicio automático** y, a continuación, haga clic en **Aceptar** para cerrar la página Propiedades del servidor y, a continuación, vuelva a hacer clic en **Aceptar**. Reinicie el SIA. La opción **Inicio automático** solo está disponible cuando la casilla **Iniciar automáticamente este servidor al iniciar el Agente de inteligencia de servidor** no está seleccionada para ningún CMS del clúster.

Si desea configurar el sistema de modo que pueda iniciar y detener el Servidor de administración central en el clúster sin tener que iniciar y detener otros servicios, coloque el CMS en un nodo independiente. Cree un nuevo nodo y clone el CMS en el nodo. Con el CMS en su propio nodo, puede cerrar fácilmente el nodo sin que se vean afectados los demás servidores.

Temas relacionados

- [Uso de nodos](#)
- [Clonación de servidores](#)
- [Agrupar Servidores de administración central](#)

10.4.4 Habilitar y deshabilitar servidores

Al deshabilitar un servidor de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence, se evita que reciba y responda a las nuevas solicitudes de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence, pero no se detiene el proceso del servidor. Esto resulta útil si desea permitir que un servidor finalice el procesamiento de todas las solicitudes en curso antes de detenerlo por completo.

Por ejemplo, desea detener un Servidor de tareas antes de reiniciar el equipo en el que se está ejecutando. Sin embargo, desea permitir que el servidor complete todas las solicitudes de informes pendientes que están en la cola. En primer lugar, deshabilite el Servidor de tareas para que no acepte más solicitudes. A continuación, vaya a la Consola de administración central (CMC) para supervisar cuándo termina el servidor las tareas que tiene en curso. (Desde el área de administración de "Servidores", haga clic con el botón derecho en el servidor y seleccione "Métrica".) A continuación, una vez finalizado el procesamiento de las solicitudes en curso, puede detener el servidor con tranquilidad.

Nota:

- CMS debe estar en funcionamiento para poder habilitar y/o deshabilitar otros servidores.
- Un CMS no se puede activar o desactivar.

10.4.4.1 Para habilitar y deshabilitar servidores con la CMC

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Haga clic con el botón derecho en el servidor cuyo estado desea cambiar y, dependiendo de la acción que desee realizar, haga clic en **Habilitar servidor** o **Deshabilitar servidor**.

10.4.4.2 Para habilitar o deshabilitar un servidor de Windows con CCM

1. En el CCM, haga clic en **Administrar servidores**.
2. Cuando se le indique, inicie sesión en el CMS con las credenciales que le proporcionan privilegios administrativos para la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.
3. En el cuadro de diálogo "Administrar servidores", seleccione el servidor que desea habilitar o deshabilitar.
4. Haga clic en **Habilitar** o **Deshabilitar**.
5. Haga clic en **Cerrar** para volver al CCM.

10.5 Agregar, clonar o eliminar servidores

10.5.1 Adición, clonación y eliminación de servidores

Si desea agregar hardware nuevo a la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence mediante la instalación de componentes de servidor en nuevos equipos adicionales, ejecute el programa de instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence de la distribución del producto. El programa de instalación permite llevar a cabo una instalación personalizada. Durante la instalación personalizada, especifique el CMS del despliegue existente y seleccione los componentes que desee instalar en el equipo local. Para obtener información detallada de las opciones de instalación, consulte el *Manual de instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

10.5.1.1 Adición de un servidor

Puede ejecutar varias instancias del mismo servidor de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence en el mismo equipo. Para agregar un servidor:

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. En el menú **Administrar**, haga clic en **Nuevo > Nuevo servidor**.
Aparece el cuadro de diálogo "Crear nuevo servidor".
3. Elija la **categoría de servicio**.
4. Seleccione el tipo de servicio que necesita de la lista **Seleccionar servicio** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
5. Para agregar un servicio adicional al servidor, seleccione el servicio en la lista **Servicios adicionales disponibles** y haga clic en **>**.

Nota:

Los servicios adicionales no están disponibles para todos los tipos de servidor.

6. Después de agregar los servicios adicionales que desee, haga clic en **Siguiente**.
7. Si la arquitectura de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence se compone de varios nodos, seleccione el nodo en el que desea agregar el nuevo nodo desde la lista **Nodo**.
8. Escriba un nombre para el servidor en el cuadro **Nombre de servidor**.

Cada servidor del sistema debe tener un nombre único. La convención de nomenclatura predeterminada es `<NOMBRENODO>.<tiposervidor>` (se agrega un número si hay varios servidores del mismo tipo en el mismo equipo host).

9. Para incluir una descripción para el servidor, escríbala en el cuadro **Descripción**.
10. Si agrega un nuevo Servidor de administración central, especifique un número de puerto en el campo **Puerto del servidor de nombres**.
11. Haga clic en **Crear**.
El nuevo servidor aparecerá en la lista de servidores del área **Servidores** de la CMC, pero no se inicia ni habilita.
12. Use la CMC para iniciar y habilitar el nuevo servidor cuando desee que empiece a responder a las solicitudes de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.

Temas relacionados

- [Servicios y servidores](#)
- [Configuración de las opciones de servidor](#)
- [Configurar los números de puerto](#)
- [Visualizar el estado de servidores](#)

10.5.1.2 Clonación de servidores

Si desea agregar una nueva instancia de servidor al despliegue, puede clonar un servidor existente. El servidor clonado retiene los valores de configuración del servidor original. Esto puede resultar muy útil si se expande el despliegue y se desean crear nuevas instancias de servidor que utilicen prácticamente los mismos valores de configuración que un servidor existente.

La clonación también simplifica el proceso de trasladar servidores de un nodo a otro. Si desea mover un CMS existente a otro nodo, puede clonarlo en el nuevo nodo. El CMS clonado aparece en el nuevo nodo y conserva toda la configuración del CMS original.

Hay varias consideraciones que se deben tener en cuenta al clonar servidores. Es posible que no desee que se clonen todos los valores, por lo que constituye una buena práctica comprobar el servidor clonado para asegurarse de que satisface sus necesidades. Por ejemplo, si se clona un CMS en el mismo equipo, asegúrese de que cambia la configuración del número de puerto que se copió desde el CMS original al CMS clonado.

Nota:

- Antes de clonar los servidores, asegúrese de que todos los equipos del despliegue tienen la misma versión de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence (y cualquier actualización, si procede).
- Puede clonar servidores desde cualquier equipo. No obstante, sólo puede clonar servidores en equipos donde están instalados los binarios necesarios para el servidor.
- Cuando clona un servidor, no necesariamente significa que el nuevo servidor usará las mismas credenciales de sistema operativo. La cuenta de usuario se controla mediante el Agente de inteligencia de servidor en el que se ejecuta el servidor.

10.5.1.2.1 Utilizar marcadores de posición para la configuración de servidor

Los marcadores de posición son variables de nivel de nodo que usan los servidores que se ejecutan en el nodo. Los marcadores de posición se enumeran en una página dedicada de la Consola de administración central (CMC). Al hacer doble clic en cualquier servidor enumerado en "Servidores" en la CMC, se proporciona un vínculo en el panel de exploración izquierdo para "Marcadores de posición". La página "Marcadores de posición" enumera todos los nombres de marcadores de posición y sus valores asociados para el servidor seleccionado. Los marcadores de posición contienen valores de sólo lectura y sus nombres empiezan por un carácter de porcentaje %.

Nota:

Siempre se puede sobrescribir una configuración de marcador de posición con una cadena específica en la página "Propiedades" del servidor de CMC.

Ejemplo:

Los marcadores de posición resultan útiles al clonar servidores. Por ejemplo, el equipo de varios controladores A dispone de la plataforma de BI instalada en C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0. De modo que el marcador de posición %DefaultAuditingDir% será D:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Auditing\.

En otro equipo, el equipo B, solo existe un controlador de disco (sin controlador D) y la plataforma de BI está instalada en C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0. En este caso, el marcador de posición %DefaultAuditingDir% será C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Auditing\.

Para clonar el servidor de evento del equipo A al equipo B, si se utilizan marcadores de posición para el directorio temporal de auditoría, se resolverán los marcadores de posición y el servidor de eventos funcionará correctamente. Si no se utilizan marcadores de posición, se producirá un error en el servidor de eventos a menos que se sobrescriba manualmente la configuración Directorio temporal de auditoría.

10.5.1.2.2 Para clonar un servidor

1. En el equipo en el que desee agregar el servidor clonado, vaya al área de administración "Servidores" de la CMC.
2. Haga clic con el botón derecho en el servidor que desee clonar y seleccione **Clonar servidor**. Aparecerá el cuadro de diálogo "Clonar servidor".
3. Escriba un nombre para el servidor (o use el nombre predeterminado) en el campo **Nombre del servidor**.
4. Si está clonando un Servidor de administración central, especifique un número de puerto en el campo **Puerto del servidor de nombres**.
5. En la lista **Clonar a nodo**, elija el nodo donde desee agregar el servidor clonado y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

El nuevo servidor aparecerá en el área de administración "Servidores" de la CMC.

Nota:

La configuración de número de puerto también se clona. En numerosos casos, como en la clonación de un CMS, se cambia el número de puerto para evitar conflictos de puerto entre el servidor original y su clon.

10.5.1.3 Eliminación de un servidor

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Detenga el servidor que desee eliminar.
3. Haga clic con el botón derecho en el servidor y seleccione **Eliminar**.
4. Cuando se le pida confirmación, haga clic en **Aceptar**.

10.6 Agrupar Servidores de administración central

10.6.1 Agrupar Servidores de administración central

Si dispone de una implementación grande o decisiva de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence, probablemente deseará ejecutar varios equipos del CMS conjuntamente en un clúster. Un clúster consta de dos o más servidores CMS que trabajan juntos en una base de datos del sistema de CMS común. Si se produce un error en uno de los equipos que ejecuta el CMS, otro equipo con otro CMS continuará atendiendo las solicitudes de servicio de la plataforma de Business Intelligence. Esta compatibilidad de "alta disponibilidad" ayuda a garantizar que los usuarios de la plataforma de Business Intelligence puedan seguir accediendo a la información cuando se produce un error en el equipo.

En esta sección se muestra cómo agregar un nuevo miembro de clúster CMS a un sistema de producción ya configurado y en ejecución. Cuando se agrega un nuevo CMS a un clúster existente, se le indica al nuevo CMS que conecte con la base de datos de sistema de CMS existente y que comparta las tareas de procesamiento con los demás equipos CMS. Para obtener información acerca del CMS actual, diríjase al área de administración "Servidores" de la CMC.

Antes de agrupar en clúster equipos CMS, debe asegurarse de que cada CMS está instalado en un sistema que cumpla los requisitos detallados (incluidos los niveles de versión y revisión) para el sistema operativo, el servidor de base de datos, el método de acceso a la base de datos, el controlador de base de datos y el cliente de base de datos indicados en la matriz de disponibilidad del producto.

Además, se deben cumplir los siguientes requisitos de agrupamiento:

- Para obtener un rendimiento óptimo, el servidor de base de datos que elija para alojar la base de datos del sistema debe poder procesar consultas pequeñas muy rápidamente. El CMS establece comunicación con frecuencia con la base de datos del sistema y le envía muchas consultas pequeñas. Si el servidor de la base de datos no puede procesar estas solicitudes de modo puntual, el rendimiento de la plataforma de Business Intelligence se verá afectado en gran medida.
- Para obtener un rendimiento óptimo, ejecute cada miembro del clúster CMS en un equipo que tenga la misma cantidad de memoria y el mismo tipo de CPU.
- Configure cada equipo de manera similar:
 - Instale el mismo sistema operativo, incluidos los mismos Service Pack de sistema operativo y las mismas revisiones.
 - Instale la misma versión de la plataforma de Business Intelligence (incluidas revisiones, si se pueden aplicar).
 - Asegúrese de que todos los CMS se conectan con la base de datos de sistema de CMS de la misma forma, tanto si usa controladores nativos como ODBC. Compruebe que los controladores se encuentran en el mismo equipo y tienen una versión compatible.
 - Asegúrese de que todos los CMS utilizan el mismo cliente de base de datos para conectarse a su base de datos del sistema y de que tiene una versión compatible.
 - Compruebe que todos los CMS utilizan la misma cuenta de usuario y contraseña para conectarse a la base de datos de sistema de CMS. Esta cuenta debe tener los derechos de crear, eliminar y actualizar en la base de datos del sistema.
 - Asegúrese de que los nodos en los que se encuentra cada CMS se están ejecutando en la misma cuenta de sistema operativo. (En Windows, la cuenta predeterminada es "LocalSystem".)
 - Verifique que la fecha y hora actuales están configuradas correctamente en todos los equipos CMS (incluida la configuración del horario de verano).
 - Asegúrese de que todos los equipos del clúster (incluidos los equipos que alojan el CMS) están configurados en la misma hora del sistema. Para obtener mejores resultados, sincronice los equipos en un servidor horario (como, `yime.nist.gov`) o use una solución de supervisión central.
 - Asegúrese de que los mismos archivos WAR están instalados en todos los servidores de aplicaciones Web del clúster. Para obtener más información acerca del despliegue de archivos WAR, consulte el *Manual de instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
- Asegúrese de que todos los CMS de un clúster se encuentran en la misma red de área local.
- Los subprocesos fuera de banda (-oobthreads) los usan pings y notificaciones de agrupación en clúster. Dado que ambas operaciones son rápidas (las notificaciones son asíncronas), la plataforma de BI ya no requiere subprocesos fuera de banda y solo se crea uno.

Si el clúster incluye más de ocho miembros de clúster de CMS, asegúrese de que la línea de comandos para cada CMS incluye la opción `-oobthreads <numCMS>`, donde `<numCMS>` es el número de servidores CMS del clúster. Esta opción garantiza que el clúster puede admitir cargas elevadas. Para obtener información acerca de la configuración de las líneas de comandos de

servidor, consulte el apéndice Líneas de comandos de servidor del *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

- Si desea habilitar la auditoría, cada CMS se debe configurar para utilizar la misma base de datos de auditoría y para conectarse a ella del mismo modo. Los requisitos para la base de datos de auditoría son los mismos que para la base de datos del sistema en lo que se refiere a servidores de base de datos, clientes, métodos de acceso, controladores e ID de usuario.

Sugerencia:

De forma predeterminada, el nombre de un clúster refleja el nombre de host del equipo del primer CMS que desea instalar.

Temas relacionados

- [Cambio del nombre de un clúster CMS](#)

10.6.1.1 Adición de un CMS a un clúster

Hay varias formas de agregar un nuevo miembro del clúster de servidores CMS. Siga el procedimiento adecuado:

- Puede instalar un nodo nuevo con un CMS en un nuevo equipo
- Si ya tiene un nodo con archivos binarios de CMS, puede agregar un nuevo servidor CMS desde la CMC.
- Si ya tiene un nodo con archivos binarios de CMS, también puede agregar un nuevo servidor CMS si clona uno existente.

Nota:

Realice la copia de seguridad de la base de datos del sistema del CMS actual, la de configuración del servidor y de los contenidos de los repositorios de archivos de entrada y salida antes de realizar los cambios. Si es necesario, póngase en contacto con el administrador de su base de datos.

Temas relacionados

- [Adición de un nuevo nodo a un clúster](#)
- [Adición de un servidor](#)
- [Clonación de servidores](#)
- [Presentación general de la copia de seguridad y de la restauración](#)

10.6.1.2 Adición de un nuevo nodo a un clúster

Cuando agregue un nodo (un nodo es un conjunto de servidores de la plataforma de BI administrados por un único Agente de inteligencia de servidor), se le solicitará crear un CMS o agrupar el nodo en un CMS actual.

Si desea agrupar un nodo con un CMS existente, también puede utilizar el programa de configuración de instalación. Ejecute la instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence y configure el programa en el equipo en el que desea instalar el nuevo miembro del clúster del CMS. El programa de instalación permite llevar a cabo una instalación personalizada. Durante la instalación personalizada, se especifica el CMS existente cuyo sistema se desea expandir y se seleccionan los componentes que se desean instalar en el equipo local. En este caso, especifique el nombre del CMS que se ejecuta en el sistema actual, elija instalar un CMS nuevo en el equipo local y proporcione al programa de instalación la información que necesita para conectarse a la base de datos del sistema del CMS actual. Cuando el programa de instalación instala el nuevo CMS en el equipo local, agrega automáticamente el servidor al clúster existente.

Nota:

Antes de agrupar un nodo nuevo en un CMS existente, si el nuevo nodo es un servidor completamente nuevo, compruebe que la instalación de la plataforma de BI en dicho servidor está en el mismo nivel de revisión que el entorno de la plataforma de BI actual.

Temas relacionados

- [Uso de nodos](#)

10.6.1.3 Agregar clústeres a los archivos de propiedades de aplicaciones web

Si ha agregado CMS adicionales al despliegue, y usa un servidor de aplicaciones Java, debe modificar el archivo `PlatformServices.properties` del directorio `\webapps\BOE\WEB-INF\config\custom` del despliegue de la aplicación web.

10.6.1.3.1 Definir las propiedades del clúster para la aplicaciones Web BOE

1. Acceda a la carpeta personalizada para el archivo `BOE.war` en el equipo que aloja las aplicaciones Web:

```
<DIRINSTALACIÓN>\SAP BusinessObjects Enterprise XI  
4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\config\custom\.
```

Tendrá que volver a desplegar más tarde el archivo `BOE.war` modificado.

2. Cree un archivo nuevo con un editor de texto.
3. Especifique las propiedades del clúster del CMS.

La propiedad `cms.clusters` para especificar todos los clústeres del despliegue. Los nombres de clúster deben ir precedidos de caracteres `@` y deben estar separados por comas. Por ejemplo, `cms.clusters=@samplecluster,@samplecluster2, @samplecluster3`. Use

`cms.clusters`. La propiedad *[nombre de clúster]* para especificar todos los CMS contenidos en el clúster. Por ejemplo:

```
cms.clusters=@samplecluster,@samplecluster2, @samplecluster3
cms.clusters.samplecluster=cmsone:6400,cms2two
cms.clusters.samplecluster2=cms3,cms4, cms5
cms.clusters.samplecluster3=aps05
```

Nota:

El número de puerto debe separarse del nombre del CMS con dos puntos; se entiende que el número de puerto es 6400, a menos que se especifique lo contrario.

4. Guarde el archivo con el siguiente nombre:

PlatformServices.properties

5. Reinicie el servidor de aplicaciones.

Las nuevas propiedades surten efecto sólo después de que la aplicación Web BOE modificada se vuelva a desplegar en el equipo que ejecuta el servidor de aplicaciones Web. Use WDeploy para volver a desplegar el archivo WAR en el servidor de aplicaciones web. Para obtener más información acerca del uso de WDeploy, consulte el *Manual del despliegue de aplicaciones Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

10.6.1.4 Cambio del nombre de un clúster CMS

Este procedimiento le permite cambiar el nombre de un clúster que ya está instalado. Después de cambiar el nombre del clúster del CMS, el Server Intelligence Agent vuelve a configurar automáticamente cada servidor de SAP Business Objects, de modo que se registra con el clúster del CMS, en lugar de con un CMS individual.

Nota:

Para los administradores experimentados de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence, tenga en cuenta que ya no se puede usar la opción `-ns` en la línea de comandos del servidor para configurar el CMS con el que se debe registrar un servidor. Ahora, el SIA se encarga de esta tarea automáticamente.

10.6.1.4.1 Para cambiar el nombre del clúster en Windows

1. Utilice CCM para detener Server Intelligence Agent para el nodo que contiene un servidor de administración central que sea miembro del clúster cuyo nombre desea cambiar.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en Server Intelligence Agent y elija **Propiedades**.
3. En el cuadro de diálogo Propiedades, haga clic en la ficha **Configuración**.
4. Active la casilla de verificación **Cambiar nombre de clúster a**.
5. Escriba el nuevo nombre del clúster.
6. Haga clic en **Aceptar** y, a continuación, reinicie Server Intelligence Agent.

Ya se ha cambiado el nombre del clúster CMS. Los demás miembros del clúster CMS reciben una notificación dinámica del nuevo nombre de clúster (aunque pueden pasar varios minutos hasta que los cambios se hayan propagado a los miembros del clúster).

7. Vaya al área de administración **Servidores** del CMC y compruebe que todos los servidores permanecen habilitados. Si es necesario, habilite los servidores que se hayan deshabilitado por los cambios.

10.6.1.4.2 Para cambiar el nombre del clúster en UNIX

Use la secuencia de comandos `cmsdbsetup.sh`. Como referencia, consulte el capítulo sobre herramientas de Unix del *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

10.7 Administración de grupos de servidores

Los grupos de servidores proporcionan un modo de organizar los servidores de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence para facilitar la administración de los mismos. Es decir, cuando se administra un grupo de servidores, solo necesita ver un subconjunto de todos los servidores del sistema. Y, lo que es más importante, los grupos de servidores constituyen una forma de personalizar la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence para optimizar el sistema para los usuarios de distintas ubicaciones o para objetos de tipos distintos.

Si agrupa los servidores por región, puede configurar fácilmente opciones de procesamiento predeterminadas, programaciones periódicas y programar destinos que resulten adecuados para los usuarios que trabajen en una determinada oficina regional. Puede asociar un objeto a un solo grupo de servidores, por lo que siempre se procesa por los mismos servidores. Y puede asociar objetos programados con un determinado grupo de servidores para garantizar que los objetos programados se envían a las impresoras correctas, servidores de archivos, etc. De este modo, los grupos de servidores resultan especialmente útiles cuando se mantienen sistemas que abarcan varias ubicaciones y múltiples zonas horarias.

Si agrupa los servidores por tipo, puede configurar objetos para que los procesen servidores que se han optimizado para dichos objetos. Por ejemplo, los servidores de procesamiento necesitan establecer comunicación frecuentemente con la base de datos que contiene los datos de los informes publicados. Si los servidores de procesamiento se colocan cerca del servidor de base de datos al que necesitan acceder, se mejora el rendimiento del sistema y se reduce el tráfico de red. Por lo tanto, si dispone de varios informes que se ejecutan en una base de datos DB2, puede crear un grupo de servidores de procesamiento que solo procesen informes en el servidor de base de datos DB2. Si a continuación configura los informes adecuados para que siempre usen este grupo de servidores de procesamiento para la visualización, se mejora el rendimiento del sistema para ver estos informes.

Después de crear los grupos de servidores, configure los objetos para que utilicen grupos de servidores específicos para programar o bien para ver y modificar informes. Utilice el árbol de navegación del área de administración Servidores de la CMC para los grupos de servidores. La opción Lista de grupos

de servidores muestra una lista de los grupos de servidores en el panel de detalles y la opción Grupos de servidores permite ver los servidores del grupo.

10.7.1 Creación de un grupo de servidores

Para crear un grupo de servidores, tiene que especificar el nombre y la descripción del grupo y, a continuación, agregar servidores a dicho grupo.

10.7.1.1 Para crear un grupo de servidores

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Seleccione **Administrar > Nuevo > Crear grupo de servidores**.
Aparece el cuadro de diálogo "Crear grupo de servidores".
3. En el campo **Nombre**, escriba el nombre del nuevo grupo de servidores.
4. Si desea incluir información adicional sobre los grupos de servidores, escríbala en el campo **Descripción**.
5. Haga clic en **Aceptar**.
6. En el área de administración "Servidores", haga clic en **Grupos de servidores** en el árbol de navegación y seleccione el nuevo grupo de servidores.
7. Elija **Agregar miembros** en el menú **Acciones**.
8. Seleccione los servidores que desea agregar a este grupo; a continuación, haga clic en **>**.

Sugerencia:

Use **CTRL + clic** para seleccionar varios servidores.

9. Haga clic en **Aceptar**.

Volverá al área de administración "Servidores", donde se enumeran todos los servidores que se han agregado al grupo. Ahora puede cambiar el estado, ver las medidas del servidor y cambiar las propiedades de los servidores del grupo.

Temas relacionados

- [Visualizar el estado de servidores](#)

10.7.2 Trabajo con subgrupos de servidores

Los subgrupos de servidores proporcionan una manera de organizar aún más los servidores. Un subgrupo es un grupo de servidores que es miembro de otro grupo de servidores.

Por ejemplo, si agrupa servidores por región y país, cada grupo regional se convierte en un subgrupo de un grupo de país. Para organizar los servidores de este modo, primero cree un grupo para cada región y agregue los servidores adecuados a cada grupo regional. A continuación, cree un grupo para cada país y agregue cada grupo regional al correspondiente grupo de país.

Existen dos formas para configurar los subgrupos: puede modificar los subgrupos de un grupo de servidores o puede crear un grupo de servidores en miembro de otro. Los resultados son los mismos, por lo tanto, utilice el método que resulte más adecuado.

10.7.2.1 Para agregar subgrupos a un grupo de servidores

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Haga clic en **Grupos de servidores** en el árbol de navegación y seleccione el grupo de servidores al que desee agregar subgrupos.

Este grupo es el principal.

3. Elija **Agregar miembros** en el menú **Acciones**.
4. Haga clic en **Grupos de servidores** en el árbol de navegación, seleccione los grupos de servidores que desea agregar a este grupo y, a continuación, haga clic en **>**.

Sugerencia:

Use **CTRL + clic** para seleccionar varios grupos de servidores.

5. Haga clic en **Aceptar**.

Volverá al área de administración "Servidores", donde se enumeran todos los grupos de servidores que se han agregado al grupo principal.

10.7.2.2 Para convertir un grupo de servidores en miembro de otro

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Haga clic en el grupo que desea agregar a otro grupo.
3. Elija **Agregar a grupo de servidores** en el menú **Acciones**.
4. En la lista **Grupos de servidores disponibles**, seleccione el resto de grupos a los que desea agregar el grupo y, a continuación, haga clic en **>**.

Sugerencia:

Use **CTRL + clic** para seleccionar varios grupos de servidores.

5. Haga clic en **Aceptar**.

10.7.3 Modificación de la pertenencia a grupos de un servidor

Puede modificar la pertenencia a grupos de un servidor para agregarlo rápidamente (o eliminarlo) a cualquier grupo o subgrupo que ya esté creado en el sistema.

Por ejemplo, suponga que ha creado grupos de servidores para varias regiones. Es posible que desee utilizar un solo Servidor de administración central (CMS) para varias regiones. En lugar de tener que agregar el CMS de forma individual a cada grupo de servidores regionales, puede hacer clic en el vínculo **Miembro de** del servidor para agregarlo en las tres regiones a la vez.

10.7.3.1 Para modificar la pertenencia a grupos de un servidor

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Haga clic con el botón derecho en el servidor cuya información de suscripción desea cambiar y seleccione **Grupos de servidores existentes**.
En el panel de detalles, la lista **Grupos de servidores disponibles** muestra los grupos a los que puede agregar el servidor. La lista **Miembro de los grupos de servidores** enumera los grupos de servidores a los que pertenece actualmente el servidor.
3. Para cambiar los grupos de los que es miembro el servidor, utilice las flechas para mover los grupos de servidores entre las listas y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

10.7.4 Acceso del usuario a servidores y grupos de servidores

Puede utilizar los derechos para otorgar acceso a las personas a los servidores y a los grupos de servidores permitiéndoles que realicen tareas como iniciar y detener servidores.

Dependiendo de la configuración del sistema y de las medidas de seguridad, es posible que desee limitar la administración del servidor al administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Sin embargo, puede que deba proporcionar acceso a otras personas que utilicen esos servidores. Muchas organizaciones tienen un grupo de profesionales de la informática dedicado a la administración de servidores. Si el equipo dedicado a los servidores debe realizar tareas de mantenimiento de servidores regularmente que impliquen apagar y encender los servidores, debe otorgarles derechos sobre los servidores. También puede que desee delegar las tareas de administración del servidor de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence a otras personas. O puede que desee que grupos distintos de la organización controlen la administración de sus propios servidores.

10.7.4.1 Para otorgar acceso a un servidor o grupo de servidores

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Haga clic con el botón derecho en el servidor o grupo de servidores a los que desea conceder el acceso y seleccione **Seguridad de usuario**.
3. Haga clic en **Agregar principales** para agregar los usuarios o los grupos a los que desea otorgar acceso al servidor o grupo de servidores seleccionados.
Aparecerá el cuadro de diálogo "Agregar principales".
4. Seleccione el usuario o el grupo al que desea otorgar acceso al servidor o grupo de servidores especificados y, a continuación, haga clic en >.
5. Haga clic en **Agregar y asignar seguridad**.
6. En la pantalla "Asignar seguridad", seleccione los ajustes de seguridad que desea para el usuario o grupo y haga clic en **Aceptar**.
Para obtener información detallada acerca de la asignación de derechos, consulte el capítulo Configuración de derechos.

10.7.4.2 Derechos de objeto para el servidor de aplicaciones de informes (RAS)

Para permitir que los usuarios creen o modifiquen informes a través del Web mediante el Servidor de aplicaciones de informes (RAS), debe disponer de las licencias de modificación de informes de RAS en el sistema. También debe conceder a los usuarios un conjunto mínimo de derechos de objeto. Cuando se otorga a los usuarios derechos sobre un objeto de informe, pueden seleccionar el informe como origen de datos para un nuevo informe o modificarlo directamente:

- Ver objetos (o "Ver instancias de documento", según resulte adecuado)
- Editar objetos
- Actualizar datos del informe
- Exportar datos del informe

El usuario también debe disponer de permiso para agregar objetos en al menos una carpeta antes de poder guardar nuevos informes en la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.

Para garantizar que los usuarios conservan la capacidad de realizar tareas de informe adicionales (como copiar, programar, imprimir, etc.), se recomienda asignar primero el nivel de acceso adecuado y actualizar los cambios. A continuación, cambie el nivel de acceso a Avanzado y agregue cualquiera de los derechos necesarios que todavía no estén concedidos. Por ejemplo, si los usuarios ya disponen de los derechos Ver a petición sobre un objeto de informe, les puede permitir modificar el informe cambiando el nivel de acceso a Avanzado y concediendo explícitamente el derecho Editar objetos.

Cuando los usuarios ven los informes mediante el Visor DHTML avanzado y RAS, el nivel de acceso Ver es suficiente para mostrar el informe, pero el nivel Ver a petición es necesario para utilizar realmente las funciones de búsqueda avanzada. El derecho Editar objetos adicional no es necesario.

10.8 Configurar servidores de procesamiento de Adaptive para sistemas de producción

El programa de instalación instala un servidor de procesamiento de Adaptive (APS) por sistema de host. Dependiendo de las funciones que tenga instaladas, este APS puede alojar un gran número de servicios, como el servicio de supervisión, el servicio de administración de ciclo de vida, el servicio de análisis multidimensional (MDAS), el servicio de publicación, entre otros.

Para los sistemas de producción o de prueba, la mejor práctica es crear APS adicionales y configurar los APS para que cumplan con los requisitos empresariales.

Puede crear APS adicionales de dos modos:

- Ejecutar el Asistente de configuración del sistema.

El asistente le ayuda con la configuración básica del sistema de la plataforma de BI, incluida la configuración de APS según plantillas de despliegue predefinidas. La configuración de APS que proporciona el asistente es un buen punto de inicio; sin embargo, se debe realizar el cambio de tamaño del sistema.

El asistente está disponible en la Consola de administración central (CMC). Para obtener más información acerca del asistente, consulte [Introducción al Asistente de configuración del sistema](#). Para obtener más información acerca de las plantillas del despliegue predeterminadas, consulte el documento *Plantillas del despliegue de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects*, disponible dentro del asistente y también en <http://help.sap.com/bobip41>.

- Use la CMC para crear y configurar manualmente APS adicionales. Para obtener detalles, consulte [Adición, clonación y eliminación de servidores](#).

Recuerde:

Seleccionar una plantilla del despliegue en el asistente o crear manualmente APS adicionales no reemplaza el cambio de tamaño del sistema. Asegúrese de que se lleva a cabo el cambio de tamaño: <http://www.sap.com/bisizing>.

10.9 Evaluación del rendimiento del sistema

10.9.1 Supervisar los servidores de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence

La aplicación de supervisión proporciona la habilidad de capturar medidas históricas y de tiempo de ejecución de los servidores de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence para los informes y las notificaciones. La aplicación ayuda a los administradores del sistema a identificar si los servidores funcionan de forma normal y si los tiempos de respuesta son los esperados.

Temas relacionados

- [Acerca de Supervisión](#)

10.9.2 Análisis de las medidas del servidor

La consola de administración central (CMC) permite ver las medidas para los servidores del sistema. Estas medidas incluyen información general acerca de cada equipo, junto con detalles que son específicos del tipo de servidor. La CMC también permite ver las medidas del sistema, que incluyen información acerca de la versión del producto, el CMS y la actividad del sistema actual.

Nota:

Sólo se pueden ver las medidas para servidores que se ejecuten actualmente.

10.9.2.1 Para ver las medidas de un servidor

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Haga clic con el botón derecho en el servidor cuyas métricas desea ver y seleccione **Métricas**.

La ficha "Métricas" muestra una lista de métricas para el servidor.

Temas relacionados

- [Para cambiar las propiedades de un servidor](#)
- [Acerca del apéndice de métrica de servidor](#)

10.9.3 Ver las medidas del sistema

El área de administración "Configuración" de la CMC muestra las métricas del sistema que proporcionan información general acerca de la instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. La sección "Propiedades" incluye información acerca de la versión y la compilación del producto. También muestra el origen de datos, el nombre de base de datos y el nombre de usuario de la base de datos de CMS. La sección "Ver métricas globales del sistema" muestra la actividad de la cuenta actual, junto con las estadísticas acerca de las tareas actuales y procesadas. La sección "Clúster" muestra el nombre del CMS al que está conectado, el nombre del clúster del CMS y los nombres de los miembros de otros clústeres.

10.9.3.1 Para ver las medidas del sistema

1. Diríjase al área de administración "Configuración" de la CMC.
2. Haga clic en una flecha para expandir y ver la configuración en el área **Propiedades, Ver métricas globales del sistema, Clúster, o Copia de seguridad activa**.

10.9.4 Registrar la actividad de los servidores

La plataforma de BI le permite registrar información específica sobre la actividad Web de la plataforma de BI.

- Además, cada servidor de la plataforma de BI está diseñado para registrar mensaje en el registro del sistema estándar del sistema operativo.
 - En Windows, la plataforma de BI se registra en el servicio de Registro de eventos. Puede ver los resultados con Visor de sucesos (en Registro de aplicación).
 - En UNIX, la plataforma de BI registra la subrutina syslog como aplicación de usuario. Cada servidor antepone su nombre y PID a los mensajes que registra.

Cada servidor también registra mensajes de confirmación en el directorio de registro de la instalación del producto. La información programática registrada en estos archivos normalmente solo resulta útil para el personal de soporte de SAP BusinessObjects, con el fin de llevar a cabo una depuración avanzada. La ubicación de estos archivos de registro depende del sistema operativo:

- En Windows, el directorio de registro predeterminado es `<DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Logging`.

- En UNIX, el directorio de registro predeterminado es `<INSTALLDIR>/sap_bobj/logging` de la instalación.

La cuestión importante que hay que tener en cuenta es que estos archivos de registro se limpian automáticamente, por lo que nunca habrá más de 1 MB (aproximadamente) de datos registrados por servidor.

Nota:

Para que funcione el registro en equipos UNIX que alojan servidores de la plataforma de BI, debe instalar y configurar el registro del sistema de modo que se guarden todos los mensajes registrados en la función "user" del nivel "info" o superior. Debe configurar `SYSLLOGD` para aceptar el registro remoto.

Los procedimientos de configuración varían de un sistema a otro. Consulte la documentación del sistema operativo para obtener instrucciones específicas.

10.10 Configuración de las opciones de servidor

En esta sección se incluye la información técnica y los procedimientos que muestran cómo se modifica la configuración de los servidores de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.

La mayoría de los ajustes que se tratan en esta sección permiten integrar de forma más eficaz la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence en sus configuraciones actuales de hardware, software y red. Por lo tanto, los valores que elija dependerán considerablemente de sus propios requisitos.

Puede cambiar la configuración del servidor a través de la Consola de administración central (CMC) de dos modos.

- En la pantalla "Propiedades" del servidor.
- En la pantalla "Editar servicios comunes" del servidor.

Es importante tener en cuenta que no todos los cambios se producen inmediatamente. Si una configuración no se puede cambiar de inmediato, las pantallas "Propiedades" y "Editar servicios comunes" mostrarán la configuración actual (en texto rojo) y la configuración deseada. Al volver al área de administración Servidores, el servidor se marcará como Bloqueado. Al reiniciar el servidor, usará la configuración deseada y el marcador bloqueado se eliminará del servidor.

Nota:

En esta sección no se muestra cómo se configura el servidor de aplicaciones Web para desplegar las aplicaciones de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Esta tarea se suele llevar a cabo al instalar el producto. Para obtener más detalles, consulte el *Manual de instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Temas relacionados

- [Configurar los números de puerto](#)
- [Para cambiar las propiedades de un servidor](#)

- [Creación de nuevo de la base de datos del sistema de CMS](#)
- [Selección de una base de datos del CMS nueva o existente](#)

10.10.1 Para cambiar las propiedades de un servidor

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Haga doble clic en el servidor cuya configuración desea cambiar.
Aparecerá la pantalla "Propiedades".
3. Realice los cambios que desee y, a continuación, haga clic en **Guardar** o **Guardar y cerrar**.

Nota:

No todos los cambios se producen inmediatamente. Si una configuración no cambia de inmediato, el cuadro de diálogo Propiedades muestra la configuración actual (en texto rojo) y la configuración deseada. Al volver al área de administración Servidores, el servidor se marcará como Bloqueado. Al reiniciar el servidor, utilizará la configuración deseada del cuadro de diálogo Propiedades y el marcador se eliminará del servidor.

10.10.2 Aplicar configuraciones de servicios a varios servidores

Puede aplicar la misma configuración a servicios que se alojan en varios servidores.

1. Vaya al área de administración "Servidores" de la CMC.
2. Mientras tiene **Ctrl** pulsado, haga clic en cada servidor que aloje servicios en los que quiera modificar la configuración y después haga clic con el botón derecho y seleccione **Editar servicios comunes**.
Aparece el cuadro de diálogo "Editar servicios comunes", en el que se muestra una lista de los servicios alojados en los servidores que ha seleccionado que tienen una configuración que puede cambiar.
3. Si en el cuadro de diálogo "Editar servicios comunes" se muestra más de un servicio, seleccione el servicio que desea editar y haga clic en **Continuar**.
4. Realice los cambios oportunos y haga clic en **Aceptar**.

Nota:

Se le redirigirá al área de administración "Servidores" de la CMC. Si un servidor necesita que se reinicie, se marca como Bloqueado. Al reiniciar el servidor, usa la configuración nueva y se elimina la etiqueta Bloqueado.

10.10.3 Trabajo con plantillas de configuración

Las plantillas de configuración permiten configurar fácilmente varias instancias de servidores. Las plantillas de configuración almacenan una lista de configuraciones para cada tipo de servicio, que se puede usar para configurar instancias de servidor adicionales. Por ejemplo, si tiene una docena de servidores de procesamiento de Web Intelligence que desea configurar idénticamente, solo necesita configurar las opciones de uno de ellas. A continuación, puede utilizar el servicio configurado para definir la plantilla de configuración para servidores de procesamiento de Web Intelligence y, a continuación, aplicar la plantilla a los demás 11 instancias de servicio.

Cada tipo de servicio de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence dispone de su propia plantilla de configuración. Por ejemplo, si hay una plantilla de configuración para el tipo de servicio de procesamiento de Web Intelligence, uno para el tipo de servicio Publishing, etc. La plantilla de configuración está definida en las propiedades del servidor en la Consola de administración central (CMC).

Cuando se asigna una plantilla de configuración a un servidor, los valores existentes del servidor se sobrescriben con los valores de la plantilla. Si posteriormente decide dejar de usar la plantilla, no se restaurará la configuración original. Los cambios posteriores en la plantilla de configuración no afectarán al servidor.

Resulta conveniente utilizar las plantillas de configuración del siguiente modo:

1. Defina la plantilla de configuración en un servidor.
2. Suponiendo que desea la misma configuración en todos los servidores del mismo tipo, active **Usar plantilla de configuración** para todos los servidores del mismo tipo, también en el que se ha establecido la plantilla de configuración.
3. Más tarde, si desea cambiar la configuración de todos los servicios de este tipo, ver las propiedades de cualquiera de los servicios, anule la selección de la casilla de verificación **Usar plantilla de configuración**. Cambie la configuración que desee y, a continuación, seleccione **Establecer plantilla de configuración** para este servidor y haga clic en **Guardar**. Todos los servicios de este tipo se actualizan. Al no tener un servidor que siempre esté establecido como la plantilla de configuración, asegúrese de que no cambia accidentalmente las opciones de configuración para todos los servidores de este tipo.

Temas relacionados

- [Para establecer una plantilla de configuración](#)
- [Para aplicar una plantilla de configuración a un servidor](#)

10.10.3.1 Para establecer una plantilla de configuración

Puede establecer una plantilla de configuración para cada tipo de servicio. No puede configurar varias plantillas de configuración para un servicio. Puede utilizar la página "Propiedades" de cualquier servidor para configurar las opciones que utilizará la plantilla de configuración para un tipo de servicio que está alojado en el servidor.

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Haga doble clic en el servidor que aloja los servicios cuya plantilla de configuración desea establecer. Aparecerá la pantalla "Propiedades".
3. Para configurar las opciones de servicio que desee utilizar en la plantilla, seleccione la casilla de verificación **Establecer plantilla de configuración** y haga clic en **Guardar** o **Guardar y cerrar**.

La plantilla de configuración para el tipo de servicio que ha seleccionado se define según la configuración del servidor actual. Otros servidores del mismo tipo que alojen los mismos servicios se volverán a configurar automáticamente e inmediatamente para corresponderse con la plantilla de configuración si tienen activada la opción **Establecer plantilla de configuración** en sus propiedades.

Nota:

Si no define explícitamente las opciones de la plantilla de configuración, se usará la configuración predeterminada del servicio.

Temas relacionados

- [Para aplicar una plantilla de configuración a un servidor](#)

10.10.3.2 Para aplicar una plantilla de configuración a un servidor

Antes de aplicar una plantilla de configuración, asegúrese de que ha definido las opciones de plantilla de configuración para el tipo del servidor al que desea aplicar la plantilla. Si no ha definido explícitamente los valores de la plantilla de configuración, se utilizará la configuración predeterminada del servicio.

Nota:

Los servidores que no tienen la opción Usar plantilla de configuración no se actualizarán al modificar la configuración de la plantilla de configuración.

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Haga doble clic en el servidor que aloja el servicio al que desea aplicar la plantilla de configuración. Aparecerá la pantalla "Propiedades".
3. Seleccione la casilla de verificación **Usar plantilla de configuración** y haga clic en **Guardar** o **Guardar y cerrar**.

Nota:

Si el servidor requiere reiniciarlo para que surta efecto la nueva configuración, se mostrará como "bloqueado" en la lista de servidores.

Se aplica la plantilla de configuración adecuada al servidor actual. Los cambios posteriores en la plantilla de configuración cambiarán la configuración de todos los servidores que usan dicha plantilla.

La desactivación de **Usar plantilla de configuración** no restaura la configuración de servidor a los valores que había cuando se aplicó la plantilla de configuración. Los cambios posteriores en la plantilla de configuración no afectan a la configuración de los servidores que usan la plantilla de configuración.

Temas relacionados

- [Para establecer una plantilla de configuración](#)

10.10.3.3 Para restaurar los valores predeterminados del sistema

Puede restaurar la configuración de un servicio según los valores con los que se había instalado inicialmente (por ejemplo, si configura incorrectamente los servidores o se producen problemas de rendimiento).

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Haga doble clic en el servidor que aloja un servicio para el que desea restaurar los valores predeterminados del sistema.
Aparecerá la pantalla "Propiedades".
3. Seleccione la casilla de verificación **Restaurar valores predeterminados del sistema** y haga clic en **Guardar** o **Guardar y cerrar**.
Se restauran los ajustes predeterminados para el tipo de servicio concreto.

10.11 Configurar las opciones de red

La configuración de red para los servidores de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence se administra a través de la CMC. Esta configuración se divide en dos categorías: configuración de puerto e identificación de host.

configuración predeterminada

Durante la instalación, los identificadores de host se configuran en **Asignar automáticamente**. No obstante, a cada servidor se le puede asignar una dirección IP específica o un nombre de host. El puerto predeterminado del CMS es el 6400. El resto de servidores de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence se enlazan dinámicamente a los puertos disponibles. La plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence administra automáticamente los números de puerto, pero puede usar la CMS para especificar números de puerto.

10.11.1 Opciones de entorno de red

La plataforma de BI admite el tráfico de red de Protocolo de Internet 6 (IPv6) y Protocolo de Internet versión 4 (IPv4). Puede usar los componentes de servidor y cliente en cualquiera de los siguientes entornos:

- Red IPv4: todos los componentes de servidor y cliente se ejecutan sólo con el protocolo IPv4.
- Red IPv6: todos los componentes de servidor y cliente se ejecutan sólo con el protocolo IPv6.
- Red IPv6/IPv4 mixta: los componentes de servidor y cliente se pueden ejecutar con los protocolos IPv6 e IPv4.

Nota:

El administrador del sistema y de la red debe efectuar la configuración de la red. La plataforma de BI no proporciona ningún mecanismo para designar un entorno de red. Puede usar la CMC para enlazar a una dirección IPv6 o IPv4 específica para cualquiera de los servidores de la plataforma de BI.

10.11.1.1 Entorno IPv6/IPv4 mixto

El entorno de red IPv6/IPv4 mixto le permite lo siguiente:

- Los servidores de la plataforma de BI pueden proporcionar servicio a ambas solicitudes IPv6 y IPv4 al ejecutarlas en modo IPv6/IPv4.
- Los componentes de cliente pueden interoperar con servidores como nodos sólo IPv6, nodos sólo IPv4 o nodos IPv6/IPv4.

El modo mixto resulta muy útil en los siguientes escenarios:

- Está cambiando de un entorno de nodos IPv4 a otro de nodos IPv6. Todos los componentes de cliente y de servidor seguirán interoperando perfectamente hasta que se complete la transición. A continuación, puede desactivar la configuración de IPv4 para todos los servidores.
- El software de terceros que no es compatible con IPv6 seguirá funcionando en el entorno de nodos IPv6/IPv4.

10.11.2 Opciones de identificación de host de servidor

Las opciones de identificación de host se pueden especificar en la CMC para todos los servidores de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. En la tabla siguiente se resumen las opciones disponibles en el área "Configuración común":

Opción	Descripción
Asignar automáticamente	<p>Es el comportamiento predeterminado para todos los servidores. Cuando se activa Asignar automáticamente, el servidor enlaza automáticamente el puerto de solicitud del servidor en la primera interfaz de red del equipo.</p> <p>Nota:</p> <p>Es una buena práctica seleccionar la casilla de verificación Asignar automáticamente para la configuración del nombre de host. Sin embargo, en algunos casos, como, por ejemplo, cuando el servidor se está ejecutando en un equipo multibase, o cuando el servidor necesita interactuar con una determinada configuración, debe considerar la posibilidad de usar un nombre de host específico o una dirección IP. Para obtener más información sobre cómo configurar un equipo multibase y trabajar con servidores de seguridad, consulte el <i>Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence</i>.</p>
Nombre de host	Especifica el nombre de host de la interfaz de red en la que el servidor escucha las solicitudes. Para el CMS, esta configuración especifica el nombre de host de la interfaz de red que el CMS enlaza al puerto del servidor de nombres y al puerto de solicitud.
Dirección IP	Especifica la dirección IP de la interfaz de red en la que el servidor escucha las solicitudes. Para el CMS, esta configuración especifica la dirección de la interfaz de red que el CMS enlaza al puerto del servidor de nombres y al puerto de solicitud. Para todos los servidores se proporcionan campos independientes para especificar las direcciones IP IPv4 y/o IPv6.

Precaución:

Si especifica **Asignar automáticamente** en equipos multibase, el CMS puede enlazar automáticamente con la interfaz de red errónea. Para impedir que esto ocurra, asegúrese de que las interfaces de red del equipo host estén enumeradas en el orden correcto (mediante las herramientas del SO del equipo). También debe especificar la configuración de nombre de host para el CMS en la CMC.

Nota:

Si trabaja con equipos multibase o en determinadas configuraciones de servidor de seguridad NAT, puede que necesite especificar el nombre de host mediante nombres de dominio completos en vez de nombres de host.

Temas relacionados

- [Para configurar el sistema para servidores de seguridad](#)
- [Configurar un equipo multibase](#)
- [Para solucionar problemas de varias interfaces de red](#)

10.11.2.1 Para modificar la identificación de host de un servidor

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Seleccione el servidor y, a continuación, elija **Detener servidor** en el menú **Acciones**.
3. Elija **Propiedades** en el menú **Administrar**.
4. En **Configuración común**, seleccione una de las siguientes opciones:

Opción	Descripción
Asignar automáticamente	El servidor enlazará a una de las interfaces de red disponibles.
Nombre de host	Introduzca el nombre de host de la interfaz de red en la que el servidor escucha las solicitudes.
Dirección IP	Introduzca en los campos proporcionados una dirección IP IPv4 o IPv6 para la interfaz de red en la que el servidor escucha las solicitudes. Nota: Para activar el servidor con el fin de que actúe como un nodo IPv4/IPv6 dual, introduzca una dirección IP válida en ambos campos.

5. Haga clic en **Guardar** o en **Guardar y cerrar**.
Los cambios se reflejan en la línea de comandos que se muestra en la ficha "Propiedades".
6. Inicie y habilite el servidor.

10.11.3 Configurar un equipo multibase

Un equipo multibase es el que tiene varias direcciones de red. Se puede realizar con varias interfaces de red, cada una con una o varias direcciones IP, o con una sola interfaz de red a la que se hayan asignado varias direcciones IP.

Si dispone de varias interfaces de red, cada una con una única dirección IP, cambie el orden de enlace de modo que la interfaz de red superior en el orden de enlace sea a la que desea enlazar los servidores de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Si la interfaz dispone de varias direcciones IP, use la opción Nombre de host de la CMC para especificar una tarjeta de interfaz de red para el servidor de la plataforma de Business Intelligence. Se puede especificar por nombre de host o por dirección IP. Para obtener información acerca de la configuración del ajuste de **Identificadores de host**, consulte "Para solucionar problemas en varias interfaces de red".

Sugerencia:

En esta sección se muestra el modo de restringir todos los servidores a la misma dirección de red, pero es posible enlazar servidores individuales a direcciones distintas. Por ejemplo, puede que desee enlazar los servidores del repositorio de archivos a una dirección privada que no se pueda enrutar desde los equipos de los usuarios. Las configuraciones avanzadas como ésta requieren que la configuración de DNS dirija las comunicaciones de forma eficaz entre todos los componentes de servidor de la plataforma de Business Intelligence. En este ejemplo, el DNS debe direccionar las comunicaciones desde los otros servidores de la plataforma de Business Intelligence a la dirección privada de los Servidores del repositorio de archivos.

Temas relacionados

- [Para solucionar problemas de varias interfaces de red](#)

10.11.3.1 Para configurar el CMS para enlazar a una dirección de red

Nota:

En un equipo multibase, el identificador de host se puede configurar en el nombre de dominio completamente cualificado o la dirección IP de la interfaz a la que desea enlazar el servidor.

1. Vaya al área de administración **Servidores** de CMC.
2. Haga doble clic en el CMS.
3. En "Configuración común", seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Nombre de host**
 - Introduzca el nombre de host de la interfaz de red a la que se enlazará el servidor.
 - **Dirección IP**
 - Introduzca en los campos proporcionados una dirección IP IPv4 o IPv6 para la interfaz de red a la que se enlazará el servidor.

Nota:

Para activar el servidor con el fin de que actúe como un nodo IPv4/IPv6 dual, introduzca una dirección IP válida en ambos campos.

Precaución:

No seleccione Asignar automáticamente.

4. Para **Puerto de solicitud** puede realizar una de las acciones siguientes:
 - Seleccione la opción **Asignar automáticamente**.
 - Introduzca un número de puerto válido en el campo **Puerto de solicitud**.
5. Asegúrese de que se especifica un número de puerto en el cuadro de diálogo Puerto del servidor de nombres.

Nota:

El número de puerto predeterminado es el 6400.

10.11.3.2 Configurar los demás servidores para enlazar a una dirección de red

De forma predeterminada, el resto de servidores de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence seleccionan sus puertos de forma dinámica. Para obtener información sobre cómo desactivar el valor Asignar automáticamente que propaga dinámicamente esta información, consulte “Cambiar el puerto que utiliza un servidor para aceptar solicitudes”.

Temas relacionados

- [Para cambiar el puerto que un servidor usa para aceptar solicitudes](#)

10.11.3.3 Para solucionar problemas de varias interfaces de red

En un equipo multibase, el CMS puede enlazar automáticamente con la interfaz de red errónea. Para impedir que esto ocurra, puede asegurarse de que las interfaces de red del equipo host estén enumeradas en el orden correcto (mediante las herramientas del sistema operativo del equipo), o asegúrese de especificar la configuración Nombre de host para el CMS en la CMC. Si la interfaz de red principal no se puede enrutar, puede usar el siguiente procedimiento para configurar la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence para enlazarla a una interfaz de red no primaria que se pueda enrutar. Lleve a cabo estos pasos justo después de instalar la plataforma de BI en el equipo local, antes de la plataforma de BI en otros equipos.

1. Abra el CCM y detenga el SIA correspondiente al nodo en el equipo que tiene varias interfaces de red.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el SIA y elija **Propiedades**.
3. En el cuadro de diálogo "Propiedades", haga clic en la ficha "Configuración".
4. Para vincular SIA a una interfaz de red específica, escriba el número de puerto de la interfaz de red de destino en el campo **Puerto**.
5. Haga clic en **Aceptar** y seleccione la ficha "Inicio".
6. En la lista "Servidores del CMS locales" seleccione el CMS y haga clic en **Propiedades**.
7. Para vincular el CMS a una interfaz de red específica, escriba el número de puerto de la interfaz de red de destino en el campo **Puerto**.
8. Haga clic en **Aceptar** para aplicar los nuevos ajustes.
9. Inicie el SIA y espere a que se inicien los servidores.
10. Inicie la Consola de administración central (CMC) y vaya al área de administración "Servidores". Repita los pasos 11 a 14 por cada servidor.
11. Seleccione el servidor y, a continuación, elija **Detener servidor** en el menú **Acciones**.
12. Elija **Propiedades** en el menú **Administrar**.

13. En **Configuración común**, seleccione una de las siguientes opciones:

- Nombre de host: introduzca el nombre de host de la interfaz de red a la que se enlazará el servidor.
- Dirección IP: introduzca en los campos proporcionados una dirección IP IPv4 o IPv6 para la interfaz de red a la que se enlazará el servidor.

Nota:

Para activar el servidor con el fin de que actúe como un nodo IPv4/IPv6 dual, introduzca una dirección IP válida en ambos campos.

Precaución:

No seleccione Asignar automáticamente.

14. Haga clic en **Guardar** o en **Guardar y cerrar**.

15. Vuelva al CCM y reinicie el SIA.

El SIA reinicia todos los servidores del nodo. Todos los servidores del equipo ahora se enlazan a la interfaz de red correcta.

10.11.4 Configurar los números de puerto

Durante la instalación, el CMS se configura para que use los números de puerto predeterminados. El puerto predeterminado del CMS es el 6400. Este puerto se encuentra dentro del intervalo de puertos reservados por SAP Business Objects (del 6400 al 6410). La comunicación en estos puertos no debería entrar en conflicto con aplicaciones de terceros.

Una vez iniciados y habilitados, cada uno de los otros servidores de la plataforma de BI se enlaza de manera dinámica con un puerto disponible (superior al 1024), se registra con este puerto en el CMS y, a continuación, atiende las solicitudes de la plataforma de BI. Si es necesario, puede ordenar a cada componente del servidor que escuche en un puerto específico (en lugar de seleccionar de manera dinámica cualquier puerto disponible). Por ejemplo, tendrá que configurar manualmente un puerto de solicitud para cada servidor de la plataforma de BI que debe comunicarse a través de un cortafuegos.

Los números de puerto se pueden especificar en la ficha Propiedades de cada servidor en la CMC. En esta tabla se resume cómo se relacionan las opciones en el área "Configuración común" con el uso de puertos para tipos de servidores específicos.

Parámetro	CMS	Otros servidores
Puerto de solicitud	Especifica el puerto que el CMS utiliza para aceptar todas las solicitudes de otros servidores (excepto para las solicitudes del servidor de nombres). Utiliza la misma interfaz de red que el puerto del servidor de nombres. Cuando se activa Asignar automáticamente , el servidor utiliza automáticamente un número de puerto asignado por el sistema operativo.	Especifica el puerto en el que el servidor escucha todas las solicitudes. Cuando se activa Asignar automáticamente , el servidor utiliza automáticamente un número de puerto asignado por el sistema operativo.
Puerto del servidor de nombres	Especifica el puerto de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence en el que el CMS escucha para las solicitudes de servicio de nombres. El predeterminado es el 6400.	No aplicable.

10.11.4.1 Para cambiar el puerto CMS predeterminado en la CMC

Si hay un CMS que ya se está ejecutando en el clúster, puede usar la CMC para cambiar el número de puerto de CMS predeterminado. Si no hay ningún CMS ejecutándose en el clúster, debe usar el CCM en Windows o la secuencia de comandos `serverconfig.sh` para cambiar el número de puerto.

Nota:

El CMS utiliza la misma tarjeta de interfaz de red para el puerto de solicitud y para el puerto del servidor de nombres.

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Haga doble clic en el CMS en la lista de servidores.
3. Reemplace el número del **Puerto del servidor de nombres** por el puerto en el que desea que CMS escuche. (El puerto predeterminado es el 6400.)
4. Haga clic en **Guardar y cerrar**.
5. Reinicie el CMS.

El CMS comienza a escuchar en el número de puerto que especifique. El Agente de inteligencia de servidor propaga dinámicamente la nueva configuración a los demás servidores del nodo si tienen seleccionada la opción **Asignar automáticamente** para el puerto de solicitud. (Pueden pasar unos minutos antes de que los cambios aparezcan en la configuración de propiedades de todos los miembros del nodo.)

La configuración que elija en la página "Propiedades" se reflejará en la línea de comandos del servidor, que también aparece en la página "Propiedades".

10.11.4.2 Para cambiar el puerto CMS predeterminado en el CCM en Windows

Si no se puede acceder a ningún CMS en el clúster y desea modificar el puerto CMS predeterminado para uno o varios CMS del despliegue, deberá usar el CCM para cambiar el número de puerto del CMS.

1. Abra el CCM y detenga el SIA correspondiente al nodo.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el SIA y elija **Propiedades**.
3. En el cuadro de diálogo "Propiedades", haga clic en la ficha "Inicio".
4. En la lista "Servidores del CMS locales", seleccione el CMS para el que desea cambiar el número de puerto y haga clic en **Propiedades**.
5. Para vincular el CMS a un puerto específico, escriba el número de puerto en el campo **Puerto**.
6. Haga clic en **Aceptar** para aplicar los nuevos ajustes.
7. Inicie el SIA y espere a que se inicien los servidores.

10.11.4.3 Para cambiar el puerto CMS predeterminado en el CCM en Unix

Si no se puede acceder a ningún CMS en el clúster y desea modificar el puerto del CMS predeterminado para uno o varios CMS del despliegue, debe usar la secuencia de comandos `serverconfig.sh` para cambiar el número de puerto del CMS.

1. Use la secuencia de comandos `ccm.sh` para detener el Agente de inteligencia de servidor (SIA) que aloja el CMS cuyo número de puerto desea cambiar.
2. Ejecute la secuencia de comandos `serverconfig.sh`.
De manera predeterminada esta secuencia de comandos se encuentra en el directorio `<DirInstalación>/sap_bobj`.
3. Seleccione **3: Modificar nodo** y pulse **Intro**.
4. Seleccione el nodo que aloja el CMS que desea modificar y pulse **Intro**.
5. Seleccione **3: Modificar un CMS local** y pulse **Intro**.
Aparecerá una lista de los CMS alojados en el nodo.
6. Seleccione el CMS a modificar, y pulse **Intro**.
7. Escriba el nuevo número de puerto del CMS y pulse **Intro**.
8. Especifique si desea que el CMS se inicie automáticamente al iniciar el SIA y pulse **Intro**.
9. Escriba los argumentos de la línea de comandos del CMS o acepte los argumentos actuales y pulse **Intro**.

10. Escriba quit para salir de la secuencia de comandos.
11. Inicie el SIA con la secuencia de comandos `ccm.sh` y espere a que se inicien los servidores.

10.11.4.4 Para cambiar el puerto que un servidor usa para aceptar solicitudes

Nota:

Estos pasos no sirven para cambiar el puerto de peticiones del servidor de administración central (CMS). Consulte en su lugar "Para cambiar el puerto que usa un CMS para aceptar peticiones".

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Seleccione el servidor y, a continuación, elija **Detener servidor** en el menú **Acciones**.
3. Haga doble clic en el servidor.
Aparecerá la pantalla "Propiedades".
4. En "Configuración común", desactive la casilla de verificación **Asignar automáticamente** para **Puerto de solicitud** y, a continuación, escriba el número de puerto en el que desee que escuche el servidor.
5. Haga clic en **Guardar** o en **Guardar y cerrar**.
6. Inicie y habilite el servidor.

El servidor se enlaza al nuevo puerto, se registra con el CMS y empieza a escuchar solicitudes de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence en el nuevo puerto.

10.12 Administración de nodos

10.12.1 Uso de nodos

Un nodo es un grupo de servidores de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence que se ejecutan en el mismo host y que el mismo Agente de inteligencia de servidor (SIA) se encarga de gestionar. Todos los servidores de un nodo se ejecutan en la misma cuenta de usuario. Un equipo puede contener varios nodos, de modo que puede ejecutar procesos bajo distintas cuentas de usuario. Un SIA gestiona y supervisa todos los servidores de un nodo, asegurándose de que funcionen correctamente.

Nota:

Debe usar una cuenta de administración con autenticación de Enterprise para realizar todos los procedimientos de administración de nodos de forma segura. Sin embargo, si la comunicación SSL

entre los servidores está habilitada, debe deshabilitar el SSL antes de realizar tareas de administración de nodos.

Nota:

Asegúrese de que todos los controladores de base de datos para cualquier servidor de la plataforma de BI para conectarse a los orígenes de datos (por ejemplo, para que el CMS se conecte a la base de datos del CMS) estén presentes, y que el entorno correcto ya se ha establecido (por ejemplo, se han establecido las variables de entorno adecuadas).

Temas relacionados

- [Configuración de servidores para SSL](#)
- [Preparar un equipo Unix para SQL Anywhere](#)

10.12.1.1 Variables

Variable	Descripción
<DIRINSTALACIÓN>	El directorio en el que la plataforma Business Intelligence de SAP BusinessObjects está instalada. En Windows: C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects
<SCRIPTDIR>	El directorio en el que se ubican las secuencias de comandos de administración de nodos. <ul style="list-style-type: none"> En Windows: <DIRINSTALACIÓN>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64\scripts En Unix: <DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/enterprise_xi40/<PLATAFORMA64>/scripts
<PLATAFORMA32>	El nombre del sistema operativo de Unix. Los valores aceptables son: <ul style="list-style-type: none"> aix_rs6000 linux_x86 solaris_sparc win32_x86
<PLATAFORMA64>	El nombre del sistema operativo de Unix. Los valores aceptables son: <ul style="list-style-type: none"> aix_rs6000_64 linux_x64 solaris_sparcv9 win64_x64

10.12.1.2 Preparar un equipo Unix para SQL Anywhere

Debe crear un archivo `odbc.ini` y hacer que sea el origen para poder usar SQL Anywhere como un origen de datos ODBC en un equipo Unix.

Nota:

Este procedimiento no es necesario si usa el SQL Anywhere en paquete instalado con la plataforma de BI.

1. Cree `odbc.ini` en `<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/enterprise_xi40/<PLATAFORMA64>`
2. Introduzca el nombre de origen (DNS) de la base de datos, el nombre de la base de datos y el nombre del servidor de SQL Anywhere, y la dirección IP y el número de puerto del equipo que aloja el servidor de base de datos de SQL Anywhere.
3. Guarde `odbc.ini`.

4. Lleve el entorno SQL Anywhere en su entorno actual.

Por ejemplo, si está usando Bash como shell de la línea de comandos, el origen es la versión de 64 bits de `sa_config.sh`.

5. Defina una variable de entorno denominada `ODBCINI` que indica la ubicación en el que se creó el archivo `odbc.ini`.

Establezca la variable de entorno para que los procesos secundarios puedan ver la variable de entorno `ODBCINI`.

Ejemplo:

Un archivo `odbc.ini` de ejemplo:

```
[ODBC Data Sources]
SampleDatabase=SQLAnywhere 12.0

[SampleDatabase]
UID=Administrator
PWD=password
DatabaseName=SampleDatabase
ServerName=SampleDatabase
CommLinks=tcip(host=192.0.2.0;port=2638)
Driver=/build/bo/sqlanywhere12/lib64/libdbodbc12.so
```

Un comando `source` de ejemplo:

```
source /build/bo/sqlanywhere12/bin64/sa_config.sh
ODBCINI=/build/bo/sap_bobj/enterprise_xi40/linux_x64/odbc.ini;export ODBCINI
```

Temas relacionados

- [Variables](#)

10.12.2 Adición de un nuevo nodo

El programa de instalación crea un nodo único cuando instala primero la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.

Es probable que necesite nodos adicionales si desea ejecutar servidores en distintas cuentas de usuario.

Puede agregar un nuevo nodo con el Administrador de configuración central (CCM) o mediante una secuencia de comandos de administración de nodos. Si usa un servidor de seguridad, asegúrese de que los puertos del Server Intelligence Agent (SIA) y del Servidor de administración central (CMS) están abiertos.

Nota:

Use el CCM o la secuencia de comandos de administración de nodos en el equipo en el que desea agregar un nodo. No es posible agregar un nodo en un equipo remoto.

Una instalación de la plataforma de BI es una instancia única de archivos de la plataforma de BI creada por el instalador en un equipo. Una instancia de la instalación de la plataforma de BI se puede usar solo en un clúster individual. Los nodos que pertenecen a distintos clústeres que comparten la misma instalación de la plataforma de BI no se soportan porque este tipo de despliegue no se puede revisar o actualizar. Solo la plataforma de Unix soporta varias instalaciones del software en el mismo equipo, y solo si cada instalación se lleva a cabo en una única cuenta de usuario y se instala en una carpeta separada para que las instalaciones no compartan ningún archivo.

Recuerde que todos los equipos del clúster deben tener la misma versión y el mismo nivel de revisión.

10.12.2.1 Agregar un nodo a un nuevo equipo de un despliegue existente

Puede crear automáticamente el primer nodo en el equipo al usar el programa de instalación para agregar un nuevo equipo a un despliegue existente.

Sugerencia:

Durante la instalación, haga clic en **Expandir** y especifique el servidor de administración central existente.

Si desea crear nodos adicionales, use el Administrador de configuración central o la secuencia de comandos `serverconfig.sh`.

Para obtener más información acerca de la instalación, consulte el *Manual de instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

10.12.2.2 Agregar un nodo en Windows

Precaución:

Realice la copia de seguridad de la configuración del sistema de todo el clúster antes y después de agregar el nodo.

1. En el Administrador de configuración central (CCM), en la barra de herramientas, haga clic en **Agregar nodo**.
2. En el "Asistente para agregar nodo", introduzca el nombre del nodo y el número de puerto del nuevo Server Intelligence Agent (SIA).
3. Seleccione si desea crear servidores en el nuevo nodo.
 - **Agregar nodo sin servidores**
 - **Agregar nodo con CMS**
 - **Agregar nodo con servidores predeterminados**

Esta opción solo crea los servidores instalados en este equipo. No incluye todos los posibles servidores.

4. Seleccione un CMS.

- Si el despliegue se está ejecutando, seleccione **Usar un CMS en funcionamiento** y haga clic en **Siguiente**.

Si se le solicita, introduzca el nombre de host y el número de puerto del CMS existente, las credenciales de administrador, el nombre del origen de datos, las credenciales de la base de datos del sistema y la clave de clúster.

- Si se detiene el despliegue, seleccione **Iniciar un CMS temporal** y haga clic en **Siguiente**.

Si se le solicita, introduzca el nombre de host y el número de puerto del CMS temporal, las credenciales de administrador, el nombre del origen de datos, las credenciales de la base de datos para la base de datos del sistema y la clave de clúster. Se inicia un CMS temporal. (Se detendrá cuando el proceso finalice).

Precaución:

Evite usar el despliegue mientras se ejecuta el CMS temporal. Asegúrese de que el CMS existente y el CMS nuevo usan puertos distintos.

5. Revise la página de confirmación y haga clic en **Finalizar**.

El CCM creará un nodo. Si se producen errores, consulte el archivo de registro.

Ahora puede usar el nuevo CCM para iniciar el nuevo nodo.

10.12.2.2.1 Agregar un nodo en Windows con una secuencia de comandos

Precaución:

Realice la copia de seguridad de la configuración del sistema de todo el clúster antes y después de agregar el nodo.

Puede usar `AddNode.bat` para agregar un nodo en un equipo Windows. Para obtener más información, consulte la sección “Parámetros de la secuencia de comandos para agregar, volver a crear y eliminar nodos”.

Ejemplo:

Debido a las limitaciones de la petición de comando, debe usar una marca de inserción (^) para eludir espacios, el signo de igual (=) y el punto y coma (;) en estos parámetros, a menos que cerque el texto con comillas.

```
<SCRIPTDIR>\AddNode.bat -name mynode2
-siaport 6415
-cms mycms:6400
-username Administrator
-password My^ Password
-cmsport 7400
-dbdriver mysqldatabasesubsystem
-connect "DSN=BusinessObjects CMS 140;UID=username;PWD=Password1;HOSTNAME=database;PORT=3306"
-dbkey abc1234
-noservers
-createcms
```

Nota:

Para evitar usar el acento circunflejo en las cadenas largas, puede escribir el nombre de la secuencia de comandos y todos sus parámetros en un archivo `response.bat` temporal y, a continuación, ejecutar `response.bat` sin parámetros.

Temas relacionados

- [Variables](#)
- [Parámetros de secuencia de comandos para agregar, volver a crear y eliminar nodos](#)

10.12.2.3 Agregar un nodo en Unix

Precaución:

Realice la copia de seguridad de la configuración del sistema de todo el clúster antes y después de agregar el nodo.

1. Ejecute `<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/serverconfig.sh`
2. Seleccione **1 - Add node** (Agregar nodo) y pulse **Intro**.
3. Escriba el nombre del nodo nuevo y pulse **Intro**.
4. Escriba el número de puerto del nuevo SIA y pulse **Intro**.
5. Seleccione si desea crear servidores en el nuevo nodo.
 - **no servers** (sin servidores)
Crea un nodo que no contiene servidores.
 - **cms**
Crea un CMS en el nodo pero no crea otros servidores.
 - **default servers** (servidores predeterminados)
Sólo crea los servidores instalados en este equipo. No incluye todos los posibles servidores.
6. Seleccione un CMS.
 - Si el despliegue se está ejecutando, seleccione **existing** (existente) y pulse **Intro**.
Si se le solicita, introduzca el nombre de host y el número de puerto del CMS existente, las credenciales de administrador, la información de conexión de la base de datos y las credenciales para la base de datos del sistema, y la clave de clúster.
 - Si el despliegue se detiene, seleccione **temporary** (temporal) y pulse **Intro**.
Si se le solicita, introduzca el nombre de host y el número de puerto del CMS temporal, las credenciales de administrador, la información de conexión de la base de datos y las credenciales para la base de datos del sistema, y la clave de clúster. Se inicia un CMS temporal. (Se detendrá cuando el proceso finalice).

Precaución:

Evite usar el despliegue mientras se ejecuta el CMS temporal. Asegúrese de que el CMS existente y el CMS nuevo usan puertos distintos.

7. Revise la página de confirmación y pulse Intro.

El CCM creará un nodo. Si se producen errores, consulte el archivo de registro.

Ahora puede ejecutar `<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/ccm.sh -start <nodeName>` para iniciar el nuevo nodo.

10.12.2.3.1 Agregar un nodo en Unix con una secuencia de comandos**Precaución:**

Realice la copia de seguridad de la configuración del sistema de todo el clúster antes y después de agregar el nodo.

Puede usar `addnode.sh` para agregar un nodo en un equipo Unix. Para obtener más información, consulte la sección “Parámetros de la secuencia de comandos para agregar, volver a crear y eliminar nodos”.

Ejemplo:

```
<SCRIPTDIR>/addnode.sh -name mynode2
-siaport 6415
-cms mycms:6400
-username Administrator
-password Password1
-cmsport 7400
-dbdriver mysqldatabasesubsystem
-connect "DSN=BusinessObjects CMS 140;UID=Administrator;PWD=Password1;HOSTNAME=myDatabase;PORT=3306"
-dbkey abc1234
-noservers
-createcms
```

Temas relacionados

- [Variables](#)
- [Parámetros de secuencia de comandos para agregar, volver a crear y eliminar nodos](#)

10.12.3 Creación de nuevo de un nodo

Puede volver a crear un nodo con el Administrador de configuración central (CCM) o con una secuencia de comandos de administración de nodo, después de restaurar la configuración del servidor de todo el clúster, o si el equipo que aloja el despliegue falla, se daña o tiene un sistema de archivos dañado. Use las siguientes directrices:

- No es necesario volver a crear un nodo si vuelve a instalar el despliegue en un equipo de sustitución con las mismas opciones de instalación y el mismo nombre de nodo. El programa de instalación vuelve a crear automáticamente el nodo.

- Se debe volver a crear un nodo solo en un equipo con un despliegue existente con las mismas opciones de instalación y el mismo nivel de revisión.
- Solo debe volver a crear nodos que no existan en ningún equipo del despliegue. Asegúrese de que ningún otro equipo aloja el mismo nodo.
- A pesar de que el despliegue permite que los nodos se ejecuten en diferentes sistemas operativos, solo debe volver a crear los nodos que usen el mismo sistema operativo.
- Si usa un servidor de seguridad, asegúrese de que los puertos del Server Intelligence Agent (SIA) y del Servidor de administración central (CMS) están abiertos.

Recuerde:

Puede volver a crear un nodo solo en el equipo donde se encuentra el nodo.

Temas relacionados

- [Restauración del sistema](#)

10.12.3.1 Volver a crear un nodo en Windows

1. En el Administrador de configuración central (CCM), en la barra de herramientas, haga clic en **Agregar nodo**.
2. En el "Asistente para agregar un nodo", introduzca el nombre del nodo y el número de puerto del Server Intelligence Agent (SIA) que se ha vuelto a crear.

Nota:

Los nombres del nodo original y del nodo que se ha vuelto a crear deben ser idénticos.

3. Seleccione **Volver a crear nodo** y haga clic en **Siguiente**.
 - Si el nodo existe en la base de datos del sistema del Servidor de administración central (CMS), se vuelve a crear en el host local.

Precaución:

Use esta opción solo si el nodo no existe en ningún host del clúster.

- Si el nodo no existe en la base de datos del sistema del CMS, se agregará un nuevo nodo con servidores predeterminados. Los servidores predeterminados incluyen todos los servidores instalados en el host.
4. Seleccione un CMS.
 - Si se está ejecutando el CMS, seleccione **Usar un CMS en funcionamiento** y haga clic en **Siguiente**.

Si se le solicita, introduzca el nombre de host y el número de puerto del CMS existente, las credenciales de administrador, el nombre del origen de datos, las credenciales de la base de datos del sistema y la clave de clúster.
 - Si se detiene el CMS, seleccione **Iniciar un CMS temporal** y haga clic en **Siguiente**.

Cuando se le solicite, introduzca el nombre de host del CMS temporal, las credenciales de administrador, el nombre del origen de datos, las credenciales de la base de datos del sistema y la clave de clúster. Se inicia un CMS temporal. (Se detendrá cuando el proceso finalice).

Precaución:

Evite usar el despliegue mientras se ejecuta el CMS temporal.

5. Revise la página de confirmación y haga clic en Finalizar.

El CCM vuelve a crear el nodo y agrega información acerca del nodo en el equipo local. Si se producen errores, consulte el archivo de registro.

Ahora puede usar el CCM para iniciar el nodo que se ha vuelto a crear.

10.12.3.1.1 Volver a crear un nodo en Windows con una secuencia de comandos

Puede usar `AddNode.bat` para volver a crear un nodo en un equipo Windows. Para obtener más información, consulte la sección “Parámetros de la secuencia de comandos para agregar, volver a crear y eliminar nodos”.

Ejemplo:

Debido a las limitaciones de la petición de comando, debe usar una marca de inserción (^) para eludir espacios, el signo de igual (=) y el punto y coma (;) en estos parámetros, a menos que cerque el texto con comillas.

```
<SCRIPTDIR>\AddNode.bat -name mynode2
-slaport 6415
-cms mycms:6400
-username Administrator
-password Password1
-cmsport 7400
-dbdriver mysqldatabasesubsystem
-connect "DSN=BusinessObjects CMS 140;UID=username;PWD=Password1;HOSTNAME=database;PORT=3306"
-dbkey abc1234
-adopt
```

Nota:

Para evitar usar el acento circunflejo en las cadenas largas, puede escribir el nombre de la secuencia de comandos y todos sus parámetros en un archivo `response.bat` temporal y, a continuación, ejecutar `response.bat` sin parámetros.

Temas relacionados

- [Variables](#)
- [Parámetros de secuencia de comandos para agregar, volver a crear y eliminar nodos](#)

10.12.3.2 Volver a crear un nodo en Unix

1. Ejecute `<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/serverconfig.sh`
2. Seleccione **1 - Add node** (Agregar nodo) y pulse **Intro**.
3. Escriba el nombre del nodo nuevo y pulse **Intro**.

Nota:

Los nombres del nodo original y del nodo que se ha vuelto a crear deben ser idénticos.

4. Escriba el número de puerto del nuevo SIA y pulse **Intro**.
5. Seleccione **volver a crear nodo** y pulse **Intro**.
 - Si el nodo existe en la base de datos del sistema del Servidor de administración central (CMS), se vuelve a crear en el host local.

Precaución:

Use esta opción solo si el nodo no existe en ningún host del clúster.

- Si el nodo no existe en la base de datos del sistema del CMS, se agregará un nuevo nodo con servidores predeterminados. Los servidores predeterminados incluyen todos los servidores instalados en el host.
6. Seleccione un CMS.
 - Si el despliegue se está ejecutando, seleccione **existing** (existente) y pulse **Intro**.

Si se le solicita, introduzca el nombre de host y el número de puerto del CMS existente, las credenciales de administrador, la información de conexión de la base de datos y las credenciales para la base de datos del sistema, y la clave de clúster.
 - Si el despliegue se detiene, seleccione **temporary** (temporal) y pulse **Intro**.

Si se le solicita, introduzca el nombre de host del CMS temporal, las credenciales de administrador, la información de conexión de la base de datos y las credenciales de la base de datos del sistema, y la clave de clúster. Se inicia un CMS temporal. (Se detendrá cuando el proceso finalice).

Precaución:

Evite usar el despliegue mientras se ejecuta el CMS temporal.

7. Revise la página de confirmación y pulse **Intro**.

El CCM vuelve a crear el nodo y agrega información acerca del nodo en el equipo local. Si se producen errores, consulte el archivo de registro.

Ahora puede ejecutar `<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/ccm.sh -start <nombreNodo>` para iniciar el nodo que se va vuelto a crear.

10.12.3.2.1 Volver a crear un nodo en Unix con una secuencia de comandos

Puede usar `addnode.sh` para volver a crear un nodo en un equipo Unix. Para obtener más información, consulte la sección “Parámetros de la secuencia de comandos para agregar, volver a crear y eliminar nodos”.

Ejemplo:

```
<SCRIPTDIR>/addnode.sh -name mynode2
-siaport 6415
-cms mycms:6400
-username Administrator
-password Password1
-cmsport 7400
-dbdriver mysqldatabasesubsystem
-connect "DSN=BusinessObjects CMS 140;UID=Administrator;PWD=Password1;HOSTNAME=database;PORT=3306"
-dbkey abc1234
-adopt
```

Temas relacionados

- [Variables](#)
- [Parámetros de secuencia de comandos para agregar, volver a crear y eliminar nodos](#)

10.12.4 Eliminación de un nodo

Puede eliminar un nodo detenido con un Administrador de configuración central (CCM) en ejecución o con una secuencia de comandos de administración de nodo. Use las siguientes directrices:

- Eliminar un nodo también elimina permanentemente los servidores de un nodo.
- Si el clúster tiene varios equipos, elimine los nodos antes de eliminar un equipo del clúster y desinstale el software. Si elimina un equipo del clúster antes de eliminar el nodo, o si el sistema de archivos de un equipo no funciona correctamente, debe volver a crear el nodo en un equipo distinto con los mismos servidores, en el mismo clúster y, a continuación eliminar el nodo.

Recuerde:

Puede eliminar un nodo solo del equipo donde se encuentra el nodo.

Temas relacionados

- [Creación de nuevo de un nodo](#)

10.12.4.1 Eliminar un nodo en Windows

Precaución:

Realice la copia de seguridad de todo el clúster antes y después de eliminar un nodo.

1. Ejecute el Administrador de configuración central (CCM).
2. En el CCM, detenga el nodo que desea eliminar.
3. Seleccione el nodo y haga clic en **Eliminar nodo** en la barra de herramientas.

4. Si se le solicita, introduzca el nombre de host, el puerto y las credenciales de administrador del CMS.

El CCM elimina el nodo y todos los servidores del nodo.

10.12.4.1.1 Eliminar un nodo en Windows con una secuencia de comandos.

Precaución:

Realice la copia de seguridad de todo el clúster antes y después de eliminar un nodo.

Puede usar `RemoveNode.bat` para eliminar un nodo en un equipo Windows. Para obtener más información, consulte la sección “Parámetros de la secuencia de comandos para agregar, volver a crear y eliminar nodos”.

Ejemplo:

```
<SCRIPTDIR>\RemoveNode.bat -name mynode2
-cms mycms:6400
-username Administrator
-password Password1
```

Temas relacionados

- [Variables](#)
- [Parámetros de secuencia de comandos para agregar, volver a crear y eliminar nodos](#)

10.12.4.2 Eliminar un nodo en Unix

Antes y después de eliminar un nodo, realice una copia de seguridad de la configuración del servidor para todo el clúster.

1. Ejecute `<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/ccm.sh -stop <NombreNodo>` para detener el nodo que desea eliminar.
2. Ejecute `<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/serverconfig.sh`
3. Seleccione **2 - Delete node** (Eliminar nodo) y pulse **Intro**.
4. Seleccione el nodo que desee eliminar y pulse **Intro**.
5. Si se le solicita, introduzca el nombre de host, el número de puerto y las credenciales de administrador del CMS.

Se eliminan el nodo y todos los servidores del nodo.

10.12.4.2.1 Eliminar un nodo en Unix con una secuencia de comandos

Precaución:

Realice la copia de seguridad de todo el clúster antes y después de eliminar un nodo.

Puede usar `removenode.sh` para eliminar un nodo de un equipo Unix. Para obtener más información, consulte la sección “Parámetros de la secuencia de comandos para agregar, volver a crear y eliminar nodos”.

Ejemplo:

```
<SCRIPTDIR>\removenode.sh -name mynode2
-cms mycms:6400
-username Administrator
-password Password1
```

Temas relacionados

- [Variables](#)
- [Parámetros de secuencia de comandos para agregar, volver a crear y eliminar nodos](#)

10.12.5 Cambiar el nombre de un nodo

Puede cambiar el nombre de un nodo con el Administrador de configuración central (CCM). Para poder cambiar el nombre de un nodo, debe crear un nuevo nodo con el nuevo nodo, clonar los servidores del nodo original en el nuevo nodo y eliminar el nodo original. Use las siguientes directrices:

- Si cambia el nombre del equipo en el que está ubicado el nodo, no necesita cambiar el nombre del nodo. Puede seguir usando el nombre del nodo existente.
- Si usa un servidor de seguridad, asegúrese de que los puertos del Server Intelligence Agent (SIA) y del Servidor de administración central (CMS) estén abiertos.

Recuerde:

Puede cambiar el nombre de un nodo solo en el equipo donde se encuentra el nodo.

Temas relacionados

- [Adición de un nuevo nodo](#)
- [Clonación de servidores](#)
- [Eliminación de un nodo](#)

10.12.5.1 Cambiar el nombre de un nodo en Windows

Precaución:

Realice la copia de seguridad de la configuración del servidor de todo el clúster antes y después de cambiar el nombre del nodo.

1. Inicie el Administrador de configuración central (CCM).

2. En el Administrador de configuración central (CCM), en la barra de herramientas, haga clic en **Agregar nodo**.
3. En el "Asistente para agregar un nodo", introduzca el nombre del nodo y el número de puerto del nuevo Server Intelligence Agent (SIA), las credenciales de administrador, la información de conexión de la base de datos, las credenciales de la base de datos del sistema y la clave de clúster.
4. Seleccione **Agregar nodo sin servidores**.
5. Después de crear el nodo, use la página "Administración del servidor" de la Consola de administración central para clonar todos los servidores del nodo original en el nuevo nodo.

Nota:

Asegúrese de que los servidores clonados no presentan conflictos en los puertos con servidores del nodo antiguo.

6. En el CCM, inicie el nuevo nodo.
7. Después de que el nuevo nodo se haya ejecutado durante cinco minutos, use el CCM para eliminar el nodo original.

Temas relacionados

- [Adición de un nuevo nodo](#)
- [Clonación de servidores](#)
- [Eliminación de un nodo](#)

10.12.5.2 Cambiar el nombre de un nodo en Unix

Precaución:

Realice la copia de seguridad de la configuración del servidor de todo el clúster antes y después de cambiar el nombre del nodo.

1. Ejecute `<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/serverconfig.sh`.
2. Seleccione **1 - Add node** (Agregar nodo) y pulse **Intro**.
3. Escriba el nombre del nodo nuevo y pulse **Intro**.
4. Escriba el número de puerto del nuevo SIA y pulse **Intro**.
5. Si se solicita, introduzca las credenciales de administrador, la información de conexión de la base de datos, las credenciales para la base de datos del sistema y la clave de clúster.
6. Seleccione **sin servidores** y pulse **Intro**.
7. Después de crear el nodo, use la página "Administración del servidor" de la Consola de administración central para clonar todos los servidores del nodo original en el nuevo nodo.

Nota:

Asegúrese de que los servidores clonados no presentan conflictos en los puertos con servidores del nodo antiguo.

8. Ejecute `<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/ccm.sh -start <nombreNodo>` para iniciar el nuevo nodo.
9. Después de que el nuevo nodo se haya ejecutado durante cinco minutos, use `serverconfig.sh` para eliminar el nodo original.

Temas relacionados

- [Adición de un nuevo nodo](#)
- [Clonación de servidores](#)
- [Eliminación de un nodo](#)

10.12.6 Mover un nodo

Puede mover un nodo detenido desde un clúster a otro mediante el Administrador de configuración central (CCM) o mediante una secuencia de comandos de administración de nodo. Use las siguientes directrices:

- Asegúrese de que el clúster de destino no tiene un nodo con el mismo nombre.
- Asegúrese de que todos los tipos de servidor instalados en el equipo en el que se encuentra el nodo de origen también están instalados en el clúster de destino.
- Si desea agregar un nuevo equipo a un clúster de producción pero no desea que se pueda usar el equipo hasta que haya terminado de probarlo, instale la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence en un equipo independiente, pruebe el equipo, y mueva el nodo a un clúster de producción.
- La versión de la plataforma de BI y el nivel del paquete de servicios para este equipo debe ser consistente con el resto del clúster.

Recuerde:

Puede mover un nodo solo en el equipo donde se encuentra el nodo.

10.12.6.1 Mover un nodo existente en Windows

En este ejemplo, el nodo que desea mover está instalado en el sistema de origen. El equipo del sistema de origen era inicialmente independiente, pero ahora se agregará al clúster de destino.

Precaución:

Realice la copia de seguridad de la configuración del servidor de todo el clúster antes y después de mover un nodo.

1. Detenga el nodo en el Administrador de configuración central (CCM).
2. Haga clic con el botón derecho en el nodo y seleccione **Mover**.

3. Cuando se le solicite, seleccione el nombre del origen de datos e introduzca el nombre de host, el puerto, la información de conexión de la base de datos, las credenciales de administrador del CMS de destino y la clave de clúster.

4. Seleccione un CMS.

- Si se está ejecutando el despliegue de origen, seleccione **Usar un CMS en funcionamiento** y haga clic en **Siguiente**.

Si se le solicita, introduzca el nombre de host y el número de puerto del CMS existente en el sistema de origen y las credenciales de administrador.

- Si se detiene el despliegue de origen, seleccione **Iniciar un CMS temporal** y haga clic en **Siguiente**.

Si se le solicita, introduzca el nombre de host y el número de puerto del CMS temporal del sistema de origen, las credenciales de administrador, el nombre del origen de datos, las credenciales de la base de datos para la base de datos del sistema de origen y la clave de clúster. Se inicia un CMS temporal. (Se detendrá cuando el proceso finalice).

Precaución:

Evite usar el despliegue mientras se ejecuta el CMS temporal.

5. Revise la página de confirmación y haga clic en **Finalizar**.

El CCM crea un nuevo nodo en el clúster de destino con el mismo nombre y los mismos servidores que el nodo del clúster de origen. En el clúster de origen permanece una copia del nodo. Las plantillas de configuración de los servidores del nodo no se mueven. Si se producen errores, consulte el archivo de registro.

Precaución:

No use el clúster de origen después de mover el nodo.

6. En el CCM, inicie el nodo que se ha movido.

10.12.6.1.1 Mover un nodo en Windows con una secuencia de comandos

Precaución:

Realice la copia de seguridad de la configuración del servidor de todo el clúster antes y después de mover un nodo.

Puede usar `MoveNode.bat` para mover un nodo en un equipo Windows. Para obtener más información, consulte la sección “Parámetros de la secuencia de comandos para mover nodos”.

Ejemplo:

Debido a las limitaciones de la petición de comando, debe usar una marca de inserción (^) para eludir espacios, el signo de igual (=) y el punto y coma (;) en estos parámetros, a menos que cerque el texto con comillas.

```
<SCRIPTDIR>\MoveNode.bat -cms sourceMachine:6409
-username Administrator
-password Password1
-dbdriver mysqldbasesubsystem
-connect "DSN=Source BOEXI40;UID=username;PWD=Password1;HOSTNAME=databasel;PORT=3306"
-dbkey abc1234
-destcms destinationMachine:6401
```

```
-destusername Administrator  
-destpassword Password2  
-destdbdriver sybasedatabasesubsystem  
-destconnect "DSN=Destin BOEXI40;UID=username;PWD=Password2;"  
-destdbkey def5678
```

Nota:

Para evitar usar el acento circunflejo en las cadenas largas, puede escribir el nombre de la secuencia de comandos y todos sus parámetros en un archivo `response.bat` temporal y, a continuación, ejecutar `response.bat` sin parámetros.

Temas relacionados

- [Variables](#)
- [Parámetros de secuencia de comandos para mover nodos](#)

10.12.6.2 Mover un nodo existente en Unix

En este ejemplo, el nodo que desea mover está instalado en el sistema de origen. El equipo del sistema de origen era inicialmente independiente, pero ahora se agregará al clúster de destino.

Precaución:

Realice la copia de seguridad de la configuración del servidor de todo el clúster antes y después de mover un nodo.

1. Ejecute `<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/ccm.sh -stop <nombreNodo>` para detener el nodo.
2. Ejecute `<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/serverconfig.sh`
3. Seleccione **4 - Mover nodo** y pulse **Intro**.
4. Seleccione el nodo que desea mover y pulse **Intro**.
5. Cuando se le solicite, seleccione la información de conexión de la base de datos del sistema e introduzca el nombre de host, el puerto, las credenciales de administrador del CMS de destino y la clave de clúster.
6. Seleccione un CMS.
 - Si se está ejecutando el despliegue de origen, seleccione **existente** y pulse **Intro**.
Si se le solicita, introduzca el nombre de host y el número de puerto del CMS existente en el sistema de origen y las credenciales de administrador.
 - Si se detiene el despliegue de origen, seleccione **temporal** y pulse **Intro**.
Si se le solicita, introduzca el nombre de host y el puerto del CMS temporal del sistema de origen, las credenciales de administrador, la información de conexión de la base de datos y las credenciales de la base de datos del sistema de origen, y la clave de clúster. Se inicia un CMS temporal. (Se detendrá cuando el proceso finalice).

Precaución:

Evite usar el despliegue mientras se ejecuta el CMS temporal. Asegúrese de que los CMS existente y temporal usan puertos distintos.

7. Revise la página de confirmación y pulse Intro.

El CCM crea un nuevo nodo en el clúster de destino con el mismo nombre y los mismos servidores que el nodo del clúster de origen. En el clúster de origen permanece una copia del nodo. Las plantillas de configuración de los servidores del nodo no se mueven. Si se producen errores, consulte el archivo de registro.

Precaución:

No use el clúster de origen después de mover el nodo.

8. Ejecute `<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/ccm.sh -start <nombreNodo>` para iniciar el nodo que se ha movido.**10.12.6.2.1 Mover un nodo en Unix con una secuencia de comandos****Precaución:**

Realice la copia de seguridad de la configuración del servidor de todo el clúster antes y después de mover un nodo.

Puede usar `movenode.sh` para mover un nodo en un equipo Unix. Para obtener más información, consulte la sección “Parámetros de la secuencia de comandos para mover nodos”.

Ejemplo:

```
<SCRIPTDIR>/movenode.sh -cms sourceMachine:6409
-username Administrator
-password Password1
-dbdriver mysqldatabasesubsystem
-connect "DSN=Source BOEXI40;UID=username;PWD=Password1;HOSTNAME=databasel;PORT=3306"
-dbkey abc1234
-destcms destinationMachine:6401
-destusername Administrator
-destpassword Password2
-destdbdriver sybasedatabasesubsystem
-destconnect "DSN=Destin BOEXI40;UID=username;PWD=Password2;"
-destdbkey def5678
```

Temas relacionados

- [Variables](#)
- [Parámetros de secuencia de comandos para mover nodos](#)

10.12.7 Parámetros de la secuencia de comandos

10.12.7.1 Parámetros de secuencia de comandos para agregar, volver a crear y eliminar nodos

Parámetro	Descripción	Ejemplo
-adopt	Vuelve a crear el nodo si ya existe en el CMS.	-adopt
-cms	<p>El nombre y número de puerto del Servidor de administración central (CMS).</p> <p>Precaución: No use este parámetro si usa <code>-use tempcms</code></p> <p>Nota: Debe especificar un número de puerto si el CMS no se ejecuta en el puerto 6400 predeterminado.</p>	-cms mycms:6409
-cmsport	<ul style="list-style-type: none"> El número de puerto del CMS al iniciar un CMS temporal. <p>Restricción: También debe usar los parámetros <code>-usetempcms</code>, <code>-dbdriver</code>, <code>-connect</code> y <code>-dbkey</code>.</p> <ul style="list-style-type: none"> El número puerto del CMS al crear un nuevo CMS. <p>Restricción: También debe usar los parámetros <code>-dbdriver</code>, <code>-connect</code> y <code>-dbkey</code>.</p>	-cmsport 6401
-connect	<p>La cadena de conexión de la base de datos del sistema del CMS (o del CMS temporal).</p> <p>Nota: Omita los atributos <code>HOSTNAME</code> y <code>PORT</code> al conectarse a las bases de datos de DB2, Oracle, SQL Anywhere, SQL Server o Sybase.</p>	-connect "DSN=BusinessObjects CMS 140;UID=username;PWD=password;HOSTNAME=databa se;PORT=3306"

Parámetro	Descripción	Ejemplo
-dbdriver	El controlador de base de datos del CMS. Valores aceptados: <ul style="list-style-type: none"> • db2databasesubsystem • maxdbdatabasesubsystem • mysqldatabasesubsystem • oracledatabasesubsystem • sqldatabasesubsystem • sqlserverdatabasesubsystem • sybasedatabasesubsystem • newdbdatabasesubsystem 	-dbdriver mysqldatabasesubsystem
-dbkey	La clave del clúster.	-dbkey abc1234
-name	El nombre del nodo.	-name mynode2
-noservers	Crea un nodo sin servidores. Nota: El parámetro <code>-createcms</code> adicional crea un nodo con un CMS, pero ningún otro servidor. Omite estos parámetros para crear un nodo con todos los servidores predeterminados.	-noservers
-password	La contraseña de la cuenta de administrador.	-password Password1
-siaport	El número de puerto del Server Intelligence Agent para el nodo.	-siaport 6409
-username	El nombre de usuario de la cuenta de administrador.	-username Administrator
-usetempcms	Precaución: No use este parámetro si usa <code>-cms</code> Inicia y usa el CMS temporal. Nota: Use un CMS temporal cuando no se esté ejecutando el despliegue.	-usetempcms

Temas relacionados

- [Agregar un nodo en Windows con una secuencia de comandos](#)

- [Agregar un nodo en Unix con una secuencia de comandos](#)
- [Volver a crear un nodo en Windows con una secuencia de comandos](#)
- [Volver a crear un nodo en Unix con una secuencia de comandos](#)
- [Eliminar un nodo en Windows con una secuencia de comandos.](#)
- [Eliminar un nodo en Unix con una secuencia de comandos](#)

10.12.7.2 Parámetros de secuencia de comandos para mover nodos

Parámetro	Descripción	Ejemplo
-cms	<p>El nombre del Servidor de administración central (CMS) de origen.</p> <p>Precaución: No use este parámetro si usa <code>-use tempcms</code></p> <p>Nota: Debe especificar un número de puerto si el CMS no se ejecuta en el puerto 6400 predeterminado.</p>	-cms sourceMachine:6409
-cmsport	<ul style="list-style-type: none"> • El número de puerto del CMS al iniciar un CMS temporal. <p>Restricción: También debe usar los parámetros <code>-usetempcms</code>, <code>-dbdriver</code>, <code>-connect y -dbkey</code>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El número puerto del CMS al crear un nuevo CMS. <p>Restricción: También debe usar los parámetros <code>-dbdriver</code>, <code>-connect y -dbkey</code>.</p>	-cmsport 6401

Parámetro	Descripción	Ejemplo
-connect	<p>La cadena de conexión de la base de datos del sistema del CMS (o el CMS temporal).</p> <p>Nota: Omita los atributos <code>HOSTNAME</code> y <code>PORT</code> al conectarse a las bases de datos de DB2, Oracle, SQL Anywhere, SQL Server o Sybase.</p>	-connect "DSN=Source BOE XI40;UID=username;PWD=password;HOSTNAME=database;PORT=3306"
-dbdriver	<p>El controlador de la base de datos del CMS de origen.</p> <p>Valores aceptados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • db2databasesubsystem • maxdbdatabasesubsystem • mysqldatabasesubsystem • oracledatabasesubsystem • sqldatabasesubsystem • sqlserverdatabasesubsystem • sybasedatabasesubsystem • newdbdatabasesubsystem 	-dbdriver mysqldatabasesubsystem
-dbkey	La clave de clúster de origen.	-dbkey abc1234
-destcms	<p>El nombre del CMS de destino.</p> <p>Nota: Debe especificar un número de puerto si el CMS no se ejecuta en el puerto 6400 predeterminado.</p>	-destcms destinationMachine:6401
-destconnect	<p>La cadena de conexión de la base de datos del sistema del CMS de destino.</p> <p>Nota: Omita los atributos <code>HOSTNAME</code> y <code>PORT</code> al conectarse a las bases de datos de DB2, Oracle, SQL Anywhere, SQL Server o Sybase.</p>	-destconnect "DSN=Destin BOE XI40;UID=username;PWD=password;HOSTNAME=database;PORT=3306"

Parámetro	Descripción	Ejemplo
-destdbdriver	El controlador de la base de datos del CMS de destino. Valores aceptados: <ul style="list-style-type: none"> • db2databasesubsystem • maxdbdatabasesubsystem • mysqldatabasesubsystem • oracledatabasesubsystem • sqldatabasesubsystem • sybasedatabasesubsystem • newdbdatabasesubsystem 	-destdbdriver sybasedatabasesubsystem
-destdbkey	La clave de clúster de destino.	-destdbkey def5678
-destpassword	La contraseña de la cuenta de administrador en el CMS de destino.	-destpassword Password2
-destusername	El nombre de usuario de la cuenta de administrador en el CMS de destino.	-destusername Administrator
-password	La contraseña de la cuenta de administrador en el CMS de origen.	-password Password1
-username	El nombre de usuario de la cuenta de administrador en el CMS de origen.	-username Administrator
-usetempcms	<p>Precaución: No use este parámetro si usa <code>-cms</code></p> <p>Inicia y usa el CMS temporal.</p> <p>Nota: Use un CMS temporal cuando no se esté ejecutando el despliegue.</p>	-usetempcms

Temas relacionados

- [Mover un nodo en Windows con una secuencia de comandos](#)
- [Mover un nodo en Unix con una secuencia de comandos](#)

10.12.8 Agregar dependencias del servidor de Windows

En un entorno de Windows, cada instancia del Server Intelligence Agent (SIA) depende de los servicios Registro de eventos y Llamada a procedimiento remoto (RPC).

Si un SIA no funciona correctamente, asegúrese de que los dos servicios aparecen en la ficha "Dependencia" del SIA.

10.12.8.1 Agregar dependencias del servidor de Windows

1. Use el administrador de configuración central (CCM) para detener el Server Intelligence Agent (SIA).
2. Haga clic con el botón derecho en el SIA y seleccione **Propiedades**.
3. Haga clic en la ficha **Dependencia**.
4. Haga clic en **Agregar**.
Aparece el cuadro de diálogo "Agregar dependencia" que muestra una lista de todas las dependencias disponibles.
5. Seleccione una dependencia y haga clic en **Agregar**.
6. Haga clic en **Aceptar**.
7. Use el CCM para reiniciar el SIA.

10.12.9 Cambiar la credenciales de usuario para un nodo

Puede usar el Administrador de configuración central (CCM) para especificar o actualizar las credenciales de usuario para el Server Intelligence Agent (SIA) si cambia la contraseña del sistema operativo o si desea ejecutar todos los servidores en un nodo con una cuenta de usuario distinta.

Todos los servidores administrados por el SIA se ejecutan en la misma cuenta. Para ejecutar un servidor mediante una cuenta que no sea del sistema, asegúrese de que la cuenta es miembro del grupo de administradores locales en el equipo del servidor y que dispone del derecho "Reemplazar un símbolo (token) de nivel de proceso".

Restricción:

En un equipo Unix, debe ejecutar la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence con la misma cuenta que usó para instalarla. Para usar una cuenta distinta, vuelva a instalar el despliegue con la cuenta distinta.

10.12.9.1 Cambiar las credenciales de usuario para un nodo en Windows

1. Use el administrador de configuración central (CCM) para detener el Server Intelligence Agent (SIA).
2. Haga clic con el botón derecho en el SIA y seleccione **Propiedades**.
3. Desactive la casilla de verificación **Cuenta del sistema**.
4. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña y haga clic en **Aceptar**.
5. Use el CCM para reiniciar el SIA.

El SIA y los procesos del servidor inician sesión en el equipo local con la nueva cuenta de usuario.

10.13 Cambio del nombre de un equipo en un despliegue de la plataforma de BI

10.13.1 Cambio de los nombres de clúster

A continuación le presentamos las prácticas recomendadas para cambiar el nombre del clúster:

Precaución:

No implemente nunca varios clústeres con el mismo nombre.

Condición	Acción
El nombre del clúster cambia.	Informe a los usuarios del nuevo nombre del clúster y pídale que lo usen (después de la primera conexión al CMS mediante la sintaxis <code><nombre_de_host>:<puerto></code>). En el nivel Web, actualice el nombre del clúster en los archivos de propiedades de todos los servidores de aplicación Web.
Instala otra versión de SBOP en un equipo que anteriormente tenía un CMS en ejecución o agrega el equipo a otro clúster.	<ul style="list-style-type: none">• Asegúrese de que el CMS se ejecuta en otro puerto.• Use varias contraseñas para los diferentes clústeres para evitar que los usuarios inicien la sesión en un clúster incorrecto.

10.13.2 Cambio de direcciones IP

Para evitar cambios en la configuración que den lugar a cambios en la dirección IP del equipo, seleccione **Propiedades del servidor** en la ficha **Servidores** de la CMC y, a continuación, asegúrese de que todos los servidores enlazan a nombres de host o utilice la opción **Asignar automáticamente**. Asimismo, siga estas prácticas recomendadas:

Condición	Acción
Use ODBC con la base de datos CMS o la base de datos de auditoría.	Asegúrese de que el DSN usa el nombre de host del servidor de base de datos CMS.
Use otro tipo de conexión de base de datos con la base de datos CMS o la base de datos de auditoría.	Use el CCM para actualizar la base de datos para usar el nombre de host del servidor de base de datos.
La base de datos CMS o la base de datos de auditoría se encuentra en el mismo host que el CMS.	Use <code>localhost</code> para el nombre del equipo.
Use la URL para las aplicaciones Web de la plataforma de BI a las que acceden los usuarios mediante exploradores Web (por ejemplo, la CMC).	Use nombres de host en lugar de direcciones IP para la URL predeterminada. Para actualizar la URL del visor predeterminado, seleccione Configuración de procesamiento para la aplicación seleccionada.
Use la URL para clientes de la plataforma de BI basados en servicios Web (por ejemplo, Crystal Reports para Java o LiveOffice).	Por ejemplo, para Open Document, haga clic en la ficha Aplicaciones de la CMC, haga clic con el botón derecho en Open Document , y seleccione Configuración de procesamiento .
Use OpenDocument.	

Instrucciones alternativas

Nota:

Siga estas instrucciones únicamente si no puede seguir las prácticas recomendadas descritas anteriormente.

Tabla 10-9: Para equipos que alojen servidores

Condición	Acción
El host contiene servidores de la plataforma de BI y los servidores deben estar enlazados a direcciones IP específicas.	Cambie las direcciones IP en la ficha Servidores de la CMC, pero no reinicie los servidores hasta que se haya actualizado todo en el equipo. A continuación, reinicie el equipo; no los servidores individuales de la plataforma de BI.
Una conexión de base de datos debe usar una dirección IP.	Cambie la dirección IP.

Condición	Acción
Se necesita cambiar una dirección IP en una red IP estática.	<p>Cambie la dirección IP del equipo de la plataforma de BI.</p> <p>Sugerencia: Inicie la sesión en la CMC para asegurarse de que la plataforma de BI está operativa.</p>

Recuerde:

Reinicie el equipo después de realizar una acción.

Tabla 10-10: Para equipos que alojen el servidor de aplicaciones Web

Condición	Acción
La URL del visor predeterminado de OpenDocument debe usar una dirección IP.	Actualice la dirección IP en el campo Establecer la dirección URL del visor predeterminado de la sección Configuración de procesamiento de la ficha Aplicaciones de la CMC.
Los usuarios acceden a las aplicaciones Web de la plataforma de BI (por ejemplo, la CMC), al proporcionar una URL con una dirección IP en sus exploradores.	Informe a los usuarios de la nueva dirección IP.
Los clientes de la plataforma de BI basados en servicios Web (por ejemplo, Crystal Reports para Java o LiveOffice) deben usar direcciones IP.	Configure todos los clientes para que usen la nueva dirección IP.

Temas relacionados

- [Selección de una base de datos del CMS nueva o existente](#)

10.13.3 Cambio del nombre de los equipos

Puede cambiar el nombre de los equipos de un despliegue de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence en cualquier momento; para ello, tiene que detener todos los servidores de la plataforma de BI del equipo y después cambiarle el nombre al equipo. A continuación se indican las prácticas recomendadas para cambiar el nombre de los equipos:

Condición	Acción
Inicia la sesión por primera vez.	Use el nombre del equipo del CMS (en vez del nombre del clúster).
Tiene un despliegue en varios equipos.	Asegúrese de que todos los servidores del CMS que hay en el resto de equipos estén en funcionamiento durante el cambio de nombre.

10.13.3.1 Nivel de servidor

Nota:

Antes de cambiar el nombre del equipo del CMS, inspeccione la configuración de todos los servidores ubicados en el equipo al que desea cambiar el nombre en la ficha "Administración del servidor" de la CMC. Si la propiedad "Nombre de host" usa el nombre de host del CMS antiguo, actualícelo con el nuevo nombre del host del CMS.

Recuerde:

No reinicie los servidores hasta que termine con todos los procedimientos de cambio de nombre del equipo.

Siga estas instrucciones para cambiar el nombre de todos los equipos de nivel de servidor:

Condición	Acción
El equipo al que se ha cambiado el nombre aloja un CMS y los usuarios han iniciado sesión anteriormente al proporcionar el nombre antiguo del equipo.	Informe a los usuarios del nombre del equipo del CMS y solicíteles que lo usen.

Condición	Acción
El equipo al que se ha cambiado el nombre aloja un CMS y los archivos de propiedades predeterminadas de la aplicación Web de la plataforma de BI contienen el nombre de host antiguo del CMS en la propiedad <code>cms.default</code> .	<p>Actualice el nombre del equipo del CMS en la propiedad <code>cms.default</code> de todos los archivos de propiedades personalizados de todos los equipos de nivel Web. En Tomcat, los archivos de propiedades que se han creado se encuentran en <code><DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\config\custom</code> de forma predeterminada.</p> <p>Nota: So no existe ningún archivo de propiedades personalizado, cree unos nuevos. Copie los archivos de propiedades predeterminados en una carpeta personalizada y elimine todo el contenido excepto la línea <code>cms.default</code> de los archivos de propiedades personalizados.</p>
El equipo al que se ha cambiado el nombre aloja un CMS y se instala SAP BusinessObjects Explorer en todos los equipos del clúster.	<p>Reemplace el nombre de host antiguo del CMS por el nuevo nombre de host en la propiedad <code>default.cms.name</code> del archivo <code>default.settings.properties</code> en todos los equipos que alojen los servidores de aplicaciones Web. De forma predeterminada, en Tomcat, el archivo <code>default.settings.properties</code> se encuentra en <code><DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\explorer\WEB-INF\classes\</code></p> <p>Recuerde: Reinicie la aplicación Web Explorer o el servidor de aplicaciones después de realizar la acción.</p>
Use el SSO con Explorer	<p>Actualice el valor <code>cms</code> de <code>jsp-sso-provider.jsp</code> y actualice los valores <code>sso.global.cms</code> y <code>sso.trusted.auth.x509.cms</code> de <code>sso.properties</code> en el nuevo nombre de host del CMS.</p>
Use los kits de integración de portal o las aplicaciones personalizadas.	<p>Configure los kits de integración de portal o las aplicaciones personalizadas para usar el nuevo nombre del host del CMS.</p>

Condición	Acción
<p>El despliegue cumple con todas las condiciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un clúster tiene varios nodos. • Todos los servidores del CMS se ejecutan solo en el equipo al que se ha cambiado el nombre. • Al menos un nodo no aloja el CMS. • Ha cambiado el nombre de un equipo con un nodo como mínimo. • La dirección IP cambia durante el proceso de cambio de nombre. 	<p>Use el CCM para realizar el flujo de trabajo “Recrear nodo” en todos los nodos, excepto el nodo que aloja el CMS y, a continuación, inicie todos los nodos de la plataforma de BI del despliegue. Para obtener más información, consulte el capítulo “Administrar nodos”.</p>

Recuerde:

Reinicie la aplicación Web o el servidor de aplicaciones después de realizar la acción.

Temas relacionados

- [Creación de nuevo de un nodo](#)

10.13.3.2 Nivel Web

Si cambia el nombre del equipo que aloja el servidor de aplicaciones Web de la plataforma de SAP BusinessObjects BI, siga estas instrucciones:

Condición	Acción
Cambia el nombre del equipo que aloja el servidor de aplicaciones Web de la plataforma de BI, y la dirección URL del visor predeterminado de OpenDocument usa un nombre de host del servidor de aplicaciones Web.	Inicie la sesión en la CMC y actualice la dirección URL del visor predeterminado en Aplicaciones > CMC > Configuración de procesamiento .
Cambia el nombre del equipo que aloja el servidor de aplicaciones Web de la plataforma de BI y los usuarios acceden a las aplicaciones Web de la plataforma de BI mediante una dirección URL que incluye un nombre de host del servidor de aplicaciones Web.	Solicite a sus usuarios que accedan a las aplicaciones Web de la plataforma de BI mediante una URL que incluya el nuevo nombre de host del servidor de aplicaciones Web.

Condición	Acción
Cambia el nombre del equipo que aloja el servidor de aplicaciones Web de la plataforma de BI y los clientes de la plataforma de BI basada en servicio Web usan los nombres de host del servidor de aplicaciones Web que hay en la URL.	Vuelva a configurar todos los clientes de la plataforma de BI basada en servicio Web para que usen el nuevo nombre de host del servidor de aplicaciones Web.

10.13.3.3 Bases de datos

Si cambia el nombre del equipo que aloja la base de datos del sistema de CMS o la base de datos de auditoría, siga estas prácticas recomendadas:

Condición	Acción
Es recomendable evitar la actualización de la dirección IP.	Use el nombre del equipo de la base de datos CMS o de la base de datos de auditoría en el nombre de origen de datos (DSN).
La base de datos del CMS o la base de datos de auditoría se encuentra en el mismo anfitrión que el CMS.	Use <code>localhost</code> en el DSN para evitar actualizarlo si el nombre del anfitrión cambia.

Base de datos del sistema de CMS

Condición	Acción
Se cambia el nombre de un equipo que aloja la base de datos del sistema de CMS y se usa ODBC.	Actualice el DSN de la base de datos CMS al nombre de anfitrión del nuevo servidor de base de datos.
Se cambia el nombre de un equipo que aloja la base de datos del sistema de CMS y se usa otro tipo de conexión que no es ODBC.	Use el CCM para actualizar la base de datos CMS al nombre de anfitrión del servidor de base de datos nuevo en cada nodo del clúster.

Base de datos de auditoría

Condición	Acción
Se cambia el nombre de un equipo que aloja la base de datos de auditoría y se usa ODBC.	Actualice el DSN de la base de datos de auditoría para que use el nombre de anfitrión del nuevo servidor de base de datos.

Condición	Acción
Se cambia el nombre de un equipo que aloja la base de datos de auditoría y se usa otro tipo de conexión que no es ODBC.	Actualice el nombre del equipo del servidor de base de datos al nombre de anfitrión del servidor de base de datos nuevo en la ficha Auditoría de la CMC.

10.13.3.4 Servidores de repositorios de archivos

Si cambia el nombre del equipo que aloja el almacén de archivos FRS, tiene que actualizar los servidores del "repositorio de archivos de entrada" y del "repositorio de archivos de salida" de la página "Administración del servidor" de la CMC; asegurarse de que las propiedades del "Directorio de almacenamiento de archivos" y del "Directorio temporal" usen la nueva ruta de almacén de archivos; y después reiniciar los servidores.

10.14 Uso de bibliotecas de 32 bits y 64 bits de terceros con la plataforma de BI

Los servidores de la plataforma de BI son una combinación de procesos de 32 bits y 64 bits. Adicionalmente, algunos servidores inician procesos de 32 y 64 bits. Para usar la versión correcta de las bibliotecas de terceros (32 bits contra 64 bits) con los procesos de la plataforma de BI, debe definir variables de entorno independientes para cada versión en el equipo que aloja la plataforma de BI. A continuación, debe establecer una variable de entorno adicional que contenga una lista separada por comas de las variables de entorno que tengan versiones de 32 y 64 bits. Cuando la plataforma de BI inicia un proceso, seleccionará la variable adecuada en función de si se trata de un proceso de 32 bits o de 64 bits.

- `<FIRST_ENV_VAR>`=el valor que usarán los procesos de la plataforma de BI de 64 bits.
- `<FIRST_ENV_VAR32>`= el valor que se debe utilizar para procesos de 32 bits.
- `<FIRST_ENV_VAR 64>`= el valor que se debe utilizar para procesos de 64 bits.
- `<FIRST_ENV_VAR 32>`= el valor que se debe utilizar para procesos de 32 bits.
- `BOE_USE_32BIT_ENV_FOR=<FIRST_ENV_VAR>,<SECOND_ENV_VAR>`

Por ejemplo, si ha instalado la plataforma de BI en un equipo AIX y en clientes de Oracle de 32 bits y de 64 bits, y tiene que definir la variable LIBPATH, defina las variables siguientes:

- `ORACLE_HOME=<versión de 64 bits del cliente de Oracle>`
- `ORACLE_HOME32=<versión de 32 bits>`
- `LIBPATH=<versión de 64 bits>`
- `LIBPATH32=<versión de 32 bits>`
- `BOE_USE_32BIT_ENV_FOR=ORACLE_HOME,LIBPATH`

Nota:

En Linux y Solaris, no use `BOE_USE_32BIT_ENV_FOR=LD_LIBRARY_PATH` para separar las rutas de 32 bits y 64 bits. En su lugar, agregue ambas rutas de 32 bits y 64 bits a `LD_LIBRARY_PATH`.

10.15 Administrar marcadores de posición del servidor y del nodo

10.15.1 Ver los marcadores de posición de un servidor

- En el área de administración "Servidores" de la CMC, haga clic en un servidor y seleccione **Marcadores de posición**.
El diálogo "Marcadores de posición" muestra una lista de marcadores de posición para todos los servidores del mismo clúster que el servidor seleccionado. Si desea cambiar un valor de un marcador de posición, modifique el marcador de posición para el nodo.

Temas relacionados

- [Marcadores de posición de servidor y nodo](#)

10.15.2 Ver y editar los marcadores de posición de un nodo

1. En el área de administración "Servidores" de la Consola de administración central, haga clic con el botón derecho en el nodo cuyos marcadores de posición desea cambiar y seleccione **Marcadores de posición**.
2. Si desea editar alguno de los valores de los marcadores de posición, realice los cambios adecuados y haga clic en **Guardar** para continuar.

Temas relacionados

- [Marcadores de posición de servidor y nodo](#)

Administración de bases de datos del Servidor de administración central (CMS)

11.1 Administrar las conexiones de la base de datos de sistema del CMS

Si la base de datos de sistema del CMS no está disponible, por ejemplo, debido a un error de hardware o software o bien a un problema de red, el CMS cambia al estado “Esperando recursos”. Si el despliegue de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence dispone de varios CMS, las siguientes solicitudes de otros servidores se reenviarán a cualquier CMS del clúster que disponga de una conexión activa a la base de datos del sistema. Mientras un CMS se encuentra en el estado “Esperando recursos”, las solicitudes actuales que no requieran acceso de base de datos se seguirán procesando, pero no se realizarán las solicitudes que requieran acceso a la base de datos de sistema del CMS.

De forma predeterminada, un CMS en estado “Esperando recursos” intenta periódicamente volver a establecer el número de conexiones que están especificadas en la propiedad “Conexiones a la base de datos del sistema solicitadas”. En cuanto se establezca al menos una conexión de base de datos, el CMS sincroniza todos los datos necesarios, va al estado “En ejecución” y reanuda las operaciones normales.

En algunos casos, se puede desear evitar que el CMS vuelva a establecer automáticamente una conexión a la base de datos. Por ejemplo, puede verificar la integridad de la base de datos antes de que se vuelvan a establecer las conexiones a la base de datos. Para ello, en la página “Propiedades” del servidor del CMS, desmarque **Base del datos del sistema de reconexión automática**.

Temas relacionados

- [Para cambiar las propiedades de un servidor](#)

11.1.1 Para seleccionar SQL Anywhere como base de datos CMS

Para usar SQL Anywhere como base de datos del CMS, debe seguir estos pasos:

1. Detenga todos los nodos del sistema.
2. Ejecute la aplicación adecuada:
 - En Unix, ejecute `./cmsdbsetup.sh`.
 - En Windows, inicie el Administrador de configuración central (CCM).

3. Copie sus datos de la base de datos CMS predeterminada; para ello seleccione SQL Anywhere como base de datos de destino. Para obtener más información, consulte el vínculo relacionado “Copiar datos de una base de datos de sistema de CMS a otra”.
4. En implementaciones de varios nodos, actualice con la nueva base de datos SQL Anywhere el origen de datos CMS en cada uno de los nodos (excepto el nodo en el que copia la base de datos). Para obtener más información, consulte el vínculo relacionado “Seleccionar una base de datos de CMS nueva o existente”.
5. Asegúrese de que el despliegue es operacional (por ejemplo, inicie sesión en el CMC y visualice un informe).

Temas relacionados

- [Copia de datos de una base de datos de sistema de CMS a otra](#)
- [Selección de una base de datos del CMS nueva o existente](#)

11.1.2 Para seleccionar SAP HANA como base de datos de CMS

Para usar SAP HANA como base de datos de CMS, debe realizar los siguientes pasos.

1. Instale la Plataforma de BI con la base de datos CMS predeterminada.
2. Instale el cliente SAP HANA.
3. Cree una conexión a SAP HANA.
 - En Unix, compruebe la variable de entorno ODBCINI. Si la variable existe y apunta a un archivo `odbc.ini` existente, agregue las líneas siguientes a ese archivo:

```
[ODBC Data Sources]
NewDB=<New_DB_version>
```

```
[NewDB]
SERVERNODE=<HANA Server IP address>:<HANA server port #>
```

<Versión_BD_nueva> es la versión de SAP HANA; por ejemplo “BDNueva 1.0”, <dirección IP servidor HANA> es la dirección IP del servidor SAP HANA, y <Número de puerto de servidor HANA> es el número de puerto del servidor SAP HANA.

Si la variable de entorno ODBCINI no existe, cree un archivo `odbc.ini` en el directorio <DIRINSTAL>/sap_bobj/enterprise_xi40/, agregue las líneas anteriores al archivo y defina la variable de entorno ODBCINI de este modo:

```
ODBCINI=<INSTALLEDIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/odbc.ini
```

- En Windows, cree una conexión ODBC a SAP HANA.

Nota:

Para modificaciones de conexión ODBC, asegúrese de ejecutar la versión de 64 bits del administrador de origen de datos ODBC: **Inicio > Panel de control > Herramientas administrativas > Orígenes de datos (ODBC)**.

4. Asegúrese de que se puedan establecer conexiones al servidor SAP HANA.

- En Unix, puede probar la conexión al servidor SAP HANA ejecutando el comando siguiente. Las variables del ejemplo siguiente hacen referencia a la instalación SAP HANA:

```
<INSTALLDIR>/odbcreg <SERVER>:<HDBINDEXSERVERPORT> <SYSTEMID> <NONADMINUSER> <NONADMINPASSWORD>
```

- En Windows, puede usar el administrador de origen de datos ODBC para probar la conexión ODBC SAP HANA.
5. En Unix, copie `libodbcHDB.so` desde el directorio de instalación SAP HANA a `<DIRINSTAL>/sap_bobj/enterprise_xi40/<PLATAFORMA>`
 6. Detenga todos los nodos del sistema.
 7. Ejecute la aplicación adecuada:
 - En Unix, ejecute `./cmsdbsetup.sh`.
 - En Windows, inicie el Administrador de configuración central (CCM).
 8. Copie sus datos de la base de datos CMS predeterminada; para ello seleccione SAP HANA como base de datos de destino. Para obtener más información, consulte el vínculo relacionado “Copiar datos de una base de datos de sistema de CMS a otra”.
 9. En despliegues de varios nodos, actualice el origen de datos CMS en cada uno de los nodos (excepto el nodo en el que copia la base de datos) a la nueva base de datos SAP HANA. Para obtener más información, consulte el vínculo relacionado “Seleccionar una base de datos de CMS nueva o existente”.
 10. Asegúrese de que el despliegue es operacional (por ejemplo, inicie sesión en el CMC y visualice un informe).

Temas relacionados

- [Copia de datos de una base de datos de sistema de CMS a otra](#)
- [Selección de una base de datos del CMS nueva o existente](#)

11.2 Selección de una base de datos del CMS nueva o existente

Puede utilizar el CCM o `cmsdbsetup.sh` para especificar una base de datos de sistema de CMS nueva o existente para un nodo. Por lo general, sólo tendrá que realizar estos pasos en los siguientes casos:

- Si ha cambiado la contraseña de la base de datos de sistema de CMS actual, estos pasos le permiten desconectarse de la base de datos actual y, a continuación, conectarse de nuevo a ella. Cuando se le pida, especifique la nueva contraseña para CMS.
- Si desea seleccionar e inicializar una base de datos vacía para la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence, estos pasos permiten seleccionar el nuevo origen de datos.
- Si ha restaurado una base de datos de sistema de CMS a partir de una copia de seguridad (utilizando sus procedimientos y herramientas de administración de base de datos estándar) de forma que la conexión de base de datos original deja de ser válida, necesitará conectar de nuevo CMS a la base

de datos restaurada. (Esto se produce, por ejemplo, si restaura la base de datos CMS original en un servidor de base de datos recién instalado.)

Nota:

- Si usa IBM DB2 como base de datos CMS y la actualiza de una versión anterior a 9.5 Fix Pack 5 a una versión 9.5 Fix Pack 5 o posterior (para la línea 9.5), o si actualiza desde una versión anterior a 9.7 Fix Pack 1 a una versión 9.7 Fix Pack 1 o posterior (para la línea 9.7), durante el siguiente reinicio del nodo de la plataforma de BI o CMS, el esquema de la base de datos CMS será actualizada automáticamente por el CMS para admitir el esquema compatible con HADR.

Puede tratarse de un proceso largo, durante el que el sistema de la plataforma de BI no estará disponible. No interrumpa el proceso de actualización para no dañar la base de datos CMS. Es muy recomendable realizar una copia de seguridad de la base de datos CMS antes de realizar esta acción. Asimismo, no intente usar IBM HADR con una base de datos IBM DB2 CMS de una versión anterior a la 9.5 Fix Pack 5 (para la línea 9.5) o 9.7 Fix Pack 1 (para la línea 9.7).

- No configure una instalación de la plataforma de BI para usar una base de datos de sistema del CMS que corresponda a un clúster distinto, a menos que esté llevando a cabo un flujo de trabajo de copia del sistema.

Se pueden producir daños en el sistema si las versiones y los niveles de revisión de las instalaciones de la plataforma de BI y las bases de datos del CMS son distintas, o si las revisiones de la instalación difieren, o si los componentes instalados difieren, etc.

Para evitar los daños, no intente migrar contenido de BI de un sistema a otro apuntando el despliegue de la plataforma de BI a la base de datos del CMS de otro sistema de la plataforma de BI, especialmente a un sistema con versión y nivel de revisión distintos.

11.2.1 Para seleccionar una base de datos de CMS nueva o existente en Windows

1. Use el CCM para iniciar y detener el Agente de inteligencia de servidor (SIA).
2. Seleccione el SIA y haga clic en el botón **Especificar origen de datos del CMS**.
3. Seleccione **Actualizar configuración de origen de datos** y haga clic en **Aceptar**.
4. Seleccione un controlador de base de datos y haga clic en **Aceptar**.
5. Estos pasos dependen del tipo de conexión que seleccione:
 - Si seleccionó ODBC, aparece el cuadro de diálogo “Seleccionar origen de datos” de Windows. Seleccione el origen de datos ODBC que desee utilizar como base de datos CMS; a continuación, haga clic en **Aceptar**. (Haga clic en **Nuevo** para configurar un DSN nuevo.) Cuando se le pida, indique sus credenciales de bases de datos y haga clic en **Aceptar**.
 - Si seleccionó un controlador original, se le pide el Nombre de servidor, ID de inicio de sesión y Contraseña de base de datos. Proporcione esta información y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
6. Especifique la clave de clúster.
7. Reinicie el Server Intelligence Agent.

11.2.2 Para seleccionar una base de datos de CMS nueva o existente en UNIX

Use la secuencia de comandos `cmsdbsetup.sh`. Como referencia, consulte el capítulo Herramientas de Unix.

1. Ejecute la secuencia de comandos `cmsdbsetup.sh` (ubicada en `<InstallDirectory>/sap_bobj/` de forma predeterminada).
2. Seleccione la acción de actualización (opción 6).
3. Cuando se le solicite, proporcione el tipo de la nueva base de datos de CMS.
4. Proporcione la información de base de datos (por ejemplo: nombre de host, nombre de usuario, contraseña, y clave de clúster).
Aparecerá un mensaje de notificación cuando la base de datos del CMS señale a la nueva ubicación.
5. Si se le pide que vuelva a generar el Agente de inteligencia de servidor (SIA), proporcione la contraseña de administrador y el número de puerto en el que desea que se comuniquen el CMS.

Nota:

Sólo se le pedirá esta información si dirige a una base de datos CMS vacía.

11.3 Creación de nuevo de la base de datos del sistema de CMS

Este procedimiento muestra cómo volver a crear (reinicializar) la base de datos de sistema de CMS actual. Al realizar esta tarea, se destruyen todos los datos existentes en la base de datos. Este procedimiento es útil, por ejemplo, si tiene instalada la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence en un entorno de desarrollo para diseñar y evaluar sus propias aplicaciones Web personalizadas. Puede reinicializar la base de datos de sistema de CMS en su entorno de desarrollo cada vez que necesite eliminar todos los datos del sistema.

Precaución:

Al implementar los pasos descritos en este flujo de trabajo eliminará todos los datos de la base de datos del CMS así como objetos tales como informes y usuarios. No realice estos pasos en un despliegue de producción.

Es muy importante que se realice la copia de seguridad de todos los ajustes de configuración del servidor antes de volver a instalar la base de datos del sistema del CMS. Al volver a crear la base de datos, los ajustes de configuración del servidor se borrarán y debe disponer de una copia de seguridad para poder restaurar esta información.

Cuando se vuelve a crear la base de datos de sistema, las claves de licencia existentes se deben conservar en la base de datos. Sin embargo, si tiene que introducir claves de licencia de nuevo, inicie sesión en la CMC con la cuenta de administrador predeterminada. Vaya al área de administración Autorización y especifique la información en la ficha Claves de licencia.

Nota:

Si reinicializa la base de datos de sistema de CMS, todos los datos de la misma se destruirán. Considere la posibilidad de realizar una copia de seguridad de la base de datos actual antes de empezar. Si es necesario, póngase en contacto con el administrador de su base de datos.

Temas relacionados

- [Copia de seguridad de la configuración del servidor](#)

11.3.1 Para volver a crear la base de datos de sistema de CMS en Windows

1. Use CCM para iniciar y detener el Agente de inteligencia de servidor (SIA).

Nota:

Para este procedimiento no puede ejecutar el CCM en un equipo remoto; se debe ejecutar en un equipo con al menos un nodo válido. Además, los binarios del CMS se deben instalar en este equipo.

2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el SIA y elija **Propiedades**.
3. En el cuadro de diálogo **Propiedades**, vaya a la ficha "Configuración" y haga clic en **Especificar**.
4. En el cuadro de diálogo **Configuración de base de datos de CMS**, haga clic en **Volver a crear el origen de datos actual**.

Nota:

Los servidores y objetos del equipo donde ha ejecutado el CCM en el paso 1 también se volverán a crear. Sin embargo, no se volverán a crear todos los objetos; solo los objetos predeterminados clave. Por ejemplo, no se vuelven a crear informes de muestra.

5. Haga clic en **Aceptar** y, cuando se le pida confirmación, haga clic en **Sí**.
6. Especifique la contraseña para la base de datos del sistema del CMS y haga clic en **Aceptar**.

Nota:

Asegúrese de que establece una nueva contraseña de administrador. De forma predeterminada, la cuenta de administrador no tendrá contraseña.

El CCM le notifica cuando se ha completado la configuración de la base de datos de sistema de CMS.

7. Haga clic en **Aceptar**.

Regresará a CCM.

8. Reinicie Server Intelligence Agent y active los servicios.

Mientras se está iniciando, Server Intelligence Agent inicia el CMS. El CMS escribe los datos del sistema necesarios para los orígenes de datos que se acaban de vaciar.

9. Si su despliegue tiene varios equipos, debe volver a crear los nodos en los demás equipos.

11.3.2 Para volver a crear la base de datos de sistema de CMS en UNIX

Utilice la secuencia de comandos `cmsdbsetup.sh`. Como referencia, consulte el capítulo sobre herramientas de Unix del *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

1. Ejecute `cmsdbsetup.sh` (ubicado en `<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/` de forma predeterminada).
2. Elija la opción "reinitialize" (opción 5) y confirme la selección realizada.
La secuencia de comandos `cmsdbsetup.sh` vuelve a crear la base de datos de sistema de CMS.
3. Proporcione la contraseña de la base de datos del sistema de CMS.
4. Cuando haya finalizado la creación de la base de datos, salga de la secuencia de comandos `cmsdbsetup.sh`.
5. Proporcione la información de base de datos (por ejemplo, nombre de host, nombre de usuario y contraseña).
Aparecerá un mensaje de notificación cuando la base de datos de CMS se dirija a la nueva ubicación.
6. Si se le pide que vuelva a generar el Agente de inteligencia de servidor (SIA), proporcione la contraseña de administrador y el número de puerto en el que desea que se comunique el CMS.

Nota:

Sólo se le pedirá esta información si dirige a una base de datos CMS vacía.

7. En el directorio `<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/`, use el siguiente comando para iniciar el nodo.

```
ccm.sh -start <nodename>
```

8. Para activar los servicios, utilice el siguiente comando:

```
ccm.sh -enable all -cms <CMSNAME:PORT> -username administrator -password <password>
```

Nota:

Como acaba de volver a crear la base de datos de CMS, la contraseña del servidor está en blanco.

11.4 Copia de datos de una base de datos de sistema de CMS a otra

Puede usar el Administrador de configuración central (CCM) o `cmsdbsetup.sh` para copiar los datos del sistema desde el servidor de la base de datos a otro servidor de base de datos. Por ejemplo, si desea sustituir la base de datos por otra base de datos porque la está actualizando o la está moviendo de un tipo de base de datos u otro, puede copiar el contenido de la base de datos existente en una nueva antes de retirarla.

La base de datos de destino se inicializa antes de que los nuevos datos se copien, de modo que todo el contenido existente de la base de datos de destino se elimina permanentemente (todas las tablas

de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence se destruyen de manera permanente y, a continuación, se vuelven a crear). Una vez copiados los datos, la base de datos de destino se establece como base de datos actual para el CMS.

Nota:

Si desea importar usuarios, grupos, carpetas, e informes de una versión principal anterior de la plataforma de BI a la versión principal actual, utilice la herramienta de administración de actualizaciones de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Para obtener más información, consulte el *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

11.4.1 Preparar la copia de una base de datos de sistema de CMS

Antes de copiar una base de datos de sistema de CMS, deje los entornos de origen y de destino sin conexión; para ello, deshabilite y, posteriormente, detenga todos los servidores. Realice una copia de seguridad de ambas bases de datos CMS y de los directorios raíz que utilizan todos los servidores de repositorio de archivos de entrada y de salida. Si es necesario, póngase en contacto con el administrador de la base de datos o de la red.

Asegúrese de que dispone de una cuenta de usuario de base de datos que tenga permiso para leer todos los datos de la base de datos de origen y una cuenta de usuario de base de datos que tenga los derechos Crear, Eliminar y Actualizar en la base de datos de destino. También asegúrese también de que se conecta a ambas bases de datos (a través del software cliente de base de datos o a través de ODBC, según la configuración) desde el equipo CMS cuya base de datos va a reemplazar.

Si va a copiar una base de datos CMS desde su ubicación actual a otro servidor de base de datos, la base de CMS actual es el entorno de origen. Su contenido se copia en la base de datos de destino, que se establece a continuación como base de datos activa para el CMS actual. Realice este procedimiento si desea mover la base de datos del CMS predeterminada desde la base de datos predeterminada existente al servidor de base de datos dedicado, como Microsoft SQL Server, Informix, Oracle, DB2 o Sybase. Conecte con una cuenta administrativa en el equipo que ejecuta el CMS cuya base de datos desea mover.

Nota:

- Cuando copia datos desde una base de datos a otra, la base de datos de destino se inicializa antes de que los nuevos datos se copien en ella. Es decir, si la base de datos de destino no contiene las tablas del sistema de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence, éstas se crean. Si la base de datos de destino contiene las tablas del sistema de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence, las tablas se eliminarán de forma permanente, se crearán nuevas tablas de sistema y se copiarán los datos de la base de datos de origen en las nuevas tablas. Esta acción no afecta al resto de tablas de la base de datos.
- Si copia una base de datos del sistema de CMS a una base de datos de destino MaxDB en Windows, debe asegurarse de que la ruta al cliente MaxDB se ha agregado a la variable del entorno *PATH*. Por ejemplo, ;C:\Archivos de programa\sdb\MAXDB1\pgm.

11.4.2 Para copiar una base de datos de sistema del CMS en Windows

Antes de copiar el contenido de la base de datos de datos del CMS, asegúrese de que puede iniciar sesión en la base de datos de destino con una cuenta que tenga permisos para agregar o eliminar tablas, así como para agregar, eliminar o modificar datos en dichas tablas.

1. Abra el Administrador de configuración central (CCM) y detenga el Server Intelligence Agent (SIA).
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el SIA y elija **Propiedades**.
3. Haga clic en la ficha **Configuración** y, a continuación, en **Especificar**.
4. Elija **Copiar** y haga clic en **Aceptar**.
5. Seleccione el tipo de base de datos del CMS de origen y, a continuación, especifique la información de dicha base de datos (como el nombre de host, el nombre de usuario y la contraseña).
6. Seleccione el tipo de base de datos del CMS de destino y, a continuación, especifique la información de dicha base de datos (como el nombre de host, el nombre de usuario y la contraseña).
7. Cuando la base de datos del CMS finalice el proceso de copia, haga clic en **Aceptar**.

11.4.3 Para copiar datos de una base de datos del sistema del CMS en Unix

Antes de copiar el contenido de la base de datos de datos del CMS, asegúrese de que puede iniciar sesión en la base de datos de destino con una cuenta que tenga permisos para agregar o quitar tablas, así como para agregar, quitar o modificar datos en dichas tablas.

Nota:

En UNIX no puede migrar directamente desde un entorno de origen que utilice una conexión ODBC a la base de datos CMS. Si la base de datos del CMS de origen utiliza ODBC, primero debe actualizar dicho sistema a un controlador nativo compatible.

1. Detenga el CMS escribiendo el siguiente comando:

```
./ccm.sh -stop <nodename>
```
 2. Ejecute `cmsdbsetup.sh` (ubicado en `<InstallDirectory>/sap_bobj/`, de forma predeterminada).
 3. Elija la opción “copy” (opción 4) y confirme la selección realizada.
 4. Seleccione el tipo de base de datos del CMS de origen y, a continuación, especifique la información de base de datos (como el nombre del host, el nombre de usuario y la contraseña).
 5. Seleccione el tipo de la base de datos del CMS de destino y, a continuación, especifique la información de base de datos (como el nombre del host, el nombre de usuario y la contraseña).
- La base de datos del CMS se copia en la base de datos de destino. Cuando finaliza la copia se muestra un mensaje.

Administrar servidores del contenedor de aplicaciones Web (WACS)

12.1 WACS

12.1.1 Servidor de contenedor de aplicación Web (WACS)

Los servidores de contenedor de aplicaciones Web (WACS) proporcionan una plataforma para alojar aplicaciones Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Por ejemplo, una Consola de administración central (CMC) se puede alojar en un WACS.

WACS simplifica la administración del sistema al eliminar varios flujos de trabajo que anteriormente eran necesarios para la configuración de servidores de aplicaciones e implementar aplicaciones Web y al proporcionar una interfaz administrativa que está simplificada y es coherente.

Las aplicaciones Web se despliegan automáticamente en WACS. WACS no admite el despliegue manual o de WDeploy de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence o aplicaciones Web externas.

12.1.1.1 ¿Necesito WACS?

Si no desea usar un servidor de aplicaciones Java para alojar las aplicaciones Web de SAP BusinessObjects, puede alojarlas en WACS.

Si planea usar un servidor de aplicaciones Java admitido para desplegar las aplicaciones Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence o si está instalando la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence en un sistema UNIX, no tiene que instalar ni usar WACS.

12.1.1.2 ¿Cuáles son las ventajas del uso de WACS?

Al usar WACS para alojar la CMC se obtiene una serie de ventajas:

- WACS requiere un mínimo esfuerzo de instalación, mantenimiento y configuración.
- Todas las aplicaciones alojadas se despliegan previamente en WACS, de modo que no se requieren pasos manuales adicionales.
- SAP admite WACS.
- WACS elimina la necesidad de conocimientos de administración y mantenimiento del servidor de aplicaciones Java.
- WACS proporciona una interfaz administrativa que es coherente con otros servidores de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.

12.1.1.3 Tareas comunes

Tarea	Descripción	Tema
Cómo mejorar el rendimiento de las aplicaciones Web o de los servicios Web que se alojan en WACS.	Puede mejorar el rendimiento de las aplicaciones Web o de los servicios Web instalando WACS en varios equipos.	<ul style="list-style-type: none"> Agregar o eliminar WACS adicionales al despliegue Clonar un servidor de contenedor de aplicación Web
¿Cómo puedo mejorar la disponibilidad de mi nivel web?	Cree un WACS adicional en el despliegue de modo que, si se produce un error de hardware o de software en un servidor, otro servidor puede continuar atendiendo las solicitudes.	Agregar o eliminar WACS adicionales al despliegue
¿Cómo puedo crear un entorno donde pueda realizar la recuperación fácilmente de una CMC configurada incorrectamente?	Cree un segundo WACS detenido y utilícelo para definir una plantilla de configuración. En el caso de que el WACS se configure incorrectamente, utilice el segundo WACS hasta que configure el primer servidor o aplique la plantilla al primer servidor.	Agregar o eliminar WACS adicionales al despliegue
¿Cómo puedo mejorar la seguridad de las comunicaciones entre los clientes y WACS?	Configure HTTPS en el WACS.	<ul style="list-style-type: none"> Configurar HTTPS/SSL Uso de WACS con servidores de seguridad
¿Cómo puedo mejorar la seguridad de las comunicaciones entre el WACS y otros servidores de SAP BusinessObjects en mi despliegue?	Configure la comunicación SSL entre WACS y los otros servidores de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence del despliegue.	<ul style="list-style-type: none"> Configuración de servidores para SSL Uso de WACS con servidores de seguridad
¿Puedo usar WACS con HTTPS y un proxy inverso?	Puede usar WACS con HTTPS y un proxy inverso si crea dos WACS y configura ambos servidores con HTTPS. Utilice el primer WACS para las comunicaciones en la red interna y el otro WACS para las comunicaciones con una red externa a través de un proxy inverso.	Para configurar WACS para admitir HTTPS con un proxy inverso

Tarea	Descripción	Tema
¿Cómo encaja WACS en mi entorno de TI?	WACS se puede desplegar en un entorno de TI con servidores web existentes, equilibradores de carga de hardware, servidores proxy inversos y servidores de seguridad.	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar WACS con otros servidores web • Usar WACS con un equilibrador de carga • Usar WACS con un proxy inverso • Uso de WACS con servidores de seguridad
¿Puedo usar WACS en un despliegue con un equilibrador de carga?	Puede usar WACS en un despliegue que utilice un equilibrador de carga de hardware. WACS no se puede usar como un equilibrador de carga.	Usar WACS con un equilibrador de carga
¿Puedo usar WACS en un despliegue con un proxy inverso?	Puede usar WACS en un despliegue que utilice un proxy inverso. WACS no se puede usar como un proxy inverso.	Usar WACS con un proxy inverso
¿Cómo puedo solucionar los problemas de mis servidores WACS?	Si necesita determinar los motivos y las causas del rendimiento deficiente de su WACS, puede consultar los archivos de registro y las métricas del sistema.	<ul style="list-style-type: none"> • Configurar el seguimiento en WACS • Para ver las medidas de un servidor

Tarea	Descripción	Tema
No se sirven páginas en un determinado puerto. ¿Qué sucede?	Existen muchos motivos por los que no se pueda conectar al WACS. Compruebe si: <ul style="list-style-type: none"> Los puertos HTTP, HTTP mediante proxy y HTTPS que ha especificado para el WACS los han ocupado otras aplicaciones. El WACS tiene suficiente memoria asignada. El WACS permite suficientes solicitudes simultáneas. Si es necesario, restaure los valores predeterminados del sistema para el WACS. 	<ul style="list-style-type: none"> Para resolver conflictos de puerto HTTP Para cambiar la configuración de memoria Para cambiar el número de solicitudes simultáneas Para restaurar los valores predeterminados del sistema
¿Cómo puedo configurar las propiedades de las aplicaciones Web que se alojan en WACS?	El procedimiento para configurar las propiedades de aplicaciones Web depende de la propiedad y aplicación Web específicas. Para obtener más información, consulte la sección “Configuración de propiedades de aplicaciones Web” de este capítulo.	Configurar propiedades de aplicaciones Web
¿Dónde puedo encontrar una lista de las propiedades de WACS?	El “Apéndice de propiedades de servidor” de este manual contiene una lista de las propiedades del WACS.	Propiedades de servicios principales

12.1.2 Agregar o eliminar WACS adicionales al despliegue

Agregar WACS adicionales al despliegue puede ofrecer una serie de ventajas:

- Recuperación más rápida de un servidor configurado incorrectamente.
- Disponibilidad de servidor mejorada.
- Mejor equilibrio de carga.
- Mejor rendimiento global.

Hay tres formas para agregar WACS adicionales a su despliegue:

- Instalar WACS en un equipo.
- Crear un nuevo WACS.
- Clonar un WACS.

Nota:

Se recomienda ejecutar un solo WACS en el mismo equipo al mismo tiempo debido a la elevada utilización de recursos. No obstante, puede desplegar varios WACS en el mismo equipo y ejecutar solo uno de ellos, como ayuda de recuperación en el caso de un WACS configurado incorrectamente.

12.1.2.1 Instalar WACS

La instalación de WACS en equipos independientes puede proporcionar al despliegue un mejor rendimiento, mejor equilibrio de carga y mayor disponibilidad de servidor. Si su despliegue contiene dos o más WACS en equipos independientes, la disponibilidad de las aplicaciones Web y los servicios Web no se verá afectada por errores de hardware o de software en un equipo específico, porque los otros WACS seguirán proporcionando los servicios.

Puede instalar un Servidor de contenedor de aplicación Web si usa el programa de instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Existen dos formas en que puede instalar WACS:

- En una instalación completa, en la pantalla "Seleccionar aplicación Web Java", seleccione **Instalar el servidor de contenedor de aplicación Web y desplegar automáticamente aplicaciones Web**.
Si selecciona un servidor de aplicaciones Java en una instalación nueva, WACS no se instala.
- En una instalación personalizada o expandida, puede optar por instalar WACS en la pantalla "Seleccionar funciones" si expande **Servidores > Servicios de plataforma** y selecciona **Servidor de contenedor de aplicación Web**.

Si instala WACS, el programa de instalación crea automáticamente un servidor denominado `<NODO>.WebApplicationContainerServer`, DONDE `<NODO>` es el nombre de su nodo. A continuación, los servicios y las aplicaciones Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence se despliegan en dicho servidor. No se requieren pasos manuales para desplegar o configurar la CMC. El sistema está preparado para usarse.

Quando instala WACS, el programa de instalación le pide que proporcione un número de puerto HTTP para el WACS. Asegúrese de especificar un número de puerto que no se use. El número de puerto predeterminado es el 6405. Si planea permitir que los usuarios se conecten al WACS desde fuera de un servidor de seguridad, debe asegurarse de que el puerto HTTP de dicho servidor está abierto en el servidor de seguridad.

WACS sólo se admite en sistemas operativos Windows.

Nota:

Las aplicaciones Web que WACS aloja se despliegan automáticamente cuando se instala WACS o cuando se aplican actualizaciones o revisiones a WACS o las aplicaciones Web alojadas por WACS. El despliegue de las aplicaciones Web puede tardar varios minutos. El WACS estará en el estado "Iniciando" hasta que termine el despliegue de aplicaciones Web. Los usuarios no podrán acceder a las aplicaciones Web alojadas en WACS hasta que estén totalmente desplegadas. No detenga el servidor hasta que se complete el despliegue inicial. Puede ver el estado de servidor del WACS mediante el Administrador de configuración central (CCM).

Este retraso sólo se produce cuando se inicia el WACS por primera vez después de instalar el WACS o aplicarle actualizaciones. Este retraso no se produce para los reinicios de WACS posteriores.

Las aplicaciones Web no se pueden desplegar manualmente en un servidor WACS. No puede usar WDeploy para desplegar aplicaciones Web en WACS.

12.1.2.2 Agregar un servidor de contenedor de aplicación Web

Nota:

Se recomienda ejecutar un solo WACS en el mismo equipo al mismo tiempo debido a la elevada utilización de recursos. No obstante, puede desplegar varios WACS en el mismo equipo y ejecutar solo uno de ellos, como ayuda de recuperación en el caso de un WACS configurado incorrectamente.

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Seleccione **Administrar > Nuevo > Nuevo servidor**.
Aparece la pantalla "Crear nuevo servidor".
3. En la lista **Categoría de servicio**, seleccione **Servicios principales**.
4. En la lista **Seleccionar servicio**, seleccione los servicios que desea que aloje WACS y haga clic en **Siguiente**.
 - Si desea que WACS aloje aplicaciones Web como la CMC, la plataforma de lanzamiento de BI u OpenDocument, seleccione **Servicio de aplicación Web BOE**.
 - Si desea que WACS aloje servicios Web como Live Office o Consulta como servicio Web (QaaWS), seleccione **Servicios Web SDK y QaaWS**.
 - Si desea que WACS aloje servicios Web de Business Process BI, seleccione **Servicio Web de Business Process BI**.
5. En la siguiente pantalla "Crear nuevo servidor", seleccione cualquier servicio adicional que desee que aloje WACS y haga clic en **Siguiente**.
6. En la siguiente pantalla "Crear servidor", seleccione un nodo al que agregar al servidor, escriba un nombre de servidor y una descripción del servidor y haga clic en **Crear**.

Nota:

Solo los nodos que tienen instalado WACS aparecerán en la lista **Nodo**.

7. En la pantalla "Servidores", haga doble clic en el nuevo WACS.

Aparecerá la pantalla "Propiedades".

8. Si no desea que WACS se inicie automáticamente cuando el sistema se reinicia, en el panel "Configuración común", compruebe que la casilla de verificación **Iniciar automáticamente este servidor cuando se inicie Server Intelligence Agent** no está seleccionada.
9. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

Se crea un nuevo WACS. La configuración y las propiedades predeterminadas se aplican al servidor.

12.1.2.3 Clonar un servidor de contenedor de aplicación Web

Como alternativa a agregar un nuevo WACS al despliegue, también puede clonar un WACS, en el mismo equipo o en otro. Mientras que la adición de un nuevo WACS crea un servidor con la configuración predeterminada, la clonación aplica la configuración del WACS de origen al nuevo.

Los servidores solo se pueden clonar en equipos que ya tienen instalado WACS.

Nota:

Se recomienda ejecutar un solo WACS en el mismo equipo al mismo tiempo debido a la elevada utilización de recursos. No obstante, puede desplegar varios WACS en el mismo equipo y ejecutar solo uno de ellos, como ayuda de recuperación en el caso de un WACS configurado incorrectamente.

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Seleccione el WACS que desee clonar, haga clic con el botón derecho y seleccione **Clonar servidor**.
La pantalla "Clonar servidor" muestra una lista de nodos en el despliegue en los que puede clonar el WACS. Solo los nodos que tienen instalado WACS aparecen en la lista **Clonar a nodo**.
3. En la pantalla "Clonar servidor" escribe un nuevo nombre de servidor, seleccione el nodo al que desee clonar el servidor y haga clic en **Aceptar**.

Se crea un nuevo WACS. El nuevo servidor contiene los mismos servicios que el servidor del que se va a clonar. El nuevo servidor y servicios que aloja tienen la misma configuración que el servidor del que se han clonado, con la excepción del nombre de servidor.

Nota:

Si ha clonado un WACS en el mismo equipo, puede tener conflictos de puerto con el WACS que se usó para la clonación. Si esto sucede, debe cambiar los números de puerto en la instalación de WACS recién clonada.

Temas relacionados

- [Para resolver conflictos de puerto HTTP](#)

12.1.2.4 Eliminar WACS del despliegue

Solo puede eliminar un WACS si el servidor no está sirviendo actualmente la CMC. Si desea eliminar un WACS del despliegue, debe iniciar sesión en una CMC desde otro WACS o un servidor de aplicaciones Java. No puede eliminar un WACS que actualmente está sirviendo la CMC.

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Detenga el servidor que desea eliminar haciendo clic con botón derecho en el servidor y haciendo clic en **Detener servidor**.
3. Haga clic con el botón derecho en el servidor y seleccione **Eliminar**.
4. Cuando se le pida confirmación, haga clic en **Aceptar**.

12.1.3 Agregar o eliminar servicios del WACS

12.1.3.1 Agregar una aplicación Web o un servicio Web a un WACS

Para agregar aplicaciones o servicios Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence adicionales a WACS se debe detener WACS. Por lo tanto, debe tener al menos una CMC adicional alojada en un WACS del despliegue que proporcione un servicio de aplicaciones Web BOE mientras detiene y agrega un servicio al otro WACS.

Al agregar un servicio a un WACS, el servicio se despliega automáticamente en el WACS cuando se reinicia el servidor.

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Haga doble clic en el WACS al que desee agregar el servicio y consulte las propiedades del servidor para asegurarse de que todavía no está presente el servicio que desea agregar.
3. Haga clic en **Cancelar** para volver a la pantalla "Servidores".
4. Detenga el servidor haciendo clic con el botón derecho en el servidor y haciendo clic en **Detener servidor**.

Si está intentando detener el WACS que le está sirviendo actualmente la CMC, aparecerá un mensaje de advertencia. No continúe hasta que tenga al menos un servicio de aplicación Web BOE adicional en ejecución en otro WACS del despliegue. Si lo hace, haga clic en **Aceptar**, inicie sesión en otro WACS e inicie este procedimiento desde el principio.

5. Haga clic con el botón derecho en el servidor y seleccione **Seleccionar servicios**.
Aparecerá la pantalla "Seleccionar servicios".

6. Seleccione el servicio que desea agregar al servidor y agréguelo haciendo clic en **>** y en **Aceptar**.
7. Inicie el WACS haciendo clic con botón derecho en el servidor y haciendo clic en **Iniciar servidor**.

El servicio se agrega al WACS. Se aplican la configuración y las propiedades predeterminadas para el servicio.

12.1.3.2 Eliminar una aplicación Web o un servicio Web de un WACS

Para eliminar un servicio Web o una aplicación Web de un WACS, debe iniciar sesión en una CMC en otro WACS o en un servidor de aplicaciones Java. No puede detener el WACS que le esté sirviendo la CMC en ese momento.

No puede eliminar el último servicio de un WACS. Por lo tanto, si está eliminando un servicio Web de un WACS, debe asegurarse de que el servidor aloja al menos un servicio más.

Si desea eliminar el último servicio de un WACS, elimine el WACS.

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Haga doble clic en el WACS del que desee eliminar el servicio web y consulte las propiedades del servidor para asegurarse de que está presente el servicio web que desea eliminar.
3. Haga clic en **Cancelar** para volver a la pantalla "Servidores".
4. Detenga el WACS haciendo clic con el botón derecho en el servidor y haciendo clic en **Detener servidor**.

Si está intentando detener el WACS que le está sirviendo actualmente la CMC, aparecerá un mensaje de advertencia. No continúe hasta que tenga al menos un servicio de aplicación Web BOE adicional en ejecución en otro WACS del despliegue. Si lo hace, haga clic en **Aceptar**, inicie sesión en otro WACS e inicie este procedimiento desde el principio.

5. Haga clic con el botón derecho en el WACS y seleccione **Seleccionar servicios**. Aparecerá la pantalla "Seleccionar servicios".
6. Seleccione el servicio que desea eliminar, haga clic en **<** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
7. Inicie el WACS haciendo clic con botón derecho en el servidor y haciendo clic en **Iniciar servidor**.

El servicio se elimina del WACS.

12.1.4 Configurar HTTPS/SSL

Puede usar el protocolo Nivel de socket seguro (SSL) y HTTP para la comunicación de red entre los clientes y WACS en el despliegue de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. SSL/HTTPS cifra el tráfico de red y proporciona seguridad mejorada.

Existen dos tipos de SSL:

- SSL se usa entre los servidores de la plataforma de BI, incluyendo WACS y otros servidores de la plataforma de BI del despliegue. Esto se conoce como CORBA SSL. Para obtener más información sobre el uso de SSL entre los servidores de la plataforma de BI del despliegue, consulte la sección “Comprender la comunicación entre los componentes de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence” del capítulo “Trabajar con servidores de seguridad” del *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
- HTTP sobre SSL, que se produce entre WACS y los clientes (por ejemplo, exploradores) que se comunican con WACS.

Nota:

Si va a desplegar WACS en un despliegue con un proxy o proxy inverso y desea usar SSL para proteger las comunicaciones de la red en el despliegue, debe crear dos WACS. Para obtener más información, consulte *Usar WACS con un proxy inverso*.

Para configurar HTTPS/SSL en un WACS, debe realizar los siguientes pasos:

- Generar u obtener un almacén de certificados PKCS12 o un almacén de claves JKS que contenga sus certificados y claves privadas. Puede utilizar Internet Information Service (IIS) de Microsoft y Microsoft Management Console (MMC) para generar un archivo PCKS12 o usar openssl o la herramienta de la línea de comandos keytool de Java para generar un archivo de almacén de claves.
- Si desea que sólo determinados clientes se conecten a un WACS, debe generar un archivo de lista de certificados de confianza.
- Cuando tenga un almacén de certificados y, si es necesario, un archivo de lista de certificados de confianza, copie los archivos al equipo WACS.
- Configure HTTPS en el WACS.

Temas relacionados

- [Comprender la comunicación entre los componentes de la Plataforma de BI](#)
- [Usar WACS con un proxy inverso](#)

12.1.4.1 Para generar un almacén de archivos de certificados PKCS12

Existen numerosas formas de generar almacenes de archivos de certificados PKCS12 o almacenes de claves Java y herramientas que puede usar. El método que use dependerá de las herramientas a las que tenga acceso y con las que esté familiarizado.

En este ejemplo se demuestra cómo generar un archivo PKCS12 con Microsoft Internet Information Services (IIS) y Microsoft Management Console (MMC), para Windows Server 2008.

1. Inicie sesión en el equipo que aloja WACS como administrador.
2. En IIS, solicite un certificado a la autoridad de certificación. Para obtener información sobre cómo hacerlo, consulte la documentación de la ayuda de IIS.
3. Inicie MMC haciendo clic en **Inicio > Ejecutar**, escribiendo mmc.exe y haciendo clic en **Aceptar**.

4. Agregue el complemento Certificados a MMC:
 - a. En el menú **Archivo** haga clic en **Agregar o quitar complemento**. Aparece la pantalla "Agregar o quitar complementos".
 - b. Desde la lista "Complementos disponibles", seleccione **Certificados**, y haga clic en **agregar Add**.
 - c. Seleccione **Cuenta de equipo** y haga clic en **Siguiente**.
 - d. Seleccione **Equipo local** y haga clic en **Finalizar**.
 - e. Haga clic en **Aceptar**.

El complemento Certificados se agrega a MMC.
 5. En MMC expanda **Certificados** y seleccione el certificado que desee utilizar.
 6. En el menú **Acción**, seleccione **Todas las tareas > Exportar**. Se inicia el "Asistente para exportación de certificados".
 7. Haga clic en **Siguiente**.
 8. Seleccione **Exportar la clave privada** y haga clic en **Siguiente**.
 9. Seleccione **Personal Information Exchange - PKCS #12 (.PFX)** y haga clic en **Siguiente**.
 10. Introduzca la contraseña que usó al crear el certificado y haga clic en **Siguiente**. Debe especificar esta contraseña en el campo **Contraseña de acceso a clave privada** al configurar HTTPS para el WACS.
- Se crea un almacén de archivos de certificados PKCS12.

12.1.4.2 Para generar una lista de certificados de confianza

1. Inicie sesión en el equipo que aloja WACS como administrador.
2. Inicie Microsoft Management Console (MMC).
3. Agregue el complemento Internet Information Services:
 - a. En el menú **Archivo**, seleccione **Agregar o quitar complemento**.
 - b. En la lista "Agregar complementos independientes", seleccione **Administrador de Internet Information Services (IIS)** y haga clic en **Agregar**.
 - c. Haga clic en **Aceptar**.

El complemento IIS se agrega a MMC.
4. Siga los pasos aquí descritos para crear una lista de confianza de certificados:
<http://www.iis.net/learn/install/installing-iis-7/compatibility-and-feature-requirements-for-windows-vista#NoWizard>.

12.1.4.3 Para configurar HTTPS/SSL

Antes de configurar HTTP/SSL en el WACS, asegúrese de que ya ha creado un archivo PKCS12 o un almacén de claves JKS y que ha copiado o movido el archivo al equipo que aloja el WACS.

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Haga doble clic en el WACS del servidor para el que desea activar HTTP.
Aparecerá la pantalla "Propiedades".
3. En la sección "Configuración de HTTPS" active la casilla de verificación **Habilitar HTTPS**.
4. En el campo **Enlazar a nombre de host o dirección IP** especifique la dirección IP para la que se han emitido los certificados y a la que se enlazará el WACS.
Los servicios HTTPS se proporcionarán mediante la dirección IP que especifique.
5. En el campo **Puerto HTTPS** especifique un número de puerto para que WACS proporcione el servicio HTTPS. Debe asegurarse de que este puerto está libre. Si planea permitir que los usuarios se conecten al WACS desde fuera de un servidor de seguridad, también debe asegurarse de que este puerto está abierto en el servidor de seguridad.
6. Si está configurando SSL con un proxy inverso, especifique el nombre de host y el puerto del servidor proxy en los campos **Nombre de host proxy** y **Puerto de proxy**.
7. En la lista **Protocolo**, seleccione un protocolo. Las opciones disponibles son:
 - **SSL**
SSL es el protocolo de capa de socket seguro, que es un protocolo para cifrar el tráfico de red.
 - **TLS**
TLS es el protocolo de seguridad de capa de transporte y se trata de un protocolo más reciente y mejorado. Las diferencias entre SSL y TLS son menores, pero se incluyen algoritmos de cifrado más sólidos en TLS.
8. En el campo **Tipo de almacén de certificados**, especifique el tipo de archivo del certificado. Las opciones disponibles son:
 - **PKCS12**
Seleccione PKCS12 si se siente más cómodo trabajando con las herramientas de Microsoft.
 - **JKS**
Seleccione JKS si se siente más cómodo trabajando con las herramientas de Java.
9. En el campo **Ubicación del archivo de almacén de certificados**, especifique la ruta donde ha copiado o movido el almacén de archivos de certificados o el archivo de almacén de claves de Java.
10. En el campo **Contraseña de acceso a clave privada** especifique la contraseña.
Los almacenes de certificados PKCS12 y los almacenes de claves de Java tienen claves privadas que están protegidas con contraseña, para prevenir el acceso no autorizado. Debe especificar la contraseña para acceder a las claves privadas, de modo que WACS pueda acceder a las claves privadas.
11. Se recomienda utilizar un almacén de archivos de certificados o un almacén de claves que contenga un solo certificado o donde el certificado que desea utilizar se enumere en primer lugar. No obstante, si utiliza un almacén de archivos de certificados o un almacén de claves que contiene varios

certificados y dicho certificado no es el primero del almacén de archivos, en el campo **Alias de certificado**, debe especificar el alias del certificado.

12. Si desea que el WACS solo acepte solicitudes HTTPS de determinados clientes, active la autenticación de cliente.

La autenticación de cliente no autentica a los usuarios. Garantiza que el WACS solo sirve solicitudes HTTPS a determinados clientes.

- a. Active **Habilitar la autenticación de cliente**.
- b. En **Ubicación del archivo de lista de certificados de confianza**, especifique la ubicación del archivo PKCS12 o el almacén de claves JKS que contenga el archivo de lista de confianzas.

Nota:

El tipo de la lista de certificados de confianza debe ser el mismo que el tipo del almacén de certificados.

- c. En el campo **Contraseña de acceso a clave privada de la lista de certificados de confianza** escriba la contraseña que protege el acceso a las claves privadas en el archivo de lista de certificados de confianza.

Nota:

Si activa la autenticación de cliente y un explorador o consumidor de servicio web no está autenticado, se rechaza la conexión HTTPS.

13. Haga clic en **Guardar y cerrar**.
14. Vaya a la pantalla "Métricas" y asegúrese de que el conector HTTPS aparece en Lista de conectores de WACS en ejecución. Si no aparece HTTPS, asegúrese de que el conector HTTPS esté configurado correctamente.

12.1.5 Métodos de autenticación admitidos

WACS admite los siguientes métodos de autenticación:

- Enterprise
- LDAP
- AD Kerberos

WACS no admite los siguientes métodos de autenticación:

- NT
- AD NTLM
- LDAP con inicio de sesión único

12.1.6 Configurar AD Kerberos para WACS

Para configurar la autenticación AD Kerberos para WACS, primero debe configurar el equipo para que admita AD. Es preciso llevar a cabo los siguientes pasos:

- Habilitar el complemento de seguridad de Windows AD.
- Asignar usuarios y grupos.
- Configurar una cuenta de servicio.
- Configurar la delegación restringida.
- Habilitar la autenticación Kerberos en el complemento de Windows AD para WACS.
- Crear los archivos de configuración.

Después de haber configurado el equipo que alojará WACS para usar la autenticación de AD Kerberos, debe llevar a cabo pasos de configuración adicionales mediante la Consola de administración central (CMC).

Si va a configurar el inicio de sesión único mediante AD Kerberos para Servicios Web SDK y QaaWS, también debe configurar WACS y el equipo que aloja WACS.

Temas relacionados

- [complemento de seguridad de Windows AD](#)
- [Para asignar grupos y usuarios de AD](#)
- [Configuración de una cuenta de servicio para la autenticación de AD con Kerberos](#)
- [Ejecución de SIA bajo la cuenta de servicio de la plataforma de BI](#)
- [Habilitar la autenticación Kerberos en el complemento de Windows AD para WACS](#)
- [Crear los archivos de configuración](#)
- [Configurar WACS para AD Kerberos](#)
- [Configuración del inicio de sesión único de AD Kerberos](#)

12.1.6.1 Habilitar la autenticación Kerberos en el complemento de Windows AD para WACS

Para admitir Kerberos, debe configurar el complemento de seguridad Windows AD en la CMC para utilizar la autenticación Kerberos. Esto incluye:

- Comprobar que está habilitada la autenticación Windows AD.
- Especificar la cuenta de Administrador AD.

Nota:

Esta cuenta requiere acceso de lectura sólo para Active Directory; no precisa ningún otro derecho.

- Activación de autenticación de Kerberos e inicio de sesión único, si se desea el inicio de sesión único.
- Escribir el nombre principal de servicio (SPN) de la cuenta de servicio.

12.1.6.1.1 Requisitos previos

Antes de configurar el complemento de seguridad de Windows AD para Kerberos, deberá haber completado las siguientes tareas:

- [Configuración de una cuenta de servicio para la autenticación de AD con Kerberos](#)
- [Ejecución de SIA bajo la cuenta de servicio de la plataforma de BI](#)
- [Para asignar grupos y usuarios de AD](#)

12.1.6.1.2 Para configurar el complemento de seguridad de Windows AD para Kerberos

1. Diríjase al área de administración **Autenticación** de la CMC.
2. Haga doble clic en **Windows AD**.
3. Asegúrese de que está activada la casilla de verificación **Habilitar Windows Active Directory (AD)**.
4. En **Opciones de autenticación**, seleccione **Utilizar autenticación Kerberos**.
5. Si desea configurar el inicio de sesión único en una base de datos, active la casilla de verificación **Contexto de seguridad de caché (requerido para SSO en base de datos)**.
6. En el campo **Nombre de principal de servicios**, escriba la cuenta y el dominio de la cuenta de servicio o la asignación SPN a la cuenta de servicio.

Utilice el formato siguiente, en el que *svccacct* es el nombre de la cuenta de servicio o SPN creado anteriormente, y *DNS.COM* es el dominio completo en mayúsculas. Por ejemplo, la cuenta de servicio sería *svccacct@DNS.COM* y el SPN sería *BOBJCentralMS/un_nombre@DOMINIO.COM*

Nota:

- Si tiene previsto permitir que usuarios de otros dominios distintos al predeterminado inicien sesión, debe proporcionar el SPN que asignó anteriormente.
 - La cuenta de servicio distingue entre mayúsculas y minúsculas. Las mayúsculas y minúsculas de la cuenta que se introduzca aquí deben coincidir con la configuración del dominio de Active Directory.
 - Debe ser la misma cuenta que usó para ejecutar los servidores de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence o el SPN que se asigna a esta cuenta.
7. Si desea configurar el inicio de sesión único, active **Habilitar inicio de sesión único para el modo de autenticación seleccionado**.

Nota:

Si decidió habilitar el inicio de sesión único, deberá configurar el WACS.

Temas relacionados

- [Configuración del inicio de sesión único de AD Kerberos](#)

12.1.6.2 Crear los archivos de configuración

El proceso general de configuración de Kerberos en el servidor de aplicaciones implica estos pasos:

- Creación del archivo de configuración de Kerberos.
- Creación del archivo de configuración de inicio de sesión de JAAS.

Nota:

- El dominio predeterminado de Active Directory debe tener el formato DNS en mayúsculas.
- No necesita descargar e instalar MIT Kerberos para Windows. Tampoco resulta necesario disponer de un archivo keytab para la cuenta de servicio.

12.1.6.2.1 Para crear el archivo de configuración de Kerberos

Siga estos pasos para crear el archivo de configuración de Kerberos.

1. Cree el archivo `krb5.ini`, si no existe, y almacénelo en `C:\Windows` para Windows.

Nota:

Puede almacenar este archivo en una ubicación diferente. No obstante, si lo hace, deberá especificar su ubicación en el campo **Ubicación del archivo Krb5.ini** en la página "Propiedades" del servidor WACS, en la CMC.

2. Agregue la siguiente información necesaria en el archivo de configuración de Kerberos:

```
[libdefaults]
default_realm = DOMAIN.COM
dns_lookup_kdc = true
dns_lookup_realm = true
default_tkt_enctypes = rc4-hmac
default_tgs_enctypes = rc4-hmac
[domain_realm]
.domain.com = DOMAIN.COM
domain.com = DOMAIN.COM
.domain2.com = DOMAIN2.COM
domain2.com = DOMAIN2.COM
[realms]
DOMAIN.COM = {
default_domain = DOMAIN.COM
kdc = HOSTNAME.DOMAIN.COM
}
DOMAIN2.COM = {
default_domain = DOMAIN2.COM
kdc = HOSTNAME.DOMAIN2.COM
}
[capaths]
DOMAIN2.COM = {
DOMAIN.COM =
}
```

Nota:

- `DNS.COM` es el nombre DNS del dominio que se debe introducir en formato FQDN.
- `kdc` es el nombre de host del controlador de dominio.
- Se pueden agregar varias entradas de dominio en la sección `[realms]` si los usuarios inician sesión desde distintos dominios. Para ver un ejemplo de archivo con varias entradas de dominio, consulte [Archivos Krb5.ini de ejemplo](#).

- En una configuración de varios dominios, en [libdefaults] el valor `default_realm` puede ser cualquiera de los dominios deseados. El procedimiento recomendado es utilizar el dominio con el número máximo de usuarios que se autenticarán con sus cuentas de AD.

12.1.6.2.2 Para crear el archivo de configuración de inicio de sesión de JAAS

1. Cree un archivo denominado `bscLogin.conf` si no existe y almacénelo en la ubicación predeterminada: `C:\Windows`.

Nota:

Puede almacenar este archivo en una ubicación diferente. No obstante, si lo hace, deberá especificar su ubicación en el campo **Ubicación del archivo bscLogin.conf** en la página "Propiedades" del servidor WACS, en la CMC.

2. Agregue el código siguiente al archivo de configuración `bscLogin.conf` de JAAS:

```
com.businessobjects.security.jgss.initiate {
com.sun.security.auth.module.Krb5LoginModule required;
};
```

3. Guarde y cierre el archivo.

12.1.6.2.3 Archivos Krb5.ini de ejemplo

Ejemplo de archivo Krb5.ini con varios dominios

A continuación se muestra un ejemplo de archivo con varios dominios:

```
[domain_realm]
.domain03.com = DOMAIN03.COM
domain03.com = DOMAIN03.COM
.child1.domain03.com = CHILD1.DOMAIN03.COM
child1.domain03.com = CHILD1.DOMAIN03.COM
.child2.domain03.com = CHILD2.DOMAIN03.COM
child2.domain03.com = CHILD2.DOMAIN03.COM
.domain04.com = DOMAIN04.COM
domain04.com = DOMAIN04.COM
[libdefaults]
default_realm = DOMAIN03.COM
dns_lookup_kdc = true
dns_lookup_realm = true
[realms]
DOMAIN03.COM = {
admin_server = testvmw2k07
kdc = testvmw2k07
default_domain = domain03.com
}
CHILD1.DOMAIN03.COM = {
admin_server = testvmw2k08
kdc = testvmw2k08
default_domain = child1.domain03.com
}
CHILD2.DOMAIN03.COM = {
admin_server = testvmw2k09
kdc = testvmw2k09
default_domain = child2.domain03.com
}
DOMAIN04.COM = {
admin_server = testvmw2k011
kdc = testvmw2k011
default_domain = domain04.com
}
```

Ejemplo de archivo Krb5.ini con un único dominio

A continuación se muestra un ejemplo de archivo krb5.ini con un único dominio.

```
[libdefaults]
    default_realm = ABCD.MFROOT.ORG
    dns_lookup_kdc = true
    dns_lookup_realm = true
[realms]
    ABCD.MFROOT.ORG = {
        kdc = ABCDIR20.ABCD.MFROOT.ORG
        kdc = ABCDIR21.ABCD.MFROOT.ORG
        kdc = ABCDIR22.ABCD.MFROOT.ORG
        kdc = ABCDIR23.ABCD.MFROOT.ORG
        default_domain = ABCD.MFROOT.ORG
    }
```

12.1.6.3 Configurar WACS para AD Kerberos

Después de haber configurado el equipo que alojará WACS para la autenticación de AD Kerberos, debe configurar el WACS mediante la consola de administración central (CMC).

12.1.6.3.1 Para configurar WACS para AD Kerberos

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Haga doble clic en el WACS para el que desea configurar AD.
Aparecerá la pantalla "Propiedades".
3. En el campo **Ubicación del archivo Krb5.ini**, especifique la ruta de acceso al archivo de configuración `krb5.ini`.
4. En el campo **Ubicación del archivo bscLogin.conf**, especifique la ruta de acceso al archivo de configuración `bscLogin.conf`.
5. Haga clic en **Guardar y cerrar**.
6. Renicie el WACS.

12.1.6.4 Solución de problemas de Kerberos

Estos pasos pueden ser útiles si surgen problemas al configurar Kerberos:

- Habilitar el inicio de sesión
- Probar la configuración de Kerberos

12.1.6.4.1 Para habilitar el registro de Kerberos

1. Inicie el Administrador de configuración central (CCM) y haga clic en **Administrar servidores**.
2. Especifique las credenciales de inicio de sesión.

3. En la pantalla "Administrar servidores", detenga el WACS.
4. Haga clic en **Configuración del nivel Web**.

Nota:

El icono **Configuración del nivel Web** solo está activado cuando se selecciona un WACS que está detenido.

Aparece la pantalla "Configuración del nivel Web".

5. En **Parámetros de línea de comandos**, copie el siguiente texto al final de los parámetros:

```
"-Dcrystal.enterprise.trace.configuration=verbose
-Djcsi.Kerberos.debug=true"
```

6. Haga clic en **Aceptar**.
7. En la pantalla "Administrar servidores", inicie el WACS.

12.1.6.4.2 Para probar la configuración de Kerberos

- Ejecute el comando siguiente para probar la configuración de Kerberos, donde `servact` es la cuenta de servicio y el dominio en el que se ejecuta el CMS, y `contraseña` es la contraseña asociada con la cuenta de servicio.

```
<Install Directory>\Business Objects\javasdk\bin\kinit.exe servact@TESTM03.COM Password
```

Por ejemplo:

```
C:\Program Files\Business Objects\javasdk\bin\kinit.exe servact@TESTM03.COM Password
```

Si no se soluciona el problema, compruebe que las mayúsculas y minúsculas del dominio y del nombre principal de servicio coincidan exactamente con la configuración de Active Directory.

12.1.6.4.3 El usuario de AD asignado no puede iniciar sesión en la plataforma BusinessObjects Business Intelligence en WACS

Se pueden producir los dos problemas siguientes, a pesar del hecho de que los usuarios se hayan asignado a la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.

Error de inicio de sesión debido a nombres UPN y SAM de AD distintos

El ID de Active Directory de un usuario se ha asignado correctamente a la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. A pesar de esto, no se puede iniciar la sesión correctamente en la CMC con la autenticación de AD y Kerberos con el formato siguiente: `DOMINIO\ABC123`

Este problema puede aparecer cuando el usuario se configura en Active Directory con un UPN y un nombre SAM que no son iguales, por las mayúsculas y minúsculas o por otra razón. A continuación se citan dos ejemplos que pueden causar problemas:

- El UPN es `abc123@company.com` pero el nombre SAM es `DOMAIN\ABC123`.
- El UPN es `jsmith@company.com` pero el nombre SAM es `DOMAIN\johnsmith`.

Hay dos formas de solucionar este problema:

- Pida a los usuarios que inicien la sesión mediante el UPN en lugar del nombre SAM.
- Compruebe que el nombre de cuenta SAM y el nombre UPN son los mismos.

Error de autenticación previa

Un usuario que anteriormente había podido iniciar sesión, ya no puede hacerlo correctamente. El usuario recibe este error: No se reconoció la información de la cuenta. Los registros de WACS muestran el siguiente error: "Pre-authentication information was invalid (24) "

Esto puede suceder porque la base de datos de usuarios de Kerberos no ha obtenido un cambio efectuado en UPN en AD. Puede significar que la base de datos de usuarios de Kerberos y la información de AD no están sincronizadas.

Para resolver este problema, restablezca la contraseña del usuario en AD. De este modo se garantiza que los cambios se propagan correctamente.

12.1.7 Configuración del inicio de sesión único de AD Kerberos

Si está configurando el inicio de sesión único de AD Kerberos para la plataforma de lanzamiento de BI o los SDK de servicios Web y QaaWS, debe asegurarse de que ha configurado WACS y el equipo que aloja WACS para la autenticación de AD Kerberos.

Para configurar WACS para el inicio de sesión único de AD Kerberos, primero debe configurar el equipo que aloja el WACS y, a continuación, configurar el propio WACS.

Nota:

Si tiene pensado usar el inicio de sesión único en un entorno de proxy inverso, lea la información sobre seguridad de este manual.

Temas relacionados

- [Información general de seguridad](#)
- [Configurar AD Kerberos para WACS](#)
- [Configurar el equipo para el inicio de sesión único de AD Kerberos](#)
- [Configurar WACS para el inicio de sesión único de AD Kerberos](#)

12.1.7.1 Configurar el equipo para el inicio de sesión único de AD Kerberos

Para configurar el inicio de sesión único de AD Kerberos para SDK de servicios Web y QaaWS, primero debe configurar el equipo que aloje el WACS :

- [Para configurar la delegación limitada para el SSO de Vintela](#)
- [Para configurar la cuenta de servicio para el SSO de Vintela](#)
- [Configuración de varios SPN](#)

- [Aumentar el límite de tamaño del encabezado de WACS](#)

Las secciones siguientes describen cómo completar cada uno de estos pasos.

12.1.7.1.1 Configuración de varios SPN

No se admite el uso de varios SPN.

12.1.7.1.2 Aumentar el límite de tamaño del encabezado de WACS

Active Directory crea un token de Kerberos que se utiliza en el proceso de autenticación. Este token se almacena en el encabezado HTTP. WACS tendrá un tamaño de encabezado HTTP predeterminado que será suficiente para la mayoría de usuarios. Este tamaño de encabezado se puede configurar.

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Haga doble clic en el WACS del que desea cambiar el tamaño del encabezado HTTP.
Aparecerá la pantalla "Propiedades".
3. En las secciones "Configuración HTTP", "Configuración de HTTP a través de proxy" o "Configuración HTTPS", especifique un valor en el campo **Tamaño máximo del encabezado HTTP (en bytes)**.
4. Haga clic en **Guardar y cerrar**.
5. Reinicie el servidor.

12.1.7.2 Configurar WACS para el inicio de sesión único de AD Kerberos

Puede configurar el servidor de contenedor de aplicaciones Web para usar el inicio de sesión único de AD Kerberos. Se admite el inicio de sesión único de AD Kerberos. No se admite AD NTLM.

Antes de configurar WACS, debe configurar el inicio de sesión único de AD Kerberos para el equipo que aloja el WACS.

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Haga doble clic en el WACS que desea configurar.
Aparecerá la pantalla "Propiedades".
3. Seleccione **Habilitar inicio de sesión único Kerberos de Active Directory**.
4. Especifique los valores para Dominio de AD predeterminado, Nombre principal del servicio y propiedades del archivo Keytab, y haga clic en **Guardar y cerrar**.
5. Reinicie WACS.

El inicio de sesión único de Active Directory está listo para su uso.

12.1.7.3 Configurar Kerberos y el inicio de sesión único en la base de datos

Se admite el inicio de sesión único en la base de datos para los despliegues que cumplan estos requisitos:

- El despliegue de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence se encuentra en WACS.
- WACS se ha configurado con AD con Kerberos.
- La base de datos en la que se requiere el inicio de sesión único es una versión compatible de SQL Server u Oracle.
- A los grupos o usuarios que necesitan acceso a la base de datos se les debe haber concedido permisos en SQL Server u Oracle.
- La casilla de verificación de contexto de seguridad de caché (que se requiere para el inicio de sesión único en la base de datos) de la página de autenticación de AD está activada.

El paso final consiste en modificar el archivo `krb5.ini` para admitir el inicio de sesión único en la base de datos.

Nota:

En estas instrucciones se explica cómo configurar el inicio de sesión único en la base de datos. Si desea configurar un inicio de sesión único integral en la base de datos, también debe realizar los pasos de configuración necesarios para el inicio de sesión único de Vintela. Para obtener información más detallada, consulte [Configuración del inicio de sesión único de AD Kerberos](#).

12.1.7.3.1 Activar el inicio de sesión único en la base datos

1. Abra el archivo `krb5.ini` que se está usando para el despliegue de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.
La ubicación predeterminada de este archivo es el directorio `C:\Windows` en el servidor de aplicaciones Web.
2. Vaya a la sección `[libdefaults]` del archivo.
3. Introduzca esta cadena antes del inicio de la sección `[realms]` del archivo:

```
forwardable = true
```

4. Guarde y cierre el archivo.
5. Reiniciar el WACS

12.1.8 Configurar servicios Web RESTful

El SDK de servicios Web RESTful de la plataforma de Business Intelligence permite acceder a la plataforma de BI con el protocolo HTTP. Permite a los usuarios explorar el repositorio de la plataforma

de BI y los objetos programados con cualquier idioma de programación que admita solicitudes HTTP. Los servicios Web RESTful se instalan como parte del WACS.

En esta sección se describe cómo administrar los servicios Web RESTful. Para obtener más información sobre los servicios Web RESTful, consulte el *Manual del desarrollador de servicios Web RESTful de la plataforma de Business Intelligence*.

12.1.8.1 Aplicaciones

12.1.8.1.1 Configurar la dirección URL básica para servicios Web RESTful

Si el despliegue de la plataforma de BI usa un servidor proxy o contiene más una instancia del servidor contenedor de aplicaciones Web (WACS), es posible que necesite configurar la dirección URL para su uso con servicios Web RESTful. Antes de configurar la dirección URL básica, debe saber el nombre del servidor y el número de puerto que atiende a solicitudes de servicios Web RESTful.

La dirección URL se usa como parte de las solicitudes de servicios Web RESTful. Los desarrolladores descubren mediante programación la dirección URL básica y la usan para dirigir las solicitudes de servicios Web RESTful al servidor y al puerto correctos. La dirección URL básica se usa además en las respuestas de servicios Web RESTful para definir hipervínculos a otros recursos RESTful.

Nota:

En las instalaciones predeterminadas de la plataforma de BI, la dirección URL básica se define como `http://<nombre del servidor>:6405/biprws`. Sustituya <nombre de servidor> con el nombre del servidor que tiene en host los servicios Web RESTful.

1. Inicie sesión en la Consola de administración central (CMC) como administrador.
2. En la CMC, haga clic en **Aplicaciones**.
Se mostrará una lista de aplicaciones.
3. Haga clic con el botón derecho en **Servicio Web RESTful > Propiedades**.
Aparecerá el cuadro de diálogo "Propiedades".
4. En el cuadro de diálogo **Acceder a la dirección URL**, escriba el nombre de la dirección URL base para los servicios Web RESTful.
Por ejemplo, escriba `http://<nombre de servidor>:<número de puerto>/biprws`. Sustituya <nombre de servidor> y <número de puerto> por el nombre del servidor y el puerto que atiende a las solicitudes de servicios Web RESTful.
5. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

12.1.8.2 Propiedades de WACS

12.1.8.2.1 Configurar los parámetros de la línea de comandos de métodos y encabezados

Como administrador, puede restringir los métodos y los encabezados que usen los servicios Web RESTful, agregando las opciones adecuadas a los "Parámetros de la línea de comandos" en las propiedades del servicio de contenedores de aplicaciones Web (WACS). Las modificaciones de los parámetros requieren el reinicio del servicio WACS.

1. Inicie sesión en la Consola de administración central como usuario administrador.
2. Haga clic en **Servidores** y, a continuación, haga clic en **Lista de servidores**.
3. Haga clic con el botón derecho en el servidor de contenedor de aplicaciones Web (WACS), por ejemplo, `MySIA.WebApplicationContainerServer` y haga clic en **Propiedades**.
Aparecerá la ficha **Propiedades** para el servidor WACS.
4. En el área "Parámetros de línea de comandos", introduzca los métodos y encabezados permitidos. Cada grupo de opciones se encuentra entre comillas dobles. Use métodos que no sean `GET`, `HEAD` y `POST`. Use comas para separar valores de opción como por ejemplo `PUT` y `DELETE` tal y como se muestra en el ejemplo siguiente.

```
"-Dcom.sap.bip.rs.cors.extra.methods= PUT, DELETE"
"-Dcom.sap.bip.rs.cors.extra.headers= X-SAP-LogonToken, X-SAP-PVL, WWW-Authenticate"
```

Nota:

El valor predeterminado para permitir todos los métodos y encabezados es `*` (asterisco). Si se omiten todos los parámetros de la línea de comandos, se consigue el mismo efecto.

5. Haga clic en **Guardar y cerrar**.
6. Reinicie el servicio haciendo clic con el botón derecho en el nombre del servidor WACS, por ejemplo `MySIA.WebApplicationContainerServer` y haga clic en **Reiniciar servidor**.

12.1.8.2.2 Configuración de la propiedad del sistema

Habilitar la pila de mensajes de error

Como administrador, puede configurar los mensajes de error que devuelven los servicios Web RESTful para incluir la pila de errores. La pila de errores proporciona información adicional de depuración que puede usarse para descubrir en dónde se han producido los errores.

Nota:

Es posible que no desee habilitar la pila de errores en escenarios de producción porque puede ofrecer información sobre la plataforma de BI que no desea revelar a los usuarios finales. Se recomienda habilitar la pila de errores en escenarios de producción ya que es necesaria para la depuración y desactivarla cuando no sea necesario.

1. Inicie sesión en la Consola de administración central como usuario administrador.
2. Haga clic en **Servidores** y, a continuación, haga clic en **Lista de servidores**.
3. Haga clic con el botón derecho en el servidor de contenedor de aplicaciones Web (WACS), por ejemplo, `MySIA.WebApplicationContainerServer` y haga clic en **Propiedades**.
Aparecerá la ficha **Propiedades** para el servidor WACS.
4. En el área **Servicio Web RESTful**, seleccione **Mostrar pila de errores**.

5. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

La información de la pila de errores se incluirá en los mensajes de error de los servicios Web RESTful.

Fijar el número predeterminado de entradas mostradas en cada página

Si una respuesta del servicio Web RESTful contiene un canal con una gran cantidad de entradas, la respuesta se puede dividir en páginas. Puede configurar el número predeterminado de entradas que se muestran en cada página. Si los desarrolladores realizan solicitudes de servicios Web RESTful, pueden especificar el número de entradas para mostrar en cada página. Sin embargo, si no especifica este valor, se utilizará el tamaño predeterminado de página.

1. Inicie sesión en la Consola de administración central como administrador.
2. Haga clic en **Servidores** y, a continuación, haga clic en **Lista de servidores**.
3. Haga clic con el botón derecho en el servidor de contenedor de aplicaciones Web (WACS), por ejemplo, `MySIA.WebApplicationContainerServer` y haga clic en **Propiedades**.
Aparecerá la ficha **Propiedades** para el servidor WACS.
4. En el área **servicio Web RESTful**, escriba el tamaño predeterminado de página en el área de texto **Número predeterminado de objetos en una página**.
5. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

Establecer el valor de tiempo de espera de un token de inicio de sesión

Los tokens de inicio de sesión caducan si no se usan durante un período de tiempo. Se puede establecer el tiempo de validez de un token de inicio de sesión sin usar.

Nota:

De forma predeterminada, el valor de tiempo de espera de un token de inicio de sesión es de una hora.

1. Inicie sesión a la Consola de administración central como administrador.
2. Haga clic en **Servidores** y, a continuación, haga clic en **Lista de servidores**.
3. Haga clic con el botón derecho en el servidor de contenedor de aplicaciones Web (WACS), por ejemplo, `MySIA.WebApplicationContainerServer` y haga clic en **Propiedades**.
Aparecerá la ficha **Propiedades** para el servidor WACS.
4. En el área **Servicio Web RESTful**, escriba el número de minutos de validez de un token de inicio de sesión en el área de texto **Tiempo de espera del token de sesión Enterprise (minutos)**.
5. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

Configurar el grupo de sesiones

Puede mejorar el rendimiento del servidor con el grupo de sesiones. El grupo de sesiones atrapa sesiones de servicios Web RESTful de manera que se puedan volver a usar cuando el usuario envíe otra solicitud que use el mismo token de inicio de sesión en la cabecera de solicitud HTTP. El tamaño de grupo de sesiones determina el número de sesiones almacenadas en caché que se almacenarán en conjunto, y el valor de tiempo de espera de la sesión controla el tiempo que una sesión se almacena en caché.

Puede establecer el tamaño de grupo de sesiones y el valor de tiempo de espera de la sesión:

1. Inicie sesión en la Consola de administración central (CMC) como administrador.
2. Haga clic en **Servidores** y, a continuación, haga clic en **Lista de servidores**.
3. Haga clic con el botón derecho en el servidor de contenedor de aplicaciones Web (WACS), por ejemplo, `MySIA.WebApplicationContainerServer` y haga clic en **Propiedades**.
Aparecerá la ficha **Propiedades** para el servidor WACS.
4. Escriba el número máximo de sesiones para almacenar en caché en el cuadro de texto **Tamaño de grupo de sesiones** del área **Servicio Web RESTful**.
5. Escriba el valor de tiempo de espera del grupo de sesiones en el cuadro de texto **Tiempo de espera del grupo de sesiones (minutos)** del área **Servicio Web RESTful**.
6. Haga clic en **Guardar y cerrar**.
7. Haga clic con el botón derecho en el servidor WACS, por ejemplo, `MySIA.WebApplicationContainerServer` y haga clic en **Reiniciar servidor**.

Habilitar la autenticación HTTP básica

La autenticación HTTP básica permite a los usuarios realizar consultas de servicios Web RESTful sin necesidad de proporcionar un token de inicio de sesión. Si está habilitada la autenticación HTTP básica, se pedirá a los usuarios que introduzca su nombre de usuario y contraseña la primera vez que realicen una solicitud de servicios Web RESTful.

Nota:

Los nombres de usuario y las contraseñas no se transmiten de manera segura con la autenticación HTTP básica, a menos que se use junto con HTTPS.

Cuando habilita la autenticación HTTP básica, establece el tipo predeterminado de autenticación HTTP básica para SAP, Enterprise, LDAP o WinAD. Los usuarios pueden sobrescribir el tipo de autenticación HTTP básica cuando inicien sesión.

Al iniciar sesión en la plataforma de BI con una autenticación HTTP básica se consume la licencia. Si se usa la memoria caché del grupo de sesiones, la solicitud hace uso de la licencia asociada a la sesión almacenada en caché. Si no se usa la memoria caché del grupo de sesiones, se consumirá la licencia mientras que la solicitud esté en progreso y se liberará cuando esta finalice.

1. Inicie sesión en la Consola de administración central (CMC) como administrador.
2. Haga clic en **Servidor > Lista de servidores**.
3. Haga clic con el botón derecho en el servidor de contenedor de aplicaciones Web (WACS), por ejemplo, `MySIA.WebApplicationContainerServer` y haga clic en **Propiedades**.
Aparecerá la ficha **Propiedades** para el servidor WACS.
4. En el área "Servicio Web RESTful", seleccione **Habilitar autenticación HTTP básica**.
5. (Opcional) En la lista **Esquema de autenticación predeterminado para HTTP básica**, seleccione el tipo predeterminado de autenticación HTTP básica.
6. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

Nota:

Cuando un usuario final inicia sesión con la autenticación HTTP básica, puede especificar el tipo de autenticación que desea usar. En un explorador Web, el usuario escribe `<tipo de autenticación>\<nombre de usuario>` en la petición del nombre de usuario y `<contraseña>` en la petición de contraseña.

Para iniciar sesión con la autenticación HTTP básica programada, los usuarios agregan el atributo **Autorización** a la cabecera de solicitud HTTP y establecen el valor para que sea `<tipo de autenticación> básica\<nombre de usuario>: <contraseña>`.

Sustituya `<tipo de autenticación>` por el tipo de autenticación, `<nombre de usuario>` por el nombre de usuario y `<contraseña>` por la contraseña. El tipo de autenticación, el nombre de usuario y la contraseña deben estar codificados como base64 y definidos por la RFC 2617. Los nombres de usuario que contengan el carácter : no se pueden usar con la autenticación HTTP básica.

Temas relacionados

- [Configurar el grupo de sesiones](#)

12.1.8.2.3 Uso compartido de recursos de origen cruzado*Configurar uso compartido de recursos de origen cruzado (CORS)*

El ajuste **Configuración de uso compartido de recursos de origen cruzado (CORS)** le permite agregar una lista de nombres de dominio para que los usuarios recuperen datos de orígenes múltiples en páginas Web basadas en JavaScript. Esto es necesario para evitar la política de seguridad que los idiomas de JavaScript y Ajax emplean para prevenir acceso de dominios cruzados. Para evitar el compromiso de la seguridad, solo los sitios Web a los que se puede acceder se agregan a las propiedades del servidor WACS **Permitir orígenes** en la CMC.

También hay disponible un ajuste **Antigüedad máxima (minutos)** para ajustar el tiempo de expiración de caché, lo que establece el número máximo de minutos que los exploradores pueden conservar solicitudes HTTP.

Nota:

De forma predeterminada, el acceso a todos los dominios se permite con un * (asterisco).

1. Inicie sesión en la Consola de administración central como administrador.
2. Haga clic en **Servidor > Lista de servidores**.
3. Haga clic con el botón derecho en el servidor de contenedor de aplicaciones Web (WACS), por ejemplo, `MySIA.WebApplicationContainerServer` y haga clic en **Propiedades**.
Aparecerá la ficha **Propiedades** para el servidor WACS.
4. En el área **Servicio Web RESTful**, vaya al cuadro de texto **Configuración de uso compartido de recursos de origen cruzado** junto a **Permitir orígenes:** y sustituya el * (asterisco) por la lista de nombres de dominio, separados por una coma. Por ejemplo: `http://origin1.server:8080, http://origin2.server:8080`

5. En el cuadro de texto **Antigüedad máxima (minutos):**, escriba el número máximo de minutos que desea que los exploradores agrupen en caché las solicitudes HTTP.
6. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

12.1.8.2.4 Autenticación

Configurar web.xml para habilitar WinAD SSO

La configuración de servicios Web RESTful para reconocer el inicio de sesión único de Windows Active Directory (WinAD SSO) requiere editar el archivo de configuración `web.xml`, ubicado en el servidor de la plataforma de BI. Para obtener más información, consulte “Usar el SDK > Autenticación > Obtener un identificador de inicio de sesión mediante el uso de una cuenta de inicio de sesión único de Active Directory (AD SSO)” en el *Manual del desarrollador de servicio Web RESTful de la plataforma de Business Intelligence*.

Para que el servidor de la plataforma de BI reconozca las credenciales de inicio de sesión SSO WinAD de un equipo de cliente, debe eliminar los comentarios de la sección del filtro proxy de Kerberos de `web.xml` y actualizar los valores de `idm.realm`, `idm.princ` e `idm.keytab` que reflejan el entorno del directorio activo usado.

1. Localice la configuración `web.xml` en `<raíz boe>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\pjs\services\RestWebService\biprws\WEB-INF\`. La siguiente ruta de archivos es un ejemplo.

```
C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\pjs\services\RestWebService\biprws\WEB-INF\web.xml
```

2. En el archivo `web.xml`, borre el comentario de la sección Filtro proxy de Kerberos agregando una etiqueta de comentario de cierre `-->` antes de la etiqueta `<filtro>`, y elimine la etiqueta de cierre de comentario `-->`

```
<!-- Kerberos Proxy Filter
- Uncomment this filter and the corresponding filter-mapping to enable Kerberos SSO
- for Windows AD (secWinAD) authentication.
- The following options must be specified (the rest are optional):
-   idm.realm
-   idm.princ
-   idm.keytab (unless using password, see below)
-->

<filter>
  <filter-name>WrappedResponseAuthFilter</filter-name>
  .
  .
</filter>

<filter-mapping>
  <filter-name>WrappedResponseAuthFilter</filter-name>
  <url-pattern>/login/adsso</url-pattern>
</filter-mapping>

</web-app>
```

3. Actualice el `<param-value>` para cada ajuste de `idm.realm`, `idm.princ` e `idm.keytab` con los usados en el entorno del directorio activo.

```
<init-param>
  <param-name>idm.realm</param-name>
  <param-value>ADDOM.COM</param-value>
  <description>
```

```

        Required: Set this value to the Kerberos realm to use.
    </description>
</init-param>

<init-param>
  <param-name>idm.princ</param-name>
  <param-value>BOE120SIAVMBOESRVR/bo.service.addom.com</param-value>

  <description>
    Set this value to the Kerberos service principal to use.
    This will be a name of the form HTTP/fully-qualified-host.
    For example, HTTP/example.vintela.com
    If not set, defaults to the server's hostname and the
    idm.realm property above.
  </description>
</init-param>

<init-param>
  <param-name>idm.kdc</param-name>
  <param-value></param-value>
  <description>
    The KDC against which secondary credentials must be validated
    This can be used for BASIC fallback or credential delegation.
    By default the KDC will be discovered automatically and this
    parameter must only be used if automatic discovery fails, or
    if a different KDC to the one discovered must automatically be used.
  </description>
</init-param>

<init-param>
  <param-name>idm.keytab</param-name>
  <param-value>C:/winnt/BOE120SIAVMBOESRVR.keytab</param-value>
  <description>
    The file containing the keytab that Kerberos will use for
    user-to-service authentication. If unspecified, SSO will default
    to using an in-memory keytab with a password specified in the
    com.wedgetail.idm.sso.password environment variable.
  </description>
</init-param>

```

Nota:

El valor `idm.keytab` hace referencia a una ruta de archivos del servidor de la plataforma de BI. Los valores para `idm.realm` e `idm.princ` se pueden ver desde la consola de administración central. En la ficha **Autenticación** en la CMC, haga doble clic en **Windows AD**. El valor de `idm.realm` se establece con el parámetro "Dominio predeterminado de AD", en "Resumen de configuración de AD". El valor de `idm.princ` se establece con el parámetro "Nombre de principal de servicios", en "Opciones de autenticación".

4. Reinicie el servicio WACS para que se reconozcan los cambios realizados en `web.xml`.
5. Use un equipo de cliente para verificar que el identificador de inicio de sesión SSO AD se recupera mediante el API de servicios Web RESTful, (por ejemplo, `http://<boe host>:6405/biprws/logon/adssso`).
6. Verifique el identificador usando una consulta GET que incluya `X-SAP-LogonToken` en el encabezado y con el API `/infostore`.

Habilitar y configurar la autenticación de confianza

La autenticación de confianza se activa y configura a través de la consola de administración central (CMC) en áreas que incluyen **Autenticación > Enterprise**, donde la autenticación de confianza se activa y se genera un archivo de clave de secreto compartido; **Usuarios y grupos > Lista de usuarios**, donde se crea una cuenta para un usuario de confianza; y **Servidores > Lista de servidores > WACS > Propiedades**, donde la opción "Recuperar método" está seleccionada para las solicitudes de identificador de inicio de sesión API `/logon/trusted`.

1. Inicie sesión en la Consola de administración central como administrador.
2. Vaya a **Autenticación > Enterprise**, y haga clic en **Autenticación con confianza activada**.
3. Haga clic en **Nuevo secreto compartido**, y haga clic en **Descargar secreto compartido**.
4. Haga clic en **Guardar** y coloque el archivo `TrustedPrincipal.conf` en la ubicación predeterminada, que es `<EnterpriseDir>\<platform>`.
Aparece un ejemplo de ubicación de la forma siguiente:

```
"C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjectsEnterprise XI 4.0\win64_x64\"
```

Nota:

- Puede modificar la ubicación predeterminada del archivo de secreto compartido `TrustedPrincipal.conf` agregando una entrada de línea de comandos en la CMC en **Servidores > Lista de servidores > WACS > Propiedades > Parámetros de la línea de comandos** y, a continuación, reiniciando el servicio WACS. Por ejemplo, una entrada de la línea de comandos que usa `-Dbobj.trustedauth.home=` y la carpeta `SharedSecrets` ubicada en la raíz del controlador `C:\` del servidor de la plataforma de BI aparece de la manera siguiente:

```
"-Dbobj.trustedauth.home=C:\SharedSecrets"
```

- Puede dejar la opción **Período de validez (días) del secreto compartido** en el valor predeterminado de cero (0) para que no caduque. La opción **La solicitud de conexión con confianza expira tras N milisegundo(s) (0 indica sin límite)** se puede dejar en el valor predeterminado cero (0) para que no haya límite de tiempo para solicitudes de inicio de sesión de confianza.
5. Haga clic en **Actualizar** para guardar el cambio.
 6. Agregue un usuario y una contraseña nuevos, por ejemplo `bob` y `Password`, en **Usuarios y grupos > Lista de usuarios** con **Administrar > Nuevo > Usuario nuevo**. Desmarque **El usuario debe cambiar la contraseña en la última conexión** y, a continuación, haga clic en **Crear y cerrar**.

Nota:

También puede crear un usuario nuevo haciendo clic en el icono **Crear usuario nuevo**, o haciendo clic con el botón derecho en un área abierta de la ventana que enumera los nombres de usuario, y seleccione **Nuevo > Usuario nuevo**.

7. Vaya a **Servidores > Servicios principales > WACS > Propiedades**, desplácese a la sección "Configuración de autenticación de confianza" y use el menú "Recuperar método" para seleccionar **HTTP_HEADER**, **QUERY_STRING** o **COOKIE**.

Nota:

De forma opcional, puede modificar el "Parámetro de nombre de usuario" desde la etiqueta predeterminada de `X-SAP-TRUSTED-USER` a cualquier etiqueta conveniente, (por ejemplo `UserName`, `bankteller`, o `nurse`) que los desarrolladores de servicios Web RESTful deben usar.

8. Reinicie el servicio haciendo clic con el botón derecho en el nombre del servidor WACS, por ejemplo `MySIA.WebApplicationContainerServer` y haga clic en **Reiniciar servidor**.

Nota:

Después, cambiar la opción en "Recuperar método" como se muestra en el paso 7 no requiere que se reinicie el WACS.

9. Verifique que puede recuperar un identificador de inicio de sesión usando el API `.../biprsw/logon/trusted/` y enviando una solicitud `GET` con la etiqueta de encabezado predeterminada de `X-SAP-TRUSTED-USER` con el nombre de usuario creado en el paso 5.

Configurar el parámetro de la línea de comandos para reubicar el archivo de configuración `TrustedPrincipal.conf` del secreto compartido

Los servicios Web RESTful incluyen un parámetro de la línea de comandos para seleccionar una ubicación distinta para el archivo de autenticación de confianza `TrustedPrincipal.conf`.

`TrustedPrincipal.conf` contiene una clave de secreto compartido generada mediante la CMC: **Autenticación > Enterprise** haciendo clic en el botón **Nuevo secreto compartido** y guardando el archivo haciendo clic en **Descargar secreto compartido** y, a continuación, guardando el archivo en la ubicación predeterminada.

Actualice la línea de comandos del servidor de contenedores de la aplicación Web (WACS) con una ruta personalizada para el archivo `TrustedPrincipal.conf` de la manera siguiente:

1. Inicie sesión en la Consola de administración central como usuario administrador.
2. Haga clic en **Servidores** y, a continuación, haga clic en **Lista de servidores**.
3. Haga clic con el botón derecho en el servicio WACS, por ejemplo, `MySIA.WebApplicationContainerServer`, y haga clic en **Propiedades**.

Aparecerá la ficha **Propiedades** para el servidor WACS.

4. En el área "Parámetros de línea de comandos", introduzca la ruta al directorio que contiene el archivo `TrustedPrincipal.conf`.

La cadena se encuentra entre comillas dobles tal como se muestra en el ejemplo siguiente.

```
"-Dbobj.trustedauth.home=C:\SharedSecrets"
```

Nota:

La ubicación predeterminada del archivo `TrustedPrincipal.conf` es `<EnterpriseDir>\<platform>`. Un ejemplo de ubicación es:

```
C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64"
```

5. Haga clic en **Guardar y cerrar**.
6. Reinicie el servicio haciendo clic con el botón derecho en el nombre del servidor WACS, por ejemplo `MySIA.WebApplicationContainerServer` y haga clic en **Reiniciar servidor**.

12.1.9 WACS y el entorno de TI

En esta sección se describe cómo configurar un WACS en un entorno complejo.

12.1.9.1 Utilizar WACS con otros servidores web

Cuando está instalado un servidor de contenedor de aplicación Web (WACS), funciona como un servidor de aplicaciones y un servidor web sin que sea necesario efectuar configuración adicional. Puede configurar los servidores web compatibles, como Internet Information Services (IIS) y Apache, para llevar a cabo el reenvío de URL al servidor WACS.

Nota:

No se admite el reenvío de solicitudes desde IIS mediante un filtro ISAPI a WACS.

WACS no admite un escenario de despliegue donde un servidor web aloja contenido estático y WACS aloja contenido dinámico. El contenido estático y dinámico siempre se debe encontrar en el WACS.

12.1.9.2 Usar WACS con un equilibrador de carga

Para usar WACS en un despliegue con un equilibrador de carga de hardware, debe configurar el equilibrador de carga de modo que utilice el enrutamiento IP o cookies activas. De esta forma, una vez que se establece la sesión de un usuario en un WACS, todas las solicitudes posteriores efectuadas por el mismo usuario se envían al mismo WACS.

WACS no admite con equilibradores de carga de hardware que usen cookies pasivas.

Si su equilibrador de carga de hardware reenvía las solicitudes de HTTPS cifradas con SSL al WACS, debe configurar HTTPS en el WACS e instalar certificados SSL en cada WACS.

Si su equilibrador de carga de hardware descifra el tráfico HTTPS y reenvía solicitudes HTTP descifradas al WACS, no se requiere configuración de WACS adicional.

Temas relacionados

- [Configurar HTTPS/SSL](#)

12.1.9.3 Usar WACS con un proxy inverso

Puede usar WACS en un despliegue con un servidor de reenvío o proxy inverso. No puede usar el WACS como un servidor proxy.

12.1.9.3.1 Para configurar WACS para que admita HTTP con un proxy inverso

Para usar WACS en un despliegue con un proxy inverso, configure el WACS de modo que se utilice el puerto HTTP para las comunicaciones en un servidor de seguridad (por ejemplo, en una red segura) y el puerto HTTP mediante proxy se utiliza para las comunicaciones desde fuera del servidor de seguridad (por ejemplo, Internet).

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Haga doble clic en el WACS que desea configurar.
Aparecerá la pantalla "Propiedades".
3. En la sección "Configuración de HTTP mediante proxy":
 - a. Active **Habilitar HTTP mediante proxy**.
 - b. Especifique el puerto HTTP del WACS que se utilizará para las comunicaciones a través del proxy.
 - c. Especifique el nombre de host de proxy y el puerto de proxy en el servidor proxy.
4. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

12.1.9.3.2 Para configurar WACS para admitir HTTPS con un proxy inverso

Algunos equilibradores de carga y los servidores proxy inversos se pueden configurar para descifrar el tráfico HTTPS y, a continuación, reenviar el tráfico descifrado a los servidores de aplicaciones. En este caso, puede configurar WACS para usar HTTP o HTTP mediante proxy.

Si su equilibrador de carga o proxy inverso reenvía el tráfico HTTPS y desea configurar HTTPS con un proxy inverso, cree dos WACS. Configure un WACS para HTTPS para el tráfico externo a través del proxy inversos y el otro WACS para que se comunique con los clientes de la red interna a través de HTTPS.

12.1.9.4 Uso de WACS con servidores de seguridad

Se admite el despliegue de WACS en un entorno de TI con servidores de seguridad.

De forma predeterminada, WACS se enlaza a todas las direcciones IP del equipo en el que está instalado. Si planea usar un servidor de seguridad entre los clientes y el WACS, debe forzar que WACS se enlace a una dirección IP específica para HTTP o HTTP mediante proxy. Para ello, desactive **Enlazar a todas las direcciones IP** y, a continuación, especifique un nombre de host o una dirección IP para enlazar.

Si planea usar un servidor de seguridad entre un servidor WACS y otros servidores de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence del despliegue, consulte la sección "Comprender la comunicación entre los componentes de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence" del *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Temas relacionados

- [Comprender la comunicación entre los componentes de la Plataforma de BI](#)

12.1.9.5 Configurar WACS en un equipo multibase

Un equipo multibase es el que tiene varias direcciones de red. De forma predeterminada, una instancia de servidor de contenedor de aplicación Web enlaza su puerto HTTP a todas las direcciones IP. Si desea enlazar WACS a una tarjeta de interfaz de red específica (NIC), por ejemplo, cuando desea enlazar el puerto HTTP del WACS a una NIC y enlazar el puerto de solicitud a otra NIC:

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Haga doble clic en el WACS que desea configurar.
Aparecerá la pantalla "Propiedades".
3. En la sección "Configuración de HTTP mediante proxy" del panel "Servicio de contenedor de aplicaciones Web", desactive **Enlazar a todas las direcciones IP** y escriba una dirección IP para que se enlace el WACS.
4. En la sección "Configuración de HTTP", desactive **Enlazar a todas las direcciones IP** y escriba una dirección IP o nombre de host para que se enlace el WACS.
5. En "Configuración común", anule la selección de **Asignar automáticamente** y especifique el nombre de host o la dirección IP de la NIC que se usa para las comunicaciones entre WACS y los demás servidores de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence del despliegue.
6. Haga clic en **Guardar y cerrar**.
7. Renicie el WACS.

12.1.10 Configurar propiedades de aplicaciones Web

Las propiedades de aplicaciones Web alojadas en WACS se pueden configurar de las maneras siguientes:

- Las propiedades que se modifican con frecuencia están expuestas como propiedades de servicio configurables para WACS. Para editar estas propiedades, abra la página "Propiedades" de WACS en la Consola de administración central (CMC), modifique el valor para la propiedad adecuada y haga clic en **Guardar**.
- Para modificar los tiempos de espera de aplicaciones Web alojadas en WACS, en primer lugar determine si la aplicación Web tiene alguna propiedad que se pueda configurar en la CMC.

Si la aplicación Web tiene propiedades que se puedan modificar en la CMC, modifique el archivo `web_xml.ino` de la aplicación Web. El archivo es `<nombre de la aplicación Web>_web_xml.ino`, donde `<nombre de la aplicación Web>` es el nombre de la aplicación

Web que se puede encontrar en el directorio `<directorio de Enterprise>/java/pjs/services/<nombre de la aplicación Web>`.

Si la aplicación Web no tiene propiedades que se puedan modificar en la CMC, modifique el archivo `web.xml` de la aplicación Web. Puede encontrar este archivo en `<directorio de Enterprise>/warfile/webapps/<nombre de la aplicación Web>`, donde `<nombre de la aplicación Web>` es el nombre de la aplicación Web.

- Para modificar otras propiedades distintas del tiempo de espera de la sesión o las propiedades que aparecen en la pantalla "Propiedades" de WACS en la CMC, modifique el archivo `.properties` de la aplicación Web. Para obtener más información, consulte la sección "Administrar aplicaciones a través de propiedades BOE.war" del *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Nota:

- No modifique los archivos `web.xml`, `web_xml.ino` o `.properties` del directorio `<directorio de Enterprise>/java/pjs/container/work/<Nombre descriptivo del servidor>`, ya que los cambios se sobrescribirán cada vez que se inicie o reinicie el WACS.
- Siempre tiene que reiniciar el WACS después de modificar sus propiedades.

Temas relacionados

- [Para cambiar las propiedades de un servidor](#)
- [El archivo BOE WAR](#)

12.1.11 Solución de problemas

12.1.11.1 Configurar el seguimiento en WACS

Para configurar el seguimiento para WACS, consulte [Registro de seguimientos para componentes](#).

12.1.11.2 Para ver las medidas de un servidor

Puede ver las métricas de servidor de un WACS desde la Consola de administración central (CMC).

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Haga clic con el botón derecho en el WACS y haga clic en **Métricas**.

Temas relacionados

- [Métricas del Servidor de contenedor de aplicación Web](#)

12.1.11.3 Para ver el estado de un WACS

Para ver el estado de un WACS, vaya al área "Servidores" de CMC. La **lista de servidores** incluye una columna **Estado** que proporciona el estado de cada servidor de la lista.

WACS tiene un nuevo estado de servidor denominado "Se inició con errores". Este estado significa que WACS se está ejecutando, pero que tiene una o más de estas condiciones de error:

- Un conector HTTP, HTTP mediante Proxy, o HTTPS está mal configurado.
- Un servicio que se está ejecutando en WACS, como el servicio de registro de seguimiento, no funciona correctamente.
- No se ha podido implementar una aplicación web en WACS.

Consulte la página "Propiedades" de WACS para ver qué servicios han fallado.

12.1.11.4 Resolver conflictos de puerto

Si no puede obtener ninguna página cuando intenta acceder a la CMC a través de un determinado puerto, asegúrese de que otra aplicación no ha ocupado los puertos HTTP, HTTP mediante proxy o HTTPS que ha especificado para WACS.

Existen dos formas de determinar si hay conflictos de puerto con el WACS. Si tiene varios WACS en el despliegue, inicie sesión en la CMC y compruebe la lista de métricas Conectores de WACS en ejecución y Errores de inicio de WACS. Si los conectores HTTP, HTTP mediante proxy o HTTP no aparecen en la lista Conectores WACS en ejecución, estos conectores no podrán iniciarse debido a un conflicto de puertos.

Si el despliegue solo tiene un WACS o si no puede acceder a la CMC mediante ningún WACS, use una utilidad como netstat para determinar si otra aplicación ha ocupado un puerto de WACS.

12.1.11.4.1 Para resolver conflictos de puerto HTTP

1. Inicie el Administrador de configuración central (CCM) y haga clic en el icono **Administrar servidores**.
2. Especifique las credenciales de inicio de sesión.
3. En la pantalla "Administrar servidores", detenga el WACS.
4. Haga clic en el icono **Configuración del nivel Web**.

Nota:

El icono **Configuración del nivel Web** solo está activado cuando se selecciona un WACS que está detenido.

Aparece la pantalla "Configuración del nivel Web".

5. En el campo **Puerto HTTP** especifique un puerto HTTP libre que utilizará el servidor de contenedor de aplicación Web y haga clic en **Aceptar**.
6. En la pantalla "Administrar servidores", inicie el WACS.

12.1.11.4.2 Para resolver conflictos de puerto HTTP mediante proxy o HTTPS

Si no puede acceder a un WACS mediante los puertos HTTP a través de HTTP o HTTPS, pero se puede seguir conectando a la Consola de administración central (CMC) mediante el puerto HTTP, cambie los números de puerto a través de la CMC.

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Para detener el WACS que desea configurar, haga clic con el botón derecho y haga clic en **Detener servidor**.
3. Haga doble clic en el WACS que desea configurar.
Aparecerá la pantalla "Propiedades".
4. En la sección "Configuración de HTTP mediante proxy" especifique un nuevo puerto HTTP.
5. Para cambiar el puerto HTTPS, en la sección "Configuración de HTTPS", escriba un nuevo valor en el campo **Puerto HTTPS**.
6. Haga clic en **Guardar y cerrar**.
7. Para iniciar el WACS, haga clic con el botón derecho en el servidor y haga clic en **Iniciar servidor**.

12.1.11.5 Para cambiar la configuración de memoria

Para mejorar el rendimiento de un WACS, puede cambiar la cantidad de memoria que se asigna al servidor mediante el Administrador de configuración central (CCM).

1. Inicie el CCM y haga clic en el icono **Administrar servidores**.
2. Especifique las credenciales de inicio de sesión para la CMC.
3. En la pantalla "Administrar servidores", detenga el WACS.
4. Haga clic en el icono **Configuración del nivel Web**.

Nota:

El icono **Configuración del nivel Web** solo está activado cuando se selecciona un WACS que está detenido.

Aparece la pantalla "Configuración del nivel Web".

5. En "Parámetros de línea de comandos", especifique un nuevo valor de memoria editando la línea de comandos:
 - a. Busque la opción -Xmx. Esta opción normalmente tiene un valor especificado.

Por ejemplo, “-Xmx1g”. Esta configuración asigna un gigabyte de memoria al servidor.

- b. Especifique un nuevo valor para el parámetro.
 - Para especificar un valor en megabytes, use “m”. Por ejemplo, “-Xmx640m” asigna 640 megabytes de memoria a WACS.
 - Para especificar un valor en gigabytes, use “g”. Por ejemplo, “-Xmx2g” asigna dos gigabytes de memoria a WACS.
 - c. Haga clic en **Aceptar**.
6. En la pantalla "Administrar servidores", inicie el WACS.

12.1.11.6 Para cambiar el números de solicitudes simultáneas

El número predeterminado de solicitudes HTTP simultáneas para las que WACS está configurado para atender es 150. Debe resultar aceptable para la mayoría de los escenarios de despliegue. Para mejorar el rendimiento de WACS, puede aumentar el número máximo de solicitudes HTTP simultáneas. Aunque el aumento de las solicitudes simultáneas puede mejorar el rendimiento, si se configura este valor demasiado alto se puede perjudicar al rendimiento. La configuración ideal depende de los requisitos de hardware, software y TI.

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Para detener el WACS que desea configurar, haga clic con el botón derecho y haga clic en **Detener servidor**.
3. Haga doble clic en el WACS que desea configurar.
Aparecerá la pantalla "Propiedades".
4. En la opción "Configuración de simultaneidad (por conector)", del campo **Cantidad máxima de solicitudes simultáneas**, escriba el número de solicitudes simultáneas que desee y haga clic en **Guardar y cerrar**.
5. Para iniciar el WACS, haga clic con el botón derecho en el servidor y haga clic en **Iniciar servidor**.

12.1.11.7 Para restaurar los valores predeterminados del sistema

Si ha configurado incorrectamente un WACS, puede restaurar los valores predeterminados del sistema mediante el Administrador de configuración central (CCM).

1. Inicie el CCM y haga clic en el icono **Administrar servidores**.
2. Especifique las credenciales de inicio de sesión.
3. En la pantalla "Administrar servidores", detenga el WACS.
4. Haga clic en el icono **Configuración del nivel Web**.

Nota:

El icono **Configuración del nivel Web** solo está habilitado al seleccionar un WACS que está detenido.

Aparece la pantalla "Configuración del nivel Web".

5. Haga clic en **Restaurar valores predeterminados del sistema**.
6. Si es necesario, especifique un puerto HTTP libre y haga clic en **Aceptar**.
7. En la pantalla "Administrar servidores", inicie el WACS.

12.1.11.8 Para evitar que los usuarios se conecten al WACS a través de HTTP

En determinados casos, puede desear permitir solo a determinados usuarios del equipo local que se conecten a WACS a través de HTTP o HTTPS. Por ejemplo, aunque no puede cerrar el puerto HTTP, puede desear configurar WACS de modo que solo acepte solicitudes HTTP de clientes que se encuentren en el mismo equipo que WACS. De esta forma, puede realizar tareas de mantenimiento o configuración en el WACS a través de un explorador desde el mismo equipo que el WACS, a la vez que impide que otros usuarios accedan al servidor.

1. Vaya al área de administración "Servidores" de CMC.
2. Haga doble clic en el WACS que desea modificar.
Aparecerá la pantalla "Propiedades".
3. En la sección "Servicio de contenedor de aplicaciones Web", anule la selección de la casilla de verificación **Enlazar a todas las direcciones IP**.
4. En el campo **Enlazar a nombre de host o dirección IP**, escriba 127.0.0.1 y haga clic en **Guardar y cerrar**.
5. Para iniciar el WACS, haga clic con el botón derecho en el servidor y haga clic en **Iniciar servidor**.
El WACS que se configura de esta forma solo acepta conexiones del equipo local.

12.1.12 Propiedades de WACS

Para obtener una lista completa de las propiedades de configuración generales, HTTP, HTTP mediante proxy y HTTPS que se pueden configurar para el WACS, consulte la sección "Configuración de servidor principal" del "Apéndice de propiedades de servidor" se puede encontrar una lista de las propiedades de CMS.

Temas relacionados

- [Propiedades de servicios principales](#)

Copia de seguridad y restauración del sistema

13.1 Presentación general de la copia de seguridad y de la restauración

En este capítulo se explica cómo realizar la copia de seguridad de la plataforma de Business Intelligence y cómo recuperar el sistema frente a un fallo de hardware, de software o a la pérdida de datos. La ejecución de un plan de copia de seguridad y restauración debe realizarla un administrador de SAP BusinessObjects Professional, un administrador del sistema y un administrador de base de datos con experiencia.

Temas relacionados

- [Copia de seguridad de todo el sistema](#)
- [Copia de seguridad de contenido de BI](#)
- [Realizar una copia de seguridad de la configuración del servidor con el CCM en Windows](#)
- [Realizar la copia de seguridad de la configuración del servidor en UNIX](#)
- [Información general de la copia del sistema](#)

13.2 Terminología

Término	Definición
Réplica de datos	La réplica de datos es el proceso de crear una o más copias de los datos. Las copias se actualizan en tiempo real; por ejemplo, al usar unidades sincronizadas. Ofrece protección de datos a tiempo real contra los daños físicos de los datos pero debido a que los controladores se actualizan constantemente, no es posible invertir el sistema a un estado anterior si los datos se dañan o se eliminan accidentalmente.

Término	Definición
Versiones	<p>La creación de versiones proporciona varias versiones de un archivo o archivos concretos del sistema. En este caso, es posible devolver el sistema a un estado anterior.</p> <p>Todas las versiones de los datos se suelen almacenar en el mismo sistema host. Si se pone en peligro o se daña este sistema, se corre el riesgo de perder la versión actual y las versiones antiguas. Asimismo, las funciones de recuperación conservan copias de los archivos "eliminados" para recuperarlos más adelante. Sin embargo, estas copias también se suelen almacenar en el mismo sistema host que los datos originales. No ofrece protección contra los daños físicos de los datos (por ejemplo, fallos del disco).</p>
copia de seguridad del sistema directamente sobre el hardware	<p>Una copia de seguridad del sistema directamente sobre el hardware es una copia de seguridad de un sistema de archivos entero, incluyendo el sistema operativo. Una copia de seguridad del sistema directamente sobre el hardware se utiliza para restaurar un sistema del que se ha realizado una copia de seguridad del hardware que no contiene ni software ni sistema operativo.</p> <p>Para copias de seguridad del sistema directamente sobre el hardware, en caso de error, el sistema entero del archivo (incluyendo OS) se restaura al hardware idéntico, o, si restaura herramientas de soporte de hardware independiente, restaure a cualquier hardware.</p>
Copia de seguridad del sistema directamente sobre el hardware contra copia de seguridad de aplicación	<p>Una copia de seguridad del sistema directamente sobre el hardware crea una copia de todo el sistema, incluyendo el sistema operativo. Una copia de seguridad directamente sobre el hardware permite volver a una versión anterior del sistema entero.</p> <p>Una copia de seguridad de aplicación realiza copias de seguridad de archivos relacionados con aplicaciones individuales.</p> <p>La plataforma de BI admite copias de seguridad del sistema directamente sobre el hardware, pero no copias de seguridad de aplicación.</p> <p>Para copias de seguridad del sistema directamente sobre el hardware, en caso de error, el sistema entero del archivo (incluyendo OS) se restaura al hardware idéntico, o, si restaura herramientas de soporte de hardware independiente, restaure a cualquier hardware.</p> <p>Una copia de seguridad completa del sistema de la plataforma de BI se llama conjunto de copia de seguridad.</p>

Término	Definición
Conjunto de copias de seguridad	<p>Un conjunto de copias de seguridad comprende estas copias de seguridad individuales, creadas al mismo tiempo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Una copia de seguridad de la base de datos del sistema del CMS. • Realizar una copia de seguridad directamente sobre el hardware de todo el sistema de archivos, incluyendo el sistema operativo, de todos los equipos en el despliegue de la plataforma de BI. • Una copia de seguridad de los almacenes de archivos de los FRS de entrada y los FRS de salida (si no se incluye en el sistema de archivos de la plataforma de BI) • Una copia de seguridad de los componentes de nivel Web (si no se incluyen como parte del sistema de archivos de la plataforma de BI). • Una copia de seguridad de la base de datos de auditoría.
Copia de seguridad activa contra copia de seguridad inactiva	<p>Una copia de seguridad en frío se realiza mientras el sistema está detenido o no está disponible para los usuarios. Las copias de seguridad activas se realizan mientras el sistema se ejecuta y está disponible para los usuarios, y los datos se pueden modificar durante el proceso de copia de seguridad. Además, al llevar a cabo una copia de seguridad activa, debe realizar los pasos de la copia de seguridad en orden; este no es el caso de la copia de seguridad inactiva.</p> <p>La plataforma de BI admite copias de seguridad activas e inactivas.</p> <p>A menudo, la copia de seguridad activa se denomina “copia de seguridad en línea”.</p>

13.3 Usa mayúsculas o minúsculas para realizar copias de seguridad y restauraciones

La tabla siguiente describe los objetivos que pueda que desee conseguir según los recursos que tenga, y le dirige la solución de copia de seguridad más apropiada.

Objetivo	Recursos necesarios	Solución
<p>Objetivo: restaurar un sistema</p> <p>1. Mi sistema de la plataforma de BI está dañado. Por lo tanto, necesito restaurarlo al estado de funcionamiento en que estaba la última vez que se realizó la copia de seguridad.</p> <p>2. Un equipo que almacena la plataforma de BI está dañado. Debo sustituirlo por un equipo nuevo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Sistema de destino con el mismo hardware que el sistema de origen Y Copias de seguridad del sistema de origen 	<p>Use el flujo de trabajo de copia de seguridad y restauración del sistema descrito en este manual. Consulte el Copia de seguridad de todo el sistema procedimiento. Vuelva a crear el sistema de destino a partir de las copias de seguridad del sistema de origen.</p>
<p>Objetivo: restaurar objetos</p> <p>Deseo recuperar un documento u otro objeto que ha sido eliminado accidentalmente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Copias de seguridad de los archivos y bases de datos del sistema de origen Y Información de sistema detallada descrita en Exportar de un sistema de origen 	<p>Mediante la utilización de copias de seguridad, cree una copia del sistema en otro equipo, y mediante la utilización del flujo de trabajo de copia de sistema en el capítulo "Copiar el despliegue de la plataforma de BI". A continuación, utilice las herramientas de administración de promoción para promover los objetos eliminados accidentalmente desde el sistema nuevo. Consulte el flujo de trabajo de Copia del sistema, comenzando por Planificación de la copia del sistema, y siga las instrucciones para el resto del capítulo.</p> <p>Nota:</p> <p>Puede crear el sistema de destino en un equipo con un despliegue existente de la plataforma de BI de la misma versión, paquete de soporte técnico y nivel de revisión, o en un equipo "limpio" que no tenga instalada ninguna plataforma de BI.</p>
<p>Objetivo: restaurar objetos 2</p> <p>Deseo recuperar un documento u otro objeto que ha sido eliminado accidentalmente.</p>	<p>Sistema en el que se usa la versión de administración de promociones</p>	

Objetivo	Recursos necesarios	Solución
		Utilice la aplicación Administración de promociones para recuperar una versión anterior del documento. Para obtener más detalles, consulte el tema relacionado en administración de promociones.
<p>Objetivo: realizar copia de seguridad de objetos</p> <p>Deseo realizar una copia de seguridad de unos pocos objetos (por ejemplo: documentos, carpetas, usuarios).</p>	Sistema en el que se usa la versión de administración de promociones	<p>Use la aplicación Administración de promociones para realizar la copia de seguridad del contenido de BI y, a continuación, exporte el contenido a archivos Business Intelligence Archive (LCMBIAR). Si falta contenido o está dañado, puede restaurarlo más tarde sin necesidad de restaurar todo el sistema.</p> <p>Para obtener más detalles, consulte el tema relacionado en administración de promociones.</p>

Temas relacionados

- [Copias de seguridad](#)
- [Planificación de la copia del sistema](#)
- [Información general de la Administración de promociones](#)

13.4 Copias de seguridad

Un plan de copia de seguridad y recuperación consiste en los pasos que se deben tomar en previsión de un fallo del sistema debido a un desastre natural o un fallo inesperado. El plan pretende minimizar los efectos del desastre en las operaciones diarias, de modo que pueda conservar o resumir rápidamente funciones importantes.

Al realizar la copia de seguridad del despliegue de la plataforma de BI, dispone de tres opciones:

- Realizar la copia de seguridad de todo el sistema, lo que permite restaurar el sistema completo. En este caso, restaurar solo una parte del sistema no es posible. Si desea volver a construir la plataforma de BI en lugar de restaurarla desde una copia de seguridad, consulte el tema relacionado que describe la copia de sistemas.

- Realizar la copia de seguridad de la configuración del servidor, lo que permite restaurar solo la configuración del servidor sin tener que restaurar otros objetos y conservar el estado actual del contenido de BI del sistema.
- Realizar la copia de seguridad del contenido de BI (por ejemplo, documentos), lo que permite restaurar de forma selectiva partes del contenido de BI sin necesidad de restaurar todos los objetos.

Consulte los temas relacionados para obtener más información sobre los tres tipos de copias de seguridad.

Sugerencia:

- Para evitar la pérdida de datos, realice copias de seguridad de forma regular.
- Puede realizar una copia de seguridad de un sistema de la plataforma de BI y, a continuación, restaurarlo en un equipo host igual o distinto para crear una copia del sistema.

Temas relacionados

- [Copia de seguridad de todo el sistema](#)
- [Copia de seguridad de la configuración del servidor](#)
- [Copia de seguridad de contenido de BI](#)
- [Información general de la copia del sistema](#)

13.4.1 Copia de seguridad de todo el sistema

Realice una copia de seguridad de todo el sistema de la plataforma de BI llevando a cabo una copia de seguridad activa o inactiva, lo que crea un conjunto de copias de seguridad. Conservar varios conjuntos de copia de seguridad de distintas horas ofrece más opciones al restaurar el sistema. Realice una copia de seguridad de su sistema con la frecuencia que requieren las necesidades empresariales de su organización.

Puede seleccionar detener el sistema de la plataforma de BI y realizar una copia de seguridad fría, o puede seleccionar realizar una copia de seguridad reciente. Con una copia de seguridad reciente, el sistema continúa funcionando y disponible durante el proceso de copia de seguridad. Esto tiene la ventaja de no tener tiempo de inactividad en el sistema.

Nota:

- Se recomienda escribir el registro de transacciones en un sistema de archivos distinto al sistema del servidor de base de datos principal, realizar la copia de seguridad regularmente de este registro de transacciones y guardarla con el resto de archivos en el conjunto de copia de seguridad.
- Si realiza la copia de seguridad de los datos de auditoría, asegúrese de incluir el registro de transacciones de la base de datos para la base de datos de auditoría con el conjunto de archivos de copia de seguridad. No tiene que incluir los archivos temporales de auditoría con la copia de seguridad.

13.4.1.1 Copias de seguridad activa

La función de copia de seguridad activa permite realizar la copia de seguridad del sistema de la plataforma de Business Intelligence mientras se permite a los usuarios usar el sistema de forma normal. Si su negocio debe continuar en funcionamiento mientras su sistema está realizando la copia de seguridad, active y configure copias de seguridad activas en la consola de administración central.

La configuración de la **Duración máxima de la copia de seguridad activa** especifica el número máximo de horas que tardará la copia de seguridad: desde el momento en que se inicia la copia de seguridad de CMS hasta que finaliza la copia de seguridad de FRS. Si la duración que especifica es demasiado corta, es posible que los archivos se eliminen antes de que la copia de seguridad haya tenido tiempo de copiarlos. Para evitarlo, es más seguro estimar al alza el tiempo necesario. Valore este aspecto en relación con los recursos del sistema porque un valor elevado puede aumentar ligeramente el tamaño de almacenamiento del archivo del FRS.

Nota:

La copia de seguridad activa está activada mientras la casilla de verificación **Activar copia de seguridad activa** está seleccionada en la CMC; la configuración **Duración máxima de la copia de seguridad activa** no afecta si está o no activada la copia de seguridad.

Es más sencillo restaurar el sistema a una hora de copia de seguridad específica. Por ejemplo, si las copias de seguridad del sistema se realizan a diario a las 3:00, puede restaurar el sistema fácilmente al estado en que estaba cuando se inició la copia de seguridad del sistema del CMS (a las 3:00 de la fecha de su elección). Después de un error de la base de datos CMS o de la base de datos de auditoría, si ha habilitado el registro de transacciones en la base de datos CMS o en la base de datos de auditoría, puede restaurar el sistema al estado en que se encontraba justo antes del error.

Para maximizar la seguridad, guarde los registros de transacción en una ubicación que no sea la misma que la de los registros de copia de seguridad de las bases de datos principal. Esto asegura que, en este caso de error en la base de datos, pueda restablecer la base de datos en el estado en que estaba antes del error.

Nota:

- Debido a una limitación del tamaño del archivo de transacciones en versiones anteriores de IBM DB2, las tareas relacionadas con el registro de transacciones y las copias de seguridad activas solo se admiten si la base de datos del sistema CMS está alojada en el servidor de bases de datos DB2 versión 9.5 Fix Pack 5 o posterior (para la línea 9.5) y 9.7 Fix Pack 1 o posterior (para la línea 9.7).
- Se recomienda escribir el registro de transacciones en un sistema de archivos distinto al sistema del servidor de base de datos principal, realizar la copia de seguridad de este registro de transacciones regularmente y guardarla con otros archivos en el conjunto de copia de seguridad.

Es posible que los clientes de Crystal Reports 2011 Designer, los clientes enriquecidos de Web Intelligence y los clientes de la herramienta de diseño de universos posteriores a 4.0 FP3, y las aplicaciones de clientes gruesos personalizadas compiladas en SDK posteriores a 4.0 FP3 no admitan la modificación de archivos durante la copia de seguridad activa. Si estas aplicaciones de cliente modifican contenido de BI durante las copias de seguridad, pueden comprometer la calidad de los

datos modificados durante la copia de seguridad. Puede impedir que las aplicaciones de cliente modifiquen documentos para garantizar la coherencia de los datos de los que se ha realizado copia de seguridad. Actualice las aplicaciones de cliente a 4.0 FP3 cuando sea necesario. Si no es posible, debe buscar opciones alternativas. Por ejemplo, puede recomendar a los usuarios de las aplicaciones cliente que eliminen los objetos existentes y guarden versiones nuevas en lugar de modificar los objetos.

13.4.1.1.1 Para habilitar las copias de seguridad activas

1. Abra la Consola de administración central (CMC).
2. Desde el área "Administrar", abra la página **Configuración**.
3. En la sección "Copia de seguridad activa", seleccione **Activar copia de seguridad activa**.
4. En el apartado **Duración máxima de la copia de seguridad activa (minutos)**, introduzca el número máximo de minutos que espera que suponga la copia de seguridad.

Asegúrese de incluir la hora necesaria para realizar la copia de seguridad de la base de datos del CMS y del sistema de archivos del equipo anfitrión de la plataforma de BI.

Nota:

Si la duración real de la copia de seguridad es superior al límite indicado aquí, podrían producirse incoherencias en los datos copiados. Para evitarlo, es más seguro estimar al alza el tiempo necesario.

5. Para permitir que aplicaciones anteriores (hasta 4.0 FP3) del Cliente enriquecido de Web Intelligence, de Crystal Reports Designer o aplicaciones del cliente espeso de SDK personalizadas modifiquen los documentos del sistema, marque la casilla de selección **Habilitar compatibilidad con aplicaciones heredadas (limitaciones de copia de seguridad)**.

Si se permite que las aplicaciones cliente anteriores modifiquen los documentos durante las operaciones de copia de seguridad, puede dar como resultado incoherencias en los documentos que se modifican durante la copia de seguridad. Para obtener más información sobre las limitaciones de copia de seguridad, consulte el vínculo relacionado que trata sobre las copias de seguridad activas.

6. Haga clic en **Actualizar**.

La copia de seguridad activa está habilitada.

Cuando esté habilitada la compatibilidad con la copia de seguridad activa, se pueden realizar copias de seguridad con las herramientas de copia de seguridad del proveedor de bases de datos y sistema de archivos.

Temas relacionados

- [Copias de seguridad activa](#)
- [Para realizar la copia de seguridad activa o inactiva de un sistema](#)

13.4.1.2 Para realizar la copia de seguridad activa o inactiva de un sistema

Si desea llevar a cabo una copia de seguridad activa, consulte primero el tema relacionado sobre copias de seguridad activas para obtener más información sobre ello y los requisitos previos. Si realiza una copia de seguridad fría, detenga todos los nodos del despliegue de la plataforma de BI.

Precaución:

Si realiza una copia de seguridad sin habilitar la copia de seguridad activa y sin detener todos los nodos, puede que resulten inconsistencias de datos entre la base de datos del CMS y el almacenamiento de archivos FRS.

Nota:

Para copias de seguridad activas, es importante que los procedimientos se inicien en la secuencia descrita. Para copias de seguridad inactivas, los procedimientos se pueden llevar a cabo en cualquier orden. En cualquier caso, no es necesario esperar que cada paso de la copia de seguridad haya terminado antes de iniciar el siguiente paso.

1. Use las herramientas del proveedor de base de datos para realizar la copia de seguridad de la base de datos del sistema del Servidor de administración central (CMS).

Nota:

Para realizar copias de seguridad activas, use las herramientas de copia de seguridad del proveedor de la base de datos en el modo atómico en línea.

2. Use las herramientas del proveedor de base de datos en el modo atómico en línea para realizar la copia de seguridad de la base de datos de auditoría de la plataforma de BI.
3. Realizar una copia de seguridad de todo el sistema de archivos, incluyendo el sistema operativo, de todos los equipos en el despliegue de la plataforma de BI.
 - a. Si los almacenes de archivos FRS de entrada y salida no se incluyen en la copia de seguridad de la plataforma de BI (equipos host independientes), cree una copia de seguridad de ambos mediante sus propias herramientas de copia de seguridad de archivos.
 - b. Si los componentes de nivel Web no se incluyen en la copia de seguridad de la plataforma de BI (equipos host independientes), cree una copia de seguridad mediante sus propias herramientas de copia de seguridad de archivos.

Para las copias de seguridad activas, use las herramientas de copia de seguridad de archivos atómicos, si es posible.

Si realiza una copia de seguridad en frío, espere a que finalicen todas las copias de seguridad y a continuación inicie los nodos de la plataforma de BI.

Temas relacionados

- [Copias de seguridad activa](#)

13.4.2 Copia de seguridad de la configuración del servidor

A fin de proteger el sistema de los valores del servidor mal configurados, realice regularmente copias de seguridad de la configuración del servidor en un archivo BIAR. Si dispone de copias de seguridad

de los servidores podrá restaurar la configuración sin tener que restaurar el contenido de la base de datos del sistema del Servidor de administración central (CMS), de los repositorios de archivos o de Business Intelligence.

Es vital realizar copias de seguridad de la configuración del servidor siempre que realice cambios en el despliegue del sistema. Esto incluye crear, renombrar, mover y eliminar nodos, y crear o eliminar servidores. Es aconsejable realizar copias de seguridad de la configuración del servidor antes de cambiar los valores y, después, de nuevo, una vez que esté seguro de los cambios realizados.

Use el Administrador de configuración central (CCM) o una secuencia de comandos para realizar la copia de seguridad de la configuración del servidor de la plataforma de BI en un archivo BIAR y, a continuación, almacene el archivo en un equipo independiente o un medio de almacenamiento.

Nota:

Si está realizando la copia de seguridad o restaurando la configuración del servidor en un despliegue en el que está habilitado SSL, primero debe deshabilitar SSL a través del CCM y, a continuación, volver a habilitarlo al finalizar la copia de seguridad o la restauración.

En Windows, la secuencia de comandos `BackupCluster.bat` se encuentra en el directorio `<DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64\scripts`.

En Unix, la secuencia de comandos `backupcluster.sh` se encuentra en el directorio `/<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/enterprise_xi40/<platform64>/scripts`.

Temas relacionados

- [Configurar el protocolo SSL](#)

13.4.2.1 Realizar una copia de seguridad de la configuración del servidor con el CCM en Windows

Este procedimiento realiza una copia de seguridad de la configuración del servidor para todo un clúster. No es posible realizar copias de seguridad de la configuración de servidores individuales.

Nota:

Si usa un CMS temporal, debe usar el CCM en un equipo que tenga instalados binarios del CMS local.

1. Inicie el CCM y en la barra de herramientas, haga clic en **Copia de seguridad de configuración del servidor**.
Aparece el "Asistente para copia de seguridad de la configuración del servidor".
2. Haga clic en el botón **Siguiente** para iniciar el asistente.
3. Especifique si usar un CMS existente para realizar la copia de seguridad de la configuración de servidor o para crear un CMS temporal.
 - Para realizar la copia de seguridad de la configuración del servidor, seleccione **Usar un CMS en funcionamiento** y haga clic en **Siguiente**.

- Para realizar la copia de seguridad de la configuración del servidor desde un sistema que no funciona, seleccione **Iniciar un nuevo CMS temporal** y haga clic en **Siguiente**.
4. Si va a usar un CMS temporal, seleccione un número de puerto para el CMS y especifique la información de conexión de la base de datos.
Para minimizar el riesgo de usuarios que acceden al sistema mientras está realizando la restauración del sistema, especifique un número de puerto distinto de los números de puerto que usan los CMS existentes.
 5. Introduzca la clave de clúster y haga clic en **Siguiente** para continuar.
 6. Cuando se le solicite, inicie la sesión en el CMS especificando el nombre de sistema y usuario y la contraseña de una cuenta con privilegios administrativos y haga clic en **Siguiente** para continuar.
 7. Especifique la ubicación y el nombre de un archivo BIAR en el que desee realizar la copia de seguridad de la configuración del servidor y haga clic en **Siguiente** para continuar.
En la pantalla de "confirmación" se muestra la información que ha proporcionado.
 8. Compruebe que la información que se muestra en la pantalla de "confirmación" sea correcta y haga clic en **Finalizar** para continuar.
El CCM realiza una copia de seguridad de la configuración del servidor para todo el clúster en el archivo BIAR que especifique. En un archivo de registro, se graban los detalles del procedimiento de copia de seguridad. El nombre y la ruta del archivo del registro se muestran en un cuadro de diálogo.
 9. Si la operación de copia de seguridad falla, compruebe el archivo de registro para determinar el motivo.
 10. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el asistente.

13.4.2.2 Realizar la copia de seguridad de la configuración del servidor en UNIX

En equipos de UNIX, use la secuencia de comandos `serverconfig.sh` para realizar la copia de seguridad de la configuración de servidor del despliegue a un archivo BIAR.

1. Seleccione **5 - Copia de seguridad de la configuración de servidor** y pulse **Intro**
2. Especifique si usar un CMS existente para realizar la copia de seguridad de la configuración de servidor o para crear un CMS temporal.
 - Para realizar la copia de seguridad de la configuración de servidor desde un sistema que se está ejecutando, seleccione **existente** y pulse **Intro**
 - Para realizar la copia de seguridad de la configuración de servidor desde un sistema que no se está ejecutando, o para restaurar la configuración de servidor, seleccione **temporal** y pulse **Intro**.
3. Si está usando un CMS temporal para realizar la copia de seguridad de la configuración de servidor, en las siguientes pantallas seleccione un número de puerto para que se ejecute el CMS temporal y la información de conexión de la base de datos del sistema del CMS.

Para minimizar el riesgo de usuarios que acceden al sistema mientras está realizando la restauración del sistema, especifique un número de puerto distinto de los números de puerto que usan los CMS existentes.

4. Cuando se solicite, inicie sesión en el CMS especificando el nombre del sistema y de usuario y la contraseña de una cuenta con privilegios administrativos, y pulse **Intro**.
5. Cuando se solicite, especifique la ubicación y el nombre del archivo BIAR en el que desea realizar la copia de seguridad de la configuración de sistema y pulse **Intro**.

Una pantalla de resumen muestra la información que ha proporcionado.

6. Verifique que la información que se muestra en la pantalla es correcta y pulse **Intro** para continuar. La secuencia de comandos `serverconfig.sh` realiza la copia de seguridad de los ajustes de configuración de servidor de todo el clúster al archivo BIAR que especifique. Los detalles del procedimiento de copia de seguridad se escriben en un archivo de registro. El nombre y la ruta del archivo del registro se muestran en un diálogo.
7. Si la operación de copia de seguridad falla, compruebe el archivo de registro para determinar el motivo.

13.4.2.3 Para realizar la copia de seguridad de la configuración de servidor con una secuencia de comandos

Puede realizar la copia de seguridad de la configuración de servidor del despliegue ejecutando la secuencia de comandos `BackupCluster.bat` en Windows o la secuencia de comandos `backupcluster.sh` en Unix.

En Windows, el archivo `BackupCluster.bat` se encuentra en el directorio `<DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64\scripts`.

En Unix, `backupcluster.sh` se encuentra en el directorio `/<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/enterprise_xi40/<plataforma64>/scripts`.

Temas relacionados

- [Secuencias de comandos BackupCluster y RestoreCluster](#)

13.4.3 Copia de seguridad de contenido de BI

Se recomienda usar la Consola de administración de ciclo de vida para la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence para realizar copias de seguridad regularmente del contenido de Business Intelligence, como informes, usuarios y grupos, y universos. Tener copias de seguridad

actuales del contenido hace posible la restauración de Business Intelligence sin tener que restaurar todo el sistema o la configuración del servidor.

Para obtener más información acerca del uso de la Consola de administración de ciclo de vida, consulte el *Manual del usuario de la Consola de administración de ciclo de vida para la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Si usa Subversion con la Consola de administración de ciclo de vida, consulte la información sobre copias de seguridad de archivos de Subversion que hay en el *Manual del usuario de la Consola de administración de ciclo de vida para la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

13.5 Restauración del sistema

Si el sistema se ha visto dañado, puede restaurarlo todo, de forma que se restaura la plataforma de BI. Dependiendo de la condición del sistema, se posible que no sea necesaria una restauración completa. Si el sistema funciona de forma normal pero ha perdido contenido o está dañado, puede seleccionar restaurar solo el contenido de Business Intelligence (BI). Si el contenido de BI es válido pero los servidores de la plataforma se han desconfigurado, puede restaurar solo la configuración del servidor.

El procedimiento es el mismo para restaurar desde una copia de seguridad fría o caliente.

Temas relacionados

- [Restauración de todo el sistema](#)
- [Restauración de la configuración del servidor](#)
- [Restauración del contenido de BI](#)

13.5.1 Restauración de todo el sistema

Al restaurar todo el sistema, también se restaura el clúster de la plataforma de Business Intelligence. Dependiendo de lo que haya fallado en el sistema, todavía podría tener la opción de realizar una restauración parcial.

Si falla o se pierde uno de los componentes siguientes, debe restaurar todo el sistema:

- Base de datos del CMS

Nota:

Si el resto de la plataforma de Business Intelligence funciona con normalidad pero la base de datos CMS ha dejado de funcionar, puede restaurar la base de datos CMS, sin restaurar todo el sistema.

- El almacén de archivos FRS
- Sistema de archivos del equipo

Nota:

Para una restauración completa del sistema, el sistema de destino no requiere que la plataforma de BI esté instalada.

Si solo se ha dañado o perdido la base de datos de auditoría, puede restaurar la base de datos de auditoría, sin restaurar todo el sistema.

Si se daña o se pierde el contenido de nivel Web, puede restaurar el contenido de nivel Web, sin restaurar todo el sistema.

Temas relacionados

- [Restaurar todo el sistema](#)
- [Para restaurar solo la base de datos de auditoría](#)
- [Restaurar el contenido de nivel Web](#)
- [Restaurar solo la base de datos del CMS](#)

13.5.1.1 Restaurar todo el sistema

Antes de restaurar el sistema, debe usar el Administrador de configuración central (CCM) para detener todos los nodos del despliegue de la plataforma de BI y debe seleccionar el momento al que desea restaurar el sistema.

Nota:

Si desea restaurar el sistema a su estado actual, haga la copia de seguridad del sistema antes de restaurarlo.

1. Localice los siguientes archivos de copia de seguridad:
 - Copia de seguridad de la base de datos del CMS
 - Copias de seguridad del almacén de archivos FRS de entrada y de salida
 - Copias de seguridad de los sistemas de archivos de cada equipo host del clúster de la plataforma de BI

Nota:

Asegúrese de validar las copias de seguridad y asegúrese de que todos los archivos enumerados anteriormente son del mismo conjunto de copia de seguridad. Si la copia de seguridad establecida se obtuvo como una copia de seguridad activa, asegúrese de que la fecha y la hora de inicio de la copia de seguridad de la base de datos del CMS es anterior a la fecha y hora del almacenamiento de archivos FRS coincidentes, nivel Web, y sistema de archivos en el equipo host. Se necesitarán todos estos archivos, incluso si solo un componente falla.

2. Use las herramientas de restauración de archivos para restaurar el sistema de archivos de todos los equipos host del clúster de la plataforma de BI.
3. Use las herramientas de restauración de archivos para restaurar los almacenes de archivos FRS de entrada y de salida.
4. Use las herramientas de base de datos para restaurar la base de datos del CMS.

5. Si ha cambiado la contraseña de la base de datos del CMS desde que se creó la copia de seguridad, use el CCM para actualizar la contraseña de la base de datos del CMS en todos los nodos y equipos host de la plataforma de BI.
6. Si usa la función de auditoría:
 - a. Localice las copias de seguridad y los registros de transacciones más recientes para la base de datos de auditoría.
 - b. Use las herramientas de base de datos para restaurar la base de datos de auditoría.
 - c. Realice una puesta al día de la base de datos de auditoría, repitiendo el registro de transacciones.
7. Seleccione una de las siguientes opciones para restaurar los índices de búsqueda:
 - Si desea ejecutar la secuencia de comandos de recuperación de índices de búsqueda, consulte [Ejecutar la secuencia de comandos de recuperación de índices de búsqueda](#) y siga las instrucciones. Esto le proporcionará un índice completo de forma más rápida.
 - Si desea volver a elaborar el índice de búsqueda en lugar de usar la secuencia de comandos de recuperación, use el CCM para reiniciar los nodos de la plataforma de BI. Se trata de un procedimiento más sencillo pero, mientras se vuelve a elaborar el índice, tendrá acceso de búsqueda parcial a los datos de la plataforma.
8. Inicie el sistema, y anote el tiempo que tarda al llevar a cabo los pasos de los requisitos posteriores.
9. Verifique que el sistema funciona tal y como se espera, y realice una prueba de integridad.

Una vez verificado el sistema, lleva a cabo las siguientes acciones:

- Ejecute la Herramienta de diagnóstico del repositorio para eliminar los archivos temporales que no se usan y compruebe la coherencia del repositorio. Consulte la sección Herramienta de diagnóstico de repositorio de este manual.
- Si no usó la secuencia de comandos de recuperación de índices, vuelva a elaborar el índice de búsqueda de la plataforma.
- Las tareas de publicación que estén en curso en el momento de realizar la copia de seguridad del sistema se mostrarán como con errores. No vuelva a ejecutar estas instancias; inicie nuevas tareas de publicación.
- Si la base de datos de auditoría está comprometida, debe ejecutar una consulta SQL para eliminar los eventos que pasen entre el error de base de datos y la hora del reinicio (la hora que anotó en el paso 8). Por ejemplo: `elimine de [NOMBRE_DB].ADS_EVENT donde Start_Time > '[hora del error de DB]' y Start_Time < '[hora de la restauración de DB]'`

Temas relacionados

- [Indexación de contenido en el repositorio CMS](#)

13.5.1.2 Para restaurar solo la base de datos de auditoría

Antes de restaurar la base de datos de auditoría, use el Administrador de configuración central (CCM) para detener todos los nodos del despliegue de la plataforma de BI. También deberá decidir en qué punto desea restaurar la base de datos.

Nota:

Realice esta tarea únicamente si está seguro de que la base de datos de auditoría es el único componente afectado de la plataforma de Business Intelligence. Si hay otros componentes afectados, debe realizar una restauración del sistema completa.

1. Localice las copias de seguridad y los registros de transacciones más recientes para la base de datos de auditoría.
2. Use las herramientas de base de datos para restaurar la base de datos de auditoría.
3. Realice una puesta al día de la base de datos de auditoría, repitiendo el registro de transacciones.

Temas relacionados

- [Restaurar todo el sistema](#)

13.5.1.3 Restaurar el contenido de nivel Web

Antes de restaurar el contenido de nivel Web, debe detener todos los nodos del despliegue de la plataforma de BI mediante el Administrador de configuración central (CCM). También deberá decidir a qué momento desea restaurar el contenido de nivel Web.

Si desea tener la opción de volver al estado actual del sistema, debe realizar una copia de seguridad del sistema antes de la restauración.

Si el nivel Web está dañado, se puede restaurar de forma individual.

1. Use las herramientas de restauración de archivos para restaurar las carpetas de nivel Web en el equipo host de nivel Web.
2. Use el CCM para reiniciar todos los nodos del despliegue de la plataforma de BI.

13.5.1.4 Restaurar solo la base de datos del CMS

Nota:

Lleve a cabo este procedimiento solo si la base de datos del CMS se ha bloqueado. Si la base de datos está dañada o existen otros componentes comprometidos, debe realizar una restauración completa del sistema.

Repare o sustituya el equipo host de la base de datos del CMS. Si se sustituye, asegúrese de que tiene el mismo nombre del sistema que el equipo host anterior, así como la misma configuración de puerto y credenciales de base de datos.

Nota:

Si no es posible restaurar el equipo con el mismo nombre y credenciales, deberá usar el CCM para actualizar esta información de conexión a base de datos para cada nodo del clúster y reiniciar dichos nodos.

1. Detenga todos los nodos de la plataforma de BI mediante el CCM.
2. Localice el conjunto de copia de seguridad de la base de datos del CMS más reciente.
3. Mediante las herramientas de la base de datos, restaure la base de datos del CMS.
4. Localice el registro de las transacciones de la base de datos del CMS más recientes; es decir, el registro que contiene las transacciones realizadas después de la última copia de seguridad.
5. Repita todo el registro de transacciones para la base de datos del CMS.
6. Use el CCM para iniciar los nodos de la plataforma de BI.

Una vez que se ha comprobado que el sistema funciona correctamente, lleve a cabo las siguientes acciones:

- Ejecute la Herramienta de diagnóstico del repositorio para eliminar los archivos temporales que no se usan y compruebe la coherencia del repositorio. Consulte la sección Herramienta de diagnóstico de repositorio de este manual.
- Las tareas de publicación que estén en curso en el momento de realizar la copia de seguridad del sistema se mostrarán como con errores. No vuelva a ejecutar estas instancias; inicie nuevas tareas de publicación.

Temas relacionados

- [Indexación de contenido en el repositorio CMS](#)

13.5.1.5 La recuperación del índice de búsqueda

La función de búsqueda de plataforma conserva una serie de índices y archivos de información en el sistema para que pueda buscar de forma más eficaz. Si es necesario restaurar el sistema, estos archivos de información pueden desarrollar incoherencias. Puede reparar estas incoherencias mediante la secuencia de comandos de recuperación de índice o al volver a elaborar el índice.

Volver a crear el índice es un procedimiento sencillo pero el proceso consumirá bastantes recursos y tardará algún tiempo en finalizar, las búsquedas que se lleven a cabo durante la creación solo devolverán resultados para las porciones indexadas de la base de datos. La recuperación del archivo de comandos implica un procedimiento más complicado pero proporcionará un índice de trabajo completo de forma más rápida.

Si restaura un despliegue con varios equipos, ejecute el archivo de comandos en los equipos que alojen el servicio de búsqueda. Para el primer equipo de un clúster, use la opción `-Both` y, a continuación, en todos los equipos posteriores de dicho clúster que usen la opción `-ContentStore`.

Temas relacionados

- [Indexación de contenido en el repositorio CMS](#)

13.5.1.5.1 Ejecutar la secuencia de comandos de recuperación de índices de búsqueda

- Confirme que el CMS se está ejecutando y detenga todos los servidores de procesamiento de Adaptive (APS) que tengan instalado el servicio de búsqueda.

Nota:

Debe detener estos APS lo antes posible después de que el nodo se inicie.

- Configure `JAVA_HOME` en la ubicación `sapjvm/bin` del directorio de instalación de la Plataforma de BI.
- Se puede acceder al directorio de datos Búsqueda de plataformas desde el equipo en el que se ejecuta el archivo de comandos.

1. En el equipo host del CMS o del APS, abra una ventana de línea de comandos (si se usa el sistema operativo Windows).
2. Cambie al siguiente directorio `<dirinstalación>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\lib\`.

En los equipos Unix, use la ruta de archivos Unix equivalente.

3. Escriba `java -jar platformSearchOnlineHotbackupRestore.jar` y pulse **Intro**.
4. Cuando se le solicite, introduzca la siguiente información y pulse **Intro**:
 - Su ubicación de instalación de la Plataforma de BI (por ejemplo, `<dir instalación>/SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0`)
 - Las credenciales de inicio de sesión del CMS, incluidos el nombre, el ID de usuario y la contraseña, y el tipo de autenticación. El tipo de autenticación dispone de las siguientes opciones:
 - `SecEnterprise`
 - `secLDAP`
 - `secWinAD`
 - `secSAPR3`
5. Cuando se le solicite el tipo de restauración de índices, escriba una de las siguientes opciones y pulse **Intro**.

Valor	Descripción
-Both	Se debe usar para los despliegues de servidores únicos o, en despliegues en varios equipos, para el primer equipo host del APS con el servicio de búsqueda: En un sistema con APS de búsqueda múltiples, la primera vez que se ejecuta la secuencia de comandos, use el valor <code>-Both</code> (actualiza la base de datos y el almacén de contenidos). Al ejecutar una secuencia de comandos para las demás APS de búsqueda, use el valor <code>-ContentStore</code> (solo actualiza el almacén de contenidos).
-ContentStore	Se debe usar al ejecutar el archivo de comandos en equipos host del APS con el servicio de búsqueda instalado, a menos que se trate del primer equipo del clúster en el que se ejecuta el archivo de comandos.
-Exit	Salir de la secuencia de comandos sin realizar una restauración del índice.

6. Cuando la secuencia de comandos ha terminado de ejecutarse, cierre la ventana de línea de comandos (para los equipos Windows).

Iniciar todos los APS detenidos.

13.5.2 Restauración de la configuración del servidor

Si tiene que restaurar la configuración del servidor del sistema a partir del archivo BIAR, puede usar el Administrador de configuración central (CCM) o la secuencia de comandos `RestoreCluster`. Restaurar el contenido del servidor a partir de un archivo BIAR no afecta al contenido de Business Intelligence, como la configuración de informes, usuarios y grupos, o seguridad.

Nota:

- Al restaurar la configuración del servidor, solo se admite la restauración de la configuración para todo un clúster. No se puede restaurar la configuración de solo algunos de los servidores del clúster.
- Si está realizando la copia de seguridad o restaurando la configuración del servidor en un despliegue en el que está habilitado SSL, primero debe deshabilitar SSL a través del CCM y, a continuación, volver a habilitarlo al finalizar la copia de seguridad o la restauración.

Temas relacionados

- [Configuración de servidores para SSL](#)

13.5.2.1 Para restaurar la configuración del servidor con el CCM en Windows:

Puede usar el Administrador de configuración central (CCM) para restaurar la configuración del servidor. Tras restaurar la configuración del servidor, debe recrear los nodos del sistema en cada equipo del clúster del sistema.

1. Detenga todos los nodos de todos los equipos del clúster para el que esté restaurando la configuración del servidor mediante la detención del Agente de inteligencia de servidor para cada nodo.
2. Inicie el administrador de configuración central (CCM) en un equipo que disponga de un CMS.
3. Desde la barra de herramientas, haga clic en **Restaurar configuración del servidor**. Aparece el "Asistente para restaurar la configuración del servidor".
4. Haga clic en el botón **Siguiente** para iniciar el asistente.
5. Cuando se le solicite, proporcione el número de puerto del Servidor de administración central (CMS) temporal que se va a usar y la información para conectar la base de datos del sistema CMS, y haga clic en **Siguiente** para continuar.
6. Introduzca la clave de clúster y haga clic en **Siguiente** para continuar.
7. Cuando se le solicite, introduzca el nombre del CMS y el nombre de usuario, así como la contraseña de una cuenta con privilegios administrativos para iniciar la sesión en el CMS y haga clic en **Siguiente** para continuar.
8. Especifique la ubicación y el nombre del archivo BIAR que contiene la configuración del servidor que desea restaurar, y haga clic en **Siguiente** para continuar.
Una página de resumen muestra el contenido del archivo BIAR.
9. Haga clic en **Siguiente** para continuar.
Una página de resumen muestra la información que ha introducido.
10. Haga clic en **Finalizar** para continuar.
Un mensaje de advertencia indica que la configuración del servidor existente se sobrescribirá con los valores del archivo BIAR y, si continúa, la configuración actual del servidor se perderá.
11. Haga clic en **Sí** para restaurar la configuración del servidor.
El CCM restaura la configuración del servidor para todo el clúster a partir del archivo BIAR. En un archivo de registro, se graban los detalles de la restauración. El nombre y la ruta del archivo del registro aparecen en un cuadro de diálogo.
12. Si la operación de restauración falla, consulte el archivo de registro para averiguar el porqué.
13. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el asistente.

La configuración del servidor a partir del archivo BIAR se restaura en el sistema. Se crean los nodos y servidores existentes en el archivo BIAR que no existían en el sistema antes de la restauración.

Nota:

Los nodos y servidores que había en el sistema, pero que no estaban en el archivo BIAR, se eliminan del repositorio. Los nodos y servidores seguirán apareciendo en el CCM, pero puede eliminar manualmente los archivos `dbinfo` y `bootstrap` para un nodo.

Debe volver a crear los nodos en el sistema en cada equipo del clúster.

Temas relacionados

- [Uso de nodos](#)

13.5.2.2 Para restaurar la configuración del servidor con el CCM en Unix

En equipos Unix, use la secuencia de comandos `serverconfig.sh` para restaurar la configuración del servidor del despliegue desde un archivo BIAR.

1. Seleccione **6: Restaurar la configuración del servidor** y pulse **Intro**.
2. Introduzca un número de puerto para que lo use el Servidor de administración central (CMS) temporal y pulse **Intro**.
3. En las siguientes pantallas, especifique la información de conexión a la base de datos del sistema del CMS.
4. Cuando se solicite, inicie la sesión en el CMS especificando el nombre del sistema y de usuario y la contraseña de una cuenta con privilegios administrativos, y pulse **Intro**.
5. Cuando se solicite, especifique la ubicación y el nombre del archivo BIAR desde el que desea restaurar los ajustes de configuración del servidor y pulse **Intro**.
Una pantalla de resumen muestra la información que ha proporcionado.
6. Verifique que la información que se muestra en la pantalla es correcta y pulse **Intro** para continuar.
La secuencia de comandos `serverconfig.sh` restaura los ajustes de configuración del servidor de todo el clúster desde el archivo BIAR que se especificó. Los detalles del procedimiento de restauración se escriben en un archivo de registro. El nombre y la ruta del archivo de registro se muestran en la pantalla.
7. Si la operación de restauración falla, compruebe el archivo de registro para determinar el motivo.

13.5.2.3 Restaurar la configuración del servidor con una secuencia de comandos

Si lo prefiere, puede restaurar la configuración del servidor del despliegue ejecutando la secuencia de comandos `RestoreCluster.bat` en Windows, o la secuencia de comandos `restorecluster.sh` en Unix.

En Windows, `RestoreCluster.bat` se encuentran en el directorio `<DIRINSTALACIÓN>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64\scripts`.

En Unix, `restorecluster.sh` se encuentra en el directorio `/ <DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/enterprise_xi40/<PLATAFORMA64>/scripts`.

Temas relacionados

- [Secuencias de comandos BackupCluster y RestoreCluster](#)

13.5.3 Restauración del contenido de BI

Si ha realizado una copia de seguridad del contenido de Business Intelligence (BI) en archivos LCMBIAR, puede usar la Consola de administración de ciclo de vida para restaurar el contenido de BI, sin necesidad de restaurar el sistema completo. Para obtener más información, consulte el *Manual del usuario de la Consola de administración de ciclo de vida para la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

13.6 Secuencias de comandos BackupCluster y RestoreCluster

En la siguiente tabla se describen los parámetros de línea de comandos que se usan con la secuencia de comandos `BackupCluster`.

Nota:

Esta secuencia de comandos solo realiza la copia de seguridad de la configuración de un clúster. La copia de seguridad del resto de los datos se debe realizar por separado.

Tabla 13-2: Parámetros BackupCluster

Nombre	Descripción	Ejemplo
<code>-backup</code>	El nombre y la ruta del archivo BIAR del que desea realizar la copia de seguridad de la configuración del servidor del sistema para la restauración.	<code>-backup "C:\Users\Administrator\Desktop\my.biar"</code>

Nombre	Descripción	Ejemplo
-cms	El nombre de host del equipo en el que se ubica el Servidor de administración central del sistema. Si el CMS se ejecuta en cualquier otro puerto que no sea el puerto predeterminado, 6400, también debe especificar el número de puerto.	-cms mycms:6400
-username	El nombre de usuario de una cuenta de administrador.	-username Administrador
-password	La contraseña de una cuenta de administrador.	-password Password1

En la siguiente tabla se describen los parámetros de línea de comandos que se usan con la secuencia de comandos `RestoreCluster`.

Tabla 13-3: Parámetros `RestoreCluster`

Nombre	Descripción	Ejemplo
-restore	El nombre y la ruta del archivo BIAR que contiene los ajustes de configuración del servidor que desea restaurar.	-restore "C:\Users\Administrator\Desktop\my.biar"
-username	El nombre de usuario de una cuenta de administrador.	-username Administrador
-password	La contraseña de una cuenta de administrador.	-password Password1
-displaycontents	Muestra una lista de nodos y servidores que contiene el archivo BIAR.	-displaycontents "C:\Users\Administrator\Desktop\my.biar"

Nota:

Ejecute la secuencia de comandos `RestoreCluster` con el parámetro `-displaycontents` para mostrar los contenidos del archivo BIAR antes de restaurar la configuración del servidor.

Los siguientes parámetros son necesarios si realiza la copia de seguridad de la configuración del servidor desde un sistema que no se está ejecutando o si está restaurando la configuración del servidor.

Tabla 13-4: Parámetros que se usan al usar un CMS temporal

Nombre	Descripción	Ejemplo
-usetempcms	Crea un CMS temporal para la operación especificada. Después de finalizar la operación, se detiene el CMS temporal.	-usetempcms
-cmsport	El número de puerto del CMS temporal.	-cmsport 6700
-dbdriver	<p>El controlador de base de datos de la base de datos de sistema de CMS. Los valores aceptados son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • db2databasesubsystem • maxdbdatabasesubsystem • mysqldatabasesubsystem • oracledatabasesubsystem • sqlserverdatabasesubsystem • sybasedatabasesubsystem • sqlanywheredatabasesubsystem • newdbdatabasesubsystem <p>Nota: El parámetro newdbdatabasesubsystem se usa con las bases de datos de SAP HANA.</p>	-dbdriver sqlserverdatabase-subsystem
-connect	La cadena de conexión de la base de datos del sistema de CMS.	-connect "DSN=BusinessObjects CMS 140;UID=username;PWD=Password1;HOSTNAME=database;PORT=3306"
-dbkey	La clave del clúster.	-dbkey abc1234

Ejemplo:

En el siguiente ejemplo se muestra cómo realizar la copia de seguridad de la configuración del servidor a un archivo BIAR con un CMS existente.

```
-backup "C:\Users\Administrator\Desktop\my.biar"
-cms mycms:6400
-username Administrator
-password Password1
```

Ejemplo:

En el siguiente ejemplo se muestra cómo mostrar los contenidos de un archivo BIAR.

```
-displaycontents "C:\Users\Administrator\Desktop\mybiar.biar"
```

Ejemplo:

En el siguiente ejemplo se muestra cómo restaurar la configuración desde un archivo BIAR. Siempre debe usar un CMS temporal al restaurar la configuración del servidor.

```
-restore "C:\Users\Administrator\Desktop\my.biar"  
-cms mycms:6400  
-username Administrator  
-password Password1  
-usetempcms  
-cmsport 6400  
-dbdriver sqlserverdatabasesubsystem  
-connect "DSN=BusinessObjects CMS 140;UID=username;PWD=Password1;HOSTNAME=database;PORT=3306"  
-dbkey abc1234
```

Copia del despliegue de la plataforma de Business Intelligence

14.1 Información general de la copia del sistema

En este capítulo se describe cómo crear un duplicado del despliegue de la plataforma de BI para finalidades de prueba, standby y otras.

Temas relacionados

- [Presentación general de la copia de seguridad y de la restauración](#)

14.2 Terminología

Término	Definición
Sistema de origen	Despliegue de la plataforma de BI original.
Sistema de destino	El nuevo despliegue que desea crear.
Copia de sistema	El acto de crear un duplicado de un despliegue de la plataforma de BI.
Copia de sistema heterogéneo	El acto de crear un sistema duplicado en el que los sistemas de origen y destino tienen el mismo tipo de sistema operativo y base de datos. La plataforma de BI admite solo copias de sistema homogéneas.
Copia de sistema heterogéneo	El acto de crear un sistema duplicado en el que los sistemas de origen y destino usan diferentes tipos de sistema operativo o base de datos pero están basados en los mismos datos.
Copia de base de datos	El acto de crear un duplicado del sistema de CMS o de la base de datos de auditoría con las herramientas de proveedor de base de datos.

14.3 Usa casos para la copia de sistemas

La tabla siguiente describe los objetivos que pueda que desee conseguir según los recursos que tenga, y le dirige a la solución más apropiada.

Objetivo	Recursos necesarios	Solución
<p>Objetivo: copia idéntica</p> <p>Deseo crear un sistema duplicado para espera o pruebas con una configuración de hardware y direcciones IP/nombres de equipo idénticos</p>	<ul style="list-style-type: none"> Sistema de destino con el mismo hardware que el sistema de origen Y Copias de seguridad del sistema de origen o acceso al sistema de origen desde el que realizar una copia de seguridad. 	<p>Use el flujo de trabajo de copia de seguridad y restauración del sistema descrito en este manual. Consulte el Copia de seguridad de todo el sistema procedimiento. Vuelva a crear el sistema de destino a partir de las copias de seguridad del sistema de origen.</p>
<p>Objetivo: copiar</p> <p>Deseo crear un sistema duplicado para esperar, probar, o formar que tiene distinto hardware y direcciones IP/nombre de equipo del sistema de origen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Sistema de origen (en funcionamiento o detenido) O copias de seguridad de bases de datos y archivos de sistema de origen. Y Información de sistema detallada descrita en Exportar de un sistema de origen 	<p>Use el flujo de trabajo de Copia del sistema, comenzando por Planificación de la copia del sistema, y siga las instrucciones para el resto del capítulo.</p> <p>Nota:</p> <p>Puede crear el sistema de destino en un equipo con un despliegue existente de la plataforma de BI de la misma versión, paquete de soporte técnico y nivel de revisión, o en un equipo limpio que no tenga instalada ninguna plataforma de BI.</p>

Temas relacionados

- [Copias de seguridad](#)
- [Planificación de la copia del sistema](#)

14.4 Planificación de la copia del sistema

Copia de sistema que no se refleja en el sistema actual. Puede crear una copia del sistema y esperar un poco antes de continuar con la recreación de la copia en el sistema de destino, o puede usar una copia de seguridad anterior del sistema de origen como base para el sistema de origen. Esto significará que la copia será del sistema tal como se encontraba en el momento en el que se creó la copia. Por ejemplo, si espera un mes, la copia recreará el sistema tal como era hace un mes.

Después de revisar los casos de uso de la sección anterior y de decidir cuál de ellos se adapta mejor a sus necesidades, debería desarrollar un plan de copia del sistema.

Crear un plan de copia del sistema

Al programar la copia de un sistema, debe decidir por adelantado los siguientes detalles:

- ¿Se detendrá el sistema o permanecerá activo mientras se lleva a cabo la copia? (El procedimiento se puede llevar a cabo en ciertas circunstancias.)
 - Si el sistema de origen se detiene, ¿cuánto tiempo tendrá que estar inactivo?
 - Planifique el tiempo para la realización de pruebas para garantizar la integridad del sistema de destino
- Qué herramientas de base de datos desea usar para la copia de seguridad y la restauración de la base de datos.
- En qué equipos se implementará el sistema de destino y dónde se alojará cada nodo.
- Qué componentes opcionales desea copiar.
- Copiará el tipo de base de datos que vaya a utilizar para la base de datos CMS de destino y cualquier otra base de datos opcional.

También deberá prestar atención a los siguientes temas:

- Los componentes de la plataforma de BI que tiene instalado el sistema de origen. Puede usar la función **Agregar/Eliminar > Modificar** del programa de instalación para ver la lista de los componentes instalados en ese momento.
- Si el sistema de destino está instalado en una configuración de hardware distinta al sistema de origen, es probable que tenga que ajustar el sistema de destino para un mejor rendimiento. Consulte la información sobre cómo mejorar el rendimiento del sistema en el *Manual adicional sobre tamaños de SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
- Es probable que desee que el sistema de origen genere informes desde bases de datos de generación de informes y no desde las bases de datos del sistema de origen. En este caso tendrá que modificar la información de conexión de base de datos para las bases de datos de generación de informes. Puede hacer esto mientras conserva el mismo nombre de DSN pero señala a un DSN en el sistema de destino para otra base de datos.

Componentes de sistema de origen necesarios

- Base de datos del sistema de CMS
- Almacén de archivos FRS
- Los archivos de configuración de la capa semántica.
- Base de datos de auditoría (opcional)
- Base de datos de supervisión (opcional)
- Base de datos de subversión de Lifecycle Management (opcional)

14.5 Consideraciones y limitaciones

Debería tener en cuenta las observaciones siguientes cuando haga una copia de su despliegue de la plataforma de BI.

Área	Consideración
Integraciones de SAP Business Warehouse	Si usa una plataforma de BI y SAP ERP o BW en un entorno integrado, antes de copiar su sistema, lea la documentación de copia del sistema de SAP. Las guías de copia del sistema están disponibles en http://www.sdn.sap.com/irj/sdn/systemcopy (se requiere inicio de sesión SMP). Elija su versión de SAP NetWeaver. Las guías correspondientes a su copia se encuentran en la carpeta de guías de instalación.
Versión del programa	Los sistemas de origen y de destino deben estar en el mismo nivel de versión, paquete de soporte y revisión.
Ajustes de contenido y configuración	Solo se puede copiar el sistema de origen completo. No se puede copiar contenido o la configuración del sistema de forma selectiva.
Ruta de instalación	La ruta de instalación de las ubicaciones de origen y de destino debe ser idéntica. Por ejemplo, si instala el sistema de origen en C:\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0, debe instalar el destino en C:\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0.
Sistema operativo host	Los sistemas operativos de origen y de destino deben ser iguales.
Tipo de software de base de datos CMS	Las bases de datos de origen y de destino del CMS deben ser del mismo tipo. Tendrá la opción de cambiar a otro tipo de base de datos admitido después de copiar el sistema.
Tipo de software de base de datos de auditoría	Si está copiando datos de auditoría, las bases de datos de origen y de destino de auditoría deben ser del mismo tipo. Después de crear la copia, puede establecer una base de datos nueva de otro tipo distinto. Nota: Si establece una nueva base de datos, los eventos existentes no se copiarán a esa base de datos, solo los nuevos eventos se guardarán en la base de datos nueva.
Personalización de Nivel Web	El procedimiento de copia no copiará los componentes de Nivel Web del sistema de origen. Si ha personalizado el nivel Web (modificando archivos <code>.properties</code> en la carpeta <code>personalizar</code> , por ejemplo), debe aplicar manualmente las características personalizadas a la carpeta de destino.
Temas no incluidos en estas instrucciones	Este flujo de trabajo no describe cómo exportar o importar una base de datos. Use las herramientas de su proveedor de base de datos para copiar y recuperar bases de datos.

Se copiarán los siguientes datos durante el procedimiento de copia del sistema:

- La base de datos del repositorio del CMS. (contiene informes, analíticas, carpetas, derechos, usuarios y grupos de usuarios, configuración de servidores, y otros contenidos de BI y contenidos del sistema)

- La base de datos de auditoría. (contiene eventos de auditoría desencadenados por servicios de plataforma de BI o aplicaciones cliente)
- La base de datos de supervisión. (contiene datos de tendencias de métricas, métricas, y vigilancias)
- La base de datos de administración de ciclo de vida. (contiene diferentes versiones de informes, analíticas, otros recursos de BI, e información de versión)

Nota:

Para obtener una descripción de las bases de datos y sus contenidos, vea la sección [Bases de datos](#) de esta guía.

- Los archivos de configuración de la capa semántica.

No se copian la configuración del nivel Web, del índice de búsqueda, y cualquiera de los datos no mencionados específicamente más arriba.

Consideraciones sobre las copias de recuperación de archivos

Si está copiando un sistema con el propósito concreto de recuperar un archivo que se eliminó accidentalmente, debería tener en cuenta las siguientes observaciones:

Al usar la copia de seguridad, realice los pasos del procedimiento [Importar a un sistema de destino](#) del sistema de producción.

- No instale todos los nodos, instale solo el primer nodo que contendrá los CMS y su base de datos.
- No instale auditoría, LCM, o supervisión de base de datos.
- No recree conexiones a las bases de datos de auditoría o de generación de informes.

Use el LCM para promover el objeto que quiere recuperar desde el sistema de destino para el sistema de origen.

14.6 Procedimiento de copia del sistema

Los procedimientos siguientes le guían por las dos fases de la copia del despliegue de la plataforma de BI.

14.6.1 Exportar de un sistema de origen

También necesitará anotar los siguientes detalles acerca del sistema de origen. Si quiere copiar esta información, encontrará una hoja de cálculo que puede utilizar en [Hoja de cálculo de copia del sistema](#).

Propiedad	Ubicación
La clave de clúster CMS (asegúrese de guardar bien el registro).	Creados por el administrador del sistema al instalar la plataforma de BI.
El nombre de los nodos.	Vaya a la ficha Servidores de CMC, y en el árbol izquierdo expanda Nodos .
El nombre del equipo y la carpeta de instalación de la plataforma de BI para cada equipo en el despliegue.	Vaya a la ficha Servidores de la CMC, haga clic con el botón derecho en el CMS y seleccione Marcadores de posición . Busque el valor del marcador de posición %INSTALLROOTDIR%.
La contraseña del administrador de la plataforma de BI (asegúrese de guardar bien el registro).	Creados por el administrador del sistema al instalar la plataforma de BI.
<p>Todas las conexiones de base de datos que pueden ser utilizadas por el CMS, y los nombres de usuario y contraseñas asociados a esas conexiones. Esto puede incluir la auditoría de base de datos si quiere copiar esta información. Asegúrese de obtener esta información de todos los equipos del clúster.</p> <p>Nota: Si va a copiar la base de datos de auditoría, necesitará también los nombres de conexión de la base de datos de auditoría y los credenciales.</p>	<p>Vaya a la ficha Servidores de la CMC, haga clic con el botón derecho en el CMS y seleccione Métricas.</p> <p>Busque las métricas siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Nombre de conexión de la base de datos del sistema" • "Nombre de servidor de base de datos del sistema" • "Nombre de usuario de base de datos del sistema" • "Nombre de origen de datos " • "Nombre de la conexión de la base de datos de auditoría" (opcional) • "Nombre de usuario de la base de datos de auditoría" (opcional)
De todos los equipos del clúster, los detalles (tipos de cliente, versiones) de cualquier otra conexión de base de datos (utilizada por universos y registros, por ejemplo). Asegúrese de que incluye nombres de usuario y contraseñas.	Para informes Crystal Reports que informan directamente desde bases de datos, consulte la información de conexión utilizando SAP Crystal Reports 2011 o el diseñador SAP Crystal Reports Enterprise. Para información sobre el universo de conexión, utilice la herramienta de diseño de información (.unx) o la herramienta de diseño de universo (.unv).

Propiedad	Ubicación
La versión, el paquete de soporte y la revisión del sistema de origen.	<p>Desde Windows esto se puede determinar consultando la herramienta de "Eliminar o cambiar" programas.</p> <p>En UNIX, puede utilizar la funcionalidad <code>modifyOrRemoveProducts.sh</code> en el directorio de instalación de la plataforma de BI.</p>
Las ubicaciones de almacén de archivos para cada FRS de entrada y FRS de salida del despliegue.	<p>Vaya a la ficha Servidores de la CMC, haga clic con el botón derecho en Input u Output FRS y seleccione Propiedades. Busque la propiedad de "Directorio de almacenamiento de archivos".</p> <p>Nota: Si el valor empieza por %, se trata de un marcador de posición, y deberá hacer clic en Marcadores de posición y tomar nota del directorio que se muestra bajo ese marcador de posición.</p>

Propiedad	Ubicación
Si tiene pensado copiar administración de ciclo de vida (LCM), la ubicación de la carpeta de base de datos de LCM y las carpetas de subversión de LCM.	<p>La carpeta predeterminada para la base de datos de LCM en las instalaciones de Windows es <code><DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Data\LCM\LCMOverride</code> y en Unix es <code><DIRINSTAL>/sap_bobj/data/LCM/LCMOverride</code>.</p> <p>Las ubicaciones predeterminadas para los archivos de subversión de LCM en las instalaciones de Windows son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code><DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\CheckOut</code> <code><DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\LCM_Repository</code> <p>y en Unix son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code><DIRINSTAL>/check_out</code> (Este directorio solo se crea después de haber utilizado Subversión para efectuar el check out de los archivos.) <code>\$HOME/LCM_Repository</code>
Si tiene pensado copiar la base de datos de supervisión, la carpeta de la base de datos de supervisión.	<p>Esta está establecida en la consola de administración central (CMC). Vaya al área de gestión de Aplicaciones de la CMC, seleccione Aplicación de supervisión > Propiedades y consulte el "directorio de seguridad de la base de datos de tendencias".</p> <p>La carpeta predeterminada en las instalaciones de Windows es <code><DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Data\TrendingDB</code> y en Unix es <code><DIRINSTAL>/sap_bobj/Data/TrendingDB</code>.</p>
La ruta de la carpeta de capa semántica.	La ruta de carpeta predeterminada para las instalaciones en Windows es <code><dir_instalación>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\dataAccess\connectionsServer\</code> de forma predeterminada.

Después de que haya recuperado la información anterior:

1. Utilice las herramientas de su proveedor de base de datos para crear una copia de seguridad de las siguientes bases de datos:

- Base de datos del sistema de CMS
 - Base de datos de auditoría (opcional)
2. Con las herramientas de seguridad de archivo, haga copias de seguridad de los siguientes conjuntos de archivos:
- El almacenamiento de archivos de entrada y salida FRS.
 - La base de datos de supervisión (opcional). Esto se puede conseguir realizando una copia de seguridad de los archivos desde la carpeta de supervisión tal y como están registrados en la hoja de cálculo. De forma predeterminada, en Windows es: `<DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Data\TrendingDB`. En Unix: `<DIRINSTAL>/sap_bobj/Data/TrendingDB`.
 - Base de datos de administración de ciclo de vida (opcional). Esto se puede conseguir realizando una copia de seguridad de los archivos desde la carpeta de base de datos tal y como están registrados en la hoja de cálculo. De forma predeterminada, en Windows es: `<DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Data\LCM\LCMOverride`. En Unix: `<DIRINSTAL>/sap_bobj/data/LCM/LCMOverride`.
 - Base de datos de subversión de administración de ciclo de vida (opcional) Esto se puede conseguir realizando una copia de seguridad de los archivos desde la carpeta de subversión tal y como están registrados en la hoja de cálculo. De forma predeterminada, en Windows son:
 - `<DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\CheckOut`
 - `<DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\LCM_Repository`.
 Y en Unix son:
 - `<DIRINSTAL>/check_out` (Este directorio solo se crea después de haber utilizado Subversión para efectuar el check out de los archivos.)
 - `$HOME/LCM_Repository`
 - Los archivos de configuración de la carpeta de capa semántica: el archivo `cs.cfg` en la carpeta `connectionServer`, y cualquiera de los archivos `.sbo` y `.prm` de las subcarpetas.

Nota:

Para limitaciones y una descripción detallada de este flujo de trabajo, consulte la sección de [Copias de seguridad activa](#).

3. Los archivos siguientes son personalizables por el usuario. Si ha personalizado alguno de ellos, realice una copia de seguridad de los archivos desde el sistema de origen, y después restáurelos en la misma carpeta del sistema de destino:
- `BO_trace.ini` instalado en:
 - `[DIRINSTAL]SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/conf`
 - `clientsDKOptions.xml` instalado en:
 - `[DIRINSTAL]SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/java/lib`
 - `[DIRINSTAL]SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/win32_x86`
 - `[DIRINSTAL]SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/win64_x64`
 - `CRConfig.xml` instalado en:
 - `[DIRINSTAL]SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/java`
 - `mdas.properties` instalado en:

- [DIRINSTAL]/SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/java/pjs/services/MDAS/resources/com/businessobjects/multidimensional/services
- **Los archivos de configuración WDeploy están instalados en [DIRINSTAL]SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/wdeploy/conf:**
 - config.apache
 - config.jboss7
 - config.sapappsvr73
 - config.tomcat6
 - config.tomcat7
 - config.weblogic11
 - config.websphere7
 - config.websphere8
 - wdeploy.conf
- 4. **Los siguientes archivos de nivel Web son personalizables por el usuario. Si ha realizado modificaciones en cualquier archivo, realice una copia de seguridad de los archivos desde el sistema de origen. Más adelante, tendrá que restaurar estos archivos o volver a aplicar las modificaciones en el sistema de destino.**
 - **BO_trace.ini instalado en:**
 - [DIRINSTAL]SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/warfiles/webapps/BOE/WEB-INF/TraceLog
 - [DIRINSTAL]SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/warfiles/webapps/dswsbobje/WEB-INF/conf
 - **clientaccesspolicy.xml instalado en:**
 - [DIRINSTALACIÓN]SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/warfiles/webapps/ROOT
 - **clientSDKOptions.xml instalado en:**
 - [DIRINSTAL]SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/warfiles/webapps/clientapi/WEB-INF/lib
 - [DIRINSTAL]SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/warfiles/webapps/dswsbobje/WEB-INF/lib
 - **crossdomain.xml instalado en:**
 - [DIRINSTALACIÓN]SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/warfiles/webapps/ROOT
 - [DIRINSTAL]tomcat/webapps/ROOT
 - **Cualquier archivo personalizado en la carpeta config/custom (en el nivel Web). Realizar una copia de seguridad de los archivos de los que transferir la personalización al sistema de destino.**
- 5. **Realizar una copia de seguridad de extensiones personalizadas que ha agregado manualmente al sistema de origen; por ejemplo, extensiones de publicación, bibliotecas personalizadas, etc.**

Guarde la información registrada más arriba con la copia de las bases de datos y los archivos. Puede que quiera guardar una segunda copia que podrá actualizar como sea necesario en procedimientos futuros de copia de sistema.

14.6.2 Importar a un sistema de destino

En este procedimiento se presupone que ha creado copias de seguridad de las bases de datos de despliegue de origen y de los archivos de sistema que desea usar en el sistema de destino. Todos los archivos de copias de seguridad deben proceder del mismo conjunto de copias de seguridad. También necesitará los detalles (clave de clúster y credenciales de la base de datos, por ejemplo) anotados en “Para efectuar una exportación de copia de seguridad desde el sistema de origen”.

Si el sistema de destino residirá en una ubicación en red con acceso a los recursos del sistema de origen, deberá garantizar que el sistema de destino no intenta acceder a dichos recursos hasta que se haya configurado de nuevo. Esto se puede conseguir colocando un cortafuegos entre el sistema de destino y los recursos del sistema de origen, o dejando detenido el sistema de origen mientras inicia el sistema de destino. Una vez ha iniciado el sistema de destino por primera vez, se puede eliminar el cortafuegos o puede iniciar el sistema de origen.

Si el sistema de destino ya dispone de una plataforma de BI instalada, asegúrese de que la versión, el paquete de compatibilidad y el nivel de revisión coinciden con los del sistema origen en el momento en que se creó la copia. Además, cerciórese de que usa la misma ruta de instalación que el sistema origen.

1. En el sistema de destino, cree las conexiones a la o las bases de datos donde intenta colocar el repositorio de CMS, la base de datos de auditoría y la base de datos de informes.

Nota:

Si bien las conexiones pueden apuntar a una base de datos distinta, deben tener el mismo nombre de conexión o DSN y usar las mismas credenciales que el sistema origen.

2. Use sus herramientas de la base de datos para restablecer la base de datos del sistema de CMS y la base de datos de auditoría (si es necesario) desde la copia de seguridad del sistema origen a la base de datos de destino.

Si los universos o informes del sistema de destino tienen que usar una base de datos de informes diferente, modifique la conexión de la base de datos para que apunte a esta base de datos.

Si necesita más instrucciones sobre este paso, consulte el tema [Restauración del sistema](#).

3. Si la plataforma de BI está instalada en el sistema de host de destino, vaya directamente al paso 4. Si la plataforma de BI no está instalada, instálela en el sistema de host de destino teniendo en cuenta los pasos siguientes:
 - a. Instale la misma versión del programa, el mismo paquete de compatibilidad y el mismo nivel de revisión del sistema origen.
 - b. Use la misma ruta de instalación que en el sistema de origen.
 - c. Seleccione los mismos componentes que se instalaron en el sistema de origen.
 - d. Cuando el programa de instalación solicite crear la base de datos del CMS (y la base de datos de auditoría, si corresponde), seleccione la opción **Usar un servidor de base de datos existente** e introduzca el nombre y las credenciales de la conexión que se configuraron en el paso 1.

Nota:

No seleccione reinicializar la base de datos del CMS.

- e. Cuando se solicite para el **nombre de nodo**, use los mismos nombres, números de puerto, contraseña de administrador de plataforma y clave de clúster del sistema origen.

Para obtener las instrucciones de instalación completas, consulte el *Manual de instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*. Cuando el sistema se haya instalado completamente, vaya al paso 6.

Nota:

Si no copia los datos de auditoría del sistema de origen, puede crear una nueva base de datos de auditoría configurando la auditoría durante el proceso de instalación.

- f. Detenga todos los nodos del CCM.
4. Si la plataforma de BI ya está instalada en el sistema de destino, detenga todos los nodos del CCM. En el equipo host del CMS del sistema de destino, inicie el CCM.
 5. Si la plataforma de BI ya está instalada, agregue un nodo nuevo mediante la opción **Volver a crear nodo**.
 - a. Use el **nombre de nodo** y el **número de puerto del SIA** del sistema de origen.
 - b. Seleccione **Iniciar un nuevo CMS temporal**.
 - c. Seleccione un nuevo **Número de puerto del CMS** (puede ser cualquier puerto libre) y **Tipo de base de datos del CMS** (que coincida con el tipo de la base de datos restaurada).
 - d. Introduzca los detalles para la conexión con la que se restauró la base de datos del CMS en el paso 1.
 - e. Introduzca la clave de clúster desde el sistema de origen.
 - f. Introduzca la contraseña del administrador desde el sistema de origen.
 6. Restaure los almacenes de archivos FRS de entrada y salida en los almacenes de archivos del sistema de destino. Use la misma carpeta que usó en el sistema de origen.
 7. Restaure la carpeta de base de datos de supervisión (si desea copiar información de supervisión) a la misma carpeta que se usó en el sistema de origen.
 8. Restaure la carpeta de base de datos LCM (si desea copiar información de LCM) a la misma carpeta que se usó en el sistema de origen.
 9. Restaure los archivos de subversión LCM (si desea copiar información de LCM) a la misma carpeta que se usó en el sistema de origen.
 10. Restaure los archivos del servidor de la capa semántica / configuración de conexión en la misma carpeta que se usó en el sistema de origen.
 11. Reinicie los equipos host del sistema de destino
 12. Si en el paso 3 ha instalado la plataforma de BI en el sistema de destino, aplique las revisiones o paquetes de compatibilidad necesarios para coincidir con el sistema origen.
 13. Si el sistema de destino se ejecutará en varios equipos host, repita los pasos 1-11 para cada equipo host.

Use la opción Instalación expandida cuando instale nodos adicionales de la plataforma de BI y tenga en cuenta que deben usarse los mismos nombres de nodo del sistema origen para los nodos adicionales en el sistema de destino.

14. Si la base de datos del CMS del sistema de destino usará un tipo de base de datos diferente desde el sistema de origen, use el CCM para ejecutar [Copia de datos de una base de datos de sistema de CMS a otra](#) y especifique la base de datos que desea usar como destino para la copia.
15. Restaure los archivos personalizables de usuario de los que realizó una copia de seguridad en el paso 3 del procedimiento “Realizar una exportación de la copia de sistema de un sistema de origen”.
16. Restaure los archivos de nivel Web de los que realizó una copia de seguridad en el paso 4 del procedimiento “Realizar una exportación de la copia de sistema de un sistema de origen”.

“Nivel Web” hace referencia al área de estado WDeploy en la que llevar a cabo las personalizaciones, y al contenido de nivel Web que se despliega en el servidor de aplicaciones.

Al aplicar modificaciones en el sistema de destino, no aplique modificaciones en el directorio del servidor de aplicaciones; aplíquelas al área de escalado WDeploy y, a continuación, vuelva a desplegar el nivel Web al servidor de aplicaciones usando WDeploy.

El área de escalado de WDeploy es esta ubicación en Windows: `<DIRINSTAL>/SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/warfiles`.

17. Restaure las extensiones de las que realizó una copia de seguridad en el paso 5 del procedimiento “Realizar una exportación de la copia de sistema de un sistema de origen”.

Cuando se haya efectuado la copia del sistema de la plataforma de BI:

1. La instalación del primer nodo del destino crea un CMS temporal que se detendrá cuando termine la instalación. Cuando use el CMC, vaya a la página Servidores y elimine este CMS.

Recuerde:

Si no elimina el sistema de origen (o si lo usa al mismo tiempo que el sistema de destino), es recomendable cambiar el nombre del clúster del sistema de destino.

2. Ejecute la herramienta de diagnóstico del repositorio en la base de datos del CMS de destino.
3. En caso necesario, configure el inicio de sesión único (SSO) de Windows AD en el sistema de destino. Consulte [SSO a la plataforma de BI con autenticación de AD](#).
4. En caso necesario, configure SLD en el sistema de destino. Para obtener más detalles, consulte la nota SAP 1508421: “Proveedor de datos SAP SLD para Apache Tomcat”.
5. Realice una comprobación de integridad en el sistema de destino para garantizar su integridad.
6. Efectúe una reindexación de la búsqueda completa.

Administración de versión

15.1 Administrar diferentes versiones de los recursos de BI

La aplicación de administración de promociones permite mantener diferentes versiones de los recursos de BI que existen en el repositorio de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Para facilitar esta función, la herramienta incluye los sistemas de control de versiones SubVersion y ClearCase.


Para administrar versiones diferentes de tareas o InfoObjects, siga estos pasos:

1. Inicie sesión en la aplicación de la CMC y seleccione **Administración de versiones**.
2. En el panel izquierdo de la ventana "Administración de versiones", seleccione la carpeta para ver la tarea o InfoObjects cuyas versiones desea administrar.
3. Seleccione los InfoObjects y haga clic en **Agregar a VM**.

Nota:

Al hacer clic en "Agregar a VM" se creará una versión base del objeto en el repositorio del Sistema de administración de versión (VMS). La versión base es necesaria para proceder a la protección posteriormente.

4. En los posteriores cambios del documento y de la versión del documento cambiado incrementalmente, haga clic en **Protección**. Esta acción actualizará el documento que existe en el repositorio de VMS. Aparece el cuadro de diálogo "Proteger comentarios".
5. Especifique el comentario y haga clic en **Aceptar**.
Aparece el cambio en el número de versión del InfoObject seleccionado en las columnas Sistema de administración de versión y Sistema de administración de contenidos.
6. Para obtener la versión más reciente del documento del VMS, seleccione el InfoObject que desee y haga clic en **Obtener versión más reciente**.
La última versión del repositorio de VMS se importará al CMS.
7. Para crear una copia de la versión más reciente, haga clic en **Crear copia**.
Se crea una copia de la versión seleccionada en el repositorio de VMS.
8. Seleccione **Historial** para ver todas las versiones disponibles para el InfoObject seleccionado. Aparece la ventana "Historial". Aparecen las siguientes opciones:
 - **Obtener versión**: Si hay varias versiones y si necesita una versión determinada del recurso de BI, puede seleccionar el InfoObject adecuado y hacer clic en **Obtener versión**.
 - **Obtener copia de versión**: Esta opción permite obtener una copia de la versión seleccionada.

- **Exportar copia de versión:** esta opción permite obtener una copia de la versión seleccionada y guardarla en el sistema local.
 - **Comparar:** esta opción permite comparar la información de los metadatos de las dos versiones del contenido.
9. Seleccione un InfoObject y haga clic en **Bloquear** para bloquear el InfoObject o **Desbloquear** para desbloquear el InfoObject, o **Eliminar** para eliminar todo el contenido versionado del repositorio de VMS. El contenido del CMS no se ve afectado.
- Nota:**
Si bloquea un InfoObject, no podrá realizar ninguna acción en él.
10. Cuando la versión del CMS es posterior a la versión de VMS, aparece un indicador junto al InfoObject. Cuando se coloca el cursor en el indicador, se obtiene una información sobre herramientas que indica que el InfoObject del CMS se ha actualizado.
11. Para ver la lista de todos los recursos protegidos que existen en el VMS, pero no en el CMS, haga clic en **Ver recursos eliminados**.
Haga clic en los recursos eliminados para ver el historial de dicho recurso. Puede seleccionar un recurso eliminado y hacer clic en **Obtener versión** para ver una versión determinada del recurso. Puede hacer clic en **Obtener copia de versión** para obtener una copia del recurso seleccionado.
Haga clic en **Eliminar** para sacar permanentemente el objeto del repositorio del VMS.
- Nota:**
Si utiliza **Obtener versión** u **Obtener copia de versión**, el recurso se mueve de la lista de archivos que faltan del VMS al CMS.
12. Seleccione un InfoObject y haga clic en  para ver las propiedades del InfoObject.
Como alternativa, puede hacer clic con el botón derecho en el InfoObject y realizar los pasos del 4 al 16.

15.2 Usar la opción Configuración del sistema de administración de versión

Puede configurar la configuración del sistema de administración de versiones desde la Consola de administración central. Puede configurar los parámetros de SubVersion y ClearCase.

Para definir el sistema de gestión SubVersion, realice estos pasos:

1. Desde la página de inicio de la CMC, seleccione **Aplicaciones**.
2. Haga doble clic en **VMS**. Aparece la pantalla Administración de versiones.
3. Seleccione **Configuración de VMS**.
4. En la lista desplegable **Sistemas de administración de versión**, seleccione **SubVersion**.

El número de puerto del servidor, la contraseña, el nombre del repositorio, el nombre del servidor, el nombre de usuario, el nombre del directorio del área de trabajo y el nombre del directorio de instalación que se proporcionaron durante el proceso de instalación de la herramienta de administración de promociones se muestran en los campos correspondientes.

5. Modifique los campos, si lo desea.

Compruebe que introduce la ruta de instalación hasta el archivo `.exe`. En Windows, por ejemplo:
`C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\subversion` y en Unix: `/usr/u/qaunix/aurora_730/sap_bobj/enterprise_40/subversion/bin`.

6. Puede usar los protocolos `http` o `svn` para acceder al repositorio de subversiones al hacer clic en los botones de opción `http` o `svn` respectivamente.
7. Puede validar la configuración del VMS que ha introducido al hacer clic en **Probar VMS**.
8. Haga clic en **Guardar**.

Nota:

- Si desea que SubVersion sea su VMS predeterminado, seleccione **Usar como VMS predeterminado**.
- Si ha modificado los campos según se indicaba en el Paso 3, reinicie el Agente de inteligencia de servidor.

15.2.1 Configurar el sistema de administración de versiones ClearCase en Windows

Para definir el sistema de administración de versión ClearCase en Windows, realice estos pasos:

1. En la ventana "Opciones de administración", haga clic en **Configuración de VMS**.
2. En la lista desplegable **Sistemas de administración de versión**, seleccione **ClearCase**.
3. Especifique la información siguiente:
 - Unidad de asignación ClearCase: Especifique el nombre de la unidad. De forma predeterminada, se trata de la unidad M. Por ejemplo: M:
 - Nombre de etiqueta de VOB: Introduzca el nombre de la base de objetos versionados (VOB). Por ejemplo: FridayVB
 - Ver directorio de almacenamiento: Introduzca la ruta de la carpeta compartida. Por ejemplo: \\NombreHost\NombreCarpeta

Nota:

El nombre de host no debe ser localhost.

4. Haga clic en **Guardar**.

15.2.2 Configurar el sistema de administración de versiones ClearCase en Unix

Para definir el sistema de administración de versión ClearCase en Unix, realice estos pasos:

1. En la ventana Opciones de administración, haga clic en **Configuración de VMS**.

2. En la lista desplegable Sistemas de administración de versión, seleccione **ClearCase**.
3. Especifique la información siguiente:
 - Unidad de asignación ClearCase: Introduzca el nombre de la carpeta donde se encuentra MVFS. De forma predeterminada, es `/view`
 - Nombre de etiqueta VOB: Introduzca el nombre de la VB y la carpeta donde ésta se encuentra. Por ejemplo: `CarpetVob/NombreVob`
 - Ver directorio de almacenamiento: Introduzca la ruta del directorio donde se crean las vistas.

Puede seleccionar **Usar como VMS predeterminado** si desea utilizar ClearCase como el sistema de administración de versión predeterminado.

15.3 Comparar versiones distintas del mismo trabajo

Puede ver las diferencias entre dos versiones de la misma tarea siguiendo estos pasos:

1. Inicie sesión en la aplicación de la CMC.
2. Desde la página de inicio de la CMC, seleccione **Administración de versiones**.
3. Desde la pantalla de administración de versiones, seleccione el InfoObject cuya versión se deba comparar.
4. Haga clic en **Historial**.
Aparece la página Historial que muestra todas las versiones del InfoObject seleccionado.
5. Seleccione cualquiera de las dos versiones para la comparación.
6. Haga clic en **Comparar**.
El proceso de comparación se inicia y las diferencias se resaltan en color naranja y los objetos perdidos, en color rojo.
7. Haga clic en **Guardar** para guardar el informe de diferencias.

15.4 Actualizar el contenido de Subversión

Si dispone de contenido de subversión antiguo que se creó con una versión anterior de la plataforma de SAP BusinessObjects BI, puede actualizar el contenido a la versión más reciente con los siguientes pasos:

1. Inicie sesión en el VMS del equipo SAP BusinessObjects Enterprise 3.x.
2. Proteja los objetos. Por ejemplo, introduzca el administrador y los objetos invitados dos veces.
3. En la CMC, haga clic en **Usuarios** y verifique que 2 se muestra en el número de versión del VMS y del CMS.
4. Cierre sesión del VMS.

5. Vaya al símbolo del sistema, desplácese a C:\Archivos de programa\Subversion\bin y ejecute el comando de exportación: `svnadmin dump c:/LCM_repository/svn_repository > dumrepo`
6. Copie el archivo `dumrepo` en el equipo de la plataforma de SAP BusinessObjects BI.
7. Vaya al símbolo del sistema del equipo de la plataforma de SAP BusinessObjects BI, desplácese hasta C:\Archivos de programa (x86)\SAP y ejecute los siguientes comandos:

```
svnadmin.exe load "C:/Archivos de programa (x86)/SAP BusinessObjects/SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/LCM_repository/svn_repository" < c:/dumrepo  
  
svnadmin.exe upgrade "C:/Archivos de programa (x86)/SAP BusinessObjects/SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/LCM_repository/svn_repository"
```
8. Después de ejecutar correctamente los comandos, reinicie el SIA.
9. Inicie sesión en la CMC y haga clic en **Administración de versiones**.
10. Haga clic en **Usuarios** y verifique que la versión del VMS es 2.
11. Seleccione el objeto **Administrador** y haga clic en **Obtener versión más reciente**.
12. El número de versión del VMS y del CMS es el mismo.

Administración de promociones

16.1 Bienvenido a la administración de promociones

16.1.1 Información general de la Administración de promociones

La aplicación de administración de promociones permite mover recursos de Business Intelligence (BI) de un repositorio a otro, administrar dependencias de los recursos y restaurar los recursos promovidos al sistema de destino, en caso necesario. Además, permite la administración de versión del mismo recurso de BI.

La aplicación de administración de promociones se integra con la Consola de administración central. Puede promover un recurso de BI de un sistema a otro solo si está instalada la misma versión de la aplicación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence en los sistemas de origen y de destino.

16.1.2 Funciones de la administración de promociones

La aplicación de administración de promociones admite las siguientes funciones:

- Promoción: Esta función sirve para crear o actualizar InfoObjects en el sistema de destino. Aparte de promover InfoObjects, esta función le permite realizar las tareas siguientes:
 - Crear una tarea nueva
 - Copiar una tarea existente
 - Editar una tarea
 - Programar una promoción de tarea
 - Ver el historial de una tarea
 - Exportar como LCMBIAR
 - Importar BIAR y LCMBIAR
- Administrar dependencias: Esta función le permite seleccionar, filtrar y administrar los dependientes de los InfoObjects de la tarea que desea promover.

- **Programar:** Esta función le permite especificar una hora para la promoción de la tarea, en lugar de promover una tarea en el momento en que se crea. Puede especificar una hora para la promoción de la tarea con cualquiera de los parámetros siguientes: cada, hora, diario, semanal, mensual.
- **Seguridad:** Esta función le permite promover InfoObjects junto con los derechos de seguridad asociados y, si es necesario, promover los InfoObjects asociados con los derechos de aplicación.
- **Promoción de pruebas:** esta función le permite comprobar o realizar pruebas sobre la promoción para garantizar que todas las medidas preventivas se lleven a cabo antes de la promoción real de los InfoObjects.
- **Restauración:** Esta función le permite restaurar el sistema de destino al estado anterior, después de promover una tarea. Puede restaurar toda una tarea o solo parte de esta.
- **Auditoría:** los eventos generados por la herramienta de administración de promociones se almacenan en la base de datos de auditoría. Esta función le permite supervisar los eventos que se han registrado en la base de datos de auditoría.
- **Sobrescribir configuración LCM:** esta función permite explorar y promover las sustituciones mediante la promoción de una tarea.

16.1.3 Derechos de acceso a la aplicación

En esta sección se describen los derechos de acceso a la aplicación de la aplicación de administración de promociones.

- Puede configurar estos derechos de acceso a la aplicación de administración de promociones desde la CMC.
- Puede configurar los derechos granulares de la aplicación para varias funciones de la aplicación de administración de promociones.

Para configurar los derechos específicos en la aplicación de administración de promociones, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Inicie la sesión en la CMC y seleccione **Aplicaciones**.
2. Haga doble clic en **administración de promociones**.
3. Haga clic en **Seguridad de usuario** y seleccione un usuario. Puede ver o asignar derechos de seguridad para el usuario.
4. Están disponibles los siguientes derechos específicos de administración de promociones:
 - Permitir el acceso para editar modificaciones
 - Permitir el acceso para incluir seguridad
 - Permitir el acceso para la administración de LCM
 - Permitir el acceso para administrar dependencias
 - Crear tarea
 - Eliminar trabajos
 - Editar trabajo
 - Editar LCMBIAR
 - Exportar como LCMBIAR
 - Importar LCMBIAR

- Promover tarea
 - Restaurar tarea
 - Ver y seleccionar objetos BOMM (metadatos de BusinessObjects)
 - Ver y seleccionar vistas empresariales
 - Ver y seleccionar calendarios
 - Ver y seleccionar conexiones
 - Ver y seleccionar perfiles
 - Ver y seleccionar QaaWS
 - Ver y seleccionar objetos de informe
 - Ver y seleccionar la configuración de seguridad
 - Ver y seleccionar universos
5. Si desea asignar derechos a un usuario seleccionado, seleccione el derecho adecuado y haga clic en **Asignar seguridad**.

Los derechos de acceso a la aplicación administración de promociones se configuran en la CMC.

16.1.4 Soporte para WinAD en Administración de promociones

Para que la aplicación administración de promociones funcione correctamente, debe agregar los argumentos siguientes a todos los argumentos `javaargs` para todos los servidores de tareas de Adaptive:

```
Djava.security.auth.login.config=bsclogin.conf,Djava.security.krb5.conf=krb5.ini
```

Recuerde:

Especifique la ruta correcta a `bsclogin.conf` y `krb5.ini` en el despliegue.

16.2 Introducción a la herramienta de administración de promociones

16.2.1 Acceder a la aplicación de administración de promociones

Para acceder a la aplicación de administración de promociones, seleccione **Administración de promociones** desde la página de inicio de la CMC.

Cualquier usuario con permisos de visualización para la carpeta **Tareas de promoción** puede iniciar la aplicación de administración de promociones. Sin embargo, para crear, programar o promover una tarea, el administrador debe conceder otros derechos al usuario.







16.2.2 Componentes de la interfaz de usuario


En este capítulo se explican los componentes de la GUI de la herramienta de administración de promociones.

- barra de herramientas del área de trabajo de la administración de promociones
- Panel de área de trabajo
- Panel de árbol
- Panel Detalles
- Página Carro de la compra y Visor de tareas

barra de herramientas del área de trabajo de la administración de promociones

En la tabla siguiente se enumeran las opciones que se incluyen en la barra de herramientas del área de trabajo de la administración de promociones y se explican las tareas que se pueden realizar con estas opciones:

Opción	Descripción
	Permite crear una carpeta. La carpeta que se crea es una subcarpeta de la carpeta Tareas de promoción .
	Permite copiar la tarea o carpeta seleccionada y eliminarla de su ubicación actual.
	Permite copiar la tarea o carpeta seleccionada de su ubicación actual.
	Permite pegar la tarea o carpeta copiada en una ubicación nueva.
	Permite eliminar una tarea existente.
	Permite actualizar la página de inicio para obtener la lista actualizada de tareas o carpetas disponibles para promover.
Propiedades	Permite modificar las propiedades de la tarea seleccionada. Puede modificar el título, la descripción y las palabras clave de la tarea seleccionada.
Historial	Permite ver el historial de la tarea seleccionada.
Nuevo trabajo	Permite crear una tarea nueva.

Opción	Descripción
Importar	Permite importar archivos BIAR o archivos de sustitución.
Editar	Permite editar la tarea seleccionada.
Promover	Permite promover la tarea seleccionada.
restauración	Permite recuperar la tarea promovida del sistema de destino.
	Permite desplazarse entre páginas de una lista de tareas. Puede utilizar esta opción para desplazarse a una sola página o a una página específica introduciendo el número de página correspondiente.
Buscar	Permite buscar tareas específicas. Puede buscar una tarea por nombre, palabras clave, descripción o los tres parámetros a la vez.
Tareas de promoción	Permite ver las tareas promovidas.
Estado de la promoción	Muestra las tareas promovidas según su estado, como Correcto, Error o Parcialmente correcto.

Panel de área de trabajo

El panel Área de trabajo de la página de inicio de la administración de promociones muestra la lista de tareas creadas recientemente. Puede utilizar este panel para ver el nombre, el estado, la información de creación de la tarea, resumen de la promoción, resumen de promoción de prueba, pantallas de administración de dependencias e información sobre el sistema de destino.

Panel de árbol

El panel Árbol de la página de inicio de la administración de promociones muestra la estructura de árbol, que incluye la carpeta **Tarea de promoción** y la carpeta **Estado de promoción**. Las tareas recién creadas se muestran en una estructura jerárquica en la carpeta **Tareas de promoción**. La carpeta **Estado de promoción** muestra las tareas promovidas según su estado.

Panel Detalles

Este panel incluye el vínculo **Preferencias** que permite al administrador y a los usuarios configurar las preferencias de la herramienta. Los vínculos **Ayuda** y **Acerca de** permiten obtener más información sobre el uso de la herramienta de administración de promociones.

Página Carro de la compra y Visor de tareas

Un carro de la compra es una lista de árbol generada dinámicamente que contiene una lista de InfoObjects para promover. También clasifica los InfoObjects en grupos de usuarios, universos, conexiones, etcétera. La página Visor de tareas sirve para ver los InfoObjects que se han agregado a una tarea.

16.2.3 Usar la opción de configuración

La opción de configuración permite configurar los ajustes antes de promover InfoObjects de un despliegue de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence a otro despliegue de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence y SAP. En esta sección se describe cómo usar las opciones de configuración.

Haga clic en la lista desplegable **Configuración** de la pantalla "Tareas de promoción". En esta lista desplegable se muestran las siguientes opciones:

- **Administrar sistemas:** esta opción permite agregar todos los sistemas necesarios para las actividades de la administración de promociones.
- **Configuración de restauración:** esta opción permite seleccionar un sistema para el que se habilita la restauración.
- **Configuración de tareas:** esta opción permite seleccionar la visualización de las instancias completadas en la página de dependencias. También permite administrar las actividades de limpieza de la instancia de la tarea.
- **Configuración de CTS:** esta opción permite agregar el servicio Web y la información del sistema de SAP BW para la integración del Sistema de transporte de cambios mejorado.
- **Sobrescribir configuración LCM:** esta opción permite explorar, promover y editar la información de conexión de la base de datos para las conexiones de Crystal Reports y universos. Aquí también se pueden editar las direcciones URL QA/AWA.

16.2.3.1 Opción Administrar sistemas

En esta sección se describe cómo utilizar la opción Administrar sistemas. Esta opción le permite agregar o eliminar sistemas host.

Para agregar un sistema host, complete estos pasos:

1. En la ventana "Opciones de administración", haga clic en la opción **Administrar sistemas**.
Aparece la ventana "Administrar sistemas". Esta ventana muestra una lista de nombres de host, números de puerto, nombres de presentación y descripción.
2. Haga clic en **Agregar**.
Aparecerá el cuadro de diálogo "Agregar sistema".
3. Agregue el nombre de host, el número de puerto, el nombre de presentación y la descripción en los campos adecuados.

Nota:

Seleccione la opción **Marcar como 'Origen'** para identificar el sistema como sistema de origen, es decir, el sistema desde el que se origina la información de conexión.

4. Haga clic en **Aceptar** para agregar el sistema.

El sistema host queda agregado a la lista.

Nota:

Para eliminar un sistema host, seleccione el sistema host que desea eliminar y haga clic en **Eliminar**.

Temas relacionados

- [Opción Configuración de restauración](#)
- [Opción Configuración de tarea](#)

16.2.3.2 Opción Configuración de restauración

De forma predeterminada, el proceso de restauración está activado en el nivel del sistema. La opción **Configuración de restauración** permite deshabilitar el proceso de restauración en el nivel de sistema.

Para desactivar el proceso de restauración en el nivel de sistema, complete estos pasos:

1. En la ventana "Restaurar", de la lista de sistemas host, seleccione el sistema host para deshabilitar el proceso de recuperación.
2. Haga clic en **Guardar y cerrar** para guardar las modificaciones.

Temas relacionados

- [Opción Configuración de tarea](#)

16.2.3.3 Opción Configuración de tarea

La opción Configuración de tarea permite especificar el número de instancias de tareas que pueden existir en el sistema. Puede especificar una de las opciones siguientes:

- Eliminar instancias cuando haya más de N instancias para una tarea: esta opción permite especificar el número máximo de instancias de tarea por tarea que pueden existir en el sistema.
- Eliminar instancias de tareas después de N días: esta opción permite especificar que deben eliminarse todas las instancias creadas antes del número especificado de días.
- En la lista desplegable **Mostrar tareas creadas**, se puede seleccionar el intervalo de tiempo para ver las tareas creadas durante el periodo especificado.

Para definir la opción **Configuración de tarea**, complete estos pasos:

1. Seleccione la opción y especifique el valor que prefiera.

2. Haga clic en **Guardar** para actualizar los cambios.

Para definir los valores predeterminados, haga clic en **Configuración predeterminada** y haga clic en **Cerrar** para cerrar la ventana.

Nota:

Las instancias de tarea antiguas se eliminan solo cuando la tarea se ejecuta la siguiente vez.

Temas relacionados

- [Usar la opción Configuración del sistema de administración de versión](#)

16.2.3.4 Usar la opción Reemplazar configuración LCM

La opción Reemplazar configuración LCM le permite promover sustituciones promoviendo una tarea o mediante archivos BIAR.

Nota:

- El sistema de términos se usará en los siguientes procedimientos. Existen tres tipos de sistemas:
 - Origen: se trata del sistema que actúa como el sistema de origen para cualquier información de conexión.
 - LCM central: se trata del sistema al que se conecta de forma predeterminada.
 - Destino: se trata del sistema final al que se promueven los recursos de BI.
- Desde la plataforma de BI 4.0 SP4, sobrescriba los datos almacenados en una base de datos local y centralizada creada en el equipo en que se ejecuta el servicio PJS. Para evitar entrada de datos repetitivos y datos sobrescritos inconsistentes resultantes del mantenimiento de varias bases de datos, puede establecer una única ubicación para sobrescribir bases de datos para todos los servidores PJS. En la CMC, en la página "Aplicaciones", haga clic con el botón derecho en "Administración de promociones" y seleccione Reemplazar configuración LCM. Si aparece una lista de todos los servidores PJS que alojan el servicio LCM, compruebe que todos los directorios apuntan a la misma ubicación.

16.2.3.4.1 Promover sustituciones

Agregue un sistema host antes de promover las sustituciones. Para obtener información acerca de los sistemas de host, consulte [Opción Administrar sistemas](#).

Para promover sustituciones, siga los siguientes pasos:

1. En la ventana "Opciones de administración", haga clic en la opción **Reemplazar configuración**. Aparecerá la pantalla "Reemplazar configuración".
2. Si ha iniciado sesión en el sistema de administración de promociones central, cierre la sesión del sistema.
3. Haga clic en **Iniciar sesión** para conectarse al sistema de origen. Aparecerá la ventana "Iniciar sesión en sistema".

4. Seleccione el sistema de origen marcado como **Origen** para analizar los objetos e inicie la sesión en el sistema con unas credenciales válidas.
5. Desde la lista desplegable **Inicio** junto a **Examinar**, seleccione la opción **Inicio**.
El proceso de examen se inicia. Aparece la "lista de conexiones únicas".

Nota:

Para programar la exploración para adaptarla a sus preferencias, seleccione la opción **Configuración de repetición** de la lista desplegable.

6. En la lista de sustituciones, cambie el estado a Activo para los objetos que desea promover y haga clic en **Guardar**.
7. Haga clic en **Promover modificaciones**.
Aparece la pantalla "Promover sustituciones" en la que se muestra la lista de sistemas de destino.
8. Haga clic en **Iniciar sesión** para iniciar sesión en el sistema de destino con unas credenciales válidas.
Puede especificar varios sistemas de destino.
9. Haga clic en **Promover**.
Finaliza la promoción de sustituciones.

Nota:

Si las sustituciones fallan en el sistema de destino durante la promoción de InfoObjects, el sistema configura el estado de tarea en "Parcialmente correcto" y configura el estado de advertencia "Error de sustituciones" en el objeto.

10. Cierre sesión del sistema de origen.
11. En la pantalla "Reemplazar configuración", haga clic en **Iniciar sesión**.
Aparecerá la ventana Iniciar sesión en sistema.
12. Inicie sesión en uno de los sistemas de destino con credenciales válidas.
Aparecerá una lista de todos los objetos promovidos en "lista de sustituciones" El estado de estos objetos es Inactivo.
13. Haga clic en la casilla de verificación **Seleccionar** de los objetos que desee editar y haga clic en **Editar**.
14. Actualice los valores necesarios y haga clic en **Listo**.
15. Cambie el estado de los objetos a Activo y haga clic en **Guardar**.

16.2.3.4.2 Promover modificaciones mediante archivos BIAR

Agregue un sistema host antes de promover las sustituciones. Para obtener información acerca de los sistemas de host, consulte [Opción Administrar sistemas](#).

Para promover sustituciones mediante archivos BIAR, realice los pasos siguientes:

1. En la ventana "Opciones de administración", haga clic en la opción **Reemplazar configuración**.
Aparecerá la pantalla "Reemplazar configuración".
2. Si ha iniciado sesión en el sistema del LCM central, cierre la sesión del sistema.

3. Haga clic en **Iniciar sesión** para conectarse al sistema de origen.
Aparecerá la ventana "Iniciar sesión en sistema".
4. En la pantalla "Reemplazar configuración", seleccione el sistema de origen que está marcado como **Origen** para analizar los objetos e inicie la sesión en el sistema con unas credenciales válidas.
5. Desde la lista desplegable **Inicio** junto a **Examinar**, seleccione la opción **Inicio**.
Se inicia el proceso de análisis. Aparece la Lista de sustituciones.

Nota:

Para programar la exploración para adaptarla a sus preferencias, seleccione la opción **Configuración de repetición** de la lista desplegable.

6. En la lista de sustituciones, cambie el estado de los objetos que desee a Activo y haga clic en **Guardar**.
7. Haga clic en **Promover modificaciones**.
Aparece la pantalla "Promover sustituciones" en la que se muestra la lista de sistemas de destino.
8. Para cifrar el archivo BIAR con una contraseña, marque la casilla de verificación **Cifrado de contraseña**.
Se habilitan los campos **Contraseña** y **Confirmar contraseña**.
9. Introduzca una contraseña en el campo **Contraseña**. Vuelva a escribir la misma contraseña en el campo **Confirmar contraseña**.
10. Haga clic en **Exportar** y guarde las sustituciones del archivo BIAR en un sistema de archivos.
11. Inicie sesión en el sistema de destino a través de la herramienta LCM y haga clic en **Importar > Sobrescribir archivo**.
Aparece la ventana "Importar archivo LCMBIAR".
12. Haga clic en **Examinar** para desplazarse hasta el archivo BIAR.
13. Introduzca la contraseña del archivo BIAR en el campo **Contraseña**.

Nota:

El campo **Contraseña** sólo se muestra si el archivo BIAR que ha seleccionado está protegido con una contraseña

14. Haga clic en **Aceptar**. Finaliza la promoción de sustituciones.
15. Cierre sesión del sistema de origen.
16. En la pantalla "Sustituir ajustes", haga clic en **Iniciar sesión**.
Aparecerá la ventana "Iniciar sesión en sistema".
17. Inicie la sesión en el sistema de destino con unas credenciales válidas.
En la Lista de sustituciones aparece una lista de objetos importados. El estado de estos objetos es Inactivo.
18. Haga clic en la casilla de verificación **Seleccionar** de los objetos que desee editar y haga clic en **Editar**. Los objetos editados se indicarán con un icono.

Nota:

Puede eliminar los objetos de sustitución al hacer clic en el icono.

19. Actualice los valores necesarios y haga clic en **Listo**.
20. Cambie el estado de los objetos a "Activo" y haga clic en **Guardar**.

16.2.3.4.3 Promover sustituciones a través del CTS+

Agregue un sistema host antes de promover las sustituciones. Para obtener información acerca de los sistemas de host, consulte [Opción Administrar sistemas](#).

Para promover sustituciones a través del CTS+, realice los pasos siguientes:

Nota:

Inicie la herramienta de administración de promociones con la autenticación de SAP para que esta opción esté disponible.

1. En la ventana "Opciones de administración", haga clic en la opción **Reemplazar configuración**. Aparecerá la pantalla "Reemplazar configuración".
2. Si ha iniciado sesión en el sistema del LCM central, cierre la sesión del sistema.
3. Haga clic en **Iniciar sesión** para conectarse al sistema de origen. Aparecerá la ventana "Iniciar sesión en sistema".
4. Seleccione el sistema de origen marcado como **Origen** para analizar los objetos e inicie la sesión en el sistema con unas credenciales válidas.
5. Desde la lista desplegable **Inicio** junto a **Examinar**, seleccione la opción **Inicio**. El proceso de examen se inicia. Aparece la "Lista de sustituciones".

Nota:

Para programar la exploración para adaptarla a sus preferencias, seleccione la opción **Configuración de repetición** de la lista desplegable.

6. En la lista de sustituciones, cambie el estado a Activo para los objetos que desea promover y haga clic en **Guardar**.
7. Haga clic en **Promover modificaciones**. Aparece la pantalla "Promover sustituciones" en la que se muestra la lista de sistemas de destino.
8. En la lista desplegable **Opciones de promoción**, seleccione la opción **Promover con CTS+**.
9. Haga clic en **Promover**.
10. Libere las sustituciones en el sistema de destino a través de los pasos siguientes:
 - a. Inicie la sesión en el controlador de dominio del CTS+ y abra la IU Web del "Organizador de transporte". Para obtener más información sobre cómo utilizar la IU Web del Organizador de transporte, consulte http://help.sap.com/saphelp_nw70ehp1/helpdata/en/b5/6d03660d3745938cd46d6f5f9cef2e/frameset.htm
 - b. Si el estado de la solicitud es **Modificable**, haga clic en **Liberar** para liberar la solicitud de transporte de las sustituciones. Para obtener más información acerca de la liberación de solicitudes de transporte con objetos que no son ABAP, consulte http://help.sap.com/saphelp_nw70ehp1/helpdata/en/55/07c497db8140ef8176715d4728eec1/frameset.htm.
 - c. Cierre la IU Web del "Organizador de transporte".
11. Importe las sustituciones en el sistema de destino a través de los pasos siguientes:

- a. Inicie la sesión en el Controlador de dominio de CTS+.
 - b. Llame a la transacción de STMS para acceder al sistema de administración de transporte.
 - c. Haga clic en el icono de **Información general de importación**.

Aparece la pantalla "Información general de importación" y podrá ver los elementos de la cola de importaciones de todos los sistemas.
 - d. Haga clic en el Id. del sistema del sistema LCM de destino.

Puede ver la lista de solicitudes de transporte que se pueden importar en el sistema.
 - e. Haga clic en **Actualizar**.
 - f. Importe las solicitudes de transporte relevantes. Para obtener más información, consulte http://help.sap.com/saphelp_nw70ehp1/helpdata/en/44/b4a39e7acc11d1899e0000e829fbbd/fra/meset.htm
12. Finaliza la promoción de sustituciones.
 13. Inicie sesión en uno de los sistemas de destino con credenciales válidas.

Se muestra una lista de todos los objetos promovidos en "lista de sustituciones". El estado de estos objetos es Inactivo.
 14. Haga clic en la casilla de verificación **Seleccionar** de los objetos que desee editar y haga clic en **Editar**.
 15. Actualice los valores necesarios y haga clic en **Listo**.
 16. Cambie el estado de los objetos a Activo y haga clic en **Guardar**.

16.2.3.5 Usar la opción Configuración de CTS

Puede usar esta opción para agregar servicios Web y administrar sistemas BW en su entorno. Consulte la sección [Configuración de los ajustes de CTS+ en la herramienta de administración de promociones](#) para obtener más información acerca del uso de la opción Configuración de CTS y la configuración de CTS para su uso con la aplicación de administración de promociones.

16.3 Usar la herramienta de administración de promociones

Al iniciar la aplicación de administración de promociones, de forma predeterminada, se le llevará a la página "Tareas de promoción".

La pantalla de la página de inicio "Tareas de promoción" incluye varias fichas que sirven para realizar las tareas siguientes:

- Seleccione **Nueva tarea** para seleccionar los procesos relacionados con las tareas. Puede hacer clic con el botón derecho en la pantalla de la página de inicio y seleccionar los procesos relacionados con las tareas de la lista.

- Seleccione **Importar > Importar archivo** para importar un archivo BIAR o LCMBIAR directamente desde el sistema de archivos, en lugar de realizar todo el procedimiento de creación de una nueva tarea.
- Seleccione **Importar > Reemplazar archivo** para importar sustituciones.
- Seleccione **Editar** para editar las tareas existentes.
- Seleccione **Promover** para promover la tarea del sistema de origen al sistema de destino o exportar la tarea a un archivo BIAR.
- Seleccione **Restauración** para recuperar las tareas promovidas del sistema de destino.
- Seleccione **Historial** para ver las instancias de promoción anteriores de la tarea.
- Seleccione **Propiedades** para ver las propiedades de la instancia de tarea seleccionada, como el título, el nombre de archivo, la descripción , etcétera.

El área de aplicación "Tareas de promoción" muestra la lista de tareas que existen en el sistema junto con la información siguiente de cada tarea:

- **Nombre:** muestra el nombre de la tarea que se creó.
- **Estado:** muestra el estado de la tarea, como Creado, Correcto, Parcialmente correcto, En ejecución o Error.
- **Creado:** muestra la fecha y la hora en que se creó la tarea.
- **Última ejecución:** muestra la fecha y la hora en que se promovió la tarea por última vez.
- **Sistema de origen:** muestra el nombre del sistema desde el que se promueve la tarea.
- **Sistema de destino:** muestra el nombre del sistema al que se promueve la tarea.
- **Creado por:** muestra el nombre del usuario que creó la tarea determinada.

Nota:

La herramienta de administración de promociones usa el SDK de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence para todas sus actividades.

16.3.1 Crear y eliminar una carpeta

En esta sección se describe cómo crear y eliminar una carpeta en la página de inicio de tareas de promoción.

16.3.1.1 Crear una carpeta

En esta sección, se describe cómo crear una carpeta.

Para crear una carpeta, complete estos pasos:

1. En la barra de herramientas de la administración de promociones, haga clic en  .

2. En el cuadro de diálogo "Crear carpeta", introduzca el nombre de la carpeta.
3. Haga clic en **Aceptar**.

Se crea una carpeta.


Temas relacionados

- [Crear un trabajo](#)
- [Eliminar una carpeta](#)

16.3.1.2 Eliminar una carpeta

En esta sección, se describe cómo eliminar una carpeta.

Para eliminar una carpeta, complete estos pasos:

1. Seleccione una carpeta o una tarea en la página de inicio "Tareas de promoción".
2. Haga clic en  .

Aparece el cuadro de diálogo "Eliminar".

3. Haga clic en **Aceptar**.

Se eliminará la carpeta seleccionada.

Temas relacionados

- [Crear un trabajo](#)

16.3.2 Crear un trabajo

En esta sección se describe cómo crear una tarea nueva con la herramienta de administración de promociones.

En la tabla siguiente, se indican los elementos de GUI y los campos que se pueden utilizar para crear una tarea

Campo	Descripción
Nombre	Nombre de la tarea que desea crear.
Descripción	Descripción de la tarea que desea crear.

Campo	Descripción
Palabras clave	Las palabras clave para el contenido de la tarea que desea crear.
Guardar tarea en	Se muestra la carpeta seleccionada predeterminada.
Sistema de origen	El nombre del sistema de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence desde el que desea promover una tarea.
Sistema de destino	El nombre del sistema de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence al que desea promover una tarea.
Nombre del usuario	ID de conexión que debe utilizar para conectarse al sistema de origen o de destino.
Contraseña	Contraseña que debe utilizar para conectarse al sistema de origen o de destino.
Autenticación	<p>Tipo de autenticación que se utiliza para conectarse al sistema de origen o de destino.</p> <p>La herramienta de administración de promociones admite los siguiente tipos de autenticación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enterprise • Windows AD • LDAP • SAP

Nota:

Antes de crear una tarea, asegúrese de que las sustituciones, si las hubiera, se han editado y actualizado en el sistema de destino, de modo que el contenido de la Plataforma de BI se actualice automáticamente. Para obtener más información, consulte Usar la opción Sobrescribir configuración.

Para crear una nueva tarea con la herramienta de administración de promociones, siga los siguientes pasos:

1. Inicie la herramienta de administración de promociones.
2. En la página de inicio "Tareas de promoción", haga clic en la ficha **Nueva tarea**.
3. Introduzca en los campos correspondientes el nombre, la descripción y las palabras clave para la tarea.

Nota:

No es obligatorio proporcionar la información de los campos Descripción, Palabras clave y Sistema de destino.

4. En el campo **Guardar tarea en**, localice y seleccione la carpeta en la que desea guardar la tarea.

Nota:

De forma predeterminada, el nombre de la carpeta resaltada en el panel de carpetas rellenará el campo **Guardar tarea en** antes de hacer clic en **Nueva tarea**.

5. En la lista desplegable **Seleccionar dependientes**, seleccione las opciones para agregar los dependientes a la tarea. Debe seleccionar explícitamente los dependientes que desea promover. Por ejemplo, si selecciona Todos los universos de la lista desplegable Seleccionar dependientes, se muestran todos los universos incluidos en la lista de dependientes. A continuación, puede seleccionar los dependientes de forma individual.
6. Seleccione el sistema de origen y el sistema de destino en las respectivas listas desplegables.

Si el nombre del sistema no aparece en la lista desplegable, haga clic en la opción **Conectar a nuevo CMS**. Se abre una nueva ventana. Introduzca el nombre del sistema junto con el nombre de usuario y la contraseña.
7. Haga clic en **Crear**.

La tarea recién creada se almacena en el repositorio del CMS del sistema de origen.

Nota:

Si crea una tarea con una carpeta como el objeto principal y la tarea es recurrente, la tarea incluirá el contenido agregado a la carpeta en el próximo tiempo de ejecución.

Temas relacionados

- [Usar la opción Reemplazar configuración LCM](#)

16.3.2.1 Conectar a un nuevo CMS

En esta sección se describe cómo conectarse a un nuevo CMS.

Para conectarse a un nuevo CMS, complete estos pasos:

1. Inicie la aplicación de administración de promociones.
2. Crear una tarea nueva.

Para obtener más información sobre la creación de una tarea, consulte [Crear un trabajo](#)
3. En la lista desplegable **Sistema de origen**, seleccione **Conectar a nuevo CMS**.

Aparece el cuadro de diálogo "Iniciar sesión en sistema".
4. Especifique las credenciales de usuario, seleccione el tipo de autenticación adecuado y haga clic en **Iniciar sesión**.
5. En la lista desplegable **Sistema de destino**, seleccione **Conectar a nuevo CMS**.
6. Especifique las credenciales de usuario, seleccione el tipo de autenticación adecuado y haga clic en **Iniciar sesión**.

Temas relacionados

- [Editar una tarea](#)
- [Agregar un InfoObject en la administración de promociones](#)
- [Promover una tarea cuando los repositorios están conectados](#)
- [Programación de una promoción de tarea](#)

16.3.3 Crear una tarea copiando una tarea existente

En esta sección se describe cómo crear una tarea copiando una tarea existente.

Para crear una tarea copiando una tarea existente, complete estos pasos:

1. Inicie la aplicación de administración de promociones.
2. En la página de inicio "Tareas de promoción", haga clic en **Nueva tarea**.
3. Haga clic en la opción **Copiar una tarea existente**.

Aparece la ventana "Copiar una tarea existente" en la que se muestra la lista de tareas de la carpeta **Tareas de promoción**.

4. Seleccione la tarea requerida de la lista y haga clic en **Crear**.

Aparecen el nombre, las palabras clave y la descripción de la tarea. Si es necesario, puede modificar estos campos. Sin embargo, no puede cambiar el nombre del sistema de origen.

5. En el campo **Guardar tarea en**, localice y seleccione la carpeta en la que desea guardar la tarea y haga clic en **Crear**.

Se crea una tarea y aparece la página "Agregar objetos - Nombre de tarea".

Temas relacionados

- [Agregar un InfoObject en la administración de promociones](#)
- [Editar una tarea](#)
- [Promover una tarea cuando los repositorios están conectados](#)

16.3.4 Buscar una tarea

La función de búsqueda de la herramienta de administración de promociones permite localizar una tarea disponible en el repositorio.

Para buscar una tarea, complete estos pasos:

1. En el campo **Buscar** de la página de inicio, introduzca el texto que desee buscar.

2. Haga clic en la lista que aparece junto al campo **Buscar** para especificar los parámetros de búsqueda. Puede especificar los parámetros de búsqueda siguientes:
 - Buscar título: Esta opción permite buscar una tarea por su nombre.
 - Buscar palabra clave: Esta opción permite buscar una tarea por sus palabras clave.
 - Buscar descripción: Esta opción permite buscar una tarea por su descripción.
 - Buscar en todos los campos: Esta opción permite buscar una tarea por su título, sus palabras clave y su descripción.
3. Haga clic en el icono de Buscar.

Temas relacionados

- [Agregar un InfoObject en la administración de promociones](#)
- [Editar una tarea](#)

16.3.5 Editar una tarea

En esta sección, se describe cómo editar una tarea.

Nota:

Editar una tarea no es lo mismo que crear una tarea.

Para editar una tarea, complete estos pasos:

1. Inicie la aplicación de administración de promociones.
2. En la página de inicio "Tareas de promoción", seleccione la tarea que desea editar.
3. Haga clic en **Editar**.

Aparecen los detalles de la tarea seleccionada. Según sus necesidades, puede agregar o eliminar InfoObjects, administrar dependencias o promover una tarea.

Al editar una tarea, no se puede cambiar el nombre de un sistema de origen.

Temas relacionados

- [Agregar un InfoObject en la administración de promociones](#)
- [Promover una tarea cuando los repositorios están conectados](#)
- [Programación de una promoción de tarea](#)

16.3.6 Agregar un InfoObject en la administración de promociones

Cada tarea debe incluir un conjunto de InfoObjects y sus dependientes. Por lo tanto, debe agregar InfoObjects a una tarea antes de promoverla al sistema de destino.

Nota:

Al promover un informe de Crystal basado en InfoObjects de vista empresarial (conexión de datos, infraestructura de datos, elementos empresariales, y vista empresarial) debe incluir la información de seguridad (derecho de DataAccess en conexión de datos y el derecho de ViewDataField en la infraestructura de datos y elementos empresariales) para ver datos en un informe del sistema de destino.

Nota:

Debe conectarse en el sistema de destino cuando agregue un InfoObject a una tarea.

Para agregar un InfoObject a una tarea, complete estos pasos:

1. Inicie la herramienta de administración de promociones.
2. Crear una tarea nueva.
Para obtener información sobre la creación de un tarea, consulte [Crear un trabajo](#)
3. Haga clic en **Agregar objetos**.
Aparece el cuadro de diálogo "Agregar objetos" y se muestra la lista de objetos.
4. Desplácese a la carpeta de la que desee seleccionar el InfoObject.
Aparece la lista de InfoObjects de la carpeta seleccionada.
5. Seleccione el InfoObject que desee agregar a la tarea y haga clic en **Agregar**.
Si desea agregar un InfoObject y salir del cuadro de diálogo "Agregar objetos: Nombre del sistema fuente", haga clic en **Agregar y cerrar**. El InfoObject se agrega a la tarea y el cuadro de diálogo "Agregar objetos: Nombre del sistema fuente" se cierra.

Una vez agregado un InfoObject a una tarea, puede hacer clic con el botón derecho en la página "Visor de tareas" y seleccionar los procesos relacionados con la tarea para proseguir con la tarea de promoción. Puede administrar los dependientes del InfoObject que ha seleccionado utilizando la opción **Administrar dependencias** en la página "Visor de tareas".

Nota:

- En el carro de la compra, que aparece en el panel izquierdo de la página "Visor de tareas", se muestra la tarea junto con sus dependientes, en una estructura de árbol plana.
- Haga clic en la opción **Guardar**, después de agregar InfoObjects, para guardar los cambios. Si no lo hace, se solicitará al usuario que guarde la tarea cuando cierre la pestaña.

Práctica recomendada: SAP Business Objects recomienda seleccionar un número pequeño de InfoObjects (no más de 100 a la vez) para su promoción para obtener un rendimiento óptimo de la herramienta de administración de promociones.

Temas relacionados

- [Administrar dependencias en la administración de promociones](#)
- [Promover una tarea cuando los repositorios están conectados](#)
- [Programación de una promoción de tarea](#)

16.3.7 Administrar dependencias en la administración de promociones

En esta sección se describe cómo administrar los dependientes de un InfoObject.

Para administrar los dependientes de un InfoObject, complete estos pasos:

1. Inicie la herramienta de administración de promociones.
2. Crear una tarea nueva.

Para obtener información sobre la creación de un tarea, consulte [Crear un trabajo](#)

3. Agregue los InfoObjects necesarios a la nueva tarea.


Aparece la pantalla "Tareas de promoción".

4. Haga clic en **Administrar dependencias**.

Aparece la ventana "Administrar dependencias". La ventana muestra la lista de InfoObjects y sus dependientes. Para ver solo los dependientes de los objetos que no se han seleccionado, haga clic en la casilla de verificación **Mostrar dependientes sin seleccionar**.

5. En la lista desplegable **Seleccionar dependientes**, seleccione las opciones para agregar los dependientes a la tarea. Los dependientes no están seleccionados de forma predeterminada; los dependientes que se deseen promover se deben seleccionar explícitamente.

Por ejemplo, si selecciona **Todos los universos** de la lista desplegable **Mostrar solo dependientes no seleccionados**, se seleccionan todos los universos incluidos en la lista de dependientes. También se pueden seleccionar los dependientes de forma individual.

Puede hacer clic en el **Tipo**  para ver las opciones de filtrado compatibles con los InfoObjects. Aparece una lista desplegable. En esta lista se muestran las opciones de filtrado compatibles. Seleccione la opción de filtrado y haga clic en **Aceptar**. Se muestran los InfoObjects filtrados.

Cuando seleccione los dependientes en la columna **Dependientes**, los dependientes se mueven automáticamente a la columna **Objetos en tarea**.

También, se puede escribir el nombre del dependiente en el campo **Buscar dependientes** para buscar un dependiente.

Para obtener más información sobre cómo buscar dependientes, consulte [Buscar dependientes](#)

6. Haga clic en **Aplicar cambios** para actualizar la lista de dependientes y haga clic en **Aplicar cambios y cerrar** para guardar los cambios.

La herramienta contabiliza automáticamente los objetos dependientes. Estos dependientes se contabilizan sobre la base de las relaciones de los InfoObjects o las propiedades de los InfoObjects. Los dependientes que no cumplen los requisitos de los criterios anteriores no se contabilizan en esta versión de la herramienta.

Nota:

Si selecciona una carpeta para promover, el contenido de la carpeta seleccionada se considera como recursos principales.

Temas relacionados

- [Promover una tarea cuando los repositorios están conectados](#)

16.3.8 Buscar dependientes

La función de búsqueda avanzada de la herramienta de administración de promociones permite buscar los dependientes de los InfoObjects disponibles en el repositorio.

Para buscar los dependientes de un InfoObject, complete estos pasos:

1. Inicie la administración de promociones.
2. Crear una tarea nueva o edite una existente.

Si ha creado una tarea, agregue InfoObjects a la tarea. Si edita una tarea existente, puede agregar InfoObjects, si es necesario.

3. Haga clic en **Administración de dependencias**.
4. En el campo **>Buscar dependientes**, introduzca el nombre del dependiente que desea localizar.
5. Haga clic en el icono de Buscar.

Temas relacionados

- [Administrar dependencias en la administración de promociones](#)

16.3.9 Promover una tarea cuando los repositorios están conectados

En esta sección se describe cómo promover una tarea del sistema de origen al sistema de destino cuando los repositorios están conectados.

En la siguiente tabla se enumeran los tipos de InfoObjects que se pueden promover con la herramienta de administración de promociones

Categoría	Tipos de objeto que se pueden promover
Informes	Informes de Crystal, Web Intelligence, Cuadros de mandos, QaaWS, Explorer
Objetos de terceros	Texto enriquecido, documento de texto, Microsoft Excel, Microsoft Power Point, Microsoft Word, Flash, Adobe Acrobat
Usuarios	Usuarios y grupos de usuarios

Categoría	Tipos de objeto que se pueden promover
Servidor	Grupos de servidores
Plataforma de Business Intelligence	Carpeta, programa, eventos, perfiles, paquetes de objetos, hipervínculo, categorías, alertas, documento de bandeja de entrada, carpetas Personal y Favoritos
Universo, área de trabajo	Universos UNV, conexiones
Cuadro de mandos EPM	Universos, conexiones, informes, cuadros de mandos y analíticas
Vista empresarial	DataFoundation
Federación <ul style="list-style-type: none"> • Lista de réplicas • Tareas de réplica 	La Lista de réplicas promueve los siguientes objetos: Flash, .txt, debates, cuadros de mandos, .pdf, hipervínculo, .xls, paquete de objetos, informes de Crystal, documentos de Web Intelligence, universos, programa, conexiones, infraestructura de datos, vistas empresariales, .rtf, perfil, evento, usuarios y grupos de usuarios. Las Conexiones de réplica promueve tareas de réplica, conexión remota, publicaciones, debates, conexión a Pioneer
Servicios BI	Documentos de Web Intelligence, universos y conexiones
Nuevos InfoObjects	Informes de Crystal (rpt/rptr), Pioneer, Dashboard Design, Universo DSL (UNX), WebI, Explorer, Data Federator, Data Steward, área de trabajo de BI, etc.

Para promover una tarea, lleve a cabo estos pasos:

1. Inicie la administración de promociones.
2. En la página de inicio "Tareas de promoción", seleccione la tarea que desea promover.
También puede hacer clic con el botón derecho en la pantalla de la página de inicio y hacer clic en **Promover**.
3. En las listas desplegables de los sistemas de **origen y destino**, seleccione los sistemas de origen y destino.

Nota:

Compruebe que se ha conectado tanto al sistema de origen como al de destino antes de continuar con el proceso de promoción.

4. En el campo **ID de administración de cambios externos**, introduzca el valor adecuado y haga clic en **Guardar**.

Nota:

El ID de administración de cambios externos se utiliza para obtener información relacionada con el registro, la auditoría, el historial de tareas, etcétera. La herramienta de administración de promociones permite asignar cada instancia de la creación de tareas a un ID de Administración de cambios. El

ID de administración de cambios es un atributo que define el usuario en la definición de la tarea mientras crea una tarea. La herramienta genera automáticamente un ID para cada tarea.

5. Seleccione **Configuración de seguridad**, si es necesario. Aparecen las siguientes opciones:
- No promover seguridad: ésta es la opción predeterminada.
 - Promover seguridad: use esta opción para promover tareas junto con los derechos de seguridad asociados.
 - Promover seguridad del objeto: use esta opción para promover la seguridad de objetos y carpetas
 - Promover seguridad de usuario: permite promover los derechos de los usuarios que forman parte de la tarea
 - Incluir derechos de aplicación: esta opción se activa solo si se selecciona **Promover seguridad**. Si los objetos de la tarea heredan derechos de aplicación, la tarea se promueve junto con estos derechos.

También puede hacer clic en **Ver derechos** para ver las dependencias de seguridad de los InfoObjects de la tarea.

6. Haga clic en **Probar promoción** para comprobar que no haya conflictos entre los CUID de los InfoObjects en los sistemas de origen y destino. Los detalles de promoción se muestran en las fichas **Correcto**, **Error** y **Advertencia**. La primera columna muestra los objetos que se van a promover y la segunda el estado de promoción de cada InfoObject. La herramienta de administración de promociones clasifica los objetos seleccionados en usuarios, grupos, universos, etc.

Nota:

Esta opción no confirma la promoción de los InfoObjects.

Los resultados de una prueba de promoción puede ser los siguientes:

- Sobrescrito: El InfoObject del sistema de destino se sobrescribe con el InfoObject del sistema de origen.
- Copiado: El InfoObject del sistema de origen se copia en el sistema de destino.
- Omitido: El InfoObject no se promueve del sistema de origen al sistema de destino.
- Aviso: El InfoObject del sistema de destino es la versión más reciente y puede eliminar el InfoObject de la tarea. No obstante, si desea realizar la promoción, el InfoObject se promueve.

7. Haga clic en **Programar tarea** si desea programar la promoción de una instancia de tarea.
8. Haga clic en **Promover**.

La tarea seleccionada se promueve.

Si no desea promover la tarea, puede utilizar la opción **Guardar** para guardar las modificaciones como la seguridad, el ID de administración de cambios y la configuración de programación.

16.3.10 Promover una tarea con un archivo BIAR

Promover significa transferir un recurso de BI de un repositorio a otro. Si los sistemas de origen y de destino están conectados, la herramienta de administración de promociones usa WAN o LAN para

promover el InfoObject. No obstante, la herramienta de administración de promociones también facilita la promoción de InfoObjects aunque los sistemas de origen y de destino no estén conectados.

En los casos en los que los sistemas de origen y de destino no están conectados, la herramienta de administración de promociones admite la promoción de tareas al sistema de destino al permitir la exportación de la tarea del sistema de origen a un archivo BIAR y la importación de la tarea desde el archivo BIAR al sistema de destino.

En esta sección se describe cómo exportar una tarea a un archivo BIAR y después importar la tarea del archivo BIAR en el sistema de destino.

Nota:

No se puede utilizar un archivo BIAR que se haya creado con el asistente para la importación.

Temas relacionados

- [Exportar una tarea a un archivo BIAR](#)
- [Importar una tarea de un archivo BIAR](#)

16.3.10.1 Exportar una tarea a un archivo BIAR

En esta sección, se describe cómo exportar una tarea a un archivo BIAR.

Para exportar una tarea a un archivo BIAR, complete estos pasos:

1. Inicie la herramienta de administración de promociones y cree una nueva tarea.
Para obtener más información sobre la creación de tareas, consulte [Crear un trabajo](#).
2. En la lista desplegable **Destino**, seleccione la opción **Resultados en archivo LCMBIAR** y haga clic en **Crear**.
3. Haga clic en **Agregar objetos** para agregar InfoObjects a la tarea.
Puede utilizar la opción **Administrar dependencias** para administrar las dependencias de la tarea seleccionada.
4. Haga clic en **Promover**.
Aparece la ventana "Promover".
5. Modifique estas opciones de acuerdo con sus necesidades y haga clic en **Exportar**.
Se crea el archivo BIAR. Puede guardar el archivo BIAR en un sistema de archivos o en una ubicación FTP.
6. En la lista desplegable **Destino**, seleccione la opción **Resultados en archivo LCMBIAR** y haga clic en **Destino de archivo LCMBiar**.
Aparece el panel **Destino de archivo LCMBiar**.
7. Realice uno de los siguientes pasos:
 - Seleccione **Sistema de archivos**.

- Seleccione **FTP** e introduzca la información correspondiente en los campos de host, puerto, nombre de usuario, contraseña, directorio y nombre de archivo.
- 8. Para cifrar el archivo LCMBIAR mediante una contraseña, marque la casilla de verificación **Cifrado de contraseña**.
- 9. Introduzca una contraseña en el campo **Contraseña**.
- 10. Vuelva a escribir la contraseña en el campo **Confirmar contraseña**.
- 11. Haga clic en **Exportar**.
El archivo BIAR se exporta al sistema de archivos o a una ubicación FTP, en función de la opción seleccionada en el paso 7.
- 12. Puede programar la exportación de una tarea a un archivo BIAR. Para obtener más información, consulte la sección [Programación de una promoción de tarea](#).

Temas relacionados

- [Agregar un InfoObject en la administración de promociones](#)
- [Administrar dependencias en la administración de promociones](#)

16.3.10.2 Importar una tarea de un archivo BIAR

Puede importar una tarea desde los archivos BIAR clásicos o desde el archivo LCMBIAR. El archivo BIAR se copia desde el dispositivo de almacenamiento al sistema de destino.

Para importar un archivo BIAR, complete estos pasos:

1. Inicie la aplicación de administración de promociones.
2. En la página de inicio "Tareas de promoción", haga clic en **Importar > Importar archivo**.
Aparece la ventana "Importar desde archivo".
3. Puede importar un archivo BIAR desde el equipo local o desde cualquier otro equipo de origen.
 - Para importar un archivo BIAR desde el equipo local, lleve a cabo los siguientes pasos:
 - a. Seleccione **Sistema de archivos**.
 - b. Haga clic en **Examinar** y seleccione un archivo BIAR del sistema de archivos.

Nota:

Si existe una tarea con el mismo nombre, aparece la ventana emergente Confirmar guardar. Haga clic en 'Sí' para sobrescribir la tarea existente; haga clic en 'No' para crear una tarea con un nuevo CUID y con el nombre NombreTarea_copia.

- c. En el campo **Contraseña**, introduzca la contraseña del archivo LCMBIAR.

Nota:

El campo Contraseña solo se muestra si el archivo LCMBIAR está protegido con una contraseña.

- d. Haga clic en **Crear**. La tarea se crea.

- Para importar el archivo BIAR desde cualquier equipo de origen en el que está habilitado FTP, realice los siguientes pasos:
 - a. Seleccione **FTP**.
 - b. Introduzca los detalles adecuados en los campos de host, puerto, nombre de usuario, contraseña, directorio y nombre de archivo y haga clic en **Aceptar**.

Nota:

Solo puede importar archivos LCMBIAR o actualizar archivos BIAR.

4. Haga clic en **Promover**.

Aparece la ventana "Promover - Nombre de tarea".

5. En la lista desplegable **Destino**, seleccione el sistema de destino. Si selecciona **Conectar a nuevo CMS**, se le solicitarán credenciales. Confirme las credenciales de conexión del sistema de destino.
6. Haga clic en **Promover** para promover el contenido al sistema de destino.

Asimismo, puede hacer clic en la opción **Probar promoción** para ver los objetos que se van a promover y el estado de promoción.

Temas relacionados

- [Administrar dependencias en la administración de promociones](#)

16.3.11 Programación de una promoción de tarea

En esta sección se describe cómo programar la promoción de una instancia de tarea. Además se describe cómo especificar las opciones de periodicidad y los parámetros

Para programar la promoción de una instancia de tarea, complete estos pasos:

1. En el cuadro de diálogo "Promover", haga clic en la opción **Programar**.
2. Configure la opción de programación necesaria y haga clic en **Programar**.

Si agrega InfoObjects a una carpeta existente después de que se haya programado una tarea para que se promueva, también se promoverán al destino a la hora programada.

Es posible programar a un destino al exportar una tarea a un archivo BIAR.

Sugerencia:

Después de finalizar la promoción de un InfoObject, puede ver todas las instancias en ejecución del InfoObject al hacer clic en ella y seleccionar **Historial**.

La promoción de una tarea también se puede producir al desencadenar un evento.

Puede seleccionar notificaciones por correo electrónico según el estado de promoción de la tarea (como correcto/parcial, correcto/error). Para obtener información detallada acerca de las distintas opciones de programación y la configuración de las notificaciones, consulte la sección Programación.

Temas relacionados

- [Exportar una tarea a un archivo BIAR](#)

16.3.11.1 Actualizar instancias de promoción de tareas pendientes y periódicas

La herramienta de administración de promociones permite realizar el seguimiento y actualizar el estado de la promoción programada de una instancia de tarea mediante la opción **Instancias pendientes y periódicas**.

Para hacer un seguimiento y actualizar las instancias de promociones de tareas programadas, complete estos pasos:



1. Inicie la herramienta de administración de promociones.
2. En la página de inicio "Tareas de promoción", seleccione una tarea.
3. Haga clic en **Historial**.


Aparece la ventana "Historial de tareas".

4. Haga clic en **Instancias pendientes y periódicas**.

Aparece la ventana "Historial de tareas para instancias pendientes y periódicas". Esta ventana muestra la lista de instancias de promoción de tareas pendientes y periódicas.

Según sus necesidades, puede utilizar las opciones siguientes:

- Haga clic en **Instancias promovidas** para ver la lista de instancias de promociones de tareas programadas.
- Haga clic en la opción **Pausa** para pausar la promoción programada.
- Haga clic en la opción **Reanudar** para reanudar la instancia de promoción de tarea programada pausada.
- Haga clic en la opción **Reprogramar** para volver a programar la instancia de promoción de tarea.
- Haga clic en  para eliminar una instancia de promoción de tarea programada.
- Haga clic en  para actualizar el estado de una instancia de promoción de tarea programada.
-

Puede utilizar la opción  para desplazarse por una sola página o desplazarse a una página específica introduciendo el número de página correspondiente.

Nota:

La columna de estado de la ventana "Historial de tareas para instancias pendientes y periódicas" muestra el estado de la instancia de promoción de tarea, como por ejemplo, periódica, pendiente, etcétera.

Temas relacionados

- [Restauración de una tarea](#)

16.3.12 Ver el historial de una tarea

En esta sección se describe cómo ver el historial de una tarea.

Nota:

Para ver el historial de una tarea, debe comprobar que el estado de la tarea sea uno de los siguientes:

- Correcto
- Error
- Parcialmente correcto

Para ver el historial de una tarea, complete estos pasos:

1. Inicie la herramienta de administración de promociones.
Aparece la página de inicio de "Tareas de promoción".
2. Realice cualquiera de las siguientes operaciones:
 - Haga clic con el botón derecho en la tarea cuyo historial desea ver y seleccione **Historial**.
 - Seleccione la tarea cuyo historial desea ver y haga clic en la ficha **Historial**.

Se muestran la instancia y el nombre de la tarea, los nombres de los sistemas de origen y destino, el ID del usuario que promovió la tarea y el estado (Correcto, Error o Parcialmente correcto) de la tarea.

Puede ver el estado de la tarea haciendo clic en el vínculo que se muestra en la columna **Estado**.

16.3.13 Restauración de una tarea

La opción Restauración permite restaurar el sistema de destino a su estado anterior, después de promover una tarea.

Para restaurar una tarea, complete estos pasos:

1. Inicie la herramienta de administración de promociones.
Aparece la página de inicio de "Tareas de promoción".
2. Realice cualquiera de las siguientes operaciones:
 - Haga clic con el botón derecho en la tarea que desea restaurar y seleccione **Restauración**.
 - Seleccione la tarea que desea restaurar y haga clic en la ficha **Restauración**.Aparece la ventana "Restauración".
3. Seleccione la tarea que desea restaurar y haga clic en **Restauración completa**.
La tarea se restaura.

Solo se puede restaurar la instancia más reciente de una promoción de tarea. No se pueden restaurar dos instancias de tarea a la vez.

16.3.13.1 Opción Restauración parcial

La herramienta de administración de promociones permite restaurar InfoObjects en una tarea completa o parcialmente desde el sistema de destino.

Para restaurar los InfoObjects parcialmente, complete estos pasos:

1. Inicie la herramienta de administración de promociones.
Aparece la página de inicio de "Tareas de promoción".
2. Realice cualquiera de las siguientes operaciones:
 - Haga clic con el botón derecho en la tarea que desea restaurar y seleccione **Restauración**.
 - Seleccione la tarea que desea restaurar y haga clic en la ficha **Restauración**.Aparece la ventana "Restauración".
3. Seleccione la tarea de la lista y haga clic en **Restauración parcial**.
La lista de los InfoObjects de la tarea seleccionada se muestra en la página "Visor de tareas".
4. Seleccione los InfoObjects que desea restaurar y haga clic en **Restauración**.

Nota:

Debe comprobar que se han restaurado todos los InfoObjects de una tarea antes de restaurar los InfoObjects de la siguiente tarea.

Importante: Si una tarea se promueve con seguridad, es posible que durante la restauración parcial de los InfoObjects, la seguridad de los InfoObjects dependientes seleccionados no se restaure a su estado anterior.

Temas relacionados

- [Administrar diferentes versiones de los recursos de BI](#)

16.3.13.2 Restaurar una tarea después de caducar la contraseña

En esta sección, se describe cómo restaurar una tarea, después de que la contraseña que se utilizó para promoverla haya caducado.

Para restaurar una tarea después de que la contraseña haya caducado, complete estos pasos:

1. Seleccione la tarea que desea restaurar y haga clic en **Restauración**.
2. En la ventana "Restauración", seleccione **Restauración completa**.

Aparece un mensaje de error. En este mensaje, se indica que la tarea no puede restaurarse. Además, se le solicita que se conecte a los sistemas de origen y de destino.

3. Introduzca las nuevas credenciales de conexión y haga clic en **Iniciar sesión**.

Aparece un cuadro de diálogo donde se indica que el proceso de restauración se ha completado.

Nota:

Los recursos que se promovieron utilizando las credenciales de los sistemas de origen y destino se actualizan automáticamente.

Temas relacionados

- [Restaurar InfoObjects después de caducar la contraseña](#)
- [Opción Restauración parcial](#)

16.3.13.2.1 Restaurar InfoObjects después de caducar la contraseña

En esta sección, se describe cómo restaurar InfoObjects después de que la contraseña de los sistemas de origen y destino haya caducado.

Para restaurar InfoObjects después de que la contraseña haya caducado, complete estos pasos:

1. Seleccione la tarea que desea restaurar y haga clic en **Restauración**.

Aparece la ventana "Restauración".

2. Seleccione la opción **Restauración parcial**.

Aparece un mensaje de error. En este mensaje, se indica que los InfoObjects no pueden restaurarse. Además, se le solicita que se conecte a los sistemas de origen y de destino.

3. Introduzca las nuevas credenciales de conexión y haga clic en **Iniciar sesión**.

Aparece la página "Visor de tareas". En esta página se muestra la lista de InfoObjects.

4. Seleccione los InfoObjects que requiera y haga clic en **Restauración**.

Nota:

Los recursos que se promovieron utilizando las credenciales de los sistemas de origen y destino se actualizan automáticamente.

Temas relacionados

- [Restauración de una tarea](#)
- [Opción Restauración parcial](#)
- [Restaurar una tarea después de caducar la contraseña](#)

16.4 Administrar versiones diferentes de un InfoObject


La aplicación de administración de versión permite administrar versiones de los recursos de BI que existen en el repositorio de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Admite los sistemas de administración de versiones SubVersion y ClearCase. En esta sección, se describe cómo usar la función de administración de versiones en la herramienta de la consola de administración de promociones.

Para crear y administrar versiones diferentes de un InfoObject, complete estos pasos:

1. Inicie la aplicación de administración de promociones.
2. En la página de inicio, seleccione **Administración de versión** de la lista desplegable.
Aparece el cuadro de diálogo "Iniciar sesión en sistema".
3. Introduzca las nuevas credenciales de conexión y haga clic en **Conectar**.
Aparece la ventana de "Administración de versión".

Nota:


Puede conectarse al sistema de administración de versión (VMS) solo si está configurado.

4. Si desea cambiar el sistema host, haga clic en .
Aparece el cuadro de diálogo "Iniciar sesión en sistema".
5. Introduzca las credenciales de usuario y haga clic en **Conectar**.
6. En el panel izquierdo de la ventana "Administración de versión", seleccione la carpeta para ver los InfoObjects cuyas versiones desea administrar.
7. Seleccione los InfoObjects y haga clic en **Agregar a VM**.

Nota:

Al hacer clic en "Agregar a VM" se creará una versión base del objeto en el repositorio del VMS. La versión base es necesaria para proceder a la protección posteriormente.

8. Haga clic en **Proteger** para actualizar el documento que existe en el repositorio del VMS.
Aparece el cuadro de diálogo "Proteger comentarios".
9. Especifique el comentario y haga clic en **Aceptar**.
Aparece el cambio en el número de versión del InfoObject seleccionado en las columnas VMS y del sistema de administración de contenidos.
10. Para obtener la versión más reciente del documento del VMS, seleccione el InfoObject que desee y haga clic en **Obtener versión más reciente**.
11. Para crear una copia de la versión más reciente, haga clic en **Crear copia**.
Se crea una copia de la versión seleccionada.
12. Seleccione **Historial** para ver todas las versiones disponibles del recurso seleccionado.
Aparece la ventana "Historial". Aparecen las siguientes opciones:

- **Obtener versión:** Si hay varias versiones y si necesita una versión determinada del recurso de BI, puede seleccionar el recurso adecuado y hacer clic en **Obtener versión**.
 - **Obtener copia de versión:** Esta opción permite obtener una copia de la versión seleccionada.
 - **Exportar copia de versión:** Esta opción permite obtener una copia de la versión seleccionada y guardarla en el sistema local.
13. Seleccione un InfoObject y haga clic en **Bloquear** para bloquear el InfoObject y haga clic en **Desbloquear** para desbloquear el InfoObject.
- Nota:**
Si bloquea un InfoObject, no podrá realizar ninguna acción en él.
14. Sincronización de CMS y VMS. Cuando la versión de CMS del InfoObject se actualiza, aparece un indicador junto al InfoObject actualizado. Cuando se coloca el cursor en el indicador, se obtiene una información sobre herramientas que indica que el InfoObject del CMS se ha actualizado.
15. Para ver la lista de todos los recursos protegidos que existen en el VMS, pero no en el CMS, haga clic en **Ver recursos eliminados**.
Haga clic en los recursos eliminados para ver el historial de dicho recurso. Puede seleccionar un recurso eliminado y hacer clic en **Obtener versión** para ver una versión determinada del recurso. Puede hacer clic en **Obtener copia de versión** para obtener una copia del recurso seleccionado.
- Nota:**
Si utiliza **Obtener versión** u **Obtener copia de versión**, el recurso se mueve al CMS desde la lista de archivos que faltan del VMS.
16. Seleccione un recurso y haga clic en  para ver las propiedades del recurso.
Como alternativa, puede hacer clic con el botón derecho en el InfoObject y realizar los pasos del 4 al 16.

16.4.1 derechos de acceso a la aplicación de administración de versión

En esta sección se describen los derechos de acceso a la aplicación de la aplicación de administración de versión.

- Puede configurar los derechos de acceso a la aplicación de administración de versión desde la CMC.
- Puede configurar los derechos granulares de la aplicación para varias funciones de la aplicación de administración de versión.

Para configurar los derechos específicos en la aplicación de administración de versión, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Conectar a la CMC y seleccionar **Aplicaciones**.
2. Haga doble clic en **Administración de versión**.
3. Haga clic en **Seguridad de usuario** y seleccione un usuario. Puede ver o asignar derechos de seguridad para el usuario seleccionado.
4. Están disponibles los siguientes derechos específicos de administración de versión:

- Permitir protección
 - Permitir crear copia
 - Permitir eliminar revisión
 - Permitir obtener revisión
 - Permitir bloquear y desbloquear
 - Ver y versión de los objetos BOMM
 - Ver y versión de las vistas empresariales
 - Ver y versión de los calendarios
 - Ver y versión de las conexiones
 - Ver y versión de los perfiles
 - Ver y versión de QaaWS
 - Ver y versión de los objetos de informe
 - Ver y versión de los objetos de informe
 - Ver y versión de universos
 - Ver recursos eliminados
5. Si desea asignar derechos a un usuario seleccionado, seleccione el derecho adecuado y haga clic en **Asignar seguridad**.

16.4.2 Realizar una copia de seguridad y restaurar archivos de subversión

En esta sección se describen los procedimientos sugeridos para realizar copias de seguridad y recuperar archivos de subversión. Un plan de copia de seguridad y recuperación está formado por las precauciones que se deben tomar en el caso de fallo del sistema debido a un desastre natural o una catástrofe.

16.4.2.1 Realizar copia de seguridad de archivos de subversión

Realice los pasos siguientes para realizar una copia de seguridad de los archivos de subversión:

1. Vaya a **<DIRInstal>\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise 4.0\CheckOut**
2. Copie la carpeta **CheckOut** y almacénela en cualquier dispositivo de copia de seguridad.
3. Copie **LCM_Repository** y almacénelo en cualquier dispositivo de copia de seguridad.

16.4.2.2 Restaurar archivos de subversión

Realice los pasos siguientes para restaurar archivos de subversión:

1. Restaure la carpeta CheckOut desde la ubicación en la que realizó anteriormente la copia de seguridad.

Nota:

En **LCM > Opciones de administración > Configuración de VMS > Subversión**, asegúrese de que ha introducido la ruta de comprobación correcta en el campo **Directorio de área de trabajo**.

2. Restaure el LCM_Repository desde la ubicación en la que realizó anteriormente la copia de seguridad.

Nota:

En **LCM > Opciones de administración > Configuración de VMS > Subversión**, asegúrese de que ha introducido la ruta de comprobación correcta en el campo **Ruta de instalación**.

16.5 Usar la opción Línea de comandos

La opción Línea de comandos de la herramienta de administración de promociones permite promover objetos a través de la entrada de línea de comandos desde un sistema de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence a otro sistema de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.

La herramienta de administración de promociones admite la siguiente promoción de tareas a través de la opción de línea de comandos:

- Exportar una plantilla de tarea de LCM existente a LCMBIAR con cifrado de contraseña.
- Exportar una plantilla de tarea de LCM existente a LCMBIAR sin cifrado de contraseña.
- Promocionar con una plantilla de trabajo existente
- Importar y promover un LCMBIAR existente
- Exportar una/varias consultas de plataforma
- Promocionar varias consultas de plataforma

16.5.1 Ejecución de la opción de línea de comandos en Windows

Para ejecutar la herramienta de línea de comandos, siga los siguientes pasos:

1. Inicie la ventana o el shell de línea de comandos.
2. Desplácese al directorio adecuado.

Por ejemplo, la ruta de directorio para Windows es: `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\lib`

3. Realice una de las siguientes acciones:
 - Ejecute LCMCLI, asegúrese de que la ruta java está establecida antes de ejecutar el programa.

Comando: `java -cp "lcm.jar" com.businessobjects.lcm.cli.LCMCLI <archivo de propiedades>`

- Ejecute el archivo BAT desde `C:\Archivos de programa (x86)\SAP Business Objects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64\scripts\lcm_cli.bat`

Comando: `lcm_cli.bat -lcmproperty <archivo de propiedades>`

Nota:

Introduzca las contraseñas válidas cuando se le solicite.

La herramienta de línea de comandos de administración de promociones toma un archivo de *propiedades* como parámetro. El archivo de *propiedades* contiene los parámetros necesarios para comunicar la herramienta de administración de promociones acerca de las acciones para realizar, la conexión a qué despliegue de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence, los métodos de conexión, los objetos para promover, etc.

El archivo debe tener la forma `<Nombre de archivo>.properties`

Por ejemplo: *Mispropiedades.properties*

16.5.2 Ejecución de la opción de línea de comandos en UNIX

Para ejecutar la herramienta de línea de comandos, siga los siguientes pasos:

1. Ejecute el shell.

2. Desplácese al directorio adecuado.

Por ejemplo, `/usr/u/qaunix/Aurora604/sap_bobj/enterprise_40/java/lib`

3. Realice una de las siguientes acciones:

- Ejecute LCMCLI, asegúrese de que la ruta java está establecida antes de ejecutar el programa.

Comando: `java -cp "lcm.jar" com.businessobjects.lcm.cli.LCMCLI <archivo de propiedades>`

- Ejecute el archivo BAT desde `<ruta_directorio_instalación>\sap_bobj\lcm_cli.sh`

Comando: `lcm_cli.sh -lcmproperty <archivo de propiedades>`

Nota:

Introduzca las contraseñas válidas cuando se le solicite.

16.5.3 Parámetros de la opción de la línea de comandos

En la siguiente tabla se describen los parámetros y los valores permitidos para la opción de la línea de comandos de la aplicación de administración de promociones.

Parámetro	Valores permitidos	Descripción	Obligatorio versus Opcional
<code>action</code>	Exportar, Promocionar Ejemplo: <code>action=export</code>	Esta opción permite que especifique la operación que el CLI debe realizar. Esta operación puede realizar cualquiera de las siguientes operaciones: <ul style="list-style-type: none"> Promover objetos desde un archivo LCMBiar o una tarea de administración de promociones en un sistema de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Exportar objetos desde un sistema de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence a un archivo LCMBIAR. 	Obligatorio
<code>exportLocation</code>	Texto libre. Debe tener la extensión <code>.lcmbiar</code> Ejemplo: <code>exportLocation=C:/Backup/New.lcmbiar</code>	Este parámetro permite al usuario especificar la ubicación para colocar el archivo LCMBIAR después de que los objetos se hayan exportado y empaquetado.	Obligatorio si <code>action=export</code>

Parámetro	Valores permitidos	Descripción	Obligatorio versus Opcional
importLocation	<p>Texto libre. Debe tener la extensión <i>.lcmbiar</i></p> <p>Ejemplo: importLocation=C:/Backup/New.lcmbiar</p>	Este parámetro permite al usuario especificar la ubicación del archivo LCMBIAR que contiene los objetos que se van a promocionar.	Obligatorio si action=promote
LCM_CMS	<p>Texto libre.</p> <p>Ejemplo: LCM_CMS=<CMSname:port no.></p>	Este parámetro permite al usuario especificar el CMS para la aplicación de administración de promociones.	Obligatorio si action=promote o export
LCM_userName	<p>Texto libre.</p> <p>Ejemplo: LCM_userName=<username></p>	<p>Este parámetro permite al usuario especificar el nombre de usuario de la cuenta que la herramienta debe usar para conectarse al CMS de la aplicación de administración de promociones.</p> <p>Nota: Se admite el administrador delegado</p>	Obligatorio si action=promote o export
LCM_password	<p>Texto libre.</p> <p>Ejemplo: LCM_password=<contraseña></p>	Este parámetro permite al usuario especificar la contraseña de la cuenta del usuario.	Obligatorio si action=promote o export

Parámetro	Valores permitidos	Descripción	Obligatorio versus Opcional
LCM_authentication	secEnterprise, secWinAD, secLDAP, secSAPR3 Ejemplo: LCM_authentication=<autenticación>	Este parámetro indica el tipo de autenticación que se usará.	Opcional. Si no se especifica el tipo de autenticación, se usará secEnterprise
LCM_systemID	Id. del sistema Ejemplo: LCM_systemID=<IDdesistema>	Este parámetro se usa para la autenticación SAP.	Obligatorio para la autenticación SAP.
LCM_clientID	ID de cliente Ejemplo: LCM_clientID=<IDdecliente>	Este parámetro se usa para la autenticación SAP.	Obligatorio para la autenticación SAP.
Source_CMS	Texto libre. Ejemplo: Source_CMS=<nombre CMS: n° puerto>	Este parámetro permite al usuario especificar el CMS al que se debe conectar la herramienta.	Obligatorio si action=export
Source_userName	Texto libre. Ejemplo: Source_username=<nombredeusuario>	Este parámetro especifica la cuenta de usuario que la herramienta debe usar para conectarse al CMS de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Nota: Se admite el administrador delegado.	Obligatorio si action=export

Parámetro	Valores permitidos	Descripción	Obligatorio versus Opcional
Source_password	Texto libre. Ejemplo: Source_password=<contraseña>	Este parámetro especifica la contraseña asociada de la cuenta de usuario.	Obligatorio si action=export
Source_authentication	secEnterprise, secWinAD, secLDAP, secSAPR3 Ejemplo: Source_authentication=<autenticación>	Este parámetro indica el tipo de autenticación que se usará.	Opcional. Si no se especifica el tipo de autenticación, se usará secEnterprise
Source_systemID	Id. del sistema SAP Ejemplo: Source_systemID=<IDdesistema>	Este parámetro sólo se usa para la autenticación SAP.	Obligatorio para la autenticación SAP.
Source_clientID	ID de cliente SAP Ejemplo: Source_clientID=<IDdesistema>	Este parámetro sólo se usa para la autenticación SAP.	Obligatorio para la autenticación SAP.
Destination_username	Texto libre. Ejemplo: Destination_username=<nombredeusuario>	Este parámetro especifica la cuenta de usuario que la herramienta debe usar para conectarse al CMS de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Nota: Se admite el administrador delegado.	Obligatorio si action=promote

Parámetro	Valores permitidos	Descripción	Obligatorio versus Opcional
Destination_password	Texto libre. Ejemplo: Destination_password=<contraseña>	Este parámetro especifica la contraseña asociada de la cuenta de usuario.	Obligatorio si action=promote
Destination_authentication	secEnterprise, secWinAD, secLDAP, secSAPR3 Ejemplo: Destination_authentication=<autenticación>	Este parámetro indica el tipo de autenticación que se usará.	Opcional. Si no se especifica el tipo de autenticación, se usará secEnterprise
Destination_systemID	Id. del sistema Ejemplo: Destination_systemID=<ID desistema>	Este parámetro sólo se usa para la autenticación SAP.	Obligatorio para la autenticación SAP.
Destination_clientID	ID de cliente Ejemplo: Destination_clientID=<ID desistema>	Este parámetro sólo se usa para la autenticación SAP.	Obligatorio para la autenticación SAP.
includeSecurity	false, true Ejemplo: includeSecurity=<true o false>	Este parámetro indica a la herramienta que exporte o importe la seguridad asociada con los objetos y usuarios seleccionados. Si se usan niveles de acceso, también se exportarán/importarán.	Opcional, si no se especifica el valor predeterminado es false. Se usa si action=promote o export

Parámetro	Valores permitidos	Descripción	Obligatorio versus Opcional
JOB_CUID	El CUID del trabajo de VCM guardado.	Este parámetro indica a la herramienta que exporte todos los objetos del trabajo del archivo LCMBIAR.	Opcional, se usa si <code>action=export</code> o <code>promote</code>
exportQuery	<p>Texto libre. Use el formato de lenguaje de consulta del CMS.</p> <p>Ejemplo: <code>exportQuery1=select*from ci_Infoobjects donde si_name='Xtreme Emplees' y si_kind='Webi'</code></p> <p>Nota: Puede tener cualquier número de consultas en un archivo de propiedades, pero se deben denominar como <code>exportQuery1</code>, <code>exportQuery2</code>, etc.</p>	Estas son las consultas que la herramienta debe ejecutar para recopilar los objetos deseados para la exportación.	Opcional, se usa si <code>action=export</code>
exportQueriesTotal	Números enteros positivos <code>exportQueriesTotal=<número entero></code>	Este parámetro permite al usuario especificar el número de consultas de exportación a ejecutar. Si tiene x consultas de exportación y desea ejecutarlas todas, debe establecer este valor de parámetro en x.	<p>Opcional, se usa si <code>action=export</code></p> <p>Si no se especifica, el valor predeterminado es 1</p>

Parámetro	Valores permitidos	Descripción	Obligatorio versus Opcional
stacktrace	true o false Ejemplo: stacktrace=<true o false>	Este parámetro permite al usuario seguir todas las llamadas.	Opcional, si no se especifica, el valor predeterminado es false
lcmbiarpassword	Texto libre Ejemplo: java -jar upgradeManagementTool.jar -mode livetobiar -biarfile "C:\TEMP\abc.biar" -lcmbiarpassword "testpassword"	Este parámetro permite el cifrado y descifrado de archivos BIAR con una contraseña.	Opcional, si no lo especifica o si la cadena está vacía, esto implica que no hay cifrado
lcmproperty	La ruta completa de la ubicación en la que se ha guardado el archivo de propiedad lcm_cli.bat -lcmproperty <ruta completa del archivo de propiedad>	Este parámetro hace referencia a los valores necesarios para la ejecución de un comando, que se guardan en un archivo.	Obligatorio
consolelog	true o false	Este parámetro se utiliza para mostrar el registro completo del comando ejecutado por el usuario en el registro de comandos.	Opcional

Nota:

- Parecida a la creación de un trabajo antes de la exportación, la opción Línea de comandos crea un trabajo temporal rápidamente. Este nombre de trabajo puede ser una combinación de Query_<USUARIO>_<fecha y hora>. Este es específico sólo para *exportQuery*.
- La convención de nombre del archivo LCMBIAR exportado puede ser una combinación de <NombreTarea>_<fecha y hora>.lcmbiar para la unicidad cuando el nombre de lcmbiar no está especificado en el archivo *exportLocation*.

- Solo puede restaurar la tarea a través de la aplicación de administración de promociones. No existe soporte de la línea de comandos para restaurar los trabajos.

16.5.4 Ejemplo de archivo de propiedades

A continuación, se presenta un archivo de propiedades de ejemplo:

Ejemplo:

```
importLocation=C:/Backup/CR.lcmbiar
action=promote
LCM_CMS=<nombre CMS:número de puerto>
LCM_userName=<nombre de usuario>
LCM_password=<contraseña>
LCM_authentication=<autenticación>
LCM_systemID=<ID>
LCM_clientID=<ID cliente>
Destination_CMS=<nombre CMS:número de puerto>
Destination_userName=<nombre de usuario>
Destination_password=<contraseña>
Destination_authentication=<autenticación>
Destination_systemID=<ID>
Destination_clientID=<ID cliente>
lcmbiarpassword=<contraseña>
```

Nota:

Si el archivo de propiedades no dispone de información personal, la CLI del LCM solicitará lo mismo en la consola.

16.6 Usar el Sistema de transporte y cambio mejorado

El Sistema de transporte y cambio (CTS) organiza y adapta los proyectos de desarrollo en ABAP Workbench y, a continuación, transporta los cambios entre los sistemas SAP de la arquitectura del sistema. El Sistema de transporte y cambio mejorado (CTS+) es un complemento del CTS que promueve contenido que no es de ABAP entre repositorios que no son de ABAP habilitados para el CTS+.

los infoobjects de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence (plataforma de BI) pueden usar contenido de SAP Business Warehouse como origen de datos. La integración de CTS+ con la herramienta de administración de promociones permite gestionar el repositorio de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence, de modo parecido al repositorio de SAP Business Warehouse (BW), mediante el uso de solicitudes de transporte del CTS para promover tareas. El CTS+ ofrece la opción de transportar objetos que no son de SAP dentro de una arquitectura de sistema. Por ejemplo, los objetos creados en el sistema de desarrollo se pueden adjuntar a una solicitud de transporte o reenviar a otros sistemas de la misma arquitectura.

Para obtener más información sobre el Sistema de transporte y cambio, consulte

http://help.sap.com/saphelp_nw70ehp1/helpdata/en/3b/dfba3692dc635ce10000009b38f839/frameset.htm

Para obtener más información sobre el CTS+ y transportes que no sean ABAP, consulte

http://help.sap.com/saphelp_nw70ehp1/helpdata/en/bb/6fab6036a146baa58e42fac032ab7b/frameset.htm

16.6.1 Requisitos previos

A continuación se presentan los requisitos previos para transportar el contenido de Business Intelligence de un sistema a otro mediante CTS+:

1. plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0 (plataforma de BI) está instalada.
2. SAP Solution Manager 7.1 o SAP Solution Manager 7.0 EHP1 (mínimo SP25) está instalado y se utiliza como controlador de dominio para CTS+, al menos para la configuración de sistemas SAP BusinessObjects.

Para obtener más información sobre la configuración del dominio de transporte, consulte

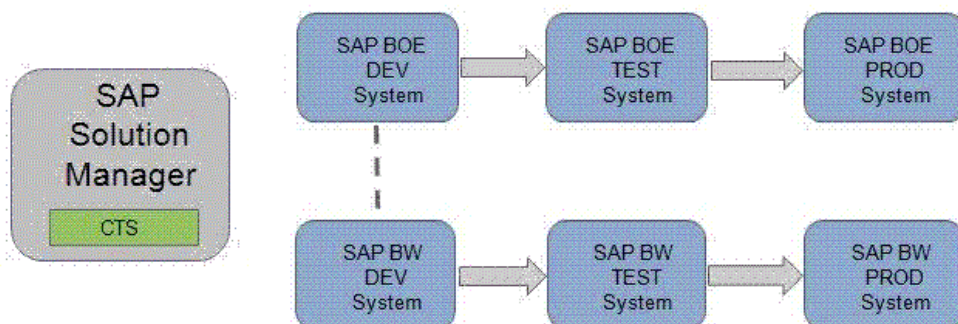
http://help.sap.com/saphelp_nw70ehp1/helpdata/en/44/b4a0a77acc11d1899e0000e829fbdb/frame set.htm.

3. El complemento CTS está instalado en SAP Solution Manager (el complemento CTS se toma del conjunto de herramientas SL 1.0 SP02. Recomendamos el uso del último complemento CTS disponible).

Para más información sobre la instalación de complementos necesarios de CTS, consulte la nota de SAP: <https://service.sap.com/sap/support/notes/1533059>

4. Los sistemas *SAP Business Warehouse 7.0* (SPS 24 o superior) están instalados. Para obtener más información, consulte la nota de SAP <https://service.sap.com/sap/support/notes/1369301>
5. La arquitectura de transporte de SAP Business Warehouse (SAP BW) está configurada en el Sistema de transporte y cambio (CTS).

16.6.2 Configuración de la plataforma de Business Intelligence y la integración de CTS+



El Sistema de administración de transporte (TMS), que forma parte del Sistema de transporte y cambio, se utiliza para transportar cambios entre los sistemas SAP de una arquitectura. Gestiona los sistemas conectados, sus rutas y las importaciones en sus sistemas. Para obtener más información sobre el Sistema de administración de transporte, consulte http://help.sap.com/saphelp_nw70ehp1/helpdata/en/44/b4a0137acc11d1899e0000e829fbbd/frameset.htm

El CTS+ permite la recogida de archivos desde el exterior y su distribución en una arquitectura de transporte. La IU Web del Organizador de transporte, que forma parte del CTS+, administra las solicitudes de transporte y los objetos que contiene. Para obtener más información, consulte http://help.sap.com/saphelp_nw70ehp1/helpdata/en/44/b4a0137acc11d1899e0000e829fbbd/frameset.htm

Puede integrar la administración de promociones de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence con CTS+ y SAP BW con las solicitudes de transporte del CTS.

Nota:

Para habilitar la integración de la plataforma de Business Intelligence con SAP Solution Manager, tiene que definir el tipo de aplicación "BOLM" en la infraestructura de SAP Solution Manager.

Realice los pasos siguientes para integrar la plataforma de BI y CTS+:

1. Active el servicio web de exportación CTS.
2. Configure los ajustes de CTS en la herramienta de administración de promoción.
3. Configure el sistema de importación de la plataforma de BI en SAP Solution Manager.

Temas relacionados

- [Activación de Servicio web de exportación CTS](#)
- [Configuración de los ajustes de CTS+ en la herramienta de administración de promociones](#)
- [Configuración de la plataforma de Business Intelligence y la integración de CTS+](#)

16.6.2.1 Activación de Servicio web de exportación CTS

Para configurar el sistema de la plataforma de BI, debe activar Servicio web de exportación CTS en la herramienta de administración web SOA.

1. Para iniciar la aplicación, introduzca el código de transacción SOAMANAGER en su SAP Solution Manager.

Para más información sobre la Administración SOA y la configuración de un punto final de servicio, consulte SAP Help Portal en: http://help.sap.com/saphelp_nw70ehp1/helpdata/en/33/06820d9d174c2884576bd78ac5629d/frameset.htm.

Una vez que se ha realizado la autenticación necesaria, se abre la Consola de administración SOA en un explorador web.

2. En la ficha **Administración del servicio**, elija **Configuración del servicio único**.

El servicio web de exportación CTS se llama con EXPORT_CTS_WS

3. En la ficha **Configuración**, cree o edite el punto final del servicio.
4. En la ficha **Seguridad**, configure el protocolo de transporte y el método de autenticación.
5. En la ficha **Ajustes de transporte**, defina la URL alternativa de acceso para un buen acceso al punto final del servicio.

16.6.2.2 Configuración de los ajustes de CTS+ en la herramienta de administración de promociones

En la siguiente sección se describen los pasos de configuración que se deben realizar en la CMC para configurar el CTS+ para su uso con la herramienta de administración de promociones.

1. En la página "Tareas de promoción", haga clic en **Configuración de CTS** y haga clic en **Sistemas de BW**.
2. En la página "Sistemas BW", haga clic en **Agregar** para agregar un sistema BW a la infraestructura.
3. En la página "Agregar sistema", introduzca los siguientes detalles:
 - **BW SID de host**: especifique el ID del sistema (SID) del sistema SAP BW/ABAP del host.
 - **Nombre de host**: especifique la dirección IP del equipo host.
 - **Número del sistema**: introduzca el número de sistema del sistema host.
 - **Cliente**: hace referencia a los detalles del sistema del equipo cliente.
 - **Usuario y Contraseña**: especifique el nombre de usuario y la contraseña en el equipo cliente en dichos campos.
 - **Idioma**: especifique la elección de idioma en este campo.
4. Haga clic en **Guardar** para agregar el sistema a la infraestructura.

Nota:

Una vez agregado el sistema BW a la infraestructura, puede usar **Editar** o **Eliminar** en la página "Sistemas BW" para modificar los sistemas de la infraestructura.

5. En la página "Tareas de promoción", haga clic en **Configuración CTS** y haga clic en **Configuración del servicio Web**.
6. En la página "Configuración del servicio Web", introduzca la dirección URL del servicio Web y los detalles del usuario.

Nota:

Si no conoce estos detalles, obténgalos del administrador de Solution Manager.

7. Haga clic en **Guardar** y **Cerrar** para finalizar la adición de la configuración del servicio Web.
8. Crear un archivo asignado en el sistema de origen de BI.

Realice los siguientes pasos en el sistema de desarrollo de la plataforma de BI para crear un archivo de texto con detalles de conectividad para habilitar la asignación:

- a. En el CMS de la administración de promociones de la plataforma de BI, vaya al directorio raíz y cree una carpeta con el nombre LCM en la ruta <ruta de instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence>/plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0/
- b. Cree un archivo de texto con el nombre LCM_SOURCE_CMS_SID_MAPPING.properties e introduzca uno de los siguientes elementos en el archivo:
 - **<Nombre completo del sistema de origen de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence con dominio>@<número de puerto del CMS> = <nombre lógico para sistema de origen tal y como se usa en la configuración del CTS >**
 - **<Número de IP del sistema de origen de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence>@<número de puerto del CMS> = <nombre lógico para sistema de origen tal y como se usa en la configuración del CTS >**

Por ejemplo:

DEWDFTH04171S@6400=WJ3

10.208.112.177@6400=WJ3

DEWDFTH04171S.pgdev.sap.corp@6400=WJ3

Nota:

En el caso de un entorno agrupado, copie los archivos LCM_SOURCE_CMS_SID_MAPPING.properties y LCM_SID_RFC_MAPPING.properties al sistema en el que se está ejecutando el Servidor de procesamiento de Adaptive.

Para obtener más información acerca de cómo realizar los pasos de configuración para sistemas no ABAP, consulte http://help.sap.com/saphelp_nw70/helpdata/en/d4/3bab83106941f08ad1f2e1ec14375e/frameset.htm

16.6.2.3 Configuración del Sistema de importación de la Plataforma de Business Intelligence en SAP Solution Manager

1. Inicie sesión en el sistema SAP Solution Manager.
2. Introduzca la transacción **stms** y pulse **Intro**.
3. Configure BOLM como el tipo de aplicación.
 - a. Vaya a **Información general > Sistemas**.
 - b. Vaya a **Extras > Tipo de aplicación > Configurar**.
 - c. Seleccione **Nuevas entradas**.
 - d. En el campo **Tipo de aplicación**, introduzca BOLM.
 - e. Introduzca una descripción.
 - f. En el campo **Detalles de soporte**, introduzca <http://service.sap.com> (ACH: BOJ-BIP-DEP)
 - g. Haga clic en **Vista de tabla > Guardar**.
 - h. Confirme la petición seleccionando **Sí**.

4. Para trabajar con idiomas distintos, puede mantener textos traducidos del siguiente modo:

- a. Elija **Ir a > Traducción**.
- b. Seleccione los idiomas a los cuales quiere traducir el texto.
- c. Introduzca los valores traducidos en los campos **Descripción** y **Datos relevantes**.
- d. Confirme el cuadro de diálogo.
- e. Seleccione **Continuar**.
- f. Haga clic en **Vista de tabla > Guardar**.
- g. Confirme la petición.

Ahora el dominio TMS está listo para admitir el uso de contenido de BI en CTS.

5. En CTS+, defina el sistema de origen de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence como un sistema de exportación.

Nota:

Para más información sobre la creación de un sistema no ABAP como sistema de origen, consulte http://help.sap.com/saphelp_nw70ehp1/helpdata/en/bf/e4626214504be18b2f1abeeaf4f8e4/frame-set.htm (http://help.sap.com/saphelp_nw70ehp1/helpdata/en/bf/e4626214504be18b2f1abeeaf4f8e4/frame-set.htm)

6. En CTS+, lleve a cabo los siguientes pasos para configurar el sistema de importación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence:

Nota:

Puede definir libremente un SID como referencia al sistema de importación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.

- a. Cree un sistema no ABAP como sistema de importación.

Para obtener más información, consulte http://help.sap.com/saphelp_nw70ehp1/helpdata/en/bf/e4626214504be18b2f1abeeaf4f8e4/frameset.htm (http://help.sap.com/saphelp_nw70ehp1/helpdata/en/bf/e4626214504be18b2f1abeeaf4f8e4/frameset.htm)

- b. Especifique el método de implementación como **Otros** y anule la selección de todas las demás opciones.
- c. Seleccione **Guardar**.
- d. Confirme el cuadro de diálogo de distribución.

Se muestra la vista de tabla para configurar los ajustes del sistema de importación.

- e. Haga clic en **Editar > Entradas nuevas**.
- f. En la pantalla "Cambiar vista CTS: Detalles de sistema para el manejo de tipos de aplicación", realice los siguientes pasos:
 1. En el campo **Método de despliegue**, seleccione **Deployer específico de la aplicación (EJB)**.
 2. En el campo **Desplegar URI**, introduzca el siguiente URI: `http://<nombre (http://%3cboe/) de servidor web BOE>:<puerto de servidor web>/BOE/LCM/CTServlet?&cmsName=<nombre de destino BOE>:<CMSport>&authType=<tipo de autenticación BOE>`

donde

- "nombre de servidor web BOE" es el nombre o dirección IP del equipo en el que se está ejecutando el servidor web de la plataforma de Business Intelligence.
- "puerto de servidor web" es el número de puerto del servidor de aplicaciones de la plataforma de Business Intelligence.
- "nombre de destino BOE" es el nombre del equipo en el que se está ejecutando el Servidor de administración central (CMS) de la plataforma de Business Intelligence.
- "Puerto CMS" es el número de puerto del CMS.
- "Tipo de autenticación BOE" es el tipo de autenticación de usuario para la importación de contenido de Business Intelligence. Los tipos de autenticación admitidos son secEnterprise, secLDAP, secWinAD y secSAPR3.

3. En el campo **"Usuario"**, introduzca el nombre de usuario de la plataforma de Business Intelligence.
4. En el campo **Contraseña**, introduzca la contraseña de la plataforma de Business Intelligence.
5. Seleccione Guardar para guardar la configuración.

Si necesita más de un sistema de importación, repita los pasos anteriores para crear todos los sistemas de destino que necesite. Para configurar rutas de transporte entre el sistema de origen y de destino después de crear los sistemas de destino, consulte http://help.sap.com/saphelp_nw70ehp1/helpdata/en/44/b4a1df7acc11d1899e0000e829fbbd/frameset.htm

16.6.3 Promover una tarea a través del CTS

En esta sección se describe el flujo de trabajo que admite la aplicación de administración de promociones para promover objetos del Servidor de administración central (CMS) de la plataforma SAP

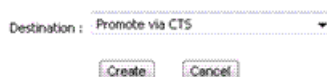
BusinessObjects Business Intelligence desde el sistema de origen al sistema de destino mediante Cambiar sistema de transporte. Para utilizar el CTS para promover una tarea, lleve a cabo estos pasos:

1. Inicie la aplicación de administración de promociones con la autenticación de SAP y cree una tarea. Para obtener más información sobre la creación de una nueva tarea, consulte la sección "Creación de una tarea" en los enlaces relacionados siguientes.

Nota:

Asegúrese de que selecciona "SAP" como tipo de autenticación en la pantalla de inicio de sesión en el sistema de origen.

2. En la lista desplegable **Destino**, seleccione la opción **Promover a través de**



CTS.

3. Haga clic en **Crear**.

Aparece la ventana "Agregar objetos desde el sistema". Aquí las carpetas y subcarpetas se muestran en una estructura de árbol.

4. Desplácese a la carpeta de la que desee seleccionar el InfoObject.
5. Seleccione el InfoObject que desea agregar a la tarea y haga clic en **Agregar**. Si desea agregar un InfoObject y salir de la pantalla "Agregar objetos", haga clic en **Agregar y cerrar**. El InfoObject se agrega a la tarea y se abre la pantalla "Promover tareas".

Nota:

En la pantalla Tareas de promoción, puede hacer lo siguiente:

- Usar la opción **Agregar objetos** para agregar más InfoObjects a la tarea. Para obtener más información, consulte Agregar un InfoObject a una tarea.
- Utilice la opción **Administrar dependencias** para administrar las dependencias del objeto de información seleccionado. Las dependencias de SAP BW del objeto se muestran en la IU y el usuario puede seleccionarlas.

Para obtener más información, consulte Administrar dependencias de tareas.

6. Haga clic en **Promover**.

Aparece la pantalla "Promover" que muestra el identificador, el responsable y una descripción breve de la solicitud de transporte predeterminada definida en ese momento.

7. Puede utilizar el hipervínculo **Solicitudes de transporte** para realizar lo siguiente:
 - Ver información detallada de la solicitud de transporte.
 - Cambiar los ajustes de la solicitud de transporte predeterminada.
 - Seleccionar otra solicitud de transporte.
 - Crear una solicitud de transporte.

- a. Haga clic en el hipervínculo **Solicitudes de transporte** para abrir la interfaz de usuario Web de "Organizador de transporte".
- b. Si se le solicitan credenciales de inicio de sesión, inicie la sesión con unas credenciales de usuario válidas para el sistema de controlador de dominio del CTS.
- c. Actualice la pantalla "Promover" para ver las actualizaciones.

Para obtener más información acerca de cómo utilizar la IU Web del "Organizador de transporte", consulte http://help.sap.com/saphelp_nw70ehp1/helpdata/en/b5/6d03660d3745938cd46d6f5f9cef2e/frameset.htm

- 8. Para ver los detalles de las dependencias de los objetos de SAP BW, haga clic en el hipervínculo **Dependencias de segundo nivel**.

Nota:

Al hacer clic en el hipervínculo **Dependencias de segundo nivel**, sólo se muestran los objetos bloqueados en una solicitud. Si la solicitud se ha liberado, no podrá ver ninguna dependencia. Asimismo, este hipervínculo permanece en gris si no hay ninguna dependencia de segundo nivel activa.

- 9. Haga clic en **Promover**.
- 10. Cierre la tarea.
Se muestra la pantalla principal de la administración de promociones. Ahora el estado de la tarea que creó es **Exportada a CTS**.
- 11. Siga los siguientes pasos para liberar el objeto de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence en el sistema de destino:
 - a. Haga clic en el vínculo que aparece en la columna estado de la tarea que quiera promover.
Aparece la ventana "Estado de promoción".
 - b. Haga clic en **Estado de solicitud**.
Aparece la IU Web de "Organizador de transporte".
 - c. Si el estado de la solicitud es **Modificable**, haga clic en **Liberar** para liberar la solicitud de transporte del objeto de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Para obtener más información acerca de la liberación de solicitudes de transporte con objetos que no son ABAP, consulte http://help.sap.com/saphelp_nw70ehp1/helpdata/en/55/07c497db8140ef8176715d4728eec1/frameset.htm
 - d. Cierre la IU Web del "Organizador de transporte".
- 12. Para ver las dependencias de los objetos de SAP BW, haga clic en el hipervínculo **Lista de dependencias de BW**.

Nota:

Le recomendamos que converse con el equipo de SAP BW para obtener actualizaciones sobre dependencias de SAP BW y su liberación cuando el equipo trabaje con esos objetos.

- 13. Cierre la ventana "Estado de promoción".
- 14. Siga los siguientes pasos para importar el objeto de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence en el sistema de destino:
 - a. Inicie sesión en el controlador de dominio del CTS+.
 - b. Llame a la transacción STMS para acceder al sistema de administración de transporte.
 - c. Haga clic en el icono de **Información general de importación**.

Aparece la pantalla "Información general de importación" y podrá ver los elementos de la cola de importaciones de todos los sistemas.

- d. Haga clic en el identificador de sistema del sistema LCM de destino.
Puede ver la lista de solicitudes de transporte que se pueden importar en el sistema.
- e. Haga clic en **Actualizar**.
- f. Importe las solicitudes de transporte relevantes. Para obtener más información, consulte http://help.sap.com/saphelp_nw70ehp1/helpdata/en/44/b4a39e7acc11d1899e0000e829fbbd/frameset.htm
Para obtener información general acerca de cómo importar solicitudes de transporte con contenido BOLM, consulte http://help.sap.com/saphelp_nw70ehp1/helpdata/en/09/ca0f3a878f46e9a5a32e666131d2ba/frameset.htm

15. Si el objeto seleccionado tiene dependencias de SAP BW, lleve a cabo los pasos siguientes:

- a. Libere las dependencias de SAP BW en el sistema de destino a través de los pasos siguientes:
 - 1. Inicie sesión en el sistema de origen SAP BW.
 - 2. Llame a la transacción SE09. Aparece la pantalla "Organizador de transporte".
 - 3. Haga clic en **Presentación**. Se muestra la solicitud de BW.
 - 4. Haga clic en la solicitud de SAP BW y expándala para ver las tareas creadas para las dependencias.
 - 5. Haga clic con el botón derecho en la solicitud asociada con el objeto de SAP BW principal y seleccione **Liberar directamente**. Repita este paso hasta liberar todas las tareas asociadas a cada objeto dependiente por separado.
 - 6. Haga clic con el botón derecho en la solicitud asociada con el objeto de BW principal y seleccione **Liberar directamente**.
 - 7. Actualice la pantalla hasta que todas las solicitudes estén liberadas.

Nota:

Puede hacer doble clic en una solicitud para ver los registros de la misma.

- b. Importe las dependencias de SAP BW en el sistema de destino a través de los pasos siguientes:
 - 1. Inicie sesión en el sistema de destino SAP BW.
 - 2. Llame la transacción de SIMS para introducir el sistema de administración de transporte.
 - 3. Haga clic en el icono de **Información general de importación**. Se abrirá la pantalla "Información general de importación".
 - 4. Haga doble clic en el identificador del sistema para el destino de SAP BW. Puede ver la lista de solicitudes de transporte que se pueden importar en el sistema.
 - 5. Importe las solicitudes de transporte relevantes. Para obtener más información, consulte http://help.sap.com/saphelp_nw70ehp1/helpdata/en/44/b4a39e7acc11d1899e0000e829fbbd/frameset.htm
Para obtener más información acerca de transportes con Colas de importación, consulte http://help.sap.com/saphelp_nw70ehp1/helpdata/en/65/8a99386185c064e10000009b38f8cf/frameset.htm

16. Inicie sesión en el sistema de destino para ver el estado de la tarea que ha promovido.

Para obtener información sobre la documentación en línea para CTS genérico, consulte

[http://help.sap.com/saphelp_ctsplug100/helpdata/en/52/700dbe608e4752a8e2e96a1876f865/frame
set.htm](http://help.sap.com/saphelp_ctsplug100/helpdata/en/52/700dbe608e4752a8e2e96a1876f865/frame
set.htm)

Temas relacionados

- [Crear un trabajo](#)
- [Administrar dependencias en la administración de promociones](#)

Diferencia visual

17.1 Diferencia visual en la herramienta de administración de promociones

La diferencia visual permite ver las diferencias entre dos versiones de un tipo de archivo admitido (LCM BIAR) o un tipo de objeto admitido (trabajo de LCM) o ambos. Puede usar esta función para determinar la diferencia entre archivos u objetos para desarrollar y mantener diferentes tipos de informe. Esta función ofrece un estado de comparación entre las versiones de origen y de destino. Por ejemplo, si una versión anterior del informe del usuario es preciso y la versión actual no es precisa, puede comparar y analizar el archivo para evaluar el problema exacto.

A continuación aparecen tres tipos de diferencias visuales desde las que puede detectar el archivo o un objeto:

- **Eliminado:** en un informe, si se pierde un elemento en una de las versiones del archivo, el tipo de diferencia se muestra como Eliminado. Por ejemplo, el elemento puede ser una fila, una instancia de sección o incluso un bloque.
- **Modificado:** en un informe, si existe un valor diferente entre la versión de origen y la versión de destino, el tipo de diferencia se muestra como Modificado. Por ejemplo, el valor puede ser el contenido de la celda o el resultado de una variable local.
- **Insertado:** en un informe, si existe un elemento en la versión de destino pero no se encuentra en la versión de origen, el tipo de diferencia se muestra como Insertado.

A continuación aparecen los tipos de objeto que admiten la diferencia visual:

- LCMBIAR
- Trabajo de LCM

Puede comparar las siguientes combinaciones:

- Trabajo de LCM con otro trabajo de LCM
- Trabajo de LCM con un archivo LCMBIAR
- Archivo LCMBIAR con otro archivo LCMBIAR
- Archivo LCMBIAR con un trabajo LCM

Preferencias

En la página de inicio de la diferencia visual, puede establecer las preferencias, como la configuración regional del producto, la configuración regional de visualización preferida, el número máximo de objetos por página, zona horaria y petición para los datos no guardados.

Página de inicio

La página de inicio de la diferencia visual consta de las siguientes fichas y paneles:

- Nueva comparación: esta ficha permite crear una nueva comparación de objetos
- Buscar comparaciones: este campo permite buscar los objetos que ya se han comparado
- Panel Comparaciones: en este panel se muestra una lista de las fichas de filtros y diferencias
- Comparaciones: panel Diferencias: este panel muestra en una lista los objetos comparados con el nombre de la comparación, la Fecha y hora, y el estado de las diferencias

17.1.1 Comparar objetos o archivos con la diferencia visual

La opción de diferencia visual habilita la comparación de archivos y objetos BIAR.

Para comparar archivos con la diferencia visual, siga los siguientes pasos:

1. Inicie sesión en la aplicación de la CMC.
2. En la página de inicio de la CMC, en la ficha "Administrar", haga clic en el vínculo **Diferencia visual**. Aparecerá la página Diferencia visual. Los archivos comparados se almacenan en la carpeta "Diferencias" o en cualquiera de las subcarpetas creadas por el usuario.

Nota:

Para crear una subcarpeta, haga clic en el icono Carpeta.

3. Haga clic en **Nueva comparación**. Aparecerá la pantalla "Comparaciones".
4. Seleccione el sistema de referencia del menú desplegable **Seleccionar sistema** en Referencia. Puede conectarse a cualquiera de los siguientes sistemas de referencia:
 - CMS
 - VMS
 - Sistema de archivos locales
5. Haga clic en el botón **Examinar** para seleccionar el objeto o un archivo del sistema local que desee comparar.
6. Seleccione el sistema de destino en el menú desplegable **Seleccionar sistema** en Destino. Puede conectarse a cualquiera de los siguientes sistemas de referencia:
 - CMS
 - VMS
 - Sistema de archivos locales

Nota:

Si inicia sesión en el CMS o VMS, el objeto seleccionado del sistema de referencia también se puede asignar automáticamente a un objeto que tiene el mismo nombre en el sistema de referencia.

7. Haga clic en el botón **Examinar** para seleccionar el objeto o una tarea del sistema local que desee comparar.

8. Haga clic en **Agregar.**

Los objetos seleccionados para la comparación se agregarán al carro de la compra.

Si se han agregado más de dos objetos al carro de la compra, los objetos se pueden programar para su comparación posterior. Sin embargo, si el carro de la compra sólo contiene un par de objetos, puede comparar estos objetos.

Para comparar los archivos, continúe con el siguiente paso. Para programar la comparación, consulte [Programar la comparación](#).

9. Haga clic en **Comparar para comparar los objetos o carpetas.****Nota:**

La comparación del archivo LCMBIAR/Tarea LCM incluye:

- Metadatos LCMBIAR: comparación de los detalles del trabajo como nombre, creado por, hora, etc.
- Objetos principales: comparación de cada objeto seleccionado explícitamente en LCMBIAR y un objeto similar en el LCMBIAR de destino por CUID.
- Objetos dependientes: comparación del objeto dependiente seleccionado en el archivo y un objeto similar en el destino por CUID.

Si se seleccionan objetos distintos de LCMBIAR o tarea LCM, aparece el siguiente mensaje de error: No se encuentra el complemento.

El proceso de comparación se inicia inmediatamente y las diferencias, si las hubiera, se muestran en el "visor de Diferencia visual". Las diferencias se resaltan en color naranja y los objetos perdidos se resaltan en color rojo.

También puede usar la opción de filtro para ver los objetos comparados por tipo y con diferencias o con atributos comunes.

10. Haga clic en **Guardar para guardar el informe de diferencias.****11. Especifique la ubicación en la que desea guardar el informe y haga clic en **Aceptar**.**

17.1.2 Comparar objetos o archivos en el sistema de administración de versiones

Puede comparar objetos o archivos en un sistema de administración de versiones mediante la opción de diferencia visual.

Para comparar objetos en un sistema de administración de versiones, siga los siguientes pasos:

1. Inicie la sesión en la aplicación de la CMC.
2. En la página de inicio de la CMC, en la ficha "Administrar", haga clic en el vínculo **Diferencia visual**.

Aparecerá la página Diferencia visual. Los archivos comparados se almacenan en la carpeta "Diferencias" o en cualquiera de las subcarpetas creadas por el usuario.

Nota:

Para crear una subcarpeta, haga clic en el icono Carpeta.

3. Haga clic en **Nueva comparación**.

Aparecerá la pantalla "Comparaciones".

4. Seleccione **Iniciar sesión en VMS** desde **Seleccionar sistema** en Referencia.

5. Introduzca las credenciales de inicio de sesión en VMS y haga clic en **Iniciar sesión**.

Aparecerá el cuadro de diálogo "Selección automática de sistema de destino".

6. Haga clic en **No** si quiere establecer un sistema de destino diferente, o haga clic en **Sí** para establecer el mismo sistema de destino que el sistema de referencia.

7. Haga clic en el botón **Examinar** para seleccionar los objetos o trabajos que desea comparar desde los sistemas de referencia y de destino.

8. Haga clic en **Agregar**.

Los objetos seleccionados para la comparación aparecen en una lista en el panel Nueva comparación.

Puede comparar los archivos inmediatamente o programar la comparación para otro momento más tarde. Para comparar los archivos, continúe con el siguiente paso. Para programar la comparación, consulte [Programar la comparación](#).

9. Haga clic en **Comparar** para comparar los objetos o carpetas.

El proceso de comparación se inicia inmediatamente y las diferencias, si las hubiera, se muestran en el "visor de Diferencia visual". Las diferencias se resaltan en color naranja y los objetos perdidos se resaltan en color rojo.

También puede usar la opción de filtro para ver los objetos comparados por tipo y con diferencias o con atributos comunes.

10. Haga clic en **Guardar** para guardar el informe de diferencias.

11. Especifique la ubicación en la que desea guardar el informe y haga clic en **Aceptar**.

17.1.3 Programar la comparación

Para programar la comparación de archivos u objetos, realice los siguientes pasos:

1. Haga clic en **Programar**.

Aparecerá la ventana "Programar".

2. Seleccione la frecuencia para programar la comparación desde la lista **Ejecutar comparación**.

3. Especifique el número de reintentos permitidos y el intervalo de reintentos en los campos respectivos.

Nota:

Solo puede especificar el intervalo de reintentos si especifica el número de reintentos.

4. Especifique el nombre del informe y haga clic en **Examinar** para examinar la ubicación en la que desea guardar el informe.

Aparecerá la ventana "Guardar tarea en".

5. Seleccione la carpeta necesaria en la que desea guardar el informe y haga clic en **Aceptar**.

Nota:

Dependiendo de la opción seleccionada en la lista **Ejecutar comparación**, deberá especificar la fecha y la hora para la comparación respectivamente.

6. Haga clic en **Programar**.

El usuario puede ver el objeto de comparación o el informe de diferencias en el Visor de diferencia visual más tarde. Aparecerá la página "Comparado: diferencias" con la lista de carpetas y archivos o los informes de comparación.

La página Diferencias comparadas también contiene las siguientes opciones:

- **Historial:** la opción **Historial** permite ver el historial de la comparación.
- **Volver a ejecutar:** la opción **Volver a ejecutar** ejecuta de nuevo la comparación.
- **Programar:** la opción **Programar** permite programar la comparación.

Administración de aplicaciones

18.1 Administrar aplicaciones mediante la CMC

18.1.1 Información general

El área de administración de "Aplicaciones" de la CMC permite cambiar la apariencia y la funcionalidad de las aplicaciones Web como la CMC y la plataforma de lanzamiento de BI, sin necesidad de programación. También modificar el acceso a las aplicaciones para usuarios, grupos y administradores si cambia los derechos asociados a cada una.

En esta sección, encontrará información contextual, procedimientos e instrucciones sobre cómo administrar las distintas configuraciones. Las siguientes aplicaciones tienen configuraciones que pueden modificarse con la CMC:

- Edición para OLAP de Analysis
- Aplicación de alertas
- Plataforma de lanzamiento de BI
- Áreas de trabajo de BI
- Consola de administración central
- Colaboración (con SAP Jam o SAP StreamWork)
- Configuración de Crystal Reports
- Dashboards
- Debates
- Diseñador de información
- Aplicación de supervisión
- Multipropiedad
- OpenDocument
- Aplicación de búsqueda de plataformas
- Administración de promociones
- Herramienta de conversión de informes
- SAP BusinessObjects Mobile
- Herramienta de administración de traducciones
- Herramienta de diseño de universos

- Herramienta de administración de actualizaciones
- Diferencia visual
- Web Intelligence
- Servicio Web
- Widgets

18.1.2 Configuración común para aplicaciones

18.1.2.1 Configuración de derechos de usuario en aplicaciones

Puede usar los derechos para controlar el acceso de los usuarios a algunas funciones de las aplicaciones. El área "Aplicaciones" de la CMC sirve para asignar entidades de seguridad a la lista de control de acceso de una aplicación, ver los derechos con los que cuenta una entidad de seguridad y modificar los derechos de los que dispone la entidad de seguridad para una aplicación. Para obtener más información acerca de la administración de derechos, consulta el *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

18.1.2.2 Para definir el nivel de registro de seguimiento de la aplicación Web en la CMC

Para trazar otras aplicaciones web, debe configurar manualmente el archivo `BO_trace.ini` correspondiente.

1. En el área "Aplicaciones" de la CMC, haga clic con el botón derecho en la aplicación y seleccione **Configuración del registro de seguimiento**.

Nota:

Estas aplicaciones tienen configuraciones de registro de seguimiento: plataforma de lanzamiento de BI, CMC, Open Document, administración de promociones, administración de versiones, diferencia visual, y servicio Web.

Aparece el cuadro de diálogo "Configuración de registro de seguimiento".

2. Seleccione la configuración de la lista **Nivel de registro**.
3. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

El nuevo nivel de registro de seguimiento entrará en vigor después del siguiente inicio de sesión en la aplicación Web.

Temas relacionados

- [Niveles de registro de seguimiento](#)

18.1.2.2.1 Niveles de registro de seguimiento

Los siguientes niveles de registro de seguimiento están disponibles para los componentes de la plataforma de BI:

Nivel	Descripción
No especificado	El nivel de registro de seguimiento se especifica mediante otros medios (normalmente un archivo <code>.ini</code>).
Ninguno	No ocurre ningún seguimiento.
Baja	El filtro de registro de seguimiento permite registrar mensajes de error e ignorar mensajes de advertencia y de estado. Los mensajes de estado importantes se registran para los mensajes de inicio del componente, de cierre, de inicio de la consulta, y de finalización de la consulta. Este nivel no es aconsejable para realizar depuraciones.
Medio	El filtro del registro de seguimiento está definido para incluir mensajes de error, de advertencia y la mayoría de los mensajes de estado. Los mensajes de estado no tan importantes o muy detallados están filtrados. Este nivel no incluye suficiente contenido para realizar depuraciones.
Alto	Ningún mensaje está filtrado. Este nivel es aconsejable para realizar depuraciones. Precaución: Este nivel de registro de seguimiento afecta significativamente los recursos del sistema, incrementa el uso de la CPU y consume espacio de almacenamiento.

18.1.3 Configuración específica de la aplicación**18.1.3.1 Administrar la configuración de la aplicación CMC**

18.1.3.1.1 Autenticación y objetos de programa

Tenga en cuenta los posibles riesgos de seguridad asociados con la adición de los objetos de programa en el repositorio. El nivel de permisos de archivo para la cuenta con la que se ejecuta un objeto de programa determinará las modificaciones, si las hay, que puede efectuar el programa en los archivos.

Puede controlar los tipos de objetos de programa que los usuarios pueden ejecutar y puede configurar las credenciales necesarias para ejecutar objetos de programa.

Habilitar o deshabilitar un tipo de objeto de programa

Como primer nivel de seguridad, puede configurar los tipos de objetos de programa disponibles para su uso.

Autenticación de todas las plataformas

En el área de administración "Carpetas" de la CMC, debe especificar las credenciales de la cuenta con la que se ejecuta el programa. Esta función le permite configurar una cuenta de usuario específica para el programa y asignarle los derechos necesarios para que el objeto de programa se ejecute con esa cuenta.

O bien, los usuarios que agregan objetos de programa en la plataforma de BI pueden asignar sus propias credenciales a un objeto de programa para que tenga acceso al sistema. De esta forma, el programa se ejecutará con esa cuenta de usuario y los derechos del programa se restringirán a los del usuario. Si decide no especificar ninguna cuenta de usuario para un objeto de programa, éste se ejecuta con la cuenta del sistema predeterminada que suele tener derechos localmente pero no en la red.

Nota:

De forma predeterminada, al programar un objeto de programa, la tarea falla si no se especifican las credenciales. Para proporcionar credenciales predeterminadas, seleccione **CMC** en el área de administración "Aplicaciones". Seleccione **Acciones > Derechos del objeto de programa**, seleccione **Programar con estas credenciales del sistema operativo**, e introduzca la contraseña y el nombre de usuario predeterminado.

Autenticación de programas de Java

La plataforma de BI permite configurar la seguridad de todos los objetos de programa. Para los programas Java, la plataforma de BI fuerza el uso de un archivo de directivas Java, que contiene la configuración predeterminada coherente con los valores predeterminados de Java para el código no seguro. Utilice la herramienta Java Policy Tool (disponible con Java Development Kit) para modificar el archivo de instrucciones Java con el fin de adaptarlo a sus necesidades específicas.

Esta herramienta tiene dos entradas base de código. La primera entrada apunta al SDK Java de la plataforma de BI y permite que los objetos de programa tengan derechos totales en todos los archivos JAR de la plataforma de BI. La segunda entrada base de código se aplica a todos los archivos locales. Utiliza la misma configuración de seguridad para el código no seguro que la predeterminada de Java para este tipo de código.

Nota:

- La configuración de la política Java es universal para todos los Servidores de tareas de Adaptive que se ejecutan en el mismo equipo.

- De forma predeterminada, el archivo de directivas Java se instala en el directorio del SDK Java en el directorio raíz de instalación de la plataforma de BI. Por ejemplo, una ubicación típica en Windows es `C:\Archivos de programa\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\conf\crystal-program.policy`.

Para habilitar o deshabilitar un tipo de objeto de programa

1. En el área "Aplicaciones", seleccione **Consola de administración central**.
2. Haga clic en **Acciones > Derechos del objeto de programa**.
Aparece el cuadro de diálogo "Derechos del objeto de programa".
3. En el área "Permitir a los usuarios", seleccione los tipos de objetos de programa que desea que los usuarios puedan ejecutar.

Puede seleccionar **Ejecutar secuencias de comandos/binarios** o **Ejecutar programas de java**.

Si ha seleccionado **Ejecutar programas de java**, puede activar o desactivar la casilla de verificación **Usar representación**. Esta opción proporciona al programa Java un token con el que se puede iniciar sesión en la Plataforma de Business Intelligence.
4. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

18.1.3.1.2 Registro de extensiones de procesamiento en el sistema

Nota:

Esta función no se aplica a los documentos de Web Intelligence.

Antes de aplicar las extensiones de procesamiento a objetos particulares, es necesario que la biblioteca de códigos esté disponible en cada equipo que vaya a procesar las peticiones programadas o de vista correspondientes. Al instalar la plataforma de BI se crea un directorio predeterminado para las extensiones de procesamiento en cada servidor de tareas, servidor de procesamiento y servidor de aplicaciones de informes (RAS). Se recomienda copiar las extensiones de procesamiento al directorio predeterminado en cada servidor. En Windows, el directorio predeterminado es `C:\Archivos de programa\SAP Business Objects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32_x86\ProcessExt`. En UNIX, es el directorio `sap_bobj/ProcessExt`.

Sugerencia:

Se puede compartir un archivo de extensión de procesamiento.

En función de la funcionalidad grabada en la extensión, copie la biblioteca en los equipos siguientes:

- Si la extensión de procesamiento intercepta solo peticiones programadas, copie la biblioteca en cada equipo que se ejecute como Servidor de tareas de Adaptive.
- Si la extensión de procesamiento solo intercepta peticiones de consulta, copie la biblioteca en cada equipo que se ejecute como un servidor de procesamiento de Crystal Reports o RAS.
- Si la extensión de procesamiento intercepta peticiones programadas y de consulta, copie la biblioteca en cada equipo que se ejecute como un servidor de tareas de Adaptive, servidor de procesamiento de Crystal Reports o RAS.

Nota:

Si la extensión de procesamiento es necesaria solo para peticiones programadas o de consulta realizadas a un grupo de servidores en particular, solo deberá copiar la biblioteca en cada servidor de procesamiento del grupo.

Para registrar una extensión de procesamiento con el sistema

1. Vaya al área de administración "Aplicaciones" de la CMC.
2. Seleccione **Consola de administración central**.
3. Haga clic en **Acciones > Extensiones de procesamiento**.
Aparecerá el cuadro de diálogo "Extensiones de procesamiento: CMC".
4. En el campo **Nombre**, escriba un nombre para mostrar la extensión de procesamiento.
5. En el campo **Ubicación**, escriba el nombre del campo de la extensión de procesamiento junto con cualquier información adicional de ruta de acceso.
 - Si copió la extensión de procesamiento en el directorio predeterminado de cada uno de los equipos correspondientes, solo tiene que escribir el nombre (pero no la extensión del archivo).
 - Si copió la extensión de procesamiento en una subcarpeta situada debajo del directorio predeterminado, escriba la ubicación como: `subcarpeta/nombredearchivo`
6. Utilice el campo **Descripción** para agregar información acerca de la extensión de procesamiento.
7. Haga clic en **Agregar**.

Sugerencia:

Para eliminar una extensión de procesamiento, selecciónela en la lista **Extensiones existentes** y haga clic en **Eliminar**. (Asegúrese de que no haya tareas periódicas basadas en esta extensión de procesamiento porque fallará cualquier tarea futura basada en esta extensión de procesamiento.)

8. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

La extensión de procesamiento se registra con la CMC.

Ahora puede seleccionar esta extensión de procesamiento para aplicar su lógica a objetos particulares.

Compartir extensiones de procesamiento entre varios servidores**Nota:**

Esta función no se aplica a los documentos o informes de Web Intelligence creados en SAP Crystal Reports para Enterprise.

Si desea agrupar todas las extensiones de procesamiento en una única ubicación, puede sobrescribir este directorio de extensiones de procesamiento predeterminado para cada servidor de tareas de Adaptive, servidor de procesamiento de Crystal Reports y RAS. En primer lugar, copie las extensiones de procesamiento en un directorio compartido de la unidad de red al que puedan tener acceso todos los servidores. Asigne, o monte, la unidad de red desde cada equipo del servidor.

Nota:

Las unidades asignadas en Windows son sólo válidas hasta que se reinicie el equipo.

Si los servidores se ejecutan en Windows y en UNIX, es necesario copiar una versión .dll y una versión .so de cada extensión de procesamiento en el directorio compartido. Además, la unidad de red compartida debe ser visible para los equipos de Windows y UNIX (a través de Samba o de algún otro sistema de archivos compartidos).

Finalmente, cambie la línea de comandos de cada servidor para modificar el directorio de extensiones de procesamiento predeterminado. Para modificar la línea de comandos, vaya a la ficha Servidores de la CMC, seleccione un servidor, y abra la página Propiedades. Agregue la ruta absoluta `-report_ProcessExtPath` a la línea de comandos. Reemplace *ruta absoluta* por la ruta a la nueva carpeta; para ello, utilice cualquier convención de ruta que sea adecuada para el sistema operativo en el que se ejecuta el servidor (por ejemplo, `M:\code\extensions`, `/home/shared/code/extensions`, etc.).

Para modificar el directorio predeterminado de las extensiones de procesamiento, utilice la CMC para detener el servidor. Después, abra las Propiedades del servidor para modificar la línea de comandos. Cuando haya acabado, vuelva a iniciar el servidor.

18.1.3.1.3 Administrar el acceso a la ficha CMC

Administración delegada y acceso a la ficha CMC

Normalmente, un administrador del sistema de la plataforma de Business Intelligence administra un gran número de documentos, carpetas, usuarios, servidores y otros objetos. Sin embargo, los grandes entornos corporativos pueden superar los recursos de un único administrador. Un administrador del sistema que solo desee centrarse en tareas de alta prioridad puede crear administradores delegados y asignarles subconjuntos de tareas de administración (por ejemplo, la administración del contenido de un departamento o arrendatario). A diferencia de los administradores del sistema, los administradores delegados realizan un conjunto limitado de tareas y tienen menos derechos sobre los objetos del sistema.

La configuración predeterminada de la Consola de administración central permite a los usuarios acceder a todas las fichas CMC disponibles. El administrador del sistema puede administrar el acceso a la ficha CMC para controlar las fichas que son visibles para los principales (usuarios o grupos de usuarios). Para mejorar la experiencia del usuario y el flujo de trabajo del administrador delegado, un administrador del sistema también puede ocultar cualquier ficha CMC que el administrador delegado no vaya a usar.

Precaución:

La administración del acceso a la ficha CMC solo afecta al aspecto visual de la interfaz de usuario de la CMC. Ocultar las fichas CMC no es una medida de seguridad porque no configura o modifica los derechos de seguridad en los objetos de las fichas. Para garantizar que los usuarios no puedan realizar operaciones no autorizadas en objetos no autorizados (por ejemplo, administrar servidores a través del Administrador de configuración central o de software de terceros basado en el SDK de la plataforma de BI), debe configurar los derechos de seguridad adecuados en los objetos (como los objetos de servidor).

Temas relacionados

- [Administrar el acceso a la ficha CMC para otros usuarios](#)
- [Administrar los permisos para configurar el acceso a la ficha CMC para otros usuarios o grupos de usuarios](#)

Trabajar con el acceso a la ficha CMC

Administrar el acceso a la ficha CMC para otros usuarios

Un administrador del sistema siempre tiene acceso a todas las fichas CMC. Use las siguientes directrices para administrar las fichas CMC a las que los principales tienen acceso:

- Para obtener un proceso de administración simplificado y una necesidad reducida de mantenimiento y solución de problemas, se recomienda que los administradores administren el acceso a la ficha CMC en un nivel de grupo de usuario (en lugar de en un nivel de usuario).
- Para las fichas CMC que disponen de carpetas de nivel superior, un administrador debe conceder acceso a una ficha y conceder el derecho "Ver" en la carpeta de nivel superior de la ficha. Las siguientes fichas CMC admiten carpetas de nivel superior:
 - **Niveles de acceso**
 - **Calendarios**
 - **Categorías**
 - **Conexiones (Universo)**
 - **Claves criptográficas**
 - **Eventos**
 - **Federaciones**
 - **Carpetas**
 - **Bandejas de entrada**
 - **Conexión OLAP**
 - **Categorías personales**
 - **Carpetas personales**
 - **Perfiles**
 - **Listas de réplicas**
 - **Servidores y grupos**
 - **Almacenamiento temporal**
 - **Universos**
 - **Usuarios y grupos**
 - **Consulta de servicio web**
- Para mejorar la seguridad del sistema, solo los miembros del grupo de administradores pueden acceder a las siguientes fichas de la CMC. Como administradores del sistema, los miembros del grupo de administradores pueden acceder a cualquier ficha de CMC a pesar de los permisos de acceso a las fichas CMC. Los permisos de acceso a la ficha de la CMC están diseñados para controlar el acceso a las fichas de la CMC para administradores delegados; es decir, usuarios y no miembros del grupo de administradores.
 - **Auditoría**
 - **Autenticaciones**
 - **Claves criptográficas**
 - **Claves de licencia.**
 - **Supervisar**
 - **Sesiones**

- **Configuración**
- **Gestión de atributos de usuario**

Precaución:

La administración del acceso a la ficha CMC solo afecta al aspecto visual de la interfaz de usuario de la CMC. Ocultar las fichas CMC no es una medida de seguridad porque no configura o modifica los derechos de seguridad en los objetos de las fichas. Para garantizar que los usuarios no puedan realizar operaciones no autorizadas en objetos no autorizados (por ejemplo, administrar servidores a través del Administrador de configuración central o de software de terceros basado en el SDK de la plataforma de BI), debe configurar los derechos de seguridad adecuados en los objetos (como los objetos de servidor).

Administrar el acceso a la ficha CMC para otros usuarios

1. Inicie una sesión en la CMC.
2. En la ficha "Usuarios y grupos", haga clic con el botón derecho en un principal y seleccione **Configuración de la ficha CMC**.

Nota:

Si el acceso a la ficha CMC no está restringido, se mostrará el siguiente mensaje:

Advertencia: el acceso a la ficha CMC no está restringido actualmente. Para restringir el acceso a CMC, haga clic en la ficha "Aplicación", seleccione "CMC," y establezca el acceso a la ficha CMC en restringido. Esta configuración tiene efecto una vez restringido el acceso a la ficha de la CMC.

Podrá seguir configurando el acceso a la ficha CMC. Sin embargo, la configuración no tendrá efecto hasta que se restrinja el acceso a la ficha CMC.

En el cuadro de diálogo "Configurar el acceso a la ficha CMC", se muestra una tabla:

- **✓** o **✗** indica las fichas CMC a las que puede acceder el principal.
 - "Heredado" indica que el acceso a la ficha se heredó de sus grupos de usuarios principales.
 - "Explícito" indica que el acceso a la ficha se especificó explícitamente en el nivel principal.
3. Revise los derechos de acceso a la ficha CMC. Para modificar los derechos, puede usar los botones de la barra de herramientas:
 - Haga clic en **Conceder** para conceder explícitamente el acceso a una ficha.
 - Haga clic en **Denegar** para denegar explícitamente el acceso a una ficha.
 - Haga clic en **Heredar** para usar un derecho de acceso heredado.

Nota:

Hacer clic en los botones aplica los cambios en el principal inmediatamente.

4. Cuando haya terminado, haga clic en **Cerrar**.

El nuevo acceso a la ficha efectivo se muestra en la columna "Permisos" de la tabla.

Temas relacionados

- [Restringir el acceso a la ficha CMC](#)

Herencia del acceso a la ficha CMC

Los derechos de acceso a la ficha CMC y el permiso para configurar el acceso a la ficha CMC para otros usuarios o grupos de usuarios se aplican y heredan del mismo modo que otros derechos de seguridad de la plataforma de BI. Si los principales no tienen especificado explícitamente el acceso a la ficha, heredarán el acceso a la ficha de los grupos de usuarios de los que sean miembros.

Si un usuario es miembro de dos grupos de usuarios, el acceso a la ficha se calcula del mismo modo en que se calculan el resto de derechos de la plataforma de Business Intelligence. Por ejemplo, si se concede el acceso a una ficha CMC en uno de los grupos y se deniega para el otro, el principal no podrá acceder a la ficha CMC.

Nota:

- Modificar el derecho de acceso a la ficha CMC de un grupo de usuarios cambia el mismo acceso a la ficha para todos los usuarios o grupos de usuarios que heredan derechos desde el grupo de usuarios, si el acceso a la ficha CMC se configura en **Heredado**.
- El acceso a la ficha que se configura en un nivel de usuario siempre sustituye el acceso a la ficha heredado de los grupos de usuarios.

Grupos de usuarios de administradores delegados

Puede crear un conjunto de grupos de usuarios de administradores delegados para simplificar la administración de la ficha CMC. Para evitar configurar el acceso individual a la ficha CMC, puede hacer que un usuario o grupo de usuarios existente sea miembro de un grupo de usuarios de administradores delegados. Se recomienda la siguiente configuración pero se puede modificar según necesidades empresariales específicas.

Nota:

Ser miembro de varios grupos dará como resultado en la adición de derechos, si los derechos se configuran en **Heredado**.

Grupo de usuarios de administradores delegados	Derechos recomendados
Administradores del sistema	Conceder acceso a todas las fichas.
Administradores de usuarios	Conceda el acceso a Niveles de acceso, Carpetas, Bandejas de entrada, Carpetas personales, Categorías personales, Resultados de consulta, Sesiones y Usuarios y grupos . Configure el resto de fichas en Heredado .
Administradores de contenido	Conceda el acceso a Calendarios, Categorías, Eventos, Carpetas, Administrador de instancias, Categorías personales, Carpetas personales, Perfiles, Resultados de consulta y Universos . Configure el resto de fichas en Heredado .
Administradores de servidores	Conceda el acceso a Servidores y Aplicaciones . Configure el resto de fichas en Heredado .

Administrar los permisos para configurar el acceso a la ficha CMC para otros usuarios o grupos de usuarios

En un entorno corporativo grande, es posible que un administrador de sistemas necesite delegar la administración del acceso a la ficha CMC a un administrador delegado. De forma alternativa, en un sistema de varios arrendatarios, cada arrendatario puede tener un administrador delegado responsable de la administración del acceso a la ficha CMC para otros usuarios y grupos de usuarios.

1. Inicie una sesión en la CMC.
2. En la ficha "Usuarios y grupos", haga clic con el botón derecho en un principal y seleccione **Configuración de la ficha CMC**.

En el cuadro de diálogo "Configurar el acceso a la ficha CMC", se muestra **Permiso para configurar el acceso a la ficha CMC para otros usuarios o grupos de usuarios** para el principal.

Nota:

Si se concede este permiso, el principal podrá administrar el acceso a la ficha CMC (solo para las fichas a las que tenga acceso el principal) para los usuarios para los que el principal tiene el derecho "Modificar de forma segura los derechos". Además, el principal podrá delegar más tarde la administración del acceso a la ficha CMC para otros usuarios al conceder el **Permiso para configurar el acceso a la ficha CMC para otros usuarios o grupos de usuarios** a los usuarios para los que el principal tiene el derecho "Modificar de forma segura los derechos".

- **✓** o **X** indica si el principal tiene permiso para configurar las fichas CMC para los otros usuarios o grupos de usuarios.
 - "Heredado" indica que el permiso se heredó de sus grupos de usuarios principales.
 - "Explícito" indica que el permiso se especificó explícitamente en el nivel principal.
3. Revise los permisos para configurar el acceso a la ficha CMC para otros usuarios o grupos de usuarios. Para modificar los permisos, puede seleccionar una de las siguientes configuraciones de la lista:

- Haga clic en **Conceder** para conceder explícitamente el permiso para administrar el acceso a la ficha CMC para otros usuarios o grupos de usuarios.
- Haga clic en **Denegar** para denegar explícitamente el permiso para administrar el acceso a la ficha CMC para otros usuarios o grupos de usuarios.
- Haga clic en **Heredar** para heredar el permiso para administrar el acceso a la ficha CMC para otros usuarios o grupos de usuarios.

Nota:

Seleccionar una configuración de la lista cambia el permiso del principal inmediatamente.

4. Cuando haya terminado, haga clic en **Cerrar**.

Se muestra el nuevo permiso efectivo.

Temas relacionados

- [Administración delegada y acceso a la ficha CMC](#)
- [Herencia del acceso a la ficha CMC](#)

Para agregar una ficha Personalización a un usuario o grupo de usuarios

El acceso a la ficha de la CMC se debe fijar en “Restringido” antes de que pueda agregar la ficha **Personalización** a un usuario o grupo de usuarios.

1. En la CMC, vaya al área de administración **Usuarios y grupos**.
2. Haga clic con el botón derecho en un usuario o grupo de usuarios y seleccione **Configuración de la ficha CMC**.

Aparece el cuadro de diálogo "Configurar fichas de CMC", que lista cada título de ficha de CMC y el nivel de permisos, para el grupo de usuarios.

Si aparece el siguiente mensaje de advertencia en rojo en la parte superior del cuadro de diálogo, debe establecer el acceso de la ficha CMC en restringido antes de que pueda agregar una ficha **Personalización**:

Advertencia: el acceso a la ficha CMC no está restringido actualmente. Para restringir el acceso a CMC, haga clic en la ficha "Aplicación", seleccione "CMC," y establezca el acceso a la ficha CMC en restringido. Esta configuración tiene efecto una vez restringido el acceso a la ficha CMC:

3. (En caso necesario) Para establecer el acceso a la ficha CMC en restringido:
 - a. En el área de administración **Aplicaciones** de la CMC, haga clic con el botón derecho en **Consola de administración central** y seleccione **Configuración de acceso a ficha CMC**.
 - b. En **acceso a la ficha CMC**, seleccione la opción **Restringido**, y haga clic en **Guardar y cerrar**.
4. En el cuadro de diálogo "Configurar fichas de CMC" para el grupo de usuarios, para cada ficha de CMC, seleccione **Concedido**, **Denegado**, o **Heredado** en la lista.

Cada vez que cambie el permiso de una ficha, el cuadro de diálogo Configurar fichas de CMC actualiza el permiso del grupo de usuarios para configurar el acceso a la ficha para otros usuarios o grupos de usuarios.

5. Haga clic en **Cerrar**.

Restringir el acceso a la ficha CMC

Se recomienda configurar primero el acceso a la ficha CMC para los principales y, a continuación, restringir el acceso a la ficha CMC. Si se restringe el acceso a la ficha antes de configurarlo, los usuarios no podrán acceder a ninguna de las fichas CMC hasta que un administrador les conceda acceso.

Para garantizar la coherencia con versiones anteriores de la plataforma de Business Intelligence, el acceso a la ficha CMC no se restringe inicialmente después de instalar la plataforma de BI y cualquier usuario que pueda acceder a la CMC podrá acceder a todas las fichas disponibles. Para evitar que los usuarios accedan a las fichas a las que no tienen derechos de acceso, un administrador del sistema puede restringir el acceso a la ficha CMC.

Puede eliminar la restricción de acceso a la ficha CMC en un caso urgente o para solucionar problemas de configuración de acceso a la ficha CMC (por ejemplo, si un administrador delegado no puede acceder a una ficha CMC importante).

1. Inicie una sesión en la CMC.
2. En la ficha "Aplicaciones", haga clic con el botón derecho en **Consola de administración central** y seleccione **Configuración de acceso a la ficha CMC**.
Se muestra el cuadro de diálogo "Acceso a la ficha CMC".
3. Configure la regla de acceso a la ficha CMC.
 - Para limitar el acceso de los usuarios a las fichas de las que tienen derechos, seleccione **Restringido**.
 - Para permitir que los usuarios accedan a todas las fichas, seleccione **Sin restringir**.

4. Al finalizar, haga clic en **Guardar y cerrar**.

La regla de acceso a la ficha CMC se aplica al sistema.

Temas relacionados

- [Solucionar problemas de acceso a la ficha CMC](#)

Solucionar problemas de acceso a la ficha CMC

Para evitar el acceso sin autorización o para solucionar el acceso limitado de un usuarios a las fichas CMC, puede solucionar los problemas de derechos de acceso a la ficha CMC de un usuario.

1. Inicie sesión en la CMC como administrador.

Nota:

Asegúrese de que tiene acceso a la ficha que desea solucionar y de que dispone del derecho "Modificar de forma segura los derechos" en el usuario.

2. En la ficha "Usuarios y grupos", haga clic con el botón derecho en un principal y seleccione **Configuración de la ficha CMC**.

Se muestra la ventana "Configurar el acceso a la ficha CMC".

3. Revise el acceso a la ficha CMC efectivo. Puede conceder o denegar explícitamente el acceso a las fichas disponibles.

Si el acceso a la ficha CMC es heredado, pero el acceso a la ficha efectiva no coincide con las necesidades del usuario:

- a. Recopile una lista de todos los grupos de usuarios de los que el principal seleccionado sea miembro.
- b. Repita los pasos 1 a 3 para cada grupo del que el usuario herede el acceso a la ficha.
- c. Corrija el acceso a la ficha CMC en el nivel de principal o bajo el nivel de grupo, según sea necesario.

Nota:

Realizar esta tarea en el nivel de grupo afecta al acceso a la ficha CMC de todos los usuarios que sean miembros de dicho grupo de usuarios, y de todos los usuarios que sean miembros de los grupos de usuarios heredados de este grupo de usuarios, siempre y cuando los usuarios tengan el acceso a la ficha CMC configurado en **Heredado**.

4. Cuando haya terminado, haga clic en **Cerrar**.

Temas relacionados

- [Administrar el acceso a la ficha CMC para otros usuarios](#)
- [Herencia del acceso a la ficha CMC](#)

18.1.3.2 Administración de la configuración de debates

En el área "Aplicaciones" de la CMC de la plataforma de BI, puede especificar los valores del sistema para los hilos de debate.

En la aplicación "Debates", se pueden administrar e interactuar con hilos de debates de diversos modos, entre otros:

- Buscar hilos de debate según un criterio de búsqueda determinado.
- Ordenar los resultados de búsqueda de los hilos de debate.
- Eliminar hilos de debate.

Nota:

La configuración de derechos de usuario no está disponible para la aplicación Debates. No obstante, puede configurar derechos en informes individuales.

18.1.3.2.1 Para buscar un hilo de debate

De forma predeterminada, la página "Debates" muestra los títulos de todos los hilos de debate. solo se muestran los hilos del nivel raíz.

Para recorrer página a página la lista de hilos de debate, utilice los botones Anterior y Siguiente. También puede buscar un hilo específico o un grupo de hilos.

1. Vaya al área "Aplicaciones" de la CMC y seleccione **Debates**.
2. Haga clic en **Administrar > Administrar hilos**.
Aparece el cuadro de diálogo **Administración de notas**.
3. En la lista **Nombre de campo**, seleccione una opción.

Opción	Descripción
Título de hilo	Busca por título de hilo.
Fecha de creación	Busca por fecha de creación.
Fecha de última modificación	Busca por la fecha de última modificación.
Autor	Busca por autor.

4. En la segunda lista delimite la búsqueda.

Nota:

Las búsquedas no distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

- Si ha elegido **Título de hilo** o **Autor** seleccione en las siguientes opciones del segundo campo.

Opción	Descripción
es	Busca hilos de debate cuyo título o nombre de autor coincida exactamente con el texto escrito en el tercer campo.
no es	Busca hilos de debate cuyo título o nombre de autor no coincida exactamente con el texto escrito en el tercer campo.
contiene	Busca hilos de debate que contengan la cadena de texto de búsqueda en cualquier parte del título o del nombre del autor del hilo.
no contiene	busca hilos de debate que no contengan la cadena de texto en ninguna parte del título del hilo.

- Si ha elegido **Fecha de creación** o **Fecha de última modificación**, elija una de las siguientes opciones y, a continuación, especifique una fecha de búsqueda.

Opción	Descripción
antes	Busca hilos de debate creados o modificados antes de la fecha de búsqueda.
después	Busca hilos de debate creados o modificados después de la fecha de búsqueda.
entre	Busca hilos de debate creados o modificados entre las dos fechas de búsqueda.

5. Para delimitar más la búsqueda, utilice el tercer campo de texto.

- Si selecciona una búsqueda basada en texto en los dos primeros campos, escriba la cadena de texto.
- Si ha elegido una búsqueda basada en fecha, introduzca la fecha o las fechas en los campos correspondientes.

6. Haga clic en **Buscar**.

18.1.3.2.2 Para ordenar los resultados de la búsqueda de hilos de debates

Cuando se buscan hilos de debate, puede seleccionar cómo se muestran los resultados de la búsqueda. Por ejemplo, puede ordenarlos en orden alfabético ascendente y decidir el número de resultados que se mostrará por página.

1. Vaya al área "Aplicaciones" de la CMC y seleccione **Debates**.
2. Haga clic en **Administrar > Administrar hilos**.
Aparece el cuadro de diálogo "Administración de notas".
3. En la lista **Ordenar por**, seleccione una opción de ordenación.

Opción	Descripción
Título de hilo	Ordena por el título de hilo de debate.
Fecha de creación	Ordena por la fecha de creación del hilo de debate.
Fecha de última modificación	Ordena según la última fecha de modificación del hilo de debate.
Autor	Ordena por el autor de un hilo de debate específico.

4. En la segunda lista, seleccione si desea que los registros aparezcan en orden ascendente o descendente.
5. En el tercer campo de texto, indique cuántos resultados de hilos de debate desea que se muestren en cada página.
El valor predeterminado es 10 resultados por página.

6. Haga clic en **Buscar**.

18.1.3.2.3 Para eliminar un hilo de debate

Puede eliminar cualquier hilo de debate en el área "Aplicaciones" de la CMC de la plataforma de BI.

1. Vaya al área "Aplicaciones" de la CMC y seleccione **Debates**.
2. Haga clic en **Administrar > Administrar hilos**.
Aparece el cuadro de diálogo "Administración de notas".
3. En la lista de resultados, busque el hilo de debate que desee eliminar y selecciónelo.
4. Haga clic en **Eliminar**.

18.1.3.3 Administrar de la configuración de la plataforma de lanzamiento de BI

En el área **Aplicaciones** de la CMC en la plataforma de BI, seleccione **Administrar > Propiedades** para ver las opciones de visualización para la plataforma de lanzamiento de BI.

Para la plataforma de lanzamiento de BI, puede otorgar a los usuarios o grupos las siguientes habilidades:

- Cambiar las preferencias
- Organizar carpetas
- Búsqueda
- Filtrar listas de objetos por tipo de objeto
- Ver la carpeta **Favoritos**

Por ejemplo, si crea las carpetas de usuario con una convención de nomenclatura estándar, puede denegar la habilidad de organizar sus propias carpetas.

Nota:

De forma predeterminada, todos los usuarios tienen acceso a estas funciones.

18.1.3.3.1 Cambiar la configuración de visualización para la plataforma de BI

1. Vaya al área **Aplicaciones** de la CMC y haga doble clic en **Plataforma de lanzamiento de BI**.
Aparece el cuadro de diálogo "Propiedades de la plataforma de lanzamiento de BI".
2. Para habilitar los debates para los usuarios de la plataforma de lanzamiento de BI, seleccione la casilla de verificación **Habilitar debates**.
3. Para habilitar los filtros para la programación, seleccione la casilla de verificación **Mostrar la ficha "Filtros" en la página Programar**.
Esta configuración controla si los usuarios pueden introducir fórmulas de selección de grupos o registros al programar un informe de Crystal.
4. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

18.1.3.4 Administrar la configuración de Web Intelligence

Las funciones a las que pueden acceder los usuarios para los documentos de Web Intelligence se controlan definiendo las propiedades de la aplicación Web Intelligence.

18.1.3.4.1 Para modificar la configuración de visualización de Web Intelligence

1. Vaya al área "Aplicaciones" de la CMC y seleccione **Web Intelligence**.
2. Haga clic en **Administrar > Propiedades**.
Aparece el cuadro de diálogo "Propiedades".
3. Defina cualquiera de las siguientes opciones de visualización.

Opción	Descripción
"Dimensiones y detalles"	Utilice las opciones de esta área para definir cómo aparecerán los datos agregados en los informes; cambie el estilo de fuente, color de texto y color de fondo. Una vista previa de celda muestra automáticamente los cambios. Al terminar, haga clic en Aceptar .
"Valores fluctuantes (indicadores numéricos)"	Utilice las opciones de esta área para modificar y dar formato al encabezado de página; cambie el estilo de fuente, color de texto y color de fondo. Una vista previa de celda muestra automáticamente los cambios. Al terminar, haga clic en Aceptar .
"Propiedades de la imagen incrustada"	Introduzca el tamaño máximo de la imagen incrustada.
"Propiedades del modo de presentación rápida"	En los campos adecuados, introduzca el máximo de registros verticales, el máximo de registros horizontales, la anchura mínima de la página, la altura mínima de la página, el valor de relleno a la derecha y el valor de relleno inferior.
"Configuración del guardado automático"	Establezca el intervalo en el que se guardan automáticamente los documentos. Este intervalo se reinicia cada vez que un documento se guarda manualmente o automáticamente. El documento guardado automáticamente también se elimina al guardar un documento automáticamente.

Opción	Descripción
"Actualización automática"	<p>Habilita la actualización automática de los documentos de Web Intelligence cuando se selecciona la propiedad de documentos de Web Intelligence Actualización automática.</p> <p>Para obtener más detalles, consulte el <i>Manual de actualización a SAP BusinessObjects Web Intelligence</i>.</p>

Opción	Descripción
"Fusión automática"	<p>Habilita la fusión automática de dimensiones cuando la propiedad del documento de Web Intelligence Fusión automática de dimensiones está seleccionada.</p> <p>Para obtener más detalles, consulte el <i>Manual de actualización a SAP BusinessObjects Web Intelligence</i>.</p>
"Actualizar el documento automáticamente en Abrir configuración de derecho de seguridad"	<p>Borre esta opción para habilitar que Web Intelligence actualice documentos automáticamente al abrirse, sin habilitar Actualizar al abrir en las propiedades del documento de Web Intelligence. Al seleccionar esta opción, se selecciona el derecho de seguridad Documentos: deshabilitar la actualización automática al abrir.</p>
"Vista inteligente"	<p>Esta opción determina la versión del documento que se muestra cuando los usuarios abren documentos en Web Intelligence.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ver instancia más reciente <p>La instancia más reciente del objeto se abre. Por ejemplo, si un documento se programa para que se actualice cada hora, y el documento se guardó y cerró por última vez hace cinco horas, se abre la instancia más reciente. Si un usuario guarda una instancia, el documento original se actualiza en consecuencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ver objeto <p>El documento se abre en el mismo estado en que estaba cuando se guardó por última vez, independientemente de cualquier actualización programada que se haya llevado a cabo.</p>

4. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

Nota:

Para revertir la selección a las variables de presentación predeterminadas, haga clic en **Restablecer**.

18.1.3.5 Administración de valores del servicio de alertas

En el área "Aplicaciones" de la CMC de la plataforma de BI, puede especificar los valores del sistema para las alertas.

Para la aplicación "Servicio de alertas", puede controlar y definir el modo en que los usuarios del sistema acceden a las alertas mediante:

- La habilitación de la carpeta **Mis alertas** para los suscriptores de alertas
- La habilitación y el formato de mensajes de alerta enviados por correo electrónico
- La definición de un límite para el número de alertas en el sistema
- La definición de un periodo de vencimiento para los mensajes de alertas

Temas relacionados

- [Configuración de derechos de usuario en aplicaciones](#)

18.1.3.5.1 Para modificar las propiedades de destino de las alertas

1. En el área **Aplicaciones** de la CMC, haga doble clic en **Aplicación de envío de alertas**.
2. Haga clic en **Administrar > Propiedades**.

Aparece el cuadro de diálogo "Alertas".

3. (Obligatorio) Realice una de las siguientes acciones:

- Seleccione **Habilitar Mis alertas** para habilitar que los suscriptores de las alertas reciban notificaciones en **Mis alertas** en la plataforma de lanzamiento de BI.
- Seleccione **Habilitar correo electrónico** para habilitar que los suscriptores de alertas reciban notificaciones por correo electrónico.

Aparecen las opciones globales de correo electrónico para alertas.

4. Si ha seleccionado **Habilitar correo electrónico**, lleve a cabo las acciones siguientes:

- En el cuadro **De**, introduzca la dirección de correo electrónico desde el que se enviarán las notificaciones de alerta.

Los suscriptores recibirán correos electrónicos de alerta desde esta dirección de correo electrónico. Use una dirección de correo electrónico válida que el sistema reconozca.

- En el cuadro **A**, introduzca la dirección de correo electrónico del suscriptor de la alerta.

De forma predeterminada, todas las alertas del sistema se enviarán a esta dirección de correo electrónico.

Sugerencia:

No especifique ninguna dirección de correo electrónico o destinatario. Use el marcador de posición **%SI_EMAIL_ADDRESS%**.

- En el cuadro **cc**, introduzca la dirección de correo electrónico de cada destinatario que deba recibir copias de las alertas.
- En el cuadro **Asunto**, introduzca un encabezado de asunto predeterminado para usarlo en los correos electrónicos que contengan alertas.
- En el cuadro **Mensaje**, introduzca un mensaje predeterminado para incluirlo en los correos electrónicos que contengan alertas.
- Seleccione **Agregar adjunto** para permitir que se incluyan datos adjuntos de forma predeterminada en los correos electrónicos que contengan alertas.

Por ejemplo, seleccione esta opción para incluir informes de Crystal asociados con alertas desencadenadas.

- Si ha seleccionado **Agregar adjunto**, en **Nombre de archivo** seleccione **Generado automáticamente** o **Nombre específico** para indicar cómo nombrar los adjuntos de los correos electrónicos.

5. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

Temas relacionados

- [Configuración de derechos de usuario en aplicaciones](#)
- [Administración de valores del servicio de alertas](#)

18.1.3.5.2 Modificar las propiedades predeterminadas del servicio de alertas

1. Vaya al área "Aplicaciones" de la CMC y seleccione **Aplicación de alertas**.
2. Haga clic en **Administrar > Propiedades > Configuración predeterminada**.
3. Configure los valores apropiados para las siguientes propiedades.

Opción	Descripción
"Período de vencimiento"	Especifica durante cuánto tiempo se conservarán los mensajes de alerta en el sistema antes de eliminarlos.
"Número máximo de mensajes de alerta"	Especifica el número máximo límite de los mensajes de alerta que admite el sistema. Cuando se alcanza el umbral, el sistema eliminará el 20% de los mensajes de alerta, empezando por los mensajes más antiguos.

4. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

Temas relacionados

- [Administración de valores del servicio de alertas](#)

18.1.3.6 Administración de la configuración de widgets

Los widgets para SAP BusinessObjects son una aplicación de escritorio que permite a los usuarios agregar miniaplicaciones a su escritorio para obtener un acceso sencillo al contenido de Business Intelligence en la plataforma de BI y en aplicaciones Web Dynpro en los servidores de aplicaciones de SAP NetWeaver.

Desde el área "Aplicaciones" de la CMC, puede controlar el acceso de los usuarios para crear y usar widgets en sus escritorios, así como su capacidad de buscar en el repositorio de la plataforma de BI desde la aplicación de widgets en sus escritorios.

Puede otorgar a los usuarios o grupos la posibilidad de:

- Usar widgets
- Editar objetos creados por widgets
- Modificar los derechos de usuario para acceder a objetos

Nota:

De forma predeterminada, todos los usuarios generales tienen acceso a estas funciones.

18.1.3.7 Administración de la configuración de SAP BusinessObjects Explorer

Puede definir las funciones a las que tendrán acceso los usuarios para SAP BusinessObjects Explorer mediante la configuración de sus derechos de seguridad en el área Aplicaciones de la CMC.

18.1.3.7.1 Modificar las propiedades de la aplicación SAP BusinessObjects Explorer

1. Vaya al área "Aplicaciones" de CMC.
2. Haga clic en **Administrar > Propiedades**.
Aparece el cuadro de diálogo "Propiedades".
3. Defina cualquiera de los siguientes ajustes de SAP BusinessObjects Explorer:
 - Validez de marcadores
 - Configuración avanzada
4. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

18.1.3.8 Administrar la integración de aplicaciones de colaboración

Use el área **Aplicaciones** de la CMC en la plataforma de BI para habilitar y configurar la colaboración con SAP Jam o SAP StreamWork.

Se necesita la siguiente configuración adicional en el agente de Enterprise de la aplicación de colaboración:

- Establecer la conexión HTTPS con el proveedor de servicios
- Cumplir con los requisitos previos para la autenticación

Ya que se aplican distintos procedimientos de autenticación (SAML 2.0 y OAuth 1.0a), la descripción conforma la mayor parte del documento. Después de configurar la aplicación de colaboración, los alimentadores de SAP Jam o SAP StreamWork estarán disponibles en la plataforma de lanzamiento de BI.

Audiencia de destino

Los administradores de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects que integrarán la plataforma de BI con la aplicación de colaboración de SAP Jam o SAP StreamWork.

18.1.3.9 Requisitos previos de colaboración

Estos requisitos previos resumen los requisitos para la plataforma de Business Intelligence (BI) y las aplicaciones de colaboración.

- La plataforma de BI debe estar instalada con al menos un Servidor de administración central (CMS).
- Debe configurar la aplicación de colaboración (SAP Jam o SAP StreamWork) en la CMC.
- Debe definir una organización de Enterprise de la aplicación de colaboración (SAP Jam o SAP StreamWork).
- Los usuarios de SAP Jam o SAP StreamWork deben pertenecer a la organización de Enterprise.

Nota:

Se necesita un agente de Enterprise de SAP StreamWork solo para proporcionar usuarios mediante un servicio de directorios LDAP/AD.

18.1.3.10 Configuración de la plataforma de BI

18.1.3.10.1 Opciones de configuración de colaboración

En esta tabla se resumen las opciones de la CMC de la plataforma de BI para la integrar SAP Jam o SAP StreamWork.

En el cuadro de diálogo "Propiedades: colaboración" aparecen las siguientes opciones: en la CMC. Para acceder a estas opciones, vaya a la ficha **Aplicaciones**, haga clic en **Colaboración**, a continuación, desde el menú **Administrar**, seleccione **Propiedades**.

Opción	Descripción
Habilitar colaboración	Seleccione esta casilla de verificación y seleccione SAP Jam o SAP StreamWork .
Dirección URL de conexión	Escriba la dirección URL a la aplicación de colaboración.
ID de proveedor de identidades único	<p>Introduzca un valor para usar para el despliegue de la plataforma de BI. Este valor se asociará al certificado que se usa para configurar la integración en la consola de administración de la aplicación de colaboración.</p> <p>Nota: La aplicación que reafirma una identidad para un inicio de sesión único debe estar configurada como una aplicación OAuth administrativa.</p>
Certificado Base64 de proveedor de identidades	Cuando hace clic en Generar , se crea un certificado en el campo Certificado Base64 de proveedor de identidades . Use este certificado en la consola de administración de SAP StreamWork para generar una clave de consumidor OAuth. Este certificado establece la relación de confianza entre la aplicación de colaboración y la plataforma de BI. El proveedor de identidad externa se identifica con un certificado X509, que se usa para firmar todas las reafirmaciones de identidad. El certificado debe estar codificado como Base64.
Clave de consumidor OAuth	Use este campo para introducir una clave de consumidor OAuth generada desde la consola de administración de la aplicación de colaboración.

Opción	Descripción	
Conectando con proxy	<p>Marque esta casilla para habilitar la conexión a través de un proxy. Debe proporcionar información sobre el host proxy en los cuadros Host proxy HTTP y Puerto.</p> <p>Sugerencia: Para permitir conexiones entrantes de los servidores de la aplicación de colaboración a la red corporativa, debe tener un proxy inverso en el DMZ.</p> <p>Nota: Para agregar un certificado de confianza de un proveedor de certificados SSL al proxy inverso, debe tener un nombre de dominio o subdominio para el proxy inverso.</p>	
	Host proxy HTTP	<p>En la configuración de proxy inverso, escriba una dirección externa a la que pueda acceder la aplicación de colaboración. Por ejemplo, puede usar <code>https://ProxyInverso/</code>, donde <i>ProxyInverso</i> es el nombre del dominio o subdominio del proxy inverso.</p> <p>La aplicación de colaboración usa esta dirección para enviar información a la plataforma de BI. El proxy inverso usa esta dirección para redirigir la información que recibe de la aplicación de colaboración al equipo que contiene el agente de Enterprise de la aplicación de colaboración.</p>
	Puerto	El agente de Enterprise de la aplicación de colaboración se configura para escuchar desde el puerto 8443.

18.1.3.10.2 Habilitar y configurar la colaboración en la CMC

Esta tarea necesita una conexión válida a la consola de administración de la aplicación de colaboración (SAP Jam o SAP StreamWork). Necesitará pasar y recuperar los detalles de seguridad desde la consola.

Por motivos de seguridad, las siguientes cuentas predeterminadas no pueden enviar o programar contenido en SAP Jam o SAP StreamWork:

- Invitado
- SMAdmin
- Administrador
- WaaWSServletPrincipal

1. En la Consola de administración central (CMC) de la plataforma de BI, vaya al área **Aplicaciones**, y haga doble clic en **Colaboración**.
2. En el cuadro de diálogo "Propiedades: colaboración", seleccione la casilla de verificación **Habilitar colaboración** y seleccione **SAP Jam** o **SAP StreamWork**.

3. En el cuadro **Dirección URL de conexión**, escriba la dirección URL a la aplicación de colaboración.
4. En el cuadro **ID de proveedor de identidades único**, escriba un valor de proveedor de identidades único para el despliegue de la plataforma de BI.
Anote el valor del proveedor de identidades; lo usará para configurar la aplicación de colaboración.
5. Haga clic en **Generar** (r **Regenerar**, si ya se ha creado un certificado antes).
Se crea un certificado en el cuadro **Certificado Base64 del proveedor de identidades**. Usará el valor de certificado para configurar la aplicación de colaboración.
6. En el cuadro **Clave de consumidor OAuth**, escriba una clave de consumidor OAuth válida.
La clave de consumidor OAuth se crea en la aplicación de colaboración.
7. Si está conectado a través de proxy al servidor que ejecuta SAP Jam o SAP StreamWork, lleve a cabo las siguientes acciones:
 - a. Seleccione la casilla de verificación **Conectando con proxy**.
 - b. En el cuadro **Host Proxy HTTP**, escriba el nombre del host proxy del servidor.
 - c. En el cuadro **Puerto**, escriba el número de puerto del servidor.
8. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

18.1.3.11 Configuración de SAP Jam

18.1.3.11.1 Para registrar un IDP de confianza de SAML nuevo para SAP Jam

Antes de poder registrar un nuevo IDP de confianza SAML:

- Se debe agregar y configurar la empresa en SAP Jam.
- Debe disponer de una cuenta de usuario de SAP Jam válida asociada a la empresa en SAP Jam.
- Debe disponer de derechos de administración de la empresa en SAP Jam y derechos de administración completos en la plataforma de BI y en la plataforma de lanzamiento de BI.
- La plataforma de lanzamiento de BI debe estar registrada con SAP Jam como un cliente OAuth que actúe como representante de la plataforma de lanzamiento de BI en SAP Jam.

Nota:

Cada usuario debe estar registrado en SAP Jam con una dirección de correo electrónico única que se corresponda a la dirección de correo electrónico de Enterprise del usuario en la plataforma de lanzamiento de BI. Las direcciones de correo electrónico se asignarán entre la plataforma de BI y SAP Jam.

1. En SAP Jam, desde el menú **Administrator** (Administrador) de la esquina superior derecha, seleccione **Admin**.
Se muestra la información de la empresa en SAP Jam, incluida la licencia. Tome nota de esta información.
2. Desde el menú **Admin**, seleccione **SAML Trusted IDPs** (IDP de confianza SAML) y haga clic en **Register your identity provider** (Registrar el proveedor de identidad).

Debe registrar el IDP que creó en la plataforma de lanzamiento de BI.

3. (Obligatorio) En el cuadro **IDP ID**, introduzca el valor del proveedor de identidad único que se creó al configurar SAP Jam en la plataforma de BI.

Si no dispone del valor, póngase en contacto con el administrador de aplicaciones externas.

Por ejemplo, escriba `<NombreEmpresa>_<IDSistema>_<Cliente>`

4. En el cuadro **URL de inicio de sesión único**, introduzca la URL que proporciona acceso directo a SAP Jam.

SAP Jam usa esta dirección URL para el inicio de sesión único con el proveedor de identidades único.

5. En el cuadro **Dirección URL de inicio de sesión único**, escriba la dirección URL para mostrar después de cerrar sesión en SAP Jam.

SAP Jam usa esta dirección URL para el cierre de sesión único con el proveedor de identidades único.

6. En el cuadro **Formato de ID de nombre predeterminado**, introduzca el formato del ID de nombre para usar en las solicitudes de autenticación.

7. En el cuadro **Calificador de nombre SP de la política de ID de nombre predeterminado**, introduzca el calificador de nombre SP para usar en las solicitudes de autenticación.

8. (Obligatorio) En la lista **Allowed Assertion Scope** (Ámbito de aserción permitido), seleccione **Users in my company** (Usuarios de mi empresa).

Esta opción especifica el conjunto de usuarios para los que SAP Jam aceptará aserciones desde IDP.

9. (Obligatorio) En el cuadro **Certificado X509 (Base64)**, introduzca el valor del certificado Base64 que se generó al configurar SAP Jam en la plataforma de BI.

Si no dispone del valor, póngase en contacto con el administrador de aplicaciones externas.

10. Haga clic en **Registrar**.

18.1.3.11.2 Para crear un cliente OAuth desde SAP Jam

Antes de poder crear un calve de consumidor OAuth:

- Se debe agregar y configurar la empresa en SAP Jam.
- Debe disponer de una cuenta de usuario de SAP Jam válida asociada a la empresa en SAP Jam.
- Debe disponer de derechos de administración de la empresa en SAP Jam y derechos de administración completos en la plataforma de BI y en la plataforma de lanzamiento de BI.
- La plataforma de lanzamiento de BI debe estar registrada con SAP Jam como un cliente OAuth que actúe como representante de la plataforma de lanzamiento de BI en SAP Jam.

Nota:

Cada usuario debe estar registrado en SAP Jam con una dirección de correo electrónico única que se corresponda a la dirección de correo electrónico de Enterprise del usuario en la plataforma de lanzamiento de BI. Las direcciones de correo electrónico se asignarán entre la plataforma de BI y SAP Jam.

1. En SAP Jam, desde el menú **Administrator** (Administrador) de la esquina superior derecha, seleccione **Admin**.
Se muestra la información de la empresa en SAP Jam, incluida la licencia.
2. En el menú **Admin**, seleccione **OAuth Clients** (Clientes OAuth) y haga clic en **Add OAuth Client** (Agregar cliente OAuth).
3. En el cuadro de diálogo "Registrar un cliente OAuth nuevo", en el cuadro **Nombre**, introduzca el valor de proveedor de identidad único que se creó al configurar SAP Jam en la plataforma de BI.
Si no dispone del valor, póngase en contacto con el administrador de aplicaciones externas.
SAP Jam muestra el nombre de la aplicación como un hipervínculo (a esta dirección URL) cuando realiza una acción en nombre de un usuario.
Por ejemplo, escriba `<NombreEmpresa>_<IDSistema>_<Cliente>_<Aplicación>`
4. En el cuadro **URL de integración**, introduzca la dirección URL que accede directamente a la plataforma de lanzamiento de BI.
SAP Jam muestra el nombre de la aplicación como un hipervínculo a esta dirección URL cuando realiza una acción en nombre de un usuario.
5. En el cuadro **Certificado X509 (Base64)**, introduzca el valor del certificado Base64 que se generó al configurar SAP Jam en la plataforma de BI.
Si no dispone del valor, póngase en contacto con el administrador de aplicaciones externas.
Si deja este cuadro en blanco, SAP Jam proporciona un secreto de consumidor.
6. Haga clic en **Save** (Guardar).
Se genera la clave de consumidor OAuth. Tome nota del valor de la clave de consumidor OAuth para que lo use el administrador de la plataforma de BI.

18.1.3.12 Configuración de SAP StreamWork

18.1.3.12.1 Ilustración de la integración de SAP StreamWork

En este diagrama se muestran los componentes del agente de Enterprise de la plataforma de BI, SAP StreamWork y SAP StreamWork necesarios para la integración con SAP StreamWork.

El flujo de trabajo describe los pasos implicados en la integración de sistemas e información general acerca de las acciones que pueden realizar los usuarios tras la integración:

- En el agente de Enterprise de SAP StreamWork, los usuarios pueden proporcionar usuarios de Enterprise de LDAP a SAP StreamWork.
- En la CMC de la plataforma de BI, los administradores pueden crear usuarios y asignarlos a usuarios de Enterprise.
- En la plataforma de lanzamiento de BI, los usuarios pueden crear actividades y verlas en un explorador, sin tener que crear una cuenta o iniciar sesión en SAP StreamWork.

- En la plataforma de lanzamiento de BI, los usuarios pueden ver y responder a los canales de SAP StreamWork.

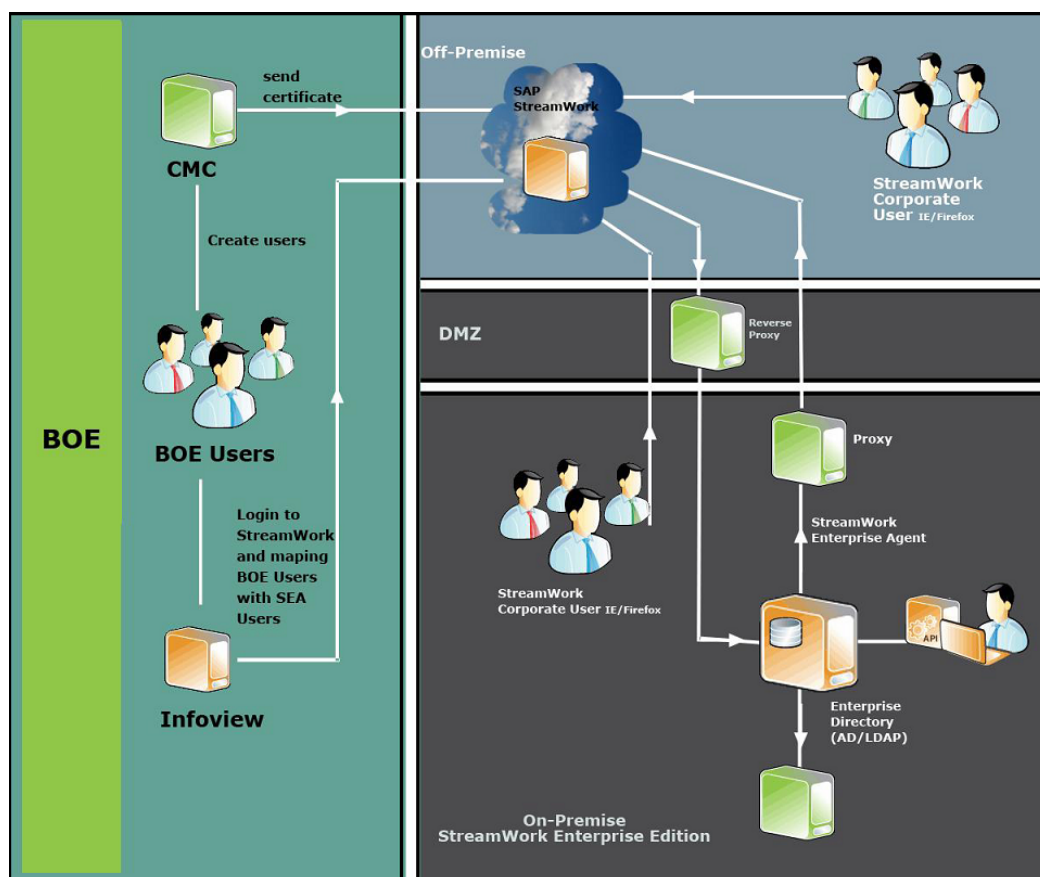


Figura 18-1: Horizontal del sistema

18.1.3.12.2 Crear una clave de consumidor OAuth para SAP StreamWork

Antes de poder crear una clave de consumidor OAuth, debe disponer de derechos de administrador para la organización de SAP StreamWork Enterprise.

1. En la consola de administración de SAP StreamWork, en la ficha **Admin**, seleccione **IDP de confianza SAML** e inicie sesión en SAP StreamWork con una cuenta diseñada como administrador de la organización de Enterprise.
2. Haga clic en **Registrar el proveedor de identidades**.
3. Seleccione **Hacer clic aquí para crear una nueva aplicación OAuth administrativa** y acepte el acuerdo de Términos de uso.
4. En la ventana **Registrar una nueva aplicación OAuth**, lleve a cabo las siguientes acciones:
 - a. En el cuadro **Nombre de aplicación**, escriba el nombre de la instancia de aplicación para usar en la integración.

Esta información identifica las aplicaciones necesarias para realizar acciones en nombre de un usuario, por ejemplo, para publicar canales de SAP StreamWork para un usuario. Los usuarios deben poder reconocer este nombre de aplicación.

- b. En el cuadro **URL de integración**, introduzca la dirección URL que accede directamente a la plataforma de lanzamiento de BI.
- c. En el cuadro **Certificado Base64 X509**, introduzca el valor del certificado Base64 que se generó cuando SAP StreamWork se configuró en la Consola de administración central (CMC) en la plataforma de BI.

Si no dispone del valor, póngase en contacto con el administrador de aplicaciones externas.

5. Haga clic en Registrar.

Se genera la clave de consumidor OAuth. Tome nota del valor de la clave de consumidor OAuth para que lo use el administrador de la plataforma de BI.

6. Haga clic en Atrás para mostrar los proveedores de identidades de confianza SAML.

7. En la ventana "Registrar un nuevo proveedor de identidades de confianza SAML", lleve a cabo las siguientes acciones:

- a. En el cuadro **Nombre de presentación**, introduzca un nombre para el despliegue de la plataforma de BI.

Este nombre aparecerá para los usuarios de SAP StreamWork.

- b. En el cuadro **IDP ID**, introduzca el valor del proveedor de identidad único que se creó al configurar SAP StreamWork en la plataforma de BI.

Si no dispone del valor, póngase en contacto con el administrador de aplicaciones externas.

- c. En el cuadro **Certificado Base64 X509**, introduzca el valor del certificado Base64 que se generó al configurar SAP StreamWork en la plataforma de BI.

Si no dispone del valor, póngase en contacto con el administrador de aplicaciones externas.

8. Haga clic en Registrar.

18.1.3.12.3 Agregar SAP StreamWork en el área de trabajo de BI

SAP StreamWork está oculto y se debe revelar manualmente en la lista de los módulos de la plataforma de lanzamiento de BI que puede agregar al área de trabajo de BI.

1. Localice el archivo `home-analyticlist.xml` en `C:\BusinessObjects\tomcat\work\Catalina\localhost\BOE\eclipse\plugins\webpath.PerformanceManagement\web\WEB-INF\lib\asdk-ivdm_ext.jar\conf-syst\conf-syst\.`

El contenido del archivo debe empezar con el texto siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<CHOICE>
```

```
<!--<SW_ACTIVITIES NAME="$MSG_SW_ACTIVITIES$" DESCRIPTION="$MSG_SW_ACTIVITIESDESC$" />-->
```

```
<!--SW_FEED NAME="$MSG_SW_FEED$" DESCRIPTION="$MSG_SW_ACTIVITIESDESC$" />-->
```

```
<HOMEINBOX NAME="$MSG_HOMEINBOX$" DESCRIPTION="$MSG_HOMEINBOXDESC$"/>

<HOMEAPPLICATIONS NAME="$MSG_HOMEAPPLICATIONS$" DESCRIPTION="$MSG_HOMEAPPLICATIONSDESC$"/>

<HOMERECENTLYRUNDOCS NAME="$MSG_HOMERECENTLYRUNDOCS$" DESCRIPTION="$MSG_HOMERECENTLYRUNDOCSDESC$"/>

<HOMERECENTDOCS NAME="$MSG_HOMERECENTDOCS$" DESCRIPTION="$MSG_HOMERECENTDOCSDESC$"/>

<HOMEALERTS NAME="$MSG_ALERTNOTIFICATIONS$" DESCRIPTION="$MSG_ALERTNOTIFICATIONSDESC$"/>

</CHOICE>
```

2. Elimine `!--` de las líneas `SW_ACTIVITIES NAME=` y `SW_FEED NAME=`.
3. Reinicie el servidor Tomcat.

El **canal SAP StreamWork** aparece en la lista de los **módulos de la plataforma de lanzamiento de BI** en la biblioteca de módulos para áreas de trabajo de BI, en la plataforma de lanzamiento de BI.

18.1.3.13 Administración de la configuración de Búsqueda de plataforma

En el área "Aplicaciones" de la CMC de la plataforma de BI, puede especificar los valores del sistema para la aplicación de búsqueda en plataforma.

Temas relacionados

- [Lista de errores de indexación](#)
- [Configurar las propiedades de aplicaciones en la CMC](#)

18.1.3.13.1 Configurar las propiedades de aplicaciones en la CMC

Para configurar las propiedades de la aplicación de búsqueda en plataforma, complete esos pasos:

1. Vaya al área "Aplicaciones" de CMC.
2. Seleccione la **aplicación de búsqueda en plataforma**.
3. Haga clic en **Administrar > Propiedades**. Aparece el cuadro de diálogo "Propiedades de la aplicación de búsqueda en plataforma".
4. Configurar los ajustes de búsqueda de la plataforma:

Opción	Descripción
Estadísticas de búsqueda	<p>Búsqueda de plataforma ofrece las siguientes estadísticas de búsqueda:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estado de indexación: muestra el estado del proceso de indexación. • Número de documentos indexados: muestra el número de documentos indexados. • Fecha y hora de última indexación: muestra la fecha y la hora de la última indexación del documento.
Iniciar/detener indexación	<p>Las opciones Iniciar o detener indexación permiten iniciar o detener el proceso de indexación cuando desee alternar de la inspección continua a la inspección programada, o por motivos de mantenimiento.</p> <p>Para detener la indexación, haga clic en Detener indexación.</p>
Configuración regional del índice predeterminada	<p>La búsqueda de plataformas usa la configuración regional especificada en la CMC para indexar todos los documentos de BI no localizados. Una vez que se localiza el documento, se usa el analizador de idioma correspondiente para la indexación.</p> <p>La búsqueda se basa en la configuración regional del producto del cliente, y la ponderación se proporciona en la configuración regional del producto del cliente.</p> <p>Puede configurar la ponderación en las propiedades de configuración de la CMC.</p>

Opción	Descripción
Frecuencia de inspección	<p>Puede indexar todo el repositorio de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects mediante las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Inspección continua: con esta opción, la indexación es continua cuando se indexa el repositorio, siempre que se agrega, modifica o elimina un objeto. Permite ver o trabajar con el contenido de la plataforma de BI más actualizado. De forma predeterminada, la inspección continua actualiza el repositorio continuamente con las acciones que realice. La inspección continua trabaja sin la intervención del usuario y reduce el tiempo que se tarda para indexar un documento. Inspección programada: con esta opción, la indexación se basa en la programación definida con las opciones de programación. <p>Para obtener información acerca de la programación de un objeto, consulte la sección <i>Programar un objeto</i> de la Búsqueda de plataformas de la <i>Ayuda en pantalla de la CMC de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence</i>.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> Si selecciona Inspección programada y define la Periodicidad con una opción que no sea Ahora, la búsqueda de plataformas muestra la marca de fecha y hora cuando se programa el documento para que se indexe a continuación. Si selecciona Inspección programada, el botón Iniciar indexación se activa y el botón Detener indexación se desactiva. Una vez completada la programación, el botón Detener indexación se desactiva.

Opción	Descripción
Ubicación de índice	

Opción	Descripción
	<p>Los índices se almacenan en carpetas compartidas en las siguientes ubicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ubicación del índice maestro (índices y corrector ortográfico): los índices maestros y el corrector ortográfico que se almacenan en esta ubicación. Durante una búsqueda, los resultados iniciales se recuperan mediante el Índice maestro y los índices de corrector ortográfico se usan para recuperar sugerencias. En un despliegue de la plataforma de BI en clúster, esta ubicación debe estar en un sistema de archivos compartido al que se pueda acceder desde todos los nodos del clúster. Ubicación de datos persistentes (almacenes de contenido): el almacén de contenido se encuentra en esta ubicación. Se crea desde la ubicación de índice maestro y permanece en sincronización con ella. El almacén de contenido se usa para generar facetas y procesar los resultados iniciales que se generan desde la ubicación del índice maestro. En un despliegue de la plataforma de BI en clúster, los almacenes de contenido se generan en cada nodo. <p>La ubicación de datos persistentes es la única ubicación de índice que se ve afectada por el entorno en clúster ya que contiene carpetas de almacén de contenido. Si un equipo tiene un único servicio de búsqueda, existirá una sola ubicación de contenido. Por ejemplo, {bobj.enterprise.home}\data\PlatformSearchData\workspace\<Server Name>\ContentStores.</p> <p>Sin embargo, si en un entorno agrupado existen varios servicios de búsqueda, cada servicio tendrá una única ubicación de almacén de contenido. Por ejemplo, si existen dos instancias de un servidor que se están ejecutando, las ubicaciones del almacén de contenido serán las siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> {bobj.enterprise.home}\data\PlatformSearchData\workspace\<Nombre de servidor>\ContentStores. {bobj.enterprise.home}\data\PlatformSearchData\workspace\<Nombre de servidor 1>\ContentStores. <ul style="list-style-type: none"> Ubicación de datos no persistentes (archivos temporales, índices Delta): en esta ubicación, los índices Delta se crean y almacenan temporalmente antes de fusionarse con el índice maestro. Los índices desde esta ubicación se eliminan cuando se han fusionado con el índice maestro. Además, los archivos suplentes (fuera de los extractores) se crean en esta ubicación y se almacenan temporalmente hasta que se convierten en índices delta. <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> Todas las ubicaciones de índice deben ser ubicaciones compartidas. Debe hacer clic en Detener indexación para modificar la ubicación

Opción	Descripción
	<p>del índice.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si modifica la ubicación de un índice, debe copiar el contenido en una nueva ubicación, de lo contrario la información de indexación se perderá.
Nivel de indexación	<p>Puede ajustar el contenido de la búsqueda definiendo el nivel de indexación de los modos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metadatos de plataforma: sólo se crea un índice para la información de los metadatos de la plataforma, como títulos, palabras clave y descripciones de los documentos. • Metadatos de plataforma y documento: este índice incluye los metadatos de la plataforma, así como los metadatos del documento. Los metadatos del documento incluyen la fecha de creación, la fecha de modificación y el nombre del autor. • Contenido completo: este índice incluye los metadatos de plataforma, metadatos de documentos y otro contenido como: <ul style="list-style-type: none"> • El contenido real del documento • El contenido de las peticiones y LOV • Diagramas, gráficos y etiquetas <p>Nota: Al modificar el nivel de indexación, se inicializa la indexación para que se actualice todo el repositorio de la plataforma de BI.</p>
Tipos de contenido	<p>Puede seleccionar los siguientes tipos de contenido para la indexación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Crystal Reports • Web Intelligence • Universo • Área de trabajo de BI • Microsoft PowerPoint • Adobe Acrobat • Texto enriquecido • Texto • Microsoft Word • Microsoft Excel

Opción	Descripción
Regenerar índice	<p>Esta opción elimina el índice existente y vuelve a indexar todo el repositorio.</p> <p>Puede seleccionar la opción Regenerar índice tanto si la indexación se está ejecutando o está detenida. El índice existente se elimina al guardar las modificaciones realizadas en la página de propiedades. Sin embargo, si la indexación está detenida, el índice no se vuelve a generar hasta que reinicia la indexación.</p> <p>Si no desea que la búsqueda en plataforma vuelva a indexar los documentos, debe anular la selección de Regenerar índice antes de hacer clic en Iniciar indexación.</p>
Documentos excluidos de la indexación	<p>La opción Documentos excluidos de la indexación excluye de la indexación los documentos. Por ejemplo, puede que no desee que se puedan buscar informes de Crystal extremadamente grandes para asegurar que los recursos del servidor de aplicaciones de informes no se sobrecargan. De igual modo, puede que no desee que se indexen publicaciones con cientos de informes personalizados.</p> <p>Al excluir documentos concretos, puede evitar que la Búsqueda de plataforma acceda a ellos. Es importante tener en cuenta que si un documento ya se ha indexado antes de ponerlo en esta categoría, se podrán seguir realizando búsquedas en él. Para asegurar que los documentos del grupo Documentos excluidos de la indexación no se puedan buscar, debe volver a crear el índice.</p> <p>De forma predeterminada, solo la cuenta del administrador tiene control completo de la opción Documentos excluidos de la indexación. Otros usuarios con los siguientes derechos sólo pueden agregar documentos al grupo Documentos excluidos de la indexación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Derechos de visualización y edición en la categoría • Editar el documento directamente

5. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

Nota:

Si el usuario no selecciona la opción **Regenerar índice** y cambia el nivel de indexación o selecciona o deselecciona extractores, entonces el índice se actualiza incrementalmente desde el principio sin eliminar el índice existente.

18.1.3.14 Configuración la integración Web BEx

Las aplicaciones Web BEx son aplicaciones basadas en Web de Business Explorer (BEx) de SAP NetWeaver Business Warehouse (BW) para el análisis de datos, informes y aplicaciones analíticas en la Web.

Business Explorer es la suite de Business Intelligence de SAP NetWeaver que proporciona herramientas de informes y análisis flexibles para análisis estratégicos y soporte en la toma de decisiones. Estas herramientas incluyen funciones de consulta, informes y análisis. Como empleado con derechos de acceso, puede evaluar los datos históricos o actuales en varios niveles de detalle y desde distintas perspectivas; tanto en la Web como en Microsoft Excel.

Los usuarios acceden a los datos desde SAP NetWeaver Portal o desde la plataforma de lanzamiento de BI de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Los autores de aplicaciones BEx Web pueden ejecutar las aplicaciones Web directamente en la plataforma de lanzamiento de BI desde diseñador de aplicación BEx Web.

Para integrar aplicaciones BEx Web en la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence, efectúe los siguientes pasos de configuración:

1. Configure un servidor para las aplicaciones Web BEx en la Consola de administración central (CMC). Puede usar un servidor general o uno independiente para las aplicaciones Web BEx.

Sugerencia:

Se recomienda configurar un servidor independiente para las aplicaciones Web BEx ya que muchos otros servicios usan normalmente el servidor general.

2. Configure los ajustes del servidor.
3. Compruebe la conexión al sistema de BW.
4. Para asegurarse de que los autores pueden ejecutar aplicaciones web BEx directamente en la Plataforma de lanzamiento de BI desde BEx Web Application Designer, establezca la configuración apropiada en la tabla **Portales conectados** (RSPOR_T_PORTAL) en el sistema BW.

Tras configurar el servidor de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence, los usuarios pueden abrir las aplicaciones BEx Web en la plataforma de lanzamiento de BI. Pueden navegar por los datos aquí y guardar las aplicaciones BEx Web como marcadores en los favoritos del explorador Web.

Restricción:

La integración es aplicable a partir de las siguientes versiones de SAP NetWeaver:

- SAP NetWeaver 7.0 Enhancement Package 1 pila de support packages 8
- SAP NetWeaver 7.3 pila de support packages 1

Ya que la pila Java de SAP NetWeaver no es necesaria para esta integración, se aplican las siguientes restricciones:

- No se admite la emisión de información.
- Ya que el portal y la administración de conocimiento de SAP NetWeaver no se necesitan, la integración de documentos y el uso de motivos de portal no se admiten en las aplicaciones Web BEx.
- No se admite el ítem de Web **Informe**. Le recomendamos que use SAP Crystal Reports para la generación de informes con formato.
- Para crear versiones de impresión de aplicaciones Web BEx, se usa la biblioteca de exportación para SAP Business Explorer. Servicios de documentos de Adobe (ADS) no están disponibles.
- Las aplicaciones BEx Web que están integradas en la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence solo pueden contener orígenes de datos almacenados en el sistema maestro de BW. En la administración del sistema, se define el sistema que se configura como el sistema principal de BW en la plataforma BusinessObjects Business Intelligence.
- El inicio de sesión único entre la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence y el sistema de SAP NetWeaver BW no está habilitado. Para cada sesión de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence, se solicita a los usuarios de las aplicaciones BEx Web que inicien sesión en el sistema BW maestro correspondiente.
- No se admite la interfaz informe-informe desde y hacia aplicaciones Web BEx. Los comandos correspondientes no se ejecutarán.
- No se admiten los dashboards basados en queries BEx o en vistas de queries y creados con SAP BusinessObjects Dashboards.

Para obtener más información sobre las funciones de las aplicaciones BEx Web, consulte el SAP Help Portal en <http://help.sap.com>: **SAP NetWeaver 7.3 > Biblioteca de SAP NetWeaver: vista orientada a la función > Business Warehouse > SAP Business Explorer > BEx Web > Análisis e informes: aplicaciones BEx Web**

Para obtener más información sobre cómo acceder y guardar aplicaciones BEx Web en la plataforma de lanzamiento de BI, consulte el *Manual del usuario de la plataforma de lanzamiento de BI* en <http://help.sap.com>.

Temas relacionados

- [Iniciar un servidor para aplicaciones Web BEx](#)
- [Iniciar un servidor independiente para aplicaciones Web BEx](#)
- [Configuración de los ajustes del servidor](#)
- [Comprobar la conexión al sistema BW](#)
- [Configurar una conexión entre el diseñador de aplicación BEx Web y la plataforma de BusinessObjects Business Intelligence](#)

18.1.3.14.1 Iniciar un servidor para aplicaciones Web BEx

Antes de poder realizar esta tarea, el Servidor de procesamiento de Adaptive tiene que estar Detenido.

1. Inicie sesión en la Consola de administración central (CMC).
2. Seleccione **Servidores**.
3. Expanda el nodo **Categorías de servicio** y elija **Analysis Services**.
4. Seleccione el **Servidor de procesamiento de Adaptive** y seleccione **Seleccionar servicios** del menú contextual.

5. Mueva **Servicio de aplicaciones Web BEx** de la lista **Servicios disponibles** a la lista **Servicios** al lado derecho.
6. Reinicie el servicio de aplicaciones Web BEx reiniciando el servidor de procesamiento de Adaptive.

18.1.3.14.2 Iniciar un servidor independiente para aplicaciones Web BEx

1. Inicie sesión en la Consola de administración central (CMC).
2. Seleccione **Servidores**.
3. Expanda el nodo **Categorías de servicio** y elija **Analysis Services**.
4. Seleccione el **Servidor de procesamiento de Adaptive** y seleccione **Clonar servidor** del menú contextual.
5. Introduzca un nombre para el servidor (AdaptiveProcessingServer, por ejemplo) y seleccione el nodo necesario del cuadro **Clonar a nodo**.
6. Seleccione el servidor clonado y seleccione **Seleccionar servicios** del menú contextual.
7. Seleccione **Servicio de aplicaciones Web BEx** de la lista **Servicios disponibles** y muévelo a la lista **Servicios** del lado derecho.
8. Inicie el servicio de aplicaciones Web BEx iniciando el nuevo servidor de procesamiento de Adaptive.

18.1.3.14.3 Configuración de los ajustes del servidor

1. Inicie sesión en la Consola de administración central (CMC).
2. Seleccione **Servidores**.
3. Expanda el nodo **Categorías de servicio** y elija **Analysis Services**.
4. Seleccione el servicio que aloja el servicio de aplicaciones Web BEx y seleccione **Propiedades** en el menú contextual.
5. En **Configuración del servicio de aplicaciones web BEx** en el área "Servicio de aplicaciones web BEx", establezca los siguientes ajustes:
 - a. Compruebe (y cambie si es necesario) el número máximo de sesiones de cliente.
 - b. En **Sistema maestro de SAP BW**, introduzca el nombre de la conexión OLAP con el sistema BW que ha creado en la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. El nombre predeterminado es **SAP_BW**.
 - c. Introduzca el nombre del **Destino RFC del servidor de JCo** que ha especificado en el sistema BW en **Configuración de conexiones RFC** (código de transacción sm59).
 - d. Introduzca el nombre del **Host de gateway del servidor de JCo** que ha definido en el sistema BW en **Configuración de conexiones RFC** (código de transacción sm59).
 - e. Introduzca el nombre del **Servicio de gateway del servidor de JCo** que ha definido en el sistema BW en **Configuración de conexiones RFC** (código de transacción sm59).
 - f. Compruebe (y cambie si es necesario) el **Recuento de conexiones con el servidor de JCo**.
6. Seleccione **Guardar y cerrar**.
7. Seleccione el servidor que aloja el servicio de aplicaciones Web BEx y seleccione **Reiniciar servidor** en el menú contextual.

Tiene que reiniciar el servidor para aplicar la configuración seleccionada.

Nota:

Antes de reiniciar el servidor deberá haber creado el destino RFC en el sistema ABAP.

Temas relacionados

- [Crear un destino RFC en el sistema ABAP](#)

18.1.3.14.4 Comprobar la conexión al sistema BW

1. Inicie sesión en la Consola de administración central (CMC).
2. Seleccione **Conexiones OLAP**.
3. Compruebe si se ha establecido una conexión con el sistema BW. Si no, haga clic en el botón **Nueva conexión** para configurar una. El nombre predeterminado de la conexión es SAP_BW. Puede introducir un nombre diferente.
4. Asegúrese de que ha seleccionado **Predefinida en Autenticación** y de que ha introducido el usuario y la contraseña.

Nota:

Esta cuenta de usuario es necesaria para el destino RFC del servidor de JCo, que permite la integración de BEx Web Application Designer, el sistema BW y la Plataforma de BI.

Sugerencia:

Para proteger la conexión, asegúrese de que sólo los administradores tienen derecho de acceso a la conexión.

- a. Para ello, haga clic con el botón derecho en la conexión al sistema BW (nombre predeterminado SAP_BW) y seleccione **Seguridad de usuario**.
- b. Defina la configuración de seguridad necesaria y, si es posible, otorgue derechos de acceso sólo a los administradores.

18.1.3.14.5 Configurar una conexión entre el diseñador de aplicación BEx Web y la plataforma de BusinessObjects Business Intelligence

Para asegurarse de que los autores pueden ejecutar aplicaciones web BEx directamente en la Plataforma de lanzamiento de BI desde BEx Web Application Designer, debe establecer la configuración apropiada en la tabla **Portales conectados** (RSPOR_T_PORTAL) en el sistema BW.

1. En el sistema BW, llame la transacción SM30 (**Mantenimiento de vista de tabla**).
2. En **Tabla/Vista**, introduzca RSPOR_T_PORTAL.
3. Seleccione **Mantener**.
4. Para crear una nueva entrada, seleccione **Nuevas entradas**.
5. Configure los siguientes ajustes:
 - a. Para garantizar la integración entre el sistema BW y la plataforma de BusinessObjects Business Intelligence, debe crear un destino RFC en la transacción SM59. Introduzca este destino RFC en **Destino**.
 - b. Seleccione **Portal estándar**. De este modo se garantiza que las aplicaciones Web en Web Application Designer se podrán llamar siempre en la plataforma de BusinessObjects Business Intelligence.
 - c. En **Prefijo de URL**, escriba la dirección URL del servidor de contenedor de aplicación Web (WACS) de la plataforma de BusinessObjects Business Intelligence, incluidos el protocolo, nombre y puerto de host, por ejemplo: http://<wacs><dominio>:<puerto>.

- d. En **Plataforma**, seleccione **BOE**.
 - e. Seleccione **Usar biblioteca de exportación SAP (PDF)** si desea que se active la biblioteca de exportación para SAP Business Explorer, lo que permitirá la exportación de archivos PDF, PostScript y PCL desde aplicaciones web BEx.
6. Guarde los cambios.

Temas relacionados

- [Crear un destino RFC en el sistema ABAP](#)

Crear un destino RFC en el sistema ABAP

Para integrar el sistema BW y la plataforma BusinessObjects Business Intelligence, necesita un destino RFC. Este destino RFC permite que el sistema BW y la plataforma de BusinessObjects Business Intelligence se comuniquen entre sí.

1. Llame a **Configuración de conexiones RFC** (código de transacción SM59).
2. Elija **Crear**.
3. Mantener el destino RFC:
 - a. Introduzca un nombre para el destino RFC.
 - b. Seleccione **T para conexión TCP/IP** como tipo de conexión.
 - c. Introduzca una descripción.

Puede hacer que la descripción del destino RFC dependa del idioma.
 - d. En **Configuración técnica**, seleccione **Programa de servidor registrado** como tipo de activación.
 - e. En **Configuración técnica**, introduzca el Id. del programa.

El ID del programa debe ser idéntico al ID del programa (destino RFC del servidor JCo) que ha especificado al crear el destino para este sistema BW en el servidor de la plataforma de BusinessObjects Business Intelligence.
 - f. En **Configuración técnica**, en **Opciones de gateway**, introduzca el host de gateway y el servicio de gateway que usa el servidor de la plataforma de BusinessObjects Business Intelligence para comunicarse con el sistema BW.
4. En la página de la ficha **Inicio de sesión y seguridad**, active la opción **Enviar vale de inicio de sesión SAP**.
5. Guarde los cambios.

Temas relacionados

- [Configuración de los ajustes del servidor](#)

18.1.3.15 Configurar el inicio de sesión único de SAP HANA

En el área "Aplicaciones" de la CMC en la plataforma de BI, puede configurar el inicio de sesión único (SSO) de las conexiones de base de datos de SAP HANA. SSO se implementa mediante SAML (Security Assertion Markup Language).

Cuando haya establecido una sesión de la plataforma de BI, podrá generar un vale SAML que se pueden usar para iniciar sesión en SAP HANA sin la necesidad que el usuario proporcione una contraseña.

Este es el flujo de trabajo básico involucrado en la conexión a los orígenes de datos de SAP HANA:

1. Un administrador configura confianza entre SAP HANA y la plataforma de BI en la CMC.
2. Un usuario inicia sesión en la plataforma de BI sin ningún proveedor de autenticación admitido.
3. Con tal que los ID de usuario de SAP HANA y la plataforma de BI coincidan, la plataforma de BI puede generar una aserción SAML que SAP HANA puede aceptar para establecer una conexión para el usuario actual. El ID de usuario que pasa a SAP HANA es el ID de usuario de la plataforma de BI para el usuario que inició sesión.
4. Una aplicación de cliente de la plataforma de BI crea una conexión SAP HANA.

Nota:

Antes de configurar el inicio de sesión único a SAP HANA con SAML, debe configurar SSL en el equipo de SAP HANA. Consulte la documentación de SAP HANA para obtener más detalles.

18.1.3.15.1 Crear una conexión SAP HANA

1. Obtenga los parámetros de base de datos relevantes de SAP HANA.
 - a. Abra la aplicación SAP HANA Studio.
 - b. Abra la página de propiedades del sistema, y busque la URL para la conexión de la base de datos.
 - c. Registre el nombre del equipo host y el número de puerto.
Necesitará esta información en el paso 2.
2. Configure una conexión SAP HANA en la plataforma de BI.
 - a. Vaya al área "Aplicaciones" de la CMC y haga doble clic en **Autenticación HANA**.
 - b. En el cuadro de diálogo "Autenticación HANA", haga clic en el botón **Crear una conexión**.
Se abre el cuadro de diálogo "Crear una conexión de autenticación HANA".
 - c. Introduzca el nombre del equipo host y el número de puerto que registró en el paso 1.
 - d. En el campo "ID único del proveedor de identidad", especifique el valor que se usará para el despliegue de la plataforma de BI.
 - e. Haga clic en **Volver a generar**.
Se crea un certificado en el cuadro "Certificado Base64 del proveedor de identidades".
3. Configure el despliegue de SAP HANA.
 - a. Mediante la utilización de la aplicación SAP HANA, ejecute este comando SQL para habilitar la plataforma de BI como ID de proveedor:

```
CREAR PROVEEDOR SAML <ID ÚNICO> CON ASUNTO 'C=CA, ST=BC, O=SAP, OU=BOE, CN=<ID ÚNICO>' EMISOR 'C=CA, ST=BC, O=SAP, OU=BOE, CN=<ID ÚNICO>'
```


El `<ID ÚNICO>` es el "ID de proveedor de identidad único" que especificó en el paso 2.

- b. Copie el certificado de la CMC al archivo `trust.pem` en el directorio `~/.ssl` para el usuario que creó al instalar SAP HANA.

El nombre de usuario es `<3CharCode>adm`. Por ejemplo, si el identificador de instancia SAP HANA es `xyz`, el nombre de usuario es `xyzadm`.

Nota:

En este momento, puede verificar si el archivo `key.pem` existe en el directorio `~/.ssl`. Si no existe, significa que SAP HANA no se configuró correctamente para usar SSL. Antes de configurar el inicio de sesión único a SAP HANA con SAML, debe configurar SSL en el equipo de SAP HANA. Consulte la documentación de SAP HANA para obtener más detalles.

- c. Reinicie SAP HANA.
- d. Use estos comandos para crear un usuario en SAP HANA para el que la plataforma de BI genera vales:

```
CREATE USER <HANASUserName> PASSWORD <HANASUserPassword>;
ALTER USER <HANASUserName> ENABLE SAML;
ALTER USER <HANASUserName> ADD IDENTITY '<BIUserName>' FOR SAML PROVIDER <BIUniqueIdentityProviderID>;
```

`<BIUserName>` es el nombre completo del usuario de la plataforma de BI.

Ejemplo:

```
CREATE USER Administrator PASSWORD Abcd1234;
ALTER USER Administrator ENABLE SAML;
ALTER USER Administrator ADD IDENTITY 'Administrator' FOR SAML PROVIDER BIPDeployment1;
```

De forma alternativa, puede usar un usuario existente y ejecutar solo los comandos `ALTER` anteriores.

4. Pruebe la configuración de SAP HANA.

- a. Vaya al área "Aplicaciones" de la CMC y haga doble clic en **Autenticación HANA**.
- b. En el cuadro de diálogo "Autenticación HANA", abra la conexión que creó en el paso 2.
Se abre el cuadro de diálogo "Editar una conexión de autenticación HANA".

- c. En "Probar la conexión para este usuario", introduzca un nombre de usuario y haga clic en el botón **Probar conexión** para verificar que la configuración de la conexión es correcta.

Por ejemplo, introduzca el nombre de usuario `Administrador`. Si la configuración no es válida, se muestra un mensaje de error. Puede llevar a cabo estos pasos de resolución de problemas:

- Asegúrese de que no hay ningún otro certificado en el archivo `trust.pem` que contenga un Asunto o Emisor con el mismo valor de propiedad de CN. Para ver los componentes del certificado, busque en Internet un "decodificador de certificados x509" para encontrar un decodificador de certificados.
- Intente estos comandos para comprobar la configuración de HANA:

```
select * from "SAML_PROVIDERS"
select user_name, is_saml_enabled from users where user_name = '<UserName>'
select * from "PUBLIC"."SAML_USER_MAPPINGS"
```

Nota:

Si el archivo `key.pem` no existe en el directorio `.ssl`, significa que SAP HANA no se configuró correctamente para usar SSL.

18.1.3.15.2 Configuración de conexión de SAP HANA

La tabla siguiente resume la configuración disponible en el CMC para configurar la conexión de SAP HANA.

Parámetro	Descripción
"Nombre de host de HANA"	Proporciona el nombre del host de SAP HANA.
"Puerto de HANA"	Proporciona el número de puerto para el host de SAP HANA.
"ID de proveedor de identidades único"	Un nombre único en una instalación HANA en concreto. La instalación HANA aceptará vales debidamente firmados desde el nombre del proveedor de identidades para inicios de sesión.
"Certificado Base64 de proveedor de identidades"	Cuando hace clic en Generar , se crea un certificado en el campo "Certificado Base64 de proveedor de identidades". Copie este certificado al archivo <code>trust.pem</code> en el despliegue de SAP HANA. Este certificado establece la relación de confianza entre SAP HANA y la plataforma de BI. El proveedor de identidad externa se identifica con un certificado X509, que se usa para firmar todas las reafirmaciones de identidad. El certificado debe estar codificado como Base64.

18.2 Administrar aplicaciones mediante las propiedades de BOE.war

18.2.1 El archivo BOE WAR

Puede modificar la configuración de las aplicaciones Web de la Plataforma de BI si sobrescribe las propiedades predeterminadas del archivo BOE.war. Este archivo se despliega en el equipo que aloja el servidor de aplicaciones Web. Para obtener información detallada sobre cómo se despliega el archivo, consulte el *Manual del despliegue de aplicaciones Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Las propiedades contenidas en el archivo BOE.war controlan las especificaciones para el comportamiento de inicio de sesión predeterminado, los métodos de autenticación predeterminados y la configuración para el inicio de sesión único. Se pueden especificar dos tipos de propiedades:

- Propiedades globales: estas propiedades afectan a todas las aplicaciones Web contenidas en el archivo BOE.war.
- Propiedades específicas de la aplicación: configuración de propiedad que sólo afecta a una aplicación Web específica.

Para modificar alguna de las propiedades predeterminadas, use el directorio de configuración personalizado para guardar la configuración nueva, tanto para las propiedades globales como para las específicas de una aplicación. De forma predeterminada, el directorio se encuentra en: `C:\Archivos de programas (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\config\custom`.

No modifique las propiedades del directorio `config\default`.

Nota:

En algunos servidores de aplicaciones Web, como la versión de Tomcat en paquete con la Plataforma de BI, puede acceder al archivo BOE.war directamente. En este escenario, puede configurar los ajustes personalizados directamente sin tener que anular el despliegue del archivo WAR. Si no puede acceder directamente a las aplicaciones Web desplegadas, debe anular el despliegue, personalizar y volver a desplegar el archivo. Para obtener más información, consulte el *Manual del despliegue de aplicaciones Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

18.2.1.1 Propiedades de BOE.war globales

En la siguiente tabla se muestra la configuración que se incluye en el archivo `global.properties` predeterminado para BOE.war. Para sobrescribir la configuración, cree un nuevo archivo en `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\config\custom`.

Parámetro	Valores predeterminados	Descripción
<code>persistentcookies.enabled</code>	<code>persistentcookies.enabled=true</code>	Habilita o deshabilita las cookies persistentes en la página del inicio de sesión de la aplicación Web.
<code>siteminder.authentication</code>	<code>siteminder.authentication=secLDAP</code>	Especifica qué método de autenticación usar con SiteMinder. Las únicas opciones son <code>secLDAP</code> y <code>secwinAD</code> .
<code>siteminder.enabled</code>	<code>siteminder.enabled=false</code>	Habilita y deshabilita la autenticación con SiteMinder.
<code>sso.enabled</code>	<code>sso.enabled=false</code>	Habilita y deshabilita el inicio de sesión único (SSO) en la Plataforma de BI.

Parámetro	Valores predeterminados	Descripción
sso.sap.primary	sso.sap.primary=false	Configúrelo en <code>true</code> si desea usar el SSO de SAP como el mecanismo de inicio de sesión único principal de la aplicación. Sólo se aplica a los casos en los que se usan el SSO de SAP y SiteMinder.
max.tree.children.threshold	max.tree.children.threshold=200	Especifica el umbral en el que el control de la lista de árbol no mostrará todos los nodos, y mostrará un mensaje "demasiados secundarios".
trusted.auth.shared.secret	Ninguno	Especifica el nombre de la variable de sesión que se usa para recuperar el secreto para la autenticación de confianza. Sólo se aplica si se usa la sesión Web para pasar el secreto compartido.
trusted.auth.user.param	Ninguno	Especifica la variable que se usa para recuperar el nombre de usuario para la autenticación de confianza. Se puede establecer en una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Encabezado • Parámetro de URL • Cookie • Sesión
trusted.auth.user.retrieval	Ninguno	Especifica el método que se usa para recuperar el nombre de usuario para la autenticación de confianza. Se puede establecer en una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> • "REMOTE_USER" • "HTTP_HEADER" • "COOKIE" • "QUERY_STRING" • "WEB_SESSION" • "USER_PRINCIPAL" Establecer en vacío para deshabilitar la autenticación de confianza.

Parámetro	Valores predeterminados	Descripción
trusted.auth.user.namespace.enabled	trusted.auth.user.namespace.enabled=false	Habilita y deshabilita el enlazado dinámico de alias a cuentas de usuario existentes. Si la propiedad se configura en <code>true</code> , la autenticación con confianza usa el enlace de alias para autenticar usuarios en la Plataforma de BI. Con el enlazado de alias, el servidor de aplicaciones puede trabajar como un proveedor de servicios SAML por lo que se habilita la autenticación de confianza para proporcionar el SSO de SAML en el sistema. Si se establece en <code>false</code> , la autenticación de confianza usa la coincidencia de nombres para autenticar usuarios.
vintela.enabled	vintela.enabled=false idm.realm=YOUR_REALM idm.princ=YOUR_PRINCIPAL idm.allowUnsecured=true idm.allowNTLM=false idm.logger.name=simple idm.logger.props=error-log.properties	Se usa para habilitar o deshabilitar la configuración de Vintela para la autenticación de Windows AD.
pinger.showWarningDialog.cmc	pinger.showWarningDialog.cmc=true	Especifica si mostrar o no el cuadro de diálogo de advertencia con el mensaje que indica que la sesión actual caducará pronto en la CMC.
pinger.showWarningDialog.bi-launchpad	pinger.showWarningDialog.bi-launchpad=true	Especifica si mostrar o no el cuadro de diálogo de advertencia con el mensaje que indica que la sesión actual caducará pronto en la plataforma de lanzamiento de BI.
pinger.warningPeriod.pingIncrementsInSeconds	pinger.warningPeriod.pingIncrementsInSeconds=15	Especifica la frecuencia con la que se envía una solicitud de servidor Web mientras se muestra el mensaje de advertencia de caducidad. Es importante para sincronizar el cuadro de diálogo de advertencia en las aplicaciones.
pinger.warningPeriod.lengthInMinutes	pinger.warningPeriod.lengthInMinutes=5	Especifica cuánto tiempo se debe mostrar la advertencia antes de que caduque.
logoff.on.websession.expiry	logoff.on.websession.expiry=true	Especifica si todas las sesiones de la aplicación cerrarán sesión cuando la sesión caduque.

Parámetro	Valores predeterminados	Descripción
<code>pinger.enabled</code>	<code>pinger.enabled=true</code>	Habilita o deshabilita el mecanismo de mensajería de advertencia de caducidad de sesión.
<code>system.com.sap.bip.jco.manager.destinations.maxsize</code>	<code>system.com.sap.bip.jco.manager.destinations.maxsize=1000</code>	Especifica el número máximo de caracteres de las conexiones Java en caché.
<code>httpproxy.username</code>	<code>httpproxy.username=myusername</code>	Especificar el nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor proxy HTTP.
<code>httpproxy.password</code>	<code>httpproxy.password=mypassword</code>	Especificar la contraseña para iniciar sesión en el servidor proxy HTTP.
<code>logon.embed.secret</code>	Ninguna	Un secreto compartido entre un portal que incrusta aplicaciones de la plataforma de BI y el servidor de aplicaciones de la plataforma de BI, que se usa para determinar si las aplicaciones de la plataforma de BI se pueden incrustar de forma segura en otras páginas.
<code>logon.embed.timeout</code>	<code>logon.embed.timeout=300</code>	El número de segundos tras los que las aplicaciones de la plataforma de BI, como por ejemplo la plataforma de lanzamiento de BI, rechazarán las incrustaciones en el portal. Asegúrese de que el reloj del sistema del servidor Web de la plataforma de BI y los equipos del servidor de portal se encuentran en este número de segundos.
<code>iview.autologoff</code>	<code>iview.autologoff=true</code>	Establezca en <code>true</code> para habilitar un cierre de sesión inmediato para iViews de SAP NetWeaver.
<code>pinger.showWarningDialog</code>	<code>pinger.showWarningDialog=true</code>	Especifica si mostrar o no el cuadro de diálogo de advertencia con el mensaje que indica que la sesión actual caducará pronto. No se aplica para la CMC ni la plataforma de lanzamiento de BI.

18.2.1.2 Propiedades de la plataforma de lanzamiento de BI

En la siguiente tabla se muestra la configuración que se incluye en el archivo `bilaunchpad.properties` predeterminado para el archivo `BOE.war`. Para sobrescribir la configuración, cree un nuevo archivo en `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\config\custom`.

Parámetro	Descripción																		
<code>app.name</code>	Especifica el nombre de visualización de la aplicación. El nombre aparece en la página de título de la aplicación Web y en la pantalla de inicio de sesión. Predeterminado: <code>app.name=BI launch pad</code>																		
<code>app.name.short</code>	Especifica el nombre de visualización de la aplicación. El nombre aparece en la página de título de la aplicación Web y en la pantalla de inicio de sesión. Predeterminado: <code>app.name.short=BI launch pad</code>																		
<code>app.url.name</code>	Especifica el nombre de la dirección URL de la aplicación, seguida del carácter <code>"/"</code> . Predeterminado: <code>app.url.name=/BI</code>																		
<code>authentication.default</code>	<p>Especifica el método de autenticación predeterminado que se usa para autenticar usuarios en la aplicación. Puede usar cualquiera de las siguientes opciones para esta configuración:</p> <table> <tr> <th>Autenticación</th><th>Valor de configuración</th></tr> <tr> <td>Enterprise</td><td><code>secEnterprise</code></td></tr> <tr> <td>LDAP</td><td><code>secLDAP</code></td></tr> <tr> <td>Windows AD</td><td><code>secWinAD</code></td></tr> <tr> <td>SAP</td><td><code>secSAPR3</code></td></tr> <tr> <td>PeopleSoft</td><td><code>secpssenterprise</code></td></tr> <tr> <td>JD Edwards</td><td><code>secPSE1</code></td></tr> <tr> <td>Siebel</td><td><code>secSiebel17</code></td></tr> <tr> <td>EBS de Oracle</td><td><code>secOraApps</code></td></tr> </table> <p>Predeterminado: <code>authentication.default=secEnterprise</code></p>	Autenticación	Valor de configuración	Enterprise	<code>secEnterprise</code>	LDAP	<code>secLDAP</code>	Windows AD	<code>secWinAD</code>	SAP	<code>secSAPR3</code>	PeopleSoft	<code>secpssenterprise</code>	JD Edwards	<code>secPSE1</code>	Siebel	<code>secSiebel17</code>	EBS de Oracle	<code>secOraApps</code>
Autenticación	Valor de configuración																		
Enterprise	<code>secEnterprise</code>																		
LDAP	<code>secLDAP</code>																		
Windows AD	<code>secWinAD</code>																		
SAP	<code>secSAPR3</code>																		
PeopleSoft	<code>secpssenterprise</code>																		
JD Edwards	<code>secPSE1</code>																		
Siebel	<code>secSiebel17</code>																		
EBS de Oracle	<code>secOraApps</code>																		
<code>authentication.visible</code>	Especifica si los usuarios que inician sesión en la plataforma de lanzamiento de BI tienen la opción de ver y cambiar el método de autenticación. Predeterminado: <code>authentication.visible=false</code>																		
<code>cms.default</code>	Especifica el nombre del CMS predeterminado. Predeterminado: <code>cms.default=[nombre del equipo del host]</code>																		
<code>cms.visible</code>	Especifica si los usuarios que inician sesión en la plataforma de lanzamiento de BI tienen la opción de ver y cambiar el nombre del CMS. Predeterminado: <code>cms.visible=true</code>																		

Parámetro	Descripción
<code>dialogue.prompt.enabled</code>	Especifica si se debe preguntar a los usuarios cuando navegan fuera de una página de entrada en un cuadro de diálogo. Predeterminado: <code>dialogue.prompt.enabled=false</code>
<code>logontoken.enabled</code>	Especifica si se debe habilitar o no la creación de identificadores para la sesión después de que un usuario inicie sesión en la plataforma de lanzamiento de BI. El identificador se almacenará en una cookie. Predeterminado: <code>logontoken.enabled=false</code>
<code>SMTPFrom</code>	<p>Habilita o deshabilita el campo "Desde" al programar un objeto en un destino. Predeterminado: <code>SMTPFrom=true</code></p> <p>Cuando el valor se establece en <code>false</code>, el campo "De" no se visualiza y el sistema intenta recuperar el valor de correo electrónico "De" en la orden siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Primero, del informe predeterminado para un objeto de informe. 2. Segundo, de la dirección electrónica del perfil de usuario del usuario registrado. 3. Para finalizar, desde el valor predeterminado del servidor de tareas.
<code>url.exit</code>	Especifica la dirección URL que volverá a dirigir a los usuarios después de finalizar la sesión de la plataforma de lanzamiento de BI. Esta configuración sólo se aplica a los usuarios que han iniciado sesión en la aplicación a través de un proceso de verificación externo.
<code>disable.locale.preference</code>	Habilita o deshabilita al usuario para ver y modificar las preferencias locales de visualización para la plataforma de lanzamiento de BI. Predeterminado: <code>disable.locale.preference=false</code>

Parámetro	Descripción
extlogon.allow.logoff	Habilita o deshabilita el cierre de sesión automático de un usuario una vez que ha cerrado la sesión de la plataforma de lanzamiento de BI. Configúrelo en false si desea que la sesión no finalice automáticamente cuando los usuarios cierran la sesión de la plataforma de lanzamiento de BI. Predeterminado: extlogon.allow.logoff=true
logon.allowInsecureEmbedding	Especifica si permitir que otras páginas incluyan esta aplicación (como marco) sin dar paso a un token incrustado válido. Predeterminado: logon.allowInsecureEmbedding=false
sso.types.and.order	<p>Especifica una lista delimitada por comas de tipos SSO a habilitar, y el orden en que se ejecutarán.</p> <p>Una lista vacía indica que se debe usar la ordenación heredada.</p> <p>Si la lista está especificada, se ignorarán las opciones heredadas.</p> <p>Opciones válidas: vintela, trustedIIS, trustedHeader, trustedParameter, trustedCookie, trustedSession, trustedUserPrincipal, trustedVintela, trustedX509, sapSSO, y siteminder.</p> <p>Si no se desea ninguno, especifique: ninguno</p>

18.2.1.3 Propiedades de OpenDocument

En la siguiente tabla se muestra la configuración que se incluye en el archivo `opendocument.properties` predeterminado para el archivo `BOE.war`. Para sobrescribir la configuración, cree un nuevo archivo en `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\config\custom`.

Parámetro	Descripción																		
app.name	Especifica el nombre de visualización de la aplicación. El nombre aparece en la página de título de la aplicación Web y en la pantalla de inicio de sesión. Predeterminado: app.name=SAP BusinessObjects OpenDocument																		
app.name.short	Especifica el nombre de visualización de la aplicación. El nombre aparece en la página de título de la aplicación Web y en la pantalla de inicio de sesión. Predeterminado: app.name.short=OpenDocument																		
authentication.default	<p>Especifica el método de autenticación predeterminado que se usa para autenticar usuarios en la aplicación. Puede usar cualquiera de las siguientes opciones para esta configuración:</p> <table> <tr> <th>Autenticación</th><th>Valor de configuración</th></tr> <tr> <td>Enterprise</td><td>secEnterprise</td></tr> <tr> <td>LDAP</td><td>secLDAP</td></tr> <tr> <td>Windows AD</td><td>secWinAD</td></tr> <tr> <td>SAP</td><td>secSAPR3</td></tr> <tr> <td>PeopleSoft</td><td>secpsenterprise</td></tr> <tr> <td>JD Edwards</td><td>secPSE1</td></tr> <tr> <td>Siebel</td><td>secSiebel7</td></tr> <tr> <td>EBS de Oracle</td><td>secOraApps</td></tr> </table> <p>Predeterminado: authentication.default=secEnterprise</p>	Autenticación	Valor de configuración	Enterprise	secEnterprise	LDAP	secLDAP	Windows AD	secWinAD	SAP	secSAPR3	PeopleSoft	secpsenterprise	JD Edwards	secPSE1	Siebel	secSiebel7	EBS de Oracle	secOraApps
Autenticación	Valor de configuración																		
Enterprise	secEnterprise																		
LDAP	secLDAP																		
Windows AD	secWinAD																		
SAP	secSAPR3																		
PeopleSoft	secpsenterprise																		
JD Edwards	secPSE1																		
Siebel	secSiebel7																		
EBS de Oracle	secOraApps																		
authentication.visible	Especifica si los usuarios que inician sesión en OpenDocument tienen la opción de ver y cambiar el método de autenticación. Predeterminado: authentication.visible=false																		
cms.default	Especifica el nombre del CMS predeterminado. Predeterminado: cms.default=[nombre del equipo del host]																		
cms.visible	Especifica si los usuarios que inician sesión en OpenDocument tienen la opción de ver y cambiar el nombre del CMS. Predeterminado: cms.visible=true																		
logontoken.enabled	Especifica si se debe habilitar o no la creación de identificadores para la sesión después de que un usuario inicie sesión en OpenDocument. El identificador se almacenará en una cookie. Predeterminado: logontoken.enabled=false																		
extlogon.allow.logoff	Habilita o deshabilita el cierre de sesión automático de un usuario una vez que ha cerrado la sesión de OpenDocument. Configúrelo en false si desea que la sesión no finalice automáticamente cuando los usuarios cierren la sesión de OpenDocument. Predeterminado: extlogon.allow.logoff=true																		

Parámetro	Descripción
<code>SAPLogonToken.enabled</code>	Especifica si se va a permitir que los tokens de inicio de sesión de SAP del Servicio Web RESTful se autenticuen ante la plataforma de BI. El token de inicio de sesión de SAP se especifica mediante el valor <code>X-SAP-LogonToken</code> en el encabezado de solicitud tras un inicio de sesión correcto con la dirección URL del Servicio Web RESTful. Predeterminado: <code>SAPLogonToken.enabled=true</code>
<code>logon.allowInsecureEmbedding=false</code>	Especifica si permitir que otras páginas incluyan esta aplicación (como marco) sin dar paso a un token incrustado válido. Predeterminado: <code>logon.allowInsecureEmbedding=false</code>
<code>sso.types.and.order</code>	<p>Especifica una lista delimitada por comas de tipos SSO a habilitar, y el orden en que se ejecutarán.</p> <p>Una lista vacía indica que se debe usar la ordenación heredada.</p> <p>Si la lista está especificada, se ignorarán las opciones heredadas.</p> <p>Opciones válidas: <code>serializedSession</code>, <code>sapLogonToken</code>, <code>trustedIIS</code>, <code>trustedHeader</code>, <code>trustedParameter</code>, <code>trustedCookie</code>, <code>trustedSession</code>, <code>trustedUserPrincipal</code>, <code>trustedVintela</code>, <code>vintela</code>, <code>infoview</code>, <code>trustedX509</code>, <code>sapSSO</code>, y <code>siteminder</code>.</p> <p>Si no se desea ninguno, especifique: <code>ninguno</code></p>

18.2.1.4 Propiedades de la CMC

En la siguiente tabla se muestra la configuración que se incluye en el archivo `cmc.properties` predeterminado para `BOE.war`. Para sobrescribir la configuración, cree un nuevo archivo en `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\config\custom`.

Parámetro	Descripción																		
app.url.name	Especifica el nombre de la dirección URL de la aplicación, seguida del carácter "/". Predeterminado: app.url.name=/CMC																		
authentication.default	<p>Especifica el método de autenticación predeterminado que se usa para autenticar usuarios en la aplicación. Puede usar cualquiera de las siguientes opciones para esta configuración:</p> <table> <tr> <th>Autenticación</th><th>Valor de configuración</th></tr> <tr> <td>Enterprise</td><td>secEnterprise</td></tr> <tr> <td>LDAP</td><td>secLDAP</td></tr> <tr> <td>Windows AD</td><td>secWinAD</td></tr> <tr> <td>SAP</td><td>secSAPR3</td></tr> <tr> <td>PeopleSoft</td><td>secpsenterprise</td></tr> <tr> <td>JD Edwards</td><td>secPSE1</td></tr> <tr> <td>Siebel</td><td>secSiebel7</td></tr> <tr> <td>EBS de Oracle</td><td>secOraApps</td></tr> </table> <p>Predeterminado: authentication.default=secEnterprise</p>	Autenticación	Valor de configuración	Enterprise	secEnterprise	LDAP	secLDAP	Windows AD	secWinAD	SAP	secSAPR3	PeopleSoft	secpsenterprise	JD Edwards	secPSE1	Siebel	secSiebel7	EBS de Oracle	secOraApps
Autenticación	Valor de configuración																		
Enterprise	secEnterprise																		
LDAP	secLDAP																		
Windows AD	secWinAD																		
SAP	secSAPR3																		
PeopleSoft	secpsenterprise																		
JD Edwards	secPSE1																		
Siebel	secSiebel7																		
EBS de Oracle	secOraApps																		
authentication.visible	Especifica si los usuarios que inician sesión en la CMC tienen la opción de ver y cambiar el método de autenticación. Predeterminado: authentication.visible=false																		
cms.default	Especifica el nombre del CMS predeterminado. Predeterminado: cms.default=[nombre del equipo del host]																		
cms.visible	Especifica si los usuarios que inician sesión en la CMC tienen la opción de ver y cambiar el nombre del CMS. Predeterminado: cms.visible=true																		

Parámetro	Descripción
<code>dialogue.prompt.enabled</code>	Especifica si se debe preguntar a los usuarios cuando navegan fuera de una página de entrada en un cuadro de diálogo. Predeterminado: <code>dialogue.prompt.enabled=false</code>
<code>logontoken.enabled</code>	Especifica si se debe habilitar o no la creación de identificadores para la sesión después de que un usuario inicie sesión en la CMC. El identificador se almacenará en una cookie. Predeterminado: <code>logontoken.enabled=false</code>
<code>SMTPFrom</code>	Habilita o deshabilita el campo "Desde" al programar un objeto en un destino. Predeterminado: <code>SMTPFrom=true</code> Cuando el valor se establece en <code>false</code> , el campo "De" no se visualiza y el sistema intenta recuperar el valor de correo electrónico "De" en la orden siguiente: <ol style="list-style-type: none"> 1. Primero, del informe predeterminado para un objeto de informe. 2. Segundo, de la dirección electrónica del perfil de usuario del usuario registrado. 3. Para finalizar, desde el valor predeterminado del servidor de tareas.

18.3 Personalizar los puntos de acceso de inicio de sesión de la plataforma de lanzamiento de BI y OpenDocument

Puede personalizar la página de inicio de sesión para las aplicaciones Web de la plataforma de lanzamiento de BI y OpenDocument. Por ejemplo, puede personalizar la página de inicio de sesión para usar un logotipo u hoja de estilo corporativa de la empresa, o puede crear una página de inicio de sesión personalizada que permita la autenticación de confianza.

Para personalizar la página de inicio de sesión, modifique el archivo `custom.jsp` almacenado en las áreas de aplicación de la Plataforma de lanzamiento de BI y OpenDocument de la aplicación Web `BOE.war`, y vuelva a desplegar la aplicación Web `BOE.war` en el sistema de la Plataforma de BI. Los usuarios acceden al punto de acceso de inicio de sesión personalizado desplazándose a una única dirección URL.

Para trabajar con estos ejemplos, debe conocer el despliegue de las aplicaciones Web de la Plataforma de BI. Para obtener más información, consulte el *Manual del despliegue de aplicaciones Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

18.3.1 Ubicaciones de la plataforma de lanzamiento de BI y OpenDocument

Las aplicaciones Web de la plataforma de lanzamiento de BI y OpenDocument se empaquetan en el archivo Web BOE.war. La ubicación del archivo BOE.war se define en el archivo BOE.properties.

El archivo BOE.properties se encuentra aquí en los sistemas Windows:

- `<DIR_INSTALACIÓN_BOE>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\wdeploy\conf\apps\BOE.properties`

El archivo BOE.properties se encuentra aquí en los sistemas UNIX:

- `<DIR_INSTALACIÓN_BOE>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/apps/BOE.properties`

Las siguientes tablas definen la ubicación de los archivos comunes dentro del archivo Web BOE.war para las aplicaciones de la plataforma de lanzamiento de BI y OpenDocument.

Tabla 18-4: Ubicaciones del archivo de la Plataforma de lanzamiento de BI

Nota:

La aplicación Web de la plataforma de lanzamiento de BI se conocía como InfoView.

Tipo de archivo	Ubicación
Secuencia de comandos de inicio de sesión personalizado	WEB-INF\eclipse\plugins\webpath.InfoView\web\custom.jsp
Directorio para archivos adicionales	WEB-INF\eclipse\plugins\webpath.InfoView\web\noCacheCustomResources
Dirección URL de inicio de sesión personalizado	http://<nombrereservidor>:<puerto>/BOE/BI/custom.jsp

Tabla 18-5: Ubicaciones del archivo de OpenDocument

Tipo de archivo	Ubicación
Secuencia de comandos de inicio de sesión personalizado	WEB-INF\eclipse\plugins\webpath.OpenDocument\web\opendoc\custom.jsp
Directorio para archivos adicionales	WEB-INF\eclipse\plugins\webpath.OpenDocument\web\noCacheCustomResources

Tipo de archivo	Ubicación
Dirección URL de inicio de sesión personalizado	<code>http://<nombrereservidor>:<puerto>/BOE/OpenDocument/open doc/custom.jsp</code>

18.3.2 Definir una página de inicio de sesión personalizada

Puede personalizar el punto de entrada a la página de inicio de sesión de la Plataforma de BI. Por ejemplo, puede crear una página de inicio de sesión personalizada que muestre el logotipo de la empresa y use una hoja de estilo corporativa.

Edite el archivo `custom.jsp` para personalizar la experiencia de inicio de sesión para los usuarios y coloque los archivos de compatibilidad en la carpeta `noCacheCustomResources`.

Este ejemplo muestra cómo crear una página de inicio de sesión personalizada que vuelva a dirigir al usuario a la página de inicio de sesión estándar.

1. Cree un archivo que contenga el código de inicio de sesión personalizado y guárdelo como `custom.js` en la carpeta `noCacheCustomResources`.

Este ejemplo define una función que vuelva a dirigir al usuario a la página de inicio de sesión estándar, `logon.jsp`.

```
function load() {window.location = "logon.jsp";}
```

2. Edite el archivo `custom.jsp` para personalizar la página de inicio de sesión.

Este ejemplo muestra un mensaje de bienvenida y un hipervínculo que llama al método `load` definido en el archivo `custom.js`.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8"%>
<html>
  <head> <title>Welcome</title>
</head>
  <body>
    <script type="text/javascript" src="noCacheCustomResources/custom.js"></script>
    <p>Welcome to ABC corporation.</p>
    <a href="javascript:load()">Enter</a>
  </body>
</html>
```

3. Vuelva a desplegar la aplicación Web `BOE.war` y reinicie el servidor Web.

18.3.3 Agregar una autenticación de confianza al inicio de sesión

Para habilitar la autenticación de confianza, configure el usuario de confianza como un atributo de sesión en el archivo `custom.jsp` y modifique la configuración de la autenticación en una copia del archivo `global.properties`. Los valores de la copia personalizada del archivo `global.properties` sobrescriben los valores predeterminados.

1. Edite el archivo `custom.jsp` para configurar un atributo de sesión que defina el usuario de confianza.

```
request.getSession().setAttribute("TrustedUserAttribute", "TrustedUser");
```

2. Cree una copia personalizada del archivo `global.properties` copiando `WEB-INF\config\default\global.properties` en `WEB-INF\config\custom\global.properties`.
3. Modifique `WEB-INF\config\custom\global.properties` para habilitar el inicio de sesión único (SSO).

```
sso.enabled=true
```

4. Modifique `WEB-INF\config\custom\global.properties` para configurar los parámetros de autenticación de confianza, incluyendo la variable de sesión de usuario de confianza, y el secreto compartido.

Sustituya "... " por el secreto compartido del sistema.

```
trusted.auth.user.param=TrustedUserAttribute
trusted.auth.user.retrieval=WEB_SESSION
trusted.auth.shared.secret="..."
```

Para obtener más detalles, consulte el tema relacionado sobre configurar autenticación de confianza para aplicaciones Web.

5. Vuelva a desplegar la aplicación Web y reinicie el servidor Web.
6. En la CMC, habilite la autenticación de confianza.

En la ficha "Autenticación", haga doble clic en **Enterprise** y, a continuación, seleccione la casilla de verificación **La autenticación de confianza está habilitada**.

Temas relacionados

- [Habilitación de la autenticación de confianza](#)
- [Configurar la autenticación de confianza para la aplicación Web](#)

18.4 Personalizar la interfaz de Web Intelligence

En la CMC, puede personalizar la apariencia de los elementos de la interfaz de Web Intelligence para grupos de usuarios, por ejemplo barras de herramientas enteras o elementos específicos de una barra de herramientas, y personalizar el acceso a modos de documentos específicos.

Todos los elementos de la interfaz aparecen de forma predeterminada. Si no desea que aparezcan algunos elementos, desmárquelos de la CMC: en la ficha **Usuarios y grupos**, seleccione un usuario o grupo y, a continuación, haga clic en **Acciones > Personalización**.

La sección de personalización contiene las fichas siguientes:

- Características

En esta ficha, puede seleccionar si eliminar botones relacionados con una función; por ejemplo, Actualizar.

- Elementos de la interfaz de usuario

En esta ficha, puede seleccionar elementos de interfaz individuales para ocultar, como por ejemplo una barra de herramientas o ficha, o sus subelementos; por ejemplo, un botón de comandos.

Nota:

La personalización es aplicable para todos los clientes de aplicación de Web Intelligence: Web, subprograma Java, y cliente enriquecido.

18.4.1 Ficha Características

Elemento Funciones	Descripción	Afecta a los siguientes elementos de la interfaz
Actualizar	Los usuarios pueden actualizar documentos para actualizar los datos desde el origen de datos.	El botón Actualizar en la barra de herramientas Grupo de acciones estándar usado en los modos de lectura y diseño.
Explorar	Los usuarios pueden sintetizar y profundizar datos en un documento.	El botón Explorar está disponible en las ubicaciones siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • La barra de herramientas del grupo de análisis en el modo de lectura. • La subficha Interactuar en la ficha Análisis del modo de diseño.
Modo de lectura	Los usuarios pueden ver un documento en modo de lectura.	El botón Lectura está disponible en las ubicaciones siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Menú contextual de aplicación • Barra de herramientas de control de aplicación
Modo Diseño	Los usuarios pueden ver un documento en modo de diseño.	El botón Diseño está disponible en las ubicaciones siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Menú contextual de aplicación • Barra de herramientas de control de aplicación


Elemento Funciones	Descripción	Afecta a los siguientes elementos de la interfaz
Modo de datos	Los usuarios pueden ver un documento en modo de datos.	El botón Datos está disponible en las ubicaciones siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Menú contextual de aplicación • Barra de herramientas de control de aplicación

18.4.2 Ficha Elementos de la interfaz de usuario

Algunos de los elementos de la interfaz que puede personalizar se identifican en los diagramas de las subsecciones subsiguientes. Use la tabla siguiente para identificar los elementos de los diagramas.

Elemento de la interfaz de usuario	Elemento subelemento	Descripción	Número en diagrama
Pantalla de presentación		Seleccione este elemento para ocultar la pantalla que aparece cuando el usuario abre Web Intelligence.	
Menú contextual de aplicación		Seleccione este elemento para ocultar el menú que aparece cuando el usuario hace clic con el botón derecho en la pantalla de Web Intelligence.	1
	Modo Aplicación	Seleccione este elemento para ocultar la opción de modificación del modo de aplicación en el menú contextual de aplicaciones.	1 a
	Barra Filtrar	Seleccione este elemento para ocultar la opción Barra de filtro en el menú contextual de aplicaciones.	1 b
	Contorno	Seleccione este elemento para ocultar la opción Contorno en el menú contextual de aplicaciones.	1 c
	Barra de fórmulas	Seleccione este elemento para ocultar la opción Barra de fórmula en el menú contextual de aplicaciones.	1 d
	Panel lateral	Seleccione este elemento para ocultar la opción Panel lateral en el menú contextual de aplicaciones.	1 e
	Fichas de informe	Seleccione este elemento para ocultar la opción Fichas de informe en el menú contextual de aplicaciones.	1 f
	Barra de estado	Seleccione este elemento para ocultar la opción Barra de estado en el menú contextual de aplicaciones.	1 g

Elemento de la interfaz de usuario	Elemento subelemento	Descripción	Número en diagrama
Panel lateral		Seleccione este elemento para ocultar el panel lateral junto al panel de informes que permite que los usuarios accedan a varias fichas de información.	2
	Resumen del documento	Seleccione este elemento para ocultar la ficha Resumen de documento en el panel lateral.	2 a
	Mapa de exploración	Seleccione este elemento para ocultar la ficha Mapa de exploración (denominado Mapa de informes en la interfaz HTML) en el panel lateral.	2 b
	Controles de entrada	Seleccione este elemento para ocultar la ficha Controles de entrada en el panel lateral.	2 c
	Entrada de petición de usuario	Seleccione este elemento para ocultar la ficha Entrada de petición de usuario en el panel lateral.	2 d
	Objetos disponibles	Seleccione este elemento para ocultar la ficha Objetos disponibles en el panel lateral.	2 e
	Estructura del documento y filtros	Seleccione este elemento para ocultar la ficha Filtros y estructura de documento en el panel lateral.	2 f
	Publicador de servicios Web	Seleccione este elemento para ocultar la ficha Publicador de servicios Web en el panel lateral.	2 g
	Datos	Seleccione este elemento para ocultar la ficha Datos en el panel lateral.	2 h
Barra de estado		Seleccione este elemento para ocultar la barra de estado, en la que los usuarios ven información sobre los estados de acción del documento y pueden llevar a cabo tareas de acercamiento, exploración de página, y activación de la barra de fórmulas.	3
	Lista desplegable de informes	Seleccione este elemento para ocultar la lista desplegable de informes en la barra de estado.	3 a
	Icono de estado de impresión	Seleccione este elemento para ocultar la lista de iconos de estado de impresión en la barra de estado.	3 b
	Seguir los cambios de datos	Seleccione este elemento para ocultar el estado de seguimiento de los cambios de datos en la barra de estado.	3 c

Elemento de la interfaz de usuario	Elemento subelemento	Descripción	Número en diagrama
	Página Exploración	Seleccione este elemento para ocultar la barra de exploración de la página en la barra de estado.	3 d
	Modo de paginación	Seleccione este elemento para ocultar los botones de modo de paginación en la barra de estado.	3 e
	Lista de zoom	Seleccione este elemento para ocultar la lista desplegable de porcentaje de zoom en la barra de estado.	3 f
	Control deslizante de zoom	Seleccione este elemento para ocultar la barra del control deslizante de zoom de la barra de estado.	3 g
	Estado del área de trabajo	<p>Seleccione este elemento para ocultar el indicador del estado del área de trabajo en la barra de estado.</p> <p>Nota: El indicador del estado del área de trabajo () aparece entre el control deslizante y la última fecha de actualización si ocurre un problema en el área de trabajo.</p>	No se muestra
	Fecha de última actualización	Seleccione este elemento para ocultar los datos de actualización de documento en la barra de estado.	3i
	Estado de conexión	Seleccione este elemento para ocultar el estado de conexión de cliente enriquecido de Web Intelligence en la barra de estado.	3 j
Zona del informe		Seleccione este elemento para ocultar la zona del informe en Web Intelligence.	4
	Fichas de informe	Seleccione este elemento para ocultar las fichas del informe en la zona del informe.	4 a
	Desplazamiento de página bidireccional	Seleccione este elemento para ocultar la función de desplazamiento de página bidireccional en la esquina inferior de la página de zona del informe.	4 b
	Barra de fórmulas	Seleccione este elemento para ocultar la barra de fórmulas en la parte superior de la zona del informe.	4 c
Barra de herramientas del modo de lectura		Seleccione este elemento para ocultar las barras de herramientas visualizadas en modo de lectura.	5

Elemento de la interfaz de usuario	Elemento subelemento	Descripción	Número en diagrama
	Lista desplegable de Web Intelligence	Seleccione este elemento para ocultar la lista desplegable de Web Intelligence en modo de lectura.	5 a
	Grupo de archivos	Seleccione este elemento para ocultar la barra de herramientas Grupo de archivos en modo de lectura.	5 b
	Grupo de acciones estándar	Seleccione este elemento para ocultar la barra de herramientas Grupo de acciones estándar en modo de lectura.	5 c
	Grupo de análisis	Seleccione este elemento para ocultar la barra de herramientas Grupo de Análisis estándar en modo de lectura.	5 d
Barra de herramientas de modo de diseño		Seleccione este elemento para ocultar las barras de herramientas y las fichas mostradas en el modo de diseño.	6
	Ficha Archivo	Seleccione este elemento para ocultar la ficha Archivo en el modo de lectura.	6 a
	Ficha Propiedades	Seleccione este elemento para ocultar la ficha Propiedades en el modo de lectura.	6 b
	Grupo de acciones estándar	Seleccione este elemento para ocultar la barra de herramientas Grupo de acciones estándar en modo de lectura.	6 c
	Ficha elementos de informe	Seleccione este elemento para ocultar la ficha Elementos de informe en el modo de lectura.	6 d
	Ficha Formato	Seleccione este elemento para ocultar la ficha Formato en el modo de lectura.	6 e
	Ficha Acceso a datos	Seleccione este elemento para ocultar la ficha Acceso a datos en el modo de lectura.	6 f
	Ficha de análisis	Seleccione este elemento para ocultar la ficha Análisis en el modo de lectura.	6 g
	Ficha Configuración de página	Seleccione este elemento para ocultar la ficha Configuración de página en el modo de lectura.	6 h

Elemento de la interfaz de usuario	Elemento subelemento	Descripción	Número en diagrama
Barra de herramientas inicial		Seleccione este elemento para ocultar las barras de herramientas iniciales que aparecen cuando un usuario abre la aplicación de Web Intelligence.	7
	Lista desplegable de Web Intelligence	Seleccione este elemento para ocultar la lista desplegable de Web Intelligence en la barra de herramientas inicial.	7 a
	Grupo de archivos	Seleccione este elemento para ocultar la barra de herramientas Grupo de archivos en la barra de herramientas inicial.	7 b
Barra de herramientas de control de aplicación		Seleccione este elemento para ocultar la barra de herramientas de control de aplicación que aparece en la barra de herramientas superior de Web Intelligence.	8
	Botones del modo de aplicación	Seleccione este elemento para ocultar los botones del modo de aplicación (lectura, diseño, y datos) en la barra de herramientas superior de Web Intelligence.	8 a
	Herramientas	Seleccione este elemento para ocultar el icono Herramientas en la barra de herramientas superior de Web Intelligence.	8 b
	Ayuda	Seleccione este elemento para ocultar el icono Ayuda en la barra de herramientas superior de Web Intelligence.	8 c
	Cerrar	Seleccione este elemento para ocultar el icono Cerrar en la barra de herramientas superior de Web Intelligence.	8 d

Pantalla de presentación

En la personalización de grupos y usuarios de la CMC, puede seleccionar si desea ocultar la pantalla de presentación de Web Intelligence que aparece. La imagen siguiente muestra la pantalla de presentación que aparece de forma predeterminada cuando un usuario abre Web Intelligence.



Figura 18-2: Pantalla de presentación (ejemplo en inglés)

Menú contextual de aplicación

Los diagramas siguientes muestran los elementos que se pueden ocultar en el menú contextual que aparece al hacer clic con el botón derecho.

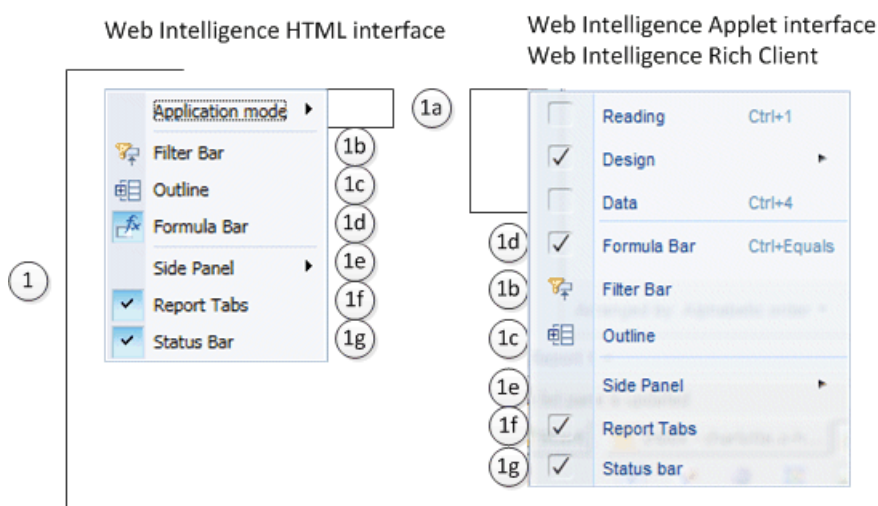
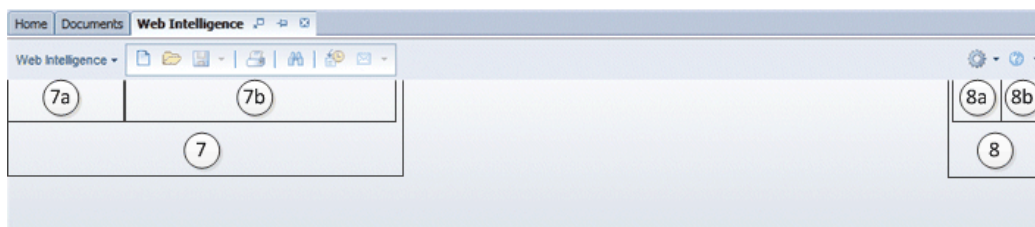


Figura 18-3: Menú contextual de aplicación (ejemplo en inglés)

Barra de herramientas inicial

Los diagramas siguientes muestran los elementos que se pueden ocultar en las barras de herramientas que aparecen en Web Intelligence cuando no hay ningún documento abierto.

Web Intelligence Applet interface Web Intelligence Rich Client



Web Intelligence HTML interface

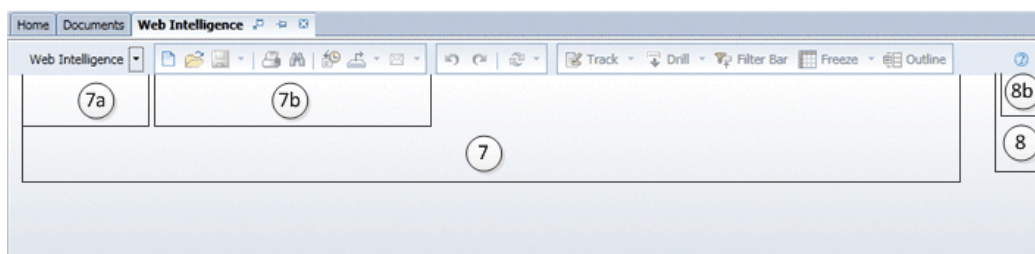
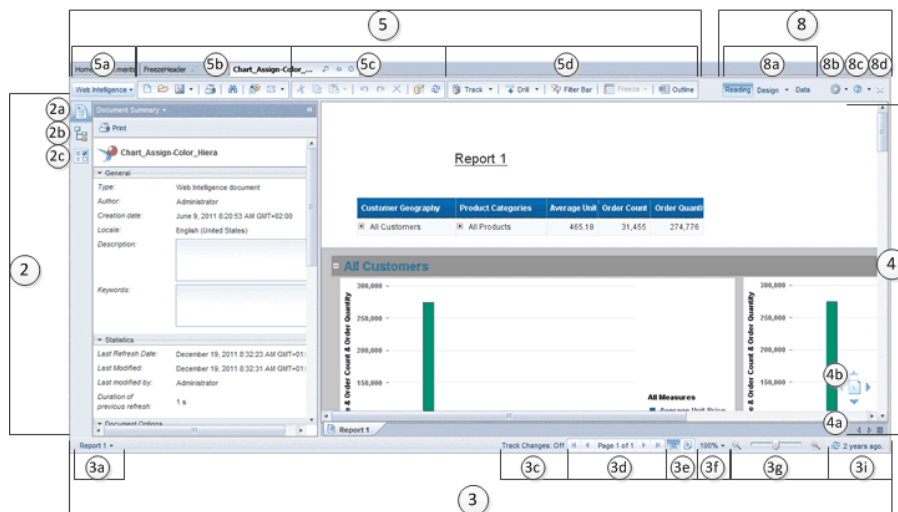


Figura 18-4: Barra de herramientas inicial (ejemplo en inglés)

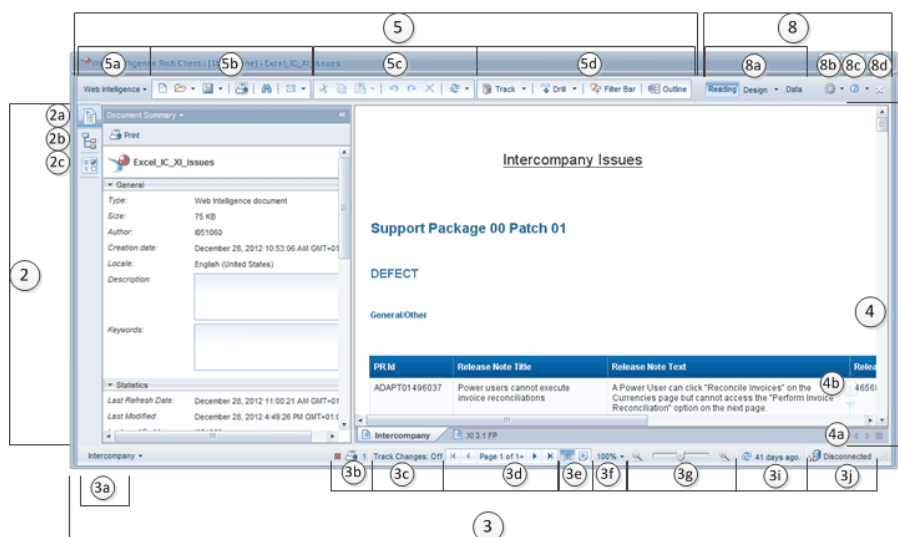
Modo de lectura

Los diagramas siguientes muestran los elementos que se pueden ocultar en el modo de lectura de Web Intelligence.

Web Intelligence Applet interface



Web Intelligence Rich Client



Web Intelligence HTML interface

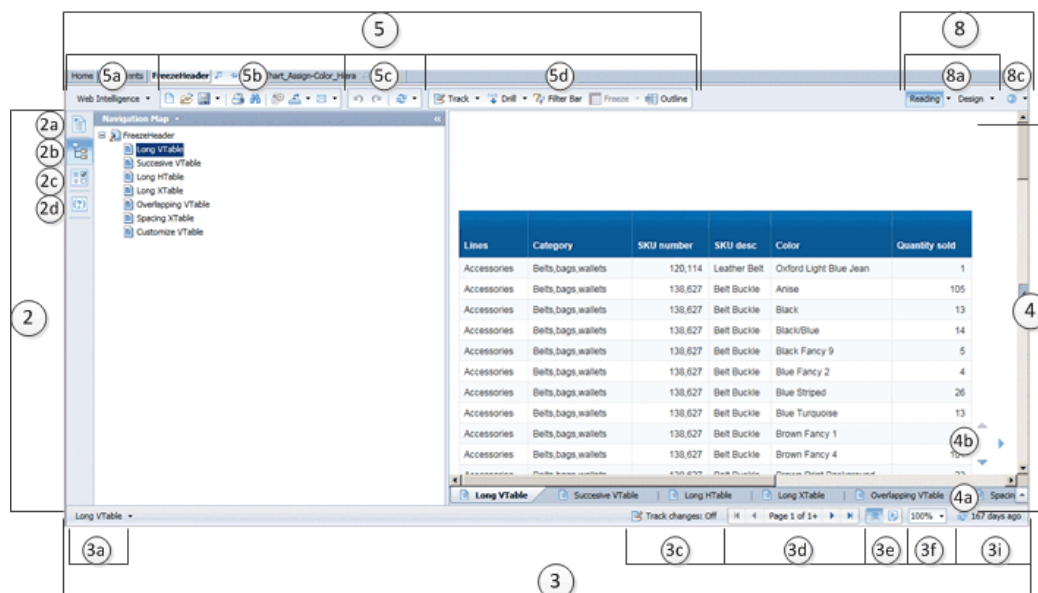
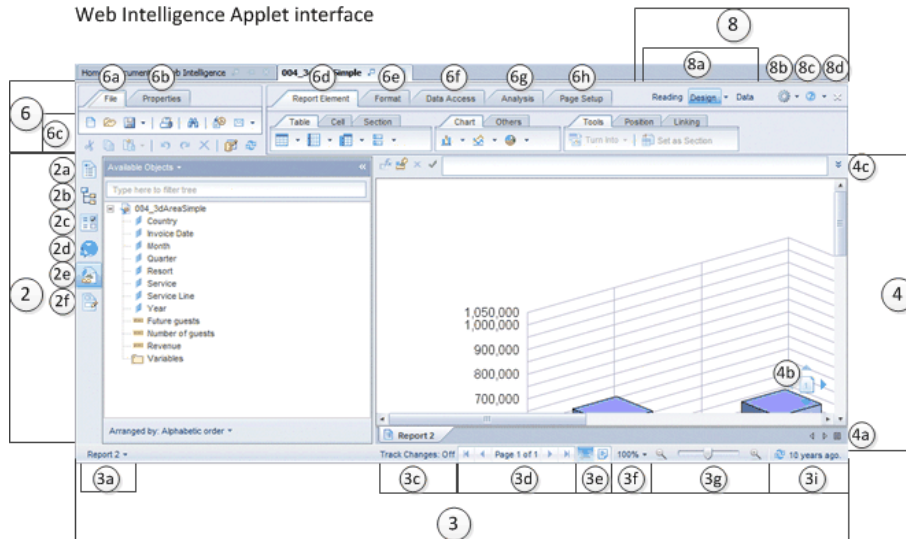


Figura 18-5: Modo de lectura (ejemplo en inglés)

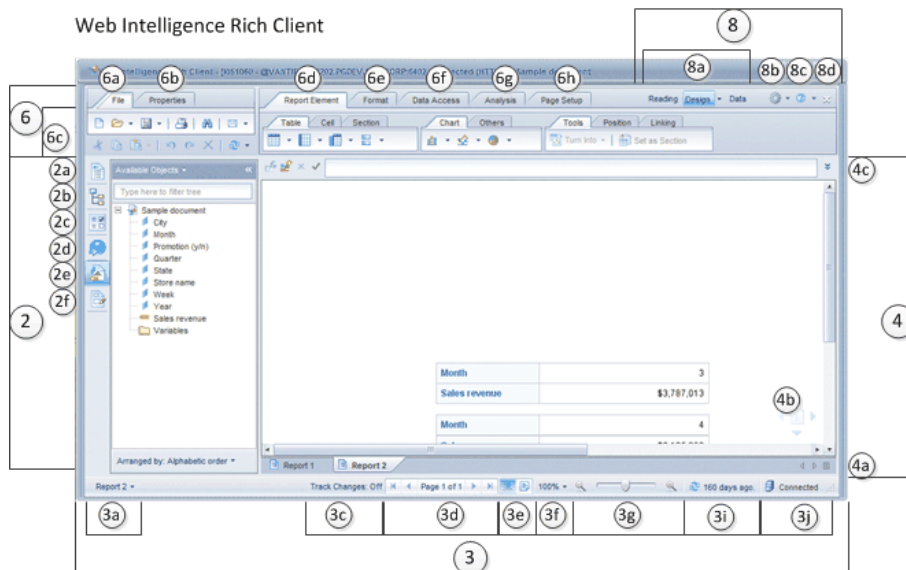
Modo Diseño

Los diagramas siguientes muestran los elementos que se pueden ocultar en el modo de diseño de Web Intelligence.

Web Intelligence Applet interface



Web Intelligence Rich Client



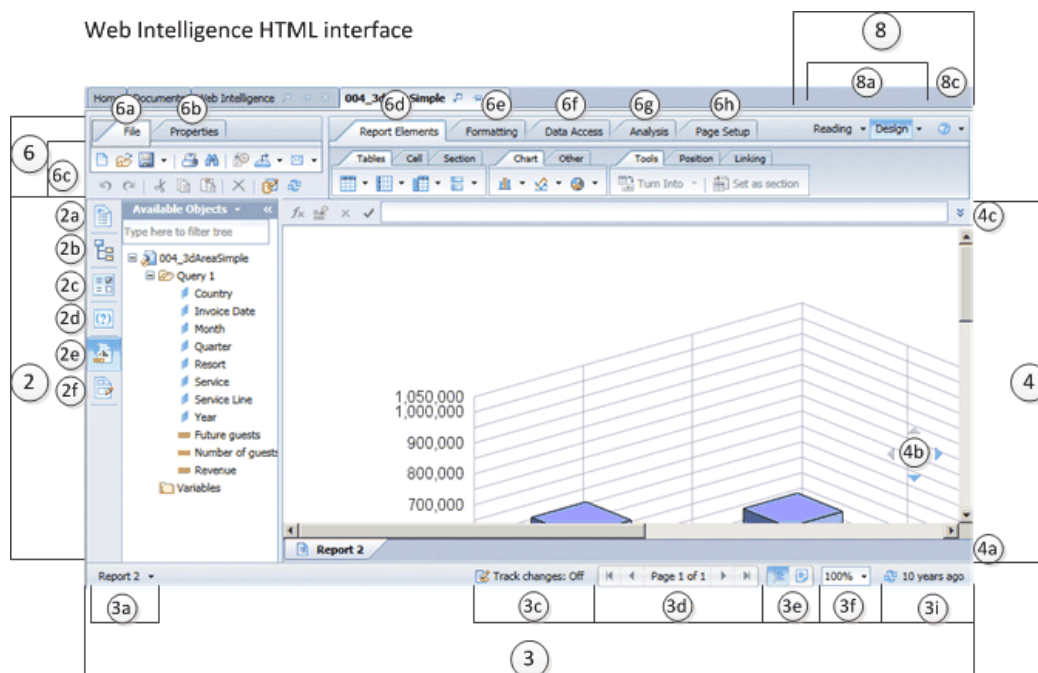
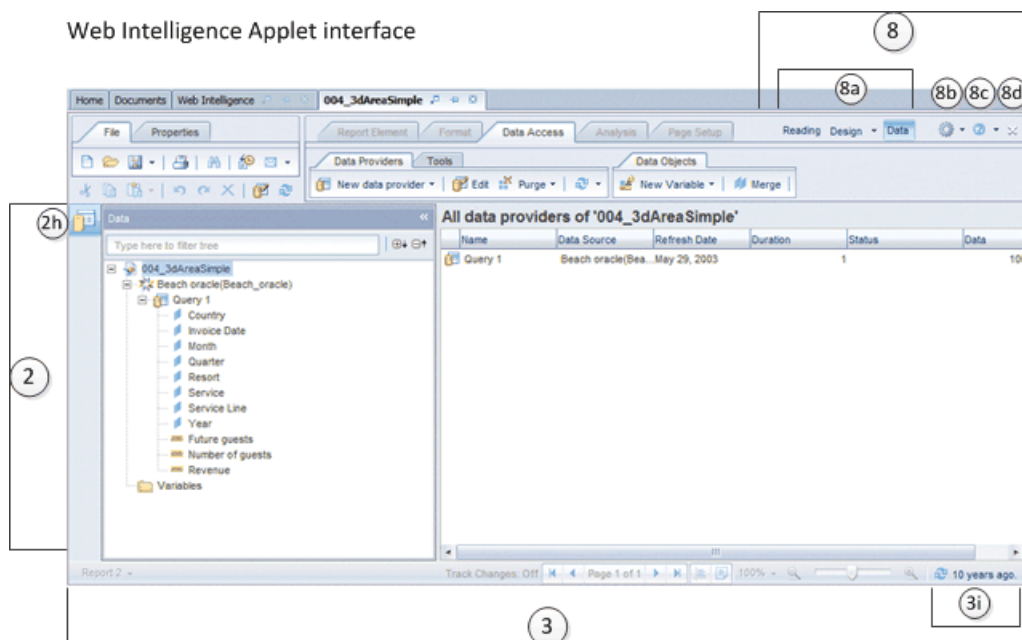


Figura 18-6: Modo Diseño (ejemplo en inglés)

Modo de datos

Los diagramas siguientes muestran los elementos que se pueden ocultar en el modo de datos de Web Intelligence.

Web Intelligence Applet interface



Web Intelligence Rich Client

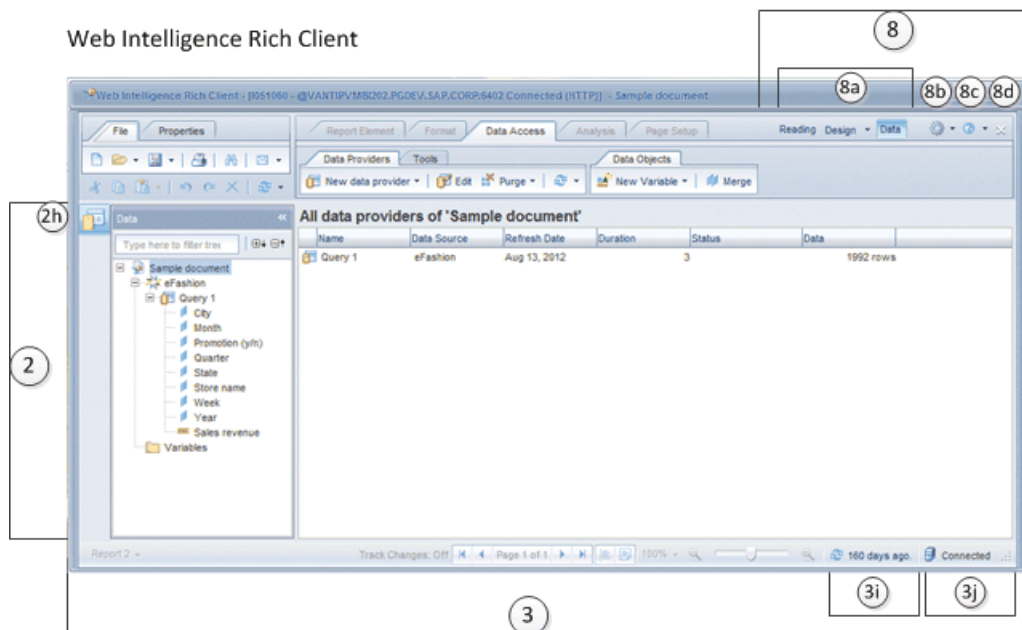


Figura 18-7: Modo de datos (ejemplo en inglés)

18.4.3 Personalizar la apariencia de la interfaz de Web Intelligence

Puede personalizar la apariencia de la interfaz de usuario de Web Intelligence ocultando elementos, subelementos y funciones del menú de todos los miembros de un grupo de usuarios seleccionado.

1. Conéctese a la CMC como administrador.
2. Desde la lista "Organizar", haga clic en **Usuarios y grupos**.
3. En la lista "Jerarquía de grupo", seleccione un grupo de usuarios.
4. Desde la lista "Administrar", seleccione **Propiedades**.
5. En el panel lateral, seleccione **Personalización**.
6. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para ocultar elementos en Web Intelligence, selecciónelos en la ficha Funciones o Elementos de la interfaz de usuario.
 - Para ocultar elementos que aparecen en Web Intelligence, desmárquelos de la ficha Funciones o Elementos de la interfaz de usuario.
7. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

Al guardar la personalización, todos los usuarios del grupo seleccionado verán estas modificaciones la próxima vez que inicien sesión en la plataforma de lanzamiento de BI y abran Web Intelligence.

Nota:

Le recomendamos que inicie sesión en la plataforma de lanzamiento de BI como usuario del grupo que acaba de personalizar, inicie Web Intelligence, y verifique que la interfaz se corresponde con los ajustes de configuración.

Administrar conexiones y universos

19.1 Administrar conexiones

Una conexión es un conjunto con nombre de parámetros que define cómo una o más aplicaciones de SAP BusinessObjects pueden acceder a las bases de datos OLAP o relacionales. Los detalles de las conexiones, como el nombre del servidor, la base de datos, el nombre de usuario y la contraseña, pueden almacenarse con seguridad en el repositorio de SAP BusinessObjects Enterprise en la carpeta Conexiones.

Los diseñadores definen los universos en función de las conexiones. Los usuarios de las aplicaciones de consulta, análisis y generación de informes acceden a la base de datos mediante el universo sin necesidad de conocer las estructuras de datos subyacentes en la base de datos.

Puede crear conexiones con las siguientes aplicaciones:

- La herramienta de diseño de universos. Las conexiones se almacenan en el repositorio.
- La herramienta de diseño de información. Las conexiones pueden crearse localmente y después publicarse en el repositorio o crearse y editarse directamente en el repositorio.

Nota:

Para obtener información sobre cómo administrar las conexiones de orígenes de datos OLAP, consulte el *SAP BusinessObjects Analysis, edition for OLAP Administrator Guide* (Manual del administrador de SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP).

Puede otorgar derechos para que los usuarios puedan crear, editar y eliminar conexiones.

Puede conceder acceso a las conexiones de universo a los usuarios y permitirles crear y ver documentos que usan universos y conexiones.

Temas relacionados

- [Administración de la configuración de seguridad para los objetos en la CMC](#)
- [Derechos de conexión](#)

19.1.1 Para eliminar una conexión de universo

Sugerencia:

También se pueden eliminar las conexiones en la herramienta de diseño de universos y en la herramienta de diseño de información.

1. En el área "Conexiones", seleccione una conexión de universo en la lista.
2. Haga clic en **Administrar > Eliminar**.

19.2 Administrar universos

Un universo es un conjunto de objetos de metadatos organizados que permiten a los usuarios de negocios analizar los datos corporativos en un lenguaje no técnico y después informar sobre ellos. Estos objetos incluyen dimensiones, indicadores, jerarquías, atributos, cálculos predefinidos, funciones y consultas. La capa de objetos de metadatos se crea en un esquema de base de datos relacional o un cubo de OLAP, de forma que los objetos se asignan directamente a las estructuras de la base de datos. Un universo incluye conexiones a orígenes de datos de forma que los usuarios de las herramientas de consulta y análisis puedan conectarse a un universo y ejecutar consultas y crear informes usando los objetos de un universo sin tener que conocer las estructuras de datos subyacentes en la base de datos.

Se pueden crear universos con las herramientas siguientes:

- La herramienta de diseño de universos. Los universos que se crean con esta herramienta se distinguen por la extensión .unv y, por consiguiente, se denominan universos .unv. Los universos .unv se definen en una conexión segura y se almacenan en la carpeta Universos del repositorio.
- La herramienta de diseño de información. Los universos creados con esta herramienta se basan en la nueva capa semántica. Se distinguen por la extensión .unx y, en consecuencia, se denominan universos .unx. Los universos .unx se crean localmente y se publican en la carpeta Universos del repositorio. Los diseñadores pueden definir la seguridad del sistema mediante el editor de seguridad de la herramienta de diseño de información.

Puede otorgar a los usuarios derechos de aplicación y derechos de universos para que puedan crear, editar y eliminar universos, así como diseñar la seguridad sobre los universos.

Puede otorgar derechos de universo a los usuarios para que puedan crear y ver documentos que usan documentos.

Temas relacionados

- [Administración de la configuración de seguridad para los objetos en la CMC](#)
- [Derechos de la herramienta de diseño de universos](#)
- [Derechos de universo \(.unv\)](#)
- [Derechos de la herramienta de diseño de información](#)
- [Derechos de universos \(.unx\)](#)

19.2.1 Para eliminar universos

Sugerencia:

También se pueden eliminar universos en la herramienta de diseño de información.

1. En el área "Universos" de la CMC, seleccione un universo en la lista.
2. Haga clic en **Administrar > Eliminar**.
3. Cuando se le pida confirmación, haga clic en **Aceptar**.

Supervisión

20.1 Acerca de Supervisión

La aplicación de supervisión proporciona la capacidad de capturar métricas históricas y de tiempo de ejecución de los servidores de la plataforma de BI para la generación de informes y notificaciones. La aplicación de supervisión ayuda a los administradores del sistema a identificar si una aplicación funciona de forma normal y si los tiempos de respuesta son los esperados. Al proporcionar métricas empresariales clave, la aplicación de supervisión proporciona una mejor perspectiva de la plataforma de BI.

La supervisión le permite llevar a cabo las tareas siguientes:

- Comprobar el rendimiento de cada servidor: esto es posible con la ayuda de vigilancias, que muestran el estado de cada servidor como semáforos. El administrador del sistema puede definir umbrales para estas vigilancias y recibir alertas cuando se sobrepasan los umbrales. Esto facilita la puesta en práctica de acciones proactivas en caso de producirse un corte de alimentación o un error inminente.
- Ver indicadores de rendimiento claves (KPI) críticos del sistema: esto ayuda en una supervisión de actividad y recurso. Estos KPI se muestran en la página de cuadro de mandos de la aplicación de supervisión.
- Visualizar toda la implementación de la plataforma de BI basada en los grupos de servidores, las categorías de servicios y los nodos de Enterprise en formato de gráficos y de tablas.
- Visualizar los errores recientes en la pantalla del cuadro de mandos.
- Comprobar la disponibilidad del sistema y el tiempo de respuesta: con el uso de métricas, se pueden simular flujos de trabajo para comprobar si los servidores y servicios del despliegue de la Plataforma de BI funcionan como se ha previsto. Al analizar el tiempo de circuito de estas medidas en intervalos periódicos, el administrador del sistema puede evaluar el patrón de uso del sistema.
- Analizar la carga y el periodo máximo para el CMS: esto ayuda a los administradores del sistema a determinar si se requieren más licencias o recursos del sistema.
- Integración con otras aplicaciones empresariales: la aplicación de supervisión de la Plataforma de BI se puede integrar con otras aplicaciones empresariales, como SAP Solution Manager e IBM Tivoli Monitoring.

Temas relacionados

- [Acerca del apéndice de métrica de servidor](#)

20.2 Términos de supervisión

En la siguiente lista se proporcionan los términos que se relacionan con la aplicación de supervisión:

Tendencia

Registrar o mostrar datos históricos para buscar tendencias.

Cuadro de mandos

La página Cuadro de mandos proporciona una vista centralizada del administrador del sistema para supervisar el rendimiento de todos los servidores. Proporciona información en tiempo real de los KPI del sistema, las alertas recientes, las vigilancias y los gráficos correspondientes basados en los estados de vigilancia.

Vigilancia

Las vigilancias proporcionan el estado en tiempo real y la tendencia histórica de los servidores y los flujos de trabajo en el entorno de la plataforma de BI. Los usuarios pueden asociar umbrales y alertas con vigilancias. Puede crear una vigilancia usando datos de pruebas, servidores, SAPOSCOL o métricas derivadas.

Métrica derivada

Las métricas derivadas son métricas que crea al combinar dos o más métricas existentes en una ecuación matemática. Puede crear una métrica según los requisitos del usuario y, a continuación, crear una supervisión utilizando esta métrica.

Métrica topológica

Las métricas topológicas le proporcionan el estado neto de cada categoría de servicio en la plataforma de BI. Por ejemplo, el servicio de Crystal Reports ofrece el estado combinado de todas las vigilancias relacionadas con los servidores de Crystal Reports.

Estado

Estos son los valores del estado:

- "0": Indica que la métrica está en mal estado.
- "1": Indica que el estado de la métrica se está deteriorando y que necesita atención inmediata.
- "2": Indica que la métrica está en buen estado.

KPI

Los KPI (indicadores de rendimiento clave) son métricas estándar de la plataforma de BI. Proporcionan información sobre programaciones y sesiones de inicio de sesión. Por ejemplo, un número más alto de **RunningJobs** indica un buen rendimiento en los servidores. Además, un número más elevado de **PendingJobs** indica un rendimiento bajo y una carga del sistema elevada.

Medida

Las métricas supervisan los distintos servicios y simulan las distintas funcionalidades de los componentes de los componentes de la plataforma de BI. Al programar métricas para que se ejecuten en intervalos determinados, el administrador del sistema puede realizar el seguimiento de la disponibilidad y el rendimiento de los servicios clave que proporciona la plataforma de BI. Asimismo, estos datos pueden usarse para planificar la capacidad del sistema.

Semáforo

Un semáforo es un icono que muestra el color verde, ámbar, o rojo para indicar el estado de una vigilancia en un momento en concreto. Los usuarios pueden seleccionar configurar dos o tres estados para una vigilancia.

Gráfico de tendencias

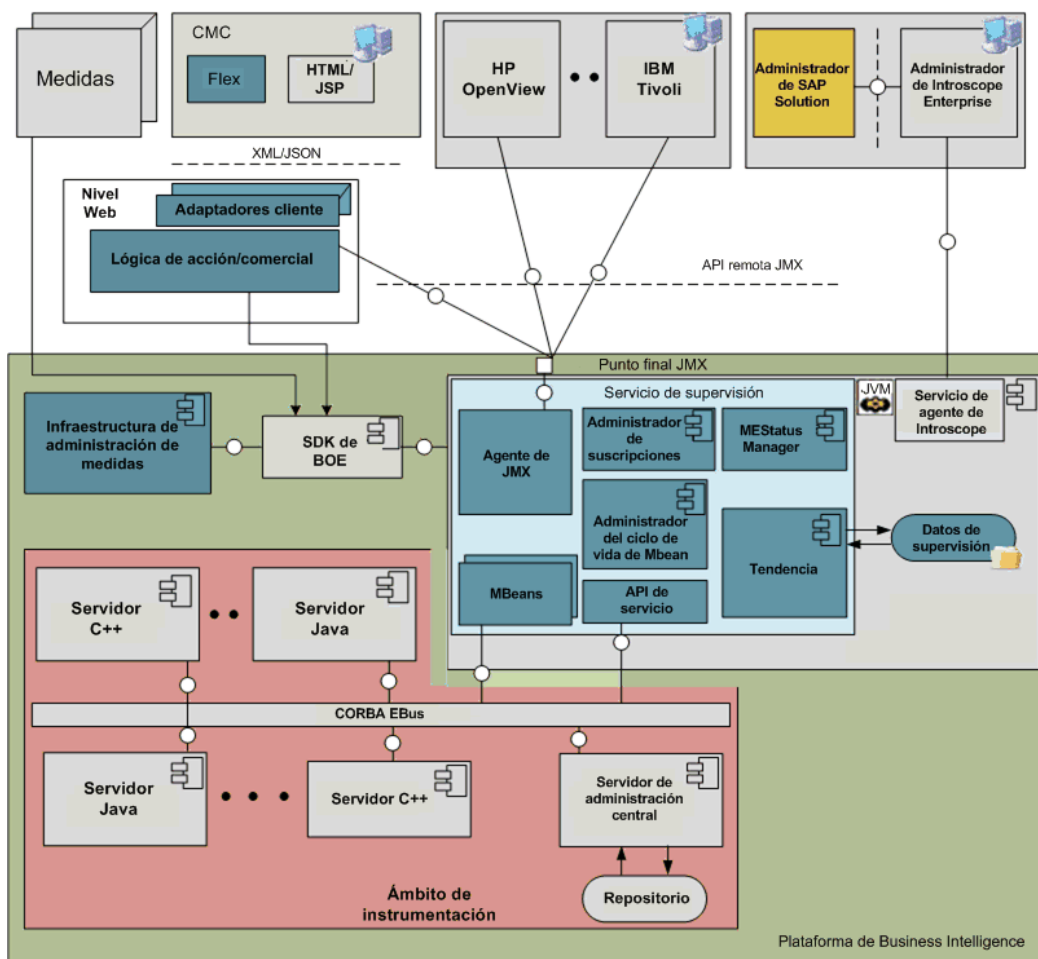
Un gráfico de tendencias es una representación gráfica de los datos de medidas históricos generados por las medidas y los servidores. Ayuda a los administradores del sistema a supervisar el sistema en distintos intervalos de tiempo, y evalúa el patrón de uso del sistema.

Alerta

Una alerta es una notificación generada por la aplicación de supervisión, cuando se infringe un valor de umbral definido por el usuario para las diferentes medidas aplicadas a una vigilancia. Puede optar por recibir las alertas por correo electrónico o bien verlas en la página "Cuadro de mandos".

20.2.1 Arquitectura

En esta sección se proporciona información general de nivel elevado de la arquitectura de supervisión y se explica brevemente las funciones de los componentes. A continuación se representa gráficamente la arquitectura de supervisión:



A continuación se enumeran los componentes de alto nivel de la arquitectura:

- Servidor de procesamiento de Adaptive (APS)
- Servidor/agente de extensiones de administración Java (JMX)
- MBeans
- Clientes JMX
- Consolas de administración
- Base de datos de tendencias

El servicio de supervisión se aloja en un servidor de procesamiento de Adaptive. La aplicación se basa en la tecnología JMX.

El servicio de supervisión proporciona los principales servicios disponibles en la aplicación de supervisión. El servicio de supervisión proporciona los siguientes servicios:

- Proporciona el servicio de agente JMX.
- Crea dinámicamente MBeans para los servidores SAP BusinessObjects.
- Proporciona Lifecycle Management para los MBeans.
- Proporciona un mecanismo para registrar medidas nuevas.
- Permite a los usuarios crear condiciones de umbral complejas usando las medidas de los servidores.

- Proporciona un mecanismo de notificación de umbrales y envía alertas.
- Almacena datos históricos.

El Servicio de programación de métrica que se aloja en el Servidor de tareas de Adaptive administra la ejecución y programación de métricas. Por consiguiente, el Servidor de tareas de Adaptive debe ejecutarse para que la métrica se ejecute.

La aplicación de supervisión expone un punto final de URL JMX o RMI (Invocación de método remoto). Otras aplicaciones como SAP Solution Manager e IBM Tivoli Monitoring pueden conectarse a la aplicación de supervisión y acceder a las métricas de la plataforma de BI mediante una API remota de JMX. La aplicación de supervisión usa una base de datos Derby dedicada para almacenar datos históricos para la elaboración de tendencias. Si desea obtener más información sobre el esquema de la base de datos, consulte [Esquema de base de datos de tendencias](#).

20.3 Configurar el soporte de la base de datos para la supervisión

En esta sección se describe cómo configurar la supervisión, y la generación de informes contra los datos de supervisión.

Nota:

Solo las supervisiones con el ajuste **Grabar en base de datos de tendencias** seleccionado escriben información de seguimiento en la base de datos de tendencias.

Hay dos opciones de base de datos para registrar información de supervisión:

- Registra información en la base de datos Derby incrustada (la opción predeterminada).

La aplicación de supervisión incluye una base de datos Apache Derby incrustada, a la que a menudo se hace referencia como “base de datos de tendencias”, en la que la información de supervisión se almacena de forma predeterminada. Los usuarios pueden generar informes desde la base de datos Derby; sin embargo, no proporciona herramientas de recuperación ni copia de seguridad de base de datos relacional o conmutada. Además, la base de datos Derby se debe actualizar manualmente para devolver la última información.

- Registra información a la base de datos de auditoría (la base de datos relacional en la que el CMS almacena datos de auditoría).

En lugar de usar la base de datos Derby predeterminada, puede seleccionar utilizar la base de datos de auditoría, a la que a menudo se hace referencia como almacén de datos de auditoría, o ADS. Puede usar la base de datos de auditoría incluida con la plataforma de BI, u otra base de datos admitida que haya configurado como base de datos de auditoría. El uso de la base de datos de auditoría permite que los usuarios generen informes a partir de los datos de auditoría junto con la información de supervisión. La captura de datos en una base de datos relacional proporciona una capacidad de recuperación y copia de seguridad, y la disponibilidad en tiempo real de los datos.

Temas relacionados

- [Configuración para usar la base de datos Derby](#)

- [Configuración para usar la base de datos de auditoría](#)

20.3.1 Configuración para usar la base de datos Derby

La aplicación de supervisión almacena datos de supervisión en la base de datos Derby incrustada de forma predeterminada. Si desea usar la base de datos Derby, confirme la configuración de la base de datos siguiente en la CMC:

1. En el área "Administrar" en la página de inicio de la CMC, haga clic en **Aplicaciones**.
2. Haga doble clic en **Aplicación de supervisión** para abrir la página de propiedades.
3. En el área "Configuración de la base de datos de tendencias", verifique que **Usar base de datos incrustada** está seleccionado.

Para ejecutar consultas en la base de datos Derby para crear informes y llevar a cabo análisis de datos, se requiere un universo para la base de datos Derby. Se proporciona un universo con el despliegue de la plataforma de BI, en esta ubicación de la CMC: **Universos > Supervisar universos TrendData**.

20.3.2 Configuración para usar la base de datos de auditoría

Si desea usar la base de datos de auditoría para sus datos de supervisión, tendrá que llevar a cabo los siguientes pasos de configuración adicionales:

- Si dispone de datos existentes en la base de datos Derby de tendencias, tendrá que migrar la base de datos Derby a la base de datos de auditoría y, a continuación, configurar la plataforma de BI para registrar información de supervisión en la base de datos de auditoría. Estos son los pasos de alto nivel que debe seguir. Para obtener más detalles, consulte los temas relacionados.
 1. Migrar la base de datos Derby.
 2. Configurar los archivos SBO y agregar nombres de alias.
 3. Cambiar a la base de datos de auditoría.
 4. Reinicie el servidor de procesamiento de Adaptive que aloja el servicio de supervisión.
 5. En el cuadro de mandos de supervisión, asegúrese de que todo funciona correctamente. Verifique que estas tablas de supervisión se han creado en la base de datos:
 - MOT_MES_DETAILS
 - MOT_MES_METRICS
 - MOT_TREND_DATA
 - MOT_TREND_DETAILS
- Si no tiene datos en la base de datos de tendencias, es decir, si tiene una instalación nueva, no tiene que migrar la base de datos; solo tiene que configurar la plataforma de BI para registrar información de supervisión en la base de datos de auditoría. Estos son los pasos de alto nivel que debe seguir. Para obtener más detalles, consulte los temas relacionados.

1. Verifique que la base de datos de auditoría esté en funcionamiento, y que la auditoría funcione correctamente.
2. Crear tablas de supervisión en el ADS.
3. Configurar los archivos SBO y agregar nombres de alias.
4. Cambiar a la base de datos de auditoría.
5. Reinicie el servidor de procesamiento de Adaptive que aloja el servicio de supervisión.
6. En el cuadro de mandos de supervisión, asegúrese de que todo funciona correctamente. Verifique que estas tablas de supervisión se han creado en la base de datos:
 - MOT_MES_DETAILS
 - MOT_MES_METRICS
 - MOT_TREND_DATA
 - MOT_TREND_DETAILS

Nota:

Si registra datos de supervisión en la base de datos de auditoría, y desea generar informes a partir de estos datos, tendrá que desarrollar un universo personalizado. El universo incluido con la plataforma de BI es para usarlo solo con la base de datos Derby incrustada.

Temas relacionados

- [Migrar la base de datos Derby a la base de datos de auditoría](#)
- [Configurar archivos SBO](#)
- [Adición del nombre del alias en el archivo SBO](#)
- [Cambiar a la base de datos de auditoría.](#)
- [Crear tablas de supervisión en el ADS](#)

20.3.2.1 Migrar la base de datos Derby a la base de datos de auditoría

Si desea usar la base de datos de auditoría para sus datos de supervisión, y cuenta con datos existentes en la base de datos Derby, tendrá que migrar la base de datos Derby a la base de datos de auditoría.

Antes de comenzar a migrar datos, verifique estos requisitos previos:

- La base de datos de auditoría está en funcionamiento, y la auditoría se ejecuta correctamente.
- Tiene autorizaciones y aplicaciones cliente de base de datos suficientes en la base de datos de destino para crear tablas, importar volcados de CSV, etc.
- La base de datos de auditoría admite la importación de archivos con valores separados por comas (CSV).

Siga estos pasos para llevar a cabo la migración de la base de datos:

1. [Realizar copias de seguridad de la base de datos Derby](#)
2. [Exportar datos en archivos CSV](#)
3. [Crear tablas de supervisión en el ADS](#)
4. [Para restaurar contenidos en la base de datos de destino](#)

Nota:

En un escenario de agrupación en clúster, se espera que los usuarios usen la misma instancia de la base de datos de Derby para todas las instancias de supervisión. En caso de que el usuario disponga de varias instancias de base de datos de Derby en un escenario de agrupación en clúster, solo debe importar los datos de una instancia de Derby. Si se importan datos de varias instancias de Derby, dará como resultado en una incoherencia de datos y, por lo tanto, no se recomienda.

20.3.2.1.1 Realizar copias de seguridad de la base de datos Derby

1. En el área "Administrar" en la página de inicio de la CMC, haga clic en **Aplicaciones**.
2. Haga doble clic en **Aplicación de supervisión** para abrir la página de propiedades.
3. En el área "Configuración de base de datos de tendencias", introduzca la ubicación del archivo en la que realizar la copia de seguridad de la base de datos de tendencias Derby, y haga clic en **Guardar**.
4. Junto a "Ejecutar tarea de copia de seguridad de base de datos", haga clic en **Ahora**.
Aparece un mensaje de confirmación si la copia de seguridad de la base de datos es correcta. Compruebe también la ubicación de la carpeta introducida para la ubicación de la copia de seguridad, y verifique que los archivos de la copia de seguridad se han colocado en esta ubicación.

20.3.2.1.2 Exportar datos en archivos CSV

En esta sección se explica cómo generar archivos de volcado de CSV necesarios para la migración. El archivo CSV contiene valores separados por comas de los contenidos de datos de la base de datos de Derby incrustada.

1. En el área "Administrar" en la página de inicio de la CMC, haga clic en **Aplicaciones**.
2. Haga doble clic en **Aplicación de supervisión** para abrir la página de propiedades.
3. En el área "Configuración de la base de datos de tendencias", junto a "Exportar datos de la base de datos incrustada como archivos CSV", haga clic en **Exportar**.

Se generan los cuatro archivos CSV siguientes en la ubicación predeterminada de la base de datos de tendencias, que es <Dir_Instalación_BOE>\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Data\TrendingDB:

- Mot_Mes_Details.csv
- Mot_Trend_Data.csv
- Mot_Trend_Details.csv
- Mot_Mes_Metrics.csv

20.3.2.1.3 Crear tablas de supervisión en el ADS

Siga estos pasos para preparar la base de datos de auditoría de destino:

1. Después de instalar la plataforma de BI, los DDL relacionados con todas las bases de datos de auditoría del CMS admitidas están disponibles en la ubicación <Dir_Instalación>\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Data\TrendingDB. Encontrará siete archivos distintos (extensión .sql) con el respectivo nombre de base de datos. Por ejemplo: Oracle.sql para Oracle, Sybase ASE.sql para Sybase ASE Database, etc.

2. Vaya a la base de datos de destino (en este caso la base de datos de destino es la base de datos en la que se ha configurado la auditoría del CMS) y ejecute el archivo .sql. Se crean las cuatro tablas de supervisión siguientes: MOT_TREND_DETAILS, MOT_TREND_DATA, MOT_MES_DETAILS y MOT_MES_METRICS. Los índices necesarios también se crean junto con las tablas.

Si todas las tablas se crean con los tipos de datos correctos que se mencionan en el archivo .sql, se crea el esquema de base de datos necesario para la aplicación de supervisión.

20.3.2.1.4 Para restaurar contenidos en la base de datos de destino

Es necesario realizar los pasos siguientes para restaurar el contenido de la base de datos de destino:

1. Habilitar la inserción de identidad.

Las tablas de supervisión contienen varias columnas IDENTITY. Se trata de columnas que generan sus valores de forma automática. Algunas bases de datos (por ejemplo, MS SQL Server y Sybase ASE) no permiten la inserción explícita de valores en dichas columnas. Durante la migración de datos, sin embargo, también se deben migrar los valores de la columna Identity. Por este motivo, los usuarios deben habilitar la inserción explícita de estos valores mediante el siguiente comando de SQL: `SET IDENTITY_INSERT <NOMBRE DE TABLA> ON.`

2. Importar el archivo de volcado CSV en la tabla de destino

Todo el software que proporcionan los clientes de la base de datos permite a los usuarios importar los datos de CSV a la tabla mediante una opción de menú o un comando. El usuario debe usar esta opción para importar los datos del archivo CSV a la tabla correspondiente. Importar los archivos de datos en tablas nuevas en el orden siguiente:

- a. MOT_TREND_DETAILS
- b. MOT_TREND_DATA
- c. MOT_MES_DETAILS
- d. MOT_MES_METRICS

3. Deshabilitar la inserción de identidad.

Una vez importados los datos, el usuario debe deshabilitar la inserción de identidad en la tabla mediante el siguiente comando de SQL: `SET IDENTITY_INSERT <NOMBRE DE TABLA> OFF`

Los usuarios deben deshabilitar la inserción de identidad en una tabla tras la importación de datos para habilitar la inserción de identidad en la tabla siguiente. Esto sucede porque solo se puede habilitar la operación de inserción de identidad en una tabla a la vez.

Nota:

Habilitar o deshabilitar la inserción de identidad solo se aplica a MS SQL Server y Sybase ASE. Para otras bases de datos como Oracle, MaxDb, DB2, MySQL o SQL Anywhere no es necesario. Puede importar los datos directamente a las tablas.

20.3.2.2 Configurar archivos SBO

De forma interna, la aplicación de supervisión usa las bibliotecas del servidor de conexión y se necesita la configuración de SBO para que el servidor de conexión establezca la conectividad con el controlador de base de datos. Se debe especificar el controlador de base de datos y su ubicación en el archivo SBO para establecer la conectividad.

Ejemplo:

- Si el campo Nombre de conexión configurado en la página Auditoría de la CMC es un DNS ODBC, el controlador se debe configurar en: <Dir_Instal>\dataAccess\connectionServer\odbc<tipoBd>.sbo.
- Si la base de datos que se usa para la auditoría es SAP HANA, el archivo en el que se debe configurar el controlador es: <Dir_Instal>\dataAccess\connectionServer\odbc\newdb.sbo.
- Si la base de datos que se usa para la auditoría es MS SQL Server, el archivo en el que se debe configurar el controlador es: <Dir_Instal>\dataAccess\connectionServer\odbc\sqlsrv.sbo.
- Si la base de datos que se usa para la auditoría es DB2, el archivo en el que se debe configurar el controlador es: <Dir_Instal>\dataAccess\connectionServer\odbc\db2iseries.sbo.
- Si el campo Nombre de conexión configurado en la página Auditoría de la CMC es <nombreHost><númPuerto><nombreBd>, el JAR del controlador se debe configurar en: dataAccess\connectionServer\jdbc<tipoBd>.sbo

Configurar archivos SBO

Normalmente, las bibliotecas ODBC están configuradas en los archivos SBO y solo se tienen que agregar los nombre de alias. Si este no es el caso, siga estos ejemplos para llevar a cabo la configuración en el archivo SBO:

Ejemplo:

- Si la versión de base de datos que se usa para la auditoría es SAP HANA, la configuración en el SBO debe ser:

```
<DataBase Active="Yes" Name="SAP HANA database 1.0" Platform="MSWindows">
  <Aliases>
    <Alias>SAP High-Performance Analytic Appliance (SAP HANA) 1.0</Alias>
    <Alias>Hana</Alias>
  </Aliases>
  <Libraries>
    <Library Platform="MSWindows">dbd_wnewdb</Library>
    <Library Platform="MSWindows">dbd_newdb</Library>
  </Libraries>
  <Parameter Name="Driver Name">HDBODBC</Parameter>
</DataBase>
```

- Si la versión de base de datos que se usa para la auditoría es MS SQL Server 2008, la configuración en el SBO debe ser:

```
<DataBase Active="Yes" Name="MS SQL Server 2008">
  <Libraries>
    <Library>dbd_wmssql</Library>
    <Library>dbd_mssql</Library>
  </Libraries>
  <Parameter Name="Extensions">sqlsrv2008,sqlsrv,odbc</Parameter>
  <Parameter Name="Charset Table" Platform="Unix">datadirect</Parameter>
  <Parameter Name="Driver Name">SQL (Server|Native Client)</Parameter>
</DataBase>
```

```
<Parameter Name="SSO Available" Platform="MSWindows">True</Parameter>
</DataBase>
```

- Si la versión de base de datos que se usa para la auditoría es DB2, la configuración en el SBO debe ser:

```
<DataBase Active="Yes" Name="DB2 UDB for iSeries v5">
  <!-- You can add an alias here if you are using some connections that are defined with an older data
  base engine -->
  <Alias>DB2/400 V5</Alias>
  <Alias>DB2/400 V4</Alias>
  <Alias>DB2 for iSeries v4</Alias>
  <Alias>DB2</Alias>
</Aliases>
```

- Si la versión de base de datos que se usa para la auditoría es MySQL 5, el SBO debe tener esta entrada:

```
<DataBase Active="Yes" Name="MySQL 5">
  <JDBCdriver>
    <ClassPath>
      <Path>C:\mysqljdbcdriver.jar</Path>
    </ClassPath>
    <Parameter Name="JDBC Class">com.mysql.jdbc.Driver</Parameter>
    <Parameter Name="URL Format">jdbc:mysql://$DATASOURCE/$DATABASE$</Parameter>
  </JDBCdriver>
  <Parameter Name="Driver Capabilities">Query,Procedures</Parameter>
  <Parameter Name="Force Execute">Always</Parameter>
  <Parameter Name="Extensions">mysql5,mysql,jdbc</Parameter>
</DataBase>
```

Para obtener más información acerca de la configuración del controlador en archivos SBO, consulte el *Manual de acceso a datos*.

20.3.2.3 Adición del nombre del alias en el archivo SBO

Además de configurar el controlador, los usuarios también deben agregar un alias en el SBO, en la versión de base de datos que se usa para la auditoría. En la siguiente tabla se muestra una lista de los nombres del alias que se deben usar para bases de datos específicas.

Nombre de DB	Nombre del alias que se usará en SBO
SAP HANA	Hana
Microsoft SQL Server	MS SQL Server
My SQL	MySQL
SAP Max DB	MaxDB
IBM DB2	DB2

Nombre de DB	Nombre del alias que se usará en SBO
Sybase SQL Anywhere	Sybase SQL Anywhere
Sybase Adaptive Server Enterprise	Sybase Adaptive Server Enterprise
Oracle	Oracle

Se deben usar los nombres especificados, ya que la aplicación de supervisión busca estos nombres en el SBO.

Ejemplo:

Si la base de datos que se usa para la auditoría es MS SQL Server 2008, se debe agregar el alias al SBO tal y como se muestra:

```
<DataBase Active="Yes" Name="MS SQL Server 2008">
  <Aliases>
    <Alias>MS SQL Server</Alias>
  </Aliases>
  <Libraries>
    <Library>dbd_wmssql</Library>
    <Library>dbd_mssql</Library>
  </Libraries>
  <Parameter Name="Extensions">sqlsrv2008,sqlsrv,odbc</Parameter>
  <Parameter Name="CharSet Table" Platform="Unix">datadirect</Parameter>
  <Parameter Name="Driver Name">SQL (Server|Native Client)</Parameter>
  <Parameter Name="SSO Available" Platform="MSWindows">True</Parameter>
</DataBase>
```

20.3.2.4 Cambiar a la base de datos de auditoría.

Cambiar la base de datos para que la información de tendencias de supervisión se almacene en la base de datos de auditoría.

1. En el área "Administrar" en la página de inicio de la CMC, haga clic en **Aplicaciones**.
2. Haga doble clic en **Aplicación de supervisión** para abrir la página de propiedades.
3. En el área "Configuración de la base de datos de tendencias", seleccione **Usar base de datos de auditoría**.

20.4 Propiedades de configuración

En esta sección se describen las propiedades de la aplicación de supervisión y cómo puede modificarlas.

Para ver las propiedades de configuración de la aplicación supervisión:

1. Vaya a la ficha **Aplicaciones** de la CMC.

2. Haga clic con el botón derecho en **Aplicación de supervisión** y seleccione **Propiedades**. Aparece la ventana "Propiedades de la aplicación de supervisión". En la siguiente tabla se describen las propiedades configurables:

Sección	Campo	Descripción
	Habilitar aplicación de supervisión	Seleccione esta opción para activar las funcionalidades de supervisión. Si deselecciona esta opción, se desactivarán todas las funciones de supervisión excepto las medidas. La tendencia de medidas también se desactivará.
	Dirección URL de punto final de agente JMX predeterminado (IIOP)	Contiene la dirección URL de punto final de agente JMX que utiliza el protocolo IIOP. Esta dirección URL se genera automáticamente si habilita la supervisión y reinicia el servidor. Es el protocolo predeterminado para el servicio de supervisión. Se trata de un campo de sólo lectura.
RMI	Habilitar protocolo RMI para JMX	Esta opción está desactivada de forma predeterminada. Si activa esta opción, debe proporcionar el número de puerto RMI. Este puerto se usará tanto para la entrada de registro RMI como para el puerto de conector de RMI. Este puerto debe estar disponible para el servicio; de lo contrario, el servicio no se podrá iniciar. Tras proporcionar el número de puerto RMI, reinicie el servidor. Una vez reiniciado el servidor, se genera el URL del punto final del agente JMX RMI. Se trata de una propiedad de solo lectura que contiene el URL del punto final del agente JMX usando el protocolo RMI. Use este URL para conectarse a la supervisión desde otros clientes.
Indicadores de host	Habilitar indicadores de host	Esta opción está desactivada de forma predeterminada. Si habilita esta opción, debe proporcionar la ruta a la instalación del binario SAPOSCOL. Para habilitar la métrica de host, es necesario instalar SAPOSCOL. Para obtener más información sobre cómo instalar SAPOSCOL, consulte Instalación de SAPOSCOL .

Sección	Campo	Descripción
Configuración de la base de datos de tendencias	Usar base de datos de auditoría	<p>Seleccione esta opción para almacenar el historial de tendencias de las métricas en la base de datos de auditoría del CMS.</p> <p>Nota: Para que esta opción funcione debe configurarse la auditoría de CMS.</p>
	Usar base de datos incrustada	Seleccione esta opción para almacenar el historial de tendencias de la métrica o vigilancia en la base de datos incrustada que se entrega con la aplicación de supervisión.
	Eliminar datos más antiguos cuando el tamaño de la base de datos crezca más de (MB)	Los datos de la base de datos de tendencias se borrarán cuando el tamaño de la base de datos supere la cantidad especificada. Se crea un búfer de 30% para la base de datos. Por ejemplo, si ha definido esta propiedad como 100 MB y si la base de datos ha crecido más de 100 MB cuando el sistema realiza la comprobación, la base de datos se borrará hasta 70 MB.
	Ejecutar tarea de limpieza de base de datos todos los días a las	La tarea de limpieza de la base de datos se inicia a la hora especificada. La base de datos se borrará cuando su tamaño supere la cantidad máxima especificada.
	Copia de seguridad de cada base de datos de tendencias	Especifica el número de horas entre las que se lleva a cabo una copia de seguridad de la base de datos de tendencias. Si se establece este valor, se realizará una copia de seguridad cuando se inicie el sistema, o siempre que se reinicie el APS, y también en cada intervalo especificado.
	Directorio de copia de seguridad de la base de datos de tendencias	De forma predeterminada, la ubicación no está especificada. Puede especificar una ubicación; sin embargo, proporcione una ruta absoluta y no una ruta relativa. En el caso de una ubicación compartida, se deben proporcionar permisos para acceder a la ubicación compartida.

Sección	Campo	Descripción
	Ejecutar las tareas de copia de seguridad de la base de datos	La tarea de copia de seguridad de la base de datos se inicia al hacer clic en esta opción. Especifique la ubicación del directorio de copia de seguridad de la base de datos antes de seleccionar esta opción.
	Exportar datos de la base de datos incrustada como archivos CSV	Haga clic en el botón Exportar para exportar la base de datos como archivos con valores separados por comas.
	Ubicación de la base de datos de tendencias	De forma predeterminada, la ubicación de la base de datos de tendencias es <code>Dir_instalación_BOE\SAP Business Objects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/Data/TrendingDB</code> . Puede especificar una ubicación diferente; sin embargo, debe ser un directorio absoluto, no relativo. Para un entorno de clúster, la ubicación se puede compartir y se deben proporcionar permisos para acceder a la ubicación compartida.

Sección	Campo	Descripción
Otros parámetros	Intervalo de actualización de métrica (segundos)	<p>El intervalo mínimo que puede especificar son 15 segundos. Este intervalo regula lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> El cálculo de subscripción de las vigilancias: las reglas de precaución y peligro se calculan de manera continua con un intervalo de tiempo especificado. Cálculo del estado de vigilancia: el estado de vigilancia se calcula de forma continua con un intervalo de tiempo mencionado en el periodo de actualización de métrica si la configuración de Evento de la vigilancia se selecciona con las siguientes opciones: Cambiar el estado de vigilancia cada vez que se evalúa una precaución o un peligro como verdadero. Periodo de tendencias: el modo de historial para los gráficos se registra de forma continua en el intervalo de tiempo especificado.
	Intervalo de actualización automática de IU de supervisión (segundos)	Este intervalo se usará en la interfaz de usuario de supervisión (incluyendo el cuadro de mandos, la lista de vigilancias y las medidas) para llevar a cabo la actualización automática. El intervalo mínimo es 15 segundos. La actualización automática no afecta a la duración en modo Live en gráficos que, de manera predeterminada, se establece en 15 segundos.
	Frecuencia del recordatorio de alerta (días)	Especifica el número de días antes de que se genere un recordatorio de alertas.

3. Haga clic en **Guardar**.

Nota:

Si modifica cualquiera de estas propiedades excepto la habilitación y la deshabilitación de la aplicación de supervisión, debe reiniciar los servidores de procesamiento Adaptive que alojan los servicios de supervisión.

Instalación de SAPOSCOL

Para instalar SAPOSCOL, lleve a cabo los pasos siguientes:

1. Descargue SAPHOSTAGENT710_XX.SAR desde SAP Marketplace (<http://service.sap.com>).
2. Extraiga SAPHOSTAGENT710_XX.SAR ejecutando el comando `SAPCAR.EXE -xvf SAPHOSTAGENT710_XX.SAR`.
3. Instale saphostexec ejecutando el comando `saphostexec.exe -install`. Una vez que saphostexec está instalado como un servicio, se inicia SAPOSCOL.
4. Compruebe el estado de SAPOSCOL ejecutando el comando `saposcol -s`.

20.4.1 Dirección URL de punto final JMX

La aplicación de supervisión expone una dirección URL de punto final JMX mediante la cual otros clientes pueden conectarse usando una API remota JMX. De forma predeterminada, la conectividad de JMX se proporciona sobre transporte IIOP (Internet Inter-Orb Protocol) o CORBA (Common Object Request Broker Architecture). Esta dirección URL de conexión se muestra en la página de propiedades de la aplicación de supervisión. Al poderse conectar sobre IIOP, no hay por qué preocuparse de los servidores de seguridad ni tener que mostrar puertos. Los puertos CORBA están disponibles de forma predeterminada. Los archivos jar enumerados en la tabla siguiente son necesarios en el extremo de cliente JMX para poder establecer la conexión:

Archivos jar
activation-1.1.jar
axiom-api-1.2.5.jar
axiom-impl-1.2.5.jar
axis2-adb-1.3.jar
axis2-kernel-1.3.jar
cecore.jar
celib.jar
cesession.jar
commons-logging-1.1.jar
corbaidl.jar
ebus405.jar
log4j.jar
logging.jar
monitoring-plugins.jar

Archivos jar
monitoring-sdk.jar
stax-api-1.0.1.jar
wsdl4j-1.6.2.jar
wstx-asl-3.2.1.jar
XmlSchema-1.3.2.jar
TraceLog.jar
ceaspect.jar
aspectjrt.jar

Otra opción es conectarse mediante el puerto RMI predeterminado. Para obtener más información sobre cómo conectarse mediante el puerto RMI, consulte [Propiedades de configuración](#)

20.4.2 Autenticación HTTPS para métricas de supervisión

Se admite la autenticación del servidor HTTPS para métricas de supervisión, y se requiere la configuración siguiente antes del uso:

1. Importar el certificado del servidor en el almacén de confianza del cliente. Esto permite que el cliente (la métrica) verifique la identidad del servidor. Ejecute este comando: `<RAÍZ_INSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64\sapjvm\lib> keytool -import -alias ca -keystore "<RAÍZ_INSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64\sapjvm\jre\lib\security\cacerts" -file ca.cer`
`ca.cer` es el certificado autofirmado o el certificado de la autoridad de certificados (normalmente un CA interno) que ha generado el certificado del servidor. Si el certificado del servidor se ha generado por un CA reconocido, no es necesario importarlo, y se puede saltar este paso. Esto se debe a que el certificado del servidor se verificará con en CA, la clave pública del cual ya está en el almacén de confianza de forma predeterminada.
2. Modifique la "URL base" en la configuración de la métrica de la plataforma de lanzamiento de BI en `https://<URL>/BOE/BI`, donde `<URL>` se refiere al host del nombre usado en el certificado.

Autenticación de cliente HTTPS para métricas de supervisión no admitida.

20.4.3 Cifrado de contraseña para métricas

Al usar métricas, para asegurar que las contraseñas están cifradas, debe agregar el parámetro `true` a cada parámetro de contraseña de prueba de supervisión al crear la métrica a través de la línea de comandos. Para obtener más información y un ejemplo de sintaxis, consulte el tema *Administrar métricas mediante la línea de comandos* en la ayuda de la CMC.

20.5 Integración con otras aplicaciones

Las soluciones Enterprise como IBM Tivoli Monitoring, se integran con la aplicación de supervisión como clientes JMX que se conectan a través de la dirección URL de punto final JMX. Tras la integración, las medidas de SAP BusinessObjects pueden verse desde la interfaz de usuario del cliente.

20.5.1 Integración de la aplicación de supervisión con IBM Tivoli

Para integrar la aplicación de supervisión con IBM Tivoli, debe crear, instalar y configurar un agente de supervisión IBM Tivoli. Realice los pasos siguientes para crear un agente de supervisión de IBM Tivoli:

1. Instale el software del generador del Agente de supervisión de IBM Tivoli versión 6.2.1.
2. Cree un agente. Para obtener información sobre cómo crear un nuevo agente, consulte el manual del usuario de IBM Tivoli Monitoring Agent.
3. En el paso "Definir tipos de supervisión de datos", seleccione **Datos de un servidor** en el área "Supervisión de categorías de datos" y seleccione **JMX** en el área "Orígenes de datos".
4. Haga clic en **Siguiente**.
5. En la ventana de "información de JMX", haga clic en **Examinar** para ver todos los MBeans JMX del servidor MBean.

Nota:

Si está ejecutando el explorador por primera vez, debe agregar una conexión nueva.

6. En la ventana "Explorador de extensiones de administración Java (JMX)", haga clic en + en el **Nombre de conexión** para agregar una nueva conexión.
7. En la ventana del "asistente de conexión del servidor MBean", seleccione las **conexiones JMX estándar (JSR-160)**.
8. En la ventana "Propiedades de la conexión", proporcione la siguiente información:

Campo	Descripción
Nombre de conexión	Servidor conforme a JSR-160
ID de usuario	El nombre de usuario que se usa para iniciar sesión en la plataforma de BI de SAP BusinessObjects
Contraseña	La contraseña que se usa para iniciar sesión en la plataforma de BI de SAP BusinessObjects
URL de servicio	Proporcione la dirección URL de punto final de JMX

9. Haga clic en **Finalizar**.
10. En el área de "propiedades clave de MBean", seleccione **Dominio y Tipo**.
Todos los MBean aparecen en el campo de texto siguiente.
11. Seleccione todos los MBeans con dominio como servidores, un MBean a la vez de modo que muestren los atributos. Elija un atributo clave si existe la posibilidad de tener varios MBean del mismo tipo. Por ejemplo, si existen dos instancias de un servidor en ejecución, el PID de cada instancia puede ser un atributo clave.
12. Seleccione un servidor y seleccione opciones para el grupo de atributos de JMX en la ventana de "opciones del agente JMX".
13. En la ventana de "definición de origen de datos", seleccione el agente que ha agregado y haga clic en **Agregar a Seleccionados**. Esto le llevará al principio del ciclo de creación de agentes y deberá repetir los pasos anteriores para agregar otro servidor para supervisar.
14. Tras crear el agente, debe instalarlo. Para obtener más información sobre cómo instalar un agente, consulte el manual del usuario de IBM Tivoli Monitoring Agent de la figura núm. 154 en adelante. En esta sección se proporciona información sobre la instalación local del agente así como sobre la creación de una solución instalable del agente.

Nota:

Si crea un agente para la plataforma de BI de SAP BusinessObjects con el generador de agentes, debe tener la plataforma de BI de SAP BusinessObjects instalada en el mismo sistema. Sin embargo, si instala un agente ya creado con el archivo del programa de instalación, no es necesario tener instalada la supervisión de la plataforma de BI ya que en el momento de la configuración puede proporcionar los detalles de cualquier sistema con un punto final de JMX.

Realice los pasos siguientes para configurar un agente instalado:

1. Abra los "servicios de supervisión de Manage Tivoli Enterprise" en modo TEMS. Verá el agente instalado.
2. Haga clic con el botón derecho en la plantilla del agente y seleccione **Configurar con valores predeterminados**.
3. Seleccione el nombre de instancia.

El agente puede configurarse con dos protocolos diferentes: RMI y BOEIOP.

Para usar el protocolo RMI:

- Haga clic en **Siguiente**. No realice cambios en los parámetros de Java.

- Proporciona valores para credenciales JMX, como Id. de usuario, Contraseña y URL de servicio. Para obtener más información, consulte *Propiedades de configuración* en los Temas relacionados.
- Haga clic en **Aceptar**.

Para usar el protocolo BOEIIOP:

- Copie los archivos `bcm.jar` y `cryptojFIPS.jar` de `%DirInstalación%\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\lib` a una carpeta del sistema.
- Copie los archivos jar enumerados en la tabla siguiente en otra carpeta.
- En los parámetros Java, defina los argumentos JVM con estos valores:
`-Djmx.remote.protocol.provider.pkgs = com.businessobjects.sdk.monitoring`
`y -Djmx.boeiiop.bcm.dir=<` en la ubicación de la carpeta donde ha copiado los archivos `bcm.jar` y `cryptojFIPS.jar`.
- Seleccione **Siguiente**.
- Proporciona valores para credenciales JMX, como Id. de usuario, Contraseña y URL de servicio. Para obtener más información, consulte *Propiedades de configuración* en los Temas relacionados.
- Defina el valor de los **<directorios Jar>** como la ubicación de la carpeta donde ha copiado la lista de archivos jar proporcionados en la tabla.
- Haga clic en **Aceptar**.

Archivos jar
activation-1.1.jar
axiom-api-1.2.5.jar
axiom-impl-1.2.5.jar
axis2-adb-1.3.jar
axis2-kernel-1.3.jar
cecore.jar
celib.jar
cesession.jar
commons-logging-1.1.jar
corbaidl.jar
ebus405.jar
log4j.jar
logging.jar
monitoring-plugins.jar
monitoring-sdk.jar
stax-api-1.0.1.jar
wSDL4J-1.6.2.jar

Archivos jar
wstx-asl-3.2.1.jar
XmlSchema-1.3.2.jar
TraceLog.jar
ceaspect.jar
aspectjrt.jar

- Haga clic con el botón derecho en el agente y seleccione **Iniciar** en la ventana de "Administrar servicios de supervisión de Tivoli Enterprise".
- Abra el cliente IBM Tivoli Enterprise Portal Desktop/Browser. Aparece un botón en la ventana del "navegador".
- Haga clic en el botón **Explorador**.
El agente se agrega al navegador.

Temas relacionados

- [Propiedades de configuración](#)

20.5.2 Integración de la aplicación de supervisión con SAP Solution Manager

Para integrar la aplicación de supervisión con SAP Solution Manager, debe tener [Wily Introscope](#) instalado y en funcionamiento en el sistema. SAP Solution Manager debe estar configurado para la estación de trabajo Introscope. Lleve a cabo los siguientes pasos durante la instalación de la plataforma de BI:

- En el paso "Configurar la conectividad con Introscope Enterprise Manager", proporcione el puerto y el nombre de host. Se instalará un agente de Introscope en C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\Wiley al instalar la plataforma de BI.
- Ejecute la estación de trabajo Introscope y haga clic en **New Investigator** (Nuevo investigador). Puede ver la métrica de servidores SAP BusinessObjects y métricas virtuales en la sección JMX del agente configurado.

Nota:

Puede configurar el agente de Introscope (IS) seleccionando **CMC > Servidores > Nodo de servidor > Marcadores de posición**. El host y el puerto de IS Enterprise Manager se configuran también aquí para que el agente de IS se comuniquen con la aplicación de supervisión. Para obtener más información, consulte los *Servidores de administración* en el *Manual del administrador de la plataforma de Business Intelligence SAP BusinessObjects*.

Para que las métricas JMX estén disponibles en IS, asegúrese de que los servicios del agente de IS y de supervisión están disponibles en la instancia de AdaptiveProcessingServer.

Si habilita la instrumentación de IS, la instrumentación de código se habilita automáticamente.

20.6 Soporte de clúster para el servidor de supervisión

La aplicación de supervisión admite clústeres, lo que proporciona capacidad de conmutación.

Con la compatibilidad de clúster, solo estará activo un único servicio en un momento dado, y el resto de servicios permanecerán pasivos. Si hay dos servicios de supervisión s1 y s2 en un entorno de clúster, solo uno de ellos está disponible. Ambos s1 y s2 intentan convertirse en activos, pero cuando uno de ellos lo consigue, el otro servicio se convierte en inactivo o pasivo.

El servicio pasivo comprueba periódicamente la disponibilidad del servicio activo (cada minuto). Si el servicio activo no está disponible, el servicio pasivo intenta inmediatamente activarse.

Nota:

Se recomienda que el servicio de supervisión se aloje en una instancia Adaptive Processing Server (APS) independiente para evitar fallos o un bajo rendimiento del APS.

20.7 Solución de problemas

Esta sección proporciona soluciones paso a paso de una amplia gama de problemas que pueden ocurrir en el trabajo con la aplicación de supervisión.

20.7.1 Cuadro de mandos

El vínculo de supervisión no se muestra en la página de la CMC

- Compruebe si el usuario dispone de los derechos de acceso adecuados.
- Asegúrese de que el usuario se agrega a los grupos Usuario o administrador de supervisión o cualquier otro grupo que forme parte de dichos grupos.

Los indicadores de rendimiento de claves (KPI) no están visibles en el cuadro de mandos de supervisión

- Compruebe que las métricas necesarias están visibles seleccionando **Propiedades de servidor del CMS > Métricas**.

- Asegúrese de que el Servidor de administración central responde según lo esperado.

No se puede iniciar la aplicación de supervisión

Descargue e instale el último reproductor Flash.

20.7.2 Alertas

No se pueden recibir alertas en la página Alertas

- Compruebe que la opción **Habilitar mis alertas** esté seleccionada en las propiedades de aplicación de alertas.
- Asegúrese de que dispone de los derechos de acceso adecuados para recibir alertas.
- Compruebe si las alertas recientes son visibles en el cuadro de mandos de supervisión.

Nota:

Puede enviar un documento de Crystal Reports al ID de correo electrónico que configuró para probar si el SMTP funciona según lo esperado.

No se reciben notificaciones de correo electrónico

- Compruebe que la opción **Habilitar correo electrónico** esté seleccionada en las propiedades de aplicación de alertas.
- Compruebe que la configuración de la dirección de correo electrónico es la adecuada para recibir alertas de correo electrónico.
- Compruebe si el servidor SMTP está funcionando.
- Asegúrese de que la instancia del servidor de tareas de Adaptive está habilitada.
- Compruebe la configuración SMTP en el destino de instancia del servidor de tareas de Adaptive.

20.7.3 Lista de vigilancia

No se pueden recibir los datos históricos para la vigilancia

- Compruebe el intervalo de sondeo en la página **Propiedades** de la aplicación de supervisión.
- Compruebe el archivo de traza en la carpeta de inicio de sesión.
- Compruebe si **Ubicación de la base de datos de tendencias** está especificada en la página **Aplicaciones** de la CMC. Para un entorno en clúster, asegúrese de que el usuario tiene permiso para acceder a la ubicación compartida. Para obtener más información, consulte *Propiedades de configuración* en los Temas relacionados.
- Compruebe que la hora del sistema del servidor y el cliente es la misma en una zona horaria específica.

Ocurrió un error al recuperar los datos sincronizados en directo

Compruebe que la instancia del servidor de procesamiento de Adaptive se está ejecutando.

La ficha de la lista de vigilancia está deshabilitada

- Compruebe si el servicio de supervisión está en funcionamiento.
- Compruebe si hay mensajes de error en los registros del servicio de supervisión.
- Compruebe si los servidores y sus métricas están visibles en jConsole.

Temas relacionados

- [Propiedades de configuración](#)

20.7.4 Medidas

No se pueden programar medidas

- Compruebe si la instancia de AdaptiveJobServer que almacena el servicio de programación de métrica se está ejecutando.
- Asegúrese de que el CUID de informe, que se usa para documentos de Crystal Reports y Web Intelligence, sea el correcto.
- Asegúrese de que el usuario dispone de derechos administrativos o es miembro del grupo Administrador.
- Compruebe si el usuario dispone de los derechos adecuados para abrir, actualizar, exportar documentos de Crystal Reports o Web Intelligence que se usan en las medidas correspondientes.

El estado de la programación de la medida es pendiente

- Compruebe si la instancia ProbeSchedulingService está instalada.
- Compruebe si la instancia de AdaptiveJobServer que almacena el servicio de programación de métrica se está ejecutando.

Ocurrió un error al recuperar los datos de tendencias de la base de datos

Compruebe que la instancia AdaptiveProcessingServer se está ejecutando.

probeRun.bat no se ejecuta correctamente

- Compruebe si `java_home` está configurado.
- Compruebe si se han introducido los parámetros correctos en el símbolo del sistema.

Nota:

Introduzca `probeRun.bat -help` en el símbolo del sistema para comprobar si todos los parámetros son correctos.

20.7.5 Métrica

Las métricas de host no aparecen

- Asegúrese de que SAPOSCOL se está ejecutando.
- Asegúrese de que la opción **Habilitar métricas del host** está seleccionada en la página **Propiedades** de la aplicación de supervisión.
- Reinicie la instancia AdaptiveProcessingServer para que los cambios sean efectivos.
- Asegúrese de que la **Ruta a la instalación del binario SAPOSCOL** es correcta.

Ocurrió un error al recuperar el cliente JMX

Compruebe que la instancia AdaptiveProcessingServer se está ejecutando.

El valor de la métrica SAPOSCOL es cero en la página Métrica

- Asegúrese de que SAPOSCOL se está ejecutando.
- Ejecute los siguiente en el host en el que está instalado SAPOSCOL:
 1. `saposcol -s` para comprobar el estado
 2. `saposcol -m` para obtener una instantánea de los datos recopilados por SAPOSCOL

20.7.6 Gráfico

Las gráficas muestran momentos distintos para los modos historial y en directo

Asegúrese de que la hora del sistema del servidor y el cliente son las mismas en una zona horaria específica.

Los datos del gráfico no se muestran en el modo de historial para un escenario en clúster

Asegúrese de que todas las instancias AdaptiveProcessingServer se dirigen a la misma ubicación de la base de datos Derby.

Auditoría

21.1 Información general

La auditoría le permite conservar un registro de eventos importantes ocurridos en los servidores y aplicaciones, que proporciona una idea de la información a la que se accede, cómo se accede y modifica y quién realiza estas operaciones. Esta información se registra en una base de datos denominada Almacenamiento de datos de auditoría (ADS). Una vez que los datos se encuentren en el ADS, podrá diseñar informes personalizados en función de sus necesidades. Puede buscar universos e informes de muestra en SAP Community Network <http://scn.sap.com/>.

A efectos de este capítulo, "auditor" es un sistema responsable de registrar o almacenar información de un evento y "auditado" es el sistema responsable de realizar un evento auditable. En algunas ocasiones, un solo sistema puede realizar ambas funciones.

Cómo funcionan las auditorías

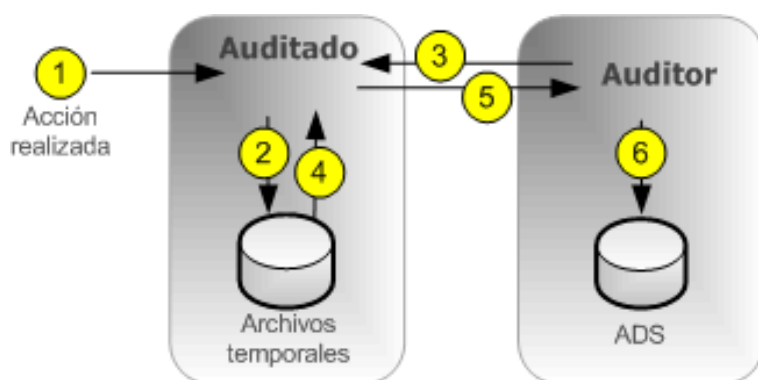
El Servidor de administración central (CMS) actúa como el sistema auditor, mientras que cada servidor o aplicación que activa un evento auditable actúa como auditado. Cuando se activa un evento auditado, el servidor responsable generará un registro y lo almacenará en un archivo temporal local. A intervalos regulares, el CMS se comunica con los auditados para solicitar estos registros y graba los datos en el ADS.

Asimismo, el CMS supervisa la sincronización de los eventos de auditoría que se producen en los distintos equipos. Cada auditado proporciona una marca de tiempo de los eventos de auditoría que registra. Para asegurarse de que las marcas de tiempo de los eventos de los distintos servidores son coherentes, el CMS envía periódicamente su hora del sistema a los auditados. A continuación, éstos la comparan con la de sus relojes internos. Si existe una diferencia, corrigen la hora registrada para los siguientes eventos de auditoría.

Según el tipo de auditado, el sistema usa uno de los siguientes flujos de trabajo para registrar los eventos.

Auditoría del servidor

En el caso de eventos generados por el servidor, el CMS puede actuar como auditado o como auditor.

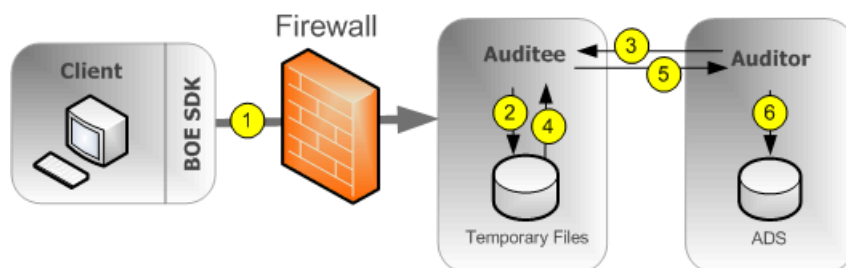


NOTA: el auditor y el auditado también pueden coexistir en el mismo servidor CMS.

1. El servidor realiza un evento auditable.
2. El auditado escribe los eventos en un archivo temporal. Los pasos 1 y 2 pueden aparecer varias veces antes del paso 3.
3. A intervalos regulares, el auditor sondea al auditado y solicita un lote de eventos de auditoría.
4. El auditado recupera los eventos de los archivos temporales.
5. El auditado transmite los eventos al auditor.
6. El auditor graba los eventos en el ADS e indica al auditado que elimine los eventos de los archivos temporales.

Auditoría con inicio de sesión de cliente para clientes conectados mediante CORBA

Esto incluye aplicaciones como SAP BusinessObjects Web Intelligence.



NOTE: The Auditor and Auditee can also co-exist on the same CMS server.

1. El cliente se conecta al CMS, que actuará como auditado. El cliente proporciona su dirección IP y nombre de equipo, que el auditor comprueba.

Nota:

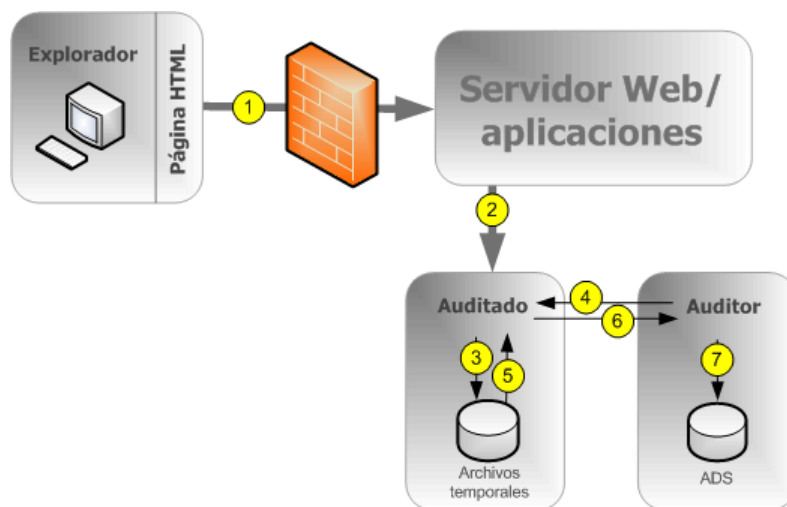
Debe abrirse un puerto en el servidor de seguridad entre el cliente y el CMS. Puede encontrar más información sobre servidores de seguridad en el capítulo de seguridad del *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

2. El auditado escribe los eventos en un archivo temporal. Los pasos 1 y 2 pueden aparecer varias veces antes del paso 3.
3. A intervalos regulares, el auditor sondea al auditado y solicita un lote de eventos de auditoría.
4. El auditado recupera los eventos de los archivos temporales.

5. El auditado transmite los eventos al auditor.
6. El auditor graba los eventos en el ADS e indica al auditado que elimine los eventos de los archivos temporales.

Auditoría con inicio de sesión de cliente para clientes conectados mediante HTTP

Esto incluye aplicaciones como la rampa de lanzamiento de BI, la Consola de administración central, SAP BusinessObjects Web Intelligence, etc.

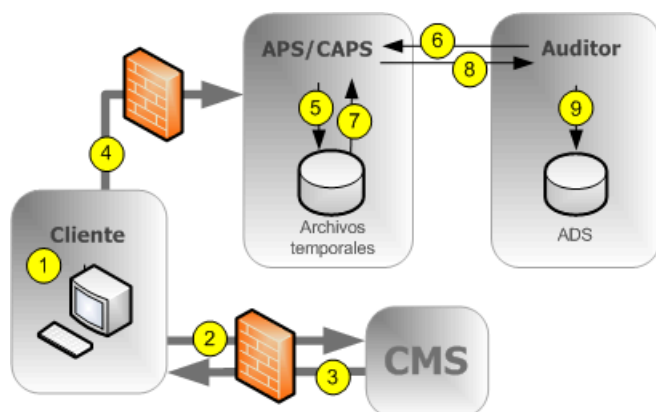


NOTA: el auditor y el auditado también pueden coexistir en el mismo servidor CMS.

1. El explorador se conecta al servidor de aplicaciones Web y los datos de inicio de sesión se envían a este.
2. El SDK de la plataforma de BI envía la solicitud de inicio de sesión al auditado (CMS), junto con la dirección IP y el nombre del equipo del explorador.
3. El auditado escribe los eventos en un archivo temporal. Los pasos del 1 al 3 pueden aparecer varias veces antes del paso 4.
4. A intervalos regulares, el auditor sondea al auditado y solicita un lote de eventos de auditoría.
5. El auditado recupera los eventos de los archivos temporales.
6. El auditado envía los eventos al auditor.
7. El auditor graba los eventos en el ADS e indica al auditado que elimine los eventos de los archivos temporales.

Auditoría sin inicio de sesión para clientes conectados mediante CORBA

Este flujo de trabajo se aplica a eventos de auditoría de SAP BusinessObjects Web Intelligence al conectarse a través de CORBA.



1. El usuario realiza una operación que se pueda auditar.
2. El cliente se pone en contacto con el CMS para comprobar si la operación está configurada para auditarse.
3. Si la acción está definida para auditarse, el CMS comunica esta información al cliente.
4. El cliente envía la información de evento al servicio proxy de auditoría de cliente (CAPS) que está alojado en un servidor de procesamiento de Adaptive.

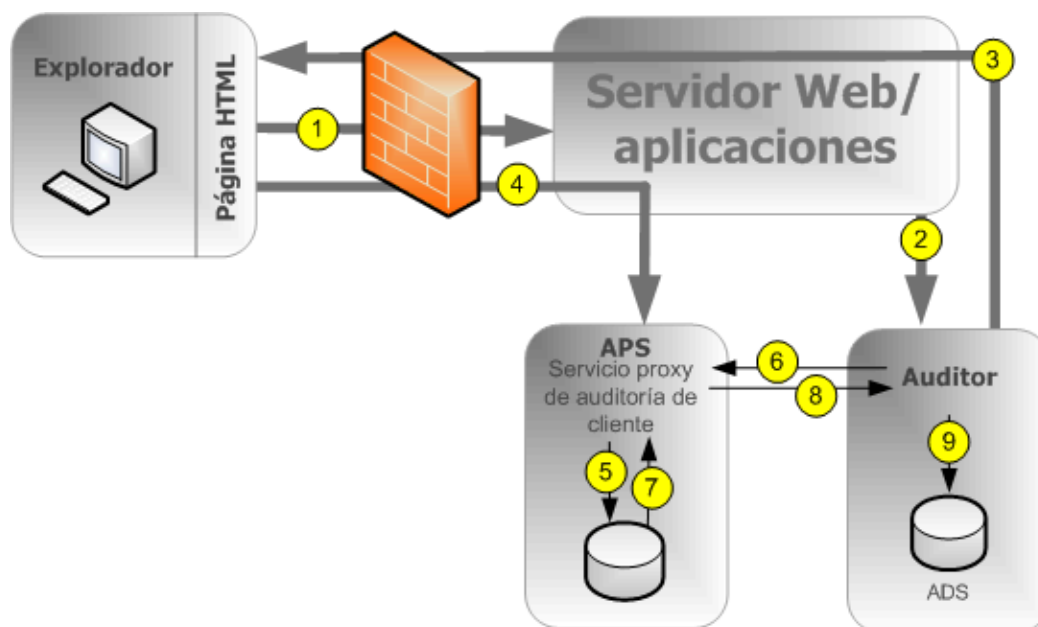
Nota:

Debe abrirse un puerto en el servidor de seguridad entre cada cliente y cualquier servidor de procesamiento de Adaptive que aloje un CAPS, y también entre cada cliente y el CMS. Puede encontrar más información sobre servidores de seguridad en el capítulo de seguridad del *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

5. El CAPS graba los eventos en un archivo temporal. Los pasos del 1 al 5 pueden aparecer varias veces antes del paso 6.
6. A intervalos regulares, el auditor sondea el CAPS y solicita un lote de eventos de auditoría.
7. El CAPS recupera los eventos de los archivos temporales.
8. El CAPS envía la información de evento al auditor.
9. El auditor graba los eventos en el ADS e indica al CAPS que elimine los eventos de los archivos temporales.

Auditoría sin inicio de sesión para clientes conectados mediante HTTP

Este flujo de trabajo se aplica a eventos de auditoría de SAP BusinessObjects Web Intelligence (excepto para eventos de inicio de sesión) al conectarse a través de HTTP.



NOTA: el auditor y el auditado también pueden coexistir en el mismo servidor CMS.

1. El usuario inicia un evento potencialmente auditable. La aplicación cliente se pone en contacto con el servidor de aplicaciones Web.
2. La aplicación Web comprueba si el evento está configurado para auditarse.

Nota:

En el diagrama, se muestra el CMS auditor con el que se contacta, pero es posible ponerse en contacto con cualquier CMS del clúster para obtener esta información.

3. El CMS devuelve la información de configuración de auditoría al servidor de aplicaciones Web, que devuelve esta información a la aplicación cliente.
4. Si el evento está configurado para auditarse, el cliente envía la información de evento al servidor de aplicaciones Web, que la envía al servicio de proxy de auditoría de cliente (CAPS), alojado en un servidor de procesamiento de Adaptive (APS).
5. El CAPS graba los eventos en un archivo temporal. Los pasos del 1 al 5 pueden aparecer varias veces antes del paso 6.
6. A intervalos regulares, el auditor sondea el CAPS y solicita un lote de eventos de auditoría.
7. El CAPS recupera los eventos de los archivos temporales.
8. El CAPS envía la información de evento al auditor.
9. El auditor graba los eventos en el ADS e indica al CAPS que elimine los eventos de los archivos temporales.

Clientes que admiten la auditoría

Las siguientes aplicaciones cliente admiten la auditoría:

- Consola de administración central (CMC)
- Plataforma de lanzamiento de BI
- Abrir documento
- Análisis

- Proveedor de servicios Web de Live Office
- Cliente enriquecido de Web Intelligence

Nota:

Al menos una instancia de CAPS se debe ejecutar para poder recopilar eventos de auditoría desde los clientes de la lista anterior.

Los clientes que no aparecen en la lista anterior no generan eventos directamente, pero se pueden auditar algunas acciones que realizan los servidores como resultado de las operaciones de las aplicaciones cliente.

Coherencia de auditoría

En la mayoría de los casos, cuando la auditoría está correctamente instalada, configurada y protegida y se usan las versiones correctas de todas las aplicaciones cliente, la auditoría registrará de forma correcta y coherente todos los eventos del sistema indicados. No obstante, es importante tener presente que determinadas condiciones del sistema y del entorno pueden afectar negativamente a la auditoría.

Siempre hay un retardo entre el momento en que se produce un evento y su transferencia final a ADS. Estos retardos pueden ampliarse debido a la indisponibilidad del CMS o la base de datos de auditoría o a una pérdida de conectividad de la red.

Como administrador del sistema, debe trabajar para evitar cualquiera de las siguientes situaciones, que podrían provocar registros de auditoría incompletos:

- Una unidad en la que se almacenan los datos de auditoría alcanza su capacidad máxima. Debe asegurarse de que haya mucho espacio de disco disponible para la base de datos de auditoría y los archivos temporales del auditado.
- Un servidor auditado se elimina incorrectamente de la red antes de que pueda transmitir todos los eventos de auditoría. Debe asegurarse de que al eliminar un servidor de la red, se deja suficiente tiempo para que los eventos de auditoría se envíen a la base de datos de auditoría.
- La eliminación o modificación de los archivos temporales del auditado.
- Una anomalía de disco o hardware.
- La destrucción física de un equipo host de auditado o auditor.

También existen algunas condiciones que impiden que los eventos de auditoría lleguen al auditor de CMS. Entre estos vínculos se incluyen:

- Usuarios con versiones de cliente anteriores.
- La transmisión de la información de auditoría se puede bloquear si los servidores de seguridad están configurados incorrectamente.

Nota:

- Eventos generados por aplicaciones de cliente que contienen información enviada desde el lado del cliente; en otras palabras, fuera del área de confianza del sistema. Así, en algunas condiciones es posible que esta información no sea tan fiable como la información registrada por los servidores del sistema.
- Si desea eliminar un servidor del despliegue, primero debe desactivar el servidor, pero mantenerlo en funcionamiento y conectado a la red hasta que todos los eventos de los archivos temporales hayan podido transferirse a la base de datos de auditoría. La métrica del servidor "Número actual de eventos de auditoría en cola" mostrará la cantidad de eventos de auditoría que están esperando para ser transferidos. Cuando esta métrica alcance cero, puede detener el servidor. La ubicación de los archivos temporales se define mediante el marcador de posición %DefaultAuditingDir%

de dicho nodo. Consulte el capítulo sobre la administración del servidor para obtener más información sobre los marcadores de posición.

- Si va a usar la auditoría de cliente, es aconsejable que cree un servidor de procesamiento de Adaptive para el servicio proxy de auditoría de cliente. Así, conseguirá el mejor rendimiento. Para mejorar la tolerancia a errores del sistema, puede considerar también la posibilidad de ejecutar el CAPS en más de un APS.

Vínculos relacionados

[Marcadores de posición de servidor y nodo](#)

21.2 Página de auditoría de la CMC

La página "Auditoría" de la CMC tiene las siguientes áreas:

- "Resumen de estado"
- "Definir eventos"
- "Definir detalles de eventos"
- "Configuración"

21.2.1 Estado de auditoría

En el "Resumen de estado de Auditoría" se muestra un conjunto de métricas que ayudan a optimizar la configuración de la auditoría y avisarle de los problemas que puedan afectar a la integridad de los datos de auditoría. El resumen de estado está en la parte superior de la página "Auditoría" de la Consola de administración central.

El resumen también mostrará las advertencias bajo las siguientes circunstancias:

- La conexión a la base de datos del Almacén de datos de auditoría (ADS) no está disponible.
- No existe un Servicio proxy de auditoría de cliente ejecutándose o disponible, lo que evita que se recopilen los eventos de cliente.
- Un auditado tiene eventos que no se pueden recuperar (se identificará el servidor o servidores afectados). Por lo general, esto indica que no se ha detenido o apagado correctamente un servidor y todavía tiene eventos en los archivos temporales.

Nota:

Las métricas del resumen de estado están marcadas en verde, amarillo, o rojo para indicar el estado de la función de auditoría.

Métricas del estado de auditoría

Métrica	Detalles
Última actualización de ADS	La fecha y hora en que el CMS auditor finalizó el sondeo de los auditados para los eventos de auditoría.
Utilización de subproceso de auditoría	<p>El porcentaje del ciclo de sondeo que el CMS auditor pasa recopilando datos de los auditados; el restante es el tiempo gastado descansando entre sondeos.</p> <p>Si alcanza el 100%, la cifra se mostrará en color amarillo e indicará que el auditor todavía sigue recopilando datos de los auditados cuando debe comenzar el siguiente sondeo. Esto puede provocar retrasos en los eventos que llegan al ADS.</p> <p>Si esto ocurre de forma repetida o frecuente, se recomienda actualizar la implementación para permitir que la base de datos del ADS reciba los datos a una tasa más alta (por ejemplo, conexiones de red más rápidas o hardware de base de datos más potente), o disminuir el número de eventos de auditoría que el sistema sigue.</p>
Duración del último ciclo de sondeos	<p>Duración del último ciclo de sondeos en segundos. Esto indica el retraso máximo de los datos de eventos para acceder al ADS durante el ciclo de sondeo anterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si se encuentra por debajo de los 20 minutos (1200 segundos), la figura aparecerá con el fondo en color verde. • Si se encuentra entre los 20 minutos y las 2 horas (72000 segundos), aparecerá con un fondo en color amarillo. • Si se encuentra por encima de las 2 horas, aparecerá con un fondo de color rojo. <p>Si este estado continúa y considera que el retraso es demasiado largo, se recomienda actualizar la implementación para permitir que la base de datos del ADS reciba los datos a una tasa más alta (por ejemplo, conexiones de red más rápidas o hardware de base de datos más potente), o disminuir el número de eventos de auditoría que el sistema sigue.</p>
Auditor de CMS	El nombre del CMS que actúa actualmente como auditor.
Nombre de la conexión de base de datos del ADS	El nombre de la conexión de base de datos que el CMS usa actualmente para conectarse al Almacén de datos de auditoría (ADS). Para los servidores de SQL Anywhere, SQL Server y SAP HANA, será el nombre de la conexión ODBC. Para otros tipos de bases de datos, será el nombre de la base de datos y el puerto de conexión, seguido del nombre de servidor.

Métrica	Detalles
Nombre de usuario de la base de datos del ADS	El nombre de usuario que el CMS auditor usa para iniciar sesión en la base de datos del ADS.

21.2.2 Configurar eventos de Auditoría

La página Auditoría de CMC se puede usar para activar la auditoría y seleccionar los eventos que se auditarán en todo el sistema.

Si no está interesado en ciertos eventos o detalles de éstos, puede dejarlos sin seleccionar para conseguir que aumente el rendimiento del sistema.

Nota:

Si seleccionó no configurar la conexión ADS al instalar la plataforma de BI, deberá configurar una conexión a la base de datos antes de configurar los eventos de auditoría. Sin una conexión, los eventos se seguirán recogiendo, pero una vez conectados, los eventos se escribirán al ADS. Para desactivar la auditoría, el nivel debe estar establecido en desactivado. Consulte *Ajustes de configuración del almacén de datos de auditoría*.

21.2.2.1 Configurar eventos de auditoría

1. En la Consola de administración central, seleccione la ficha **Auditoría**.
Aparecerá la página **Auditoría**.

2. Establezca el control deslizante **Establecer eventos** en el nivel deseado.

La siguiente tabla muestra las distintas configuraciones para el control deslizante y los eventos capturados en cada nivel.

Nivel de auditoría	Eventos capturados
Off	Ninguno
Mínimo	<ul style="list-style-type: none"> • Iniciar sesión • Desconexión • Modificación de derechos • Nivel de acceso personalizado modificado • Modificación de auditoría
Predeterminado	Eventos mínimos , más: <ul style="list-style-type: none"> • Vista • Actualizar • Petición • Crear • Eliminar • Modificar • Guardar • Búsqueda • Editar • Ejecutar • Entregar
Completa	Eventos mínimos y predeterminados , más: <ul style="list-style-type: none"> • Desencadenar • Explorar fuera del objeto • Página obtenida • Configuración de LCM • restauración • Adición de VMS • Recuperación de VMS • Protección de VMS • Desprotección de VMS • Exportación de VMS • Bloqueo de VMS • Desbloqueo de VMS • Eliminación de VMS • Conexión de cubo • Sesión MDAS <p>Nota: Puede que existan más eventos si hay complementos instalados.</p>
Personalizar	Seleccione un conjunto personalizado de eventos.

3. Si ha seleccionado **Personalizado**, haga clic en los eventos que desea capturar de la lista que se

encuentra bajo el control deslizante **Establecer eventos**.

4. En "Definir detalles de eventos", haga clic en los detalles opcionales que desea registrar con los eventos. Registrar menos detalles aumentará el rendimiento del sistema.

Detalle	Descripción
Consulta	Si se configura, el detalle del evento "Consulta" (ID de detalle 25) se registrará para todos los eventos que requieran una base de datos.
Detalles de la ruta de la carpeta	Si se configura, se capturarán los siguientes detalles: <ul style="list-style-type: none"> • "Ruta de la carpeta del objeto (ID de detalle 71)" • "Nombre de la carpeta principal (ID de detalle 72)" • "Ruta de la carpeta del contenedor (ID de detalle 64)"
Detalles de derechos	Si se configura, se capturarán los siguientes detalles: <ul style="list-style-type: none"> • "Derecho agregado (ID de detalle 55)" • "Derecho eliminado (ID de detalle 56)" • "Derecho modificado (ID de detalle 57)"
Detalles de grupo de usuarios	Si se configura, se capturarán los siguientes detalles: <ul style="list-style-type: none"> • "Nombre de grupo de usuarios (ID de detalle 16)" • "ID de grupo de usuarios (ID de detalle 15)"
Detalles del valor de propiedad	Si se configura, se capturará el detalle del evento "Valor de propiedad" (ID de detalle 29) cuando se actualicen las propiedades de un objeto. Esto se genera únicamente para los eventos de CMC, de la plataforma de lanzamiento de BI o de SharePoint.

5. Haga clic en **Guardar**.

Nota:

Para la auditoría de clientes, tras realizar los cambios, se pueden tardar hasta dos minutos antes de que el sistema empiece a registrar datos para los eventos nuevos. Asegúrese de permitir este retraso al implementar cambios en el sistema.

21.2.3 Ajustes de configuración del almacén de datos de auditoría

Si seleccionó no configurar una base de datos de auditoría al instalar la plataforma de BI o desea cambiar la ubicación o los ajustes de la base de datos, puede usar los siguientes pasos para configurar la conexión al ADS.

Aquí también puede configurar el tiempo que se retendrán los eventos de auditoría en la base de datos.

Si ha llevado a cabo una actualización desde una versión anterior de SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.x y tiene instalada la versión 3.x de Business Objects Metadata Manager (BOMM), se recomienda configurar el ADS para que use la misma base de datos o espacio de tabla que BOMM.

Nota:

Si usa un grupo de trabajo DB2 9.7 existente como la base de datos de auditoría, asegúrese de que la cuenta de la base de datos está configurada para disponer de un tamaño de página de más de 8 kB.

21.2.3.1 Configurar los ajustes de la base de datos del Almacén de datos de auditoría

1. En la Consola de administración central, seleccione la ficha **Auditoría**.
2. En el área "Configuración", en el encabezado "Base de datos ADS", seleccione el tipo de base de datos que ha establecido para los datos de auditoría.
3. En el campo "Nombre de conexión", introduzca el nombre de la conexión que ha configurado para la base de datos de auditoría.

Tipo de base de datos	Nombre de conexión
IBM DB2	nombre de servicio
Microsoft SQL Server	DSN ODBC
MySQL	<nombredehostdeservidor>, <puerto>, <nombredebasededatos>
Oracle	Nombre de servicio TNS
SAP HANA	DSN ODBC
SAP MaxDB	<nombredehostdeservidor>, <puerto>, <nombredebasededatos>
Sybase Adaptive Server Enterprise	nombre de servicio
Sybase SQL Anywhere	DSN ODBC

- a. Si usa una base de datos de Microsoft SQL con autenticación de Windows, habilite la opción **Autenticación de Windows**.
4. En los campos **Nombre de usuario** y **Contraseña**, introduzca el nombre de usuario y la contraseña que desea que use el CMS auditor al iniciar sesión en la base de datos.

Cuando la plataforma de BI instala IBM DB2 como la base de datos predeterminada, deje los campos **Nombre de usuario** y **Contraseña** en blanco.

5. En el campo **Eliminar eventos de más de (días)**, introduzca el número de días que desea que la información permanezca en la base de datos. (Valor mínimo 1, valor máximo 109.500)

Precaución:

Los datos mayores al número de días establecidos aquí se eliminarán permanentemente del ADS y no se podrán recuperar. Es posible que se plantee mover registros periódicamente a una base de datos de archivos si desea conservar registros a largo plazo.

6. En el caso de que la conexión de la base de datos se pierda, si desea volver a conectar manualmente el CMS auditor a la base de datos, no seleccione la opción **Reconexión automática de ADS**.

Nota:

Si no se selecciona, tendrá que volver a establecer una conexión al ADS manualmente si se pierde la conexión. Realice esta acción reiniciando el CMS o habilitando **Reconexión automática de ADS**. Los eventos se registrarán y se mantendrán almacenados en archivos temporales hasta que se vuelva a conectar el ADS.

7. Haga clic en **Guardar**.
8. Reiniciar todos los CMS en el clúster.

Nota:

El "Resumen de estado" en la parte superior de la página muestra los valores de ADS actuales, que pueden ser distintos de los valores en la sección "Base de datos ADS" hasta que se hayan reiniciado los CMS.

21.3 Eventos de auditoría

En la siguiente tabla se muestran todos los eventos de auditoría del sistema, y ofrece una breve descripción de cada una. Una lista de tipos de servicio que crea los siguientes eventos.

Evento	Descripción , y servidores y clientes que generan el tipo de evento.
Modificación de auditoría	Se modifica la configuración de auditoría del sistema. <ul style="list-style-type: none"> Servicio de administración central
Crear	Se agrega un nuevo objeto al sistema. <ul style="list-style-type: none"> Servicio de administración central Servicio de visualización y modificación de Crystal Reports Desktop Intelligence Servicio del motor de información Administración de ciclo de vida Web Intelligence Servicio común de Web Intelligence Servicio central de Web Intelligence Servicio de procesamiento de Web Intelligence
Conexión de cubo	Se lleva a cabo una operación de conexión de cubo OLAP. <ul style="list-style-type: none"> Servicio de análisis multidimensional
Nivel de acceso personalizado modificado	Se modifica la información para privilegios. <ul style="list-style-type: none"> Servicio de administración central
Eliminar	Se elimina un objeto del sistema. <ul style="list-style-type: none"> Servicio de administración central Servicio de administración de ciclo de vida
Entregar	Se envía/entrega un objeto a un destino. <ul style="list-style-type: none"> Servicio de programación de actualización de autenticaciones Servicio de administración central Servicio de programación de Crystal Reports para Enterprise Servicio de programación de Crystal Reports Desktop Intelligence Servicio de programación de entrega de destino Servicio de programación de búsqueda en plataforma Servicio de programación de métrica Servicio de programación de programa Servicio de programación de consulta de seguridad Servicio de programación para importar usuarios y grupos Servicio de programación y publicación de Web Intelligence

Evento	Descripción , y servidores y clientes que generan el tipo de evento.
Exploración fuera del objeto	<p>Un usuario de un documento de Web Intelligence ha profundizado un nivel de detalle fuera de los datos cargados anteriormente del informe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Web Intelligence • Servicio de procesamiento de Web Intelligence • Servicios comunes de Web Intelligence • Servicios principales de Web Intelligence • Servicio del motor de información
Editar	<p>El contenido de un objeto se ha cambiado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de espacios de trabajo de BI • Desktop Intelligence • Servicio del motor de información • Web Intelligence • Servicio común de Web Intelligence • Servicio central de Web Intelligence • Servicio de procesamiento de Web Intelligence
Configuración de LCM	<p>Los detalles de configuración de la consola de administración de ciclo de vida (LCM) han cambiado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lifecycle Management
Inicio de sesión	<p>Un usuario inicia sesión en el sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servicio de administración central
Desconexión	<p>Un usuario se desconecta del sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servicio de administración central
Modificar	<p>Las propiedades de archivo de un objeto han cambiado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Web Intelligence • Lifecycle Management • Servicio de administración central
Sesión MDAS	<p>Se lleva a cabo una operación de servicios de análisis multidimensional</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servicio de análisis multidimensional
Página obtenida	<p>Un cliente de SAP BusinessObjects Web Intelligence recupera información adicional del repositorio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servicio de procesamiento de Web Intelligence • Servicios comunes de Web Intelligence • Servicios principales de Web Intelligence • Servicio del motor de información

Evento	Descripción , y servidores y clientes que generan el tipo de evento.
Petición	<p>Se introduce la información para una petición de objeto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servicio de caché de Crystal Reports • Servicio de programación de Crystal Reports para Enterprise • Servicio de programación de Crystal Reports • Servicio de caché de cuadros de mandos • Desktop Intelligence • Servicio del motor de información • Live Office • Web Intelligence • Servicio común de Web Intelligence • Servicio central de Web Intelligence • Servicio de procesamiento de Web Intelligence
Actualizar	<p>Los datos de un objeto se actualizan desde la base de datos a petición de un usuario.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servicio de caché de Crystal Reports • Servicio de programación de Crystal Reports para Enterprise • Servicio de programación de Crystal Reports • Servicio de caché de cuadros de mandos • Desktop Intelligence • Servicio del motor de información • Live Office • Web Intelligence • Servicio común de Web Intelligence • Servicio central de Web Intelligence • Servicio de procesamiento de Web Intelligence
Recuperar	<p>Se recupera un objeto desde el repositorio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servicio de administración central • Desktop Intelligence
Modificación de derechos	<p>La información de seguridad cambia para un usuario, grupo u objeto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servicio de administración central
restauración	<p>El administrador de ciclo de vida se usa para invertir un objeto a una versión anterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lifecycle Management

Evento	Descripción , y servidores y clientes que generan el tipo de evento.
Ejecutar	<p>Se ejecuta una tarea.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servicio de programación de actualización de autenticaciones • Servicio de programación de Crystal Reports para Enterprise • Servicio de programación de Crystal Reports • Desktop Intelligence • Servicio de programación de entrega de destino • Servicio de programación de LCM • Administración de ciclo de vida • Servicio de programación de búsqueda en plataforma • Servicio de programación de métrica • Servicio de programación de programa • Servicio de programación de publicación • Servicio de réplica • Servicio de programación de consulta de seguridad • Servicio de programación para importar usuarios y grupos • Servicio de programación de diferencia visual • Servicio de programación y publicación de Web Intelligence
Guardar	<p>Se guarda un objeto después de que se actualice o cambie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analysis edición para OLAP • Servicio de caché de Crystal Reports • Servicio de programación de Crystal Reports para Enterprise • Servicio de programación de Crystal Reports • Servicio de visualización y modificación de Crystal Reports • Dashboards • Desktop Intelligence • Servicio del motor de información • Administración de ciclo de vida • Servicio de análisis multidimensional • SAP BusinessObjects Mobile • Web Intelligence • Servicio común de Web Intelligence • Servicio central de Web Intelligence • Servicio de procesamiento de Web Intelligence
Búsqueda	<p>Se lleva a cabo una búsqueda.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servicio de búsqueda • Explorador • Administración de ciclo de vida
Desencadenar	<p>Se desencadena un evento de archivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servicio de eventos • Servicio de administración central

Evento	Descripción , y servidores y clientes que generan el tipo de evento.
Vista	Se visualiza un objeto. <ul style="list-style-type: none"> • Analysis edición para OLAP • Plataforma de lanzamiento de BI • Aplicación de espacios de trabajo de BI • Consola de administración central • Servicio de caché de Crystal Reports • Servicio de visualización y modificación de Crystal Reports • Servicio de caché de cuadros de mandos • Desktop Intelligence • Servicio del motor de información • Abrir documento • SAP BusinessObjects Mobile • Web Intelligence • Servicio común de Web Intelligence • Servicio central de Web Intelligence • Servicio de procesamiento de Web Intelligence
Adición de VMS	Se agrega un objeto al sistema de administración central de LCM. <ul style="list-style-type: none"> • Lifecycle Management
Protección de VMS	Se protege un objeto en el sistema de administración de versiones de LCM. <ul style="list-style-type: none"> • Lifecycle Management
Desprotección de VMS	Se desprotege un objeto del sistema de administración de versiones de LCM. <ul style="list-style-type: none"> • Lifecycle Management
Exportación de VMS	Se exporta un recurso del VMS. <ul style="list-style-type: none"> • Lifecycle Management
Bloqueo de VMS	Se bloquea un recurso en el VMS. <ul style="list-style-type: none"> • Lifecycle Management

Evento	Descripción , y servidores y clientes que generan el tipo de evento.
Desbloqueo de VMS	Se desbloquea un objeto en el VMS. <ul style="list-style-type: none"> • Lifecycle Management
Recuperación de VMS	Se recupera un objeto desde el sistema de administración de versiones de LCM. <ul style="list-style-type: none"> • Lifecycle Management
Eliminación de VMS	Se elimina un objeto desde el sistema de administración de versiones de LCM. <ul style="list-style-type: none"> • Lifecycle Management

Eventos por tipo de servicio

Tipo de servicio	Tipos de eventos generados
Servicio de programación de actualización de autenticaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Entregar • Ejecutar
Plataforma de lanzamiento de BI	Vista
Servicio de administración central	<ul style="list-style-type: none"> • Modificación de auditoría • Crear • Nivel de acceso personalizado modificado • Eliminar • Entregar • Iniciar sesión • Desconexión • Modificar • Recuperar • Modificación de derechos • Desencadenar
Consola de administración central	Vista
Servicio de programación de Crystal Reports	<ul style="list-style-type: none"> • Entregar • Petición • Actualizar • Ejecutar • Guardar
Servicio de caché de Crystal Reports	<ul style="list-style-type: none"> • Petición • Actualizar • Guardar • Vista

Tipo de servicio	Tipos de eventos generados
Servicio de programación de Crystal Reports para Enterprise	<ul style="list-style-type: none"> • Entregar • Petición • Actualizar • Ejecutar • Guardar
Servicio de programación de Crystal Reports	<ul style="list-style-type: none"> • Entregar • Petición • Actualizar • Ejecutar • Guardar
Servicio de visualización y modificación de Crystal Reports	<ul style="list-style-type: none"> • Crear • Guardar • Vista
Servicio de caché de cuadros de mandos	<ul style="list-style-type: none"> • Petición • Actualizar • Vista
Aplicación Dashboards	<ul style="list-style-type: none"> • Guardar
Desktop Intelligence (cliente)	<ul style="list-style-type: none"> • Entregar • Petición • Recuperar • Ejecutar
Proceso de programador de Desktop Intelligence	<ul style="list-style-type: none"> • Entregar • Ejecutar
Servicio de programación de entrega de destino	<ul style="list-style-type: none"> • Entregar • Ejecutar
Servicio de eventos	Desencadenar
Servicio del motor de información	<ul style="list-style-type: none"> • Crear • Exploración fuera del objeto • Editar • Página obtenida • Petición • Actualizar • Guardar • Vista

Tipo de servicio	Tipos de eventos generados
Servicio de programación de LCM	Ejecutar
Servicio de LCM	<ul style="list-style-type: none"> • Crear • Eliminar • Configuración de LCM • Modificar • restauración • Ejecutar • Guardar • Adición de VMS • Protección de VMS • Desprotección de VMS • Eliminación de VMS • Exportación de VMS • Bloqueo de VMS • Recuperación de VMS • Desbloqueo de VMS • Búsqueda
Live Office	<ul style="list-style-type: none"> • Petición • Actualizar
Servicio de análisis multidimensional	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión de cubo • Sesión MDAS • Guardar
OpenDocument	Vista
Servicio de programación de búsqueda en plataforma	<ul style="list-style-type: none"> • Entregar • Ejecutar
Servicio de búsqueda de plataforma	Búsqueda
Servicio de programación de métrica	<ul style="list-style-type: none"> • Entregar • Ejecutar
Servicio de programación de programa	<ul style="list-style-type: none"> • Entregar • Ejecutar
Servicio de programación de publicación	Ejecutar
Servicio de réplica	Ejecutar
Servicio de programación de consulta de seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Ejecutar • Entregar

Tipo de servicio	Tipos de eventos generados
Servicio de programación para importar usuarios y grupos	<ul style="list-style-type: none">• Ejecutar• Entregar
Servicio de programación de diferencia visual	Ejecutar
Aplicación Web Intelligence	<ul style="list-style-type: none">• Crear• Exploración fuera del objeto• Editar• Modificar• Petición• Actualizar• Guardar• Vista
Servicio común de Web Intelligence	<ul style="list-style-type: none">• Crear• Exploración fuera del objeto• Editar• Página obtenida• Petición• Actualizar• Guardar• Vista

Tipo de servicio	Tipos de eventos generados
Servicio central de Web Intelligence	<ul style="list-style-type: none"> • Crear • Exploración fuera del objeto • Editar • Página obtenida • Petición • Actualizar • Guardar • Vista
Servicio de procesamiento de Web Intelligence	<ul style="list-style-type: none"> • Crear • Exploración fuera del objeto • Editar • Página obtenida • Petición • Actualizar • Guardar • Vista
Servicio de programación y publicación de Web Intelligence	<ul style="list-style-type: none"> • Entregar • Ejecutar

Propiedades y detalles de eventos

Cada evento que la plataforma de BI registra incluye un conjunto de propiedades y detalles de eventos.

Siempre se generarán propiedades de eventos con un evento, a pesar de que algunos pueden no disponer de valores si la información no se aplica a un evento específico. En ADS, las propiedades de eventos se incluyen en la tabla que almacena el evento, de modo que se pueden usar para ordenar o agrupar eventos al crear informes.

Los detalles de eventos registran información adicional sobre el evento que no se incluyen en las propiedades del evento. Si un detalle de evento no es importante para un evento específico, no se generará ese detalle del evento. Existe un conjunto de detalles de eventos comunes que se pueden generar para todos los tipos de evento cuando son importantes. También existen conjuntos de detalles de eventos adicionales que se generan para tipos específicos de eventos. Por ejemplo, los eventos Petición registran los valores introducidos para la petición en un detalle de evento, pero ningún otro tipo de evento genera un detalle de evento de valor de petición. En ADS, los detalles de almacenan en una tabla separada que se vincula al evento principal.

En algunos casos, los detalles de evento pueden contener varios valores. Estos detalles se pueden agrupar mediante el ID de grupo. Consulte el tema relacionado para obtener más información sobre los ID de grupo.

Se registrarán los datos multilingües (como nombres de objeto o carpeta) en el idioma predeterminado para la configuración regional del CMS del auditor.

Temas relacionados

- [Tablas del almacén de datos de auditoría](#)

21.3.1 Eventos y detalles de auditoría

En las siguientes secciones se enumeran los diferentes tipos de eventos, seguidos de una descripción de las propiedades y detalles del evento que son exclusivos a dichos eventos. Al principio de la sección aparece una lista de las propiedades y detalles que son comunes a todos los tipos de eventos.

Nota:

Algunos programas cliente no disponen de sus propios eventos exclusivos, y confían en los eventos comunes y de plataforma para capturar la información importante de las operaciones.

Propiedades y detalles de eventos universales

En las siguientes tablas se muestran las propiedades y detalles de eventos que se registran para todos los eventos.

Nota:

Las propiedades de esta tabla son columnas de la tabla ADS_EVENT en el almacén de datos de auditoría.

Propiedad del evento	Descripción
Event_ID	Un identificador único para el evento.
Client_Type_ID	Identificador para el tipo de aplicación que realiza el evento.
Service_Type_ID	Muestra el ID del tipo de servicio o aplicación que desencadenó el evento.
Start_Time	La fecha y hora de inicio en la que se inició el evento (en GTM).
Duración	Duración del evento en milisegundos
Session_ID	ID de la sesión durante la cual se desencadenó el evento.
Event_Type_ID	Tipo de evento (por ejemplo, 1002 para vista).
Status_ID	Registra si la acción es correcta o errónea ("0" = correcta, "1" = errónea). Algunos eventos tendrán tipos de eventos adicionales, estos se muestran con las descripciones de dichos eventos.

Propiedad del evento	Descripción
Object_ID	<p>CUID del objeto afectado (si se aplica). CUID del evento de alerta para eventos Desencadenar.</p> <p>Nota: Todos los objetos que no se guarden en el repositorio del CMS tendrán un ID de 0. Estos objetos pueden ser documentos que no se hayan guardado en la base de datos del CMS o que estén almacenados localmente en un equipo cliente, por ejemplo. Deberá usar la propiedad Object_Name para diferenciar estos objetos.</p>
User_ID	CUID del usuario que realizó el evento.
User_Name	El nombre de usuario del usuario que realizó el evento.
Object_Name	Nombre del objeto afectado (si se puede aplicar). Nombre del evento de alerta para los eventos Desencadenar.
Object_Type_ID	CUID del tipo de objeto (por ejemplo, documento, carpeta, etc.).
Object_Folder_Path	Ruta completa a la carpeta en la que están ubicados los objetos afectados en el repositorio del CMS. Por ejemplo, Ventas/Norteamérica/Costa Este
Folder_ID	El CUID de la carpeta en el que está almacenado el objeto.
Top_Folder_Name	Nombre de la carpeta de nivel superior en la que está almacenada el objeto afectado. Por ejemplo, si el objeto está ubicado en Ventas/Norteamérica/Costa Este, el valor sería Ventas.
Top_Folder_ID	El CUID de la carpeta de nivel superior en la que está ubicada el objeto afectado. Por ejemplo, si el objeto está ubicado en Ventas/Norteamérica/Costa Este, el valor sería el CUID de la carpeta Ventas.
ID del clúster	El CUID del clúster del CMS que registró el evento.
Action_ID	Un identificador único que se puede usar para unir una secuencia de eventos iniciados por una única acción de usuario.

Nota:

Las propiedades de esta tabla son columnas de la tabla ADS_EVENT_DETAIL_TYPE_STR en el almacén de datos de auditoría.

Detalles del evento	ID	Descripción
Error	1	Sólo se registra si la acción falla; el texto de los mensajes de error que resultaron del intento.
ID del elemento	2	Nombre de un objeto que reside en el objeto de contenedor (documento de Live Office o cuadro de mandos, por ejemplo).
Nombre del elemento	3	ID generado para un objeto que reside en un objeto de contenedor (documento de Live Office o cuadro de mandos, por ejemplo).
ID de tipo de elemento	5	El tipo de objeto en un objeto de contenedor que se está visualizando o modificando. Sólo se genera si se puede aplicar.
ID de documento principal	12	<ul style="list-style-type: none"> Para una instancia de documento: el CUID del documento principal. Para documentos principales: su propio CUID.
ID de universo	13	CUID del universo que el documento u objeto usa. Se generará un detalle de evento para cada universo si se usa más de uno.
Nombre del universo	14	El nombre del universo que el documento/objeto usa. Se generará un detalle de evento para cada universo si se usa más de uno.
Nombre del grupo de usuarios	15	El nombre de grupo de usuarios al que pertenece el usuario que realiza la acción. Si el usuario pertenece a varios grupos. Se generará un detalle de evento para cada grupo.
ID de grupo de usuarios	16	El ID de grupo de usuarios al que pertenece el usuario que realiza la acción. Si el usuario pertenece a varios grupos. Se generará un detalle de evento para cada grupo.

Eventos comunes

Los siguientes tipos de eventos son comunes en todos los servidores y clientes de SAP BusinessObjects.

Ver

El usuario visualizó un documento u objeto.

- ID de tipo de evento: 1002

Detalles del evento	ID	Descripción
Tamaño	17	Tamaño del objeto (en bytes) que es el asunto del evento.
ID de contenedor	32	El CUID del objeto de contenedor (un cuadro de mandos, por ejemplo) en el que reside el objeto (si se puede aplicar).
Tipo de contenedor	33	El tipo de aplicación del contenedor para el objeto (si se puede aplicar).

Nota:

Si usa un servicio de búsqueda, durante la indexación del documento verá un gran número de eventos Vista generados por el usuario "cuenta del sistema". Esto se debe a que el servicio de indexación de búsqueda abre los documentos para elaborar el índice de búsqueda.

Actualizar

Se ha actualizado un objeto desde la base de datos.

- ID de tipo de evento: 1003

Detalles del evento	ID	Descripción
Tamaño	17	Tamaño del objeto (en bytes) que es el asunto del evento. Nota: Para Ver a petición Crystal Reports se establecerá en 0.
Número de filas	63	El número de registros que devuelve el servidor de base de datos. Nota: Para Ver a petición Crystal Reports se establecerá en 0.
Consulta	25	Registra la consulta SQL que se usa para actualizar los datos (opcional, se configura en la CMC).
Nombre del objeto del universo	31	El nombre del universo que el documento u objeto usa. Se generará un detalle de evento para cada universo al que accede el documento u objeto.
Ámbito del documento	36	Registra información sobre el ámbito del documento desde su configuración de publicación (por ejemplo: País=USA, Función=Administrador). Sólo se aplica a flujos de trabajo de publicación.
ID de instancia de publicación	37	ID de esta instancia de la publicación. Sólo se aplica a flujos de trabajo de publicación.
Tipo de objeto de Live Office	10701	Identifica el tipo de objeto que se ha actualizado en un documento de Live Office (por ejemplo, un informe de Crystal). Sólo se generará para documentos de Live Office.

Petición

Se ha introducido un valor para la petición.

- ID de tipo de evento: 1004

Detalles del evento	ID	Descripción
Nombre de petición	26	El nombre asignado a la petición (por ejemplo, "Fecha"). Se generará un detalle separado para cada petición en un documento u objeto, y se agruparán.
Valor de petición	27	El valor introducido para una petición. Se generará un detalle separado para cada valor introducido. Se pueden agrupar y relacionar de nuevo al nombre de la petición.
Ámbito del documento	36	Información sobre el ámbito del documento (por ejemplo: País=USA, Función=Administrador).
ID de instancia de publicación	37	ID de esta instancia de la publicación. Sólo se aplica a los flujos de trabajo de publicación.
Nombre en el tiempo de diseño	90	El nombre del documento de Dashboards en el momento en que se diseñó. Solo se genera para actualizaciones de Dashboards, o un documento de Dashboards o Live Office que incluye una petición.
Tipo de objeto de Live Office	10701	Identifica el tipo de objeto que se ha actualizado en un documento de Live Office (por ejemplo, un informe de Crystal). Sólo se generará para documentos de Live Office en los que el objeto incrustado incluya una petición.

Crear

El usuario creó un objeto.

- ID de tipo de evento: 1005

Detalles del evento	ID	Descripción
Tamaño	17	Tamaño del objeto (en bytes) que es el asunto del evento.
Sobrescribir	21	Registra si el documento u objeto es nuevo o sobrescribe un objeto existente (0=Nuevo documento u objeto, 1=sobrescribe un documento u objeto existente).
Actualizar al abrir	23	Registra si el documento u objeto está configurado para que se actualice automáticamente cuando se abra (0=Sin actualización, 1=Actualizar al abrir). Sólo se genera si se puede aplicar.
Descripción	24	Registra cualquier información del campo de descripción del documento u objeto.

Eliminar

El usuario eliminó un objeto.

- ID de tipo de evento: 1006

Modificar

El usuario modificó una propiedad de archivo o las propiedades de archivo de un objeto.

- ID de tipo de evento: 1007

Detalles del evento	ID	Descripción
Nombre de la propiedad	28	El nombre de la propiedad que se modificó. Se generará un detalle de evento para cada propiedad modificada.
Valor de la propiedad	29	El nuevo valor para cualquier propiedad modificada del documento u objeto. Se generará un detalle de evento para cada propiedad modificada.

Guardar

Guardar o exportar un documento u objeto local o remotamente o en el repositorio del CMS, con su formato existente o con un formato distinto.

- ID de tipo de evento: 1008
- Estados:
 - "0" indica que el objeto se ha guardado correctamente de forma local
 - "1" indica que el intento falló
 - "2" indica que el objeto se guardó o exportó correctamente en el repositorio.
 - "3" indica que el objeto se guardó o exportó correctamente con un nuevo formato.

Detalles del evento	ID	Descripción
Tamaño	17	Tamaño del objeto (en bytes) que se guardó o exportó.
Nombre de archivo	18	El nombre completo del documento u objeto que se guardó. Si una aplicación cliente guarda el archivo localmente, el nombre también incluirá la ruta de archivo.
Sobrescribir	21	Registra si el documento u objeto es nuevo o sobrescribe un archivo existente. "0"=Nuevo documento u objeto, "1"=sobrescribe un documento u objeto existente.
Formato	22	Especifica el formato del documento guardado o exportado y se muestra como la extensión de archivo de tres letras ("doc" para un archivo de Microsoft Word o "pdf" para un archivo de Adobe PDF, por ejemplo).
Actualizar al abrir	23	Registra si el documento u objeto está configurado para que se actualice automáticamente cuando se abra ("0"=Sin actualización, "1"=Actualizar al abrir). Sólo se registra si se aplica.

Buscar

Se ha realizado una búsqueda.

- ID de tipo de evento: 1009

Detalles del evento	ID	Descripción
Palabra clave	19	Las palabras clave de la búsqueda que se realiza.
Categoría	20	Categoría usada en la búsqueda (si se aplica).
Número de filas	63	El número de filas que devuelve la búsqueda.

Editar

El usuario editó el contenido de un objeto.

- ID de tipo de evento: 1010

Detalles del evento	ID	Descripción
Tamaño	17	Tamaño del objeto (en bytes) que es el asunto del evento.
Consulta	25	Si a edición modifica una consulta SQL, registra la nueva consulta. (Esta configuración es opcional y se puede seleccionar en la página Auditoría de la CMC.)
Nombre del objeto del universo	31	El nombre del universo que el documento u objeto usa. Se generará un detalle separado para cada universo al que ha accedido el documento u objeto.
ID de contenedor	32	El CUID del contenedor (un cuadro de mandos, por ejemplo) que usa el objeto (si se aplica).
Tipo de contenedor	34	El tipo de aplicación del contenedor para el objeto (si se puede aplicar).
Ruta de carpeta del contenedor	64	Ruta de carpeta para el contenedor del objeto (si se aplica).

Ejecutar

Se ejecuta una tarea.

- ID de tipo de evento: 1011
- Estados:
 - "0" indica que la tarea es correcta
 - "1" indica que la tarea es errónea
 - "2" indica que la tarea ha fallado pero se ha vuelto a intentar
 - "3" indica que la tarea se ha cancelado

Detalles del evento	ID	Descripción
Tamaño	17	Tamaño del documento (en bytes) que se ejecutó.
Ámbito del documento	36	Información sobre el ámbito del documento (por ejemplo: País=USA, Función=Administrador).

Entregar

Se entregó un objeto.

- ID de tipo de evento: 1012

Detalles del evento	ID	Descripción
Tamaño	17	Tamaño del objeto (en bytes) que se entregó.
Tipo de destino	35	El destino de la instancia de documento u objeto. Por ejemplo, correo electrónico, FTP, disco sin administrar, bandeja de entrada o impresora.
Ámbito del documento	36	Información sobre el ámbito del documento (por ejemplo: País=USA, Función=Administrador).
ID de instancia de publicación	37	ID de esta instancia del documento u objeto.
Dominio	38	Registra el nombre del dominio de servidor SMTP para los documentos u objetos distribuidos por correo electrónico (si se aplica).
Nombre de host	39	Registra el nombre del host SMTP o FTP para documentos u objetos distribuidos por correo electrónico o FTP (si se aplica).
Puerto	40	Registra el puerto del dominio de servidor SMTP o FTP para documentos u objetos distribuidos por correo electrónico o FTP (si se aplica).
Dirección del remitente	41	Registra la dirección del remitente para documentos u objetos distribuidos por correo electrónico (si se aplica).
Dirección del destinatario	42	Registra la dirección del destinatario para documentos u objetos distribuidos por correo electrónico (si se aplica). También especificará si la dirección se incluye en los campos A, Cc o Cco. Se generará un detalle de evento para cada destinatario.
Nombre de archivo	18	Registra el nombre de archivo de documentos u objetos distribuidos por correo electrónico o FTP, o escritos directamente en un disco que no sea parte del despliegue de Business Objects.

Detalles del evento	ID	Descripción
Nombre de cuenta	45	Esto registra uno de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Para los objetos entregados en la Bandeja de entrada, una lista de nombres de cuentas de usuario de BusinessObjects. • Para objetos entregados en FTP, el nombre de cuenta de FTP. • Para objetos entregados en Disco sin administrar, la cuenta de inicio de sesión usada. • Para objetos entregados en SMTP, la cuenta de inicio de sesión usada para el servidor SMTP.
Nombre de la impresora	46	El nombre de la impresora a la que se entregó el documento u objeto (si se aplica).
Número de copias	47	El número de copias del documento u objeto impreso (si se aplica).
Nombre del destinatario	48	Nombre o nombres de usuario del destinatario o destinatarios del documento u objeto. Se generará un detalle de evento para cada destinatario.
ID de evento de alerta	92	El CUID del evento de alertas. Sólo se genera si la alerta solicita el evento.
Nombre del evento de alerta	93	El nombre del evento de alerta. Sólo se genera si la alerta solicita el evento.
Tipo de entrega	75	Indica cómo se inició la entrega. <ul style="list-style-type: none"> • "0" indica programado • "1" indica enviado a un destino • "2" indica publicado • "3" indica que una alerta se ha desencadenado

Recuperar

Se recupera un objeto desde el CMS.

- ID de tipo de evento: 1013

Iniciar sesión

Un usuario inicia sesión.

- ID de tipo de evento: 1014
- Estados:
 - "0" indica que el inicio de sesión de la licencia de usuario simultáneo fue correcto
 - "1" indica un error de intento de inicio de sesión
 - "2" indica que un inicio de sesión de licencia de usuario con nombre fue correcto
 - "3" indica que el inicio de sesión (sistema) de no usuario fue correcto

Detalles del evento	ID	Descripción
Recuento de usuarios simultáneos	50	El número de usuarios en el sistema en el momento en que se desencadenó el evento.
Nombre de host del cliente notificado por el cliente	51	Nombre de host de cliente tal y como informó el cliente.
Nombre de host del cliente resuelto por el servidor	52	Nombre de host de cliente tal y como lo resolvió el cliente. Si el nombre de host de cliente no se puede resolver, no se registrará ningún valor.
Dirección IP de cliente notificada por el cliente	53	Dirección IP de cliente tal y como informó el cliente.
Dirección IP de cliente resuelta por el servidor	54	Dirección IP de cliente tal y como lo resolvió el servidor. Si la IP de cliente no se puede resolver, no se registrará ningún valor.

Cierre de sesión

Un usuario se desconecta.

- ID de tipo de evento: 1015

Detalles del evento	ID	Descripción
Recuento de usuarios simultáneos	50	El número de usuarios simultáneos en el sistema en el momento en el que se desencadenó el evento.

Desencadenar

Se desencadena un evento de archivo.

- ID de tipo de evento: 1016

Detalles del evento	ID	Descripción
Nombre de archivo	18	El nombre del archivo que se está supervisando y que desencadena el evento.

21.3.1.1 Eventos de la plataforma

Los siguientes eventos son específicos de la plataforma de BI.

Modificación de derechos

Derecho o derechos para modificar un objeto.

- ID de tipo de evento: 10003

Detalles del evento	ID	Descripción
Derechos agregados	55	El tipo de derecho agregado, el ámbito del nuevo derecho (qué objetos) y el tipo de objeto al que se aplica. La información se estructurará según el siguiente ejemplo: derecho agregado=Exportar; nuevo valor=Garantizado; ámbito=Objeto actual; tipo de objeto aplicable=todo tipo de objetos.
Derechos eliminados	56	El tipo de derecho eliminado, el ámbito del nuevo derecho (qué objetos) y el tipo de objeto al que se aplica. La información se estructurará según el siguiente ejemplo: derecho eliminado=Exportar; valor anterior=Denegado; ámbito=Objeto actual; tipo de objeto aplicable=todo tipo de objetos.
Derechos modificados	57	El tipo de derecho modificado, el ámbito del nuevo derecho (qué objetos) y el tipo de objeto al que se aplica. La información se estructurará según el siguiente ejemplo: derecho modificado=Exportar; valor anterior=Garantizado; ámbito=Objeto actual; tipo de objeto aplicable=todo tipo de objetos.
Principal	118	El ID de un usuario o grupo de usuarios (principal) para el que se han modificado los derechos de seguridad.
Nombre principal	119	El nombre de un usuario o grupo de usuarios (principal) para el que se han modificado los derechos de seguridad.

Nivel de acceso personalizado modificado

Se ha modificado un nivel de acceso personalizado.

- ID de tipo de evento: 10004

Detalles del evento	ID	Descripción
Derechos agregados	55	El tipo de derecho agregado, el ámbito del nuevo derecho (qué objetos) y el tipo de objeto al que se aplica. La información se estructurará según el siguiente ejemplo: derecho agregado=Exportar; nuevo valor=Garantizado; ámbito=Objeto actual; tipo de objeto aplicable=todo tipo de objetos
Derechos eliminados	56	El tipo de derecho eliminado, el ámbito del nuevo derecho (qué objetos) y el tipo de objeto al que se aplica. La información se estructurará según el siguiente ejemplo: derecho eliminado=Exportar; valor anterior=Denegado; ámbito=Objeto actual; tipo de objeto aplicable=todo tipo de objetos.
Derechos modificados	57	El tipo de derecho modificado, el ámbito del nuevo derecho (qué objetos) y el tipo de objeto al que se aplica. La información se estructurará según el siguiente ejemplo: derecho modificado=Exportar; valor anterior=Garantizado; ámbito=Objeto actual; tipo de objeto aplicable=todo tipo de objetos.
Principal	118	El ID de un usuario o grupo de usuarios (principal) para el que se han modificado los derechos de seguridad.

Modificación de auditoría

Se ha realizado un cambio en la configuración de auditoría del sistema.

- ID de tipo de evento: 10006

Detalles del evento	ID	Descripción
ID de tipo de evento	58	Registra el ID del tipo de evento de auditoría que se habilitó o deshabilitó. Si se habilitan o deshabilitan varios tipo de eventos en una acción, se generará un detalle de evento para cada tipo de evento.
Acción	59	Registra los eventos de auditoría que se habilitaron o deshabilitaron.
Nuevo nivel de auditoría	60	Si se cambia el nivel de auditoría del detalle, se registra la nueva configuración del nivel (por ejemplo, desconectado, mínimo o predeterminado).
Nivel de auditoría antiguo	61	Si se cambia el nivel de auditoría del detalle, se registra la configuración del nivel anterior (por ejemplo, desconectado, mínimo o predeterminado).

Detalles del evento	ID	Descripción
Opción de auditoría	62	Si se habilita o deshabilita un detalle opcional, el detalle modificado se registra y si está habilitado o deshabilitado. Si se habilitan o deshabilitan varios detalles en una única acción, se generará un registro de detalles para cada detalle modificado.
Conexión ADS	78	Si se cambia la conexión al almacén de datos de auditoría, se registra la nueva configuración de la conexión con el siguiente formato: <code>DBType=Oracle,DBName=MyADS,Username=USR1>Password="*****",SSO=off,DBReconnect=on</code> . Sólo se registrarán los detalles cambiados. Por ejemplo, si sólo se ha actualizado el nombre de usuario, sólo se registrará <code>Username="nuevo"</code> . Nota: La información de la contraseña siempre se ocultará con * en la base de datos.
Intervalo de eliminación automática	105	Este detalle registrará los cambios del campo Eliminar eventos más antiguos que en la página Auditoría de la CMC. Esto rige la cantidad de días que la información de auditoría se conservará en el ADS.

21.3.1.2 Eventos de SAP BusinessObjects Web Intelligence

Los siguientes eventos son específicos del componente de SAP BusinessObjects Web Intelligence.

Exploración fuera del ámbito

El usuario ha explorado fuera del ámbito del informe.

- ID de tipo de evento: 10201

Detalles del evento	ID	Descripción
Instancia de objeto	11	Registra si el evento es el resultado de una actualización programada o un usuario que visualiza el objeto ("0" = resultado de un usuario visualizando el objeto, "1" = resultado de una actualización programada del objeto).
Número de filas	63	El número de filas que devuelve el servidor de base de datos.
Consulta	25	Registra la consulta usada para actualizar los datos (opcional, establecido en la CMC).
Nombre del objeto del universo	31	El nombre del universo que usa el documento. Se registra una instancia para cada universo al que accede el documento.
ID de universo	32	El CUID del universo que usa el documento. Se registra una instancia para cada universo al que accede el documento.

Página obtenida

La página del documento de Web Intelligence se ha recuperado.

- ID de tipo de evento: 10202

21.3.1.3 SAP BusinessObjects Analysis, edición para eventos OLAP

Sesión MDAS

Se lleva a cabo una operación de sesión MDAS

- ID de tipo de evento: 10300
- Estados:
 - "0" = Se ha abierto una nueva sesión correctamente.
 - "1" = Error en una nueva sesión.
 - "2" = Se ha cerrado una sesión existente.

Conexión de cubo MDAS

Se lleva a cabo una operación de conexión de cubo.

- ID de tipo de evento: 10301
- Estados:
 - "0" = Se ha abierto una nueva conexión correctamente.
 - "1" = Error en una nueva conexión.
 - "2" = Se ha cerrado una conexión existente.

Detalles del evento	ID	Descripción
ID de conexión	94	El identificador único de la conexión.
Nombre de conexión	95	El nombre de la conexión.
Tipo de proveedor	96	El tipo de proveedor para el cubo.
Nombre de cubo	97	El nombre completo del cubo que se ha usado.

21.3.1.4 Eventos de la consola de administración de ciclo de vida de SAP BusinessObjects

Los siguientes eventos son únicos para el componente administración de ciclo de vida para SAP BusinessObjects.

Detalles comunes de la consola de administración de ciclo de vida de SAP BusinessObjects

Todos los eventos de la administración de ciclo de vida tendrán los siguientes detalles de eventos adicionales.

Detalles del evento	ID	Descripción
Clúster de elemento	6	El CUID de los clústeres afectados cuando la consola de administración de ciclo de vida realiza una operación en objetos ubicados en diferentes clústeres. Se generará un detalle de evento para cada clúster afectado.
Comentario de elemento	7	Información adicional en el objeto.
Elemento principal	8	Si el elemento es un elemento principal, este detalle se establecerá en "1"; si se trata de un elemento dependiente, se establecerá en "0".
Estado del elemento	9	Si el elemento de operación falla, este detalle se establecerá en "1"; de lo contrario será "0".
Funcionamiento	10	Describe el tipo de operación a realizar (por ejemplo, agregar, eliminar o modificar).

Configuración de la consola de administración de ciclo de vida de SAP BusinessObjects

La configuración de la administración de ciclo de vida cambia.

- ID de tipo de evento: 10900

Detalles del evento	ID	Descripción
Configuración	100	Un usuario visualiza la configuración de la consola de administración de ciclo de vida. La configuración se muestra como pares de valores separados por comas, por ejemplo: configuración de restauración=enabled, puerto=900.
Configuración anterior	101	Si se modifica la configuración de la consola de administración de ciclo de vida para un objeto, se registran los ajustes de configuración anteriores. Usa el mismo formato que Configuración.
Configuración posterior	102	Si se modifica la configuración de la consola de administración de ciclo de vida para un objeto, se registran los nuevos ajustes de configuración. Usa el mismo formato que Configuración.
Tipo de VMS	10900	El tipo de sistema de administración de versiones.

Restauración

Un objeto se ha restaurado a una versión anterior del sistema de administración de versiones (VMS).

- ID de tipo de evento: 10901

Adición de VMS

Se agrega un recurso al VMS.

- ID de tipo de evento: 10902

Detalles del evento	ID	Descripción
Versión	104	Registra el número de versión del documento en el Sistema de administración de versiones.

Recuperación de VMS

Se recupera un recurso del VMS.

- ID de tipo de evento: 10903

Detalles del evento	ID	Descripción
Restaurar objeto eliminado	103	Indica si un objeto recuperado se ha eliminado del sistema. "0" indica que el objeto no se ha eliminado; "1" indica que el objeto se ha eliminado.
Versión	104	Registra el número de versión del documento en el VMS.

Protección de VMS

Se registra un recurso en el VMS.

- ID de tipo de evento: 10904

Detalles del evento	ID	Descripción
Versión	104	Registra el número de versión del documento en el VMS.

Desprotección de VMS

Se da de baja un recurso del VMS.

- ID de tipo de evento: 10905

Detalles del evento	ID	Descripción
Versión	104	Registra el número de versión del documento en el VMS.

Exportación de VMS

Se exporta un recurso del VMS.

- ID de tipo de evento: 10906

Detalles del evento	ID	Descripción
Versión	104	Registra el número de versión del documento en el VMS.

Bloqueo de VMS

Se bloquea un recurso del VMS para evitar que los usuarios lo editen.

- ID de tipo de evento: 10907

Detalles del evento	ID	Descripción
Versión	104	Registra el número de versión del documento en el VMS.
Bloqueado por	10901	El nombre de usuario del usuario que realizó la acción.

Desbloqueo de VMS

Se desbloquea un recurso del VMS, lo que permite que los usuarios lo editen.

- ID de tipo de evento: 10908

Detalles del evento	ID	Descripción
Versión	104	Registra el número de versión del documento en el VMS.
Desbloqueado por	10902	El nombre de usuario del usuario que realizó la acción.

Eliminación de VMS

Se elimina un recurso del VMS.

- ID de tipo de evento: 10909

Detalles del evento	ID	Descripción
Versión	104	Registra el número de versión del documento en el Sistema de administración de versiones.

Búsqueda de plataforma

22.1 Información de Búsqueda de plataforma

La función Búsqueda de plataforma permite buscar contenido en el repositorio de SAP BusinessObjects Business Intelligence. Refina los resultados de búsqueda agrupándolos en categorías y clasificándolos en función de su importancia.

En esta versión de SAP BusinessObjects Business Intelligence, la función Búsqueda de plataforma está mejorada con las siguientes funciones para:

- Buscar el contenido de BOE y del explorador.
- Sugerir una consulta para crear un documento si no puede encontrar un documento actual.
- Admitir la indexación continua y basada en programaciones.
- Admitir la indexación en un entorno de agrupación en clúster.
- Configurar y modificar el nivel de indexación.
- Proporcionar opciones de configuración de búsqueda avanzada.
- Admitir la búsqueda e indexación multilingües.
- Proporcionar una sintaxis de búsqueda avanzada.
- Admitir metadatos, contenido y restricciones dinámicas.
- Admitir la corrección automática según la carga del sistema.

Nota:

El índice no migra al migrar de una versión anterior a una versión nueva.

22.1.1 SDK de la Búsqueda de plataforma

La búsqueda de plataformas admite un SDK público que funcione como interfaz entre la aplicación cliente y Búsqueda de plataforma. Está abierto al público para ayudarle a personalizar el servicio de búsqueda e integrarlo con su aplicación.

Al enviar un parámetro de solicitud de búsqueda mediante la aplicación cliente al nivel de SDK, el nivel de SDK convierte el parámetro de solicitud al formato codificado XML y lo pasa al servicio de búsqueda de plataformas.

Para obtener más información sobre la API de búsqueda de plataforma, consulte el *Manual de consulta de la API Java de SAP BusinessObjects Enterprise*.

22.1.2 Entorno agrupado

La búsqueda de plataforma puede compartir la carga en varios nodos de un entrono en clúster. El despliegue en el entrono en clúster optimiza los recursos y mejora el rendimiento del servidor.

La búsqueda de plataforma admite la agrupación en clúster horizontal y vertical para las funciones de búsqueda e indexación. Con los entornos en clúster, se optimiza el rendimiento de los procesos de búsqueda e indexación.

Equilibrio de carga

La Búsqueda de plataforma admite el equilibrio de carga tanto para la indexación como para la búsqueda. En un entorno agrupado, las solicitudes de indexación y búsqueda pueden ejecutarse en varios nodos para compartir la carga. Cada nodo funciona independientemente para indexar el contenido y crear índices delta. No obstante, sólo un nodo del clúster actuará como índice maestro y fusionará los índices delta en el índice maestro. Todos los nodos tienen acceso al índice maestro. Esto permite las solicitudes de búsqueda simultáneas.

Recuperación tras fallos

El mecanismo de conmutación por error garantiza que los usuarios puedan seguir buscando y que la operación de indexación no se interrumpa. Cuando un nodo del clúster deja de estar disponible debido a un error técnico o a actividades relacionadas con el mantenimiento, otro nodo asume automáticamente el proceso de indizar y buscar solicitudes.

22.2 Configuración de la búsqueda de plataforma

22.2.1 Desplegar OpenSearch

La búsqueda de plataformas admite el estándar OpenSearch, lo que permite que las aplicaciones cliente usen el estándar o formato de OpenSearch para comunicarse con la búsqueda de plataformas. OpenSearch no se instala de forma predeterminada con la suite de SAP BusinessObjects Business Intelligence, por lo que los usuarios deben implementarlo manualmente como un archivo WAR independiente (opensearch.war) en un servidor de aplicaciones como Tomcat, que se usa para SAP BusinessObjects Business Intelligence, o mediante la herramienta WDeploy. El instalador copia el archivo en el directorio {DIR_INSTALACIÓN_BOE}\warfiles\OpenSearch.

Nota:

- Los programas cliente debe seguir los estándares OpenSearch para comunicarse con la búsqueda de plataforma.
- Al instalar la plataforma de BI, el servidor de aplicaciones de Tomcat se instala de forma predeterminada.

22.2.1.1 Despliegue manual

Para desplegar OpenSearch en un entorno de la plataforma de BI, lleve a cabo los pasos siguientes:

1. Vaya a la siguiente ubicación: `<DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\`.
2. Copie la carpeta OpenSearch en `<DIRINSTAL>\tomcat\webapps\`.
3. Cambie los parámetros de configuración en el archivo `OpenSearch\WEB-INF\config.properties`:
 - CMS: nombre del CMS con número de puerto: `<Nombre CMS>:<Número puerto>`.
 - OpenDocURL: la dirección URL de la aplicación: `http://<tomcathost>:<connector port>/BOE/OpenDocument/opendoc/openDocument.jsp`.
 - Proxy.rpurl: el nombre del servidor proxy inverso es necesario si desea usar un proxy inverso.
 - Proxy.opendoc.rpurl: el nombre del servidor proxy inverso de opendoc es necesario si desea usar el proxy inverso.
4. Reinicie el servidor de aplicaciones de Tomcat para desplegar OpenSearch.

22.2.1.2 Despliegue con wdeploy

Para desplegar OpenSearch con WDeploy, lleve a cabo los pasos siguientes:

Nota:

Para Windows y UNIX, los comandos se mencionan respectivamente como `wdeploy.bat <parámetros>` y `wdeploy.sh <parámetros>`.

1. Actualice la configuración. El archivo `<servidor de aplicaciones>` ubicado en `<DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\wdeploy\conf` con los parámetros de servidor de aplicaciones Web necesarios, como el directorio de instalación, el nombre de la instancia, el puerto administrativo, el nombre de usuario administrativo y la contraseña administrativa.
2. Modifique los parámetros de configuración en el archivo `<DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\OpenSearch\WEB-INF\config.properties`:
 - CMS: nombre del CMS con número de puerto: `<Nombre CMS>:<Número puerto>`.

- **OpenDocURL:** la dirección URL de la aplicación de OpenDocument, por ejemplo, `http://<host del servidor de aplicaciones Web>:<puerto conector>/BOE/OpenDocument/open doc/openDocument.jsp`
 - **Proxy.rpurl:** el nombre del servidor proxy inverso es necesario si desea usar un proxy inverso.
 - **Proxy.opendoc.rpurl:** el nombre del servidor proxy inverso de opendoc es necesario si desea usar el proxy inverso.
3. Ejecute el comando `wdeploy.bat <servidor de aplicaciones Web>`
`-Dapp_source_tree=<carpeta principal de la aplicación Web OpenSearch>`
`-DAPP=OpenSearch deploy desde la ubicación <DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\wdeploy.`
- Por ejemplo, el siguiente comando despliega OpenSearch en un servidor de aplicaciones Web de WebSphere 7:
- ```
wdeploy.bat websphere7 -Dapp_source_tree="<INSTALLDIR>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles"
-DAPP=OpenSearch deploy
```
4. Reinicie el servidor de aplicaciones.

## 22.2.2 Configuración del proxy inverso

Para implementar las aplicaciones Web de Business Intelligence en un servidor de aplicaciones Web ubicado detrás de un servidor proxy inverso, configure el servidor proxy inverso para que asigne las solicitudes de dirección URL entrantes al archivo WAR correcto:

Para ilustrar los pasos del proceso de configuración, hemos usado como ejemplo un servidor proxy inverso de Apache 2.2. Para configurar el servidor proxy inverso de Apache 2.2 para OpenSearch:

1. Configure el proxy inverso y realice los cambios en el archivo `WEB-INF\config.properties` de OpenSearch.
2. Habilite los siguientes parámetros de contexto y cambie los valores en consecuencia.
  - `proxy.rpurl:` es la dirección URL del proxy inverso para OpenSearch (como `http://machineIPAddress/RP/OpenSearch/`).
  - `proxy.opendoc.rpurl:` es la dirección URL del proxy inverso para Open Doc (como `http://machineIPAddress/RP/BOE/`).
3. Actualice el archivo `httpd.conf` que se encuentra en la carpeta de instalación del proxy inverso de Apache con la configuración siguiente:
  - `ProxyPass /RP/BOE/OpenDocument/ http://<host de Tomcat>:<puerto de conector>/BOE/OpenDocument/`
  - `ProxyPass /RP/OpenSearchRP/ http://<host de Tomcat>:<puerto de conector>/OpenSearch/`
  - `ProxyPassReverseCookiePath /BOE /RP/BOE`
  - `ProxyPassReverseCookiePath /OpenSearchRP /RP/OpenSearchRP`
4. Reinicie el servidor proxy inverso de Apache 2.2.

### 22.2.3 Configurar las propiedades de aplicaciones en la CMC

Para configurar las propiedades de la aplicación de búsqueda en plataforma, complete esos pasos:

1. Vaya al área "Aplicaciones" de CMC.
2. Seleccione la **aplicación de búsqueda en plataforma**.
3. Haga clic en **Administrar > Propiedades**. Aparece el cuadro de diálogo "Propiedades de la aplicación de búsqueda en plataforma".
4. Configurar los ajustes de búsqueda de la plataforma:

| Opción                                           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estadísticas de búsqueda                         | <p>Búsqueda de plataforma ofrece las siguientes estadísticas de búsqueda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estado de indexación: muestra el estado del proceso de indexación.</li> <li>• Número de documentos indexados: muestra el número de documentos indexados.</li> <li>• Fecha y hora de última indexación: muestra la fecha y la hora de la última indexación del documento.</li> </ul>                                                                                                             |
| Iniciar/detener indexación                       | <p>Las opciones Iniciar o detener indexación permiten iniciar o detener el proceso de indexación cuando desee alternar de la inspección continua a la inspección programada, o por motivos de mantenimiento.</p> <p>Para detener la indexación, haga clic en <b>Detener indexación</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                            |
| Configuración regional del índice predeterminada | <p>La búsqueda de plataformas usa la configuración regional especificada en la CMC para indexar todos los documentos de BI no localizados. Una vez que se localiza el documento, se usa el analizador de idioma correspondiente para la indexación.</p> <p>La búsqueda se basa en la configuración regional del producto del cliente, y la ponderación se proporciona en la configuración regional del producto del cliente.</p> <p>Puede configurar la ponderación en las propiedades de configuración de la CMC.</p> |

| Opción                   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frecuencia de inspección | <p>Puede indexar todo el repositorio de la plataforma de BI de SAP BusinessObjects mediante las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inspección continua: con esta opción, la indexación es continua cuando se indexa el repositorio, siempre que se agrega, modifica o elimina un objeto. Permite ver o trabajar con el contenido de la plataforma de BI más actualizado. De forma predeterminada, la inspección continua actualiza el repositorio continuamente con las acciones que realice. La inspección continua trabaja sin la intervención del usuario y reduce el tiempo que se tarda para indexar un documento.</li> <li>Inspección programada: con esta opción, la indexación se basa en la programación definida con las opciones de programación.</li> </ul> <p>Para obtener información acerca de la programación de un objeto, consulte la sección <i>Programar un objeto</i> de la Búsqueda de plataformas de la <i>Ayuda en pantalla de la CMC de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence</i>.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si selecciona <b>Inspección programada</b> y define la <b>Periodicidad</b> con una opción que no sea <b>Ahora</b>, la búsqueda de plataformas muestra la marca de fecha y hora cuando se programa el documento para que se indexe a continuación.</li> <li>Si selecciona <b>Inspección programada</b>, el botón <b>Iniciar indexación</b> se activa y el botón <b>Detener indexación</b> se desactiva.</li> <li>Una vez completada la programación, el botón <b>Detener indexación</b> se desactiva.</li> </ul> |

| Opción              | Descripción |
|---------------------|-------------|
| Ubicación de índice |             |

| Opción | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>Los índices se almacenan en carpetas compartidas en las siguientes ubicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ubicación del índice maestro (índices y corrector ortográfico): los índices maestros y el corrector ortográfico que se almacenan en esta ubicación. Durante una búsqueda, los resultados iniciales se recuperan mediante el índice maestro y los índices de corrector ortográfico se usan para recuperar sugerencias. En un despliegue de la plataforma de BI en clúster, esta ubicación debe estar en un sistema de archivos compartido al que se pueda acceder desde todos los nodos del clúster.</li> <li>Ubicación de datos persistentes (almacenes de contenido): el almacén de contenido se encuentra en esta ubicación. Se crea desde la ubicación de índice maestro y permanece en sincronización con ella. El almacén de contenido se usa para generar facetas y procesar los resultados iniciales que se generan desde la ubicación del índice maestro. En un despliegue de la plataforma de BI en clúster, los almacenes de contenido se generan en cada nodo.</li> </ul> <p>La ubicación de datos persistentes es la única ubicación de índice que se ve afectada por el entorno en clúster ya que contiene carpetas de almacén de contenido. Si un equipo tiene un único servicio de búsqueda, existirá una sola ubicación de contenido. Por ejemplo, {bobj.enterprise.home}\data\PlatformSearchData\workspace\&lt;Server Name&gt;\ContentStores.</p> <p>Sin embargo, si en un entorno agrupado existen varios servicios de búsqueda, cada servicio tendrá una única ubicación de almacén de contenido. Por ejemplo, si existen dos instancias de un servidor que se están ejecutando, las ubicaciones del almacén de contenido serán las siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>{bobj.enterprise.home}\data\PlatformSearchData\workspace\&lt;Nombre de servidor&gt;\ContentStores.</li> <li>{bobj.enterprise.home}\data\PlatformSearchData\workspace\&lt;Nombre de servidor 1&gt;\ContentStores.</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ubicación de datos no persistentes (archivos temporales, índices Delta): en esta ubicación, los índices Delta se crean y almacenan temporalmente antes de fusionarse con el índice maestro. Los índices desde esta ubicación se eliminan cuando se han fusionado con el índice maestro. Además, los archivos suplentes (fuera de los extractores) se crean en esta ubicación y se almacenan temporalmente hasta que se convierten en índices delta.</li> </ul> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Todas las ubicaciones de índice deben ser ubicaciones compartidas.</li> <li>Debe hacer clic en <b>Detener indexación</b> para modificar la ubicación</li> </ul> |

| Opción              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <p>del índice.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si modifica la ubicación de un índice, debe copiar el contenido en una nueva ubicación, de lo contrario la información de indexación se perderá.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nivel de indexación | <p>Puede ajustar el contenido de la búsqueda definiendo el nivel de indexación de los modos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Metadatos de plataforma: sólo se crea un índice para la información de los metadatos de la plataforma, como títulos, palabras clave y descripciones de los documentos.</li> <li>Metadatos de plataforma y documento: este índice incluye los metadatos de la plataforma, así como los metadatos del documento. Los metadatos del documento incluyen la fecha de creación, la fecha de modificación y el nombre del autor.</li> <li>Contenido completo: este índice incluye los metadatos de plataforma, metadatos de documentos y otro contenido como: <ul style="list-style-type: none"> <li>El contenido real del documento</li> <li>El contenido de las peticiones y LOV</li> <li>Diagramas, gráficos y etiquetas</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Nota:</b><br/>Al modificar el nivel de indexación, se inicializa la indexación para que se actualice todo el repositorio de la plataforma de BI.</p> |
| Tipos de contenido  | <p>Puede seleccionar los siguientes tipos de contenido para la indexación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Crystal Reports</li> <li>Web Intelligence</li> <li>Universo</li> <li>Área de trabajo de BI</li> <li>Microsoft PowerPoint</li> <li>Adobe Acrobat</li> <li>Texto enriquecido</li> <li>Texto</li> <li>Microsoft Word</li> <li>Microsoft Excel</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Opción                                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regenerar índice                      | <p>Esta opción elimina el índice existente y vuelve a indexar todo el repositorio.</p> <p>Puede seleccionar la opción <b>Regenerar índice</b> tanto si la indexación se está ejecutando o está detenida. El índice existente se elimina al guardar las modificaciones realizadas en la página de propiedades. Sin embargo, si la indexación está detenida, el índice no se vuelve a generar hasta que reinicia la indexación.</p> <p>Si no desea que la búsqueda en plataforma vuelva a indexar los documentos, debe anular la selección de <b>Regenerar índice</b> antes de hacer clic en <b>Iniciar indexación</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Documentos excluidos de la indexación | <p>La opción <b>Documentos excluidos de la indexación</b> excluye de la indexación los documentos. Por ejemplo, puede que no desee que se puedan buscar informes de Crystal extremadamente grandes para asegurar que los recursos del servidor de aplicaciones de informes no se sobrecargan. De igual modo, puede que no desee que se indexen publicaciones con cientos de informes personalizados.</p> <p>Al excluir documentos concretos, puede evitar que la Búsqueda de plataforma acceda a ellos. Es importante tener en cuenta que si un documento ya se ha indexado antes de ponerlo en esta categoría, se podrán seguir realizando búsquedas en él. Para asegurar que los documentos del grupo <b>Documentos excluidos de la indexación</b> no se puedan buscar, debe volver a crear el índice.</p> <p>De forma predeterminada, solo la cuenta del administrador tiene control completo de la opción <b>Documentos excluidos de la indexación</b>. Otros usuarios con los siguientes derechos sólo pueden agregar documentos al grupo <b>Documentos excluidos de la indexación</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Derechos de visualización y edición en la categoría</li> <li>Editar el documento directamente</li> </ul> |

5. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

**Nota:**

Si el usuario no selecciona la opción **Regenerar índice** y cambia el nivel de indexación o selecciona o deselecciona extractores, entonces el índice se actualiza incrementalmente desde el principio sin eliminar el índice existente.



## 22.3 Uso de la búsqueda de plataforma

### 22.3.1 Indexación de contenido en el repositorio CMS

La indexación es un proceso continuo que conlleva las siguientes tareas secuenciales:

1. Inspección: se trata de un mecanismo que sondea el repositorio del CMS e identifica los objetos que están publicados, se han modificado o eliminado. Se puede llevar a cabo de dos modos: inspección continua y programada.

Para obtener más información acerca de la inspección continua y programada, consulte el tema *Configurar las propiedades de aplicación* en Temas relacionados.

2. Extracción: la extracción es un mecanismo para llamar a los extractores según el tipo de documento. Existe un extractor dedicado para cada tipo de documento disponible en el repositorio. Los tipos de documentos pueden ser susceptibles de búsqueda definiendo nuevos complementos de extractor. Cada uno de estos extractores es suficientemente escalable para extraer el contenido de documentos grandes que contienen muchos registros.

Se admiten los extractores siguientes:

- Extractor de metadatos
- Extractor del informe de Crystal
- Extractor de Web Intelligence
- Extractor de universos
- Extractores agnósticos (documentos de MS Office 2003 y 2007 y documentos PDF)

Para obtener más información sobre los tipos de documentos que se pueden buscar, consulte el tema *Tipos de contenido que se pueden buscar* en Temas relacionados.

3. Indexación: se trata de un mecanismo que indexa todo el contenido extraído mediante una biblioteca de terceros denominada Apache Lucene Engine. El tiempo que tarda en realizarse la indexación varía en función del número de objetos del sistema y el tamaño y tipo de documentos.

Para la ejecución correcta de la indexación, deben ejecutarse y activarse los siguientes servidores:

- Servidor del repositorio de archivos de entrada (IFRS)
- Servidor del repositorio de archivos de salida (OFRS)
- Servidor de administración central (CMS)
- El servidor de procesamiento de Adaptive (APS) que aloja el servicio de búsqueda de plataforma

Si el tipo de objeto se selecciona como informe de Web Intelligence o Crystal, se deben ejecutar el servidor de procesamiento de Web Intelligence o el servidor de aplicaciones de informes de Crystal y deben estar habilitados para los tipos de objetos respectivos seleccionados.

4. Almacén de contenido: contiene información como el ID, el CUID, el nombre, la clase y la instancia extraída del índice principal en un formato que puede leerse cómodamente. Esto acelera el proceso de búsqueda.

**Temas relacionados**

- [Configurar las propiedades de aplicaciones en la CMC](#)
- [Tipos de contenido que se puede buscar](#)

## 22.3.2 Lista de errores de indexación

La lista de errores de indexación enumera los documentos que han fallado en la indexación. La búsqueda en plataforma le ofrece tres intentos para indexar un documento. Si un documento no se puede indexar, se enumera en la lista de errores de indexación.

Para ver la lista de errores de indexación, complete estos pasos:

1. Vaya al área "Aplicaciones" de la CMC.
2. Seleccione la **aplicación de búsqueda en plataforma**.
3. Elija **Acciones > listado de errores de indexación**.

Aparece el cuadro de diálogo "Aplicación de búsqueda en plataforma" donde se muestra una lista de documentos con los detalles siguientes:

- Título: muestra el título del documento que no se ha indexado.
- Tipo: muestra el nombre del tipo de documento, como Crystal Report y Web Intelligence, y la ubicación del documento.
- Tipo de error: muestra el código de error y el motivo del error de indexación del documento. Haga clic en el hipervínculo Más información para averiguar más sobre el seguimiento de pila de la causa del error.
- Hora de último intento: muestra la indicación de la hora del último intento de indexar un documento.

## 22.3.3 Búsqueda de resultados

### 22.3.3.1 Búsqueda previa

### 22.3.3.1.1 Consultas sugeridas

Al usar la búsqueda de plataforma, un usuario puede estar intentando encontrar respuestas a preguntas específicas, en lugar de buscar un objeto específico. Estas preguntas pueden que se respondan en informes disponibles en el repositorio de SAP BusinessObjects Business Intelligence.

La función Búsqueda de plataforma analiza la estructura de los universos y de los informes existentes en el repositorio de SAP BusinessObjects Business Intelligence y compara esta información con la solicitud de búsqueda que ha proporcionado el usuario para sugerir nuevas consultas de SAP BusinessObjects Web Intelligence que pueden ayudar a los usuarios a encontrar las respuestas a sus preguntas.

Para crear informes potenciales, Búsqueda de plataforma relaciona las palabras de todos los universos para dimensión, indicador, condición y filtro.

La aplicación de Búsqueda de plataforma busca coincidencias en la información siguiente sobre los universos o los documentos existentes de SAP BusinessObjects Web Intelligence:

- Los indicadores en los universos que coinciden con las palabras de la entrada de búsqueda.  
Cuando un indicador coincide con uno de los términos de búsqueda, ese indicador se usará en el documento resultante de SAP BusinessObjects Web Intelligence.
- Los nombres de dimensión en los universos que coinciden con las palabras de la entrada de búsqueda.  
Cuando un nombre de dimensión coincide con uno de los términos de búsqueda, el documento de Web Intelligence resultante desglosa la información de esta dimensión.
- Los filtros de consulta se pueden usar para centrar los datos mostrados en el documento. Estos filtros de consulta se generan mediante el análisis de la entrada de búsqueda.
  - Si el nombre de una condición de universo coincide con uno de los términos de búsqueda, la condición se utiliza como el filtro.
  - Si hay valores de campo en documentos existentes de SAP BusinessObjects Web Intelligence cuyos nombres coincidan con los términos de búsqueda, se creará un filtro a partir de la dimensión del informe histórico con el valor coincidente, usando un "igual a" como operador de condición.

Si la aplicación de búsqueda de plataforma ha realizado suficientes coincidencias de modo que el documento resultante contendrá dos campos de resultado y un filtro, se considera que la consulta está lista para ejecutarse. En este caso, el usuario puede hacer clic para ver el informe completado.

Si no hay un número suficiente de coincidencias entre los universos y el documento, puede editar la consulta antes de ejecutarla.

La búsqueda de plataforma sugiere varias consultas si varios universos coinciden con la entrada de búsqueda o si aparece la misma palabra en dos coincidencias distintas, como en el nombre de una dimensión y como un valor de filtro.

### 22.3.3.1.2 Tipos de contenido que se puede buscar

En el contenido publicado en la plataforma de BI se puede realizar búsquedas con la función Búsqueda de plataforma. Los tipos de objeto se enumeran a continuación con el contenido indexado correspondiente:

| Tipo de objeto                              | Contenido indexado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Crystal Reports (2008 y 2011)               | Título, descripción, fórmula de selección, datos guardados, campos de texto de cualquier sección, valores de parámetro y subinformes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Documentos de Web Intelligence              | Título, descripción, nombre de los filtros de universo usados en el informe, datos guardados, constantes en la condición de filtro definida localmente en el informe, nombre de los indicadores de universo usadas en el informe, nombre de los objetos de universo usados en el informe, datos del conjunto de registros y texto estático de las celdas.                                                                                                                 |
| Documentos de Microsoft Excel (2003 y 2007) | <p>Datos de todas las celdas que no estén vacías, campos de la página Resumen de las propiedades del documento (título, asunto, autor, compañía, categoría, palabras clave y comentarios), y texto en los encabezados y pies de página del documento.</p> <p>Para las celdas que utilizan cálculos o fórmulas, se puede buscar el valor posterior a la evaluación. Para los valores numéricos o de fecha/hora, se pueden realizar búsquedas en los datos sin formato.</p> |
| Documentos de Microsoft Word (2003 y 2007)  | Texto de todos los párrafos y tablas, campos de la página Resumen de las propiedades del documento (título, asunto, autor, compañía, categoría, palabras clave y comentarios), texto en los encabezados y pies de página del documento y texto numérico.                                                                                                                                                                                                                  |
| Archivos RTF, PDF, PPT y TXT                | Se puede buscar en todo el texto de estos archivos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Tipo de objeto                                                                                                                                                                                                                                   | Contenido indexado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LCMJob, Página AFDashboard, Dashboards, ObjectPackage, Consulta de servicios Web (QaaWS), Perfil, Debates, InformationDesigner, Widgets para la plataforma de SAP BusinessObjects BI, MDAnalysis, Publicaciones, Flash, Analítica e Hipervínculo | El contenido de los metadatos se puede buscar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Eventos                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Todos los eventos como Eventos personalizados, Eventos del sistema, Eventos de Crystal Reports y Eventos de supervisión admiten búsquedas. Si un evento está asociado con un origen, Búsqueda de plataforma recupera el origen junto con el evento.</p> <p><b>Nota:</b><br/>Búsqueda de plataforma admite eventos para Crystal Reports para Enterprise.</p> |

| Tipo de objeto        | Contenido indexado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Área de trabajo de BI | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El título, la descripción y el contenido de los siguientes módulos BIW están indexados: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Módulos de texto</li> <li>• Módulo de página web</li> <li>• Módulo de la lista de navegación</li> <li>• Módulo de visor</li> </ul> </li> <li>• El título y la descripción de un módulo complejo están indexados.</li> <li>• Solo está indexado el título de un módulo de plantilla de área de trabajo.</li> <li>• En el caso de un módulo Grupo, el título y los metadatos de los módulos interiores están indexados.</li> <li>• El título, la descripción y el CUID de los módulos de InfoObject en BIW están indexados.</li> </ul> <p><b>Nota:</b></p> <p>Ya que solo están indexados el título y la descripción de un módulo de InfoObject incrustado, intentar buscar el contenido del InfoObject no devolverá referencias al módulo incrustado. Por ejemplo, si un CR está insertado en BIW, están indexados el título y la descripción. Intentar buscar en contenido del CR no devolverá referencias al módulo incrustado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si un BIW contiene varias fichas y subfichas, también están indexados el título y el contenido de cada ficha y subficha.</li> </ul> |

| Tipo de objeto | Contenido indexado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CR Next Gen    | <p>Título, descripción, fórmula de selección, datos guardados, campos de texto de cualquier sección, valores de parámetro y subinformes.</p> <p>No se admiten los siguientes objetos en un informe de CR Next Gen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informe de referencias cruzadas</li> <li>• Extracción de datos del gráfico</li> <li>• Extracción de imágenes y metadatos asociados</li> <li>• OLE incrustado (por ejemplo, un documento Word incrustado en CR)</li> <li>• Extracción de objetos Flash</li> </ul> <p>Además, no es posible leer datos página por página desde un informe CR Next Gen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Universo       | <p>Se puede buscar en el contenido de los datos.</p> <p><b>Nota:</b></p> <p>De forma predeterminada, la opción de indexación de universos está habilitada. Si nota que las consultas usadas por la búsqueda de plataforma para indexar contenido de universo tarda mucho tiempo en ejecutarse, y esto tiene impacto en el rendimiento del servidor de la base de datos, le recomendamos que deshabilite la opción de indexación del universo en la Consola de administración central (CMC). Un ejemplo de consulta que usa la búsqueda de plataforma durante la indexación del contenido de universo es <b>Seleccionar SampleColumnName diferente a SampleTableName LIMIT 1000</b>.</p> <p>Siga estos pasos para deshabilitar la indexación de universos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inicie sesión en la Consola de administración central (CMC).</li> <li>2. Elija <b>Aplicaciones</b>.</li> <li>3. Desplácese a las aplicaciones de búsqueda en plataforma y elija <b>Propiedades</b>.</li> <li>4. Desplácese a los tipos de contenido y desmarque <b>Universo</b>.</li> <li>5. Seleccione <b>Guardar y cerrar</b></li> </ol> |

**Nota:**

El tamaño máximo admitido para los documentos válidos (MS Office 2003 y 2007 y documentos PDF) es de 15 MB.

### **22.3.3.2 Búsqueda**

Cuando un usuario busca una palabra clave desde la plataforma de lanzamiento de BI o cualquier otra aplicación que usa el SDK de búsqueda de plataforma, se comprueba el índice maestro para buscar los términos de búsqueda. En función de los derechos de visualización del usuario, el motor de búsqueda muestra sólo los documentos para los que el usuario dispone de derechos de acceso.

### **22.3.3.3 Búsqueda posterior**

#### **22.3.3.3.1 Aspectos**

Búsqueda de plataforma refina los resultados de la búsqueda agrupándolos en categorías o facetas de tipos de objetos similares y clasificándolos según el número de apariciones de la categoría entre los resultados devueltos para el término de búsqueda. Las facetas permiten desplazarse al resultado exacto.

La búsqueda de plataforma genera aspectos desde los metadatos de InfoObject, metadatos de documentos y contenido de documentos. Muestra sólo los aspectos que tienen más de dos documentos que coinciden con una consulta específica. Los aspectos aparecen de forma dinámica según los documentos que coinciden con la consulta de búsqueda y se almacenan por recuento de documentos.

Los documentos de SAP BusinessObjects Business Intelligence se agrupan en los siguientes aspectos o categorías genéricas:

- Personal o pública (como RH, Corporativo o Finanzas): se basa en las categorías de documentos de la Plataforma de BI.
- Tipo de documento: se basa en el tiempo de documento, como Web Intelligence, Crystal Reports, Microsoft Word (2003 y 2007), Microsoft Excel (2003 y 2007) y Dashboards.
- Universo y conexiones: se basa en el origen de contenido.
- Fecha: incluye la última fecha actualizada (año, trimestre y mes).
- Hora: incluye la hora actualizada más reciente, como, 24 horas y última semana.
- Autor: el nombre del usuario que creó el documento.



#### 22.3.3.3.2 Normalización de la clasificación de resultados de la búsqueda

Para clasificar un documento, la función Búsqueda de plataforma tiene en cuenta el lugar de repetición del término buscado. Agrupa el contenido en las categorías siguientes en función de la repetición del contenido en el documento:

1. Metadatos de plataforma
2. Metadatos de documento
3. Metadatos de contenido
4. Contenido

Puede configurar el peso de las categorías mencionadas anteriormente en la CMC.

#### *Personalización del peso para clasificar los resultados de la búsqueda*

La función Búsqueda de plataforma le permite establecer pesos (de importancia) para el contenido agrupado en categorías en función de la repetición del contenido en el documento, de manera que pueda establecer un valor mayor para la categoría que quiera a fin de recuperar más rápidamente los resultados de la búsqueda que estén relacionados.

Para definir el peso, siga estos pasos:

1. En el área "Administrar" de la CMC, haga clic en **Aplicaciones**.
2. Abra la **aplicación de búsqueda de plataforma**.
3. Elija **Clasificación**.

Se muestran las ponderaciones de distintas categorías de contenidos como metadatos de plataforma, metadatos de documento, metadatos de contenido y contenido. La "Configuración regional de usuario" es la configuración regional establecida en las preferencias de la plataforma de lanzamiento de BI.

4. Establecer las ponderaciones para satisfacer los requisitos.
5. Seleccione **Guardar**.

En un escenario de actualización, si se tiene que aplicar una clasificación para documentos que ya están indexados, tiene que volver a crear el índice. Para obtener más información, consulte la información sobre volver a crear el índice en la sección [Configurar las propiedades de aplicaciones en la CMC](#).

#### 22.3.3.3.3 Compatibilidad con varios idiomas

La búsqueda de plataforma ofrece compatibilidad multilingüe para indexar contenido, recuperar resultados de búsqueda y conseguir sugerencias en el idioma deseado. Para indexar todos los documentos no localizados de la plataforma de BI, usa la configuración regional establecida en la **Configuración regional del índice predeterminada** en la CMC.

Una vez localizado el InfoObject, la función Búsqueda de plataforma usa el analizador del idioma correspondiente para indexar el documento.

La búsqueda se basa en la configuración regional establecida como configuración regional de producto del cliente. Al recuperar los resultados de la búsqueda, la función Búsqueda de plataforma concede

más peso a la configuración regional de producto del cliente. Puede configurar las ponderaciones en la CMC.

#### 22.3.3.3.4 Sugerencias

La búsqueda de plataforma ofrece sugerencias para las consultas de búsqueda deletreadas de forma incorrecta. Si la consulta de búsqueda original no ofrece ningún resultado, la búsqueda de plataforma sugiere los términos más probables según el contenido indexado.

Las sugerencias aparecen como palabras clave con un hipervínculo. Haga clic en un hipervínculo para ver una lista de documentos que contenga la palabra clave que puede coincidir con la consulta original. Estas sugerencias se determinan de forma algorítmica según los diferentes factores objetivos.

Si existen varios términos que puedan coincidir con la solicitud original, la búsqueda de plataforma aporta tres sugerencias principales en el idioma configurado como la **Configuración regional de índice** en la aplicación de la CMC.

#### **Nota:**

La búsqueda de plataforma no genera sugerencias en estos casos:

- Si las consultas de búsqueda contienen menos de tres letras
- Para la búsqueda con atributos, como el Tipo: Crystal Report
- Para metadatos y contenido del universo
- Para idiomas de varios bytes, como chino, japonés o coreano

#### 22.3.3.3.5 Federar resultados de búsqueda de SAP BusinessObjects Explorer

La búsqueda de plataforma federa la solicitud de búsqueda de SAP BusinessObjects Explorer y recupera los espacios de información junto con el contenido de SAP BusinessObjects Business Intelligence.

Los resultados de búsqueda de SAP BusinessObjects Explorer se agrupan por categorías de metadatos. Las facetas admitidas para los espacios de información incluyen el tipo, ubicación y la hora de actualización.

SAP BusinessObjects Explorer envía la frecuencia de término a Búsqueda de plataforma para cada término de la consulta de búsqueda. La búsqueda de plataforma calcula la relevancia usando una suma de la raíz cuadrada de las frecuencias de término. El valor resultante se asigna como puntaje a cada espacio de información. A continuación, los resultados se ordenan por puntaje y se envían al cliente.

## **22.4 Integración de Búsqueda de plataforma con la búsqueda de SAP NetWeaver Enterprise**

SAP NetWeaver Enterprise Search 7.20 y posterior puede usar el servicio de búsqueda basado en OpenSearch (RSS y ATOM). Puede delegar solicitudes de búsqueda a sistemas de proveedor de servicio de búsqueda. En este caso, OpenSearch es el proveedor de servicios, NetWeaver Enterprise

Search es el consumidor de resultados de búsqueda y SAP BusinessObjects Platform Search es el proveedor del servicio de búsqueda.

Si un usuario envía una solicitud de búsqueda, SAP NetWeaver Enterprise Search reenvía la solicitud de búsqueda directamente al proveedor de OpenSearch. El proveedor responde a la solicitud de búsqueda y envía la respuesta a SAP NetWeaver Enterprise Search. A continuación, se fusiona con los resultados recibidos de los conectores del objeto de búsqueda en un resultado de búsqueda y se muestra en la interfaz de usuario.

Para integrar SAP NetWeaver Enterprise Search y la búsqueda de plataforma, debe llevar a cabo los siguientes pasos:

1. Cree un conector en SAP NetWeaver Enterprise Search.
2. Importe una función de usuario en la sección de autenticación de la plataforma de SAP BusinessObjects BI.

## 22.4.1 Creación de un conector en SAP NetWeaver Enterprise Search

Puede usar un conector de objeto de búsqueda del tipo OpenSearch para integrar proveedores de búsqueda externos que proporcionen una función de búsqueda disponible a través de OpenSearch.

Para crear un conector en SAP NetWeaver Enterprise Search, necesita los siguientes requisitos previos:

1. La dirección URL del servicio de descripción de OpenSearch.
2. El servicio de descripción de OpenSearch debe estar disponible sólo en formato RSS o ATOM.

Lleve a cabo los siguientes pasos para crear un conector en SAP NetWeaver Enterprise Search:

1. Inicie la cabina de administración y seleccione Crear.
2. Seleccione OpenSearch como el tipo de conector del objeto de búsqueda.
3. Pulse **Siguiente**.
4. Introduzca la dirección URL del servicio de descripción de OpenSearch del proveedor de OpenSearch.
5. Seleccione una de las siguientes configuraciones de autenticación para iniciar la dirección URL del servicio de descripción:
  - Sin autenticación: no se lleva a cabo ninguna autenticación
  - SAP Authentication Assertion Ticket: este usuario se usa para la autenticación a través de SSO.
  - Usuario/contraseña: un usuario predefinido se usa para la autenticación.
6. Seleccione Iniciar dirección URL de búsqueda desde la configuración de OpenSearch.

El servicio de descripción de OpenSearch se valida para obtener un servicio de búsqueda más adecuado. El sistema introduce automáticamente un valor para la plantilla URL de búsqueda y la descripción asociada.

7. Seleccione una de las siguientes configuraciones de autenticación para configurar un conector:
  - Sin autenticación: no se lleva a cabo ninguna autenticación
  - SAP Authentication Assertion Ticket: este usuario se usa para la autenticación a través de SSO.
  - Usuario/contraseña: un usuario predefinido se usa para la autenticación.

8. Pulse **Siguiente**.

Aparece un cuadro de diálogo de resumen que muestra los valores introducidos para este conector de objeto de búsqueda.

9. Seleccione **Anterior** para modificar la configuración o en **Cancelar** para omitir todos los datos introducidos.

10. Seleccione **Finalizar** para guardar la configuración.

## 22.4.2 Importación de una función de usuario en la autenticación de SAP BusinessObjects Business Intelligence

Lleve a cabo los siguientes pasos para importar una función de usuario en la autenticación de SAP BusinessObjects Business Intelligence:

**Nota:**

El administrador debe disponer de los detalles del usuario, la información del sistema, la información del host de la aplicación y las credenciales del usuario.

1. Diríjase al área "Autenticación" de la CMC.
2. Seleccione **SAP**.
3. Especifique lo siguiente en la ficha "Sistemas de derechos":
  - Sistema
  - Cliente
  - Servidor de aplicaciones
  - Número de sistema
  - Nombre de usuario
  - Contraseña
  - Idioma
4. Seleccione **Actualizar**.
5. Elija la ficha "Importar función" e importe las funciones de usuario.
6. Seleccione **Actualizar**.
7. Seleccione **Administrar** > **Seguridad de usuario** en la CMC para asignar los derechos de usuario adecuados.

## 22.5 Búsqueda desde NetWeaver Enterprise Search

Para buscar resultados desde SAP NetWeaver Enterprise Search, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Inicie sesión en la aplicación SAP NetWeaver Enterprise Search.
2. Seleccione **Búsqueda avanzada**.

3. Seleccione el conector que se creó para la búsqueda de plataforma.

4. Busque una palabra clave.

Los resultados consolidados para la palabra clave contiene el resultado de la búsqueda de plataforma si existe una coincidencia en la palabra clave.

## 22.6 Auditoría

Se realiza una auditoría de todos los eventos de las solicitudes de búsqueda enviados desde una aplicación cliente que use el Servicio de búsqueda de plataforma y de la respuesta de búsqueda. Para la búsqueda de plataforma, se implementa la auditoría en el nivel de servicio.

El servicio de búsqueda de plataforma debe ejecutarse con un servicio de proxy de auditoría de cliente en el mismo servidor para enviar eventos de auditoría.

Hay un ID de tipo de evento 1009 para la búsqueda de plataforma y cuatro ID de tipo de detalles de evento específicos de búsqueda de plataforma:

- Palabra clave buscada (ID: 19)
- Número de resultados de la búsqueda (ID: 63)
- Búsqueda de faceta (ID: 20)
- Excepción de búsqueda (ID: 1)

Aparte de los detalles de evento anteriores, existen algunos detalles de evento estándar, como sessionCuid y userCuid, que se admiten con cualquier auditoría de cualquier módulo de la Plataforma de BI.

A continuación se explica, mediante un ejemplo, cómo funciona la auditoría en la Búsqueda de plataforma.

Si busca la palabra clave "Ventas", el número total de resultados de búsqueda podría ser 5. En este caso, se auditarán los eventos siguientes:

- ID de tipo de evento 1009
- ID de tipo de detalle de evento 19 con el valor de ventas
- ID de tipo de detalle de evento 63 con el valor 5
- CUID de sesión
- CUID de usuario
- Estado con el valor 0, que indica un estado de operación correcta
- Hora de inicio
- Duración
- ID de objeto con el valor 0 ya se trata de un servicio de auditoría

Si se generan facetas y se selecciona una o varias facetas, se realiza una auditoría de los eventos siguientes:

- ID de tipo de evento 1009
- ID de tipo de detalle de evento 19 con el valor de ventas

- ID de tipo de detalle de evento 63 con el valor 5
- ID del tipo de detalle de evento 20 con una cadena separada por comas de aspectos
- CUID de sesión
- CUID de usuario
- Estado con el valor 0, que indica un estado de operación correcta
- Hora de inicio
- Duración
- ID de objeto con el valor 0 ya se trata de un servicio de auditoría

Si existe una excepción de búsqueda debido a una entrada no válida (por ejemplo `""a"`), se auditan los siguientes detalles de evento:

- ID de tipo de evento 1009
- ID de tipo de detalle de evento 19 con el valor de ventas
- ID del tipo de detalle de evento 63 con el valor 0
- ID del tipo de detalle de evento 1 con el mensaje de excepción
- CUID de sesión
- CUID de usuario
- Estado con el valor 1, que indica un estado de operación incorrecta
- Hora de inicio
- Duración
- ID de objeto con el valor 0 ya se trata de un servicio de auditoría

## **22.7 Solución de problemas**

### **22.7.1 Corrección automática**

La búsqueda de plataforma dispone de su propio mecanismo de recuperación automática. Supervisa de manera continua el uso de memoria del servicio de búsqueda y detiene automáticamente la indexación cuando el uso de memoria supera el valor del umbral. Se inicia automáticamente cuando el uso de memoria se reduce a un límite considerable. Sin embargo, los usuarios pueden continuar con la búsqueda durante este proceso, pero no se pueden indizar para un periodo específico de tiempo. De forma predeterminada, la Búsqueda de plataforma configura el número de documentos que se pueden indexar en cualquier momento, según el tipo de documento. La indexación se inicia en base a los recursos del sistema como la CPU y memoria.

## 22.7.2 Escenarios de problemas

Esta sección proporciona soluciones paso a paso para una amplia gama de problemas que se pueden producir al recuperar resultados de búsqueda con la búsqueda de plataforma.

### No es posible recuperar los resultados de búsqueda del documento recientemente agregado que contiene la palabra clave

- Compruebe si Búsqueda de plataforma admite el tipo de documento al que corresponde el documento enviado. Si no se admite el tipo de documento, no se indexará el documento.

Para obtener más información acerca de los tipos de documento admitidos, consulte el tema *Tipos de documento en los que se pueden realizar búsquedas* en los Temas relacionados que se enumeran a continuación.

- Marque la opción seleccionada para **Frecuencia de inspección**. Si la **Frecuencia de inspección** está configurada en **Inspección continua**, los documentos se recuperan inmediatamente para su indexación. Si la **Frecuencia de inspección** está configurada en **Inspección programada**, la indexación se ejecuta solo durante el periodo de tiempo programado.

Para obtener más información acerca de la opción *Frecuencia de inspección*, consulte el tema *Configurar las propiedades de aplicación* en los Temas relacionados que se enumeran a continuación.

- Compruebe la lista de errores de indexación para verificar si se ha indexado el documento correctamente. Si el documento aparece en esta lista, deberá modificarlo y volver a enviarlo para que la búsqueda de plataforma use el documento para su indexación.

#### **Nota:**

Puede modificar el documento agregando o eliminando un campo y guardándolo de nuevo a continuación. De este modo se actualiza la marca de hora del documento en el repositorio de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence y se inicia de nuevo la indexación del documento.

Para obtener más información acerca de los documentos que no se pueden indexar, consulte el tema *Listado de fallos de indexación* en los Temas relacionados que se enumeran a continuación.

- Compruebe los registros de seguimiento del servidor de procesamiento de Adaptive que contienen información acerca del error de indexación.
  1. Vaya al directorio `<DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\logging\`, que contiene el registro de seguimiento de APS con una extensión .glf.
  2. Abra el archivo de registro de rastreo y busque el SI\_ID de documento que se debe indexar.

#### **Nota:**

Puede encontrar el SI\_ID de documento en las propiedades del documento.

### No se pueden recuperar documentos de Crystal Reports

La búsqueda de plataforma indexa el contenido de Crystal Reports solo en las versiones 2008 y 2011. No indexa el contenido de Crystal Reports para Enterprise.

Sin embargo, si usa Crystal Reports para Enterprise puede buscar metadatos de documentos como el título, descripción y palabra clave, que forman parte de las propiedades del documento.

Si el documento contiene contenido que se puede indexar, debe seguir el mismo procedimiento que se enumera en la sección antes mencionada *No es posible recuperar resultados de búsqueda desde el documento agregado recientemente que contiene la palabra clave.*

### **No se pueden recuperar InfoSpaces de SAP BusinessObjects Explorer**

Compruebe si los servidores de SAP BusinessObjects Explorer están detenidos o deshabilitados. Habilite los servidores para la búsqueda de plataforma para recuperar los resultados de búsqueda de SAP BusinessObjects Explorer.

### **La búsqueda de SAP NetWeaver Enterprise no puede recuperar resultados del repositorio de SAP BusinessObjects Business Intelligence**

- Compruebe si la búsqueda de plataforma recupera los resultados de búsqueda mediante la plataforma de lanzamiento de BI para encontrar si el problema se debe a la búsqueda de plataforma y la integración de la búsqueda de SAP NetWeaver Enterprise.
- Compruebe si OpenSearch se despliega correctamente en el servidor de aplicaciones Web. Los pasos específicos para validar el despliegue de OpenSearch depende del tipo de servidor de aplicaciones Web que se usa.
- Compruebe si el conector se crea o configura correctamente en la configuración de la búsqueda de SAP NetWeaver Enterprise. Debe usar el conector correcto para que la búsqueda de SAP NetWeaver Enterprise federe los resultados de la búsqueda de plataforma.
- Compruebe si la comunicación es correcta entre los equipos que ejecutan la búsqueda de SAP NetWeaver Enterprise y la plataforma de BI respectivamente. En el caso de problemas de red en un entorno distribuido, la búsqueda de SAP NetWeaver Enterprise puede fallar al federar los resultados.
- Compruebe si los usuarios de la búsqueda de SAP NetWeaver Enterprise se agregan a la plataforma de BI con los derechos adecuados. Para validar los derechos de usuario, vaya al área **Autenticación** de la CMC y seleccione **SAP**.

### **Temas relacionados**

- [Lista de errores de indexación](#)
- [Configurar las propiedades de aplicaciones en la CMC](#)
- [Tipos de contenido que se puede buscar](#)



# Federación

## 23.1 Federación

La Federación es una herramienta de réplica entre sitios para el trabajo con varios despliegues de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence en un entorno global.

El contenido se puede crear y administrar desde un despliegue de la Plataforma de BI y se puede replicar en otros despliegues de la Plataforma de BI entre sitios geográficos con una programación repetitiva. Puede realizar tareas de réplica unidireccional y bidireccional.

Las ventajas de Federación incluyen la capacidad para:

- Reducir el tráfico de red
- Crear y administrar contenido desde un solo sitio
- Aumentar el rendimiento para los usuarios finales

Cuando se replica contenido con Federación, se puede:

- Simplificar las necesidades de administración para varios despliegues
- Proporcionar una directiva de derechos coherentes entre varias oficinas para las organizaciones globales
- Obtener información más rápidamente y procesar los informes en los sitios remotos donde se encuentran los datos
- Ahorrar tiempo mediante la recuperación de datos locales y dispersos más rápidamente
- Sincronizar el contenido de varias implementaciones sin escribir código personalizado

La Federación permite disponer de modelos de seguridad, ciclos de vida, tiempos de prueba y despliegue independientes, así como distintos propietarios y administradores empresariales. Por ejemplo, puede delegar las funciones de administración que limiten al administrador de las aplicaciones de ventas la realización de cambios en una aplicación de recursos humanos.

Puede replicar varios objetos con Federación, como se describe en la siguiente tabla.

| Categoría                           | Tipos de objeto que puede replicar                                                                                                                  | Notas adicionales                                                |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Vistas empresariales                | Administrador de vistas empresariales, Data-Connection, LOV, Infraestructura de datos, etc.                                                         | Se admiten todos los objetos, aunque no en el nivel individual.  |
| Informes                            | Informes de Crystal, Web Intelligence y Dashboard Design                                                                                            | Se admiten el complemento y las plantillas del cliente completo. |
| Objetos de terceros                 | Archivos Excel, PDF, PowerPoint, Flash, Word, texto, texto enriquecido y Shockwave Flash                                                            |                                                                  |
| los usuarios                        | usuarios, grupos, Bandejas de entrada, Favoritos y Categoría personal                                                                               |                                                                  |
| Plataforma de Business Intelligence | Carpetas, eventos, categorías, calendarios, niveles de acceso, hipervínculos, accesos directos, programas, perfiles, paquetes de objetos, agnóstico |                                                                  |
| Universo                            | Universo, Conexiones y Sobrecarga de universo                                                                                                       |                                                                  |

En los siguientes escenarios se presentan dos ejemplos de cómo su organización puede usar Federación.

#### Escenario 1: Venta al detalle (diseño centralizado)

La tienda ACME desea enviar un informe de ventas mensuales a las demás tiendas con el método de réplica unidireccional. El administrador del sitio de origen crea un informe que los administradores de cada sitio de destino replican y ejecutan según la base de datos de dicha tienda.

#### **Sugerencia:**

Las instancias localizadas se pueden devolver al sitio de origen que mantenga la información replicada de cada objeto. Por ejemplo, aplicará el logotipo adecuado, la información de conexión de base de datos, etc.

#### Escenario 2: Programación remota (acceso distribuido)

Los datos están en el sitio de origen. Las tareas de réplica pendientes se envían al sitio de origen para que se ejecuten. A continuación, las tareas de réplica completadas se devuelven a los sitios de destino para su visualización. Por ejemplo, los datos de un informe pueden no estar disponibles en el sitio de destino, pero el usuario puede configurar los informes para que se ejecuten en el sitio de origen antes de que el informe completado se devuelva al sitio de destino.

## 23.2 Términos de Federación

La siguiente lista de términos presenta las palabras y frases relacionadas con Federación y puede ayudarle en su exploración y uso.

**Actualización de réplica**

Todos los objetos de una lista de réplicas se actualizan independientemente de la versión de la última modificación.

**Aplicación BI**

Agrupación lógica de contenido de Business Intelligence (BI) relacionado con una finalidad y unos destinatarios específicos. Una aplicación BI no es un objeto. Un despliegue de la Plataforma de BI puede alojar varias aplicaciones de BI, cada una con distintos modelos de seguridad, ciclos de vida, líneas temporales de pruebas y despliegue, así como propietarios empresariales y administradores independientes.

**Conexión remota**

Un objeto que contiene información que se usa para conectarse a un despliegue de la Plataforma de BI, incluidos el nombre de usuario y la contraseña, el nombre del CMS, la dirección URI de WebService y las opciones de limpieza.

**Instancias completadas ejecutadas localmente**

Instancias que se procesan en el sitio de destino y, a continuación, se envían de vuelta al sitio de origen.

**Lista de réplicas**

Lista de los objetos que se van a replicar. Una lista de réplicas hace referencia a otros contenidos, como usuarios, grupos, informes, etc., en el despliegue de la Plataforma de BI para replicarlos conjuntamente.

**Local**

Sistema local donde está conectado un usuario o administrador. Por ejemplo, el administrador de un sitio de destino se considera "local" respecto al sitio de destino.

**Múltiples sitios de origen**

Más de un sitio puede servir de sitio de origen. Por ejemplo, varios centros de desarrollo suelen tener varios sitios de origen. No obstante, solo puede haber un sitio de origen por réplica.

**Objeto de réplica**

Objeto que se replica de un sitio de origen en un sitio de destino. Todos los objetos replicados en un sitio de destino se etiquetarán con un icono de réplica. Si hay un conflicto, los objetos se etiquetarán con un icono de conflicto.

**Paquete de réplica**

Creado durante la transferencia, el paquete de réplica contiene objetos de una tarea de réplica. Puede contener todos los objetos definidos en la lista de réplica, como en el caso de un entorno en constante cambio o de una réplica inicial. O puede contener un subconjunto de la lista de réplicas si los objetos cambian con poca frecuencia en comparación con la programación de la tarea de réplica. El paquete de réplica se implementa como archivo de recursos de aplicación BI (BIAR).

**Programación remota**

Solicitudes de programación que se envían desde el sitio de destino al sitio de origen. Los informes de los sitios de destino se pueden programar de forma remota, lo cual envía la

instancia del informe de vuelta al sitio de origen para su procesamiento. A continuación, la instancia completada se devuelve al sitio de destino.

**Remoto**

Sistema que no es local para un usuario. Por ejemplo, el sitio de origen se considera “remoto” para los usuarios y administradores del sitio de destino.

**Réplica**

Proceso de copia de contenido de un sistema de la Plataforma de BI a otro.

**Réplica bidireccional**

Actúa del mismo modo que la réplica unidireccional, pero la bidireccional también envía los cambios en ambas direcciones. Las actualizaciones del sitio de origen se replican en cada sitio de destino. Las actualizaciones y los objetos nuevos de un sitio de destino se envían al sitio de origen.

**Réplica unidireccional**

Los objetos solo se replican en una dirección, del sitio de origen al sitio de destino. Las actualizaciones efectuadas en un sitio de destino permanecen en dicho sitio de destino.

**Sitio de destino**

Un sistema de la plataforma de BI que extrae el contenido replicado de la plataforma de BI desde un sitio de origen.

**Sitio de origen**

El sistema de la Plataforma de BI en el que se origina el contenido.

**Tarea de réplica**

Objeto que contiene información acerca de la programación de la réplica, el contenido que se va a replicar y cualquier condición especial que deba aplicarse al replicar contenido.

## **23.3 Administrar derechos de seguridad**

Federación replica el contenido entre despliegues independientes y requiere la colaboración con otros administradores. Por lo tanto, es necesario entender la seguridad antes de empezar a usar la federación.

Los administradores de despliegues independientes deben coordinarse entre sí antes de habilitar la Federación. Después de replicar el contenido, los administradores pueden cambiarlo.

Son necesarios determinados derechos en los despliegues de origen y destino para realizar determinadas tareas.

- Derechos necesarios en el sitio de origen
- Derechos necesarios en el sitio de destino
- Derechos necesario para los objetos específicos de la federación
- Escenarios de federación

**Sugerencia:**

Se recomienda leer este capítulo antes de habilitar la federación.

### 23.3.1 Derechos necesarios en el sitio de origen

En esta sección se describen las acciones del sitio de origen y los derechos necesarios de la cuenta de usuario que se conecta al sitio de origen. Esta es la cuenta que se introduce en el objeto de conexión remota en el sitio de destino.

| Acción                 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                               | Derechos necesarios                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Réplica unidireccional | Realiza la réplica únicamente desde el sitio de origen al sitio de destino.<br><b>Nota:</b><br>“Se requieren derechos de visualización” y “réplica” en todos los objetos que se replican, incluidos los objetos que los cálculos de dependencia replican automáticamente. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Derechos de “visualización” y “réplica” en todos los objetos que desea replicar</li> <li>Derecho a “Ver” en la lista de réplicas</li> </ul>                                                                                                       |
| Réplica bidireccional  | Realiza la réplica desde el sitio de origen al sitio de destino y desde el sitio de destino al de origen.                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Derechos de “visualización” y “réplica” en todos los objetos que desea replicar</li> <li>Derecho a “Ver” en la lista de réplicas</li> <li>Derechos de “modificación” en los objetos de usuario para replicar los cambios de contraseña</li> </ul> |
| Programación           | Permite que tenga lugar la programación remota en el sitio de origen desde el sitio de destino.                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Derecho “Programar” para todos los objetos que desea programar de forma remota.</li> </ul>                                                                                                                                                        |

#### Temas relacionados

- [Derechos necesarios en el sitio de destino](#)

### 23.3.2 Derechos necesarios en el sitio de destino

En esta sección se describen las acciones que se aplican en el sitio de destino y los derechos necesarios de la cuenta de usuario que ejecuta la tarea de réplica. Esta es la cuenta del usuario que ha creado la tarea de réplica.

#### **Nota:**

Al igual que otros objetos programables, puede programar la tarea de réplica en nombre de otro usuario.

| Acción            | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                               | Derechos necesarios                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Todos los objetos | Replica los objetos independientemente de la réplica unidireccional o bidireccional.                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Derechos de visualización”, “adición”, “edición” y “modificación” en todos los objetos</li> <li>• Derecho “Modificar contraseña de usuario”, para todos los objetos de usuario</li> </ul> |
| Primera réplica   | La primera vez que ejecute la tarea de replicación, no habrá aún objetos en el sitio de destino. Por lo tanto, la cuenta de usuario en la que se ejecuta la tarea de réplica debe tener derechos para todas las carpetas de nivel superior y en los objetos a los que agregará contenido. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Derechos “Ver”, “Agregar”, “Editar” y “Modificar derechos” en todas las carpetas de nivel superior y objetos predeterminados</li> </ul>                                                    |

#### Temas relacionados

- [Derechos necesarios en el sitio de origen](#)

### 23.3.3 Derechos específicos de Federación

Esta sección describe los escenarios específicos de Federación.

| Acción                                                         | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Derechos necesarios                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limpieza de objetos                                            | La limpieza de objetos elimina los objetos del sitio de destino.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>La cuenta con la que se ejecuta la tarea de réplica necesita derechos de “eliminación” en todos los objetos que se puedan eliminar.</li> </ul>     |
| Desactivar la limpieza para determinados objetos               | <p>Cuando determinados objetos se replican desde el sitio de origen, puede que no desee eliminarlos desde el sitio de destino si se han eliminado en el sitio de origen. Puede asegurarse de ello por medio de los derechos. Por ejemplo, seleccione esta opción cuando los usuarios del sitio de destino empiecen a usar un objeto independientemente de los usuarios del sitio de origen.</p> <p>Por ejemplo, en un universo replicado en el que los usuarios del sitio de destino crean sus propios informes locales con este universo, puede que no desee perder el universo en el sitio de destino si se elimina desde el sitio de origen.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Deniegue los derechos de “Eliminar” de la cuenta de usuario en la que se ejecuta la tarea de réplica en los objetos que desea mantener.</li> </ul> |
| Réplica bidireccional sin modificaciones en el sitio de origen |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Denegar los derechos de “edición” de la cuenta de usuario que se usa para conectarse en el objeto de conexión remota.</li> </ul>                   |

| Acción | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Derechos necesarios |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|        | <p>En determinadas circunstancias puede que opte por la réplica bidireccional pero que no desee que algunos objetos del sitio de origen se modifiquen, incluso si se cambian en el sitio de destino. Los motivos para ello pueden ser: si el objeto es especial y solo lo deben cambiar los usuarios del sitio de origen; o si desea habilitar la programación remota pero no desea que los cambios se propaguen hacia atrás.</p> <p><b>Nota:</b><br/>Para la programación remota puede crear una tarea que solo controle los objetos para la programación remota. No obstante, en este caso los objetos ascendientes se siguen replicando, incluidos el informe, la carpeta que contiene el informe y la carpeta principal de esa carpeta. Los cambios realizados en el sitio de destino se replican en el sitio de origen y los cambios realizados en el sitio de origen se replican al sitio de destino.</p> |                     |

### 23.3.4 Réplica de la seguridad en un objeto

Para mantener los derechos de seguridad de un objeto, debe replicar tanto el objeto como su usuario o grupo al mismo tiempo. De no hacerlo, ya deben existir en el sitio al que se está efectuando la réplica y tener identificadores únicos (CUID) idénticos en cada sitio.

Si un objeto se replica y el usuario o grupo no se replica, o no existe todavía en el sitio al que se esté efectuando la réplica, se perderán sus derechos.

#### Ejemplo:

El Grupo A y el Grupo B tienen derechos asignados en el Objeto A. El Grupo A tiene derechos de “visualización” y el Grupo B tiene derechos de “denegar visualización”. Si la tarea de réplica solo replica el Grupo A y el Objeto A, en el sitio de destino, el Objeto A solo tendrá los derechos “Ver” del Grupo A asociado a él.



Cuando se replica un objeto, existe un posible riesgo de seguridad si no se replican todos los grupos con derechos explícitos sobre el objeto. En el ejemplo anterior se destaca un posible riesgo. Si el Usuario A pertenece al Grupo A y al Grupo B, el usuario no tendrá permiso para ver el Objeto A en el sitio de origen. Sin embargo, el Usuario A se replicará en el sitio de destino, ya que pertenece a ambos grupos. Una vez allí, como el Grupo B no se ha replicado, el usuario A tendrá derecho a ver el Objeto A en el sitio de destino, pero no podrá ver el Objeto A en el sitio de origen.

Los objetos que hacen referencia a otros objetos que no están incluidos en una tarea de réplica o aquellos que no se encuentran aún en el sitio de destino, se muestran en un archivo de registro. El archivo de registro muestra que el objeto hacía referencia al objeto que no se ha replicado y que ha eliminado su referencia.

La seguridad en un objeto para un usuario o grupo concreto solo se replica desde el sitio de origen al sitio de destino. Puede configurar la seguridad en objetos replicados del sitio de destino, pero dichos ajustes no se replicarán en el sitio de origen.

### **23.3.5 Réplica de la seguridad mediante niveles de acceso**

Para persistir, los derechos se deben definir por niveles de acceso. El objeto, usuario o grupo y el nivel de acceso se deben replicar al mismo tiempo o ya deben existir en el sitio en el que se está realizando la réplica.

Los objetos que asignan derechos explícitos a un usuario o grupo que no están incluidos en una tarea de réplica o que no están en el sitio de destino, aparecen en su archivo de registro, que muestra que el objeto que tenía derechos asignados que no se han replicado y que los derechos se han eliminado.

Además, puede optar por replicar automáticamente los “niveles de acceso” que se usan en un objeto importado. Esta opción está disponible en la lista de réplicas.

#### **Nota:**

Los niveles de acceso predeterminados no se replican pero las referencias se mantienen.

### **23.4 Opciones de tipos y modos de réplica**

En función de la selección del tipo de réplica y modo de réplica, puede crear una opción de tarea de réplica de entre cuatro distintas:

- réplica unidireccional,
- réplica bidireccional,
- actualizar a partir de origen o
- actualizar a partir de destino.

### 23.4.1 Réplica unidireccional

Con la réplica unidireccional, sólo se puede replicar el contenido en una dirección, del sitio de origen a un sitio de destino. Cualquier cambio efectuado en los objetos del sitio de origen de la lista de réplicas se envía al sitio de destino. No obstante, los cambios efectuados en los objetos de un sitio de destino no se envían al sitio de origen.

La réplica unidireccional es ideal para despliegues con un despliegue central de la Plataforma de BI donde los objetos se crean, modifican y administran. Otros despliegues utilizan el contenido del despliegue central.

Para crear una réplica unidireccional, seleccione las opciones siguientes:

- Tipo de réplica = réplica unidireccional
- Modo de réplica = réplica normal

### 23.4.2 Réplica bidireccional

La réplica bidireccional permite replicar contenido en ambas direcciones entre los sitios de origen y de destino. Los cambios efectuados en los objetos del sitio de origen se replican en los sitios de destino y los cambios realizados en un sitio de destino se replican en el sitio de origen.

**Nota:**

Para realizar la programación remota y replicar las instancias ejecutadas localmente de vuelta al origen, debe elegir el modo de réplica bidireccional.

Si dispone de varios despliegues de la Plataforma de BI en los que el contenido se crea, modifica, administra y usa en ambas ubicaciones, la réplica bidireccional es la opción más eficaz. También contribuye a sincronizar los despliegues.

Para crear una réplica bidireccional, seleccione las opciones siguientes:

- Tipo de réplica = réplica bidireccional
- Modo de réplica = réplica normal

**Temas relacionados**

- [Programación remota e instancias ejecutadas localmente](#)

### 23.4.3 Actualizar a partir de origen o Actualizar a partir de destino

Cuando se replica el contenido en los modos de réplica unidireccional o bidireccional, los objetos de la lista de réplicas se replican en un sitio de destino. Sin embargo, no todos los objetos se replican necesariamente cada vez que se ejecuta la tarea de réplica.

Federación dispone de un motor de optimización concebido para ayudar a concluir las tareas de réplica con mayor rapidez. Usa una combinación de la versión y la marca de tiempo del objeto para determinar si el objeto se ha modificado desde la última réplica. La comprobación se realiza en objetos seleccionados específicamente en la lista de réplicas y en los objetos replicados durante la comprobación de dependencia.

Sin embargo, en algunos casos el motor de optimización no encontrará objetos y éstos no se replicarán. En estos casos puede usar "Actualizar a partir de origen" y "Actualizar a partir de destino" para forzar a la tarea de réplica a replicar el contenido y sus dependencias independientemente de su marca de tiempo.

"Actualizar a partir de origen" solo envía el contenido del sitio de origen a los de destino. "Actualizar a partir de destino" solo envía el contenido de los sitios de destino al de origen.

#### **Ejemplo:**

Los siguientes tres ejemplos muestran escenarios que usan "Actualizar a partir de origen" y "Actualizar a partir de destino" en los que faltarán determinados objetos debido a la optimización.

Escenario 1: La adición de objetos que contienen otros objetos en un área que se replica.

La Carpeta A se replica del sitio de origen al sitio de destino. Ahora existe en ambos sitios: Un usuario mueve o copia la Carpeta B con el Informe B a la Carpeta A del sitio de origen. Durante la siguiente réplica, Federación verá que la marca de tiempo de la Carpeta B ha cambiado y la replicará al sitio de destino. Sin embargo, la marca de tiempo del Informe B no cambia. Por ello, faltará en una tarea de réplica unidireccional o bidireccional normal.

Para garantizar que el contenido de la Carpeta B se replica correctamente, debe usarse una tarea de réplica con "Actualizar a partir de origen" una vez. Después, la tarea de réplica unidireccional o bidireccional normal lo replicará correctamente. Si invertimos este ejemplo y la Carpeta B se mueve o copia al sitio de destino, debe usarse "Actualizar a partir de destino".

Escenario 2: La adición de nuevos objetos mediante LifeCycle Manager o la línea de comandos BIAR.

Cuando se agregan objetos a un área que se replica mediante el LifeCycle Manager o la línea de comandos BIAR, puede que el objeto no se seleccione con una tarea de réplica unidireccional o bidireccional normal. Esto ocurre porque los relojes internos de los sistemas de origen y de destino pueden no estar sincronizados cuando se usa LifeCycle Manager o la línea de comandos BIAR.

#### **Nota:**

Tras importar objetos nuevos a un área que se replica en el sitio de origen, se recomienda ejecutar una tarea de réplica "Actualizar a partir de origen". Tras importar objetos nuevos a un área que se replica en el sitio de destino, se recomienda ejecutar una tarea de réplica "Actualizar a partir de destino".

Escenario 3: Entre réplicas programadas.

Si agrega objetos a un área que se replica y no puede esperar hasta la siguiente réplica programada, puede usar las tareas de réplica “Actualizar a partir de origen” y “Actualizar a partir de destino”. Si selecciona el área a la que se han agregado objetos, puede replicar el contenido rápidamente.

---

**Nota:**

- Este escenario puede resultar costoso para listas de réplicas grandes, por lo que se recomienda no usar esta opción con frecuencia. Por ejemplo, no es necesario crear tareas de réplica para actualizar en modo de origen a destino programadas para cada hora. Estos modos se deben utilizar en programaciones tipo “Ejecutar ahora” o poco frecuentes.
- En algunos casos no se puede usar la resolución de conflictos, entre ellos: “Actualizar a partir de origen”: “Tiene preferencia el sitio de destino” está bloqueado o “Actualizar a partir de destino”: “Tiene preferencia el sitio de origen” está bloqueado.

## 23.5 Replicar usuarios y grupos de terceros

En Federación, puede replicar usuarios y grupos de terceros, específicamente usuarios y grupos de Active Directory (AD) y LDAP.

**Sugerencia:**

Lea esta sección si piensa replicar estos tipos de usuarios y grupos o su contenido personal, como carpetas de favoritos o bandejas de entrada.

**Asignar usuarios y grupos**

1. Asigne los usuarios y grupos en el sitio de origen para que Federación los replique correctamente.
2. Replique los usuarios y grupos asignados en el sitio de destino.

**Nota:**

No asigne grupos y usuarios por separado en el sitio de destino. Si lo hace, tendrán identificadores únicos (CUID) distintos en los sitios de destino y de origen y Federación no podrá encontrar las coincidencias con los usuarios o grupos.

**Ejemplo:**

El administrador asigna el Grupo A al Usuario A en los sitios de origen y de destino. Tanto el Grupo A como el Usuario A tienen identificadores únicos distintos en los sitios de origen y de destino. Durante la réplica, Federación no puede asignarlos y el Grupo A o el Usuario A no se replican debido a un conflicto de alias.

---

**Nota:**

- Antes de replicar usuarios y grupos de terceros, es necesario configurar el sitio de destino para usar la autenticación AD o LDAP. No obstante, también debe configurar el sitio de destino para que use AD o LDAP con el fin de que se comunique con el servidor de directorios o el controlador de dominio.

- Después de replicar un grupo AD o LDAP por primera vez, los usuarios de este grupo no pueden iniciar sesión hasta que se haya actualizado el gráfico de grupo AD/LDAP. Esto se produce de forma automática aproximadamente cada 15 minutos. Para actualizar el gráfico de grupo AD/LDAP manualmente, vaya a la página "Autenticación" de la CMC, haga doble clic en **Windows AD o LDAP**, y, a continuación, haga clic en **Actualizar**.
- Tenga cuidado al replicar grupos de terceros. Cuando se agregan usuarios nuevos al grupo en el servidor de directorio, podrán iniciar sesión en ambos sitios. Esta cuestión de seguridad sobre la autenticación AD o LDAP es independiente de Federación.

Si inicia sesión en los sitios de destino y de origen por separado o bien la pertenencia a grupos se actualiza en ambos sitios mediante el botón de actualización de la página de autenticación de CMC, se creará una cuenta de usuario en ambos sitios. Las cuentas tendrán distintos identificadores únicos y Federación no podrá replicarlas correctamente.

**Nota:**

Es importante crear la cuenta en un sitio y, después, replicarla en el otro.

## 23.6 Replicar universos y conexiones de universos

Al usar Federación para replicar universos entre despliegues de la Plataforma de BI, es importante planear con antelación. Un objeto de universo no puede funcionar sin una conexión de universo subyacente.

Los objetos de conexión de universo contienen información necesaria para conectarse a una base de datos de informes. Para que funcione correctamente, los objetos de conexión de universo deben contener información válida y permitir que se establezca una conexión de base de datos.

**Nota:**

Si usa la réplica bidireccional y replica un universo desde el sitio de origen al sitio de destino sin la conexión de universo, en las réplicas posteriores el universo del sitio de origen puede sobrescribir o eliminar su relación con la conexión de universo en el sitio de origen. Para evitarlo, replique siempre las conexiones de universo con los universos.

Para garantizar que las conexiones de universos dependientes se replican con los universos, seleccione siempre las siguientes opciones al crear o modificar la lista de réplicas que contenga los universos:

- **Incluir conexiones utilizadas por universos seleccionados**
- **Incluir universos requeridos por universos seleccionados**

**Nota:**

Si se ha sobrescrito o eliminado la relación de un universo con su conexión de universo, abra el universo en Universe Designer y en **Archivo > Parámetros** modifique la información de conexión.

En los dos ejemplos siguientes se demuestra el proceso de replicar universos y sus conexiones de universos relacionadas.

**Ejemplo:**

Al replicar universos y conexiones de universo, debe asegurarse de que el entorno de conectividad en el sitio de origen coincide con el entorno de conectividad en el sitio de destino.

Por ejemplo, si la conexión de universo usa una conexión ODBC denominada "PruebaODBC", debe haber una conexión ODBC correctamente configurada y denominada "PruebaODBC" en el entorno de destino. La conexión ODBC puede resolverse en la misma base de datos o en otra diferente. Para garantizar que los universos que usan esta conexión no se encuentran con problemas de conectividad, los esquemas de las bases de datos deben ser los mismos.

---

**Ejemplo:**

Si desea que el universo replicado en el sitio de destino use una base de datos distinta de la que usa el universo en el sitio de origen, replique la conexión de universo, pero haga que la información de conectividad en el sitio de destino apunte a la base de datos deseada.

Por ejemplo, si la conexión de universo en el sitio de origen usa una conexión ODBC denominada "Prueba" que apunta a "Base de datos A", asegúrese de que dispone de una conexión ODBC en el sitio de destino también denominada "Prueba" pero que apunte a "Base de datos B".

---

## 23.7 Administración de listas de réplicas

La lista de réplicas incluye contenido, como usuarios, grupos e informes, en el despliegue de la plataforma de BI, que se pueden replicar conjuntamente. Se accede a las listas de réplicas desde la CMC.

Los tipos de contenido que se pueden replicar se explican en la siguiente tabla.

| Categoría                           | Objetos compatibles                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objetos de repositorio              | <p>Objetos que incluyen vistas empresariales, conexión de datos, listas de valores, infraestructura de datos, etc.</p> <p><b>Nota:</b><br/>Se admiten todos los objetos, aunque no en el nivel individual.</p> |
| Informes                            | <p>Informes de Crystal, documentos de Web Intelligence y objetos de Cuadros de mandos.</p> <p><b>Nota:</b><br/>Se admiten el complemento y las plantillas del cliente completo.</p>                            |
| Objetos de terceros                 | Excel, PDF, PowerPoint, Flash, Word, archivos de texto, archivos de texto enriquecido o archivos Flash de Shockwave.                                                                                           |
| Usuarios                            | Usuarios, grupos, bandejas de entrada, favoritos o categoría personal.                                                                                                                                         |
| Plataforma de Business Intelligence | Carpetas, eventos, categorías, calendarios, funciones personalizadas, hipervínculos, accesos directos, programas, perfiles, paquetes de objetos o agnóstico.                                                   |
| Universos                           | Universos, conexiones o sobrecarga de universos.                                                                                                                                                               |

**Nota:**

Los siguientes objetos deben crearse en el sitio de origen y, a continuación, replicarse al sitio de destino. Si crea estos objetos en el sitio de destino y, a continuación, los replica en el sitio de origen, no funcionarán en el sitio de origen.

- Vistas empresariales
- Elementos empresariales
- Infraestructuras de datos
- Conexiones de datos
- Listas de valores
- Sobrecargas de universos

## 23.7.1 Creación de listas de réplicas

Las listas de réplicas están situadas en el área Listas de réplicas de la CMC. Puede organizar las listas de réplicas en carpetas y subcarpetas de su creación.

### 23.7.1.1 Para crear una carpeta de lista de réplicas

1. Vaya al área "Listas de réplicas" de la CMC.
2. Haga clic en **Listas de réplicas**.
3. Haga clic en **Administrar > Nueva > Carpeta**.  
Aparece el cuadro de diálogo "Crear carpeta".
4. Escriba un nombre de carpeta y haga clic en **Aceptar**.  
Ahora puede crear listas de réplicas en esta carpeta.

### 23.7.1.2 Para crear una lista de réplicas

1. Vaya al área "Listas de réplicas" de la CMC.
2. Seleccione la carpeta en la que desea guardar la nueva lista de réplicas.
3. Haga clic en **Administrar > Nuevo > Nueva lista de réplicas**.  
Aparece el cuadro de diálogo "Nueva lista de réplicas".
4. Escriba el título y la descripción de la lista de réplicas.
5. Para obtener opciones avanzadas, haga clic en el vínculo **Propiedades de lista de réplicas**.  
Esto le permite especificar las dependencias que quiere que se repliquen automáticamente desde del sitio de origen al sitio de destino.
6. Seleccione las opciones necesarias, tal como se describe en la tabla.

| Opciones de objeto de dependencia                               | Definición                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Incluir carpetas personales para usuarios seleccionados         | Replica las carpetas personales y su contenido del usuario seleccionado.          |
| Incluir categorías personales para usuarios seleccionados       | Replica las categorías personales del usuario seleccionado.                       |
| Incluir universos para informes seleccionados                   | Replica cualquier universo del que dependan los objetos de informe seleccionados. |
| Incluir miembros de los grupos de usuarios seleccionados        | Replica los usuarios del grupo seleccionado.                                      |
| Incluir universos requeridos por universos seleccionados        | Replica los universos que dependen de otros universos.                            |
| Incluir bandejas de entrada para usuarios seleccionados         | Replica la bandeja de entrada y su contenido del usuario seleccionado.            |
| Incluir grupos de usuarios para universos seleccionados         | Replica los grupos de usuarios asociados a las sobrecargas de un universo.        |
| Incluir niveles de acceso establecidos en objetos seleccionados | Replica los niveles de acceso usados en cualquiera de los objetos seleccionados.  |



| Opciones de objeto de dependencia                                     | Definición                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Incluir documentos para categorías seleccionadas                      | Replica cualquier documento, incluidos Word, Excel y PDF, que se incluyan en las categorías seleccionadas.                    |
| Incluir dependencias admitidas para objetos Flash seleccionados       | Replica cualquier informe de Crystal, hipervínculo, documento de Web Intelligence o universo del que dependa el objeto Flash. |
| Incluir perfiles para los usuarios y grupos de usuarios seleccionados | Replica los perfiles asociados con los usuarios o grupos de usuarios seleccionados.                                           |
| Incluir conexiones usadas por universos seleccionados                 | Replica los objetos de conexión de universos usados por los objetos seleccionados.                                            |

**Nota:**

Algunos objetos de la Plataforma de BI dependen de otros objetos. Por ejemplo: un documento de Web Intelligence depende del universo subyacente por su estructura y contenido. Si replica un documento de Web Intelligence pero no selecciona el universo que usa, la réplica no funcionará en el sitio de destino a menos que el universo ya se haya replicado allí. Sin embargo, si activa "Incluir universos para informes seleccionados", la Federación replica los universos de los que depende el informe automáticamente.

7. Haga clic en **Siguiente**.
8. Seleccione uno o varios objetos para agregarlos a la lista de réplicas.
  - Use los botones de flecha para agregar o eliminar objetos de la carpeta "Objetos disponibles".
  - O bien, haga clic en **Objetos del repositorio** en "Replicar todo" para replicar todos los objetos Vista empresarial, Elementos empresariales, Infraestructura de datos, Conexión de datos, Lista de valores y objetos del repositorio, incluidas las imágenes y funciones del informe.

**Nota:**

No se pueden replicar las carpetas del nivel superior situadas en la carpeta "Objetos disponibles".

9. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

## 23.7.2 Modificar listas de réplicas

Después de crear una lista de réplicas, puede modificar sus propiedades u objetos.

### 23.7.2.1 Para modificar las propiedades de una lista de réplicas

1. Vaya al área "Listas de réplicas" de la CMC.
2. Seleccione la **Lista de réplicas** que desea modificar.

3. Haga clic en **Administrar > Propiedades**.  
Aparece el cuadro de diálogo **Propiedades generales**.
4. Modifique el título y la descripción. También puede modificar el resto de áreas de la lista de réplicas mientras el cuadro de diálogo **Propiedades generales** está abierto.
5. Si desea modificar las opciones de dependencia, haga clic en **Propiedades de la lista de réplica** de la lista de navegación.
6. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

**Temas relacionados**

- [Creación de listas de réplicas](#)

### 23.7.2.2 Para modificar en una lista de réplicas

1. Vaya al área "Listas de réplicas" de la CMC.
2. Seleccione una **lista de réplicas**.
3. Haga clic en **Acciones > Administrar lista de réplicas**.  
Aparece el cuadro de diálogo "Administrar lista de réplica" con una lista de objetos incluida en la lista de réplicas.
4. Agregue o elimine objetos según convenga.
5. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

**Temas relacionados**

- [Creación de listas de réplicas](#)

## 23.8 Administrar conexiones remotas

Los objetos de conexión remota contienen la información necesaria para conectarse a un despliegue remoto de la Plataforma de BI.

**Nota:**

El objeto de conexión remota se crea en un despliegue de la plataforma de BI del sitio de destino. La conexión remota es el sitio de origen.

Puede ver las conexiones remotas en el área "Federación" de la CMC.

## 23.8.1 Crear conexiones remotas

Una conexión remota de Federación se conecta a un despliegue remoto de la Plataforma de BI. Para establecer una conexión al sitio de origen en el que se encuentra el contenido que se va a replicar, primero debe crear una conexión remota en el sitio de destino.

Puede crear carpetas y subcarpetas para organizar las conexiones remotas.

### 23.8.1.1 Para crear una carpeta de conexión remota

1. Vaya al área "Federación" de la CMC.
2. Haga clic en **Conexiones remotas**.
3. Haga clic en **Administrar > Nueva > Carpeta**.  
Aparece un cuadro de diálogo **Crear carpeta**.
4. Escriba un nombre de carpeta y haga clic en **Aceptar**.  
Ahora puede crear conexiones remotas en esta carpeta.

### 23.8.1.2 Para crear una conexión remota

Para conectarse a un despliegue remoto de la Plataforma de BI, debe crear una conexión remota en Federación.

1. Vaya al área "Federación" de la CMC.
2. Haga clic en **Conexiones remotas**.
3. Haga clic en **Administrar > Nuevo > Nueva conexión remota**.  
Aparece el cuadro de diálogo "Nueva conexión del sistema remoto".
4. Escriba un título, una descripción y los campos relacionados según sea necesario:

**Nota:**

Todos los campos son obligatorios, excepto "Descripción" y "Limitar el número de objetos de limpieza".

| Campo  | Descripción                           |
|--------|---------------------------------------|
| Título | Nombre del objeto de conexión remota. |

| Campo                                      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripción                                | Descripción del objeto de conexión remota. (Opcional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| URI del servicio Web del sistema remoto    | Dirección URL de los servicios Web de Federación, que se despliega automáticamente en el servidor de aplicaciones Java. Puede usar cualquier servicio Web de Federación en la Plataforma de BI, tanto si se trata del sitio de origen o de destino, o de otro despliegue. Use este formato:<br><code>http://aplicación_suservidor_equipo_nombre:puerto/dswsbobje</code> Ejemplo: <code>http://miequipo.midominio.com:8080/dswsbobje</code> |
| CMS del sistema remoto                     | Nombre del CMS al que desea conectarse y al que se puede tener acceso por medio de los servicios Web de Federación. Se tratará como el CMS del sitio de origen. El formato es: Nombre_CMS:puerto Ejemplo: miequipo:6400<br><br><b>Nota:</b><br>Si usa el puerto predeterminado 6400, la especificación del puerto es opcional.                                                                                                             |
| Nombre de usuario                          | El nombre de usuario que se usa para conectarse al sitio de origen.<br><br><b>Nota:</b><br>Asegúrese de que el nombre de usuario que está usando tiene derechos de visualización en la lista de réplicas del despliegue del sitio de origen.                                                                                                                                                                                               |
| Contraseña                                 | La contraseña de la cuenta de usuario para conectarse al sitio de origen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Autenticación                              | El tipo de autenticación de cuenta para conectarse al sitio de origen. Las opciones son: Enterprise, AD o LDAP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Frecuencia de limpieza (en horas)          | La frecuencia con la que las tareas de réplica que usan este objeto de conexión remota realizan una limpieza de objetos. Especifique únicamente números enteros positivos. La unidad son horas. Valore predeterminado = 24.                                                                                                                                                                                                                |
| Limitar el número de objetos de limpieza a | El número de objetos que limpia una tarea de réplica. (Opcional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

5. Haga clic en **Aceptar**.

#### Temas relacionados

- [Administración de la limpieza de objeto](#)

### 23.8.2 Modificar conexiones remotas

Después de crear una conexión remota, puede modificar sus propiedades y opciones de seguridad.

Para modificar una conexión remota:

1. Vaya al área "Federación" de la CMC.
2. Haga clic en **Conexiones remotas**.
3. Haga doble clic en la conexión remota que desea modificar.


Aparece el cuadro de diálogo "Propiedades de la conexión remota". Puede modificar las siguientes propiedades:

- **Título**
  - **Descripción**
  - **URI del servicio Web del sistema remoto**
  - **CMS del sistema remoto**
  - **Nombre del usuario**
  - **Contraseña**
  - **Autenticación**
  - **Frecuencia de limpieza (en horas)**
  - **Limitar el número de objetos de limpieza a**
4. Especifique los cambios.
  5. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

### 23.9 Administración de tareas de réplica

Una tarea de réplica es un tipo de objeto que se ejecuta en una programación y que se usa para replicar el contenido entre dos despliegues de la Plataforma de BI en federación.

**Nota:**

Los objetos replicados en un sitio de destino se marcarán con un icono de réplica, tal y como se muestra aquí:  Si existe un conflicto, un objeto se marcará con un icono de conflicto, como se muestra aquí:



Puede ver una lista de tareas de réplica en la carpeta **Conexión remota** del área "Federación" de la CMC.

## 23.9.1 Creación de tareas de réplica

Se necesita una tarea de réplica para replicar el contenido entre dos despliegues de la Plataforma de BI en federación. Cada tarea de réplica debe tener únicamente una conexión remota y una lista de réplicas asociada a ella.

### 23.9.1.1 Para crear una tarea de réplica

1. Vaya al área "Federación" de la CMC.
2. Haga clic en **Conexiones remotas**.
3. Seleccione una **Conexión remota** para que albergue la nueva tarea de réplica.

**Precaución:**

La CMC debe poder conectarse a los servicios web en el URI de conexión remota para continuar usando el asistente.

4. Haga clic en **Administrar > Nuevo > Nueva tarea de réplica**.  
Aparecerá un cuadro de diálogo "Nueva tarea de réplica".
5. Escriba un título y una descripción para la tarea de réplica.
6. Haga clic en **Siguiente**.  
Aparece una lista de listas de réplicas disponibles en el sitio de origen.
7. Seleccione la **lista de réplicas** que desee usar con la tarea de réplica.
8. Haga clic en **Siguiente**.
9. Seleccione las opciones de configuración tal y como se describe en la siguiente tabla.

| Opción                                                                                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Habilitar limpieza de objetos en destino</b>                                           | <p>Fuerza a la tarea de réplica a eliminar los objetos replicados en el sitio de destino en caso de que el objeto que lo originó se haya eliminado del sitio de origen.</p> <p><b>Nota:</b><br/>La limpieza de objetos no eliminará los objetos replicados por medio de dependencias u objetos seleccionados en la lista de réplicas.</p> |
| <b>Réplica unidireccional</b>                                                             | Especifica que un objeto solo se replica desde el sitio de origen al sitio de destino. Cualquier cambio efectuado después de la réplica en el objeto en el sitio de origen se replica en el sitio de destino, pero los cambios realizados en el sitio de destino no se replican en el sitio de origen.                                    |
| <b>Réplica bidireccional</b>                                                              | Especifica que los objetos se replican en ambas direcciones; desde del sitio de origen hacia el sitio de destino y desde el sitio de destino hacia el sitio de origen. Los cambios efectuados en estos objetos tras la réplica en uno de los sitios se replican automáticamente en el otro.                                               |
| <b>El sitio de origen tiene prioridad</b>                                                 | Especifica que en las ocasiones en las que se detecta un conflicto entre un objeto del sitio de origen y su versión replicada en el sitio de destino, la versión del sitio de origen tiene prioridad.                                                                                                                                     |
| <b>Sin resolución automática de conflictos</b>                                            | Especifica que no se realiza ninguna acción para resolver los conflictos detectados.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>El sitio de destino tiene prioridad</b> (solo disponible con la réplica bidireccional) | Especifica que en las ocasiones en las que se detecta un conflicto entre un objeto del sitio de origen y su versión replicada del sitio de destino, la versión del sitio de destino tiene prioridad.                                                                                                                                      |
| <b>Réplica normal</b>                                                                     | Especifica que la tarea de réplica actúa de forma normal.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Actualizar a partir de origen</b>                                                      | Replica todo el contenido del sitio de origen al sitio de destino tanto si ha cambiado como si no. Puede replicar toda la lista de réplicas o solo una parte.                                                                                                                                                                             |
| <b>Actualizar a partir de destino</b> (solo disponible con la réplica bidireccional)      | Replica todo el contenido desde el sitio de destino al sitio de origen tanto si ha cambiado como si no. Puede replicar toda la lista de réplicas o solo una parte.                                                                                                                                                                        |

| Opción                                                                             | Descripción                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Replicar todos los objetos</b> (solo visible con la réplica bidireccional)      | Replica toda la lista de réplicas.<br><b>Nota:</b><br>Se trata de la opción más completa, pero es la que más tarda en realizarse.                                                      |
| <b>Replicar programaciones remotas</b> (solo visible con la réplica bidireccional) | Replica las instancias remotas pendientes desde el sitio de destino al sitio de origen y fuerza a las instancias completadas del sitio de origen al sitio de destino.                  |
| <b>Replicar plantillas de documento</b>                                            | Replica todos los objetos que no sean instancias (que se ejecutan localmente o informes marcados para la programación remota). Esto incluye usuarios, grupos, carpetas, informes, etc. |
| <b>Replicar instancias completadas ejecutadas localmente</b>                       | Replica las instancias completadas solo desde el sitio de destino al sitio de origen.                                                                                                  |

10. Haga clic en **Aceptar**.

#### Temas relacionados

- [Administración de la limpieza de objeto](#)
- [Administrar la detección y resolución de conflictos](#)
- [Programación remota e instancias ejecutadas localmente](#)

## 23.9.2 Programación de tareas de réplica

Después de crear una tarea de réplica, puede programarla para que se ejecute una vez o de forma periódica. También puede programar varias tareas de réplica en un sitio de destino desde un sitio de origen.

#### Nota:

Si programa varias tareas de réplica en un sitio de destino, sólo se podrá conectar una tarea de réplica al sitio de origen cada vez. Todas las demás tareas de réplica que intenten conectarse se establecerán con un estado pendiente y permanecerán pendientes hasta que puedan conectarse automáticamente al sitio de origen.

### 23.9.2.1 Para programar una tarea de réplica



1. Vaya al área "Federación" de la CMC.
2. Seleccione la **tarea de réplica** que desea programar.
3. Haga clic en **Acciones > Programaciones**.
4. Seleccione las opciones de programación pertinentes.

### 23.9.3 Modificar las tareas de réplica

Después de crear una tarea de réplica en Federación, puede modificar sus propiedades.

#### 23.9.3.1 Para modificar una tarea de réplica

1. Vaya al área "Federación" de la CMC.
2. Haga clic en la carpeta **Conexiones remotas**.
3. Seleccione el objeto de **conexión remota** que contiene la **tarea de réplica** que va a modificar.
4. Seleccione la **tarea de réplica** que desea modificar.
5. Haga clic en **Administrar > Administrar las propiedades del objeto**.
6. Ve a y edite **Propiedades**, **Programación**, **Historial**, **Lista de réplicas** y **Seguridad de usuario**, según sea necesario.

| Secciones            | Descripción                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propiedades          | Modifique el nombre, la descripción y otras propiedades generales y opciones de la tarea de réplica. |
| Programación         | Establezca que la tarea de réplica se ejecute según una programación periódica.                      |
| Historial            | Vea y administre todas las instancias de la tarea de réplica.                                        |
| Lista de réplicas    | Cambie la lista de réplicas seleccionada.                                                            |
| Seguridad de usuario | Establezca derechos sobre la tarea de réplica.                                                       |

#### 23.9.4 Visualización de un registro después de una tarea de réplica

Cada vez que se ejecuta una tarea de réplica, Federación genera automáticamente un archivo de registro que se crea en el sitio de destino. Los archivos de registro usan estándares XML 1.1 y requieren un explorador Web que admita XML 1.1.

Para ver un registro de réplicas:

1. Vaya al área "Federación" de la CMC.
2. Haga clic en **Todas las tareas de réplica**.
3. Seleccione una **Tarea de réplica** de la lista.
4. Haga clic en **Propiedades**.

Se abre la página "Propiedades" de la tarea de réplica.

5. Haga clic en **Historial**.
6. Haga clic en **Hora de la instancia** del archivo de registro para ver las tareas de réplica correctas o haga clic en el estado **Error** para ver un archivo de registro de las tareas de réplica con error.
7. Seleccione la instancia pertinente para ver el archivo de registro.

El archivo de registro se genera en formato XML y usa un formulario XSL para dar formato a la información en una página HTML.

Puede tener acceso al registro XML desde el equipo que ejecuta el Agente de inteligencia de servidor que contiene el servidor de tareas de Adaptive. Puede encontrar el archivo de registro en:

- Windows:<DirInstal>\SAP BusinessObjects XI 4.0\logging
- Unix:<DirInstal>/sap\_bobj/logging

## 23.10 Administración de la limpieza de objeto

En federación, debe realizar limpiezas de objetos en todo el ciclo de vida del proceso de réplica para asegurarse de que todos los objetos que elimina del sitio de origen también se eliminan del sitio de destino.

La limpieza de objetos implica dos elementos: una conexión remota y una tarea de réplica. Un objeto de conexión remota define opciones de limpieza generales y una tarea de réplica lleva a cabo la limpieza cuando transcurre el intervalo apropiado.

### 23.10.1 Cómo usar la limpieza de objetos

Las tareas de réplica que usan la misma conexión remota colaboran durante la limpieza de objetos. Esto significa que la tarea de réplica limpiará los objetos de su lista de réplicas, así como los objetos dentro de otras listas de réplica que usen la misma conexión remota. Una conexión remota sólo se considera igual si el objeto principal de la tarea de réplica es el mismo objeto de conexión remota.

**Ejemplo:**

Las Tareas de réplica A y B replican el Objeto A y el Objeto B. Ambas replican desde el mismo sitio de origen y usan la misma conexión remota. Si el sitio de origen elimina el Objeto B, la Tarea de réplica A verá que el Objeto B se ha eliminado. Aunque lo replique la Tarea de réplica B, el Objeto B también se eliminará del sitio de destino. Cuando la Tarea de réplica B lo ejecute, no necesitará ejecutar una limpieza de objetos.

---

**Nota:**

Sólo se eliminan los objetos del sitio de destino durante la limpieza de objetos. Si elimina un objeto del sitio de origen que forma parte de una réplica, el objeto se eliminará del sitio de destino. Sin embargo, si un objeto se elimina del sitio de destino, no se eliminará del sitio de origen durante la limpieza de objetos, aunque la tarea de réplica se encuentre en modo de réplica bidireccional.

Los objetos que se eliminan o eliminan de la lista de réplicas no se eliminan del sitio de destino. Para eliminar correctamente un objeto especificado en una lista de réplicas, debe eliminarlo del sitio de destino y del sitio de origen. Los objetos que se replican mediante cálculos de dependencia no se eliminan.

## 23.10.2 Límites de la limpieza de objetos

En el objeto de conexión remota, puede definir el número de objetos que una tarea de réplica limpiará cada vez. La Federación hace automáticamente el seguimiento de dónde acaba el trabajo de limpieza. De este modo, la próxima vez que ejecute una tarea de réplica, iniciará la siguiente tarea de limpieza en ese punto.

**Sugerencia:**

Para finalizar una tarea de réplica más rápido, limite el número de objetos de la limpieza.

**Ejemplo:**

Las tareas de réplica A y B replican el Objeto A y el Objeto B. Ambos objetos se replican desde el mismo sitio de origen y usan la misma conexión remota.

Si el sitio de origen elimina el Objeto B y el límite de objetos está establecido en 1, la próxima vez que se ejecute la Tarea de réplica A, sólo comprobará si el Objeto A se ha eliminado. De esta forma, la eliminación del Objeto B no se comprueba y no se eliminará.

A continuación, se ejecuta la Tarea de réplica B que inicia la limpieza de objetos donde terminó la Tarea de réplica A. Comprobará si el Objeto B se ha eliminado y lo eliminará del sitio de destino. Puede encontrar esta opción en las propiedades del objeto de conexión remota "Limitar el número de objetos de limpieza a:"

**Nota:**

Si no selecciona esta opción, todas las tareas de réplica que usan esta conexión remota comprobarán todos los objetos para su posible limpieza.

---

### 23.10.3 Frecuencia de la limpieza de objetos

Puede establecer la frecuencia con la que una tarea de réplica realizará una limpieza de objetos en el campo “Frecuencia de limpieza” de la conexión remota.

**Nota:**

Debe introducir un número entero positivo, que representa el número de horas que debe esperarse entre los procesos de limpieza de objetos.

**Ejemplo:**

Las Tareas de réplica A y B replican el Objeto A y el Objeto B. Ambos objetos se replican desde el mismo sitio de origen y usan la misma conexión remota.

Si se elimina el Objeto B del sitio de origen y se cumplen todas las condiciones que se enumeran a continuación, la tarea de réplica comprobará si se ha eliminado el Objeto A.

- El límite de objetos es 1
- La frecuencia de limpieza es de 150 horas
- Se ejecuta la Tarea de réplica A a continuación

Puesto que el límite de objetos está establecido en 1, el Objeto B no se comprobará ni eliminará en el sitio de destino.

La siguiente limpieza tiene lugar 150 horas después de que la Tarea de réplica A hiciera la comprobación inicial. Aunque las tareas de réplica A y B se pueden ejecutar varias veces antes del límite de 150 horas, ninguna intentará ejecutar una limpieza de objetos. Después de las 150 horas, se ejecutará la siguiente tarea de réplica e intentará limpiar. A continuación, determinará que el Objeto B se eliminó en el sitio de origen y lo eliminará en el sitio de destino.

---

**Activación y desactivación de opciones**

Cada tarea de réplica puede participar en la limpieza de objetos. Use la opción “Activar limpieza de objetos en destino” en una tarea de réplica para indicarle si debe ejecutar la limpieza de objetos. En algunos casos, puede tener tareas de réplica de alta prioridad que no desea que participen en la limpieza de objetos, de modo que pueda ejecutarlas lo antes posible. Para ello, desactive la limpieza de objetos.

**Temas relacionados**

- [Límites de la limpieza de objetos](#)

## 23.11 Administrar la detección y resolución de conflictos

En Federación, se puede producir un conflicto si se cambian las propiedades de un objeto en el sitio de origen y en el de destino. Se comprueban las propiedades de nivel superior y las anidadas de un objeto en busca de conflictos. Por ejemplo, se puede producir un conflicto si un informe o el nombre de un informe se modifican tanto en el sitio de origen como en el de destino.

Algunas situaciones no crean conflictos. Por ejemplo, si se modifica el nombre de un informe en el sitio de origen y la descripción de la versión replicada se modifica en el sitio de destino, los cambios se fusionan y no se produce ningún conflicto.

### **23.11.1 Resolución de conflictos de réplica unidireccional**

En la réplica unidireccional hay dos opciones de resolución de conflictos.

#### **El sitio de origen tiene prioridad**

Si se produce un conflicto durante la réplica unidireccional, el objeto del sitio de origen tiene prioridad. Cualquier cambio de los objetos de un sitio de destino se sobrescribe con la información del sitio de origen. Por ejemplo, si se modifica un informe en el sitio de origen y en el de destino, la modificación del sitio de destino se sobrescribirá con la versión del sitio de origen después de la siguiente tarea de réplica.

#### **Nota:**

Puesto que el conflicto se resuelve automáticamente, no se genera en el archivo de registro y no aparece en la lista de objetos en conflicto.

#### **Sin resolución automática de conflictos**

Si se produce un conflicto y se selecciona "Sin resolución automática de conflictos", el conflicto no se resuelve, no se genera en un archivo de registro y no aparece en la lista de objetos en conflicto.

Los administradores pueden tener acceso a una lista de todos los objetos replicados que están en conflicto en el área Federación de la CMC. Los objetos en conflicto se agrupan según la conexión remota que usaron para conectarse al sitio de origen. Para tener acceso a estas listas, vaya a la carpeta Errores de replicación del área Federación de la CMC y seleccione la conexión remota pertinente. Todos los objetos replicados en un sitio de destino se etiquetarán con un icono de réplica. Si hay un conflicto, los objetos se etiquetarán con un icono de conflicto. También aparece un mensaje de advertencia en la página "Propiedades".

#### **Nota:**

- La lista se actualiza cuando se completa una tarea de réplica que usa una conexión remota. Contiene todos los objetos en conflicto para todas las tareas de réplica que usan su conexión remota específica.
- Un usuario con acceso a la CMC y a las instancias de la tarea de réplica puede tener acceso al registro XML guardado en el directorio de archivos de registro. El icono del objeto del sitio de destino se marca para indicar un conflicto. Durante el procesamiento se crea un registro de conflictos.

Abdul modifica el Informe A en el sitio de origen. María modifica la versión replicada en el sitio de destino. La próxima vez que se ejecute la tarea de réplica, el informe estará en conflicto ya que ha cambiado en ambos sitios y no se resolverá.

El informe de destino se mantiene y los cambios en el informe de origen no se replican. Las tareas de réplicas posteriores se comportarán de la misma forma hasta que el conflicto se resuelva. No se replica ningún cambio en el sitio de origen hasta que no se resuelve manualmente el conflicto.

**Nota:**

En este caso, no se replica el objeto entero. No se transferirán los demás cambios que puedan no estar en conflicto.

Para resolver manualmente un conflicto dispone de tres opciones:

1. Crear una tarea de réplica que replique únicamente los objetos en conflicto. Debe usar el mismo objeto de conexión remota y lista de réplicas.

Para mantener los cambios del sitio de origen, cree una tarea de réplica. A continuación, configure el modo de réplica en “Actualizar a partir de origen” y configure Resolución automática de conflictos en “El sitio de origen tiene prioridad”.

Para conservar los cambios del sitio de destino, cree una tarea de réplica con Tipo de réplica = “Réplica bidireccional”, Modo de réplica = “Actualizar a partir de destino” y Resolución automática de conflictos = “El sitio de destino tiene prioridad”

**Nota:**

En modo de réplica, establezca “Actualizar a partir de origen ” o “Actualizar a partir de destino” para seleccionar solo los objetos en conflicto en la lista de réplicas. De este modo, los demás objetos no se replican. A continuación, programe la tarea de réplica para que se ejecute y ésta replicará los objetos seleccionados y resolverá los conflictos según lo especificado.

2. Crear una tarea de réplica que replique únicamente los objetos en conflicto. Será necesario que use el mismo objeto de conexión remota. Sin embargo, a diferencia de la opción 1, puede crear una nueva lista de réplicas en el sitio de origen. Use únicamente los objetos en conflicto y cree una nueva tarea de réplica que usará esta lista de réplicas en concreto.

Para conservar los cambios del sitio de origen, establezca Resolución automática de conflictos en “El sitio de origen tiene prioridad”.

Para conservar los cambios del sitio de destino, establezca Resolución automática de conflictos en “El sitio de destino tiene prioridad” y Tipo de réplica en “Réplica bidireccional”.

3. Para las tareas de réplica unidireccionales, solo puede eliminar el objeto en el sitio de destino. La próxima vez que se ejecute la tarea de réplica, replicará el objeto del sitio de origen al sitio de destino.

**Nota:**

Tenga cuidado al eliminar un objeto porque otros objetos que dependen de él pueden eliminarse, dejar de funcionar o perder la seguridad. Las opciones 1 y 2 son las recomendadas.

## 23.11.2 Resolución de conflictos de réplica bidireccional

En los conflictos de réplica bidireccionales, dispone de dos opciones para detectar el conflicto:

- El sitio de origen tiene prioridad
- El sitio de destino tiene prioridad
- Sin resolución automática de conflictos

### **El sitio de origen tiene prioridad**

Si se produce un conflicto, el sitio de origen tendrá prioridad y sobrescribirá los cambios en el sitio de destino.

#### **Ejemplo:**

Lucía cambia el nombre de un informe por Informe A. Malik modifica el nombre de la versión replicada en el sitio de destino por Informe B. Después de ejecutar la siguiente tarea de réplica, la versión replicada del sitio de destino revertirá a Informe A.

No se generará un conflicto en el archivo de registro y no aparecerá en la lista de objetos conflictivos porque el conflicto se ha resuelto según las instrucciones del usuario en el sitio de origen.

---

### **El sitio de destino tiene prioridad**

Si se produce un conflicto, el sitio de destino conservará sus cambios y los sobrescribirá en el sitio de origen.

#### **Ejemplo:**

Kamal modifica el nombre de un informe por Informe A. Pedro modifica el nombre de la versión replicada en el sitio de destino por Informe B. Cuando se ejecuta la tarea de réplica, se detecta un conflicto. El nombre del informe de destino permanece como Informe B.

En la réplica bidireccional, los cambios también se envían al sitio de origen. En este escenario, el sitio de origen se actualiza y se cambia el nombre del informe por Informe B. Esto no genera ningún conflicto en el archivo de registro y no aparecerá en la lista de objetos en conflicto porque el conflicto se resolvió según las instrucciones del usuario.

---

### **Sin resolución automática de conflictos**

Cuando se selecciona “Sin resolución automática de conflictos”, los conflictos no se resuelven. El conflicto se indicará en el archivo de registro para el administrador, que puede resolverlo manualmente.

#### **Nota:**

- Se marca el icono de un objeto para indicar que existe un conflicto.
- Aunque los cambios se replican tanto en el sitio de origen como en el de destino en la réplica bidireccional, sólo las versiones del sitio de destino se marcarán con un icono de conflicto.

**Nota:**

Un usuario con acceso a la CMC y a las instancias de la tarea de réplica puede tener acceso al registro XML emitido en el directorio de archivos de registro. El icono del objeto del sitio de destino se marca para indicar un conflicto. Durante el procesamiento se crea un registro de conflictos.

El administrador puede tener acceso a una lista de todos los objetos replicados que están en conflicto en el área Federación de la CMC. Los objetos en conflicto se agrupan según la conexión remota que usaron para conectarse al sitio de origen. Para acceder a estas listas, vaya a **CMC > Federación > Errores de replicación > Conexión remota**.

**Nota:**

La lista se actualiza cuando se completa una tarea de réplica que usa una conexión remota. Contiene todos los objetos en conflicto para todas las tareas de réplica que usan su conexión remota específica. Todos los objetos replicados en un sitio de destino se etiquetarán con un icono de réplica. Si hay un conflicto, los objetos se etiquetarán con un icono de conflicto.

**Ejemplo:**

Miguel modifica el Informe A en el sitio de origen. Damián modifica la versión replicada en el sitio de destino. La próxima vez que se ejecute la tarea de réplica, el informe estará en conflicto ya que ha cambiado en ambos sitios y no se resolverá.

El informe de destino se conserva y los cambios en el informe de origen no se replican. Las tareas de réplica posteriores se comportarán de la misma forma hasta que el conflicto se resuelva. Los cambios en el sitio de origen no se replicarán hasta que el conflicto se resuelva manualmente por parte del administrador o un administrador delegado.

**Nota:**

- En este caso, no se replica el objeto entero. No se replicarán los demás cambios que no estén en conflicto.
- Un usuario con acceso a la CMC y a las instancias de la tarea de réplica puede tener acceso al registro XML emitido en el directorio de archivos de registro. El icono del objeto del sitio de destino se marca para indicar un conflicto. Durante el procesamiento se crea un registro de conflictos.

El administrador puede tener acceso a una lista de todos los objetos replicados que están en conflicto en el área Federación de la CMC. Los objetos en conflicto se agrupan según la conexión remota que usaron para conectarse al sitio de origen. Para acceder a estas listas, vaya a **CMC > Federación > Errores de replicación > Conexión remota**.

**Nota:**

La lista se actualiza cuando se completa una tarea de réplica que usa una conexión remota. Contiene todos los objetos en conflicto para todas las tareas de réplica que usan su conexión remota específica. Todos los objetos replicados en un sitio de destino se etiquetarán con un icono de réplica. Si hay un conflicto, los objetos se etiquetarán con un icono de conflicto.

---

Para resolver manualmente un conflicto dispone de tres opciones:

1. Crear una tarea de réplica que replique únicamente los objetos en conflicto. Debe usar el mismo objeto de conexión remota y lista de réplicas.



Para mantener los cambios del sitio de origen, cree una tarea de réplica. A continuación, configure el modo de réplica en “Actualizar a partir de origen” y configure Resolución automática de conflictos en “El sitio de origen tiene prioridad”.

Para conservar los cambios del sitio de destino, cree una tarea de réplica y configure Tipo de réplica en “Réplica bidireccional”, Modo de réplica en “Actualizar a partir de destino” y Resolución automática de conflictos en “El sitio de destino tiene prioridad”.

**Nota:**

En modo de réplica, establezca “Actualizar a partir de origen” o “Actualizar a partir de destino” para seleccionar sólo los objetos en conflicto en la lista de réplicas. De este modo, los demás objetos no se replican. A continuación, programe la tarea de réplica para que se ejecute y ésta replicará los objetos seleccionados y resolverá los conflictos según lo especificado.

2. Crear una tarea de réplica que replique únicamente los objetos en conflicto. Será necesario que use el mismo objeto de conexión remota. Sin embargo, a diferencia de la opción 1, puede crear una nueva lista de réplicas en el sitio de origen. Use únicamente los objetos en conflicto y cree una nueva tarea de réplica que usará esta lista de réplicas en concreto.

Para conservar los cambios del sitio de origen, establezca Resolución automática de conflictos en: “El sitio de origen tiene prioridad”.

Para conservar los cambios del sitio de destino, establezca Resolución automática de conflictos en: “El sitio de destino tiene prioridad” y Tipo de réplica en: “Réplica bidireccional”.

3. Elimine el objeto del sitio que no se desee que se encuentre.

**Nota:**

Tenga cuidado al eliminar un objeto porque otros objetos que dependen de él pueden eliminarse, dejar de funcionar o perder la seguridad. Las opciones 1 y 2 son las recomendadas.

Para conservar los cambios del sitio de destino, puede eliminar el objeto en el sitio de origen. La próxima vez que se ejecute la tarea de réplica, replicará el objeto del sitio de destino al sitio de origen.

**Nota:**

Tenga cuidado al eliminar una copia del sitio de origen, ya que otros sitios de destino que repliquen ese objeto pueden ejecutar su tarea de réplica antes de que la copia se haya vuelto a replicar. Ello hará que los otros sitios de destino eliminen su copia, que no estará disponible hasta que la copia se haya devuelto.

Para mantener los cambios del sitio de origen, puede eliminar el objeto en el sitio de destino.

## 23.12 Uso de servicios Web en Federación

Federación usa servicios Web para enviar objetos y sus cambios entre los sitios de origen y de destino. Los servicios Web específicos de Federación se instalan e implementan automáticamente en la instalación de la plataforma de BI. Sin embargo, quizá quiera modificar propiedades o personalizar despliegues en los servicios Web para mejorar la funcionalidad, tal como se describe en esta sección.

**Sugerencia:**

Para mejorar la administración y funcionalidad de los archivos, habilite el almacenamiento en caché de archivos en la federación.

### 23.12.1 Variables de sesión

Si transfiere una gran cantidad de archivos de contenido en una tarea de réplica, es posible que quiera aumentar el tiempo de espera de la sesión de los servicios Web de Federación.

La propiedad se encuentra en el archivo `dsws.properties`:

```
<Directorio de instalación del servidor de
aplicaciones>\dswsobje\Web-INF\classes
```

Por ejemplo:

```
C:\Archivos de programa\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise
XI 4.0\warfiles\webapps\dswsobje\WEB-INF\classes
```

Para activar una variable de sesión, introduzca:

```
session.timeout = x
```

Donde “x” es el tiempo deseado; “x” se mide en segundos. Si no se especifica, el valor predeterminado es 1200 segundos o 20 minutos.

Las nuevas propiedades surten efecto solo después de que la aplicación Web modificada se vuelva a desplegar en el equipo que ejecuta el servidor de aplicaciones Web. Use WDeploy para volver a desplegar el archivo WAR en el servidor de aplicaciones Web. Para obtener información acerca del uso de WDeploy, consulte el *Manual del despliegue de aplicaciones Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

### 23.12.2 Memoria caché de archivos

El almacenamiento en caché de archivos permite que los servicios Web controlen datos adjuntos muy grandes sin almacenarlos en el búfer de memoria. Si no se activa con tamaños de transferencia grandes, es posible que se use la memoria de la máquina virtual Java y que falle la réplica.

**Nota:**

El almacenamiento en caché de archivos reduce el rendimiento, ya que los servicios Web procesan en archivos en lugar de hacerlo en memoria. Puede usar una combinación de ambas opciones y enviar las transferencias grandes a un archivo y las más pequeñas a la memoria.

Para habilitar el almacenamiento en caché de archivos, modifique el archivo `Axis2.xml` ubicado en:

```
<Directorio de instalación del servidor de
aplicaciones>\dswsbobje\Web-Inf\conf
```

Por ejemplo:

```
C:\Archivos de programa\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise
XI 4.0\warfiles\webapps\dswsbobje\WEB-INF\conf
```

Especifique los siguientes datos:

```
<parameter name="cacheAttachments" locked="false">true</parameter>
```

```
<parameter name="attachmentDIR" locked="false">temp directory</parameter>
```

```
<parameter name="sizeThreshold" locked="false">4000</parameter>
```

**Nota:**

El tamaño de umbral se mide en bytes.

Las nuevas propiedades surten efecto solo después de que la aplicación Web modificada se vuelva a desplegar en el equipo que ejecuta el servidor de aplicaciones Web. Use WDeploy para volver a desplegar el archivo WAR en el servidor de aplicaciones Web. Para obtener información acerca del uso de WDeploy, consulte el *Manual del despliegue de aplicaciones Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

### 23.12.3 Despliegue personalizado

Los servicios Web de Federación pueden desplegarse automáticamente y requieren que estén activados los servicios “federation”, “biplatform” y “session”. Para desactivar Federación o cualquier otro servicio Web, modifique el correspondiente archivo `service.xml` de servicios Web.

Los servicios Web de la Plataforma de BI se encuentran ubicados en:

```
<Directorio de instalación del servidor de
aplicaciones>\dswsbobje\WEB-INF\services
```

Ejemplo:

```
C:\Archivos de programa\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise
XI 4.0\warfiles\webapps\dswsbobje\WEB-INF\services
```

Para desactivar los servicios Web:

- Agregue la propiedad “activate” en la etiqueta de nombre de servicio del archivo `service.xml` y establézcala como false
- Reinicie el servidor de aplicaciones Java

Por ejemplo, para desactivar Federación:

El archivo `services.xml` se encuentra en:

```
C:\Archivos de programa\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise
XI 4.0\warfiles\webapps\dswebobje\WEB-INF\services\federator\META-INF
```

Cambie el nombre de servicio de:

```
<service name="Federator">
```

Hasta:

```
<service name="Federator" activate="false">
```

Las nuevas propiedades surten efecto solo después de que la aplicación Web modificada se vuelva a desplegar en el equipo que ejecuta el servidor de aplicaciones Web. Use WDeploy para volver a desplegar el archivo WAR en el servidor de aplicaciones Web. Para obtener información acerca del uso de WDeploy, consulte el *Manual del despliegue de aplicaciones Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

## 23.13 Programación remota e instancias ejecutadas localmente

En esta sección se explica la programación remota, las instancias ejecutadas localmente y el uso compartido de instancias. Estas funciones permiten que los informes se ejecuten donde se encuentran los datos y envíen las instancias completadas a las ubicaciones adecuadas.

### 23.13.1 Programación remota

Con Federación se puede programar un informe en el sitio de destino y procesarlo después en el de origen. La instancia completada se devolverá al sitio de destino.

Para habilitar la programación remota, programe un informe como lo hace habitualmente y active la opción "Ejecutar en el sitio de origen". Para activar esta opción, haga clic en **Programar > Programando grupo de servidores > Ejecutar en el sitio de origen**. Una vez creadas las instancias programadas se colocan en la etapa pendiente.

Durante la programación remota, se descartará la información enviada al sitio de destino y la instancia de informe permanecerá en la etapa pendiente.

Cuando la siguiente tarea de réplica que administra el informe se active para la programación remota, copiará la instancia en el sitio de origen para su procesamiento. La instancia permanece en un estado pendiente hasta que el programador la procese. Mientras tanto, la tarea de réplica que la ha enviado devolverá cualquier instancia y cambios de objeto que se hayan completado anteriormente.

Una vez procesada la instancia en el sitio de origen, cambia a estado completado. Cuando la siguiente tarea de réplica que administra el informe se active para programación remota, ésta utiliza la instancia

completada para actualizar la copia en el sitio de destino. Una vez actualizada, la instancia en el sitio de destino estará completa.

**Nota:**

Una tarea de réplica se tiene que ejecutar dos veces para devolver una instancia completada.

**Ejemplo:**

1. Tomás programa el Informe A para programación remota.
2. Se crea el Informe A en el sitio de destino y se encuentra en el estado pendiente.
3. Se ejecuta la Tarea de réplica A. En primer lugar, replica los cambios del sitio de origen al de destino (incluidas las instancias completadas anteriormente). A continuación, copia la instancia en estado pendiente al sitio de origen, así como los cambios que se replicarán del sitio de destino al sitio de origen.
4. En el sitio de origen, el programador toma la instancia que está en estado pendiente y la envía para procesarla al servidor de tareas adecuado. A continuación, la instancia se procesa y se coloca en el sitio de origen con el estado completado.
5. Se ejecuta de nuevo la Tarea de réplica A. Cuando replica contenido del sitio de origen al de destino, se selecciona la instancia completada Informe A y los cambios se aplican a la versión del destino.
6. Una vez terminada la tarea, la versión del destino estará completa.

---

La programación remota solo funciona con tareas de réplica bidireccionales. Se debe activar "Replicar programaciones remotas". Esta opción se encuentra en la página "Propiedades de la tarea de réplica" del área "Filtros de réplica". En algunos escenarios se pueden replicar algunas tareas programadas de forma remota con más frecuencia que otros objetos de la lista de réplicas. Para ello, cree dos tareas de réplica. Active una tarea con "Replicar programaciones remotas" para una tarea de réplica que solo se centre en la programación remota. Active la otra tarea con "Replicar plantillas de documento" o "Replicar todos los objetos (sin filtro)".

**Nota:**

Cuando se activa la programación remota, las instancias completadas y las que han fallado aparecen en los sitios de origen y de destino.

Si un usuario del sitio de destino programa un informe para la programación remota y el usuario no existe en el sitio de origen, la instancia fallará en el sitio de origen. El propietario de la instancia que ha fallado será la cuenta de usuario del objeto de conexión remota que se utiliza para la conexión con el origen.

Una tarea de réplica solo se puede configurar para la programación remota, pero siempre replica los objetos ascendientes de la instancia de informe. Esto significa que si hay cualquier cambio entre réplicas, la tarea replica el informe real, la carpeta de informes real, etc. Si no desea que estos cambios del sitio de destino se repliquen en el sitio de origen, puede usar derechos de seguridad para controlar los cambios que se replicarán.

**Temas relacionados**

- [Administrar derechos de seguridad](#)

### 23.13.2 Instancias ejecutadas localmente

Las instancias ejecutadas localmente son instancias de un informe que se procesan a partir de informes en el sitio de destino. Con Federación, puede replicar las instancias completadas del sitio de destino en el sitio de origen.

Para que una tarea de réplica replique las instancias completadas y las que han fallado del sitio de destino en el de origen, haga clic en **Propiedades de la tarea de réplica > Filtros de réplica > Replicar instancias completadas ejecutadas localmente**.

En algunos casos puede desear que una tarea de réplica sólo replique instancias ejecutadas localmente. Para ello, active “Replicar instancias completadas ejecutadas localmente”.

**Nota:**

Cuando se activan las instancias ejecutadas localmente en una tarea de réplica, se replican en el sitio de origen tanto las instancias completadas como las que han dado error. Así pues, habrá copias tanto en el sitio de origen como en el de destino.

Las instancias pendientes nunca se replican.

Si el propietario de una instancia ejecutada localmente no existe en el sitio de origen, el propietario será la cuenta de usuario usada para conectarse al objeto de conexión remota.

### 23.13.3 Uso compartido de instancias

Cuando se activan la programación remota y las instancias ejecutadas localmente en una tarea de réplica, se puede producir el uso compartido de instancias si un sitio de origen con varios sitios de destino replica el mismo informe.

**Ejemplo:**

El Informe A se origina en el sitio de origen mientras que los sitios de destino A y B lo replican. El uso compartido de instancias se produce en ambos sitios de destino:

- Las tareas de réplica activadas con “Replicar programaciones remotas” y/o “Replicar instancias completadas ejecutadas localmente” replican el informe A con la misma tarea de réplica que anteriormente
- Programan que el informe A en el sitio de destino “se ejecute en el origen” y/o se ejecute localmente

Si ambos sitios de destino A y B replican el Informe A y sus correspondientes tareas de réplica replican programaciones remotas y/o replican instancias ejecutadas localmente, todas las instancias que se procesaron en el sitio de destino A y/o en el sitio de origen en nombre del sitio de destino A se compartirán con el sitio de destino B.

De forma similar, todas las instancias procesadas en el sitio de destino B y/o procesadas en el sitio de origen también se compartirán con el sitio de destino A. Por último, el sitio de origen y los sitios de destino A y B tendrán un conjunto idéntico de instancias.

---

El uso compartido de instancias es ideal en muchos casos. Por ejemplo, cuando usuarios de otros sitios necesitan tener acceso a información de sus despliegues de igual nivel. En ese caso, para evitar que los usuarios vean las réplicas en el sitio local, asegúrese de haber establecido los derechos de seguridad adecuados. Por ejemplo, en un objeto de informe, aplique los derechos de manera que los usuarios solo puedan ver las instancias de las que son propietarios.

**Nota:**

Todos los objetos deben cumplir las normas de seguridad de la Plataforma de BI. Para garantizar que los usuarios y grupos solo pueden ver las instancias aplicables, se recomienda establecer los derechos de modo que los usuarios solo vean las instancias de las que son propietarios. Por ejemplo, en un objeto de informe, aplique los derechos de manera que los usuarios solo puedan ver las instancias de las que son propietarios.

**Temas relacionados**

- [Administrar derechos de seguridad](#)

## 23.14 Importar y promover contenido replicado

En algunos casos, puede optar por importar o promover el contenido replicado de un sistema de la Plataforma de BI a otro. En esta sección se analizan estas funciones de Federación.

**Nota:**

Las migraciones de objetos las realizan mejor los miembros del grupo Administradores; concretamente, la cuenta de usuario Administrador. Para migrar un objeto, es posible que también deban migrarse muchos objetos relacionados. Es posible que no pueda obtener para una cuenta de administrador delegado los derechos de seguridad necesarios para todos los objetos.

### 23.14.1 Importar contenido replicado

Si usa el Administrador de ciclo de vida para importar contenido de un despliegue de la Plataforma de BI a otro, el Administrador de ciclo de vida no importará información específica de la réplica asociada a los objetos replicados que se importan. Ello significa que tras la importación el objeto actúa como si nunca se hubiera replicado. Esto es específico de los objetos replicados en un sitio de destino y se describe en el siguiente escenario.

**Ejemplo:**

La Plataforma de BI A es un sitio de destino de un proceso de federación. El Informe A, un informe replicado en el Sistema A, se importa desde el Sistema A a la Plataforma de BI B mediante el Administrador de ciclo de vida.

Resultado: cuando el Informe A se copia en la Plataforma de BI B, no contiene información replicada. El Informe A ya no estará marcado con un icono de réplica. Si el objeto estaba en conflicto en la Plataforma de BI A, no lo estará en el Sistema B. Básicamente se trata como un objeto originado desde el Sistema B.

**Nota:**

El CUID puede ser el mismo o no, en función de las opciones de importación seleccionadas en el Administrador de ciclo de vida.

---

### 23.14.2 Importar contenido replicado y continuar la réplica

Después de haber importado el contenido replicado, puede incluir los objetos importados en un proceso de Federación. Existen dos escenarios: tratar el sistema en el que residen los objetos importados como sitio de origen o tratarlo como sitio de destino. Para tratar este sistema como sitio de origen, continúe con Federación como lo hace normalmente.

Para tratar el sistema como sitio de destino y replicar los objetos importados del sitio de origen, debe:

- Asegurarse de que los CUID de los objetos se conservan al usar LifeCycle Manager.
- Asegurarse de que la primera tarea de réplica tenga la resolución de conflictos establecida en "Tiene preferencia el sitio de origen" o bien "Tiene preferencia el sitio de destino".

**Sugerencia:**

En lugar de importar el objeto mediante LifeCycle Manager de un sitio de destino a otro, es más eficaz y recomendable usar únicamente Federación para replicar el objeto.

**Ejemplo:**

El Informe A se creó en el Sistema A de la Plataforma de BI. El Sistema X usó Federación para replicar el Informe A del Sistema A en el Sistema X. A continuación, el Administrador de ciclo de vida importó el Informe A del Sistema X al Sistema Y.

Plan: el Sistema Y quiere configurar Federación en el Sistema A y conservar el Informe A como parte de la réplica. El Sistema Y es el destino y el Sistema A es el origen.

Acción: al importar el Informe A del Sistema X al Sistema Y, debe conservarse el CUID del Informe A. Además, cuando se ejecuta la primera tarea de réplica, ésta intentará replicar el Informe A. Puesto que el objeto ya existe en el Sistema Y, la réplica causará un conflicto. Para especificar la versión que se utilizará, debe configurar el modo de resolución de conflictos en "Tiene preferencia el sitio de origen" o bien "Tiene preferencia el sitio de destino".



**Nota:**

En este ejemplo, se recomienda que en lugar de importar el objeto mediante LifeCycle Manager de un sitio de destino a otro, se use únicamente Federación para replicar el objeto. El Informe A se replicará desde el Sistema A en el Sistema Y y no es necesario usar LifeCycle Manager para importar del Sistema X al Sistema Y.

---

### 23.14.3 Promover contenido desde un entorno de prueba

En cualquier organización, con frecuencia se realizan pruebas antes de pasar algo a un entorno de producción. Es normal probar Federación entre sistemas de la Plataforma de BI en un entorno de desarrollo o de prueba antes de configurar Federación en los equipos de producción. Una vez creados los sitios de origen y de destino, así como el contenido en un entorno de prueba, puede promover esta configuración a los equipos de producción con los siguientes pasos:

1. Use LifeCycle Manager para promover el contenido del sitio de origen en el entorno de prueba al equipo de producción que actuará como sitio de origen.

**Nota:**

El objeto de lista de réplicas no se puede seleccionar mientras se usa LifeCycle Manager.

2. Cree la lista de réplicas en el sitio de origen en el entorno de producción e incluya el contenido que desee.
3. Elija entre estas dos opciones:
  - A) Cree un objeto de conexión remota y las tareas de réplica adecuadas en los equipos de producción que actuarán como sitios de destino.
  - B) Use LifeCycle Manager para importar la conexión remota y las tareas de réplica del sitio de destino de Dev/QA a los equipos de producción que actuarán como sitios de destino. A continuación, edite las conexiones remotas importadas para que indiquen el equipo de producción que actuará como sitio de origen.

### 23.14.4 Volver a dirigir un sitio de destino

Actualmente, después de replicar un objeto desde un sitio de origen, se debe replicar siempre desde dicho sitio de origen y no se puede replicar desde otra Plataforma de BI si el objeto de conexión remota se edita para apuntar al nuevo sistema. Cualquier intento de replicar un objeto replicado desde un sistema distinto de la Plataforma de BI que no sea el objeto de conexión, no se podrá replicar. Para replicar un objeto de un sitio de origen distinto, elimínelo primero del sitio de destino.

**Nota:**

Una vez que se copia un objeto replicado, el CUID de la copia cambia y ésta no contendrá ninguna información de réplica.

## 23.15 Procedimientos recomendados

Puede usar Federación para optimizar el rendimiento de una tarea de réplica.

Si hay un gran número de objetos en una única tarea de réplica, puede realizar unos pasos adicionales para asegurarse de que se ejecuta correctamente. Normalmente, se deben poder replicar hasta 32.000 objetos en cada tarea de réplica. No obstante, es posible que algunos despliegues requieran configuraciones con tamaños de réplica menores o mayores.

### 1) Obtener un proveedor de servicios Web dedicado

En Federación, el contenido replicado se envía usando servicios Web. En una instalación predeterminada de la Plataforma de BI, todos los servicios Web usan el mismo proveedor de servicios Web. Es posible que las tareas de réplica de gran tamaño dejen inmovilizado el proveedor de servicio web durante más tiempo y que ralenticen su respuesta para otras solicitudes de servicio web, así como para cualquier otra aplicación a la que dé servicio.

Si tiene pensado replicar un gran número de objetos a la vez, o ejecutar varias tareas de réplica en secuencia, puede considerar la posibilidad de desplegar los servicios Web de Federación en su propio servidor de aplicaciones Java utilizando su propio proveedor de servicios Web.

Para ello, use el instalador de la Plataforma de BI para instalar los servicios Web. Ya debe tener en ejecución un servidor de aplicaciones Java. Si no es así, instale la opción Componentes de nivel Web completa, que instalará los servicios Web y Tomcat.

### **Nota:**

- Debe proporcionar información para un CMS existente (por ejemplo, el nombre de host, el puerto y la contraseña de administrador).
- Deberá utilizar este nuevo URI del proveedor de servicios Web en el campo URI de conexión remota.

### 2) Aumentar la memoria disponible del servidor de aplicaciones Java

Aumente la memoria disponible del servidor de aplicaciones Java si con una sola tarea de réplica se replican numerosos objetos o si se comparte el servidor de aplicaciones con otras aplicaciones.

Si ha desplegado la Plataforma de BI y Tomcat, la memoria disponible es, de forma predeterminada, 1 GB. Para aumentar la memoria disponible para Tomcat:

En Windows:

1. Haga clic en **Inicio > Programas > Tomcat > Configuración de Tomcat**.
2. Seleccione **Java**.
3. En el cuadro **Opciones de Java**, busque `-Xmx1024M`
4. Aumente el valor de `-Xmx1024M` al tamaño que desee.

### **Ejemplo:**

Para aumentar la memoria a 2 GB, introduzca: `-Xmx2048M`

---

En Unix:

1. En <directorio\_instalación\_BOE>/setup/, abra `env.sh` con su editor de textos preferido. Aumente el parámetro `-Xmx1024m` al tamaño que desee.
2. Busque las siguientes líneas

```
if [-d "$BOBJEDIR"/tomcat]; then
set the JAVA_OPTS for Tomcat
JAVA_OPTS="-Dbobj.enterprise.home=${BOBJEDIR}enterprise120
-Djava.awt.headless=true"

if ["$SOFTWARE" = "AIX" -o "$SOFTWARE" =
"SunOS" -o "$SOFTWARE" = "Linux"];
then
 JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=256m"
fi
export JAVA_OPTS
fi
```

3. Aumente el parámetro `-Xmx1024m` al tamaño que desee.

### Ejemplo:

Para aumentar la memoria a 2 GB, introduzca: `-Xmx2048m`

### Sugerencia:

Para otros servidores de aplicaciones Java, consulte su documentación para aumentar la memoria disponible.

- 3) Reducir el tamaño de los archivos BIAR que se crean.

Federación usa servicios Web para replicar contenido entre el sitio de origen y el de destino. Los objetos se agrupan y comprimen archivos BIAR con el fin de obtener un transporte más eficaz.

Al replicar una gran cantidad de objetos, configure el servidor de aplicaciones Java para que cree archivos BIAR de menor tamaño. Federación empaquetará y comprimirá los objetos de varios archivos BIAR de menor tamaño de modo que el número de objetos que desea replicar no estará limitado.

Para reducir el tamaño de los archivos BIAR creados, agregue los siguientes parámetros Java al servidor de aplicaciones Java:

```
Dbobj.biar.suggestSplit
and
Dbobj.biar.forceSplit
```

`bobj.biar.suggestSplit` sugiere un tamaño adecuado del archivo BIAR, que intentará cumplir. El nuevo valor sugerido es 90 MB.

`bobj.biar.forceSplit` forzará que un archivo BIAR se detenga en un determinado tamaño. El nuevo valor sugerido es 100 MB.

### Nota:

No necesita cambiar la configuración de tamaño archivo BIAR predeterminada a menos que el servidor de aplicaciones se quede sin memoria y su tamaño de pila máximo ya no se pueda incrementar más.

Para Tomcat en Windows:

1. Para abrir la herramienta **Configuración de Tomcat**, haga clic en **Inicio > Programas > Tomcat > Configuración de Tomcat**.
2. Seleccione **Java**.

### 3. En el cuadro **Opciones de Java**, agregue las siguientes líneas al final:

```
-Dbobj.biar.suggestSplit=90
-Dobj.biar.forceSplit=100
```

Para Tomcat en Unix/Linux:

1. Abra `env.sh` con su editor de textos preferido. Se encuentra en `<directorio_instalación_BOE>/setup/`
2. Busque las siguientes líneas:

```
if [-d "$BOBJEDIR"/tomcat]; then
set the JAVA_OPTS for tomcat
JAVA_OPTS="-Dbobj.enterprise.home=${BOBJEDIR}enterprise120 -Djava.awt.headless=true"

if ["$SOFTWARE" = "AIX" -o "$SOFTWARE" = "SunOS" -o "$SOFTWARE" = "Linux"]; then
 JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=256m"
fi
export JAVA_OPTS
fi
```

Agregue los parámetros de tamaño de archivo BIAR que desee.

Ejemplo: `JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=256m -Dbobj.biar.suggestSplit=90 -Dbobj.biar.forceSplit=100"`

Para otros servidores de aplicaciones Java, consulte su documentación para agregar propiedades del sistema Java.

#### 4) Aumentar el tiempo de espera de socket.

El servidor de tareas de Adaptive se encarga de ejecutar la tarea de réplica. Durante la ejecución de la tarea de réplica, el servidor de tareas de Adaptive establece una conexión con el sitio de origen. Al recibir una gran cantidad de información del sitio de origen, es importante que no se agote el tiempo de espera del socket que utiliza el servidor de tareas de Adaptive para recibir información.

El valor predeterminado es 90 minutos. Puede aumentar el tiempo de espera de socket si es necesario.

Para aumentar el tiempo de espera de socket en el servidor de tareas de Adaptive:

1. Abra la Consola de administración central (CMC)
2. Desplácese a la sección **Servidor** y seleccione **Servidor de tareas de Adaptive**.
3. Haga clic en **Propiedades**.
4. Agregue "Parámetros de línea de comandos" al final de:
  - Windows: `-javaArgs Xmx1000m,Xincgc,server,Dbobj.federation.WSTimeout=<tiempo de espera en minutos>`
  - Unix: `-javaArgs Xmx512m,Dbobj.federation.WSTimeout=<tiempo de espera en minutos>`

### Temas relacionados

- [Solución de problemas de mensajes de error](#)
- [Uso de servicios Web en Federación](#)
- [Limitaciones de la versión actual](#)

### 23.15.1 Limitaciones de la versión actual

Federación es una herramienta flexible. Sin embargo, determinadas limitaciones pueden repercutir en su rendimiento durante la producción. En esta sección se destacan las áreas que puede modificar para optimizar las operaciones de Federación.

- Número máximo de objetos

Cada tarea de réplica replica objetos entre despliegues de la Plataforma de BI. Se recomienda que el número máximo de objetos que se repliquen en una sola tarea de réplica sea de 100.000. Aunque una tarea de réplica puede funcionar con más de 100.000 objetos, Federación sólo admite la réplica de hasta 100.000 objetos.

- Derechos

En Federación los derechos sólo se replican desde el sitio de origen al de destino. Se recomienda que los derechos de usuario comunes a ambos despliegues se establezcan en el sitio de origen y se repliquen en los sitios de destino con réplica bidireccional. Los derechos de usuario de un sitio específico se administrarán de la forma habitual en un despliegue de la Plataforma de BI en el sitio donde reside el usuario.

- Vistas empresariales y objetos asociados

La Plataforma de BI puede almacenar vistas empresariales, elementos empresariales, infraestructuras de datos, conexiones de datos y listas de valores (LOV). Estos objetos se utilizan para mejorar la funcionalidad de Crystal Reports.

Si estos objetos se crean primero en el sitio de destino y, a continuación, se replican en el sitio de origen con la réplica bidireccional, es posible que no funcionen correctamente y que sus datos no aparezcan en Crystal Reports.

Se recomienda crear las vistas empresariales, los elementos empresariales, las infraestructuras de datos, las conexiones de datos y las LOV en el sitio de origen y, a continuación, replicarlos en el sitio de destino. Actualice los objetos del sitio de destino o del sitio de origen (si lo permiten los permisos) y los cambios se replicarán entre uno y otro correctamente.

- Sobrecargas de universos

La Plataforma de BI puede almacenar sobrecargas de universos. Si las sobrecargas de universos se crean primero en el sitio de destino y, a continuación, se replican en el sitio de origen con la réplica bidireccional, es posible que no funcionen correctamente.

Para resolverlo, primero cree las sobrecargas de universos en el sitio de origen y replíquelas en el sitio de destino. En segundo lugar, establezca seguridad en las sobrecargas de universos en el sitio de origen y replíquelas en el sitio de destino.

- Limpieza de objetos

Con la limpieza de objetos se eliminan los objetos que se han eliminado en el otro sitio. La limpieza de objetos actualmente sólo se lleva a cabo desde el sitio de origen en el sitio de destino.

- Archivos de registro de Federación

Los archivos de registro de Federación se escriben en archivos XML que usan estándares XML 1.1. Para ver los archivos de registro con un explorador, éste debe admitir XML 1.1.

#### **Temas relacionados**

- [Administración de la limpieza de objeto](#)

## **23.15.2 Solución de problemas de mensajes de error**

Esta sección contiene mensajes de error que se pueden presentar en muy contadas ocasiones al usar Federación. Estos mensajes aparecerán en los registros de tareas de réplica o en el área de funcionalidad de un informe.

### **1) GUID no válido**

**Ejemplo de error:** ERROR 2008-01-10T00:31:08.234Z El GUID ASXOOFyvy0FJnRcD0dZNTZg (encontrado en la propiedad SI\_PARENT\_GUID en el número de objeto 1285) no es un GUID válido.

Este error significa que va a replicar un objeto cuyo objeto principal no se replica con él y que no existe en el sitio de destino. Por ejemplo, se replica un objeto, pero no la carpeta que lo contiene. Puede que el objeto principal no se replique porque la cuenta que replica los objetos no disponga de suficientes derechos en el objeto principal.

### **2) Informes de Crystal que no muestran datos en el sitio de origen**

Este error se puede producir si el informe de Crystal utiliza una vista empresarial, un elemento empresarial, una infraestructura de datos, una conexión de datos o una lista de valores (LOV) que se ha creado originalmente en el sitio de destino y, a continuación, se replica en el sitio de origen.

### **3) Las sobrecargas de universo no se aplican correctamente**

Este error se puede producir si el informe utiliza un universo que contiene una sobrecarga de universos que se ha creado en el sitio de destino y se replica al sitio de origen.

### **4) Memoria insuficiente de Java**

**Ejemplo de error:** java.lang.OutOfMemoryError.

Se puede producir si el servidor de aplicaciones Java se ha quedado sin memoria al procesar una tarea de réplica. Puede que la tarea de réplica sea demasiado grande o que el servidor de aplicaciones Java no disponga de suficiente memoria.

Incrementa la memoria disponible del servidor de aplicaciones Java mediante el traslado de los servicios Web de Federación a un equipo dedicado, o reduzca la cantidad de objetos que se replican en una tarea de réplica.

### **5) Tiempo de espera de socket**

**Ejemplo de error:** Error al comunicar con el sitio de origen. Se ha agotado el tiempo de espera de lectura.

La información que se envía desde el sitio de origen al servidor de tareas de Adaptive en el sitio de destino dura más que el tiempo de espera asignado. Aumente el tiempo de espera de socket en el servidor de tareas de Adaptive o reduzca el número de objetos que está replicando en la tarea de réplica.

### **6) Límite de consulta**

**Ejemplo de error:** Ocurrió un error del SDK en el sitio de destino. No es una consulta válida. (FWB 00025) .....La cadena de consulta es mayor que el límite de longitud de consulta.

Este error puede aparecer si replica demasiados objetos a la vez y Federación envía una consulta que es demasiado grande como para que el CMS se ocupe de ella. Los objetos del sitio de origen se enviarán al sitio de destino. No obstante, los cambios que se deban enviar al sitio de origen no se enviarán. Los conflictos se resuelven del modo especificado; sin embargo, no se establecerán las marcas de conflicto de resolución manual en el objeto. Los objetos enviados en el sitio de destino seguirán funcionando correctamente.

Para resolver este problema, reduzca el número de objetos que replica en cada tarea de réplica.

### **7) Se agota el tiempo de espera de la tarea de réplica**

**Ejemplo de error:** No es posible programar el objeto con el intervalo de tiempo especificado.

Este mensaje puede aparecer si se ha agotado el tiempo de la tarea de réplica mientras se espera que termine otra tarea de réplica. Esto puede suceder si hay varias tareas de réplica que se conectan al mismo sitio de origen simultáneamente. Se intentará volver a ejecutar la tarea de réplica con error en la siguiente hora programada.

Para resolver este problema, programe la tarea de réplica con error en una hora que no esté en conflicto con otras tareas de réplica que se conectan al mismo sitio de origen.

### **8) Límite de réplica**

**Ejemplo de error:** Ocurrió un error del SDK en el sitio de destino. Error de acceso a la base de datos. .... Error de procesador de consultas interno: el procesador de consultas se quedó sin espacio de pila durante la optimización de consultas. Error al ejecutar la consulta en ExecWithDeadlockHandling.

Este mensaje puede aparecer si ha excedido el número de objetos admitidos que se pueden replicar a la vez. Para resolver este problema, reduzca el número de objetos que replica en la tarea de réplica y ejecútela de nuevo.

### **9) Objeto descartado**

**Ejemplo de error:** Se encontró un error al comprobar los derechos de seguridad o Se encontró un error al empaquetar el objeto.

Este mensaje puede mostrarse si un objeto se descarta del paquete de réplica. Se puede producir cuando Federación consulta un objeto que necesita réplica pero antes comprueba los derechos y empaqueta el objeto.

### 10) Servidor de procesamiento de Adaptive

Ejemplo de error: Se ha producido un error en Servidor de procesamiento de Adaptive.

Este error se puede producir cuando Federación carga demasiadas clases y no hay suficiente memoria para procesar la tarea de réplica.

Para solucionar este problema, debe realizar estos dos pasos:

1. En los argumentos de la línea de comandos del servidor de procesamiento de Adaptive, agregue la siguiente línea: `-javaArgs "XX:MaxPermSize=256m"`.
2. Agregue los siguientes parámetros al servidor de aplicaciones Java al que se conecte para Federación, con el fin de reducir el tamaño de los archivos BIAS que utilice:
  - `-Dbobj.biar.suggestSplit=100m`
  - `-Dbobj.biar.forceSplit=100m`

### 11) Espacio de administrador de objetos

Ejemplo de error: No se pudo crear el paquete de inserción. Ocurrió una excepción de entrada/salida: "No queda espacio en el dispositivo".

Esto sucede cuando el directorio temporal que usa Federación no tiene suficiente espacio en disco. Para solucionar este problema, libere espacio adicional en el directorio temporal o use otra ubicación para el directorio temporal.

Para especificar una ubicación distinta para el directorio temporal en el sitio de origen, agregue la siguiente línea a los archivos de configuración del servidor de aplicaciones Java: `-Dbobj.tmp.dir=<DirectorioTemporal>`.

Para especificar una ubicación distinta para el directorio temporal en el sitio de destino, agregue la siguiente línea a los argumentos de la línea de comandos del Servidor de procesamiento de Adaptive: `-javaArgs "-Dbobj.tmp.dir=<DirectorioTemporal>"`.

En los ejemplos anteriores, `<DirectorioTemporal>` es la ubicación del directorio temporal que desea utilizar.

### 12) Error de universo

Ejemplo de error: Error interno al llamar a la `APIprocessDPCommands`.

Se produce cuando falta una relación de conexión de universo a universo en un universo que se ha replicado o no válida. Para solucionar este problema, ejecute la tarea de réplica con la opción **Actualizar a partir de origen** seleccionada y compruebe que se replica su conexión de universo.

También puede abrir el universo en Universe Designer, editar la conexión del universo y volver a transferirlo.



**Temas relacionados**

- [Procedimientos recomendados](#)
- [Limitaciones de la versión actual](#)



# Configuración suplementaria para entornos ERP

## 24.1 Configuración para la integración de SAP NetWeaver

### 24.1.1 Integración con SAP NetWeaver Business Warehouse (BW)

#### 24.1.1.1 Información general

En esta sección se muestra cómo configurar BW para habilitar y administrar la publicación de informes desde SAP NetWeaver Business Warehouse a la Plataforma de BI.

Antes de empezar esta sección, asegúrese de que ha completado la configuración del complemento de autenticación de SAP en la CMC.

#### Temas relacionados

- [Configurar la autenticación SAP](#)

#### 24.1.1.1.1 Configuración de carpetas y seguridad en la Plataforma de BI

Al definir un sistema de derechos en la Plataforma de BI, el sistema crea una estructura de carpetas lógica para que coincida con el sistema SAP. Al importar funciones y publicar contenido en la Plataforma de BI, se crean las carpetas correspondientes. Como administrador, no debe crear estas carpetas. Se crean como resultado de la definición de un sistema de derechos al configurar el complemento de autenticación de SAP, al importar funciones en la CMC y al publicar contenido en la Plataforma de BI.

#### Nota:

El administrador de la Plataforma de BI es el responsable de asignar los derechos adecuados a dichas carpetas:

- Carpeta de nivel superior de SAP

Asegúrese de que el grupo Todos tiene acceso limitado a la carpeta de nivel superior de SAP.

- Carpetas de ID de sistema

Asigne los derechos siguientes al principal Publicador en la CMC:

- Agregar objetos a la carpeta
- Ver objetos
- Editar objetos
- Modificar los derechos de los usuarios para los objetos
- Eliminar objetos

### **Sugerencia:**

Para facilitar la administración de derechos, puede crear un nivel de acceso Publicador personalizado que incluya estos derechos y, luego, otorgar al principal Publicador este nivel de acceso en las carpetas de Id. del sistema relevantes.

### **Temas relacionados**

- [Uso de niveles de acceso](#)
- [Cómo funcionan los derechos en la Plataforma de BI](#)

#### **24.1.1.1.2 Descripción de los patrones de seguridad predeterminados de las carpetas**

Al publicar contenido en la plataforma de BI desde SAP, la plataforma crea automáticamente la jerarquía de funciones, carpetas e informes restante. El sistema organiza los informes en carpetas denominadas en función del ID del sistema y el número de cliente, y según el nombre de la función.

- El sistema crea carpetas de nivel superior, es decir, las carpetas SAP, 2.0 y de sistema (*SID*), al definir un sistema de derechos.
- El sistema crea carpetas Función (importadas como grupos en la Plataforma de BI) según sea necesario, cuando se publica una función desde BW.
- El sistema crea una carpeta Contenido para cada función en la que se publica el contenido.
- La seguridad se establece en cada objeto del informe; de esta forma, los usuarios sólo ven los informes que pertenecen a su función.

El administrador es el responsable de asignar los derechos a los miembros de las diferentes funciones. Este módulo de administración de contenidos permite administrar las funciones de publicación de informes desde SAP BW. Puede identificar roles del sistema SAP BW con un sistema determinado de la plataforma de BI, publicar informes y sincronizar informes entre SAP BW y un despliegue de la plataforma de BI.

### **Carpetas Contenido**

La Plataforma de BI importa un grupo para cada función que se agrega al sistema de derechos, tal como se definió en la CMC.

Para garantizar que se conceden los derechos predeterminados adecuados a todos los miembros de una función con contenido, otorgue los derechos apropiados en el puesto de trabajo de administración de contenido para cada sistema de derechos que se haya definido en la Plataforma de BI. Para iniciar el Trabajo de administración de contenido, ejecute la transacción /CRYSTAL/RPTADMIN:

1. En el Puesto de trabajo de administración de contenido, expanda **Enterprise system** (Sistema Enterprise) y, a continuación, **Available systems** (Sistemas disponibles).
2. Haga doble clic en el sistema que desee.
3. Haga clic en la ficha **Layout** (Diseño).
4. Defina **Default security policy for reports** (Directiva de seguridad predeterminada para informes) como **View** (Vista).
5. Defina **Default security policy for role folders** (Directiva de seguridad predeterminada para carpetas de función) como **View On Demand** (Vista bajo demanda).
6. Haga clic en **OK** (Aceptar).

Esta configuración se refleja en la Plataforma de BI para todas las funciones de contenido. Es decir, funciones en las que se ha publicado contenido. Los miembros de estas funciones ahora podrán ver instancias programadas de los informes publicados en otras funciones, así como actualizar informes publicados en funciones de las que son miembros.

**Nota:**

Se recomienda que mantenga independientes las actividades de las funciones. Por ejemplo, mientras que la función de administrador puede publicar, es mejor que sólo las funciones de los publicador sean las que publiquen. Además, el cometido de las funciones de publicación es tan sólo definir los usuarios que pueden publicar contenido. De esta forma, las funciones de publicación no deben incluir contenido alguno; los publicadores deben publicar en funciones con contenido a las que puedan acceder los miembros de funciones normales.

### 24.1.1.2 Configuración del Publicador de BW

La publicación de BW permite publicar informes de Crystal (archivos .rpt) de forma individual o por lotes desde BW a la plataforma de BI.

En Windows puede configurar el Publicador de BW de dos formas:

- Inicie el Publicador de BW mediante un servicio que se encuentre en un equipo que aloje la plataforma de BI. El servicio del Publicador de BW iniciará instancias del Publicador de BW según sea necesario.
- Iniciar el Publicador de BW mediante un gateway de SAP local para crear instancias del Publicador de BW.

Debe seleccionar el método de configuración basado en los requisitos de su sitio, tras considerar las ventajas e inconvenientes de cada configuración. Cuando haya configurado el Publicador de BW en la Plataforma de BI, debe configurar la publicación en el puesto de trabajo de administración de contenido.

### **24.1.1.3 Configuración del Publicador de BW como servicio**

En esta sección se explica cómo habilitar la publicación de informes de BW en la plataforma de BI mediante el Publicador de BW como servicio.

#### **24.1.1.3.1 Distribuir la instalación del Publicador de BW**

En esta sección se explica la distribución del servicio Publicador de BW y cómo separar el Publicador de BW de otros componentes de la Plataforma de BI.

Puede equilibrar la carga de publicación de BW si instala los servicios del Publicador de BW en dos equipos independientes del mismo sistema de la Plataforma de BI.

Al instalar el Publicador de BW en los equipos que alojan la Plataforma de BI, debe configurarlos de forma que usen el mismo ID de programa, SAP Gateway Host y servicio de Gateway. Después de crear un destino RFC que use este ID de programa, BW equilibra la carga de publicación entre los equipos que alojan la Plataforma de BI. Además, si un Publicador de BW deja de estar disponible, BW sigue usando el Publicador de BW restante.

Puede agregar un nivel adicional de redundancia del sistema a cualquier configuración que incluya varios servidores de aplicaciones BW. Configure cada servidor de aplicaciones BW para que ejecuten SAP Gateway. Para cada uno, instale un servicio de Publicador de BW independiente en un equipo que aloje la Plataforma de BI. Configure cada servicio de publicación de BW para que utilicen el host de gateway y el servicio de gateway de un servidor de aplicaciones BW independiente. En esta configuración, la publicación desde BW puede continuar aunque falle un Publicador de BW o un servidor de aplicaciones.

Si desea separar el Publicador de BW de los demás componentes de la Plataforma de BI, instale BW con SAP Gateway independiente.

En este caso, debe instalar SAP Gateway local en el mismo equipo que el Publicador de BW. Además, el Publicador de BW necesita tener acceso al SDK de la Plataforma de BI y al motor de impresión de SAP Crystal Reports. Por tanto, si instala el Publicador de BW y SAP Gateway local en un equipo dedicado, también debe instalar el servidor SIA.

#### **24.1.1.3.2 Iniciar el Publicador de BW: UNIX**

Ejecute la secuencia de comandos del Publicador de BW para crear una o varias instancias del publicador con el fin de atender las solicitudes de publicación. Se recomienda que inicie una instancia del publicador.

Una vez iniciado el Publicador de BW, se establece una conexión con el servicio SAP Gateway que se especificó al ejecutar el programa de instalación de la plataforma de BI.

#### 24.1.1.3.3 Iniciar el Publicador de BW: Windows

En Windows, use el Administrador de configuración central (CCM, Central Configuration Manager) para iniciar el servicio de publicación de BW. Al iniciar este servicio, se crea una instancia del publicador para atender las solicitudes de publicación del sistema BW. Si incrementa el volumen de solicitudes de publicación, el Publicador de BW automáticamente genera publicadores adicionales para satisfacer la demanda.

#### 24.1.1.3.4 Configurar un destino para el Servicio de publicación de BW

Para habilitar el Publicador de BW, debe configurar un destino RFC en el servidor BW para que se comuniquen con el Servicio del publicador de BW. Si tiene un clúster de BW, configure el destino RFC en cada servidor, mediante la instancia central de BW como Host de gateway en cada caso.

Si desea publicar en varios despliegues de la plataforma de BI desde BW, cree un destino RFC independiente para el servicio del Publicador de BW en cada despliegue de la plataforma de BI. Debe usar Id. de programa exclusivos para cada destino, pero los mismos host y servicio de gateway.

#### 24.1.1.3.5 Configuración del Publicador de BW con un gateway de SAP local

**Nota:**

No use esta configuración si la plataforma de BI está instalada en UNIX. Si se utiliza este método en UNIX podría producirse un comportamiento impredecible del sistema.

Para habilitar la publicación de informes desde BW a la Plataforma de BI, mediante usando un Gateway de SAP local, siga este procedimiento:

- [Instalación de un gateway de SAP local.](#)
- [Configuración de un destino para el Publicador de BW.](#)

#### 24.1.1.3.6 Instalación de un gateway de SAP local

Debe instalar un gateway de SAP local en el equipo donde instaló el Publicador de BW. Se recomienda que un administrador de SAP BASIS realice la instalación de uno de estos gateways de SAP.

Para obtener instrucciones actualizadas de instalación de un gateway de SAP local, consulte las instrucciones de instalación de SAP incluidas en el CD de presentación del producto.

Para obtener una lista detallada de los entornos comprobados para BusinessObjects XI para soluciones SAP, consulte el archivo `platforms_ES.txt` incluido en su distribución del producto. Este archivo incluye los requisitos de versión y Service Pack específicos para los servidores de aplicaciones, los sistemas operativos, los componentes SAP, etc.

Una vez instalado el gateway de SAP, use `regedit` para verificar las entradas del registro `TMP` y `TEMP` bajo la clave secundaria `HKEY_CURRENT_USER\Environment`. Ambas entradas del registro deben contener el mismo valor de cadena, que debe ser una ruta de acceso absoluta válida al directorio. Si el valor de cualquiera de las entradas contiene la variable `%USERPROFILE%`, reemplázela por una ruta de acceso absoluta al directorio. Normalmente, el valor de ambas entradas del Registro está establecido en `C:\WINDOWS\TEMP`

#### **24.1.1.4 Configuración de un destino para el Publicador de BW**

Para habilitar el Publicador de BW, debe configurar un destino RFC para proporcionar a BW la ubicación del equipo en la que ha instalado el gateway de SAP local y el Publicador de BW.

#### **24.1.1.5 Configuración de publicación en el Puesto de trabajo de administración de contenido**

Este módulo de administración de contenidos permite administrar las funciones de publicación de informes desde SAP BW. Puede identificar funciones desde el sistema SAP BW con determinados sistemas de la plataforma de BI, publicar informes, y sincronizar informes entre SAP BW y el despliegue de la plataforma de BI. Cuando haya configurado la autenticación SAP y el publicador BW, lleve a cabo las funciones resaltadas en esta sección para habilitar la publicación. Estas instrucciones le permitirán:

- Establecer las autorizaciones indicadas para los distintos usuarios del Puesto de trabajo de administración de contenido.
- Configurar las conexiones a la plataforma de BI en la que se publica contenido.
- Definir las funciones que se pueden publicar en cada plataforma de BI.
- Publicar el contenido desde BW a la Plataforma de BI.

#### **24.1.1.6 Usuarios que pueden acceder al Puesto de trabajo de administración de contenido**

Existen tres tipos de usuarios que pueden tener acceso al Puesto de trabajo de administración de contenido:

- Consumidores de contenido: pertenecen a las funciones relacionadas con contenido y pueden ver los informes. Ellos no tienen autorización para hacer otra cosa que no sea ver informes.
- Publicadores de contenido de la Plataforma de BI: pueden ver, publicar, modificar y, opcionalmente, eliminar informes desde BW.
- Administradores de la Plataforma de BI: pueden realizar todas las tareas en el Puesto de trabajo de administración de contenido. Estas tareas incluyen la definición de los sistemas de la Plataforma de BI, la publicación y el mantenimiento de informes.



### **24.1.1.7 Creación de funciones en BW para los publicadores de contenido designados**

Al configurar BW para su integración con la plataforma de BI, valore si la estructura de funciones actual le permite designar rápidamente usuarios concretos de BW como publicadores de contenido o administradores del sistema para los sistemas de la plataforma de BI.

Es conveniente etiquetar de forma descriptiva las nuevas funciones que se creen. Como ejemplos de nombres de funciones descriptivos podríamos tener PUBLICADORES\_DE\_CONTENIDO\_DE\_BOE y ADMINISTRADORES\_DEL\_SISTEMA\_DE\_SBOP.

#### **Sugerencia:**

Puede asignar a un usuario administrativo derechos totales de administración del sistema o un subconjunto de dichos derechos.

Para modificar los derechos de estas nuevas funciones (o de cualquier función existente) que se conceden en la plataforma de BI, en primer lugar debe configurar la autenticación SAP e importar las funciones. Después puede modificar los derechos de cada función importada mediante la Consola de administración central.

Para obtener información detallada sobre la creación de funciones, consulte la documentación de SAP. Para obtener más información sobre el uso de las funciones en la administración de contenido, consulte las siguientes secciones:

- [Importación de funciones de SAP.](#)
- [Configuración de carpetas y seguridad en la Plataforma de BI .](#)
- [Descripción de los patrones de seguridad predeterminados de las carpetas.](#)

### **24.1.1.8 Configuración de acceso al Puesto de trabajo de administración de contenido**

Para cada tipo de usuario que tenga acceso al Puesto de trabajo de administración de contenido, deberá aplicar el conjunto de autorizaciones apropiado dentro de BW. Las autorizaciones se enumeran en las siguientes tablas.

Tabla 24-1: Autorizaciones para usuarios administrativos

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_RFC S_TCODE	RFC_TYPE	FUGR
	RFC_NAME	/CRYSTAL/CE_SYNCH, SH3A, SUNI
	ACTVT	Ejecutar (16)
	TCD	/CRYSTAL/RPTADMIN, RSCR_MAINT_PUBLISH
S_TABU_CLI	CLIIDMAINT	X
S_TABU_DIS	ACTVT	Cambiar, mostrar (02, 03)
	DICBERCLS	&NC&
	JOB ACTION	DELE, RELE
	JOB GROUP	' '
S_RS_ADMWB	ACTVT	Ejecutar (16)
	RSADMWB OBJ	WORKBENCH
	ACTVT	Crear, cambiar, mostrar, eliminar (01, 02, 03, 06)
ZCNTADMJOB	ACTVT	Crear, eliminar (01, 06)
ZCNTADMRPT	ACTVT	Mostrar, eliminar, activar, mantener, comprobar (03, 06, 07, 23, 39)

Tabla 24-2: Autorizaciones para los publicadores de contenido

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_RFC	RFC_TYPE	FUGR
	RFC_NAME	/CRYSTAL/CE_SYNCH, SH3A, SUNI
	ACTVT	Ejecutar (16)
	TCD	/CRYSTAL/RPTADMIN
S_BTCH_JOB	JOBACTION	DELE, RELE
	JOBGROUP	' '
	ACTVT	Ejecutar (16)
	RSADMWBOBJ	WORKBENCH
ZCNTADMCES	ACTVT	Mostrar (03)
ZCNTADMJOB	ACTVT	Crear, eliminar (01, 06)
ZCNTADMRPT	ACTVT	Mostrar, activar, mantener, comprobar (03, 07, 23, 39) Eliminar (opcional) (06) Editar (opcional) (02)

Conceder a los publicadores de contenido el derecho a eliminar informes en el Puesto de trabajo de administración de contenido de BW es opcional. Sin embargo, tenga en cuenta que si se elimina un informe en BW, también se elimina en la Plataforma de BI. Si los publicadores no disponen de derechos suficientes para eliminar informes en la plataforma, se produce un error.

**Autorizaciones para los consumidores de contenido**

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_RFC	RFC_TYPE	FUGR
	RFC_NAME	SH3A, SUNI
	ACTVT	Ejecutar (16)
	TCD	/CRYSTAL/RPTADMIN
S_RS_ADMWB	ACTVT	Ejecutar (16)
	RSADMWBOBJ	WORKBENCH
	ACTVT	Mostrar (03)

**24.1.1.9 Definir un sistema de la Plataforma de BI**

Debe crear una definición de sistema en el puesto de trabajo de administración de contenido para cada sistema de la Plataforma de BI en el que desee publicar informes.

**24.1.1.9.1 Agregar un sistema de la Plataforma de BI**

1. Ejecute la transacción `/crystal/rptadmin` para acceder al Puesto de trabajo de administración de contenido.
2. En el panel **Operaciones**, seleccione **Sistema Enterprise**.
3. Haga doble clic en **Agregar nuevo sistema**.
4. En la ficha **Sistema**:
  - Escriba un nombre descriptivo en el campo **Alias**. Evite utilizar espacios o caracteres especiales, puesto que estos caracteres necesitan un tratamiento especial cuando se usa el nombre del alias al configurar portales Enterprise Portal.
  - Escriba el nombre del equipo donde se ejecuta el CMS de BusinessObjects Enterprise. Si ha configurado el CMS para que utilice un puerto distinto del predeterminado, escriba CMSNA ME:PORT.

- Seleccione **Sistema predeterminado** si desea publicar informes en este sistema desde cualquier función que no se haya asignado explícitamente a ningún sistema de la Plataforma de BI. Solo un sistema de la Plataforma de BI puede ser el predeterminado.

En la lista de todos los sistemas disponibles, el sistema predeterminado tiene una marca de verificación verde.

5. Haga clic en **Guardar**.

6. En la ficha **Destinos RFC**, agregue cada uno de los destinos RFC asociados a este sistema.

Para agregar un destino, haga clic en el botón **Insertar fila**. En la lista que aparece, haga doble clic en el nombre del destino RFC.

**Nota:**

Un sistema de la Plataforma de BI tener varios destinos para agregar redundancia del sistema. Consulte “Distribuir la instalación del Publicador de BW”.

7. Seleccione la casilla de verificación junto al nombre de destino que ha agregado, y haga clic en **Verificar definición BOE**.

Esta prueba comprueba que BW puede ponerse en contacto con la publicación de BW especificado y que puede iniciar sesión en este sistema con la cuenta de usuario de derechos de Crystal.

8. En la ficha **HTTP**:

- En el campo **Protocolo**, escriba http o https, en caso de que el servidor Web conectado a la plataforma de BI esté configurado para HTTPS.
- En el campo **Host y puerto de servidor Web**, escriba el nombre de dominio o dirección IP completos del servidor Web que aloja la plataforma de lanzamiento de BI. Para una instalación que usa un servidor de aplicaciones Java, incluya el número de puerto. Por ejemplo, escriba `boserver01.businessobjects.com:8080`.
- En el campo **Ruta**, escriba SAP

Esta ruta es, básicamente, la ruta virtual que usa el servidor web al hacer referencia a la subcarpeta `sap` del contenido web de la plataforma de BI. Proporcione un valor alternativo solo si ha personalizado el entorno Web y la ubicación de los archivos de contenido Web de la plataforma.

No incluya una barra inclinada al comienzo ni al final de esta entrada.

- En el campo **Aplicación de visor**, escriba el nombre de la aplicación del visor.

Para usar el visor de la plataforma de BI predeterminado que utiliza la versión Java de la plataforma de lanzamiento de BI, escriba `openDocument.jsp`

Si se instaló la plataforma de BI en Windows usando la configuración predeterminada `ASP.NET`, para usar el explorador predeterminado, escriba `report/report_view.aspx`

9. En la ficha **Idiomas**, seleccione los idiomas de los informes que se publicarán en este sistema.

10. En la ficha **Funciones**, agregue las funciones con contenido que desee asociar a este sistema de la plataforma de BI.

Consulte “Importar funciones SAP”.

11. Haga clic en el botón **Insertar fila**.

Aparece una lista de las funciones disponibles para agregar a este sistema.

**Nota:**

Cada función se puede publicar solo en un sistema de la plataforma de BI. Si las funciones que desea agregar a este sistema de la plataforma de BI no aparecen en la lista, haga clic en **Cancelar** para volver a la ficha **Funciones** y haga clic en **Reasignar funciones**.

12. Seleccione las funciones que desea publicar en este sistema y haga clic en **Aceptar**.

13. En la ficha **Diseño**, seleccione la configuración de seguridad predeterminada para las carpetas de funciones e informes publicadas en este sistema de la plataforma de BI.

**Nota:**

- Automáticamente se crea una carpeta en la Plataforma de BI para cada función publicada en dicho sistema. Esta carpeta contiene los accesos directos a los informes publicados en esa función.
- Una vez configurado un sistema de la Plataforma de BI, si cambia los niveles de seguridad predeterminados aquí, no afectará a los niveles de seguridad de las carpetas de funciones publicadas ni de los informes. Para cambiar los niveles de seguridad predeterminados de todas las funciones y el contenido publicado en la plataforma, elimine las carpetas de funciones y los accesos directos en el sistema. (De esta forma, no se eliminarán los informes reales.) Cambie la configuración de seguridad aquí y vuelva a publicar las funciones y los informes.

14. Haga clic en **Aceptar** en la parte inferior para guardar la configuración y crear el sistema de la plataforma de BI en el puesto de trabajo de administración de contenido.

Ahora puede publicar informes en la Plataforma de BI desde BW.

**Temas relacionados**

- [Distribuir la instalación del Publicador de BW](#)
- [Importación de funciones de SAP](#)

### **24.1.1.10 Publicación de informes mediante el Puesto de trabajo de administración de contenido**

Después de haber guardado un informe en BW, puede publicarlo utilizando el Puesto de trabajo de administración de contenido. Puede usar este Puesto de trabajo para publicar informes independientes o puede publicar todos los informes guardados en una función concreta. Sólo un usuario que tenga autorizaciones adecuadas en un editor de contenido de Crystal (consulte [Crear y aplicar autorizaciones](#)) puede usar el Puesto de trabajo de administración de contenido para publicar y mantener informes.

### 24.1.1.11 Publicación de funciones o informes

1. Ejecute la transacción `/crystal/rptadmin` para acceder al Puesto de trabajo de administración de contenido.
2. En el panel **Operaciones**, seleccione **Publicar informes**.
3. Para buscar contenido guardado en el sistema BW, haga doble clic en **Seleccionar informes y funciones para publicar**.

Aparece un cuadro de diálogo diseñado para ayudarle a filtrar las funciones y los informes disponibles.

4. Desde la lista, seleccione los sistemas con contenido que desee mostrar.

**Nota:**

La lista contiene todos los sistemas disponibles definidos en este sistema BW.

5. Después, filtre los resultados para limitar el número de informes y funciones que se mostrarán. Utilice estas opciones:

- **Versión del objeto**

Si selecciona "A: activo", se muestran todos los informes que se pueden publicar. Si selecciona la opción en blanco, se muestran todos los informes. (Las opciones restantes son términos reservados de SAP.)

- **Estado del objeto**

Seleccione "ACT Activo, ejecutable" para mostrar solo los informes publicados. Seleccione "INA Inactivo, no ejecutable" para mostrar solo los informes que no se han publicado. Deje el campo en blanco para que se muestren todos los informes. (Las opciones restantes son términos reservados de SAP.)

- **Filtro de la función**

Si escribe texto en este cuadro, solo se mostrarán las funciones que coincidan con lo escrito aquí. Use el símbolo \* como carácter comodín. Por ejemplo, para mostrar todas las funciones que empiecen con la letra d, escriba "d\*".

- **Descripción del informe**




Si escribe texto en este cuadro, solo se mostrarán las funciones que coincidan con las descripciones escritas aquí. Use el símbolo \* como carácter comodín para que coincida con cualquier número de caracteres. Use el símbolo + como carácter comodín para que coincida con 0 o 1 carácter. Por ejemplo, para mostrar todos los informes cuya descripción contenga la palabra ingresos, escriba \*ingreso\*.

6. Haga clic en **Aceptar**.

La lista de informes que coincidan con los criterios aparece en el panel de la derecha.

Los informes se ordenan en una jerarquía: plataforma del sistema BI > Funciones en ese sistema > Informes guardados en la función.

Cada elemento de la jerarquía se etiqueta con un punto rojo, amarillo o verde. Los elementos más altos de la jerarquía reflejan el estado de los elementos que contienen, con la condición menos favorable filtrada en la parte superior de la jerarquía. Por ejemplo, si un informe de una función es amarillo (activo), pero el resto de los informes son verdes (publicados), la función se muestra en color amarillo (activo).

-  Verde: el elemento está completamente publicado. Si el elemento es un sistema de la Plataforma de BI o una función, se publican todos los informes de ese elemento.
-  Amarillo: el elemento está activo, pero no publicado. Si el elemento es un informe, está disponible para su publicación. Si el elemento es una función o un sistema de la Plataforma de BI, todo el contenido estará activo y al menos un elemento que contiene la función o el sistema no se habrá publicado.
-  Rojo: el elemento corresponde a contenido de SAP y no está disponible para su publicación mediante el Puesto de trabajo de administración de contenido. El contenido no estará disponible para su publicación hasta que se haya activado mediante el Puesto de trabajo de administración de contenido de BW.

#### 7. Seleccione los informes que desee publicar.

Para publicar todos los informes de una función, selecciónela. Para publicar todas las funciones de un sistema de la plataforma de BI, selecciónelo.

##### **Nota:**

Al seleccionar una función (o un sistema), se seleccionan todos los informes contenidos en esa función (o sistema). Para borrar esta selección, desactive la casilla de verificación de la función (o sistema) y haga clic en **Actualizar**.

#### 8. Haga clic en **Publicar**.

##### **Nota:**

Los informes publicados en el fondo se procesan a medida que se liberan recursos del sistema. Para usar esta opción, haga clic en **En el fondo** en vez de en **Publicar**.

#### 9. Haga clic en **Actualizar** para actualizar la presentación del estado de los sistemas de la Plataforma de BI, las funciones y los informes del puesto de trabajo de administración de contenido.

##### **Sugerencia:**

Para ver un informe, haga clic con el botón derecho en el informe y seleccione **Ver**. Para ver las consultas usadas por el informe, haga clic con el botón derecho en el informe y seleccione **Consultas utilizadas**.

##### **Nota:**

Si desea sobrescribir un informe después de publicarlo en la Plataforma de BI, haga clic en **Sobrescribir**.

#### **Temas relacionados**

- [Programación de publicaciones en el fondo](#)



#### **24.1.1.12 Programación de publicaciones en el fondo**

La publicación de informes en el fondo, ya sea inmediatamente o como trabajo programado, conserva los recursos del sistema. Se recomienda que se publiquen los informes en el fondo para mejorar la respuesta del sistema.

La publicación de informes periódica, como trabajos programados, sincroniza la información del informe entre BW y el despliegue de la plataforma de BI. Se recomienda que programe todos los informes (o las funciones que los contengan). También puede sincronizar manualmente las funciones y los informes mediante la opción de estado de actualización de la operación Mantenimiento del informe. Consulte [Actualización del estado de los informes](#) para obtener más detalles.

#### **24.1.1.13 Actualización de la información del sistema para los informes publicados**

El Publicador de BW utiliza la información del sistema SAP especificada aquí para actualizar el origen de datos de los informes publicados. Si prefiere una configuración de equilibrio de carga, puede elegir el uso del servidor de aplicaciones de BW local o la instancia de BW central.

#### **24.1.1.14 Mantenimiento de informes**

Las tareas de mantenimiento de informes incluyen información de sincronización sobre informes entre la plataforma de BI y BW (Actualizar estado), la eliminación de informes no deseados (Eliminar informes) y la actualización de informes migrados de versiones anteriores de la plataforma (Posterior a la migración).

##### **24.1.1.14.1 Actualización del estado de los informes**

Si realiza un cambio en un informe publicado en un sistema de la Plataforma de BI (como cambiar la función en la que se publica un informe), el cambio no se refleja en BW hasta que sincronice la Plataforma de BI y BW. Puede programar una tarea de publicación para sincronizar periódicamente la Plataforma de BI y BW (consulte [Programación de publicaciones en el fondo](#)) o puede actualizar manualmente el estado del informe mediante la herramienta de mantenimiento de informes.

#### 24.1.1.14.2 Eliminar informes

Si se elimina un informe publicado desde BW mediante el puesto de trabajo de administración de contenido, también se elimina en la Plataforma de BI. Solo los usuarios con las autorizaciones necesarias para eliminar informes en BW y en el sistema de la Plataforma de BI pueden eliminar informes.

**Nota:**

Si un usuario tiene derechos para eliminar un informe en BW, pero no los tiene en el sistema de la Plataforma de BI en el que está publicado el informe, se puede originar un error.

#### 24.1.1.15 Configuración del identificador de solicitud http de SAP

Para habilitar la presentación de informes en BW, debe configurar BW para que use el identificador de solicitud http incluido como parte del Puesto de trabajo de administración de contenido. A continuación, cuando un usuario de BW abre un informe de Crystal desde SAPGUI, BW puede redirigir la solicitud de vista a través de Internet adecuadamente.

Utilice la transacción SICF para acceder a la lista de host virtuales y servicios activos del sistema de BW. Cree un nuevo nodo denominado `ce_url` en BW en la jerarquía `default_host` y agregue `/CRYSTAL/CL_BW_HTTP_HANDLER` a la lista de identificadores. Quizá deba activar este servicio manualmente después de crearlo.

#### 24.1.1.16 Configuración para procesar datos de SAP

##### 24.1.1.16.1 Procesar informes programados en modo por lotes de SAP

Para las instalaciones de Windows, se pueden ejecutar informes programados en la Plataforma de BI mediante el modo por lotes de SAP. Los controladores InfoSet y Open SQL pueden ejecutar informes utilizando el modo por lotes o en segundo plano de SAP cuando las variables de entorno específicas se configuran como 1. Las variables de entorno correspondientes son:

- `CRYSTAL_INFOSET_FORCE_BATCH_MODE` (para el controlador InfoSet)
- `CRYSTAL_OPENSQ_L_FORCE_BATCH_MODE` (para el controlador Open SQL)

Sin embargo, se recomienda usar esta función solo cuando se dispone de una instalación distribuida de la Plataforma de BI. Cuando estas variables de entorno se configuran en 1, los controladores ejecutan informes con el modo por lotes de SAP, independientemente del componente de informes que ejecute el informe. Por tanto, si crea estas variables de entorno como variables de entorno del sistema en un equipo que ejecute una combinación de servidores de la Plataforma de BI, los controladores ejecutarán todos los informes en modo por lotes (incluidas las solicitudes de informes a

petición desde el servidor de procesamiento de Crystal Reports y el servidor de aplicaciones de informes).

Para garantizar que los controladores solo ejecutan los informes programados en modo por lotes (informes ejecutados por el Servidor de tareas de Adaptive), evite configurar las variables de entorno de sistema en equipos que ejecuten combinaciones de servidores de la plataforma de BI. En su lugar, siga estos pasos para personalizar las variables de entorno para cada Servidor de tareas de Adaptive.

**Nota:**

Los usuarios de SAP que programan informes en la Plataforma de BI pueden necesitar autorizaciones adicionales en SAP.

**Temas relacionados**

- [Programar un informe en modo por lotes usando una consulta Open SQL](#)

#### 24.1.1.16.2 Para procesar informes programados en modo por lotes de SAP

1. Cree una secuencia de comandos por lotes (archivo `.bat`) en un editor de texto como Bloc de notas, con el siguiente contenido:

```
@echo off
set CRYSTAL_INFOSET_FORCE_BATCH_MODE=1
set CRYSTAL_OPENSQ_L_FORCE_BATCH_MODE=1
%*
```

Esta secuencia de comandos establece las variables de entorno como 1 y, a continuación, ejecuta los parámetros enviados a la secuencia de comandos desde la línea de comandos.

2. Guarde el archivo como `jobserver_batchmode.bat` en una carpeta en cada equipo del Servidor de tareas de Adaptive.
3. Inicie sesión en la Consola de administración central (CMC).
4. Seleccione **Servidores**.
5. Expanda el nodo **Categorías de servicio** y elija **Analysis Services**.
6. Seleccione el **Servidor de procesamiento de Adaptive** y elija **Propiedades** en el menú contextual. Aparecerá la página "Propiedades".
7. En la página "Propiedades", busque el campo **Parámetros de línea de comandos**.

Este es el comando de inicio del Servidor de tareas de Adaptive. Por ejemplo:

```
"\\SERVER01\C$\Program Files\SAO Business Objects\SAP BusinessObjects Enterprise\win32_x86\JobServer.exe"
-service -name SERVER01.report -ns SERVER01 -objectType BusinessObjects Enterprise.Report -lib procReport
-restart
```

8. Indique antes del comando predeterminado la ruta de acceso completa al archivo `jobserver_batchmode.bat` guardado en el equipo del Servidor de tareas de Adaptive.

En este ejemplo, el archivo por lotes se encuentra en un equipo de nombre SERVER01 como:

```
C:\Crystal Scripts\jobserver_batchmode.bat
```

El nuevo comando de inicio del Servidor de tareas de Adaptive es:

```
"\\SERVER01\C$\Crystal Scripts\jobserver_batchmode.bat" "\\SERVER01\C$\Program Files\SAP Business Objects\SAP
```

```
BusinessObjects Enterprise 12.0\win32_x86\JobServer.exe" -service -name SERVER01.report -ns SERVER01
-objectType BusinessObjects Enterprise.Report -lib procReport -restart
```

Este nuevo comando de inicio inicia en primer lugar el archivo por lotes. A su vez, el archivo por lotes establece las variables de entorno necesarias antes de ejecutar el comando de inicio original del Servidor de tareas de Adaptive. De esta forma se garantiza que las variables de entorno disponibles para el Servidor de tareas de Adaptive son distintas de las variables de entorno disponibles para los servidores responsables de los informes a petición (el servidor de procesamiento de Crystal Reports y el servidor de aplicaciones de informes).

9. Haga clic en **Guardar y cerrar**.
10. Haga clic con el botón derecho en el Servidor de tareas de Adaptive y seleccione **Iniciar** en el menú contextual.

**Nota:**

Si el Servidor de tareas de Adaptive no se inicia, compruebe el nuevo comando de inicio.

## 24.1.1.17 Configurar para los transportes de SAP

### 24.1.1.17.1 Información general

SAP BusinessObjects Enterprise incluye ocho transportes: el transporte Open SQL Connectivity, el transporte InfoSet Connectivity, el transporte Definición de seguridad de nivel de fila, el transporte Definición de clúster, Content Administration Workbench, el transporte de personalización de parámetros de BW Query, el transporte MDX y el transporte ODS.

Existen dos conjuntos diferentes de transportes: transportes compatibles con Unicode y transportes ANSI. Si ejecuta un sistema BASIS 6.20 o posterior, utilice los transportes compatibles con Unicode. Si ejecuta un sistema BASIS anterior a la versión 6.20, utilice los transportes ANSI. Todos los transportes instalados se encuentran en el siguiente directorio del medio de distribución del producto: \Collaterals\Add-Ons\SAP\Transports\.

**Nota:**

Cuando realice la comprobación de búsqueda de posibles conflictos de instalación, asegúrese de que no existe ninguno de estos nombres de objeto en el sistema SAP. Los objetos usan un espacio de nombre /crystal/ de forma predeterminada, de modo que no es necesario que cree el espacio de nombre. Si crea el espacio de nombres /crystal/ manualmente, se solicitarán las claves de reparación de licencia a las que no tiene acceso.

### 24.1.1.17.2 Configurar transportes

Para configurar los componentes Acceso a datos o Publicador de BW de la plataforma de BI, debe importar los transportes adecuados en el sistema de SAP. Estos componentes usan el contenido de estos archivos de transporte al comunicarse con el sistema de SAP.

Los procedimientos de instalación y configuración que precisa el sistema SAP debe efectuarlos un experto en BASIS familiarizado con el sistema de cambio y transporte y que disponga de derechos de administración en el sistema SAP. El procedimiento exacto de importación de archivos de transporte varía en función de la versión de BASIS que se ejecute. Para obtener detalles específicos sobre el procedimiento, consulte su documentación de SAP.

Cuando implementa el componente de acceso a datos por primera vez, de forma predeterminada todos los usuarios pueden acceder a las tablas de SAP. Para determinar los datos de SAP a los que pueden acceder los usuarios, use el Editor de definición de seguridad.

Después de importar los transportes, debe configurar los niveles adecuados de acceso del usuario. Cree las autorizaciones necesarias y aplíquelas por medio de perfiles o funciones a los usuarios de SAP que diseñarán, ejecutarán o programarán informes de Crystal.

### **Temas relacionados**

- [Crear y aplicar autorizaciones](#)

### ***Tipos de transportes***

Existen dos conjuntos diferentes de transportes: transportes compatibles con Unicode y transportes ANSI. Si ejecuta un sistema BASIS 6.20 o posterior, utilice los transportes compatibles con Unicode. Si ejecuta un sistema BASIS anterior a la versión 6.20, utilice los transportes ANSI. Todos los transportes instalados se encuentran en el siguiente directorio de distribución del producto: `\Collaterals\Add-Ons\SAP\Transports\`. El archivo `transports.txt` enumera los archivos de transporte Unicode compatibles y ANSI.

A continuación se describe cada tipos de transporte:

- Transporte de conectividad Open SQL

El transporte de conectividad Open SQL permite que el controlador Open SQL se conecte al sistema SAP y elabore informes en él.

- Transporte de definición de seguridad de filas

Este transporte proporciona el Editor de definición de seguridad, una herramienta que actúa como interfaz gráfica con las tablas `/crystal/auth` en el transporte de conectividad Open SQL.

- Transporte de definición de clúster

Este transporte proporciona la herramienta de definición de clústeres. Permite crear un repositorio de metadatos para las definiciones de clúster de datos ABAP. Estas definiciones proporcionan al controlador Open SQL la información que precisa para elaborar informes con estos clústeres de datos.

#### **Nota:**

Los clústeres de datos ABAP no son lo mismo que las tablas de clústeres. Estas tablas ya se encuentran definidas en DDIC.

- Transporte de conectividad de InfoSet

Este transporte permite al controlador InfoSet acceder a los InfoSets y consultas de SAP.

- Transporte del Puesto de trabajo de administración de contenido

Este transporte proporciona la funcionalidad de administración de contenido a los sistemas BW. Sólo está disponible como transporte compatible con UNICODE.

- Transporte de personalización de parámetros de consultas BW

Este transporte proporciona soporte para los valores de parámetros personalizados y predeterminados de informes basados en consultas BW.

### *Comprobar la existencia de conflictos*

El contenido de los archivos de transporte se registra automáticamente en el espacio de nombres de SAP Business Objects al importar los archivos. El espacio de nombres de SAP Business Objects se reserva para esta finalidad en las últimas versiones de R/3 y MYSAP ERP. Sin embargo, los nombres de algunos objetos como los objetos de autorización, las clases de autorización y los objetos heredados puede que no contengan los prefijos apropiados. Antes de importar los archivos de transporte se recomienda que compruebe estos tipos de objetos por si existen conflictos.

Si el grupo de funciones, alguno de los módulos de funciones o cualquier otro objeto ya existe en el sistema de SAP, debe resolver el espacio de nombres antes de importar los archivos de transporte de SAP Business Objects. Consulte la documentación de SAP NetWeaver para conocer los procedimientos apropiados para su versión de SAP.

### *Importar los archivos de transporte*

Consulte el archivo `transports_EN.txt` que se encuentra en el siguiente directorio del medio de distribución del producto: `\Collaterals\Add-Ons\SAP\Transports\`. Este archivo de texto indica los nombres exactos de los archivos que constituyen cada transporte. (Los directorios `cofiles` y `data` incluidos en el directorio `transports` corresponden a los directorios `.../trans/cofiles` y `.../trans/data` del servidor SAP.)

Debe importar el transporte de conectividad Open SQL antes de importar los transportes de definición de seguridad de filas o de definición de clústeres. Los demás transportes pueden importarse en cualquier orden.

#### **Nota:**

- Después de copiar los archivos del CD al servidor, debe comprobar que tienen habilitado el permiso de escritura antes de importar los transportes. Si los archivos son de sólo lectura, la importación fallará.
- Debido a que los transportes son archivos binarios, en instalaciones de UNIX debe agregar los archivos por FTP en modo Binario (para evitar daños en los archivos). Además, debe contar con permiso de escritura en el servidor UNIX.

## Transportes

### Transporte de conectividad Open SQL

El transporte de conectividad Open SQL permite que los controladores se conecten al sistema SAP y elaboren informes en él.

Objeto	Tipo	Descripción
/CRYSTAL/BC	Paquete	Clase Development
/CRYSTAL/OPENSQL	Grupo de funciones	Funciones Open SQL
/CRYSTAL/OSQL_AUTH_FORMS	Programa	Programa de ayuda
/CRYSTAL/OSQL_EXECUTE	Programa	Programa de ayuda
/CRYSTAL/OSQL_TYPEPOOL PROG	Programa	Programa de ayuda
/CRYSTAL/OSQL_TYPE POOLS	Programa	Programa de ayuda
/CRYSTAL/OSQL_UTILS	Programa	Programa de ayuda
ZSSI	Clase de objeto de autorización	Objetos de autorización de informes
ZSEGREPORT	Objeto de autorización	Objeto de autorización de informes
/CRYSTAL/OSQL_CLU_ACT KEY_ENTRY	Tabla	Metadatos de clúster
/CRYSTAL/OSQL_FCN_PA RAM	Tabla	Metadatos de función

Objeto	Tipo	Descripción
/CRYSTAL/OSQL_FCN_P RAM_FIELD	Tabla	Metadatos de función
/CRYS TAL/OSQL_FIELD_ENTRY	Tabla	Metadatos de tabla
/CRYSTAL/OSQL_OB JECT_ENTRY	Tabla	Metadatos de tabla
/CRYS TAL/OSQL_RLS_CHK_ENTRY	Tabla	Metadatos de RLS
/CRYS TAL/OSQL_RLS_FCN_ENTRY	Tabla	Metadatos de RLS
/CRYS TAL/OSQL_RLS_VAL_ENTRY	Tabla	Metadatos de RLS
ZCLUSTDATA	Tabla	Metadatos de clúster
ZCLUSTID	Tabla	Metadatos de clúster
ZCLUSTKEY	Tabla	Metadatos de clúster
ZCLUSTKEY2	Tabla	Metadatos de clúster
/CRYSTAL/AUTHCHK	Tabla	Metadatos de RLS
/CRYSTAL/AUTHFCN	Tabla	Metadatos de RLS
/CRYSTAL/AUTHKEY	Tabla	Metadatos de RLS
/CRYSTAL/AUTHOBJ	Tabla	Metadatos de RLS



Objeto	Tipo	Descripción
/CRYSTAL/AUTHREF	Tabla	Metadatos de RLS
ZSSAUTHCHK	Tabla	Metadatos de RLS antiguos
ZSSAUTHOBJ	Tabla	Metadatos de RLS antiguos
ZSSAUTHKEY	Tabla	Metadatos de RLS antiguos
ZSSAUTHREF	Tabla	Metadatos de RLS antiguos
ZSSAUTH FCN	Tabla	Metadatos de RLS antiguos

### *Transporte de conectividad de InfoSet*

Este transporte permite al controlador InfoSet acceder a los InfoSets. Este transporte es compatible con R/3 4.6c y posteriores. No importe este transporte si ejecuta SAP R/3 4.6a o anteriores.

Objeto	Tipo	Descripción
/CRYSTAL/BC	Paquete	Clase Development
/CRYSTAL/FLAT	Grupo de funciones	Funciones de ajuste de InfoSet
/CRYSTAL/QUERY_BATCH	Programa	Ejecución del modo por lotes
/CRYSTAL/QUERY_BATCH_STREAM	Programa	Ejecución del modo por lotes en secuencia.

### *Transporte de definición de seguridad de filas*

Este transporte proporciona el Editor de definición de seguridad, una herramienta que actúa como interfaz gráfica con las tablas /CRYSTAL/AUTH en el transporte de conectividad Open SQL.

Objeto	Tipo	Descripción
/CRYSTAL/BC	Paquete	Clase Development
/CRYSTAL/TABMNT	Grupo de funciones	Grupo de funciones en vista de mantenimiento de tablas para restricciones de funciones
/CRYSTAL/RLSDEF	Programa	Programa principal
/CRYSTAL/RLS_INCLUDE1	Programa	Programa de inclusión que contiene las definiciones de módulos
/CRYSTAL/RLS_INCLUDE2	Programa	Programa de inclusión que contiene las definiciones de subrutinas
TDDAT [/CRYSTAL/AUTHFCN]	Contenido de tabla	Definición de mantenimiento de tablas
TVDIR [/CRYSTAL/AUTHFCN]	Contenido de tabla	Definición de mantenimiento de tablas
/CRYSTAL/AUTHFCNS	Definición de objeto de mantenimiento y transporte	Definición de mantenimiento de tablas
/CRYSTAL/RLS	Transacción	Transacción de programa principal
/CRYSTAL/RLSFCN	Transacción	Transacción de ayuda llamada internamente por el programa principal

*Transporte de definición de clúster*

Este transporte proporciona la herramienta de definición de clústeres. Permite crear un repositorio de metadatos para las definiciones de clúster de datos ABAP. Estas definiciones proporcionan al controlador Open SQL la información que precisa para elaborar informes con estos clústeres de datos.

**Nota:**

Los clústeres de datos ABAP no son lo mismo que las tablas de clústeres. Estas tablas ya se encuentran definidas en DDIC.

Objeto	Tipo	Descripción
ZCIMPRBG	Programa	Programa principal
ZCRBGTOP	Programa	Programa de inclusión
ZCDD	Transacción	Transacción de programa principal

*Puesto de trabajo de administración de contenido*

Este transporte proporciona la funcionalidad de administración de contenido a los sistemas BW. solo está disponible como transporte compatible con Unicode.

Objeto	Tipo	Descripción
/CRYSTAL/BC	Paquete	Clase Development
/CRYSTAL/CL_BW_HTTP_HANDLER	Clase	Gestor de peticiones HTTP compatibles con varios CE
/CRYSTAL/OBJECT_STATUS_DOM	Dominio	Actividad de informe
/CRYSTAL/OBJ_POLICY_DOM	Dominio	Seguridad de objetos CE
/CRYSTAL/OBJECT_STATUS	Elemento de datos	Actividad de informe

Objeto	Tipo	Descripción
/CRYSTAL/OBJ_POLICY	Elemento de datos	Seguridad de objetos CE
/CRYSTAL/CE_SYNCH	Grupo de funciones	Talones del Publicador
/CRYSTAL/CA_MSG	Clase de mensaje	Mensajes de estado
/CRYSTAL/CE_SYNCH_FORMS	Programa	Componente de programa
/CRYSTAL/CONTENT_ADMIN	Programa	Componente de programa
/CRYSTAL/CONTENT_ADMIN_CLASS_D	Programa	Componente de programa
/CRYSTAL/CONTENT_ADMIN_CLASS_I	Programa	Componente de programa
/CRYSTAL/CONTENT_ADMIN_CTREE	Programa	Componente de programa
/CRYSTAL/CONTENT_ADMIN_FORMS	Programa	Componente de programa
/CRYSTAL/CONTENT_ADMIN_MODULES	Programa	Componente de programa
/CRYSTAL/CONTENT_ADMIN_PAIS	Programa	Componente de programa
/CRYSTAL/CONTENT_ADMIN_PBOS	Programa	Componente de programa
/CRYSTAL/CONTENT_ADMIN_TAB_FRM	Programa	Componente de programa

Objeto	Tipo	Descripción
/CRYSTAL/CONTENT_AD MIN_TOP	Programa	Componente de programa
/CRYSTAL/PUBLISH_WORKER	Programa	Componente de programa
/CRYSTAL/PUBLISH_WOR KER_DISP	Programa	Componente de programa
/CRYSTAL/PUBLISH_WOR KER_DISP_I	Programa	Componente de programa
/CRYSTAL/PUBLISH_WOR KER_FORMS	Programa	Componente de programa
/CRYSTAL/PUBLISH_WOR KER_PROC	Programa	Componente de programa
/CRYSTAL/PUBLISH_WOR KER_PROC_I	Programa	Componente de programa
/CRYSTAL/PUBLISH_WOR KER_SCREEN	Programa	Componente de programa
/CRYSTAL/CA_DEST	Tabla	Estado de aplicación
/CRYSTAL/CA_JOB	Tabla	Estado de aplicación
/CRYSTAL/CA_JOB2	Tabla	Estado de aplicación
/CRYSTAL/CA_LANG	Tabla	Estado de aplicación
/CRYSTAL/CA_PARM	Tabla	Estado de aplicación
/CRYSTAL/CA_ROLE	Tabla	Estado de aplicación

Objeto	Tipo	Descripción
/CRYSTAL/CA_SYST	Tabla	Estado de aplicación
/CRYSTAL/MENU_TREE_ITEMS	Estructura	Estado de aplicación
/CRYSTAL/REPORT_ID	Tabla	Estado de aplicación
/CRYSTAL/RPTADMIN	Transacción	Transacción de programa principal
/CRYSTAL/EDIT_REPORT	Programa	Ajuste de edición de informes
/CRYSTAL/EDIT_REPORT	Grupo de funciones	Funciones de edición de informes
ZSSI	Clase de objeto de autorización	Autorizaciones de Crystal
ZCNTADMCES	Objeto de autorización	Operaciones de CE
ZCNTADMRPT	Objeto de autorización	Operaciones de informe
ZCNTADMJOB	Objeto de autorización	Operaciones de tareas en fondo

### Transporte de conectividad ODS

Este transporte permite que el controlador ODS Query tenga acceso a los datos ODS. Este transporte es compatible con BW 3.0B parche 27 o posterior y BW 3.1C parche 21 o posterior.

Objeto	Tipo	Descripción
/CRYSTAL/BC	Paquete	Clase Development
/CRYSTAL/ODS_REPORT	Grupo de funciones	Funciones ODS

**Transporte de personalización de parámetros de consultas BW**

Este transporte proporciona soporte para los valores de parámetros personalizados y predeterminados de informes basados en consultas BW.

Objeto	Tipo	Descripción
/CRYSTAL/BC	Paquete	Clase Development
/CRYSTAL/PERS_VAR	Estructura	Definición de variable
/CRYSTAL/PERS_VALUE	Estructura	Definición de valor
/CRYSTAL/PERS	Grupo de funciones	Funciones de personalización

**Transporte de conectividad BW MDX**

Este transporte permite que el controlador MDX Query tenga acceso a cubos y consultas BW. Este transporte es compatible con BW 3.0B parche 27 o posterior y BW 3.1C parche 21 o posterior.

Objeto	Tipo	Descripción
/CRYSTAL/BC	Paquete	Clase Development
/CRYSTAL/MDX	Grupo de funciones	Funciones MDX
/CRYSTAL/MDX_STREAM_LAYOUT	Definición de tabla	Estructura de conjunto de datos
/CRYSTAL/CX_BAPI_ERROR	Clase	Excepción
/CRYSTAL/CX_METADATA_ERROR	Clase	Excepción
/CRYSTAL/CX_MIS_SING_STREAMINFO	Clase	Excepción

Objeto	Tipo	Descripción
/CRYSTAL/CX_NO_MORE_CELLS	Clase	Excepción
/CRYSTAL/CX_NO_MORE_MEMBERS	Clase	Excepción
/CRYSTAL/CX_NO_MORE_PROPERTIES	Clase	Excepción
/CRYSTAL/CX_SAVE_SESSION_STATE	Clase	Excepción
/CRYSTAL/MDX_APPEND_DATA	Clase	Procesador de conjunto de datos
/CRYSTAL/MDX_READER_BASE	Clase	Procesador de conjunto de datos
/CRYSTAL/MDX_READ_DIMENSIONS	Clase	Procesador de conjunto de datos
/CRYSTAL/MDX_READ_MEASURES	Clase	Procesador de conjunto de datos
/CRYSTAL/MDX_READ_PROPERTIES	Clase	Procesador de conjunto de datos
/CRYSTAL/MDX_AXIS_LEVELS	Tipo de tabla	Estructura de metadatos
/CRYSTAL/MDX_PROPERTY_KEYS	Tipo de tabla	Estructura de metadatos
/CRYSTAL/MDX_PROPERTY_VALUES	Tipo de tabla	Estructura de metadatos



Objeto	Tipo	Descripción
/CRYSTAL/MDX_STREAM_LAYOUT_TAB	Tipo de tabla	Estructura de metadatos

### 24.1.1.18 Información general sobre las autorizaciones

En esta sección se proporciona una lista de las autorizaciones de SAP que, según nuestra experiencia y nuestro entorno de prueba, son necesarias para realizar tareas comunes de la Plataforma de BI en un entorno SAP integrado. Pueden ser necesarios otros objetos o campos de autorización, en función de la implementación individual.

En cada objeto de autorización debe crear una autorización y definir los valores de campo correspondientes. A continuación, debe aplicar las autorizaciones apropiadas a los perfiles (o funciones) de los usuarios SAP. En las siguientes secciones se describen las autorizaciones necesarias y se indican los valores de campo necesarios. Para obtener detalles sobre el procedimiento específicos para su versión de SAP, consulte la documentación de SAP.

#### **Nota:**

- La información de este apéndice sólo se indica a modo de orientación.
- El objeto de autorización ZSEGREPORT pertenece a la clase de objetos ZSSI, que se instala durante la importación de los archivos de transporte de BusinessObjects XI para SAP necesarios para realizar consultas de Open SQL.

#### 24.1.1.18.1 Crear y aplicar autorizaciones

Debe crear y aplicar las autorizaciones necesarias para que cada usuario acceda a la información mediante la integración de Desktop Intelligence para SAP. El procedimiento exacto para crear, configurar y aplicar autorizaciones depende de la versión de SAP instalada. En esta sección se proporciona una lista de las autorizaciones de SAP que, según nuestra experiencia y en nuestros entornos de prueba, son necesarios al llevar a cabo tareas comunes al usar la Plataforma de BI integrada en un entorno ABAP de SAP Netweaver. Pueden ser necesarios otros objetos o campos de autorización, en función de la implementación individual.

#### **Temas relacionados**

- [Configuración de publicación en el Puesto de trabajo de administración de contenido](#)

### 24.1.1.19 Acciones en BW

Esta sección explica varias acciones en BW.

#### 24.1.1.19.1 Acciones dentro de Crystal Reports

*Crear un nuevo informe desde una consulta en una función BW*

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_USER_AGR	ACT_GROUP	<i>FUNCIÓN_USUARIO*</i>
	ACTVT	01, 02, 06
S_RFC	RFC_TYPE	FUGR
	RFC_NAME	RS_PERS_BOD
	ACTVT	16
S_CTS_ADMI	CTS_ADMFCT	TABL
S_RS_COMP	RSINFOAREA	<i>AREA_INFO**</i>
	RSINFOCUBE	<i>CUBO_INFO**</i>
	RSZCOMPTP	REP
	RSZCOMPID	<i>ID_COMP**</i>

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_RS_COMP1	RSZCOMPID	ID_COMP**
	RSZCOMPTP	REP
	RSZOWNER	PROPIETARIO_CONSULTA*
	ACTVT	16

\* *FUNCIÓN\_USUARIO* indica el nombre de cualquier función a la que pertenezca el usuario. Puede introducir varios valores en este campo.

\* *PROPIETARIO\_CONSULTA* indica el nombre del propietario de la consulta. Si especifica un nombre, sólo puede realizar informes sobre las consultas con dicho propietario. Introduzca \* para realizar informes sobre las consultas con cualquier propietario.

\*\* En *AREA\_INFO*, *CUBO\_INFO* o *ID\_COMP*, \* indica cualquier valor. Si indica un valor específico, sólo puede elaborar informes sobre consultas que contienen dichas áreas de información, cubos de información e Id. de componentes.

#### Abrir un informe existente desde una función BW

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_RFC	RFC_TYPE	FUGR
	RFC_NAME	SUSO, SUNI, RSCR, SH3A, RFC1, RZX0, RZX2, RS_PERS_BOD, /CRYSTAL/PERS, RSOB
	ACTVT	16

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_RS_COMP	RSINFOAREA	AREA_INFO**
	RSINFOCUBE	CUBO_INFO**
	RSZCOMPTP	REP
	RSZCOMPID	ID_COMP**
S_RS_COMP1	RSZCOMPID	ID_COMP**
	RSZCOMPTP	REP
	RSZOWNER	PROPIETARIO_CONSULTA*
	ACTVT	16

\* *PROPIETARIO\_CONSULTA* indica el nombre del propietario de la consulta desde la que crea el informe. Si introduce el nombre de un propietario, sólo puede elaborar informes sobre consultas con dicho propietario. Introduzca \* para indicar cualquier propietario.

\*\* En *AREA\_INFO*, *CUBO\_INFO* o *ID\_COMP*, \* indica cualquier valor. Si indica un valor específico, sólo puede elaborar informes sobre consultas que contienen dichas áreas de información, cubos de información e Id. de componentes.

*Obtener una vista previa o actualizar un informe*

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_RS_COMP	RSINFOAREA	AREA_INFO**
	RSINFOCUBE	CUBO_INFO**
	RSZCOMPTP	REP
	RSZCOMPID	ID_COMP**
S_RS_COMP1	RSZCOMPID	ID_COMP**
	RSZCOMPTP	REP
	RSZOWNER	PROPIETARIO_CONSULTA*
	ACTVT	16

\* *PROPIETARIO\_CONSULTA* indica el nombre del propietario de la consulta desde la que crea el informe. Si introduce el nombre de un propietario, sólo puede elaborar informes sobre consultas con dicho propietario. Introduzca \* para indicar cualquier propietario.

\*\* En *AREA\_INFO*, *CUBO\_INFO* o *ID\_COMP*, \* indica cualquier valor. Si indica un valor específico, sólo puede elaborar informes sobre consultas que contienen dichas áreas de información, cubos de información e Id. de componentes.

**Verificar la base de datos (actualizar las definiciones de tabla en un informe)**

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_RS_COMP	RSINFOAREA	AREA_INFO**
	RSINFOCUBE	CUBO_INFO**
	RSZCOMPTP	REP
	RSZCOMPID	ID_COMP**
S_RS_COMP1	RSZCOMPID	ID_COMP**
	RSZCOMPTP	REP
	RSZOWNER	PROPIETARIO_CONSULTA*
	ACTVT	16

\* *PROPIETARIO\_CONSULTA* indica el nombre del propietario de la consulta desde la que crea el informe. Si introduce el nombre de un propietario, sólo puede elaborar informes sobre consultas con dicho propietario. Introduzca \* para indicar cualquier propietario.

\*\* En *AREA\_INFO*, *CUBO\_INFO* o *ID\_COMP*, \* indica cualquier valor. Si indica un valor específico, sólo puede elaborar informes sobre consultas que contienen dichas áreas de información, cubos de información e Id. de componentes.

**Establecer la ubicación del origen de datos**

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_RS_COMP	RSINFOAREA	AREA_INFO**
	RSINFOCUBE	CUBO_INFO**
	RSZCOMPTP	REP
	RSZCOMPID	ID_COMP**
S_RS_COMP1	RSZCOMPID	ID_COMP**
	RSZCOMPTP	REP
	RSZOWNER	PROPIETARIO_CONSULTA*
	ACTVT	16

\* *PROPIETARIO\_CONSULTA* indica el nombre del propietario de la consulta desde la que crea el informe. Si introduce el nombre de un propietario, sólo puede elaborar informes sobre consultas con dicho propietario. Introduzca \* para indicar cualquier propietario.

\*\* En *AREA\_INFO*, *CUBO\_INFO* o *ID\_COMP*, \* indica cualquier valor. Si indica un valor específico, sólo puede elaborar informes sobre consultas que contienen dichas áreas de información, cubos de información e Id. de componentes.

**Guardar un informe en una función BW**

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_USER_AGR	ACT_GROUP	FUNCIÓN_USUARIO*
	ACTVT	01, 02, 06
S_CTS_ADMI	CTS_ADMFCT	TABL

\* *FUNCIÓN\_USUARIO* indica el nombre de cualquier función a la que pertenezca el usuario. Puede introducir varios valores en este campo.

*Preparar un informe para su traducción al guardarlo en BW*

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_USER_AGR	ACT_GROUP	<i>FUNCIÓN_USUARIO</i> *
	ACTVT	01
S_CTS_ADMI	CTS_ADMFCT	TABL

\* *FUNCIÓN\_USUARIO* indica el nombre de cualquier función a la que pertenezca el usuario. Puede introducir varios valores en este campo.

*Guardar un informe y publicarlo simultáneamente en BusinessObjects Enterprise*

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_USER_AGR	ACT_GROUP	<i>FUNCIÓN_USUARIO</i> *
	ACTVT	01
S_CTS_ADMI	CTS_ADMFCT	TABL
S_RS_COMP	RSINFOAREA	<i>AREA_INFO</i> ***
	RSINFOCUBE	<i>CUBO_INFO</i> ***
	RSZCOMPTP	REP
	RSZCOMPID	<i>ID_COMP</i> ***



Objeto de autorización	Campo	Valores
S_RS_COMP1	RSZCOMPID	ID_COMP ***
	RSZCOMPTP	REP
	RSZOWNER	PROPIETARIO_CONSULTA **
	ACTVT	16

\* *FUNCIÓN\_USUARIO* indica el nombre de cualquier función a la que pertenezca el usuario. Puede introducir varios valores en este campo.

\*\* *PROPIETARIO\_CONSULTA* indica el nombre del propietario de la consulta desde la que crea el informe. Si introduce el nombre de un propietario, sólo puede elaborar informes sobre consultas con dicho propietario. Introduzca \* para indicar cualquier propietario.

\*\*\* En *AREA\_INFO*, *CUBO\_INFO* o *ID\_COMP*, \* indica cualquier valor. Si indica un valor específico, sólo puede elaborar informes sobre consultas que contienen dichas áreas de información, cubos de información e Id. de componentes.

#### Iniciar BEx Query Designer

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_RS_COMP	RSINFOAREA	AREA_INFO **
	RSINFOCUBE	CUBO_INFO **
	RSZCOMPTP	REP
	RSZCOMPID	ID_COMP **

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_RS_COMP1	RSZCOMPID	ID_COMP**
	RSZCOMPTP	REP
	RSZOWNER	PROPIETARIO_CONSULTA*
	ACTVT	16
S_CTS_ADMI	CST_ADMFCT	TABL

\* *PROPIETARIO\_CONSULTA* indica el nombre del propietario de la consulta desde la que crea el informe. Si introduce el nombre de un propietario, sólo puede elaborar informes sobre consultas con dicho propietario. Introduzca \* para indicar cualquier propietario.

\*\* En *AREA\_INFO*, *CUBO\_INFO* o *ID\_COMP*, \* indica cualquier valor. Si indica un valor específico, sólo puede elaborar informes sobre consultas que contienen dichas áreas de información, cubos de información e Id. de componentes.

#### 24.1.1.19.2 Acciones dentro de la plataforma de lanzamiento de BI

##### *Conectarse a BusinessObjects Enterprise con credenciales SAP*

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_ADMI_FCD	S_ADMI_FCD	ST0R, ST0M

*Ver un informe de SAP BW a petición*

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_RFC	RFC_TYPE	FUGR
	RFC_NAME	SYST, RSOB, SUNI
	ACTVT	16
S_RS_COMP	RSINFOAREA	AREA_INFO**
	RSINFOCUBE	CUBO_INFO**
	RSZCOMPTP	REP
	RSZCOMPID	ID_COMP**
S_RS_COMP1	RSZCOMPID	ID_COMP**
	RSZCOMPTP	REP
	RSZOWNER	PROPIETARIO_CONSULTA*
	ACTVT	16
S_RS_ODSO	RSINFOAREA	AREA_INFO**
	RSODSOBJ	0CRM_OLVM
	RSODSPART	DATA
	ACTVT	03

\* *PROPIETARIO\_CONSULTA* indica el nombre del propietario de la consulta desde la que crea el informe. Si introduce el nombre de un propietario, sólo puede elaborar informes sobre consultas con dicho propietario. Introduzca \* para indicar cualquier propietario.

\*\* En *AREA\_INFO*, *CUBO\_INFO* o *ID\_COMP*, \* indica cualquier valor. Si indica un valor específico, sólo puede elaborar informes sobre consultas que contienen dichas áreas de información, cubos de información e Id. de componentes.

#### Actualizar un informe desde el visor

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_RS_COMP	RSINFOAREA	<i>AREA_INFO</i> **
	RSINFOCUBE	<i>CUBO_INFO</i> **
	RSZCOMPTP	REP
	RSZCOMPID	<i>ID_COMP</i> **
S_RS_COMP1	RSZCOMPID	<i>ID_COMP</i> **
	RSZCOMPTP	REP
	RSZOWNER	<i>PROPIETARIO_CONSULTA</i> *
	ACTVT	16
S_RS_ODSO	RSINFOAREA	<i>AREA_INFO</i> **
	RSODSOBJ	0CRM_OLVM
	RSODSPART	DATA
	ACTVT	03

\* *PROPIETARIO\_CONSULTA* indica el nombre del propietario de la consulta desde la que crea el informe. Si introduce el nombre de un propietario, sólo puede elaborar informes sobre consultas con dicho propietario. Introduzca \* para indicar cualquier propietario.

\*\* En *AREA\_INFO*, *CUBO\_INFO* o *ID\_COMP*, \* indica cualquier valor. Si indica un valor específico, sólo puede elaborar informes sobre consultas que contienen dichas áreas de información, cubos de información e Id. de componentes.

### Programar un informe

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_RFC	RFC_TYPE	FUGR
	RFC_NAME	SYST, RSOB, SUNI
	ACTVT	16
S_RS_COMP	RSINFOAREA	<i>AREA_INFO</i> **
	RSINFOCUBE	<i>CUBO_INFO</i> **
	RSZCOMPTP	REP
	RSZCOMPID	<i>ID_COMP</i> **
S_RS_COMP1	RSZCOMPID	<i>ID_COMP</i> **
	RSZCOMPTP	REP
	RSZOWNER	<i>PROPIETARIO_CONSULTA</i> *
	ACTVT	16

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_RS_ODSO	RSINFOAREA	AREA_INFO**
	RSODSOBJ	0CRM_OLVM
	RSODSPART	DATA
	ACTVT	03

\* *PROPIETARIO\_CONSULTA* indica el nombre del propietario de la consulta desde la que crea el informe. Si introduce el nombre de un propietario, sólo puede elaborar informes sobre consultas con dicho propietario. Introduzca \* para indicar cualquier propietario.

\*\* En *AREA\_INFO*, *CUBO\_INFO* o *ID\_COMP*, \* indica cualquier valor. Si indica un valor específico, sólo puede elaborar informes sobre consultas que contienen dichas áreas de información, cubos de información e Id. de componentes.

#### *Leer listas de selección dinámicas en parámetros del informe*

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_RFC	RFC_TYPE	FUGR
	RFC_NAME	SYST, RSOB
	ACTVT	16

#### 24.1.1.19.3 Acciones dentro de SAP Netweaver (ABAP)

##### *Desde Crystal Reports con el controlador Open SQL*

En esta sección se explican las diferentes acciones en SAP Netweaver (ABAP) desde Crystal Reports mediante el controlador Open SQL.

*Iniciar sesión en un servidor SAP*

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_RFC	RFC_TYPE	FUGR
	RFC_NAME	SYST, /CRYSTAL/OPENSQ
	ACTVT	16

*Crear un nuevo informe*

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_RFC	RFC_TYPE	FUGR
	RFC_NAME	SYST, /CRYSTAL/OPENSQ
	ACTVT	16
ZSEGREPORT	ACTVT	01

*Abrir u obtener una vista previa de un informe existente*

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_RFC	RFC_TYPE	FUGR
	RFC_NAME	SYST, /CRYSTAL/OPENSQ
	ACTVT	16
ZSEGREPORT	ACTVT	02

*Verificar la base de datos (actualizar las definiciones de tabla en un informe)*

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_ADMI_FCD	S_ADMI_FCD	ST0R, ST0M
ZSEGREPORT	ACTVT	02
S_RFC	RFC_TYPE	FUGR
	RFC_NAME	/CRYSTAL/OPENSQ
	ACTVT	16

*Establecer la ubicación del origen de datos*

Objeto de autorización	Campo	Valores
ZSEGREPORT	ACTVT	02
S_RFC	RFC_TYPE	FUGR
	RFC_NAME	/CRYSTAL/OPENSQ
	ACTVT	16



#### 24.1.1.19.4 Acciones dentro de Crystal Reports mediante el controlador InfoSet y los informes de InfoSet

##### *Iniciar sesión en un servidor SAP*

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_RFC	RFC_TYPE	FUGR
	RFC_NAME	SYST
	ACTVT	16

##### *Crear un nuevo informe desde un InfoSet en SAP Netweaver (ABAP)*

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_RFC	RFC_TYPE	FUGR
	RFC_NAME	/CRYSTAL/FLAT, SKBW, AQRC
	ACTVT	16
S_CTS_ADMI	CTS_ADMFCT	TABL

##### **Nota:**

Agregue además suficientes autorizaciones para ver filas de datos. Por ejemplo, P\_ORIG o P\_APAP.

##### **Temas relacionados**

- [Establecer la ubicación del origen de datos](#)

*Verificar la base de datos (actualizar las definiciones de tabla en un informe)*

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_ADMI_FCD	S_ADMI_FCD	ST0R, ST0M

*Establecer la ubicación del origen de datos*

Objeto de autorización	Campo	Valores
P_ABAP	REPID	AQTGSYSTGENERATESY, SAPDBPNP
	COARS	2

**24.1.1.19.5 Acciones dentro de Crystal Reports mediante el controlador InfoSet y la generación de informes de una consulta ABAP**

*Iniciar sesión en un servidor SAP*

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_RFC	RFC_TYPE	FUGR
	RFC_NAME	SYST
	ACTVT	16

*Crear un nuevo informe desde una consulta ABAP en SAP Netweaver*

Objeto de autorización	Campo	Valores
P_ABAP	REPID	AQTG02=====P6, SAPDBPNP
	COARS	2
S_ADMI_FCD	S_ADMI_FCD	ST0R, ST0M
S_TABU_DIS	ACTVT	03
	GROUP	Nombre del grupo de tablas

*Verificar la base de datos*

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_ADMI_FCD	S_ADMI_FCD	ST0R, ST0M
S_RFC	RFC_TYPE	FUGR
	RFC_NAME	SKBW
	ACTVT	16

*Establecer la ubicación del origen de datos*

Objeto de autorización	Campo	Valores
P_ABAP	REPID	AQTG02=====P6, SAPDBPNP
	COARS	2
S_ADMI_FCD	S_ADMI_FCD	ST0R, ST0M
S_RFC	RFC_TYPE	FUGR
	RFC_NAME	SKBW
	ACTVT	16
S_TABU_DIS	ACTVT	03
	GROUP	Nombre del grupo de tablas

## 24.1.1.19.6 Acciones dentro de la Plataforma de BI

*Programar un informe en modo de cuadro de diálogo (con una consulta Open SQL)*

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_USER_GRP	CLASS	
	ACTVT	03

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_RFC	RFC_TYPE	FUGR
	RFC_NAME	SYST, RFC1, /CRYSTAL/OPENSQL
	ACTVT	16
ZSEGREPORT	ACTVT	02

**Nota:**

El valor de CLASS es BLANK.

*Programar un informe en modo por lotes usando una consulta Open SQL*

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_USER_GRP	CLASS	
	ACTVT	03
S_RFC	RFC_TYPE	FUGR
	RFC_NAME	SYST, RFC1, /CRYSTAL/OPENSQL, SH3A
	ACTVT	16
S_BTCH_JOB	JOBGROUP	' '
	JOBACTION	RELE
ZSEGREPORT	ACTVT	02
S_BTCH_ADM	BTCADMIN	Y

**Nota:**

El valor de CLASS es BLANK.

*Sistema de acceso condicionado de Crystal*

Objeto de autorización	Campo	Valor
Autorización de acceso a archivos (S_DATASET)	Actividad (ACTVT)	Lectura, escritura (33, 34)
	Nombre físico del archivo (FILENAME)	* (indica Todos)
	Nombre del programa ABAP (PROGRAM)	*
Comprobación de autorización para acceso RFC (S_RFC)	Actividad (ACTVT)	16
	Nombre del RFC que debe protegerse (RFC_NAME)	BDCH, STPA, SUSO, SUUS, SU_USER, SYST, SUNI, PRGN_J2EE, /CRYSTAL/SECURITY
	Tipo del objeto RFC que debe protegerse (RFC_TYPE)	Grupo de funciones (FUGR)
Mantenimiento principal de usuarios: grupos de usuarios (S_USER_GRP)	Actividad (ACTVT)	Creación o generación, y visualización (03)
	Grupo de usuarios en mantenimiento principal de usuarios (CLASS)	<p>*</p> <p><b>Nota:</b> Para conseguir una mayor seguridad, es posible que prefiera indicar de forma explícita los grupos de usuarios cuyos miembros requieren acceso a SAP BusinessObjects Enterprise.</p>

### *Ejecución y diseño de consultas BW BeX*

Al crear un informe a partir de un universo basado en una consulta BW BeX, si se incluye una dimensión de fecha, el administrador del sistema debe otorgar la autorización S\_RS\_IOBJ al usuario que diseñe el universo y al usuario que ejecute el informe.

Objeto de autorización	Campo	Valores
S_RS_IOBJ	ACTVT	03
	RSIOBJ	
	RSIOBJ_CAT	
	RSIOBJ_PART	

## **24.2 Configurar para la integración de JD Edwards**

### **24.2.1 Configurar el inicio de sesión único (SSO) para SAP Crystal Reports**

De forma predeterminada, la Plataforma de BI se configurará para permitir que los usuarios de SAP Crystal Reports accedan a los datos de JD Edwards EnterpriseOne mediante el inicio de sesión único (SSO).

#### **24.2.1.1 Desactivar el SSO para JD Edwards y SAP Crystal Reports**

1. En la consola de administración central (CMC), haga clic en **Aplicaciones**.
2. Haga doble clic en **Configuración de Crystal Reports**.
3. Haga clic en **Opciones de inicio de sesión único**.

4. Seleccione **crdb\_pseone**.
5. Haga clic en **Eliminar**.
6. Haga clic en **Guardar y cerrar**.
7. En la página **Servidores** en la CMC, seleccione **Servicios de Crystal Reports** y haga clic en **Reiniciar servidor**.

### 24.2.1.2 Activar el SSO para JD Edwards y SAP Crystal Reports

Si ha desactivado el SSO para JD Edwards y SAP Crystal Reports y desea volver a activarlo.

1. En la consola de administración central (CMC), haga clic en **Aplicaciones**.
2. Haga doble clic en **Configuración de Crystal Reports**.
3. Haga clic en **Opciones de inicio de sesión único**.
4. En "Usar contexto de SSO para conexión de base de datos con los siguientes controladores", escriba **crdb\_pseone**.
5. Haga clic en **Agregar**.
6. Haga clic en **Guardar y cerrar**.
7. En la página **Servidores** en la CMC, seleccione **Servicios de Crystal Reports** y haga clic en **Reiniciar servidor**.

### 24.2.2 Configuración del Nivel de socket seguro para integraciones de JD Edwards

Puede usar el protocolo Nivel de socket seguro (SSL) para todas las comunicaciones de red entre los clientes y los servidores del despliegue de la Plataforma de BI y JD Edwards EnterpriseOne.

El uso de los datos de JD Edwards EnterpriseOne con la Plataforma de BI necesita que se realicen algunos cambios en la configuración del SSL. Como sucede con la configuración SSL de otros servidores y clientes de la Plataforma de BI, almacene la siguiente clave y los archivos de certificado en una ubicación segura (bajo el mismo directorio) a la que puedan acceder los equipos del despliegue de la Plataforma de BI.

- El archivo de certificado de confianza (cacert.der).
- El archivo de certificado de servidor generado (servercert.der).
- El archivo de claves del servidor (server.key).
- El archivo de frase de acceso (passphrase.txt).



### 24.2.2.1 Para habilitar la conectividad de datos de JD Edwards EnterpriseOne con SSL

**Nota:**

Todos los valores que se describen en el siguiente procedimiento distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

1. Inicie el Administrador de configuración central (CCM).
2. Detenga el Agente de inteligencia de servidor (SIA).
3. Haga doble clic en SIA para abrir el cuadro de diálogo "Propiedades".
4. Haga clic en la ficha **Protocolo**.
5. Seleccione **Habilitar SSL**.
6. Para la "Carpeta de certificados SSL", seleccione el directorio que contiene los certificados SSL.
7. Para el "Archivo del certificado SSL del servidor", seleccione `servercert.der`.
8. Para los "Archivos de certificados de confianza SSL", seleccione `cacert.der`.
9. Para el "Archivo de clave privada SSL", seleccione `server.key`.
10. Para el "Archivo de contraseña de clave privada SSL", seleccione `passphrase.txt`.
11. Haga clic en **Aplicar**.
12. Inicie Server Intelligence Agent.

Debe reiniciar los servidores de generación de informes de la plataforma de BI (como el servidor de tareas de Adaptive) antes de que estos cambios surtan efecto.

### 24.2.2.2 Archivo de propiedades de configuración de SSL

El archivo de propiedades `sslconf.properties` contienen toda la información para los certificados y claves necesarias que usa la Plataforma de BI. Por ejemplo:

```
[default]
businessobjects.orb.oci.protocol=ssl
certDir=d:/ssl
trustedCert=cacert.der
sslCert=servercert.der
sslKey=server.key
passphrase=passphrase.txt
```

El archivo `sslconf.properties` se debe colocar en la carpeta en la que está instalado la Plataforma de BI, `C:\Archivos de programa\Business Objects\BusinessObjects 13.0`, de forma predeterminada.

## 24.3 Configurar para la integración de PeopleSoft Enterprise

### 24.3.1 Configurar el inicio de sesión único (SSO) para SAP Crystal Reports y PeopleSoft Enterprise

De forma predeterminada, la Plataforma de BI se configurará para permitir que los usuarios de SAP Crystal Reports accedan a los datos de PeopleSoft Enterprise mediante el inicio de sesión único (SSO).

#### 24.3.1.1 Desactivar el SSO para PeopleSoft Enterprise y SAP Crystal Reports

1. En la consola de administración central (CMC), haga clic en **Aplicaciones**.
2. Haga doble clic en **Configuración de Crystal Reports**.
3. Haga clic en **Opciones de inicio de sesión único**.
4. Seleccione **crdb\_psenterprise**.
5. Haga clic en **Eliminar**.
6. Haga clic en **Guardar y cerrar**.
7. En la página **Servidores** en la CMC, seleccione **Servicios de Crystal Reports** y haga clic en **Reiniciar servidor**.

#### 24.3.1.2 Activar el SSO para PeopleSoft Enterprise y SAP Crystal Reports

Si ha desactivado el SSO para PeopleSoft Enterprise y SAP Crystal Reports y desea volver a activarlo.

1. En la consola de administración central (CMC), haga clic en **Aplicaciones**.
2. Haga doble clic en **Configuración de Crystal Reports**.
3. Haga clic en **Opciones de inicio de sesión único**.
4. En "Usar contexto de SSO para conexión de base de datos con los siguientes controladores", escriba **crdb\_psenterprise**.
5. Haga clic en **Agregar**.
6. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

7. En la página **Servidores** en la CMC, seleccione **Servicios de Crystal Reports** y haga clic en **Reiniciar servidor**.

## 24.3.2 Configurar la comunicación Nivel de socket seguro

Puede usar el protocolo Nivel de socket seguro (SSL) para todas las comunicaciones de red entre clientes y servidores del despliegue de la Plataforma de BI.

Como sucede con la configuración SSL de otros servidores y clientes de la Plataforma de BI, almacene la siguiente clave y los archivos de certificado en una ubicación segura (bajo el mismo directorio) a la que puedan acceder los equipos del despliegue de la Plataforma de BI.

- El archivo de certificado de confianza (cacert.der).
- El archivo de certificado de servidor generado (servercert.der).
- El archivo de claves del servidor (server.key).
- El archivo de frase de acceso (passphrase.txt).

### 24.3.2.1 Archivo de propiedades de configuración de SSL

El archivo de propiedades `sslconf.properties` contiene toda la información para los certificados y claves necesarias que usa la Plataforma de BI de SAP. Por ejemplo:

```
[default]
businessobjects.orb.oci.protocol=ssl
certDir=d:/ssl
trustedCert=cacert.der
sslCert=servercert.der
sslKey=server.key
passphrase=passphrase.txt
```

El archivo `sslconf.properties` se debería colocar en la carpeta donde esté instalado el producto de la Plataforma de BI: `C:\Archivos de programa\Business Objects\BusinessObjects 12.0 Integration Kit for PeopleSoft\`, de forma predeterminada.

### 24.3.2.2 Para activar SSL en el Servidor de consultas de PeopleSoft

**Nota:**

En todos los valores descritos en el siguiente procedimiento existe distinción de mayúsculas y minúsculas.

- Configure los dos valores del registro bajo la clave de registro de cada servidor de consultas, por ejemplo:

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Business
Objects\Suite 12.0\Integration Kit for
PeopleSoft\QRY\Instances\noname]
"CommunicationProtocol"="ssl"
"SSL Configuration File"="C:\Program
Files\Business Objects\BusinessObjects 12.0 Integration Kit for
PeopleSoft\sslconf.properties"
```

Debe reiniciar los servidores de generación de informes de la plataforma de BI (como el servidor de tareas de Adaptive) antes de que estos cambios surtan efecto.

### 24.3.2.3 Para activar el Puente de seguridad con SSL

#### Nota:

En todos los valores descritos en el siguiente procedimiento existe distinción de mayúsculas y minúsculas.

- Ejecute `crpsepmsecuritybridge.bat` con los siguientes argumentos agregándolos al archivo `.bat`.

```
-Dbusinessobjects.orb.oci.protocol=ssl
-DcertDir="d:\ssl"
-DtrustedCert=cacert.der
-DsslCert=servercert.der
-DsslKey=server.key
-Dpassphrase=passphrase.txt
```

Asegúrese de que los argumentos se agregan en la ubicación correcta dentro del archivo `.bat`, justo después de `java.exe` y antes de proporcionar los argumentos `-jar`. Por ejemplo:

```
@ECHO OFF
SETLOCAL
SET PATH=%PATH%;C:\Program Files\Business
Objects\BusinessObjects Enterprise 12.0\win32_x86\;C:\Program
Files\Business Objects\BusinessObjects 12.0 Integration Kit for
PeopleSoft\epm;
"C:\Program Files\Business Objects\javasdk\bin\java.exe" -Dbusinessobjects.orb.oci.protocol=ssl
-DcertDir="C:\!test" -DtrustedCert=cacert.der
-DsslCert=servercert.der -DsslKey=server.key
-Dpassphrase=passphrase.txt -jar "C:\Program Files\Business
Objects\BusinessObjects 12.0 Integration Kit for
PeopleSoft\epm\crpsepmsecuritybridge.jar" %1 "language"
"C:\Program Files\Business
Objects\LanguagePacks.xml\LanguagePacks.xml"
```

En la tabla siguiente se muestran las descripciones que corresponden a estos ejemplos:

DcertDir=d:\ssl	Directorio en el que se almacenan todos los certificados y claves.
DtrustedCert=cacert.der	Archivo de certificado de confianza. Si se especifica más de uno, sepárense con puntos y coma.

DsslCert=clientcert.der	Certificado utilizado por el SDK.
DsslKey=client.key	Clave privada del certificado del SDK.
Dpassphrase=passphrase.txt	Archivo que almacena la frase de acceso para la clave privada.

### 24.3.3 Sintonización del rendimiento para sistemas de PeopleSoft

Para garantizar un rendimiento óptimo al crear informes a partir de consultas de PeopleSoft, es importante entender cómo Crystal Reports y la Plataforma de BI ejecutan las consultas.

Cada vez que actualice o ejecute un informe basado en una consulta de PeopleSoft, se establece una conexión con un servidor PeopleSoft:

- En entornos PeopleSoft Enterprise (PeopleTools 8.46 o posterior), se establece una conexión con el Servidor de analíticas de PeopleSoft.
- En entornos PeopleSoft Enterprise (PeopleTools 8.21-8.45), se establece una conexión con el Servidor de aplicaciones de PeopleSoft.

#### 24.3.3.1 Recomendaciones

En una implementación óptima, uno o varios Servidores de analíticas o aplicaciones de PeopleSoft se configuran para que traten únicamente solicitudes de informes. En cada uno de estos servidores, los parámetros para las instancias mín. y máx. controlan el número de solicitudes de informe que se pueden procesar al mismo tiempo. Esta configuración presenta las siguientes ventajas:

- No hay ningún conflicto entre las solicitudes de informe y otras solicitudes transaccionales en el servidor PeopleSoft.
- Es posible realizar el mantenimiento en el servidor que controla las solicitudes de informe sin inhabilitar el servidor que controla las solicitudes transaccionales.

En un entorno en el que el mismo Servidor de analíticas o de aplicaciones de PeopleSoft controla las solicitudes de informes y las transaccionales, debe configurar la Plataforma de BI para que no ejecute más de un informe al mismo tiempo. De lo contrario, los usuarios no podrán realizar ninguna solicitud transaccional si todos los procesos PSANALYTICSRV o PSAPPSRV se utilizan para ejecutar informes.

**Nota:**

- Para obtener información sobre cómo limitar el número de tareas programadas de informe y de visualización de informes a petición, consulte "Administrar y configurar servidores" del *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
- No es posible configurar el sistema para que limite el número de usuarios de Crystal Reports que pueden intentar acceder al mismo tiempo al servidor.

Si aparecen problemas de rendimiento, utilice la herramienta de configuración Psadmin para determinar si las solicitudes se ponen en cola. Además, supervise los recursos del sistema en el equipo del Servidor de analíticas o aplicaciones de PeopleSoft. Si se está utilizando memoria virtual debido a la falta de memoria física, el procesamiento también puede ralentizarse.

### 24.3.3.2 Servidores PeopleSoft

En un Servidor de analíticas de PeopleSoft, el proceso que actualiza o ejecuta los informes es el proceso PSANALYTICSRV. En un Servidor de aplicaciones de PeopleSoft, el proceso que actualiza o ejecuta los informes es el proceso PSAPPSRV. El número de procesos PSANALYTICSRV o PSAPPSRV disponibles determina el número de informes que se pueden ejecutar simultáneamente.

Un archivo de configuración típico del Servidor de analíticas o aplicaciones de PeopleSoft contiene la información siguiente:

```
Min Instances=3
Max Instances=5
```

En este ejemplo, un mínimo de tres procesos PSANALYTICSRV o PSAPPSRV está disponible en cualquier momento con la capacidad de incrementarse hasta cinco procesos. No significa necesariamente que siempre se puedan ejecutar cinco informes al mismo tiempo; los procesos también se pueden utilizar para controlar otras tareas en el sistema. Si no hay ningún proceso PSANALYTICSRV o PSAPPSRV disponible para controlar una solicitud, ésta se pone en cola hasta que haya algún proceso disponible.

**Nota:**

El archivo de configuración para Servidores de aplicaciones de PeopleSoft también suele incluir el parámetro *Tiempo de espera de servicio*, que especifica cuánto tiempo esperarán en cola las solicitudes a que haya un proceso disponible. Si ningún proceso queda disponible dentro del tiempo especificado en el parámetro, finalizará el tiempo de espera de la solicitud.

## 24.4 Configurar para la integración de Siebel

## 24.4.1 Configurar Siebel para la integración con la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence

La integración de la Plataforma de BI proporciona un vínculo a Crystal Reports que permite incrustar el contenido de la suite de BusinessObjects Business Intelligence en una aplicación de Siebel. Una vez instalado y configurado, el nuevo elemento de menú permite a los usuarios iniciar la plataforma de BI desde la aplicación de Siebel.

De forma predeterminada, los archivos necesarios se instalan en la siguiente carpeta: C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Samples\siebel\Siebel Files\.

### **Nota:**

Las subcarpetas Siebel 7.7 y Siebel 8.0 contienen archivos diferentes para su uso con las versiones de Siebel 7.7 y 8.0.

### 24.4.1.1 Importar el proyecto de integración a la Plataforma de BI

1. Inicie Siebel Tools.
2. Haga clic en **Herramientas > Importar desde archivo**.
3. Cuando se le solicite un archivo, desplácese a la carpeta Archivos de Siebel de la instalación del producto de integración.  
De forma predeterminada, es: <directorio instalación>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Samples\siebel\Siebel Files\.
4. Vaya a la subcarpeta adecuada (Siebel 7.7 o Siebel 8.0) y seleccione el archivo `BusinessObjectsEnterprise.sif`.  
Aparece el asistente de importación.
5. Haga clic en **Merge the object definition from the archive file with the definition in the repository** (Fusionar la definición del objeto del archivo de almacenamiento con la definición del repositorio).
6. Siga las instrucciones que vayan apareciendo en las ventanas del asistente para finalizar la importación del proyecto de integración.  
El proyecto de integración se agrega al repositorio.
7. Bloquee el proyecto de **BusinessObjects Integration**.

## 24.4.2 Crear el elemento de menú Crystal Reports

1. En Siebel Tools (Herramientas de Siebel), bloquee el proyecto **Menu** (Menú).
2. En el explorador de objetos, seleccione el objeto **Menu Item** (Elemento de menú).

**Nota:**

Si el objeto Menu (Menú) no aparece en el explorador de objetos, haga clic en **View (Ver) > Options (Opciones)** en Siebel Tools (Herramientas de Siebel), haga clic en la ficha **Object Explorer** (Explorador de objetos) y seleccione el objeto **Menu** (Menú).

3. En la lista **Menus** (Menús), seleccione el menú **Generic Web** (Web genérica).
4. Haga clic en el encabezado de lista **Menu Items** (Elementos de menú).
5. Haga clic en **Editar > Nuevo registro**.
6. Defina como corresponde el nuevo elemento de menú. A continuación, se indican los valores recomendados:
  - Name (Nombre): View (Vista) - Crystal Reports
  - Command (Comando): Crystal Reports
  - Comentarios: menú de informes integrado de SAP BusinessObjects
  - Inactive (Inactivo): False(falso)
7. Utilice un número de posición para seleccionar una ubicación para el elemento de menú en el menú View (Vista).

Le resultará más sencillo elegir un número de posición si ordena los elementos de menú por posición.
8. Ahora puede agregar registros de configuración regional para localizar el título según corresponda. Recompile la aplicación Siebel. Consulte [Recompilar la aplicación de Siebel](#).

### 24.4.2.1 Recompilar la aplicación de Siebel

Al instalar la Plataforma de BI y hacer que su comando esté disponible para los usuarios a través de un elemento de menú de Siebel, debe recompilar la aplicación de Siebel mediante los procedimientos normales. Para obtener más información, consulte el manual de Siebel.

Después de recompilar la aplicación Siebel, regenere los archivos JavaScript. En Siebel 7.7 y posterior, es posible regenerar automáticamente los archivos JavaScript como parte del proceso de recopilación.

Dado que los pasos necesarios para compilar el repositorio Siebel se realizan en la estación de trabajo Siebel Tools, debe desplegar los JavaScripts resultantes desde la estación de trabajo Siebel Tools en



el servidor Siebel. Normalmente, aunque depende de dónde se ha instalado Siebel, puede encontrar los archivos JavaScript generados en la siguiente ubicación:

```
C:\sea77\tools\PUBLIC\ENU\srf1096416329_444
```

El nombre de la carpeta del ejemplo *srf1096416329\_444* se ha generado mediante Siebel Tools y corresponde únicamente al archivo de repositorio resultante.

Los archivos JavaScript deben desplegarse en el servidor Siebel, normalmente en la siguiente ubicación, dependiendo de dónde se ha instalado Siebel:

```
C:\sea77\SWEApp\PUBLIC\ENU\srf1096416329_444
```

Asegúrese de no modificar el nombre de carpeta generado con Siebel Tools.

Además, debe actualizar los archivos de configuración Siebel en el servidor Siebel para autorizar el servicio. Localice el archivo de configuración correcto en el servidor Siebel. Por ejemplo, si está ejecutando una versión en inglés del Siebel Call Center (Centro de llamadas Siebel), utilice *uagent.cfg*. De forma predeterminada, el archivo se encuentra en *C:\sea77\siebsrvr\bin\ENU\uagent.cfg* para Siebel 7.7.

Agregue la siguiente línea al final de la sección SWE del archivo de configuración:

```
ClientBusinessServiceNUMBER = BusinessObjects Integration Service
```

Los números de *ClientBusinessService* son consecutivos. Si no hay ningún otro *ClientBusinessService* en la sección SWE, defina *NUMBER* como 0. De lo contrario, defina *NUMBER* como el siguiente valor en orden ascendente.

Para Siebel 8.x o superior:

1. Inicie sesión en Siebel Tools y localice el objeto de aplicación **Siebel Universal Agent** en el Explorador de objetos.
2. Expanda los objetos de aplicación para ver el objeto **Application User Prop**.
3. Cree un nuevo registro para cada servicio empresarial que se declarará, configurando las propiedades Nombre y Valor de cada uno del siguiente modo:
  - Nombre = *ClientBusinessServiceX*
  - Valor = *BusinessObjects Integration*

Ahora creará el elemento de menú Crystal Reports que llama al comando Siebel importado.

### 24.4.3 Conocimiento contextual

El Conocimiento contextual es una función que presenta al usuario los informes que probablemente sean pertinentes para desempeñar su tarea actual. En este caso, los usuarios que acceden a Crystal Reports directamente desde una aplicación de cliente de Siebel podrán ver de forma automática los informes que se han asignado a los datos de Siebel incorporados.

### 24.4.3.1 Para configurar el conocimiento contextual

Antes de configurar la sensibilidad al contexto, asegúrese de que ha realizado los siguientes pasos.

- Se ha instalado el producto de integración de Siebel
  - Siebel configurado para integrar con la Plataforma de BI
1. Abra la Consola de administración central (CMC) para la Plataforma de BI.
  2. Haga clic en **Autenticación**.
  3. Haga doble clic en **Siebel**.  
Aparecerá la interfaz de asignación de Siebel.
  4. Haga clic en **Dominios**.  
Aparece la interfaz de asignación de dominio.
  5. Escriba el nombre del dominio que se corresponde con el servidor de Siebel que desea utilizar.
  6. Cierre la interfaz de asignación de Siebel.
  7. Abra la plataforma de lanzamiento de BI.
  8. Cree una nueva carpeta bajo `PublicFolders\Siebel` con el mismo nombre que el dominio Siebel en la CMC.
  9. Coloque todos los informes diseñados para incorporar información de Siebel en esta carpeta.

### 24.4.3.2 Para especificar la dirección URL para el conocimiento contextual

1. Una vez que haya regenerando los archivos JavaScript de la aplicación, vaya a la carpeta Archivos de Siebel de la instalación de la Plataforma de BI que, de forma predeterminada, se encuentra en `C:\Archivos de programa\Business Objects\SAP BusinessObjects Enterprise XI\Siebel Files\`.
2. Copie el archivo `BusinessObjectsEnterpriseServer.html`. A continuación, localice la carpeta public donde el programa genbscript ha generado los archivos JavaScript y coloque una copia de `BusinessObjectsEnterpriseServer.html` en la subcarpeta de idioma adecuada.  
Por ejemplo, si ha generado los archivos JavaScript de una aplicación en la carpeta `c:\sea752\SWEApp\PUBLIC\ENU` en el servidor de Siebel, copie el archivo `BusinessObjectsEnterpriseServer.html` en la carpeta `c:\sea752\SWEApp\PUBLIC\ENU`.
3. Abra el archivo `BusinessObjectsEnterpriseServer.html` de la carpeta public en un editor de texto como el Bloc de notas y localice esta línea:

```
Var userDomain = "SIEB78"
```

```
var destAddr = "http://<servidor SAP
BusinessObjects>:8080/BOE/BI/logon/siebelStart.do"
```

**Nota:**

- Si modifica la variable `userDomain` o `destAddr`, debe borrar las páginas Web en caché del navegador para garantizar que el navegador señale a la dirección de destino correcta.
- La variable `userDomain` distingue entre mayúsculas y minúsculas.

### 24.4.3.3 Para verificar el conocimiento contextual

1. En Herramientas de Siebel, haga clic en **Depurar > Inicio**.
2. Desplácese a una pantalla cualquiera y haga clic en el menú **View** (Ver).  
El nuevo elemento de menú de Crystal Reports aparecerá en el menú.
3. Haga clic en el elemento de menú **Crystal Reports**.  
La Plataforma de BI abre la ventana Plataforma de lanzamiento de BI que solicita el nombre de usuario y la contraseña para conectarse. Esto solo es necesario la primera vez que se inicia sesión antes de que transcurra el tiempo de espera de la sesión. El nombre de dominio configurado en HTML y la autenticación de Siebel ya deben estar cumplimentados.

**Nota:**

Este paso es sólo para verificar la instalación hasta este punto. No puede iniciar sesión en la Plataforma de BI mediante la autenticación de Siebel hasta que haya asignado las responsabilidades de Siebel a la Plataforma de BI.

### 24.4.3.4 Agregar carpetas a la Plataforma de BI

La integración de la Plataforma de BI para Siebel necesita que se agreguen algunas carpetas a la Plataforma de lanzamiento de BI para habilitar completamente la función de conocimiento contextual.

Para que funcione, la carpeta contextual debe tener la estructura siguiente: Carpetas públicas\Siebel\Nombre de dominio. Como parte de la función de conocimiento contextual, solo aparecerán los informes que estén almacenados en la subcarpeta *Nombre de dominio* y que se hayan configurado en el sistema de Siebel para asociarlos con el componente empresarial de BusinessObjects específico. El *Nombre de dominio* que se utilice debe ser el mismo nombre de dominio que se ha configurado para Siebel en la configuración de la autenticación y el mismo que el valor configurado en el archivo `BusinessObjectsEnterpriseServer.html` de la parte de Siebel.

**Nota:**

Para completar los pasos de esta sección se requiere Siebel Tools (Herramientas de Siebel).

## 24.4.4 Configurar el inicio de sesión único (SSO) para SAP Crystal Reports y Siebel

De forma predeterminada, la Plataforma de BI se configurará para permitir que los usuarios de SAP Crystal Reports accedan a los datos de SAP mediante el inicio de sesión único (SSO).

### 24.4.4.1 Desactivar el SSO para Siebel y Crystal Reports

1. En la consola de administración central (CMC), haga clic en **Aplicaciones**.
2. Haga doble clic en **Configuración de Crystal Reports**.
3. Haga clic en **Opciones de inicio de sesión único**.
4. Seleccione **crdb\_siebel**.
5. Haga clic en **Eliminar**.
6. Haga clic en **Guardar y cerrar**.
7. Reinicie SAP Crystal Reports.

### 24.4.4.2 Activar el SSO para Siebel y SAP Crystal Reports

Si ha desactivado el SSO para Siebel y SAP Crystal Reports y desea volver a activarlo.

1. En la consola de administración central (CMC), haga clic en **Aplicaciones**.
2. Haga doble clic en **Configuración de Crystal Reports**.
3. Haga clic en **Opciones de inicio de sesión único**.
4. En "Usar contexto de SSO para inicio de sesión en base de datos..." escriba **crdb\_siebel**.
5. Haga clic en **Agregar**.
6. Haga clic en **Guardar y cerrar**.
7. Reinicie los servidores de SAP Crystal Reports.

## 24.4.5 Configuración de la comunicación de Capa de sockets seguros (SSL)

Puede usar el protocolo Nivel de socket seguro (SSL) para todas las comunicaciones de red entre clientes y servidores de los despliegues de Siebel y de la Plataforma de BI.

Como sucede con la configuración SSL de otros servidores y clientes de la Plataforma de BI, almacene la clave y los archivos de certificado siguientes en un directorio seguro al que puedan tener acceso los equipos de su despliegue de Siebel.

- El archivo de certificado de confianza (cacert.der).
- El archivo de certificado de servidor generado (servercert.der).
- El archivo de claves del servidor (server.key).
- El archivo de frase de acceso (passphrase.txt).

### **Archivo de propiedades de configuración de SSL**

El archivo de propiedades `sslconf.properties` contiene toda la información de los certificados y las claves necesarios que utilizan los componentes de BusinessObjects XI Integration para Siebel. Por ejemplo:

```
businessobjects.orb.ocj.protocol=ssl
certDir=d:/ssl
trustedCert=cacert.der
sslCert=servercert.der
sslKey=server.key
passphrase=passphrase.txt
```

El archivo `sslconf.properties` se debe colocar en la carpeta en la que está instalado el producto de la Plataforma de BI, `C:\Archivos de programa\Business Objects\SAP BusinessObjects Enterprise XI\`, de forma predeterminada.



# Administrar y configurar registros

## 25.1 Registro de seguimientos para componentes

### Registros

La plataforma de BI genera mensajes de nivel de sistema y los escribe en archivos de registro. Los administradores del sistema pueden usar estos archivos de registro para supervisar el rendimiento o para depurar errores.

### Seguimientos

La plataforma de BI también genera seguimientos (registros de eventos que ocurren durante la operación de un componente controlado) y los recoge en archivos de registro con la extensión `.glf`. El rango de eventos seguidos va de mensajes de estado a errores graves de excepción. El personal y los desarrolladores de soporte SAP pueden usar seguimientos para informar sobre el rendimiento de componentes de la plataforma de BI (servidores y aplicaciones Web) y la actividad de los componentes supervisados.

Al configurar el nivel de registro de seguimiento de un componente, se determina el tipo y la verbosidad de la información enviada al archivo de registro. El nivel de registro de seguimiento es un filtro que elimina seguimientos por debajo de un umbral especificado. Al controlar un registro de seguimiento de componente, puede determinar si la instancia actual de un componente o si su configuración se debe modificar para operar bajo una carga de trabajo aumentada.

### **Nota:**

Puede ver archivos de registro de la plataforma de BI usando cualquier editor de textos.

## 25.2 Niveles de registro de seguimiento

Los siguientes niveles de registro de seguimiento están disponibles para los componentes de la plataforma de BI:

Nivel	Descripción
No especificado	El nivel de registro de seguimiento se especifica mediante otros medios (normalmente un archivo <code>.ini</code> ).
Ninguno	No ocurre ningún seguimiento.
Baja	El filtro de registro de seguimiento permite registrar mensajes de error e ignorar mensajes de advertencia y de estado. Los mensajes de estado importantes se registran para los mensajes de inicio del componente, de cierre, de inicio de la consulta, y de finalización de la consulta. Este nivel no es aconsejable para realizar depuraciones.
Medio	El filtro del registro de seguimiento está definido para incluir mensajes de error, de advertencia y la mayoría de los mensajes de estado. Los mensajes de estado no tan importantes o muy detallados están filtrados. Este nivel no incluye suficiente contenido para realizar depuraciones.
Alto	Ningún mensaje está filtrado. Este nivel es aconsejable para realizar depuraciones.  <b>Precaución:</b> Este nivel de registro de seguimiento afecta significativamente los recursos del sistema, incrementa el uso de la CPU y consume espacio de almacenamiento.

## 25.3 Configurar el seguimiento para los servidores

Un mensaje de registro es un registro permanente de eventos y estado de un sistema de software. Los seguimientos de un despliegue controlado de la plataforma de BI se escriben en un archivo de registro específico `.glf` y se almacenan en el directorio de registro.

- En Windows, la ubicación predeterminada es `<DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\logging`
- En Unix, la ubicación predeterminada es `<DIRINSTAL>/sap_bobj/logging`

El nombre del archivo de registro `.glf` incluye un identificador breve, el nombre del servidor, y el número de referencia, por ejemplo, `aps_mysia.AdaptiveProcessingServer_trace.000012.glf`. Se crea un nuevo archivo de registro para el servidor supervisado cuando el tamaño del archivo de registro se aproxima al umbral de diez megabytes. Además, se actualizan cinco archivos de registro al mismo tiempo. A medida que se crean nuevos archivos de registro, se eliminan los archivos de registro antiguos.

Puede calibrar la severidad e importancia de los seguimientos recopilados en el archivo de registro si se configura el nivel de registro de seguimiento para un servidor específico o un grupo de servidores.

### **Nota:**

Para modificar los niveles de registro de seguimiento para servidores o grupos de servidores específicos, utilice el Servicio de registro de seguimiento en la Consola de administración central (CMC). Para



modificar otros parámetros, cambie manualmente el nivel de registro de seguimiento y otra configuración en el archivo `BO_trace.ini`.

### 25.3.1 Configurar un nivel de registro en la CMC

Puede ajustar el nivel de registro de seguimiento para un servidor sin afectar la configuración de seguimiento.

1. En el área "Servidores" de la CMC, acceda al servidor.
  - Seleccione un servidor desde una categoría específica.
  - Haga clic en **Lista de servidores** del panel de navegación para acceder a la lista completa de servidores, y seleccione un servidor.
2. Haga clic con el botón derecho en el servidor seleccionado y seleccione **Propiedades**. Aparece el cuadro de diálogo "Propiedades".
3. En el área "Servicio de registro de seguimiento", seleccione la configuración de la lista **Nivel de registro**.
4. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

El nuevo nivel de registro de seguimiento surte efecto de forma inmediata.

Para especificar un directorio de salida distinto para archivos de registro, incluya el parámetro `-loggingPath <directorio_destino>` en el área "Parámetros de la línea de comandos". Reinicie el servidor para que la configuración se aplique.

#### Temas relacionados

- [Niveles de registro de seguimiento](#)

### 25.3.2 Configurar el nivel de registro para varios servidores en la CMC

1. En el área "Servidores" de la CMC, acceda a varios servidores.
  - Seleccione servidores desde una categoría específica.
  - Haga clic en **Lista de servidores** del panel de navegación para acceder a la lista completa de servidores. Mantenga pulsado **Ctrl** y haga clic en varios servidores para seleccionarlos.
2. Haga clic con el botón derecho en los servidores seleccionados y seleccione **Editar servicios comunes**. Aparece el cuadro de diálogo "Editar servicios comunes".
3. En el área "Servicio de registro de seguimiento", seleccione la configuración de la lista **Nivel de registro**.

**4. Haga clic en **Aceptar**.**

El nuevo nivel de registro de seguimiento surte efecto de forma inmediata.

Para especificar un directorio de salida distinto para archivos de registro, incluya el parámetro `-loggingPath <directorio_destino>` en el área "Parámetros de la línea de comandos". Reinicie el servidor para que la configuración se aplique.

**Temas relacionados**

- [Niveles de registro de seguimiento](#)

### **25.3.3 Para configurar el seguimiento del servidor mediante el archivo `BO_trace.ini`**

El archivo `BO_trace.ini` solo registra los errores y aserciones de forma predeterminada.

1. Abra el archivo `BO_trace.ini`.
  - En Windows, la ubicación predeterminada es `<DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\conf\`
  - En Unix, la ubicación predeterminada es `<DIRINSTAL>/sap_bobj/enterprise_xi40/conf/`
2. Quite los comentarios de las líneas de la sección "Sintaxis y configuración de seguimiento".
3. Modificar los parámetros de seguimiento del servidor. Los parámetros siguientes se utilizan para configurar el seguimiento del servidor:

Parámetro	Valores posibles	Descripción
sap_log_level	log_information log_warning log_error log_fatal log_none	<p>Determina el nivel de gravedad de los mensajes de registro. La gravedad del registro predeterminado es log_error.</p> <p>El registro de severidad sigue una jerarquía, con log_information al más alto nivel y log_none al más bajo. Si se establece un nivel de seguridad de registro, se visualizarán todos los mensajes de dicho nivel e inferiores. Por ejemplo, si establece el nivel de gravedad del registro en log_warning, messages including log_warning, log_error, y log_fatal se escribirán en el archivo de registro.</p> <p><b>Nota:</b> log_information y log_warning se pueden acortar a log_info y log_warn.</p>
sap_trace_level	trace_debug trace_path trace_information trace_error trace_none	<p>Determina el nivel de gravedad de los mensajes de seguimiento. La gravedad del seguimiento predeterminado es trace_error.</p> <p>El seguimiento de gravedad sigue una jerarquía, con trace_debug al más alto nivel y trace_none al más bajo. Si se establece un nivel de seguridad de seguimiento, se visualizarán todos los mensajes de dicho nivel e inferiores. Por ejemplo, si establece el nivel de gravedad de seguimiento en trace_path, los mensajes con trace_path, trace_information, y trace_error se escribirán en el archivo de registro.</p> <p><b>Nota:</b> trace_information se puede acortar como trace_info.</p>

#### 4. Guarde y cierre el archivo BO\_trace.ini.

La configuración modificada no surtirá efecto hasta que se reinicien todos los servidores.

##### **Nota:**

El archivo BO\_trace.ini se lee a menudo. Las modificaciones al archivo BO\_trace.ini surtirán efecto al cabo de cinco minutos de haberlas guardado. Si reinicia el CMS, las modificaciones al archivo BO\_trace.ini surtirán efecto inmediatamente.

##### **Ejemplo:**

BO\_trace.ini

```
sap_log_level=log_warning;
sap_trace_level=trace_path;
```

### 25.3.3.1 Configurar el seguimiento para un servidor específico

El archivo `BO_trace.ini` especifica parámetros de seguimiento para los servidores de la plataforma de BI. La configuración afecta a todos los servidores administrados. Los administradores pueden usar el archivo `BO_trace.ini` para configurar parámetros de seguimiento específicos para un servidor concreto.

**Precaución:**

La nueva configuración de nivel de registro de seguimiento en la CMC para un servidor específico sobrescribirá cualquier configuración de `BO_trace.ini`.

1. Abra el archivo `BO_trace.ini`.
  - En Windows, la ubicación predeterminada es `<DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\conf\`
  - En Unix, la ubicación predeterminada es `<DIRINSTAL>/sap_bobj/enterprise_xi40/conf/`
2. Use una instrucción `if` para especificar la configuración de seguimiento de un servidor específico. Por ejemplo:

```
if (process == "aps_MySIA.ProcessingServer") {
 sap_log_level=log_warning;
 sap_trace_level=trace_path;
}
```

**Sugerencia:**

El proceso se debe especificar para la configuración de seguimiento para aplicar a un servidor específico.

3. Guarde y cierre el archivo `BO_trace.ini`.

La configuración modificada se implementará en cinco minutos.

## 25.4 Configurar el seguimiento para las aplicaciones Web

Los seguimientos de un despliegue controlado de la plataforma de BI se escriben en un archivo de registro específico `.glf` y se almacenan en un directorio en el equipo que aloja la carpeta de aplicaciones Web.

- En Windows, la ubicación predeterminada es `C:\SBOPWebapp_<APLICACIÓN>_<DIRECCIÓN IP>_<PUERTO>\` Por ejemplo, `C:\SBOPWebapp_BIlaunchpad_192.0.2.0_8080\`
- En Unix, la ubicación predeterminada es `$userHome/SBOPWebapp_<APLICACIÓN>_<DIRECCIÓN IP>_<PUERTO>/` Por ejemplo, `$userHome/SBOPWebapp_CMC_192.0.2.0_8080/`

De forma predeterminada, el nivel de registro de seguimiento de las aplicaciones Web en la CMC está definido con el valor **No especificado**. La configuración del registro de seguimiento está disponible para las aplicaciones siguientes en la CMC:

- Consola de administración central
- Plataforma de lanzamiento de BI
- Abrir documento
- Servicio Web

**Nota:**

Para modificar los niveles de registro de seguimiento para servidores o grupos de servidores específicos, utilice el Servicio de registro de seguimiento en la Consola de administración central (CMC). Para modificar otros parámetros, cambie manualmente el nivel de registro de seguimiento y otra configuración en el archivo `BO_trace.ini`. Este archivo se despliega junto con los archivos `BOE.war` y `dswebobje.war` en el servidor de aplicaciones Web.

Antes de configurar el archivo `BO_trace.ini`, debe usar la herramienta WDeploy para anular el despliegue de las aplicaciones Web existentes del servidor de aplicaciones Web. Después de configurar `BO_trace.ini`, se debe volver a configurar junto con las aplicaciones Web en el servidor de aplicaciones Web. Para obtener más información sobre el uso de WDeploy para preparar, desplegar y anular el despliegue de las aplicaciones Web, consulte el *Manual de despliegue de aplicaciones Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

## 25.4.1 Para definir el nivel de registro de seguimiento de la aplicación Web en la CMC

Para trazar otras aplicaciones web, debe configurar manualmente el archivo `BO_trace.ini` correspondiente.

1. En el área "Aplicaciones" de la CMC, haga clic con el botón derecho en la aplicación y seleccione **Configuración del registro de seguimiento**.

**Nota:**

Estas aplicaciones tienen configuraciones de registro de seguimiento: plataforma de lanzamiento de BI, CMC, Open Document, administración de promociones, administración de versiones, diferencia visual, y servicio Web.

Aparece el cuadro de diálogo "Configuración de registro de seguimiento".

2. Seleccione la configuración de la lista **Nivel de registro**.
3. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

El nuevo nivel de registro de seguimiento entrará en vigor después del siguiente inicio de sesión en la aplicación Web.

### Temas relacionados

- [Niveles de registro de seguimiento](#)

## 25.4.2 Para configurar el seguimiento del servidor mediante el archivo `BO_trace.ini`

El archivo `BO_trace.ini` se despliega con los archivos `BOE` y `dswsbobje.war` en el servidor de aplicaciones Web. Puede usar `BO_trace.ini` para especificar parámetros de seguimiento para las aplicaciones Web de la plataforma de BI. Debido a que este archivo no siempre es accesible, debe anular el despliegue de la aplicación Web afectada desde el servidor de aplicaciones Web.

1. Use WDeploy para anular el despliegue de la aplicación Web desde el servidor de aplicaciones Web. Para obtener más información sobre el uso de WDeploy para deshacer el despliegue de las aplicaciones Web, consulte el *Manual de despliegue de aplicaciones Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
  - Si utiliza el servidor de aplicaciones Web Tomcat proporcionado con la instalación Plataforma de BI, no es necesario no desplegar las aplicaciones Web. Puede modificar los archivos directamente.
    - El archivo de configuración de seguimiento para el archivo `BOE.war` está disponible en `<DIRINSTALL>\Tomcat\webapps\BOE\WEB-INF\TraceLog`
    - El archivo de configuración de seguimiento para el archivo `dswsbobje.war` está disponible en `<DIRINSTALL>\Tomcat\webapps\dswsbobje\WEB-INF\conf`

### Nota:

Si utiliza el servidor de aplicaciones Web Tomcat en paquete, sáltese el paso 2.

2. Acceda a una versión desplegada anteriormente del archivo `BO_trace.ini`:
  - La ubicación predeterminada de una versión desplegada previamente del archivo de configuración para el archivo `BOE.war` es `<DIRINSTALL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\TraceLog`
  - La ubicación predeterminada de una versión desplegada previamente del archivo de configuración para el archivo `dswsbobje.war` es `<DIRINSTALL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\dswsbobje\WEB-INF\conf`
3. Abra el archivo `BO_trace.ini`.
  - En Windows, la ubicación predeterminada es `<DIRINSTALL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\conf\`
  - En Unix, la ubicación predeterminada es `<DIRINSTALL>/sap_bobj/enterprise_xi40/conf/`
4. Modificar los parámetros de seguimiento del servidor. Los parámetros siguientes se utilizan para configurar el seguimiento del servidor:

Parámetro	Valores posibles	Descripción
sap_log_level	log_information log_warning log_error log_fatal log_none	<p>Determina el nivel de gravedad de los mensajes de registro. La gravedad del registro predeterminado es log_error.</p> <p>El registro de severidad sigue una jerarquía, con log_information al más alto nivel y log_none al más bajo. Si se establece un nivel de seguridad de registro, se visualizarán todos los mensajes de dicho nivel e inferiores. Por ejemplo, si establece el nivel de gravedad del registro en log_warning, messages including log_warning, log_error, y log_fatal se escribirán en el archivo de registro.</p> <p><b>Nota:</b> log_information y log_warning se pueden acortar a log_info y log_warn.</p>
sap_trace_level	trace_debug trace_path trace_information trace_error trace_none	<p>Determina el nivel de gravedad de los mensajes de seguimiento. La gravedad del seguimiento predeterminado es trace_error.</p> <p>El seguimiento de gravedad sigue una jerarquía, con trace_debug al más alto nivel y trace_none al más bajo. Si se establece un nivel de seguridad de seguimiento, se visualizarán todos los mensajes de dicho nivel e inferiores. Por ejemplo, si establece el nivel de gravedad de seguimiento en trace_path, messages including trace_path, trace_info, y trace_error se escribirán en el archivo de registro.</p> <p><b>Nota:</b> trace_information se puede acortar como trace_info.</p>

5. Guarde y cierre el archivo `BO_trace.ini`.

6. Use WDeploy para desplegar el archivo `.war` en el equipo que aloja el servidor de aplicaciones Web.

La configuración de seguimiento modificada tiene efecto después del siguiente inicio de sesión en la aplicación Web.

### 25.4.2.1 Configurar el seguimiento para una aplicación Web específica

El archivo `BO_trace.ini` se despliega junto con los archivos `BOE` y `dswsbobje.war` en el servidor de aplicaciones Web. Puede usar `BO_trace.ini` para especificar parámetros de seguimiento para las aplicaciones Web de la plataforma de BI. Debido a que este archivo no siempre es accesible, debe anular el despliegue de la aplicación Web afectada desde el servidor de aplicaciones Web. Las siguientes son aplicaciones Web y los archivos `.war` asociados a las mismas:

Aplicación web	Archivo WAR	Ubicación previa al despliegue
Consola de administración central	<code>BOE.war</code>	<code>&lt;DIRINSTAL&gt;\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\TraceLog</code>
Plataforma de lanzamiento de BI	<code>BOE.war</code>	<code>&lt;DIRINSTAL&gt;\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\TraceLog</code>
Abrir documento	<code>BOE.war</code>	<code>&lt;DIRINSTAL&gt;\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\TraceLog</code>
Servicio Web	<code>dswsbobje.war</code>	<code>&lt;DIRINSTAL&gt;\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\dswsbobje\WEB-INF\conf</code>

- Use WDeploy para anular el despliegue de la aplicación Web desde el servidor de aplicaciones Web. Para obtener más información sobre el uso de WDeploy para deshacer el despliegue de las aplicaciones Web, consulte el *Manual de despliegue de aplicaciones Web de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
  - Si utiliza el servidor de aplicaciones Web Tomcat proporcionado con la instalación Plataforma de BI, no es necesario no desplegar las aplicaciones Web. Puede modificar el archivo directamente.
    - El archivo de configuración de seguimiento para el archivo `BOE.war` está disponible en `<DIRINSTAL>\Tomcat\webapps\BOE\WEB-INF\TraceLog`
    - El archivo de configuración de seguimiento para el archivo `dswsbobje.war` está disponible en `<DIRINSTAL>\Tomcat\webapps\dswsbobje\WEB-INF\conf`

**Nota:**

Si utiliza el servidor de aplicaciones Web Tomcat en paquete, sátese el paso 2.

- Acceda a una versión desplegada anteriormente del archivo `BO_trace.ini`:
  - La ubicación predeterminada de una versión desplegada previamente del archivo de configuración para el archivo `BOE.war` es `<DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\TraceLog`
  - La ubicación predeterminada de una versión desplegada previamente del archivo de configuración para el archivo `dswsbobje.war` es `<DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\dswsbobje\WEB-INF\conf`
- Abra el archivo `BO_trace.ini`.
  - En Windows, la ubicación predeterminada es `<DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\conf\`
  - En Unix, la ubicación predeterminada es `<DIRINSTAL>/sap_bobj/enterprise_xi40/conf/`



4. Use una instrucción `if` para especificar la configuración de seguimiento de una aplicación Web específica. Por ejemplo:

```
if (device_name == "Webapp_opendocument_trace") {
 sap_log_level=log_warning;
 sap_trace_level=trace_path;
}
```

El proceso se debe especificar para la configuración de seguimiento para aplicar a un servidor de aplicaciones Web. Las siguientes aplicaciones Web están disponibles después de la instalación inicial:

Aplicación Web	Nombre de dispositivo
Plataforma de lanzamiento de BI	WebApp_BIlaunchpad
Servidor de administración central	WebApp_CMC
OpenDocument	WebApp_OpenDocument

Los parámetros siguientes se utilizan para configurar el seguimiento del servidor de aplicaciones Web:

Parámetro	Valores posibles	Descripción
sap_log_level	log_information log_warning log_error log_fatal log_none	<p>Determina el nivel de gravedad de los mensajes de registro. La gravedad del registro predeterminado es log_error.</p> <p>El registro de severidad sigue una jerarquía, con log_information al más alto nivel y log_none al más bajo. Si se establece un nivel de seguridad de registro, se visualizarán todos los mensajes de dicho nivel e inferiores. Por ejemplo, si establece el nivel de gravedad del registro en log_warning, los mensajes con log_warning, log_error, y log_fatal se escribirán en el archivo de registro.</p> <p><b>Nota:</b> log_information y log_warning se pueden acortar a log_info y log_warn.</p>
sap_trace_level	trace_debug trace_path trace_information trace_error trace_none	<p>Determina el nivel de gravedad de los mensajes de seguimiento. La gravedad del seguimiento predeterminado es trace_error.</p> <p>El seguimiento de gravedad sigue una jerarquía, con trace_debug al más alto nivel y trace_none al más bajo. Si se establece un nivel de seguridad de seguimiento, se visualizarán todos los mensajes de dicho nivel e inferiores. Por ejemplo, si establece el nivel de gravedad de seguimiento en trace_path, messages including trace_path, trace_info, y trace_error se escribirán en el archivo de registro.</p> <p><b>Nota:</b> trace_information se puede acortar como trace_info.</p>

5. Guarde y cierre el archivo `BO_trace.ini`.
6. Use WDeploy para desplegar el archivo `.war` en el equipo que aloja el servidor de aplicaciones Web.

## 25.5 Configurar el seguimiento para la herramienta de administración de actualizaciones

No puede llevar a cabo configuración de seguimiento para la herramienta de administración de actualizaciones usando la CMC. Debe llevar a cabo el seguimiento para la herramienta de administración de actualizaciones mediante el archivo `BO_trace.ini`.

- En Windows, la ubicación predeterminada es `<DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\conf\`
- En Unix, la ubicación predeterminada es `<DIRINSTAL>/sap_bobj/enterprise_xi40/conf/`

### 25.5.1 Configurar el seguimiento para la herramienta de administración de actualizaciones

1. Abra el archivo `BO_trace.ini`.
  - En Windows, la ubicación predeterminada es `<DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\conf\`
  - En Unix, la ubicación predeterminada es `<DIRINSTAL>/sap_bobj/enterprise_xi40/conf/`
2. Quite los comentarios de las líneas necesarias de la sección "Sintaxis y configuración de seguimiento".
3. Utilice una instrucción `if` para mostrar una página de inicio personalizada Por ejemplo:

```
if (process == "upgrademanagementtool") {
 sap_log_level=log_warning;
 sap_trace_level=trace_path;
}
```

#### **Sugerencia:**

El proceso se debe especificar como `upgrademanagementtool` para la configuración de seguimiento para aplicar a la herramienta de administración de actualizaciones.

4. Guarde y cierre el archivo `BO_trace.ini`.

La configuración modificada se implementará en cinco minutos.

## 25.6 Configurar el seguimiento para las aplicaciones de cliente de la plataforma de BI

El seguimiento se puede activar en los clientes siguientes:

- Herramienta de diseño de universos
- Herramienta de diseño de información
- Cliente enriquecido de Web Intelligence

Puede configurar el seguimiento para estos componentes editando los archivos `.ini` para cada uno de los tipos de clientes. Estos archivos `.ini` funcionan igual que el archivo `BO_trace.ini` descrito en otra

parte de este capítulo. Consulte en [Para configurar el seguimiento del servidor mediante el archivo BO\\_trace.ini](#) información detallada sobre cómo modificar el archivo .ini.

Los archivos se deben ubicar en los directorios de funcionamiento configurados para estas aplicaciones (<DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects de forma predeterminada). Si no existen, es probable que deba crearlos. Los archivos tienen los nombres siguientes:

- Herramienta de diseño de universos: designer\_trace.ini.
- Herramienta de diseño de información: BO\_Trace.ini
- Cliente enriquecido de Web Intelligence: WebIRichClient\_trace.ini

Consulte la documentación de estos productos para obtener más información.

# Integración en SAP Solution Manager

## 26.1 Información general de la integración

Las funciones de compatibilidad se han agregado a la Plataforma de BI para habilitar la integración en SAP Solution Manager. Los siguientes componentes de SAP Solution Manager se pueden usar para proporcionar compatibilidad para el despliegue de la Plataforma de BI:

- Directorio horizontal de soluciones
- Solution Manager Diagnostics
- Introscope por CA Wily
- SAP Passport

**Nota:**

Para acceder a SAP Support Portal para SAP BusinessObjects, vaya a: <https://websmp205.sap-ag.de/bosap-support>

## 26.2 Lista de comprobación de la integración de SAP Solution Manager

La siguiente tabla resume los componentes necesarios para habilitar SAP Solution Manager para que proporcione compatibilidad para la Plataforma de BI.

Soporte de SAP Solution Manager	Necesario para la Plataforma de BI
registro SLD	<ul style="list-style-type: none"> <li>SAPHOSTAGENT debe estar instalado para habilitar el registro de los servidores de la Plataforma de BI.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> La Plataforma de BI registrará automáticamente los servidores si SAPHOSTAGENT ya está instalado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Debe crear un archivo connect.key para el proveedor de datos que informa de los servidores back-end.</li> <li>(Opcional) Para el registro de SLD con WebSphere 6.1 o 7, la herramienta de registro SLDREG debe estar instalada en cada servidor de aplicaciones Web de WebSphere. Para obtener más información, consulte la Nota SAP 1482727.</li> <li>(Opcional) Para el registro de SLD con SAP NetWeaver 7.2, instale SLDREG en todos los hosts de NetWeaver. Consulte la documentación de SAP 1018839 para obtener más información.</li> <li>(Opcional) para el registro de SLD con Apache Tomcat, se debe instalar SLDREG en cada servidor de Tomcat. Para obtener más información, consulte la Nota de SAP 1508421.</li> </ul>
Integración SMD	<ul style="list-style-type: none"> <li>Debe descargar e instalar el agente SMD (DIAGNOSTICS.AGENT) en todos los host de los servidores de la Plataforma de BI.</li> <li>La cuenta de usuario SAdmin debe estar habilitada en la Plataforma de BI.</li> </ul>
Instrumentación del rendimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>El agente de Introscope se debe configurar para conectarse a Enterprise Manager. Use el instalador de la Plataforma de BI o los marcadores de posición del nodo de la CMC para configurar las conexiones.</li> <li>El agente SMD debe estar instalado.</li> <li>La Plataforma de BI debe estar configurada para conectarse al agente SMD. Use el instalador de la Plataforma de BI o los marcadores de posición del nodo de la CMC para configurar las conexiones.</li> </ul>

Soporte de SAP Solution Manager	Necesario para la Plataforma de BI
SAP Passport	<ul style="list-style-type: none"> <li>Debe descargar e instalar la herramienta cliente SAP Passport.</li> </ul>

## 26.3 Administrar el registro del directorio horizontal del sistema

### 26.3.1 Registro de la Plataforma de BI en la infraestructura horizontal del sistema

El directorio horizontal del sistema (SLD) es un repositorio central de información horizontal del sistema que es importante para la administración del ciclo de vida del software. El SLD contiene una descripción de la arquitectura del sistema, los componentes del sistema y software que ya están instalados. Los proveedores de datos SLD registran el sistema en el servidor SLD y mantiene la información actualizada. Las aplicaciones de administración y empresariales acceden a la información almacenada en el SLD para realizar tareas en un entorno de cálculo colaborativo.

El proveedor de datos del directorio horizontal del sistema (SLD-DS) es la aplicación responsable de registrar los servidores de la Plataforma de BI en el servidor SLS. Se proporciona un proveedor de datos específico para cada instalación de la plataforma para generar informes de los siguientes componentes:

- Servidores de la Plataforma de BI
- Aplicaciones y servicios Web alojados en el servidor de aplicaciones Web de WebSphere.

#### **Nota:**

SAP NetWeaver tiene un proveedor SLD-DS incrustado que registra el servidor de aplicaciones de NetWeaver, así como aplicaciones y servidores Web alojados. Este SLD-DS es importante para los despliegues de la Plataforma de BI integrados dentro de un entorno SAP NetWeaver.

El SLD-DS que informa sobre los servidores de la Plataforma de BI necesita que el programa SLDREG esté instalado y configurado. El programa SLDREG se instala al instalar la herramienta SAPHOSTAGENT. Para obtener más información sobre cómo acceder e instalar SAPHOSTAGENT, consulte la sección Preparación del *Manual de instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*. Una vez instalado SLDREG, debe crear un archivo `connect.key` para permitir que se conecte al servidor SLD.

Para obtener información sobre cómo configurar el proveedor de datos específico para WebSphere, consulte el *Manual del despliegue de aplicaciones Web*.

Durante la instalación de la Plataforma de BI, la información necesaria para registrar la Plataforma de BI se almacena en un archivo de configuración. Este archivo contiene información que usa el SLD DS para conectarse a la base de datos de la Plataforma de BI.

### 26.3.1.1 Crear un archivo de connect.key para el proveedor de datos SLD

Plataforma de BI

Antes de crear un archivo `connect.key` para el proveedor de datos SLD, debe descargar e instalar SAPHOSTAGENT, consulte la sección Preparación del *Manual de instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence* para obtener más detalles.

#### Nota:

El archivo `connect.key` es necesario para el registro de SLD con el proveedor de datos que informa sobre los servidores de la Plataforma de BI.

1. Abra una consola de línea de comandos.
2. Desplácese a la ruta de instalación SAPHOSTAGENT predeterminada.
  - En Windows: Archivos de programa\SAP\hostctrl\exe
  - En Unix: /usr/sap/hostctrl/exe
3. Ejecute el siguiente comando:  
`sldreg -configure connect.key`
4. Introduzca los siguientes detalles de configuración
  - Nombre del usuario
  - Contraseña,
  - Host
  - Número de puerto
  - Especifique para usar HTTP

La herramienta `sldreg` creará un archivo `connect.key` que el proveedor de datos usará automáticamente para llevar la información al servidor de SLD.

### 26.3.2 ¿Cuándo se desencadena el registro de SLD?

El proveedor de datos invoca el proceso de registro de SLD que informa de los servidores back-end de la Plataforma de BI en los siguientes escenarios:

- Se reinicia un nodo del servidor en el despliegue de la Plataforma de BI.
- Se agrega un nuevo servidor o nodo al despliegue.
- Se elimina un servidor o nodo



**Nota:**

Su un servidor o nodo se elimina, el proceso de registro de SLD no modifica los contenidos en el servidor SLD. Para actualizar el servidor SLD si un servidor o nodo está eliminado, elimine el sistema desde SLD y vuelva a enviarlo reiniciando la plataforma de BI.

El proveedor de datos para el registro SLD de WebSphere se puede invocar manualmente o configurar para que se ejecute en un intervalo especificado, por ejemplo, cada 24 horas. para obtener más información acerca de la configuración de este proveedor de datos, consulte la Nota de SAP 482727.

### 26.3.3 Iniciar sesión en la conectividad SLD

**Archivo de configuración del proveedor de datos**

Un archivo de configuración que se usa para el registro de SLD se crea para los despliegues de la Plataforma de BI. El archivo, `sldparserconfig.properties`, se encuentra en el siguiente directorio: `<DIRINSTALACIÓN>/SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/java/lib/bobj-sld-ds/`.

**Iniciar sesión en la conectividad SLD**

La conectividad entre el servidor SLD y el proveedor de datos en el despliegue de la Plataforma de BI se controla a través de la herramienta `sldreg` y el archivo `connect.key`.

**Nota:**

El nombre del archivo de registro se especifica como una propiedad en el archivo `sldparserconfig.properties`.

El archivo de registro para el proveedor de datos SLD que informa de los servidores back-end de la Plataforma de BI se encuentra, de forma predeterminada, en la siguiente ubicación:

`<DIRINSTALACIÓN>/SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/java/lib/bobj-sld-ds/bobjsldds.log`. El archivo se sobrescribe cada vez que el proveedor de datos se ejecuta.

Los archivos de registro para `sldreg` se encuentran, de forma predeterminada, en la siguiente ubicación:

`<DIRINSTALACIÓN>/SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/java/lib/bobj-sld-ds/log`. Los nombres del archivo de registro `sldreg` no se puede modificar y usa el siguiente formato: `sldreg_<Timestamp>.log`.

Se crea un nuevo archivo de registro cada vez que el proveedor de datos llama a `sldreg`.

## 26.4 Administrar agentes de Solution Management Diagnostics

## 26.4.1 Información general de Solution Manager Diagnostics (SMD)

El componente Solution Manager Diagnostics (SMD) de un SAP Solution Manager proporciona todas las funcionalidades para analizar y supervisar de forma central una arquitectura horizontal del sistema completa: El servidor SMD puede supervisar la Plataforma de BI si está instalado el agente SMD. El agente SMD (`DIAGNOSTICS.AGENT`) recopila información para el SMD que se puede usar para el análisis de la causa raíz. La información recopilada y enviada al servidor SMD incluye configuraciones del servidor back-end y la ubicación de los archivos de registro.

## 26.4.2 Trabajar con agentes SMD

La Plataforma de BI no instala el agente SMD. El agente, `DIAGNOSTICS.AGENT`, está disponible para la descarga desde la siguiente ubicación: <http://service.sap.com/swdc>.

La información sobre la instalación y configuración del agente está disponible en: <http://service.sap.com/diagnostics>

### Directrices para trabajar con el agente SMD

A continuación se proporcionan directrices para el uso con los agentes SMD para supervisar la Plataforma de BI:

- El orden de instalación del sistema supervisado y el agente no es importante. Puede seleccionar instalar el agente SMD antes o después de instalar y desplegar la Plataforma de BI.
- Al instalar un agente SMD, tome nota del nombre de host y el puerto de escucha. Son importantes para la configuración de la Plataforma de BI como un sistema supervisado. Si ha instalado el agente antes que el sistema supervisado, puede proporcionar la información de configuración durante la configuración de la instalación de la Plataforma de BI. Esta información también se puede proporcionar más tarde a través de los marcadores de posición en la Consola de administración central del despliegue.
- Si los servidores back-end se despliegan en un sistema distribuido, debe instalar un agente SMD en cada equipo que elija un servidor back-end.
- Para obtener la instrumentación del rendimiento para servidores que no sean de Java, es necesario el agente SMD.
- Debe activar la cuenta de usuario SMAdmin para habilitar el acceso del servidor SMD al CMS.

## 26.4.3 Cuenta de usuario SMAdmin

Cada despliegue de la Plataforma de BI dispone de una cuenta de usuario creada para facilitar la integración SMD. El servidor SMD usa esta cuenta de sólo lectura para iniciar sesión en el CMS y para recopilar la configuración del servidor y otra información acerca del despliegue.

La cuenta SMAdmin está desactivada de forma predeterminada.

### 26.4.3.1 Activar la cuenta SMAdmin

1. En el área de administración "Usuarios y grupos" de la CMC, seleccione **Lista de usuarios**.  
Aparece la lista de usuarios.
2. Localice la cuenta de usuario "SMAdmin".
3. Haga clic en **Administrar > Propiedades**.  
Aparece el cuadro de diálogo "Propiedades".
4. Desactive el cuadro **La cuenta está desactivada**.
5. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

## 26.5 Administrar la instrumentación del rendimiento

### 26.5.1 Instrumentación del rendimiento para la Plataforma de BI

Puede usar CA Wily Introscope como parte de SAP Solution Manager para medir la instrumentación del rendimiento de la Plataforma de BI. Al instalar la plataforma, se proporcionan los siguientes recursos para el despliegue

- Agente de Introscope: los agentes de Introscope recopilan las métricas del rendimiento desde los servidores back-end Java de la Plataforma de BI. Los agentes también recopilan información desde el entorno de cálculo. Los agentes informan de estas métricas a Enterprise Manager.
- Los archivos proporcionados para facilitar el proceso de instrumentación. Se proporciona un conjunto de archivos para la instrumentación de servidores que no sean Java y otro conjunto de archivos para la instrumentación de servidores Java. Al final de SAP Solution Manager, es necesario el componente Enterprise Manager (EM). EM actúa como el repositorio central para todos los datos y métricas de rendimiento de Introscope recopiladas en un entorno de aplicaciones. El EM procesa los datos de rendimiento y los hace disponibles para los usuarios para la supervisión y diagnóstico de la producción.

## 26.5.2 Configurar la instrumentación del rendimiento para la Plataforma de BI

Existen dos modos de configurar la instrumentación del rendimiento para los flujos de trabajo que se ejecutan en servidores back-end de la Plataforma de BI.

1. Durante la configuración de la instalación de la Plataforma de BI. Deberá conocer el nombre de host y el puerto de escucha para el agente SMD. Para obtener más información, consulte el *Manual de instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*. Si selecciona esta opción, la instrumentación se ejecutará de forma predeterminada cuando haya finalizado el despliegue del sistema supervisado.
2. Después de instalar la Plataforma de BI, puede proporcionar la información de configuración para el agente SMD a través de marcadores de posición en las propiedades del nodo de la Consola de administración central (CMC).

### **Nota:**

Para obtener la instrumentación para los flujos de trabajo de servidores que no son Java, debe tener instalado el agente de SMD (`DIAGNOSTICS.AGENT`).

### **Temas relacionados**

- [Trabajar con agentes SMD](#)

### 26.5.2.1 Configurar nodos para la instrumentación

Use las siguientes instrucciones si no proporcionó la información de configuración para el agente SMD y el administrador de Enterprise durante la configuración de la instalación para la Plataforma de BI.

1. Vaya al área "Servidores" en la CMC.
2. En el panel de navegación, haga clic en **Nodos**.  
Se muestran todos los nodos disponibles.
3. Haga clic con el botón derecho en el nodo en el que desea realizar la instrumentación y seleccione **Marcadores de posición**.  
Aparece el cuadro de diálogo Marcadores de posición.
4. Modifique el valor para los siguientes marcadores de posición.

Marcador de posición	Descripción
%IntroscopeAgentEnableInstrumentation%	Habilita o deshabilita la instrumentación en servidores Java. Se establecerá en habilitado si se ha proporcionado detalles de configuración para Enterprise Manager durante la configuración de la instalación. Configúrelo en <code>true</code> para habilitar la instrumentación.
%IntroscopeAgentEnterpriseManagerHost%	Nombre de host para el equipo en el que está instalado Enterprise Manager.
%IntroscopeAgentEnterpriseManagerPort%	Puerto de escucha que usa Enterprise Manager.
%IntroscopeAgentEnterpriseManagerTransport%	Protocolo de comunicación que usa Enterprise Manager. Los protocolos admitidos incluyen TCP, SSL, HTTP Tunnel y HTTPS.
%NCSInstrumentLevelThreshold%	Se usa para configurar el nivel de instrumentación para servidores que no sean Java. Configúrelo en "0" si desea desactivar la instrumentación. Seleccione cualquier valor por encima de "0" para activar la instrumentación.
%SMDAgentHost%	El nombre de host del equipo en el que está instalado el agente SMD ( <code>DIAGNOSTICS.AGENT</code> ).
%SMDAgentPort%	El puerto de escucha que usa el agente SMD.

5. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

6. Reinicie el nodo.

Después de reiniciar el nodo, los nuevos valores proporcionados se propagarán a todos los servidores administrados.

### 26.5.3 Instrumentación del rendimiento para el nivel Web

Los datos de instrumentación para los componentes de nivel Web no se incluyen en la Plataforma de BI.

### 26.5.4 Archivos de registro de instrumentación

Una vez configurado el despliegue de la Plataforma de BI para ejecutar la instrumentación, se registran los mensajes en ubicaciones específicas. Comprobar los archivos de registro es un modo de verificar el estado de la instrumentación.

Para obtener la instrumentación de los servidores back-end Java, se ubica un archivo de registro en el siguiente directorio: carpeta <DIRINSTALACIÓN>/SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/java/wily/logs. Se crea un archivo .log independiente para cada proceso Java. La carpeta también contiene archivos AutoProbe.log que especifican los métodos que se han cargado para la instrumentación.

Para obtener la instrumentación de servidores back-end que no son Java, los archivos de registro se ubican en el siguiente directorio: <DIRINSTALACIÓN>/SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/logging/. En Unix, los archivos se encuentran en el directorio <sap\_bobj>\logging\. Los archivos de registro relacionados con la instrumentación para servidores que no sean Java se guardan como archivos .trc.

Para obtener la instrumentación en servidores de aplicaciones Web, se ubica un archivo de registro en el siguiente directorio: <DIRINSTALACIÓN>/SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/java/wily/webapp/logs. Aparecen dos tipos de archivos de registro en esta carpeta: Introscope.log y Autoprobe.log.

## 26.6 Seguimiento con SAP Passport

Además del seguimiento de los componentes de la Plataforma de BI, como servidores y aplicaciones Web, el mecanismo de seguimiento admite el seguimiento de una acción específica. Un análisis de seguimiento de principio a fin analiza el rendimiento de una única transacción. La consolidación de toda la información de seguimiento para una acción específica permite al personal de soporte técnico de SAP ver todos los datos de seguimiento sin que se distraigan por la información de seguimiento de otras acciones.

### SAP Passport

El mecanismo que admite el seguimiento back-end para la Plataforma de BI es una herramienta denominada SAP Passport. La herramienta cliente SAP Passport inyecta un identificador único en todas las solicitudes HTTP para un flujo de trabajo concreto, y dicho identificador se reenvía a todos los servidores que se usan en el flujo de trabajo. El personal de soporte técnico de SAP puede unir un seguimiento de principio a fin para el flujo de trabajo con el uso de este identificador único.

#### Nota:

Los niveles de registro de seguimiento especificados en la CMC y el archivo de configuración BO\_trace.ini se usan si son superiores que los niveles especificados en la herramienta cliente de SAP Passport, SAPClientPlugin.exe.

Puede encontrar Passport en los registros para los servidores back-end, aplicaciones Web y registros de servicios Web.

La herramienta cliente SAP Passport no se instala como parte de la Plataforma de BI. Para acceder y descargar la herramienta, vaya a <http://service.sap.com/swdc>.

# Administración de líneas de comandos

## 27.1 Secuencias de comandos UNIX

En esta sección se ofrece información detallada de las herramientas y secuencias de comandos administrativas que se incluyen en la distribución de UNIX de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Esta sección se proporciona principalmente como referencia. Los conceptos y los procedimientos de configuración se describen más detalladamente en este manual.

La distribución de UNIX de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence incluye varias secuencias de comandos que, juntas, proporcionan todas las opciones de configuración que disponibles en la versión Windows del Administrador de configuración central (CCM). Hay otras secuencias de comandos que proporcionan opciones específicas de UNIX o sirven de plantillas para sus propias secuencias de comandos. Además, existen otras secuencias de comandos secundarias que usa la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Cada secuencia de comandos se describe a continuación y se indican las opciones de línea de comandos donde sea aplicable:

### 27.1.1 Utilidades de secuencia de comandos

En esta sección se describen las secuencias de comandos administrativas que sirven de ayuda para trabajar con la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence en UNIX. En el resto de esta ayuda se describen los conceptos de las tareas que puede realizar con estas secuencias de comandos. En esta sección de referencia se proporcionan las principales opciones de línea de comandos y sus argumentos.

#### 27.1.1.1 **ccm.sh**

La secuencia de comandos `ccm.sh` se instala en el directorio `<DIRINSTAL>/sap_bobj` de la instalación. Esta secuencia de comandos proporciona una versión de línea de comandos de CCM. En esta sección se enumeran las opciones de línea de comandos y se proporcionan ejemplos.

**Nota:**

- Los argumentos entre corchetes [ ] son opcionales.
- Si no está seguro del nombre de Server Intelligence Agent, consulte las propiedades del comando del archivo `ccm.config` y use el valor que aparece después de la opción `-name`.
- La secuencia de comandos `ccm.sh` solo puede iniciarla el usuario que realizó la instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.
- Los argumentos indicados mediante *otra información de autenticación* se proporcionan en la segunda tabla.

Opción de CCM	Argumentos válidos	Descripción
<code>-help</code>	n/d	Mostrar la ayuda de la línea de comandos.
<code>-start</code>	<code>all</code> o <code>nombreSIA</code>	Iniciar cada Server Intelligence Agent como un proceso. La opción <code>all</code> inicia todos los nodos del equipo, incluyendo los nodos que pertenecen a clústeres distintos.
<code>-stop</code>	<code>all</code> o <code>nombreSIA</code>	Detener cada Server Intelligence Agent mediante la terminación de su ID de proceso. La opción <code>all</code> inicia todos los nodos del equipo, incluyendo los nodos que pertenecen a clústeres distintos.
<code>-restart</code>	<code>all</code> o <code>nombreSIA</code>	Detener cada Server Intelligence Agent mediante la terminación de su ID de proceso; a continuación, se inicia cada SIA. La opción <code>all</code> inicia todos los nodos del equipo, incluyendo los nodos que pertenecen a clústeres distintos.
<code>-managedstart</code>	<code>&lt;nombre completo del servidor&gt;</code> [ <i>otra información de autenticación</i> ]	Inicie un servidor.



Opción de CCM	Argumentos válidos	Descripción
-managedstop	<i>&lt;nombre completo del servidor&gt;[otra información de autenticación]</i>	Detenga un servidor.
-managedrestart	<i>&lt;nombre completo del servidor&gt;[otra información de autenticación]</i>	Detenga un servidor e inícielo.
-managedforceterminate	<i>&lt;nombre completo del servidor&gt;[otra información de autenticación]</i>	Detener el servidor inmediatamente sin finalizar las solicitudes de procesamiento actuales.
-enable	<i>&lt;nombre completo del servidor&gt;[otra información de autenticación]</i>	Habilitar un servidor iniciado de modo que se registre con el sistema y empiece a escuchar en el puerto adecuado. Utilice la forma completa del nombre de servidor.
-disable	<i>&lt;nombre completo del servidor&gt;[otra información de autenticación]</i>	Deshabilitar un servidor de modo que deje de responder a las solicitudes de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence pero permanece iniciado como un proceso. Utilice la forma completa del nombre de servidor.
-display	<i>[otra información de autenticación]</i>	Informa del estado actual de todos los servidores del clúster, incluyendo los nombres de servidor, los nombres de host, los ID de proceso y descripciones, tanto si se ejecutan o si están habilitados o deshabilitados.

En la siguiente tabla se describen las opciones que componen el argumento indicado mediante *[otra información de autenticación]*.

**Nota:**

Para obtener una protección mejorada, siempre debe proporcionar las credenciales de una cuenta con autenticación Enterprise. Otros tipos de autenticación no se admiten.

Opción de autenticación	Argumentos válidos	Descripción
-cms	<i>nombrccms:númeropuerto</i>	Especificar el CMS con el que desea conectar. Si no se especifica, el valor predeterminado del CCM es el equipo local y puerto predeterminado (6400).
-username	<i>nombreusuario</i>	Especificar una cuenta que proporcione derechos administrativos a la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Si no se especifica, se intenta la cuenta Administrator predeterminada.
-password	<i>contraseña</i>	Especificar la contraseña correspondiente. Si no se especifica, se intenta con una contraseña en blanco.  <b>Nota:</b> Para especificar el argumento <code>-password</code> también se debe especificar el argumento <code>-username</code> .

El CCM lee las cadenas de inicio y otros valores de configuración del archivo `ccm.config`.

**Temas relacionados**

- [ccm.config](#)

**27.1.1.1.1 Ejemplos**

Estos dos comandos inician y habilitan todos los servidores de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. El Servidor de administración central (CMS) se inicia en el equipo local y el puerto predeterminado (6400):

```
ccm.sh -start all
ccm.sh -enable all
```

Estos dos comandos inician y habilitan todos los servidores de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. El CCM habilitará todos los servidores en el clúster, en el que el CMS ejecuta el equipo MACHINE01 y el puerto 6701:

```
ccm.sh -start all
ccm.sh -enable all -cms MACHINE01:6701
```

Estos dos comandos inician y habilitan todos los servidores de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence con una cuenta administrativa especificada denominada `SysAdmin` y la contraseña proporcionada.

```
ccm.sh -start all
ccm.sh -enable all -cms MACHINE01:6701 -username SysAdmin -password 35%bC5@5
```

Este único comando inicie sesión con una cuenta administrativa especificada para deshabilitar un servidor de tareas de Adaptive que se ejecuta en un segundo equipo:

```
ccm.sh -disable MACHINE02.AdaptiveJobServer -cms MACHINE01:6701 -username SysAdmin -password 35%bC5@5
```

#### 27.1.1.1.2 ccm.config

Este archivo de configuración define las cadenas de inicio y otros valores que utiliza el CCM cuando ejecuta sus comandos. El propio CCM y otras utilidades de secuencia de comandos de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence mantienen este archivo. Este archivo normalmente se edita sólo cuando es necesario modificar la línea de comandos de un Server Intelligence Agent. Es altamente recomendable que lleve a cabo una copia de seguridad de este archivo antes de editarlo manualmente.

#### Temas relacionados

- [Información general de las líneas de comandos](#)

### 27.1.1.2 cmsdbsetup.sh

La secuencia de comandos `cmsdbsetup.sh` se instala en el directorio `sap_bobj` de la instalación. La secuencia de comandos proporciona un programa basado en texto que permite realizar las siguientes tareas.

- Configurar una base de datos del sistema CMS
- Reiniciar una base de datos del sistema del CMS
- Copiar datos de otro origen de datos
- Cambiar la clave de clúster
- Cambiar el nombre del clúster

#### Nota:

Antes de ejecutar esta secuencia de comandos, realice la copia de seguridad de la base de datos del sistema CMS actual y de todos los contenidos de los repositorios de archivos de entrada y salida. Para obtener información, consulte “Copia de seguridad y restauración del sistema”. Asegúrese también de

consultar Agrupación en clúster de los servidores de administración central del capítulo “Mantenimiento del servidor” del *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence* para obtener información adicional acerca de los clústeres del CMS y de la configuración de la base de datos del CMS.

La secuencia de comandos le pedirá el nombre del Server Intelligence Agent (SIA). Para comprobar el nombre del SIA, consulte las propiedades de SIA en el archivo `ccm.config`. El nombre actual del SIA aparece después de la opción `-name`. O, puede usar la opción 8 con el archivo `serverconfig.sh`.

### Temas relacionados

- [Agrupar Servidores de administración central](#)
- [Presentación general de la copia de seguridad y de la restauración](#)

## 27.1.1.3 serverconfig.sh

La secuencia de comandos `serverconfig.sh` se instala en el directorio `sap_bobj` de la instalación. Esta secuencia de comandos proporciona un programa basado en texto que permite realizar las siguientes operaciones.

- Agregar un nodo
- Eliminar un nodo
- Modificar un nodo
- Mover un nodo
- Realizar la copia de seguridad de la configuración del servidor
- Restaurar la configuración del servidor
- Modificar la configuración de nivel Web
- Listar todos los nodos

### 27.1.1.3.1 Agregar/eliminar/modificar/enumerar nodos en UNIX

1. Vaya al directorio `<DIRINSTAL>/sap_bobj` de la instalación.
2. Utilice el siguiente comando:

```
./serverconfig.sh
```

La secuencia de comandos muestra una lista de opciones:

- a. Agregar un nodo
- b. Eliminar un nodo
- c. Modificar un nodo
- d. Mover un nodo
- e. Realizar la copia de seguridad de la configuración del servidor
- f. Restaurar la configuración del servidor
- g. Modificar la configuración de nivel Web
- h. Listar todos los nodos

3. Escriba el número que corresponda a la acción que desea realizar.
4. Si va a agregar, eliminar o modificar un servidor, proporcione a la secuencia de comandos la información adicional que solicite.

## 27.1.2 Plantillas de secuencia de comandos

### 27.1.2.1 startservers

La secuencia de comandos `startservers` se instala en el directorio `<INSTALLDIR>/sap_bobj>` de la instalación. Esta secuencia de comandos se puede usar como una plantilla para sus propias secuencias de comandos: se proporciona como ejemplo para mostrar el modo en que se puede crear una secuencia de comandos propia que inicie los servidores de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence mediante la ejecución de una serie de comandos CCM. Para obtener información detallada acerca de cómo escribir comandos CCM para los servidores, consulte [ccm.sh](http://ccm.sh).

### 27.1.2.2 stopservers

La secuencia de comandos `stopservers` se instala en el directorio `<INSTALLDIR>/sap_bobj>` de la instalación. Esta secuencia de comandos se puede usar como una plantilla para sus propias secuencias de comandos: se proporciona como ejemplo para mostrar el modo en que se puede crear una secuencia de comandos propia que detenga los servidores de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence mediante la ejecución de una serie de comandos CCM. Para obtener información detallada acerca de cómo escribir comandos CCM para los servidores, consulte [ccm.sh](http://ccm.sh).

## 27.1.3 Secuencias de comandos usadas por la plataforma de BI

Estas secuencias de comandos secundarias se ejecutan a menudo en la tarea de fondo si ejecuta las utilidades de la secuencia de comandos principal de la plataforma de BI y no tiene que ejecutarlas usted mismo.

**bobjrestart.sh**

Esta secuencia de comandos se ejecuta internamente por el CCM para administrar nodos del agente de Server Intelligence. No ejecute esta secuencia de comandos.

**env.sh**

La secuencia de comandos `env.sh` se instala en el directorio `sap_bobj/setup` de la instalación. Esta secuencia de comandos configurar las variables del entorno de la plataforma de BI necesarias para algunas otras secuencias de comandos. Las secuencias de comandos de la plataforma de BI ejecutan `env.sh` según sea necesario. Consulte el *Manual de instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence* para obtener más información.

**env-locale.sh**

La secuencia de comandos `env-locale.sh` se utiliza para convertir las cadenas del lenguaje de secuencia de comandos entre distintos tipos de codificación (por ejemplo, UTF8, EUC o Shift-JIS). Esta secuencia de comandos la ejecuta `env.sh` según sea necesario.

**initlaunch.sh**

La secuencia de comandos `initlaunch.sh` ejecuta `env.sh` para configurar las variables del entorno de la plataforma de BI y, a continuación, ejecuta los comandos que haya agregado como argumento de línea de comandos para la secuencia de comandos. La secuencia de comandos se ha concebido principalmente para su uso como herramienta de depuración de SAP BusinessObjects.

**postinstall.sh**

La secuencia de comandos `postinstall.sh` se instala en el directorio `<DIRSECUENCIACOMANDOS>` de la instalación. No necesita ejecutar esta secuencia de comandos.

**setup.sh**

La secuencia de comandos `setup.sh` se instala en el directorio raíz de la instalación. Esta secuencia de comandos proporciona un programa basado en texto que permite configurar la instalación de la plataforma de BI. Esta secuencia de comandos se ejecuta automáticamente cuando se instala la plataforma de BI. Le pide la información que se necesita para configurar la plataforma de BI por primera vez.

Para obtener detalles completos sobre cómo responder a la secuencia de comandos de configuración al instalar la plataforma de BI, consulte el *Manual de instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

**setupinit.sh**

La secuencia de comandos `setupinit.sh` se instala en el directorio `sap_bobj/init` de la instalación. Esta secuencia de comandos copia las secuencias de comandos de control de ejecución en los directorios `rc#` para el inicio automatizado. Si desea que los servidores de la plataforma de BI se inicien y se detengan con el equipo dónde están instalados, ejecute esta secuencia de comandos cuando finalice la secuencia de comandos `setup.sh`.

**Nota:**

Debe disponer de privilegios de root para ejecutar esta secuencia de comandos.

## 27.2 Secuencias de comandos de Windows

En esta sección se ofrece información detallada de las herramientas y secuencias de comandos administrativas que se incluyen en la distribución de Windows de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Esta sección se proporciona principalmente como referencia. Los conceptos y los procedimientos de configuración se describen más detalladamente en este manual.

La distribución de Windows de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence incluye la versión de Windows del Administrador de configuración central (CCM). Además de interactuar con la GUI, puede seleccionar ejecutar ejecutable del CCM desde la línea de comandos con opciones para administrar servidores.

### 27.2.1 ccm.exe

El archivo ejecutable `ccm.exe` se instala en el directorio `<DIRINSTALACIÓN>\SAP BusinessObjects Business Intelligence platform 4.0\win64_x64` de la instalación. Puede ejecutar el ejecutable directamente desde la línea de comandos para realizar determinadas operaciones. En esta sección se enumeran las opciones de línea de comandos y se proporcionan ejemplos.

**Nota:**

- Se debe ejecutar un Agente de inteligencia de servidor (SIA) y el Servidor de administración central (CMS) antes de usar las opciones de línea de comandos de `ccm.exe` para interactuar con un servidor individual.
- Los argumentos entre corchetes [ ] son opcionales.
- Los argumentos indicados mediante *otra información de autenticación* se proporcionan en la segunda tabla.

Opción de CCM	Argumentos válidos	Descripción
-help	n/d	Mostrar la ayuda de la línea de comandos.
-managedstart	todo o <nombre de servidor completo>[ <i>otra información de autenticación</i> ]	Inicie un servidor.

Opción de CCM	Argumentos válidos	Descripción
-managedstop	todo <b>o</b> <nombre de servidor completo>[otra información de autenticación]	Detenga un servidor.
-managedrestart	todo <b>o</b> <nombre de servidor completo>[otra información de autenticación]	Detenga un servidor e inícielo.
-managedforceterminate	todo <b>o</b> <nombre de servidor completo>[otra información de autenticación]	Detener el servidor inmediatamente sin finalizar las solicitudes de procesamiento actuales.
-enable	todo <b>o</b> <nombre de servidor completo>[otra información de autenticación]	Habilitar un servidor iniciado de modo que se registre con el sistema y empiece a escuchar en el puerto adecuado.
-disable	todo <b>o</b> <nombre de servidor completo>[otra información de autenticación]	Deshabilitar un servidor de modo que deje de responder a las solicitudes de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence pero permanece iniciado como un proceso.
-display	[otra información de autenticación]	Informa del estado actual de todos los servidores del clúster, incluyendo los nombres de servidor, los nombres de host, los ID de proceso y descripciones, tanto si se ejecutan o si están habilitados o deshabilitados.

En la siguiente tabla se describen las opciones que componen el argumento indicado mediante *[otra información de autenticación]*.

**Nota:**

Siempre debe proporcionar las credenciales de una cuenta con autenticación Enterprise.



Opción de autenticación	Argumentos válidos	Descripción
-cms	<i>nombrccms:númeropuerto</i>	Especificar el CMS con el que desea conectar. Si no se especifica, el valor predeterminado del CCM es el equipo local y puerto predeterminado (6400).
-username	<i>nombreusuario</i>	Especifique una cuenta que proporcione derechos administrativos a la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Si no se especifica, se intenta la cuenta Administrator predeterminada.
-password	<i>contraseña</i>	Especificar la contraseña correspondiente. Si no se especifica, se intenta con una contraseña en blanco.  <b>Nota:</b> Para especificar el argumento -password también se debe especificar el argumento -username.
-authentication	<i>tipo de autenticación</i>	Especifique el tipo de autenticación. Sólo se admite secEnterprise.

El CCM lee las cadenas de inicio y otros valores de configuración del archivo `ccm.config`.

### 27.2.1.1 Ejemplos

Los siguiente ejemplos asumen que un Server Intelligence Agent (SIA) y el Servidor de administración central (CMS) se inician y ejecutan. Antes de usar las opciones de línea de comandos de `ccm.exe` para interactuar con un servidor individual, puede usar el siguiente comando de Windows para iniciar el servicio del SIA:

```
net start "Server Intelligence Agent (NODENAME)"
```

El SIA también se puede detener mediante `net stop "Server Intelligence Agent (NODENAME)"`.

Este comando inicia todos los servidores de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence:

```
ccm.exe -managedstart all
```

Este comando inicia el Servidor de tareas de Adaptive. El CMS se inició en el puerto 6701, en lugar de hacerlo en el puerto predeterminado:

```
ccm.exe -managedstart MACHINE01.AdaptiveJobServer -cms MACHINE01:6701
```

Este comando habilita un servidor de tareas de Adaptive con una cuenta administrativa especificada denominada SysAdmin:

```
ccm.exe -enable MACHINE01.AdaptiveJobServer -cms MACHINE01:6701 -username SysAdmin -password 35%bC5@5
```

Este comando inicia la sesión con una cuenta administrativa especificada para deshabilitar un servidor de tareas de Adaptive que se ejecuta en un segundo equipo:

```
ccm.exe -disable MACHINE02.AdaptiveJobServer -cms MACHINE01:6701 -username SysAdmin -password 35%bC5@5
```

## 27.3 Líneas de comandos de los servidores

### 27.3.1 Información general de las líneas de comandos

En esta sección se enumeran las opciones de línea de comandos que controlan el comportamiento de cada servidor de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.

Al iniciar o configurar un servidor a través de la consola de administración central (CMC), el servidor se inicia, o reinicia, con una línea de comandos predeterminada que incluye un conjunto típico de opciones y valores. En la mayoría de los casos, no es necesario modificar las líneas de comandos predeterminadas directamente. Además, puede manipular las opciones más habituales mediante las distintas pantallas de configuración de servidor en la CMC. Para referencia, en esta sección se ofrece una lista completa de las opciones de línea de comandos que admite cada servidor. Puede modificar cada línea de comandos del servidor directamente si necesita personalizar más tarde el comportamiento de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.

En esta sección, los valores indicados entre corchetes [ ] son opcionales.

#### **Nota:**

La siguiente tabla enumera las opciones de línea de comandos disponibles. Los servidores de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence usan un número de opciones internas que no están enumeradas en estas tablas. Estas opciones internas no se deben modificar.

### 27.3.1.1 Para ver o modificar la línea de comandos de un servidor

1. Use la consola de administración central (CMC) para detener el servidor.
2. Haga clic con el botón derecho en el servidor y seleccione **Propiedades**.
3. En la pantalla "Propiedades", modifique la línea de comandos para el servidor y haga clic en **Guardar y cerrar**.
4. Inicie el servidor.

### 27.3.2 Opciones estándar para todos los servidores

Estas opciones de línea de comandos se aplican a todos los servidores de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence, a menos que se indique lo contrario. Consulte en el resto de esta sección las opciones específicas de cada tipo de servidor.

Opción	Argumentos válidos	Comportamiento
<code>-requestPort</code>	<i>puerto</i>	<p>Especificar el puerto en el que escucha el servidor. El servidor registra este puerto con el CMS. Si no se especifica, el servidor selecciona los puertos libres superiores a 1024.</p> <p><b>Nota:</b> Este puerto lo utilizan los diferentes servidores para fines distintos. Antes de realizar el cambio, consulte la sección sobre cómo cambiar los números de puerto del servidor predeterminados en el <i>Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence</i>.</p>
<code>-loggingPath</code>	<i>ruta absoluta</i>	Especifique la ruta en la que se crean los archivos de registro.

### 27.3.2.1 Manejo de señales de UNIX

En UNIX, los demonios de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence administran las siguientes señales:

- `SIGTERM` da como resultado un apagado correcto del servidor (código de salida = 0).
- `SIGSEGV`, `SIGBUS`, `SIGSYS`, `SIGFPE` y `SIGILL` dan como resultado un apagado rápido (código de salida = 1).

### 27.3.3 Servidor de administración central

En esta sección se proporcionan las opciones de línea de comandos específicas al CMS. La ruta predeterminada al servidor en Windows es `<DIRINSTALACIÓN>\BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64\CMS.exe`.

La ruta predeterminada al servidor en UNIX es `<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/enterprise_xi40/<plataforma>/boe_cmsd`.

Opción	Argumentos válidos	Comportamiento
<code>-threads</code>	<i>número</i>	Especifica el número de subprocesos de trabajo que inicializa y usa el CMS. El valor puede estar entre 12 y 150, y de forma predeterminada se establece en 50.
<code>-reinitializedb</code>		Provocar que el CMS elimine la base de datos del sistema y la vuelva a crear únicamente con los objetos de sistema predeterminados. Todos los datos existentes en la base de datos se pierden cuando se vuelve a crear.

Opción	Argumentos válidos	Comportamiento
<code>-quit</code>		Obligar al CMS a salir después de procesar la opción <code>-reinitializeddb</code> .
<code>-receiverPool</code>	<i>número</i>	Especificar el número de subprocesos que el CMS crea para recibir las solicitudes de cliente. Un cliente puede ser otro servidor de Business Objects, el Asistente para la publicación de informes, Crystal Reports o una aplicación cliente personalizada que haya creado. El valor predeterminado es 5. Normalmente no es necesario aumentar este valor a menos que se cree una aplicación personalizada con muchos clientes.
<code>-maxobjectsincache</code>	<i>número</i>	Especificar el número máximo de objetos que el CMS almacena en su caché de memoria. Al aumentar el número de objetos se reduce el número de llamadas de base de datos necesarias y se mejora el rendimiento de CMS en gran medida. Sin embargo, colocar demasiados objetos en la memoria puede dar como resultado que al CMS le quede poca memoria para procesar las consultas. El límite superior es 100000.

Opción	Argumentos válidos	Comportamiento
-ndbqthreads	número	Especificar el número de subprocesos de trabajo de CMS que envían solicitudes a la base de datos. Cada subproceso tiene una conexión a la base de datos, por lo que se debe tener cuidado de no exceder la capacidad de la base de datos. En la mayoría de los casos, el valor máximo que se debe configurar es 20.
-oobthreads	número	Si el clúster incluye más de ocho miembros de clúster de CMS, asegúrese de que la línea de comandos para cada CMS incluye esta opción. Especifique el número de servicios de CMS en el clúster. Esta opción garantiza que el clúster puede admitir una carga elevada.

**Temas relacionados**

- [Opciones estándar para todos los servidores](#)

## 27.3.4 Servidor de procesamiento de Crystal Reports y servidor de caché de Crystal Reports

El servidor de procesamiento de Crystal Reports y el servidor de caché de Crystal Reports se controlan de forma similar desde la línea de comandos. Las opciones de línea de comandos determinan si el servidor se inicia como un servidor de procesamiento, como un servidor de caché o como ambos. Las opciones que se aplican únicamente a un tipo de servidor se indican a continuación.

Las rutas predeterminadas a los servidores en Windows son:

- <DIRINSTALACIÓN>\SAP BusinessObjects Business Intelligence platform 4.0\win64\_x64\cacheserver.exe.
- <DIRINSTALACIÓN>\BusinessObjects Business Intelligence platform XI 4.0\win64\_x64\pageserver.exe.

Las rutas predeterminadas a los servidores en UNIX son:

- `<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/enterprise_xi40/<PLATAFORMA>/boe_cachesd.`
- `<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/enterprise_xi40/<PLATAFORMA>/boe_procd.`

Opción	Argumentos válidos	Comportamiento
<code>-cache</code>		Activar la funcionalidad de servidor de caché.
<code>-deleteCache</code>		Eliminar el directorio de caché cada vez que se inicie y detenga el servidor.
<code>-report_ProcessExtPath</code>	<i>rutaAbsoluta</i>	Especificar el directorio predeterminado para las extensiones de procesamiento. Para obtener más detalles, consulte el <i>Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence</i> .

#### Temas relacionados

- [Opciones estándar para todos los servidores](#)

## 27.3.5 Servidor de procesamiento de Dashboards y Servidor de caché de Dashboards

El Servidor de procesamiento de Dashboards y el Servidor de caché de Dashboards se controlan de forma similar desde la línea de comandos. Las opciones de línea de comandos determinan si el servidor se inicia como un servidor de procesamiento, como un servidor de caché o como ambos. Las opciones que se aplican únicamente a un tipo de servidor se indican a continuación.

Las rutas predeterminadas a los servidores en Windows son:

- `<DIRINSTALACIÓN>\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Business Intelligence platform 4.0\win64_x64\xccache.exe.`
- `<DIRINSTALACIÓN>\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Business Intelligence platform 4.0\win64_x64\xcproc.exe.`

Las rutas predeterminadas a los servidores en UNIX son:

- `<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/enterprise_xi40/<plataforma>_64/boe_xccached.`

- `<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/enterprise_xi40/<plataforma>_64/xcprocd.`

Opción	Argumentos válidos	Comportamiento
<code>-cache</code>		Activar la funcionalidad de servidor de caché.
<code>-dir</code>	<i>rutaAbsoluta</i>	Especificar el directorio de caché de un servidor de caché y el directorio temporal del servidor de procesamiento. Los directorios creados son <i>rutaAbsoluta/cache</i> y <i>rutaAbsoluta/temp</i> .
<code>-deleteCache</code>		Eliminar el directorio de caché cada vez que se inicie y detenga el servidor.
<code>-psdir</code>	<i>rutaAbsoluta</i>	Especificar el directorio temporal del servidor de procesamiento. Esta opción sustituye a <code>-dir</code> .
<code>-refresh</code>	<i>minutos</i>	Compartir las páginas en caché durante el número de minutos especificado.
<code>-auditMaxEventsPerFile</code>	<i>número</i>	En el servidor de caché, especifica el número máximo de acciones de auditoría registradas en el archivo de registro de auditoría. El valor predeterminado es 500. Si se sobrepasa este valor máximo, el servidor abre un nuevo archivo de registro.

#### Temas relacionados

- [Opciones estándar para todos los servidores](#)



## 27.3.6 Servidores de tareas

En esta sección se proporcionan las opciones de línea de comandos específicas de los servidores de tareas de Adaptive.

La ruta predeterminada al servidor en Windows es `<DIRINSTALACIÓN>\SAP BusinessObjects Business Intelligence platform 4.0\win64_x64\JobServer.exe`.

La ruta predeterminada al servidor en UNIX es `<DIRINSTAL>/sap_bobj/enterprise_xi40/<PLATAFORMA>/boe_jobsd`.

Opción	Argumentos válidos	Comportamiento
<code>-dir</code>	<i>rutaAbsoluta</i>	Especificar el directorio de datos del Servidor de tareas.
<code>-maxJobs</code>	<i>número</i>	Configurar el número máximo de trabajos simultáneos que puede gestionar el servidor. El valor predeterminado es cinco.
<code>-requestJSChildPorts</code>	<i>límiteInferior-límiteSuperior</i>	<p>Especificar el intervalo de puertos que los procesos secundarios deben utilizar en un entorno de servidor de seguridad. Por ejemplo, 6800-6805 limita los procesos secundarios a seis puertos.</p> <p><b>Nota:</b> Para que esta opción surta efecto, también debe especificar la configuración <code>-requestPort</code>.</p>
<code>-report_ProcessExtPath</code>	<i>rutaAbsoluta</i>	Especificar el directorio predeterminado para las extensiones de procesamiento. Para obtener más detalles, consulte el <i>Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence</i> .

**Temas relacionados**

- [Opciones estándar para todos los servidores](#)

**27.3.7 Servidor de procesamiento de Adaptive**

El servidor de procesamiento de Adaptive usa parámetros definidos por el equipo virtual Java de SAP (SAP JVM). Consulte la documentación de SAP JVM para obtener más información.

**27.3.8 Servidor de aplicaciones de informes**

En esta sección se proporcionan las opciones de línea de comandos específicas al Servidor de aplicaciones de informes (RAS).

La ruta predeterminada al servidor en Windows es `<DIRINSTALACIÓN>\SAP BusinessObjects Business Intelligence platform 4.0\win32_x86\crystalras.exe`.

La ruta predeterminada al servidor en UNIX es `<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/enterprise_xi40/<PLATAFORMA>/ras/boe_crystalrasd`.

Opción	Argumentos válidos	Comportamiento
<code>-iport</code>	<i>puerto</i>	Especifique el número de puerto para recibir las solicitudes TCP/IP al ejecutar en modo independiente (fuera de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence).
<code>-report_ProcessExtPath</code>	<i>rutaAbsoluta</i>	Especificar el directorio predeterminado para las extensiones de procesamiento. Para obtener más detalles, consulte el <i>Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence</i> .

Opción	Argumentos válidos	Comportamiento
<code>-ProcessAffinityMask</code>	<i>máscara</i>	<p>Utilice una máscara para especificar exactamente las CPU que utilizará RAS cuando se ejecute en un equipo con varios procesadores.</p> <p>La máscara tiene el formato <code>0xffffffff</code>, donde cada <i>f</i> representa un procesador y la lista de procesadores se lee de derecha a izquierda (es decir, la última <i>f</i> representa el primer procesador). Por cada <i>f</i>, sustituya 0 (no se permite el uso de la CPU) o 1 (se permite el uso de la CPU).</p> <p>Por ejemplo, si ejecuta RAS en un equipo con 4 procesadores y desea utilizar los procesadores tercero y cuarto, utilice la máscara <code>0x1100</code>. Para los procesadores segundo y tercero utilice <code>0x0110</code>.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RAS utiliza los primeros procesadores permitidos en la cadena, hasta el máximo especificado en la licencia. Si dispone de una licencia de dos procesadores, <code>0x1110</code> tiene el mismo efecto que <code>0x0110</code>.</li> <li>El valor predeterminado de la máscara es <code>-1</code>, que significa lo mismo que <code>0x1111</code>.</li> </ul>

### Temas relacionados

- [Opciones estándar para todos los servidores](#)

### 27.3.9 Servidor de procesamiento de Web Intelligence

En esta sección se muestran las opciones de línea de comandos específicas del servidor de procesamiento de Web Intelligence.

La ruta predeterminada al servidor en Windows es `<DIRINSTALACIÓN>\SAP BusinessObjects Business Intelligence platform 4.0\win64_x64\WIReportServer.exe`.

La ruta predeterminada al servidor en UNIX es `<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/enterprise_xi40/<PLATAFORMA>/WIReportServer`.

Opción	Argumentos válidos	Comportamiento
-ConnectionTimeout Minutes	<i>minutos</i>	Especifique el número de minutos antes de que el servidor supere el tiempo de espera.
-MaxConnections	<i>número</i>	Especifique el número máximo de conexiones simultáneas que el servidor permite de una vez.
-DocExpressEnable		Permite el almacenamiento en caché de documentos de Web Intelligence cuando se está viendo el documento.
-DocExpressRealTime CachingEnable		Permite el almacenamiento en caché en tiempo real de documentos de Web Intelligence.
-DocExpressCache DurationMinutes	<i>minutos</i>	Especifique el tiempo (en minutos) que se almacena el contenido en caché.
-DocExpressMaxCache SizeKB	<i>kilobytes</i>	Especifique el tamaño de la caché de documentos.

Opción	Argumentos válidos	Comportamiento
-EnableListOfValues Cache		Permite el almacenamiento en caché por sesiones de usuarios de listas de valores
-ListOfValuesBatchSize	número	Especifique el número máximo de valores que se pueden devolver por lote de listas de valores.
-UniverseMaxCacheSize	número	Especifique el número de universos que se va a almacenar en memoria caché.
-WIDMaxCacheSize	número	Especifique el número máximo de documentos de Web Intelligence que se pueden almacenar en caché.

**Temas relacionados**

- [Opciones estándar para todos los servidores](#)

### 27.3.10 Servidores del repositorio de archivos de entrada y de salida

En esta sección se proporcionan las opciones de línea de comandos específicas a los Servidores del repositorio de archivos de entrada y salida.

La ruta predeterminada a los servidores en Windows es `<DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Business Intelligence platform 4.0\win64_x64\filesrv.exe`

La ruta predeterminada al programa que proporciona ambos servidores en UNIX es: `<DIRINSTAL>/sap_bobj/enterprise_xi40/<plataforma>/boe_filesd`. De forma predeterminada, el agente de Server Intelligence iniciará una instancia de `boe_filesd` para el servidor del repositorio de archivos de entrada y una instancia para el servidor del repositorio de archivos de salida.

Opción	Argumentos válidos	Comportamiento
<code>-rootDir</code>	<i>rutaAbsoluta</i>	<p>Configurar el directorio raíz de las distintas carpetas y archivos que administra el servidor. Las rutas de archivo que se utilizan para hacer referencia a archivos del Servidor del repositorio de archivos se interpretan como relativas a este directorio raíz.</p> <p><b>Nota:</b>          Todos los Servidores del repositorio de archivos de entrada y todos los de salida deben compartir el mismo directorio raíz. De lo contrario, hay riesgos de que existan instancias incoherentes. Adicionalmente, el directorio raíz de entrada no debe ser el mismo que el directorio raíz de salida. Se recomienda replicar los directorios raíz mediante una matriz RAID o una solución de hardware alternativa.</p>
<code>-tempDir</code>	<i>rutaAbsoluta</i>	<p>Definir la ubicación del directorio temporal que el FRS utiliza para transferir archivos. Utilice esta opción de línea de comandos si desea controlar la ubicación del directorio temporal del FRS o si el nombre de directorio temporal predeterminado que genera el FRS excede el límite de ruta del sistema operativo (lo que impediría que se iniciara el FRS).</p> <p><b>Nota:</b>          No especifique un directorio existente para esta opción. El directorio especificado se vaciará cuando se inicie el FRS y se quitará cuando se cierre el FRS. Si utiliza un directorio existente, se vaciará y quitará.</p>

Opción	Argumentos válidos	Comportamiento
-maxidle	<i>minutos</i>	Especificar el número de minutos que transcurrirán para que se limpie una sesión inactiva.

**Temas relacionados**

- [Opciones estándar para todos los servidores](#)

**27.3.11 Servidor de eventos**

En esta sección se proporcionan las opciones de línea de comandos específicas para el Servidor de eventos.

La ruta predeterminada al servidor en Windows es `<DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Business Intelligence platform 4.0\win64_x64\EventServer.exe`.

La ruta predeterminada al servidor en UNIX es `<DIRINSTAL>/sap_bobj/enterprise_xi40/<plataforma>/boe_eventsd`.

Opción	Argumentos válidos	Comportamiento
-cleanup	<i>minutos</i>	Especificar la frecuencia (en minutos) con la que el servidor limpia los proxy de escucha. El valor representa la cantidad de tiempo que se tarda en realizar dos limpiezas. Por ejemplo, si especifica un valor de 10, los proxys se limpiarán cada cinco minutos.

**Temas relacionados**

- [Opciones estándar para todos los servidores](#)





# Herramienta de diagnóstico del repositorio

## 28.1 Resumen de la herramienta de diagnóstico del repositorio

La herramienta de diagnóstico del repositorio (RDT) es una herramienta que analiza, diagnostica y repara las incoherencias que se pueden producir entre la base de datos de sistema del Servidor de administración central (CMS) y el almacén de archivos de los Servidor del repositorio de archivos (FRS) o incoherencias que se puedan producir en los metadatos de los InfoObjects almacenados en la base de datos de CMS.

Durante las operaciones normales, no es habitual que la base de datos del sistema de CMS presente incoherencias. No obstante, se pueden producir durante eventos inesperados, como la recuperación de desastres, la restauración de copias de seguridad o interrupciones en la red. Durante estos eventos, la base de datos del sistema de CMS se puede interrumpir al realizar una tarea. Esto puede provocar incoherencias con los objetos de la base de datos del sistema de CMS.

La RDT analiza la base de datos del sistema de CMS e identifica incoherencias en dichos objetos, como informes, usuarios, grupos de usuarios, carpetas, servidores, universos, conexiones de universo y otros objetos.

La RDT busca dos tipos de incoherencias.

- Incoherencias de objeto a archivo.

Estas incoherencias se pueden producir entre InfoObjects de la base de datos del CMS y los archivos correspondientes de los repositorios de archivos. Por ejemplo, un archivo que esté almacenado en FRS puede que no tenga un objeto correspondiente dentro de la base de datos del sistema de CMS.

- Incoherencias de metadatos de InfoObject.

Hay incoherencias que pueden existir en la definición de objeto de un InfoObject (metadatos) en la base de datos del CMS. Por ejemplo, un InfoObject puede hacer referencia a otro InfoObject que no existe en la base de datos del CMS.

La RDT lleva a cabo dos funciones, según los parámetros que proporcione al ejecutar la herramienta:

- Analiza la base de datos del sistema de CMS y el almacén de archivos de FRS, informa de las incoherencias y crea un archivo de registro en formato XML con las acciones sugeridas para reparar las incoherencias.
- Analiza y repara las incoherencias identificadas en la base de datos del sistema de CMS e informa de todas las acciones realizadas y los cambios efectuados en formato XML.

## 28.2 Uso de la herramienta de diagnóstico del repositorio

La Herramienta de diagnóstico del repositorio (RDT) está disponible en cualquier equipo con un Administrador de configuración central (CCM) instalado en él. Esta herramienta de la línea de comandos analiza, diagnostica y repara las incoherencias que se puedan producir entre la base de datos del sistema del Servidor de administración central (CMS) y el almacén de archivos de los Servidor del repositorio de archivos (FRS), o las incoherencias que se puedan producir en los metadatos de un InfoObject.

Se recomienda realizar la copia de seguridad de la base de datos del CMS y del almacén de archivos FRS y ejecutar la RDT en la versión de copia de seguridad mientras los servicios de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence están inactivos. Si no es posible, se puede ejecutar la RDT en una base de datos activa.

Si desea ejecutar la RDT en una base de datos activa, tenga en cuenta las siguientes consideraciones:

- La RDT usará una conexión de base de datos mientras se ejecuta.
- La RDT solo comprobará la coherencia de la base de datos hasta el punto en el que se empezó a ejecutar. Las incoherencias que se produzcan mientras se ejecuta la RDT no se registrarán o corregirán.
- Se recomienda que el equipo host que ejecuta la RDT tenga más memoria disponible que las recomendaciones normales del sistema para el procesamiento de las transacciones de la RDT:
  - Una base de datos de 50.000 InfoObjects o inferior debe tener 350 MB adicionales disponibles para el procesamiento
  - Una base de datos de 50.000 a 400.000 InfoObjects debe tener 1,7 GB adicionales disponibles para el procesamiento
  - Una base de datos de 400.000 a 1.000.000 InfoObjects debe tener 4 GB adicionales disponibles para el procesamiento
- La RDT no se tiene que ejecutar desde el servidor del CMS. Si se ejecuta desde un equipo separado ayuda a reducir el impacto en el rendimiento del sistema.
- La herramienta puede tener un impacto moderado en el rendimiento de la base de datos mientras se ejecuta.

La RDT no necesita el servicio del CMS para ejecutarse, la RDT se ejecuta directamente en la base de datos del CMS.

### 28.2.1 Para usar la herramienta de diagnóstico del repositorio

1. Si ejecuta la herramienta en un equipo Windows, abra una ventana del símbolo del sistema y ejecute el siguiente comando.

`<DIRINSTALACIÓN>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64\reposcan.exe <argumentos>`, donde `<argumentos>` es la lista de los parámetros que desea especificar.

2. Si ejecuta la herramienta en un equipo UNIX, abra un shell compatible `/usr/bin/sh` y ejecute el siguiente comando.

`./<DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/enterprise_xi40/<plataforma>/boe_reposcan.sh <argumentos>` donde `<plataforma>` es "linux\_x64", "solaris\_sparcv9", "hpux\_ia64" o "aix\_rs6000\_64", y `<argumentos>` es la lista de parámetros que desea especificar.

La herramienta de diagnóstico del repositorio analiza las incoherencias del repositorio. Según los parámetros que especifique, diagnostica y registra incoherencia o repara incoherencias y registra la acción que ha realizado.

`Repo_Scan_aaaa_mm_dd_hh_mm_ss.xml` enumera las incoherencias que encuentra la herramienta. Si la herramienta ha reparado las discrepancias que encuentra, también crea el archivo `Repo_Repair_aaaa_mm_dd_hh_mm_ss.xml`. Este archivo detalla los objetos que se reparan y los archivos huérfanos que se eliminan. Si existen incoherencias que no se pueden reparar, también se mostrarán en la lista.

La ruta a los archivos de registro se puede especificar mediante el parámetro `outputdir`. Si este parámetro no se especifica, el directorio predeterminado para los archivos de registro es `<DIRINSTALACIÓN>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\reposcan` en Windows y `./sap_bobj/enterprise_xi40/reposcan` en UNIX.

#### **Nota:**

La aplicación también proporciona un archivo XSL predeterminado que se usa con el archivo XML para producir una página HTML. El archivo XSL se almacena en `<DIRINSTALACIÓN>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\reposcan` en Windows y `./sap_bobj/enterprise_xi40/reposcan` en UNIX.

Para obtener una lista de los mensajes de advertencia y las acciones recomendadas que la RDT realiza cuando encuentra incoherencias, consulte *Incoherencias en metadatos de CMS* e *Incoherencias entre el CMS y FRS*.

#### **Temas relacionados**

- [Incoherencias en los metadatos de CMS](#)
- [Incoherencias entre el CMS y el FRS](#)

## **28.2.2 Parámetros de la Herramienta de diagnóstico del repositorio**

La RDT acepta los parámetros de la siguiente tabla:

#### **Nota:**

Los argumentos de la línea de comandos anulan las entradas del archivo de parámetros al ejecutarse.

Tabla 28-1: Parámetros generales

Parámetro	Opcional u obligatorio	Descripción
dbdriver	Obligatorio	<p>El tipo de controlador utilizado para conectarse a la base de datos del CMS. Los valores aceptados son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• db2databasesubsystem</li> <li>• maxdbdatabasesubsystem</li> <li>• mysqldatabasesubsystem</li> <li>• oracledatabasesubsystem</li> <li>• sqlserverdatabasesubsystem</li> <li>• sybasedatabasesubsystem</li> <li>• sqlanywheredatabasesubsystem</li> </ul>
connect	Obligatorio	<p>Los detalles de conexión utilizados para conectarse a la base de datos del CMS.</p> <p>Por ejemplo: <code>-connect "UID=root;PWD=&lt;contraseña&gt;;DSN=&lt;dsn&gt;;HOSTNAME=&lt;nombre de host&gt;;PORT=&lt;número de puerto&gt;"</code></p>

Parámetro	Opcional u obligatorio	Descripción
dbkey	Obligatorio	<p>Introduzca la clave de clúster para el despliegue de la plataforma de BI.</p> <p>Si no sabe la clave de clúster, reiníciela siguiendo estos pasos:</p> <p><b>Nota:</b></p> <p>Si el equipo se encuentra en un clúster, se deberán llevar a cabo estos pasos para todos los miembros del clúster. Realice una copia de seguridad de la base de datos del CMS y del almacén de datos antes de continuar.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ejecute el Administrador de configuración central (CCM).</li> <li>2. En el CCM, haga clic con el botón derecho en Server Intelligence Agent (SIA) y haga clic en <b>Detener</b>. No vaya al paso 3 hasta que el estado del SIA sea "Detenido".</li> <li>3. Haga clic con el botón derecho del ratón en el SIA y elija <b>Propiedades</b>.</li> <li>4. En la ficha Configuración, haga clic en <b>Cambiar</b> junto a "Configuración de clave de clúster del CMS".</li> <li>5. Se muestra un mensaje de advertencia. Haga clic en Sí para continuar.</li> <li>6. En el cuadro de diálogo "Cambiar clave de clúster", introduzca la misma clave de ocho caracteres en los campos "Nueva clave de clúster" y "Confirmar nueva clave de clúster".</li> </ol> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El RDT no se ejecutará si el parámetro dbkey se omite, o si la clave de clúster es incorrecta.</li> <li>• La clave de clúster mostrada en el CCM está cifrada y no se puede usar en el parámetro dbkey.</li> </ul> <p>Si desea obtener más información sobre las claves de clúster, consulte la sección sobre "seguridad de la plataforma de BI" que encontrará en el <i>Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence</i>.</p>

Parámetro	Opcional u obligatorio	Descripción
inputfrsdir	Obligatorio	<p>La ruta de acceso de archivos del Servidor del repositorio de archivos de entrada.</p> <p><b>Nota:</b> La cuenta de usuario con la que se ha iniciado sesión se utiliza para ejecutar la herramienta de la línea de comandos. Debe tener control total en la ubicación del archivo.</p>
outputfrsdir	Obligatorio	<p>La ruta de acceso de archivos del Servidor del repositorio de archivos de salida.</p> <p><b>Nota:</b> La cuenta de usuario con la que se ha iniciado sesión se utiliza para ejecutar la herramienta de la línea de comandos. Debe tener control total en la ubicación del archivo.</p>
outputdir	Opcional	<p>La ruta de archivo donde la RDT escribe los archivos de registro.</p> <p>El valor predeterminado es <code>&lt;DIRINSTALACIÓN&gt;\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\reposcan</code> en Windows y <code>./sap_bobj/enterprise_xi40/reposcan</code> en Unix.</p>
count	Opcional	<p>El número de errores aproximados que se explorarán. Contribuye a garantizar un rendimiento óptimo. El número superior es <math>2e31 - 1</math>. Un valor 0 se interpreta como el repositorio entero.</p> <p>El valor predeterminado es 0.</p>

Parámetro	Opcional u obligatorio	Descripción
repair	Opcional	<p>Indica a la RDT que repare todas las incoherencias que pueda encontrar. El comportamiento predeterminado es que sólo se informe de las incoherencias pero no se realice ninguna reparación. Si el parámetro -repair existe en la línea de comandos, el RDT informa y repara todas las incoherencias.</p> <p><b>Precaución:</b> Este proceso eliminará los archivos u objetos huérfanos en la base de datos del repositorio.</p>
scanfrs	Opcional	<p>Especifica si la RDT busca incoherencias en el CMS y el FRS. Los valores aceptables son True y False. El valor predeterminado es True.</p>
scancms	Opcional	<p>Especifica si la RDT busca incoherencias entre InfoObjects en el CMS. Los valores aceptables son True y False. El valor predeterminado es True.</p>
submitterid	Opcional	<p>Especifica el ID de usuario para reemplazar ID que faltan o no son válidos para los objetos programados. Si no se proporciona ningún valor, la RDT no reemplaza los ID no válidos. Si el ID de usuario proporcionado no existe en el CMS, la RDT solicita un ID válido.</p> <p>Este parámetro sólo se usa cuando la RDT funciona en modo de reparación.</p>
startid	Opcional	<p>Especifica el objeto de la base de datos del CMS por el que se iniciará el análisis. Por ejemplo, si ya ha analizado 500 objetos del repositorio, puede establecer -startid=501 para iniciar un nuevo análisis en el objeto 501.</p> <p>El valor predeterminado es 1.</p>

Parámetro	Opcional u obligatorio	Descripción
optionsfile	Opcional	<p>Especifica la ruta de acceso a un archivo de parámetros. El archivo de parámetros es un archivo de texto que enumera cada una de las opciones de la línea de comandos y sus valores. El archivo debe tener un parámetro por línea.</p> <p><b>Nota:</b> Con esta opción, puede establecer todos los parámetros en un archivo de texto como se describe anteriormente. Utilice esta opción para indicar al archivo de parámetros sin necesidad de especificar los parámetros en la línea de comandos.</p>
syscopy	Opcional	<p>Este parámetro se usa al copiar la base de datos del repositorio. Debe ejecutar la herramienta en la copia creada recientemente, que actualizará la copia para evitar que forme clústeres con los servidores del sistema de origen. Si la copia no va a tener la capacidad de comunicarse con el sistema de origen, no es necesario. Se debe usar únicamente con los parámetros obligatorios, y no se debe combinar con otros parámetros opcionales de esta lista.</p> <p><b>Nota:</b> No ejecute RDT con el parámetro syscopy en el sistema de origen.</p>

Los siguientes parámetros se usan si se está ejecutando Repository Diagnostic Tool en un CMS agrupado activo.

Tabla 28-2: Uso de la RDT en un CMS agrupado en clúster

Parámetro	Opcional u obligatorio	Descripción
requestport	Opcional	<p>El número de puerto que usa la RDT para comunicarse con el CMS. Acepta números enteros y positivos. De forma predeterminada, la herramienta usa el valor del sistema operativo del equipo en el que se ejecuta la RDT.</p>



Parámetro	Opcional u obligatorio	Descripción
numericip	Opcional	Indica si la RDT utiliza la dirección IP numérica en vez del nombre de host para la comunicación entre el CMS y el equipo en el que se ejecuta la RDT. Los valores aceptables son True y False.  El valor predeterminado es False.
ipv6	Opcional	El nombre ipv6 del equipo en el que se ejecuta la RDT. Acepta una cadena.  El valor predeterminado es el nombre de host del equipo en el que se ejecuta la RDT.
port	Opcional	El nombre ipv4 del equipo en el que se ejecuta la RDT. Acepta una cadena.  El valor predeterminado es el nombre de host del equipo en el que se ejecuta la RDT.
threads	Opcional	El número de subprocesos que se utilizarán. Acepta números enteros y positivos.  El valor predeterminado es 12.

Los siguientes parámetros se utilizan cuando la RDT usa SSL para comunicarse con la base de datos del CMS que analiza.

Tabla 28-3: Usar la RDT con SSL

Parámetro	Opcional u obligatorio	Descripción
protocol	Opcional	Especifica si la herramienta se debe ejecutar en modo SSL.  El único valor aceptado es ssl.
ssl_certdir	Opcional	El directorio que contiene los certificados SSL.
ssl_trustedcertificate	Opcional	El nombre de archivo del certificado.

Parámetro	Opcional u obligatorio	Descripción
ssl_mycertificate	Opcional	El nombre de archivo del certificado firmado.
ssl_mykey	Opcional	Nombre del archivo que contiene la clave SSL privada.
ssl_mykey_passphrase	Opcional	Nombre del archivo que contiene la contraseña de SSL.

**Ejemplo:**

El siguiente ejemplo busca en el CMS y el FRS ambos tipos de incoherencias y repara las que encuentra.

```

reposcan.exe
-dbdriver mysqldatabasesubsystem
-connect "UID=root;PWD=Password1;DSN=myDsn;HOSTNAME=myHostname;PORT=3306"
-inputfrsdir"C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\FileStore\Input"
-outputfrsdir "C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI
4.0\FileStore\Output"
-dbkey <cluster key>
-repair

```

## 28.3 Incoherencias entre el CMS y el FRS

En la siguiente tabla se describen las incoherencias que puede haber en una base de datos del Servidor de administración central (CMS) y los servidores del repositorio de archivos (FRS) que reconoce la herramienta de diagnóstico del repositorio (RDT). La tabla tiene 4 columnas:

- Mensaje de advertencia

El mensaje de advertencia que se escribe en los archivos de registro de análisis y reparación.

- Incoherencia

Una explicación de la incoherencia que la RDT encuentra para el objeto.

- Sugerencia

La acción que la RDT recomienda cuando encuentra una incoherencia. Se halla en el archivo de registro de análisis.

- Acción

La acción que la RDT realiza para reparar una incoherencia. Se halla en el archivo de registro de reparación.

Mensaje de advertencia	Incoherencia	Sugerencia	Acción
<Nombre de objeto> objeto <Tipo de objeto> (ID de objeto = <ID>) hace referencia a archivos que no existen en FRS (<Nombre de archivo>).	El objeto existe en la base de datos del CMS, pero no hay un archivo correspondiente en el FRS.	Permite que la aplicación elimine este objeto. Cualquier objeto que sea descendiente de este objeto también será eliminado.	Objeto eliminado del repositorio.
El archivo <Nombre de archivo> existe en el FRS de entrada o de salida, pero no hay un InfoObject correspondiente en el repositorio.	El archivo existe en el FRS, pero no hay un archivo correspondiente en la base de datos del CMS.	Permite que la aplicación elimine este archivo no vinculado.	No se realiza ninguna acción.
<Tipo de objeto> Objeto <Nombre de objeto> (ID de objeto = <ID>) tiene el archivo <Nombre de archivo>. El tamaño de archivo almacenado es <Tamaño> bytes, que no concuerda con el tamaño real del archivo de <Tamaño> bytes.	El tamaño del archivo no coincide con el tamaño de archivo del InfoObject.	Permitir que la aplicación actualice el objeto con el tamaño de archivo correcto.	Actualiza el objeto para obtener el tamaño de archivo correcto.
Este directorio no contiene archivos.	La carpeta FRS está vacía.	Permitir que la aplicación elimine el directorio.	Elimina la carpeta vacía.

## 28.4 Incoherencias en los metadatos de CMS

En la siguiente tabla se describen las incoherencias que se pueden producir en los metadatos de los objetos que están en una base de datos de sistema del Servidor de administración central (CMS) que reconoce la Herramienta de diagnóstico del repositorio (RDT). La tabla tiene 4 columnas:

- Mensaje de advertencia

El mensaje de advertencia que se escribe en los archivos de registro de análisis y reparación.

- Incoherencia

Una explicación de la incoherencia que la RDT encuentra para el objeto.

- Sugerencia

La acción que la RDT recomienda cuando encuentra una incoherencia. Se halla en el archivo de registro de análisis.

- Acción

La acción que la RDT realiza para reparar una incoherencia. Se halla en el archivo de registro de reparación.

Mensaje de advertencia	Incoherencia	Sugerencia	Acción
<Tipo de objeto> Objeto <Nombre de objeto> (ID de objeto = <ID>)' Objeto superior que falta (ID de objeto superior = <ID>).	Al objeto le falta un ID de objeto principal o el que tiene no es válido.	Permite que la aplicación mueva el objeto a la carpeta "Reparación BOE".	Mueve el objeto y sus objetos secundarios a la carpeta Reparación BOE.
<Tipo de objeto> Objeto <Nombre de objeto> (ID de objeto = <ID>) falta el objeto de propietario (ID de objeto de propietario = <ID>).	Al objeto le falta un ID de objeto de propietario o el que tiene no es válido.	Permitir que la aplicación asigne el objeto al administrador.	Asigna el objeto al administrador.
<Tipo de objeto> Objeto <Nombre de objeto> (ID de objeto: <ID>), falta objeto remitente (ID de objeto remitente = <ID> ).	Al objeto le falta un ID de objeto remitente o el que tiene no es válido.	La recomendación que muestra la RDT depende de si ha proporcionado un valor para el parámetro -submitterid. <ul style="list-style-type: none"> <li>Si proporciona este parámetro, la recomendación es "Permitir que la aplicación actualice el objeto con el ID de remitente proporcionado".</li> <li>Si no proporciona este parámetro, la recomendación es "Reprograme el objeto o envíe un ID de usuario para reemplazar el ID de remitente no válido".</li> </ul>	Si proporciona un valor para el parámetro -submitterid , la RDT aplica el valor para el ID de remitente del objeto.  Si no proporciona ningún valor para este parámetro, la RDT no realiza ninguna acción. Al reprogramar el objeto, el CMS aplica un nuevo ID.
<Tipo de objeto> Objeto '<Nombre de objeto>' (ID de objeto = <ID>) la propiedad de la última instancia correcta se refiere a un objeto que no se encuentra (ID de objeto de la última instancia correcta = <ID>).	Falta la última instancia correcta del objeto o no es válida.	Permitir que la aplicación vuelva a calcular la propiedad.	Vuelve a calcular la propiedad.

Mensaje de advertencia	Incoherencia	Sugerencia	Acción
<Tipo de objeto> Objeto '<Nombre de objeto>' (ID de objeto = <ID>)' objeto de calendario que falta (ID de objeto de calendario = <ID>).	El objeto hace referencia a un calendario que no existe.	Vuelva a programar el objeto con un calendario existente. Esta aplicación no puede realizar ninguna acción.	No se realiza ninguna acción.
<Tipo de objeto> Objeto '<Nombre de objeto>' (ID de objeto = <ID>)' Grupo de servidores de programación obligatorio que falta (ID de objeto de grupo de servidores = <ID>).	El servidor preferido no existe.	Reprograme el objeto y elija un grupo de servidores existente. Esta aplicación no puede realizar ninguna acción.	No se realiza ninguna acción.
<Tipo de objeto> Objeto '<Nombre de objeto>' (ID de objeto = <ID>)' Lista de eventos pendientes que contiene objetos que faltan (ID de objeto de evento = <ID>).	El evento o los eventos que espera este objeto no existen.	Vuelve a programar el objeto para esperar los objetos de evento existentes. Esta aplicación no puede realizar ninguna acción.	No se realiza ninguna acción.
<Tipo de objeto> Objeto '<Nombre de objeto>' (ID de objeto = <ID>)' Lista de eventos a desencadenar que contiene objetos que faltan (ID de objeto de evento = <ID>).	Este objeto desencadena un evento que no existe.	Permitir que la aplicación elimine los eventos que faltan de la lista de eventos que activar del objeto.	Elimina los eventos que faltan de la lista de objetos de eventos a desencadenar.
<Tipo de objeto> Objeto '<Nombre de objeto>' (ID de objeto = <ID>)' Lista de control de acceso que hace referencia a un principal que falta (ID de objeto principal = <ID>).	Entrada de control de acceso huérfana.	Permitir que la aplicación elimine de la lista de control de acceso del objeto el objeto principal que falta.	Elimina el objeto principal que falta de la lista de control de acceso del objeto.

Mensaje de advertencia	Incoherencia	Sugerencia	Acción
<Tipo de objeto> Objeto '<Nombre de objeto>' (ID de objeto = <ID>)' Lista de control de acceso que hace referencia a un nivel de acceso que falta (ID de objeto de nivel de acceso = <ID>).	Entrada de control de acceso huérfana.	Permitir que la aplicación elimine de la lista de control de acceso del objeto el objeto principal que falta.	Elimina el nivel de acceso que falta de la lista de control de acceso del objeto.
<Tipo de objeto> Objeto <Nombre de objeto> (ID de objeto = <ID>) tiene varias carpetas de favoritos.	Una cuenta de usuario específica tiene varias carpetas Favoritos.	Permitir que la aplicación consolide varias carpetas en una sola carpeta Favoritos.	Todas las carpetas de favoritos se han consolidado en una única carpeta Favoritos.
<Tipo de objeto> Objeto<Nombre de objeto> (ID de objeto = <ID>) contiene entradas de archivo de entrada no válidas ( <i>Archivos</i> ).	El objeto contiene entradas no válidas en la lista de archivos de entrada.	Permitir que la herramienta quite las entradas no válidas del objeto de su lista de grupos de servidores.	Elimina las entradas no válidas de la lista de archivos de entrada de objetos.
<Tipo de objeto> Objeto<Nombre de objeto> (ID de objeto = <ID>) contiene entradas de archivo de salida no válidas ( <i>Archivos</i> ).	El objeto contiene entradas no válidas en la lista de archivos de salida.	Permitir que la herramienta quite las entradas no válidas del objeto de su lista de grupos de servidores.	Elimina las entradas no válidas de la lista de archivos de salida de objetos.

Mensaje de advertencia	Incoherencia	Sugerencia	Acción
<Tipo de objeto> Objeto <Nombre de objeto> (ID de objeto = <ID>)' Grupo de servidores en caché obligatorio que falta (ID de objeto de grupo de servidores = <ID>).	Falta el objeto en el grupo de servidores de caché requerido.	Reprograme el objeto y elija un grupo de servidores existente.	No se realiza ninguna acción.
<Tipo de objeto> Objeto <Nombre de objeto> (ID de objeto = <ID>)' Grupo de servidores de procesamiento obligatorio que falta (ID de objeto de grupo de servidores = <ID>).	Falta el objeto en el grupo de servidores de procesamiento requerido.	Reprograme el objeto y elija un grupo de servidores existente.	No se realiza ninguna acción.
<Tipo de objeto> Objeto <Nombre de objeto> (ID de objeto = <ID>)' Lista de perfiles que contiene objetos que faltan (ID de objeto de perfil = <ID>).	El objeto contiene objetos que faltan en la lista de perfiles.	Actualice la publicación con perfiles existentes. Esta aplicación no puede realizar ninguna acción.	No se realiza ninguna acción.



## Apéndice de derechos

### 29.1 Acerca del apéndice de derechos

En este apéndice de derechos se enumera y describe la mayoría de los derechos que se pueden configurar en distintos objetos en el sistema de la plataforma de BI. En los casos en que se necesita más de un derecho para realizar una tarea en un objeto, también proporciona información acerca de los derechos adicionales que se requieren y los objetos sobre los que debe tener esos derechos. Para obtener más información acerca de la configuración de derechos, consulte el capítulo *Configuración de derechos* del *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

### 29.2 Derechos generales

Los derechos de esta sección se aplican a varios tipos de objeto. Muchos de estos derechos también tienen derechos de propietario equivalentes. Los derechos de propietario son derechos que solo se aplican al propietario del objeto en el que se comprueban los derechos.

Los siguientes derechos solo se aplican a objetos que se pueden programar:

- El derecho "Programar el documento que debe ejecutarse".
- El derecho "Programar en nombre de otros usuarios".
- El derecho "Programar para destinos".
- El derecho "Ver instancias de documento".
- El derecho "Eliminar instancias".
- El derecho "Poner en pausa y reanudar instancias de documento".
- El derecho "Reprogramar instancias".

Derecho	Descripción
"Ver objetos"	Permite ver objetos y sus propiedades. Si no dispone de este derecho sobre un objeto, el objeto estará oculto en el sistema de la plataforma de BI. Este derecho es un derecho básico requerido para todas las tareas.
"Agregar objetos a la carpeta"	Permite agregar objetos a una carpeta. Este derecho también se aplica a objetos que se comportan como carpetas, como bandejas de entrada, carpetas de favoritos o paquetes de objetos.
"Editar objetos"	Permite editar el contenido del objeto y las propiedades de objetos y carpetas.
"Modificar los derechos de los usuarios para los objetos"	Permite modificar la configuración de seguridad para un objeto.
"Modificar de forma segura los derechos que tienen los usuarios sobre los objetos que son propiedad del usuario"	Permite conceder derechos o niveles de acceso que ya tiene sobre un objeto a otros usuarios. Para ello, necesita este derecho sobre el usuario y el objeto propiamente dicho. Para obtener más información acerca de este derecho, consulte el capítulo "Configuración de derechos" del <i>Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence</i> .
"Definir grupos de servidor para procesar tareas"	<p>Permite especificar el grupo de servidores que se usará cuando se procesen los objetos. Este derecho solo se aplica a objetos para los que se pueden especificar servidores de procesamiento.</p> <p>Para especificar un grupo de servidores, también necesitará el derecho "Editar objetos" sobre el objeto.</p>
"Eliminar objetos"	Permite eliminar objetos y sus instancias.

Derecho	Descripción
"Copiar objetos en otra carpeta"	<p>Permite crear copias de objetos en otras carpetas del CMS. Para hacerlo, también necesita el derecho "Agregar objetos a la carpeta" sobre la carpeta de destino.</p> <p><b>Nota:</b>                      Cuando se copia un objeto, la seguridad explícita en él no se copia; el nuevo objeto hereda la configuración de seguridad de la carpeta de destino, pero debe restablecer la seguridad explícita.</p>
"Repetir contenido"	<p>Permite replicar objetos a otro sistema en un despliegue federado.</p>
"Programar el documento que debe ejecutarse"	<p>Permite programar objetos.</p>
"Programar en nombre de otros usuarios"	<p>Permite programar objetos para otros usuarios o grupos. El usuario o grupo para el que se programa el objeto se convierte en propietario de la instancia del objeto.</p> <p>Para programar un objeto para otros usuarios o grupos, también necesitará los siguientes derechos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Este derecho sobre el usuario o grupo.</li> <li>• El derecho "Programar el documento que debe ejecutarse" sobre el objeto.</li> </ul>

Derecho	Descripción
"Programar para destinos"	<p>Permite hacer lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programar objetos para destinos distintos de la ubicación predeterminada de Enterprise.</li> <li>• Modificar los destinos predeterminados especificados para la programación.</li> </ul> <p>Para programar el objeto para otros destinos, también necesitará los siguientes derechos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El derecho "Programar el documento que debe ejecutarse" sobre el objeto que se va a programar.</li> <li>• El derecho "Agregar objetos a la carpeta" sobre la bandeja de entrada del destinatario (si desea programar en un destino de bandeja de entrada).</li> <li>• El derecho "Copiar objetos en otra carpeta" sobre el objeto que se va a programar (si desea enviar una copia a un destino de bandeja de entrada en lugar de un acceso directo).</li> </ul>
"Ver instancias de documento"	Permite ver instancias de objeto. Este derecho es un derecho básico requerido para todas las tareas que se realizan en instancias de objeto.
"Eliminar instancias"	Permite eliminar únicamente instancias de objeto. Si dispone del derecho "Eliminar objetos", no necesita este derecho para eliminar instancias.
"Poner en pausa y reanudar instancias de documento"	Permite poner en pausa o reanudar las instancias de objeto que se están ejecutando.
"Reprogramar instancias"	Permite reprogramar instancias de objeto.

#### Temas relacionados

- [Derechos de propietario](#)
- [Elegir entre las opciones Modificar los derechos de los usuarios para los objetos](#)

## 29.3 Derechos para tipos de objeto específicos

### 29.3.1 Derechos de carpeta

Para facilitar la administración de derechos, se recomienda establecer derechos en las carpetas, de modo que sus contenidos hereden la configuración de seguridad. Los derechos de carpeta incluyen lo siguiente:

- Derechos generales que se aplican al objeto de carpeta.
- Derechos específicos de tipo dirigidos a los contenidos de la carpeta (como el derecho **Imprimir datos del informe** sobre los informes de Crystal).

#### **Temas relacionados**

- [Derechos específicos del tipo](#)

### 29.3.2 Categorías

Los derechos de esta sección son derechos generales con un significado específico en el contexto de las categorías públicas y personales.

#### **Nota:**

Los objetos en las categorías no heredan los derechos establecidos en las categorías.

Derecho	Descripción
"Agregar objetos a la carpeta"	Permite crear categorías nuevas dentro de categorías. Este derecho no es necesario para agregar objetos a una categoría.
"Editar objetos"	<p>Permite hacer lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modificar las propiedades de la categoría.</li> <li>• Mover la categoría a otra categoría como subcategoría.</li> <li>• Agregar objetos a la categoría.</li> <li>• Eliminar objetos de la categoría.</li> </ul> <p>Para mover una categoría a otra categoría como subcategoría, necesitará también los siguientes derechos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El derecho "Eliminar objetos" sobre la categoría original.</li> <li>• El derecho "Agregar objetos a la carpeta" sobre la categoría de destino.</li> </ul>
"Eliminar objetos"	Permite eliminar la categoría.

### 29.3.3 Documentos de Desktop Intelligence

Los derechos de esta sección solo se aplican a documentos de Desktop Intelligence.

Derecho	Descripción
"Utilizar lista de valores"	Permite a los usuarios utilizar listas de valores.
"Descargar archivo asociado con el objeto"	Permite a los usuarios descargar archivo asociado con el objeto.
"Exportar datos del informe"	Permite a los usuarios exportar datos de documentos a formatos Excel, PDF, y CSV. Si no dispone de este derecho, necesitará tener el derecho "Guardar como CSV", "Guardar como Excel" o "Guardar como PDF"; estos derechos solo permiten exportar documentos con el formato especificado.
"Ver SQL"	Permite a los usuarios ver el SQL generado para la consulta.
"Actualizar datos del informe"	Permite a los usuarios actualizar datos de documentos.
"Actualizar lista de valores"	Permite a los usuarios actualizar listas de valores para peticiones cuando se crea la petición o cuando se visualiza el documento. Para ello, también necesita el derecho "Usar listas de valores" sobre el documento.

Derechos de documento específicos para PDF, XLS, Texto enriquecido, Texto:

Derecho	Descripción
"Agregar objetos a la carpeta"	Permite a los usuarios agregar objetos a una carpeta. Este derecho también se aplica a objetos que se comportan como carpetas, como bandejas de entrada, carpetas de favoritos o paquetes de objetos.
"Copiar objetos en otra carpeta"	Permite a los usuarios crear copias de objetos en otras carpetas del CMS. Para hacerlo, también necesita el derecho "Agregar objetos a la carpeta" en la carpeta de destino.
"Eliminar instancias"	Permite a los usuarios eliminar solo instancias de objeto. Si dispone del derecho "Eliminar objetos", no necesita este derecho para eliminar instancias.
"Eliminar objetos"	Permite a los usuarios eliminar esta categoría.

Derecho	Descripción
"Editar objetos"	Permite a los usuarios modificar propiedades de categoría, mover la categoría a otra categoría como subcategoría, agregar objetos a la categoría, eliminar objetos de la categoría.
"Modificar los derechos de los usuarios para los objetos"	Permite a los usuarios modificar cualquier derecho, para cualquier usuario en el objeto.
"Poner en pausa y reanudar instancias de documento"	Permite a los usuarios detener o reanudar instancias de objeto que se están ejecutando.
"Repetir contenido"	Permite a los usuarios repetir objetos a otro sistema en un despliegue federado.
"Reprogramar instancias"	Permite a los usuarios reprogramar instancias de objeto.
"Modificar de forma segura los derechos que tienen los usuarios sobre los objetos"	Permite a los usuarios conceder, denegar o revertir a no especificado solo los derechos que ya tiene concedidos.
"Ver instancias de documento"	Permite a los usuarios ver instancias de objeto. Este derecho es un derecho básico requerido para todas las tareas que se realizan en instancias de objeto.
"Ver objetos"	Permite a los usuarios ver la categoría y las subcategorías que contiene.

### 29.3.4 Notas

Las notas permiten a los usuarios hacer comentarios sobre otros objetos por medio de la aplicación Debates. Las notas están vinculadas entre sí en los hilos de debate; estos hilos de debate se consideran objetos secundarios de los objetos que debaten. Puede establecer derechos en el nivel de objeto o en el nivel de carpeta para controlar el uso de los hilos de debate.

Los derechos de esta sección solo se aplican a las notas.



Derecho	Descripción
Permitir hilos de debate	<p>Este derecho permite hacer lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Iniciar hilos de debate y responder a ellos.</li> <li>• Ver notas en un hilo de debate.</li> <li>• Modificar o eliminar notas enviadas.</li> </ul>

### 29.3.5 Informes de Crystal

Los derechos de esta sección solo se aplican a los informes de Crystal.

**Nota:**

Estos derechos solo se aplican cuando los informes de Crystal se encuentran en el entorno de la plataforma de BI. Cuando se descargan los informes de Crystal al disco local, estos derechos no tienen efecto. Para impedir este comportamiento, puede denegar el derecho "Descargar archivos asociados con el objeto" en el informe de Crystal.

Derecho	Descripción
"Imprimir datos del informe"	Permite imprimir el informe.
"Actualizar datos del informe"	Permite actualizar datos del informe.
"Exportar datos del informe"	<p>Permite exportar datos del informe en cualquier formato mientras ve el informe en línea en el visor de Crystal Reports.</p> <p>Para exportar datos del informe en formato RPT, también necesitará el derecho "Descargar archivos asociados con el objeto".</p>
"Descargar archivos asociados con el objeto"	<p>Este derecho permite hacer lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exportar el informe en formato RPT.</li> <li>• Abra el informe en Crystal Reports Designer.</li> <li>• Programe el informe en formato RPT para destinos externos.</li> </ul>

### 29.3.6 Documentos de Web Intelligence

Los derechos de esta sección solo se aplican a documentos de Web Intelligence.

Derecho	Descripción
"Utilizar lista de valores"	Permite usar listas de valores.
"Exportar datos del informe"	Permite exportar datos del documento en formatos Excel, PDF y CSV. Si no dispone de este derecho, necesitará tener el derecho "Guardar como CSV", "Guardar como Excel" o "Guardar como PDF"; estos derechos solo permiten exportar documentos con el formato especificado.
"Secuencia de comandos de consulta - Activar visualización (SQL, MDX...)"	Permite ver secuencias de comandos de consulta (SQL y MDX).
"Actualizar datos del informe"	Permite actualizar datos del documento.
"Editar consulta"	Permite editar consultas en el documento.
"Actualizar lista de valores"	Permite actualizar listas de valores para peticiones cuando se crea la petición o cuando se visualiza el documento. Para ello, también necesita el derecho "Usar listas de valores" sobre el documento.
"Guardar como CSV"	Permite exportar documentos solo como archivos CSV. Si ya dispone del derecho "Exportar datos del informe" sobre un documento, no necesita este derecho.

Derecho	Descripción
"Guardar como Excel"	Permite exportar documentos solo como archivos Excel. Si ya dispone del derecho "Exportar datos del informe" sobre un documento, no necesita este derecho.
"Guardar como PDF"	Permite exportar documentos solo como archivos PDF. Si ya dispone del derecho "Exportar datos del informe" sobre un documento, no necesita este derecho.
"Enviar a"	Permite enviar documentos a Scheduler, a una bandeja de entrada de la plataforma de BI o enviarlos como hipervínculos en correos electrónicos. Este derecho también permite a los usuarios del cliente enriquecido de Web Intelligence enviar documentos como datos adjuntos en correos electrónicos.

### 29.3.7 Usuarios y grupos

Puede configurar derechos sobre usuarios y grupos como lo hace sobre otros objetos en el entorno de la plataforma de BI. Los derechos de esta sección son derechos específicos de tipo que solo se aplican a objetos de usuario y grupo o bien derechos generales con un significado específico en el contexto de usuarios y grupos.

**Nota:**

- Los usuarios y subgrupos pueden heredar derechos de la pertenencia al grupo.
- El creador de una cuenta de usuario se considera el propietario de la cuenta. Sin embargo, una vez creada la cuenta de usuario, el usuario al que va destinada la cuenta también se considera propietario.

Derecho	Descripción
"Editar objetos"	<p>Permite hacer lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Editar propiedades para el usuario o grupo.</li> <li>• Administrar la pertenencia al grupo.</li> </ul> <p>Para agregar un usuario o grupo a otro grupo, necesita tener este derecho sobre el usuario o grupo y sobre el grupo de destino.</p>
"Cambiar contraseña de usuario"	<p>Permite hacer lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambiar la contraseña de la cuenta de usuario. Para hacerlo, también necesitará el derecho "Editar objetos" sobre su cuenta de usuario.</li> <li>• Cambiar la contraseña de la cuenta de otro usuario. Para ello, también necesita el derecho "Editar objetos" y el derecho "Modificar los derechos de los usuarios para los objetos" sobre la cuenta de usuario.</li> </ul> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Este derecho no afecta a las siguientes configuraciones de contraseña de usuario: <ul style="list-style-type: none"> <li>• "La contraseña nunca caduca"</li> <li>• "El usuario debe cambiar la contraseña la próxima vez que se conecte"</li> <li>• "El usuario no puede cambiar la contraseña"</li> </ul> </li> <li>• Este derecho no se aplica a las credenciales de origen de datos para universos de Business Objects.</li> </ul>
"Suscribirse a publicaciones"	Permite agregar el usuario a publicaciones como destinatario.
"Programar en nombre de otros usuarios"	Permite programar objetos en nombre del usuario, de modo que éste se convierte en propietario de la instancia de objeto. Para ello, también necesitará el derecho "Programar en nombre de otros usuarios" sobre el objeto.
"Agregar o editar atributos de usuario"	<p>Permite cambiar el valor de la dirección de correo electrónico de un usuario o los atributos de usuario personalizados.</p> <p>Este derecho se aplica a los usuarios.</p>
"Agregar o editar atributos de usuario (derecho de propietario)"	

Derecho	Descripción
	<p>Permite al propietario de un objeto de usuario cambiar el valor de la dirección de correo electrónico del usuario o los atributos de usuario personalizados.</p> <p>Este derecho se aplica a los usuarios.</p>

### 29.3.8 Niveles de acceso

Los derechos de esta sección solo se aplican a los niveles de acceso.

Derecho	Descripción
"Usar el nivel de acceso para la asignación de seguridad"	<p>Permite asignar el nivel de acceso cuando se agrega principales a las listas de control de acceso para objetos. Para ello, también necesita el derecho "Modificar los derechos de los usuarios para los objetos" o el derecho "Modificar de forma segura los derechos de los usuarios para los objetos" en el principal y el objeto. En los casos en que se concede el derecho "Modificar de forma segura los derechos de los usuarios para los objetos", también debe disponer de idéntico nivel de acceso concedido a sí mismo en el objeto.</p>

#### Temas relacionados

- [Elegir entre las opciones Modificar los derechos de los usuarios para los objetos](#)

### 29.3.9 Derechos de universo (.unv)

Los derechos de esta sección se aplican a los universos creados con la herramienta de diseño de universos, o los universos .unv. Los derechos enumerados son derechos específicos de tipo que solo se aplican a universos o bien derechos generales con un significado específico en el contexto de los universos.

#### Nota:

Los derechos de universo solo se aplican al importar universos del CMS en la aplicación herramienta de diseño de universos. Los derechos no se aplican cuando el universo se guarda en el disco local.

Derecho	Descripción
"Agregar objetos a la carpeta"	Permite agregar conjuntos de restricciones u objetos al universo. Para ello, también necesita el derecho "Editar restricciones de acceso".
"Ver objetos"	Permite acceder y ver el universo.
"Editar objetos"	<p>Este derecho permite hacer lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Editar el universo en la CMC como en la herramienta de diseño de universos.</li> <li>• Bloquee o desbloquee el universo.</li> </ul> <p>Para desbloquear un universo, también necesita el derecho "Desbloquear universo".</p>
"Eliminar objetos"	Permite eliminar el universo.
"Traducir objetos"	<p>Permite guardar los nombres de objeto de universos traducidos con la herramienta de administración de traducciones.</p> <p><b>Nota:</b> Asimismo puede guardar traducciones si se le ha concedido explícitamente el derecho "Editar objetos" y no se le ha denegado explícitamente el derecho "Traducir objetos".</p>
"Nueva lista de valores"	<p>Este derecho permite hacer lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asociar nuevas listas de valores a objetos.</li> <li>• Editar listas de valores existentes.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Este derecho no impide crear listas de valores en cascada.</p>
"Imprimir universo"	Permite imprimir el universo.
"Mostrar valores de tabla u objeto"	Permite ver los valores asociados a tablas u objetos en el universo.
"Editar restricciones de acceso"	Permite editar restricciones de acceso (sobrecargas) para el universo.

Derecho	Descripción
"Desbloquear universo"	<p>Permite hacer lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desbloquear el universo si está bloqueado por otro usuario.</li> <li>• Exportar el universo del CMS.</li> </ul> <p>Para desbloquear un universo, también necesita el derecho "Editar objetos".</p>
"Acceso a datos"	<p>Permite recuperar datos del universo y actualizar documentos basados en el universo. Para ello, también necesita tener este derecho sobre la aplicación herramienta de diseño de universos, el documento y la conexión de universo.</p>
"Crear y editar consultas basadas en universo"	<p>Permite crear documentos y editar consultas basadas en el universo.</p>

### 29.3.10 Derechos de universos (.unx)

Los derechos de esta sección se aplican a los universos creados con la herramienta de diseño de información, o los universos .unx. Los derechos enumerados son derechos específicos de tipo que solo se aplican a universos o bien derechos generales con un significado específico en el contexto de los universos.

**Nota:**

Los derechos de universo se aplican solo a los universos publicados en un repositorio. Estos derechos no se aplican cuando el universo se guarda en una carpeta local.

Derecho	Descripción
"Ver objetos"	Permite acceder y ver el universo.
"Editar objetos"	Permite volver a publicar el universo.
"Eliminar objetos"	Permite eliminar el universo.
"Recuperar universo"	<p>Permite recuperar un universo publicado y editar los recursos subyacentes (capa comercial e infraestructura de datos) en la herramienta de diseño de información.</p> <p><b>Nota:</b> Asimismo debe disponer del derecho de la aplicación herramienta de diseño de información "Recuperar universo".</p>
"Editar perfiles de seguridad"	<p>Permite insertar, editar y eliminar perfiles de seguridad para el universo en el editor de seguridad de la herramienta de diseño de información.</p> <p><b>Nota:</b> Este derecho no es necesario para ver perfiles de seguridad o para cambiar las opciones de agregación del perfil de seguridad.</p>
"Asignar perfiles de seguridad"	Permite asignar y desasignar perfiles de seguridad a los usuarios y grupos en el editor de seguridad de la herramienta de diseño de información.



Derecho	Descripción
"Acceso a datos"	<p>Permite recuperar datos del universo y actualizar documentos basados en el universo.</p> <p>En la herramienta de diseño de información, este derecho permite obtener una vista preliminar del conjunto de resultados del panel de consulta.</p>
"Crear y editar consultas basadas en este universo"	<p>Permite crear y editar consultas basadas en el universo.</p> <p>En la herramienta de diseño de información, este derecho le permite abrir el panel de consulta y ejecutar una consulta sobre el universo.</p>
"Guardar para todos los usuarios"	<p>Permite guardar el universo para todos los grupos.</p> <p><b>Nota:</b> Asimismo se le debe haber concedido el derecho de la aplicación herramienta de diseño de información "Guardar para todos".</p>

### 29.3.11 Niveles de acceso a objeto de universo

Cuando los diseñadores crean un universo usando la herramienta de diseño de universos o una capa comercial con la herramienta de diseño de información, asignan un nivel de acceso a objeto a cada objeto del universo. Los niveles de acceso a objeto son:

- Público (predeterminado)
- Controlado
- Restringido
- Confidencial
- Privado

Una vez que el objeto se publica en el repositorio, puede conceder acceso a los objetos del universo en función de los niveles de acceso a objeto asignados en la aplicación. Por ejemplo, puede conceder acceso Público al grupo Todos. Esto permite a los usuarios del grupo Todos ver los objetos del universo designado como Público.

Cada nivel de acceso a objeto concede más acceso a los objetos que el anterior. Público es el nivel inferior. Las entidades de seguridad que cuentan con acceso Público solo pueden ver los objetos designados como Público. Las entidades de seguridad que cuentan con acceso Controlado pueden ver objetos designados como Público o Controlado. Privado es la configuración de nivel superior y concede a las entidades de seguridad acceso a todos los niveles de acceso a objeto; en otras palabras, a todos los objetos del universo.

**Nota:**

- La configuración de seguridad de nivel de acceso a objeto anula cualquier configuración de seguridad que herede el universo.
- Para los universos .unx, las configuraciones de seguridad de nivel de acceso a objeto se tienen en cuenta con la seguridad de objeto definida por el perfil de seguridad. Para obtener más información sobre los perfiles de seguridad, consulte el *Manual del usuario de la herramienta de diseño de información*.

**Temas relacionados**

- [Asignación de niveles de acceso a objeto de universo](#)

### 29.3.11.1 Asignación de niveles de acceso a objeto de universo

Para establecer la seguridad del nivel de acceso a objeto de universo, es necesario tener el derecho **Modificar los derechos de los usuarios para los objetos** sobre el universo.

1. En el área "Universos" del CMS, seleccione el universo.
2. Haga clic en **Acción > Seguridad del universo**.
3. En el cuadro de diálogo "Seguridad del universo", para el usuario o grupo, seleccione el nivel de acceso a objeto en la lista **Seguridad de nivel de objetos**.

### 29.3.12 Derechos de conexión

Los derechos de esta sección son derechos específicos de tipo que se aplican a conexiones de universo o bien derechos generales con un significado específico en el contexto de las conexiones de universo. Estos derechos se aplican a las conexiones publicadas en el repositorio.

### Derechos de conexión relacionales

Derecho	Descripción
"Ver objetos"	Permite ver la conexión.
"Editar objetos"	Permite editar los parámetros de las conexiones.
"Descargar la conexión localmente"	<p>Permite usar universos creados en la conexión del cliente enriquecido de Web Intelligence en el modo de desconexión.</p> <p>Permite usar el controlador de middleware local de la herramienta de diseño de información. Para ello, seleccione la opción de middleware local de las preferencias de la herramienta de diseño de información; de lo contrario, las consultas a la base de datos usarán el middleware del servidor.</p> <p>Este derecho también es necesario para editar una conexión segura en la herramienta de diseño de información.</p>
"Eliminar objetos"	Permite eliminar la conexión.

Derecho	Descripción
"Copiar objetos en otra carpeta"	Permite copiar la conexión de un carpeta en otra.
"Acceso a datos"	<p>Permite recuperar contenido de la base de datos especificada en la conexión.</p> <p>En la herramienta de diseño de información, este derecho permite examinar datos de tablas de la conexión y los editores de infraestructura de datos. También permite obtener una vista preliminar del conjunto de resultados en el panel de consulta.</p>
"Usar conexiones para los procedimientos almacenados"	<p>Permite usar los procedimientos almacenados en la base de datos especificada para la conexión de universo.</p> <p><b>Nota:</b> Este derecho se aplica solo a los universos .unv.</p>

#### Derechos de conexiones OLAP

Derecho	Descripción
"Ver objetos"	Permite ver la conexión.
"Editar objetos"	Permite editar los parámetros de la conexión en el editor de conexión de la herramienta de diseño de información.
"Eliminar objetos"	Permite eliminar la conexión.
"Copiar objetos en otra carpeta"	Permite copiar la conexión de un carpeta en otra.

### 29.3.13 Aplicaciones

#### 29.3.13.1 CMC

Los derechos de esta sección solo se aplican a la CMC.

Derecho	Descripción
"Conectarse a la CMC Web y ver este objeto en la CMC"	Permite iniciar sesión en la CMC.
"Permitir acceso al Administrador de instancias"	Permite tener acceso al administrador de instancias.
"Permitir acceso a Relationship Query"	Permite ejecutar consultas de relaciones en la CMC.
"Permitir acceso a Security Query"	Permite ejecutar consultas de seguridad en la CMC.

### 29.3.13.2 Plataforma de lanzamiento de BI

Los derechos de esta sección solo se aplican a la plataforma de lanzamiento de BI.

Derecho	Descripción
"Organizar"	Permite hacer lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mover y copiar objetos.</li> <li>• Agregar objetos a la carpeta Favoritos</li> <li>• Crear accesos directos a objetos.</li> </ul>
"Enviar a bandeja de entrada de Business Objects"	Permite enviar objetos a destinatarios de la bandeja de entrada de BI.
"Enviar a destino de correo electrónico"	Permite enviar objetos a destinatarios de la bandeja de entrada de BI.
"Enviar a ubicación de archivo"	Permite guardar objetos en una ubicación de archivo.
"Enviar a ubicación FTP"	Permite guardar objetos en una ubicación FTP.

#### 29.3.13.2.1 Derechos para aplicaciones de colaboración

Los derechos de esta sección se aplican a SAP Jam o SAP StreamWork cuando la aplicación está configurada en la plataforma de BI.

Derecho	Descripción
Comentar documentos	Permite comentar en documentos e instancias
Comentar documentos del usuario	Permite comentar en sus documentos e instancias
Ver comentarios de los documentos del usuario	Permite ver los comentarios en sus documentos e instancias
Ver comentarios de los documentos	Permite ver los comentarios en documentos e instancias

### 29.3.13.3 Áreas de trabajo de BI

Los derechos de esta sección solo se aplican a las áreas de trabajo de BI.

Derecho	Descripción
"Crear y editar área de trabajo de BI"	Permite a los usuarios crear las nuevas áreas de trabajo de BI y editar las áreas de trabajo de BI existentes.
"Crear y editar módulos"	Permite a los usuarios crear nuevos módulos y editar módulos existentes.
"Editar áreas de trabajo de BI "	Permite a los usuarios editar las áreas de trabajo de BI existentes. Los usuarios no pueden crear áreas de trabajo de BI.

### 29.3.13.4 Desktop Intelligence

Los derechos en esta sección son aplicables a SAP BusinessObjects Desktop Intelligence.

<b>Derecho</b>	<b>Descripción</b>
"Crear y editar conexiones "	Permite a los usuarios crear una nueva conexión o editar una existente.
"Gestión de los proveedores de datos"	Permite a los usuarios modificar una consulta o cambiar el universo en el que se basa.
"Editar SQL manual "	Permite a los usuarios editar una consulta que usa secuencias de comandos SQL manuales como proveedor de datos. El derecho "Utilizar el editor manual de SQL" también se debe garantizar para realizar esta acción.
"Usar SQL manual"	Permite a los usuarios crear una consulta que usa secuencias de comandos SQL manuales como proveedor de datos.
"Actualizar la lista de documentos y categorías"	Permite a los usuarios actualizar la lista de documentos cuando este derecho está habilitado.
"Enviar documentos al repositorio"	Permite a los usuarios publicar un documento en el CMS, en Carpetas públicas o en las Carpetas personales.
"Enviar documentos al correo"	Permite a los usuarios enviar documentos como correo electrónico desde Desktop Intelligence.
"Recuperar documentos"	Permite a los usuarios importar el documento desde el CMS.
"Ejecutar código de VBA"	Permite a los usuarios ejecutar el código de VBA.
"Instalar complementos"	Permite a los usuarios instalar o desinstalar complementos de VBA.
"Administrar todas las categorías de la empresa"	Permite a los usuarios crear, editar o eliminar cualquier documento de la categoría.
"Administrar mis categorías corporativas"	Permite a los usuarios crear, editar o eliminar cualquier categoría corporativa desde la aplicación de Desktop Intelligence.

Derecho	Descripción
"Editar objeto de análisis"	Permite a los usuarios editar el objeto de análisis
"Trabajar en modo Exploración"	Permite a los usuarios profundizar a un mayor nivel de precisión de análisis en informes.
"Trabajar en modo Corte y rotación"	Permite al usuario utilizar el panel de corte y rotación.
"Editar código de VBA"	Permite a los usuarios editar macros de VBA utilizadas en informes.
"Convertidor en euros"	Permite al usuario convertir en los informes cifras de moneda de y en Euros.
"Copiar al Portapapeles"	Permite a los usuarios cortar o copiar contenidos del documento.
"Explorar"	Permite a los usuarios explorar en un informe recuperando datos nuevos.
"Editar tasas del convertidor en euros"	Permite a los usuarios modificar las tasas de cambio en euros usados por la función Convertidor en euros.
"Interacción con el informe de Desktop Intelligence"	Permite a los usuarios seleccionar elementos individuales de un informe para cortar, copiar, borrar, duplicar o eliminar.
"Interacción con el documento de Desktop Intelligence"	Permite a los usuarios cambiar el nombre, duplicar, insertar o eliminar un informe en un documento.
"Imprimir documentos"	Permite al usuario imprimir documentos.
"Actualizar el contenido de Desktop Intelligence"	Permite a los usuarios actualizar el contenido de Desktop Intelligence.
"Utilizar una plantilla"	Permite a los usuarios crear informes con plantillas o aplicar plantillas al contenido existente.
"Crear una plantilla"	Permite a los usuarios guardar documentos como plantillas.



Derecho	Descripción
"Guardar documentos para todos los usuarios"	Permite a los usuarios guardar documentos sin restricciones de seguridad para uso local para permitir a todos los usuarios ver este documento guardado localmente.
"Crear documentos de Desktop Intelligence"	Permite a los usuarios crear un documento nuevo.
"Guardar documentos de Desktop Intelligence"	Permite a los usuarios guardar documentos de forma local.
"Enviar documentos a Bandeja de entrada"	Permite a los usuarios enviar documentos a las bandejas de entrada de la plataforma de lanzamiento de BI.
"Utilizar objetos del usuario"	Permite a los usuarios crear, editar o eliminar objetos del usuario.
"Actualizar lista de valores"	Permite a los usuarios actualizar las listas de valores cuando este derecho está concedido.
"Utilizar lista de valores"	Permite a los usuarios usar y actualizar listas de valores en el documento.
"Editar lista de valores"	Permite a los usuarios editar listas de valores definidas en un universo.
"Utilizar consultas"	Permite a los usuarios crear nuevas consultas basadas en un universo.
"Editar consultas"	Permite a los usuarios editar consultas basadas en un universo.
"Ver SQL"	Permite a los usuarios ver el SQL generado para la consulta.
"Editar el SQL de la consulta"	Permite a los usuarios modificar el SQL de las consultas.
"Regenerar siempre el SQL"	Permite regenerar las consultas con cada actualización.

Derecho	Descripción
"Utilizar procedimientos almacenados"	Permite a los usuarios crear un informe utilizando un procedimiento almacenado como proveedor de datos.
"Editar procedimientos almacenados"	Permite a los usuarios editar parámetros de procedimientos almacenados.
"Utilizar el archivo de datos personales"	Permite a los usuarios crear un informe mediante Excel, dBase o archivos de texto ASCII como proveedor de datos.
"Editar archivo de datos personales"	Permite a los usuarios editar proveedor de datos personales.
"Modificar de forma segura los derechos que tienen los usuarios sobre el objeto"	Permite a los usuarios conceder, denegar o revertir a no especificado solo los derechos que ya tiene concedidos.
"Modificar los derechos que tienen los usuarios sobre este objeto"	Permite a los usuarios modificar cualquier derecho, para cualquier usuario en el objeto.
"Editar este objeto"	Permite a los usuarios modificar las propiedades de la aplicación en la CMC.
"Iniciar sesión en Desktop Intelligence y ver este objeto en el Desktop Intelligence de la CMC"	Permite a los usuarios iniciar sesión en Desktop Intelligence y ver el objeto en la CMC.

### 29.3.13.5 Web Intelligence

Los derechos de esta sección solo se aplican a SAP BusinessObjects Web Intelligence (incluyendo la interfaz de cliente enriquecido) y pueden afectar a los visores y a los paneles de consulta en dichas aplicaciones.

Derecho	Descripción
"Datos - Activar seguimiento de datos"	Permite el seguimiento de los datos modificados.
"Datos - Activar formato de datos cambiados"	Permite seleccionar los formatos de los datos cambiados.
"Interfaz de cliente enriquecido: habilita el cliente enriquecido de Web Intelligence"	Permite el uso de la interfaz de cliente enriquecido.
"Interfaz de cliente enriquecido - habilitar proveedores de datos locales"	Permite el uso de proveedores de datos personales en la interfaz de cliente enriquecido.
"Interfaz de cliente enriquecido: exporta documentos"	Permite exportar documentos al CMS en la interfaz de cliente enriquecido.
"Interfaz de cliente enriquecido: importa documentos"	Permite importar documentos del CMS en la interfaz de cliente enriquecido.
"Interfaz de cliente enriquecido: instalar desde rampa de lanzamiento BI"	Permite descargar la interfaz de cliente enriquecido desde la plataforma de lanzamiento BI.
"Interfaz de cliente enriquecido: imprimir documentos"	Permite la impresión de documentos desde la interfaz de cliente enriquecido.
"Interfaz de cliente enriquecido: eliminar seguridad del documento"	Permite la eliminación de la seguridad de documentos desde la interfaz de cliente enriquecido.
"Interfaz de cliente enriquecido: guardar documento para todos los usuarios"	Permite guardar los documentos para todos los usuarios desde la interfaz de cliente enriquecido.
"Interfaz de cliente enriquecido: guarda documentos localmente"	Permite guardar documentos en el disco local en la interfaz de cliente enriquecido.
"Interfaz de cliente enriquecido: enviar por correo electrónico"	Permite enviar por correo electrónico documentos en la interfaz de cliente enriquecido.
"Interfaz de cliente enriquecido - habilitar proveedores de datos locales"	Permite el uso de proveedores de datos personales en la interfaz de cliente enriquecido.
"Documentos - Desactivar actualización automática al abrir"	Impide que los documentos se actualicen automáticamente al abrirse.

<b>Derecho</b>	<b>Descripción</b>
"Documentos - Activar guardado automático"	Permite el guardado automático de los documentos (si el administrador ha activado el guardado automático en la CMC).
"Documentos - Activar creación"	Permite crear documentos.
"Documentos - Activar publicación y administración de contenido"	Permite la publicación de documentos en el CMS.
"Interactivo: Creación de informes - Crear y editar señales"	Permite la creación y edición de alertadores en el visor de Interactive.
"Interfaces - Activar Aplicación de Internet enriquecida"	Permite el uso de la interfaz de visualización y edición de la Aplicación de Internet enriquecida (Panel de informes de Java en las versiones anteriores).
"Interfaces - Activar la interfaz de visualización Web"	Permite el uso de la interfaz de visualización Web (visor de DHTML en versiones anteriores).
"Interfaces - Activar el panel de consulta Web"	Permite el uso del panel de consultas Web (consulta - HTML en versiones anteriores).
"General - Editar 'Mis Preferencias'"	Permite editar las preferencias en la plataforma de lanzamiento de BI.
"General - Activar menús de botón derecho"	Permite el uso de menús de botón derecho.
"Panel izquierdo - Activar resumen de documento"	Permite mostrar el resumen del documento en el panel izquierdo.
"Panel izquierdo - Activar estructura de documentos y filtros"	Permite mostrar la estructura y los filtros del documento en el panel izquierdo.
"Secuencia de comandos de consulta - Activar edición (SQL, MDX...)"	Permite editar secuencias de comandos de consulta (SQL y MDX).
"Secuencia de comandos de consulta - Activar visualización (SQL, MDX...)"	Permite visualizar secuencias de comandos de consulta (SQL y MDX).
"Creación de informes - Crear y editar rupturas"	Permite la creación y edición de rupturas.

Derecho	Descripción
"Creación de informes - Crear y editar reglas de formato condicional"	Permite la creación y edición de reglas de formato condicional.
"Creación de informes - Crear y editar cálculos predefinidos"	Permite la creación y edición de reglas de cálculos predefinidos.
"Creación de informes - Crear y editar controles de entrada"	Permite la creación y edición de reglas de controles de entrada.
"Creación de informes - Crear y editar filtros de informe y consumir controles de entrada"	Permite la creación y edición de filtros de informe y controles de entrada. El panel Controles de entrada en el panel izquierdo no se muestran cuando se desactiva).
"Creación de informes - Crear y editar ordenaciones"	Permite la creación y edición de ordenaciones.
"Creación de informes - Crear fórmulas y variables"	Permite la creación de fórmulas y variables
"Creación de informes - Activar formato"	Permite la edición del formato de los informes. Si este derecho se deniega, el modo Diseño y datos no estará disponible para el usuario (desactivado).
"Creación de informes - Activar dimensiones fusionadas"	Permite la sincronización de datos mediante dimensiones fusionadas en informes y en el administrador de datos.
"Creación de informes - Insertar y eliminar informes, tablas, gráficos y celdas"	Permite la inserción y eliminación de informes, tablas, gráficos y celdas. Asimismo controla el flujo de trabajo duplicado (copiar/pegar).

### 29.3.13.6 Strategy Builder

Strategy Builder es una herramienta relacionada con Gestión del rendimiento. Los derechos de esta sección solo se aplican a Strategy Builder y pueden afectar a la administración de objetivos en Performance Manager o a determinadas funciones de Strategy Builder.

Derecho	Descripción
"Crear, modificar o eliminar objetivos"	Permite agregar, editar o eliminar objetivos en Performance Manager.
"Ver objetivos"	Permite ver objetivos en las analíticas que contienen objetivos.
"Acceso a Gestión de objetivos"	Permite ver objetivos en la página "Gestión de objetivos" de Performance Manager.
"Publicar objetivos"	Permite publicar objetivos en Performance Manager.
"Acceso a Strategy Builder"	Permite tener acceso a Strategy Builder en Performance Manager.
"Crear, modificar o eliminar funciones"	Permite administrar las funciones que sirven para publicar objetivos o métricas para determinados usuarios.
"Crear, modificar o eliminar estrategias"	Permite crear estrategias que vinculan funciones y publican objetivos y métricas en Strategy Builder.

### 29.3.13.7 Derechos de la herramienta de diseño de universos

Los derechos de esta sección se aplican a la aplicación herramienta de diseño de universos.

Derecho	Descripción
"Comprobar integridad del universo"	Permite comprobar la integridad del universo.
"Actualizar ventana Estructura"	Permite actualizar la ventana de estructura.
"Utilizar Lista de tablas"	Permite ver datos de base de datos mediante el explorador de tablas.
"Aplicar límites del universo"	Permite aplicar límites del universo predefinidos a los usuarios de un universo importado.
"Vincular universo"	Permite vincular dos universos y compartir componentes.
"Crear, modificar o eliminar conexiones"	Permite crear, modificar y eliminar conexiones de universos almacenadas en el repositorio o almacenadas como conexiones personales o compartidas.

### 29.3.13.8 Derechos de la herramienta de diseño de información

Los derechos de esta sección se aplican a la aplicación herramienta de diseño de información.

Derecho	Descripción
"Administrar perfiles de seguridad"	Permite abrir el editor de seguridad  <b>Nota:</b> Para trabajar con los perfiles de seguridad, necesita derechos sobre el universo.
"Compartir proyectos "	Permite compartir un proyecto local y abrir la vista de sincronización de proyectos para sincronizar un proyecto compartido con el proyecto local.
"Crear, modificar o eliminar conexiones"	Permite hacer lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Crear y eliminar conexiones seguras desde la vista de recursos publicados</li> <li>• Editar conexiones en el editor de conexiones</li> <li>• Publicar conexiones en un repositorio</li> </ul>
"Publicar universos"	Permite publicar universos en un repositorio

Derecho	Descripción
"Recuperar universos"	Permite recuperar universos publicados en un proyecto local que va a editarse
"Guardar para todos los usuarios"	Permite usar la opción de guardar para todos los usuarios al recuperar universos.
"Calcular estadísticas"	Permite seleccionar tablas y columnas con las que calcular y publicar estadísticas.

### 29.3.13.9 Widgets para la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence

Los derechos de esta sección solo se aplican a los widgets de la aplicación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.

Derecho	Descripción
"Usar explorador"	Permite a los usuarios examinar el contenido de todos los servidores conectados de la plataforma de BI con el Explorador de lista de documentos.
"Usar bandeja de entrada de alerta"	(Obsoleto) Permite usar la bandeja de entrada de alertas.
"Usar búsqueda"	Permite a los usuarios buscar en todos los repositorios conectados de la plataforma de BI a la vez con la búsqueda de contenido.

### 29.3.13.10 Alertas

Los derechos de esta sección solo se aplican a la aplicación Servicio de alertas.



Derecho	Descripción
""Desencadenar alertas""	<p>Le permite desencadenar eventos de alerta.</p> <p>Para desencadenar una alerta para un documento, necesita los derechos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Derechos de visualización y programación sobre el documento</li> <li>• Derechos de visualización y activación sobre el evento correspondiente</li> </ul>
""Suscribirse a objetos""	<p>Le permite suscribirse a un evento de alerta.</p> <p>Para suscribirse a un evento, necesita los derechos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Derecho de visualización sobre el evento correspondiente</li> <li>• Derecho de suscripción sobre la cuenta propia del usuario</li> </ul> <p>Para suscribirse a una alerta en un documento, necesita los derechos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Derecho de visualización sobre el documento</li> <li>• Derecho de visualización de instancia sobre el documento</li> <li>• Derecho de visualización sobre el evento correspondiente</li> <li>• Derecho de suscripción sobre la cuenta propia del usuario</li> </ul>

### 29.3.13.11 Explorer

Los derechos de esta sección sólo se aplican a Explorer.

Derecho	Descripción
"Iniciar sesión en Explorer y ver este objeto en la CMC"	Permite iniciar sesión en Explorer. Este derecho es necesario para realizar otras tareas con Explorer.
"Explorar espacios de información"	Permite explorar un espacio de información.  Para realizar esta tarea, también debe tener el derecho "Iniciar sesión en Explorer y ver este objeto en la CMC".
"Explorar espacios de información: Exportar a marcador/Correo electrónico"	Permite marcar y enviar marcadores por correo electrónico.  Para realizar esta tarea, también debe disponer de los siguientes derechos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Iniciar sesión en Explorer y ver este objeto en la CMC"</li> <li>• "Explorar espacios de información"</li> </ul>
"Explorar espacios de información: Exportar a CSV"	Permite exportar los resultados de una exploración a un CSV o archivo Excel.  Para realizar esta tarea, también debe disponer de los siguientes derechos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Iniciar sesión en Explorer y ver este objeto en la CMC"</li> <li>• "Explorar espacios de información"</li> </ul>
"Explorar espacios de información: Exportar a imagen"	Permite exportar los resultados de una exploración como una imagen.  Para realizar esta tarea, también debe disponer de los siguientes derechos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Iniciar sesión en Explorer y ver este objeto en la CMC"</li> <li>• "Explorar espacios de información"</li> </ul>
"Explorar espacios de información: Exportar a Web Intelligence"	Permite exportar los resultados de una exploración como una consulta.  Para realizar esta tarea, también debe disponer de los siguientes derechos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Iniciar sesión en Explorer y ver este objeto en la CMC"</li> <li>• "Explorar espacios de información"</li> </ul>
"Administrar espacios de información"	Permite acceder al menú Administrar espacios y realizar las tareas asociadas.  Para realizar esta tarea, también debe tener el derecho "Iniciar sesión en Explorer y ver este objeto en la CMC".

Derecho	Descripción
"Administrar espacios de información: Crear un nuevo espacio"	<p>Permite crear un nuevo espacio de información.</p> <p>Para realizar esta tarea, también debe disponer de los siguientes derechos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Iniciar sesión en Explorer y ver este objeto en la CMC"</li> <li>• "Administrar espacios de información"</li> </ul>
"Administrar espacios de información: Modificar un espacio"	<p>Permite modificar o eliminar un espacio de información.</p> <p>Para realizar esta tarea, también debe disponer de los siguientes derechos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Iniciar sesión en Explorer y ver este objeto en la CMC"</li> <li>• "Administrar espacios de información"</li> </ul>
"Administrar espacios de información: Programar indexación"	<p>Permite programar la indexación de los datos de espacio de información.</p> <p>Para realizar esta tarea, también debe disponer de los siguientes derechos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Iniciar sesión en Explorer y ver este objeto en la CMC"</li> <li>• "Administrar espacios de información"</li> </ul>
"Administrar espacios de información: Iniciar indexación"	<p>Permite ejecutar la indexación de los datos de espacio de información.</p> <p>Para realizar esta tarea, también debe disponer de los siguientes derechos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Iniciar sesión en Explorer y ver este objeto en la CMC"</li> <li>• "Administrar espacios de información"</li> </ul>

### 29.3.13.12 SAP BusinessObjects Mobile

Los derechos de esta sección solo se aplican a la aplicación SAP BusinessObjects Mobile.

Derecho	Descripción
"Conexión a la aplicación SAP BusinessObjects Mobile"	Concede acceso para iniciar sesión en la plataforma de BI mediante la aplicación Mobile y para visualizar documentos.
"Suscribirse a alertas de documentos"	<p>Concede acceso para la suscripción a alertas de documento o recurrencia.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si le habían concedido anteriormente el derecho "Suscribirse a alertas de documentos" y actualmente se le ha denegado, seguirá recibiendo las alertas a las que se había suscrito. Deberá cancelar la suscripción a alertas explícitamente si no desea recibirlas.</li> <li>• Para suscribirse a las alertas de documentos (o instancias periódicas) para planificaciones, el usuario debe tener acceso de seguridad "Control total" para la carpeta "Eventos del sistema" situada en "Eventos" de la Consola de administración central (CMC).</li> </ul>
"Guardar documentos en el almacén local del dispositivo"	<p>Concede acceso para guardar documentos en el dispositivo de Mobile</p> <p><b>Nota:</b></p> <p>Si guarda documentos en el dispositivo mientras tiene activo el derecho de guardar localmente documentos en el dispositivo, los documentos seguirán existiendo en el dispositivo aunque se le retire el derecho a guardar. No obstante, estos documentos no se sincronizarán durante el proceso de sincronización.</p>
"Enviar documentos desde el dispositivo como un mensaje de correo electrónico"	Concede acceso para enviar informes por correo electrónico.

Para obtener más información, consulte el *Manual de despliegue e instalación de SAP BusinessObjects Mobile*.

## Apéndice de propiedades de servidor

### 30.1 Acerca del apéndice de propiedades de servidor

En este apéndice de propiedades de servidor se enumeran y describen las propiedades que se pueden configurar para cada servidor de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.

#### 30.1.1 Propiedades comunes de los servidores

Las propiedades de servidor descritas en esta sección se aplican a todos los tipos de servidores.

Tabla 30-1: Propiedades de puerto de solicitud

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Nombre del servidor</b>	El nombre del servidor.	El valor predeterminado es el nombre del nodo en el que se encuentra el nodo más el nombre del servidor.
<b>ID, CUID</b>	El ID reducido y el ID de clúster único del servidor. Sólo lectura.	Estos valores se generan automáticamente.
<b>Nodo</b>	El nombre del nodo en el que se encuentra el servidor.	Estos valores se especifican durante la instalación.
<b>Descripción</b>	La descripción del servidor	El valor predeterminado es el nombre del servidor.

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Parámetros de la línea de comandos</b>	Los parámetros de la línea de comandos para el servidor.	El valor predeterminado depende del tipo de servidor.
<b>Puerto de solicitud</b>	<p>Especifica el puerto desde el que el servidor recibe las solicitudes. En un entorno con servidores de seguridad, configure el servidor para que solo escuche las solicitudes en los puertos que estén abiertos en el servidor de seguridad. Si especifica un puerto para el servidor, compruebe que el puerto no esté siendo usado por otro proceso.</p> <p><b>Nota:</b> Si se activa <b>Asignar automáticamente</b>, el servidor se enlaza a un puerto asignado dinámicamente. Esto significa que se asigna automáticamente un número de puerto al servidor cada vez que éste se reinicia.</p>	De forma predeterminada, <b>Asignar automáticamente</b> se establece en TRUE y <b>Puerto de solicitud</b> está vacío.
<b>Asignar automáticamente</b>	Especifica si el servidor se vincula a un puerto asignado dinámicamente cuando el servidor se reinicia. Para enlazar el servidor a un puerto específico, establezca <b>Asignar automáticamente</b> como FALSE y especifique un <b>Puerto de solicitud</b> válido.	El valor predeterminado es TRUE.

Tabla 30-2: Propiedades de inicio automático

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Iniciar automáticamente este servidor cuando se inicie Server Intelligence Agent</b>	<p>Especifica si el servidor se inicia automáticamente cuando Server Intelligence Agent (SIA) se inicia o reinicia.</p> <p>Si este valor se establece en FALSE y el SIA se inicia o reinicie, el servidor permanece detenido.</p>	El valor predeterminado es TRUE.

Tabla 30-3: Propiedades del identificador de host

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Asignar automáticamente</b>	Especifica si el servidor se vincula a una interfaz de red que se asigna automáticamente. Si se establece el valor FALSE, el servidor se vincula a una interfaz de red específica. Si se establece el valor en TRUE, el servidor acepta solicitudes en la primera dirección IP disponible. En equipos multibase, se puede especificar una interfaz de red determinada para enlazar si establece este valor en FALSE y proporciona un nombre de host o dirección IP válida.	El valor predeterminado es TRUE.
<b>Nombre de host</b>	El nombre de host de la interfaz de red a la que se enlaza el servidor. Si se especifica un nombre de host, el servidor acepta solicitudes en todas las direcciones IP asociadas con el nombre de host.	De forma predeterminada, <b>Asignar automáticamente</b> se establece en TRUE y el <b>Nombre de host</b> está vacío.
<b>Dirección IP</b>	La dirección IP de la interfaz de red a la que se vincula el servidor. Se admiten los protocolos IPv4 e IPv6. Si se especifica una dirección IP, el servidor acepta solicitudes solo en la dirección IP.	De forma predeterminada, <b>Asignar automáticamente</b> se establece en TRUE y la <b>Dirección IP</b> está vacía.

Tabla 30-4: Propiedades de la plantilla de configuración

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Usar plantilla de configuración</b>	Especifica si se va a usar una plantilla de configuración.	El valor predeterminado es FALSE.
<b>Restaurar valores predeterminados del sistema</b>	Especifica si se restaurará la configuración predeterminada original para este servidor.	El valor predeterminado es FALSE.

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Establecer plantilla de configuración</b>	Especifica si se usará la configuración del servicio actual como plantilla de configuración para todos los servicios del mismo tipo. Si se establece como TRUE, todos los servicios del mismo tipo que ha especificado para <b>Usar plantilla de configuración</b> se vuelven a configurar inmediatamente para usar la configuración del servicio actual.	El valor predeterminado es FALSE.

Tabla 30-5: Propiedades del servicio de registro de seguimiento

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Nivel de registro</b>	Especifica la gravedad mínima de los mensajes que desea registrar y determina la cantidad de información que se almacena en el archivo de registro del servidor.  Los niveles de umbral de registro posibles son: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>No especificado</b></li> <li>• <b>Ninguno</b></li> <li>• <b>Bajo</b></li> <li>• <b>Mediano</b></li> <li>• <b>Alto</b></li> </ul>	El valor predeterminado es No especificado.

#### Temas relacionados

- [Trabajo con plantillas de configuración](#)
- [Niveles de registro de seguimiento](#)

## 30.1.2 Propiedades de servicios principales

La categoría de servicios principales incluye los siguientes servidores:

- Servidor de tareas de Adaptive
- Servidor de procesamiento de Adaptive
- Servidor de administración central
- Servidor de cuadros de mandos
- Servidor de analíticas de cuadros de mandos



- Servidor de eventos
- Servidor del repositorio de archivos de entrada
- Servidor del repositorio de archivos de salida
- Servidor de contenedor de aplicación Web

### Propiedades del servidor de tareas de Adaptive

Tabla 30-6: Propiedades generales

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Directorio temporal</b>	<p>Especifica el directorio donde se crean los archivos temporales cuando es necesario. Se pueden producir problemas de rendimiento si este directorio no dispone de espacio en disco adecuado. Para obtener un mejor rendimiento, compruebe que este directorio esté en un disco local.</p> <p><b>Nota:</b> Debe reiniciar el servidor para que los cambios se apliquen.</p>	%DefaultDataDir%

El servidor de tareas de Adaptive puede alojar diferentes servicios. Cada servicio tiene las propiedades siguientes:

Tabla 30-7: Propiedades de servicio

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Número máximo de tareas simultáneas</b>	<p>Especifica el número de procesos independientes simultáneos (procesos secundarios) que permite el servidor. Puede ajustar el número máximo de tareas según su entorno de informes.</p> <p>El valor predeterminado es adecuado para la mayoría de los escenarios de generación de informes. La configuración ideal para su entorno de informes depende de la configuración del hardware, el software de base de datos y los requisitos de informes.</p>	5
<b>Número máximo de solicitudes secundarias</b>	Especifica el número de tareas que el elemento secundario procesará antes del reinicio.	100

## Propiedades del servidor de procesamiento de Adaptive

Tabla 30-8: Propiedades generales

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Tiempo de espera de inicio del servicio (segundos)</b>	<p>Especifica el período de tiempo, en segundos, que el servidor esperará a que se inicien los servicios.</p> <p>Si un servicio no se inicia en el tiempo especificado, existen dos motivos posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El servicio ha fallado, por ejemplo, porque no se ha podido encontrar un recurso necesario, como una base de datos, o se ha producido un conflicto de puertos en el servicio.</li> <li>El servicio no se pudo iniciar en el tiempo especificado, por ejemplo, porque el sistema es demasiado lento.</li> </ul> <p>Para encontrar el motivo, consulte el archivo de registro del servidor. Si el servicio no se pudo iniciar en el tiempo especificado, considere la posibilidad de aumentar este valor.</p>	1200

Tabla 30-9: Propiedades del servicio proxy de auditoría de cliente

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
Sin propiedades de configuración		

Tabla 30-10: Propiedades del servicio de token de seguridad

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
Sin propiedades de configuración		

Tabla 30-11: Propiedades del servicio Insight to Action

Métrica	Descripción	
<b>Número máximo de conexiones activas por sesión de usuario</b>	El número máximo de conexiones con el servidor de SAP disponible para un usuario durante un tiempo dado. Cuando un usuario abra un informe o cuadro de mandos con capacidad de RRI, se establecerá una conexión con el servidor de SAP para determinar los destinos RRI disponibles.	20
<b>Número máximo de conexiones inactivas por sesión de usuario</b>	El número de conexiones inactivas para mantener abiertas y volver a usar en siguientes solicitudes de RRI. Si se aumenta esta configuración, se asignarán recursos del sistema adicionales.	20
<b>Tiempo de espera máximo de conexión (en segundos)</b>	La cantidad de tiempo que el marco Insight to Action debe esperar una respuesta desde el servidor SAP antes de que se agote el tiempo de espera (en segundos).	30

Tabla 30-12: Propiedades del servicio de publicación

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Tamaño del grupo de subprocesos</b>	Especifica el número de subprocesos de procesamiento de lotes de alcance se pueden ejecutar al mismo tiempo. Si el valor de esta propiedad está configurado en "0", el tamaño de grupo de subgrupo se determina mediante una fórmula basada en el número de núcleos de CPU en el equipo actual.	0

Tabla 30-13: Propiedades del servicio de traducción

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
Sin propiedades de configuración		

Tabla 30-14: Propiedades del servicio de supervisión

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
Sin propiedades de configuración		

Tabla 30-15: Propiedades del servicio de búsqueda de plataforma

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
Sin propiedades de configuración		

Tabla 30-16: Propiedades del servicio de publicación posterior al procesamiento

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
Sin propiedades de configuración		

### Propiedades del servidor de administración central

**Nota:**

Al modificar alguna de estas propiedades de servidor, debe reiniciar el servidor para que los cambios surtan efecto.

Tabla 30-17: Propiedades del servicio de administración central

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Puerto del servidor de nombres</b>	Especifica el puerto en el que el CMS escucha las solicitudes de servicio de nombres.	6400

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Conexiones a la base de datos del sistema solicitadas</b>	<p>Especifica el número de conexiones de base de datos del sistema de CMS que el CMS intenta establecer. Si el servidor no puede establecer todas las conexiones de base de datos solicitadas, el CMS sigue funcionando pero con un menor rendimiento, ya que pueden atenderse menos solicitudes simultáneas a la vez. El CMS intentará establecer conexiones adicionales, hasta que se haya establecido el número solicitado de conexiones.</p> <p>La métrica del CMS <b>Conexiones de base de datos del sistema establecidas</b> muestra el número actual de conexiones establecidas.</p>	14
<b>Reconectar automáticamente a la base de datos del sistema</b>	<p>Especifica si el CMS intenta automáticamente volver a establecer una conexión a la base de datos del CMS si se produce una interrupción del servicio. Si este valor se establece como FALSE, se podrá comprobar la integridad de la base de datos del CMS antes de reanudar las operaciones; se debe reiniciar el CMS para volver a establecer la conexión a la base de datos.</p>	TRUE

Tabla 30-18: Propiedades del servicio de inicio de sesión único

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Expiración del inicio de sesión único (segundos)</b>	<p>Especifica el tiempo, en segundos, que es válida una conexión de inicio de sesión único a un origen de datos. Esto se aplica a usuarios de Windows AD que ejecutan informes configurados para SSO de Windows AD en el origen de datos.</p>	86400

## Propiedades del servidor de eventos

Tabla 30-19: Propiedades del servicio de eventos

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Intervalo de sondeo de eventos (segundos)</b>	Especifica la frecuencia de desencadenamiento de los sondeos de servidor para un archivo, en segundos.	10 El intervalo de valores permitidos es de 1 a 1200 segundos.
<b>Intervalo de limpieza (minutos)</b>	Especifica la frecuencia con que se ejecuta la utilidad de limpieza, en minutos.	20

## Propiedades del servidor del repositorio de archivos de entrada

Tabla 30-20: Propiedades del servicio de almacenamiento de archivos de entrada

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Directorio de almacenamiento de archivos</b>	Especifica el directorio donde se almacenan los objetos del repositorio de archivos. <b>Nota:</b> Se pueden producir problemas de rendimiento si este directorio no dispone de espacio en disco adecuado.	%DefaultInputFRS Dir/%
<b>Directorio temporal</b>	Especifica el directorio donde se crean los archivos temporales cuando es necesario. <b>Nota:</b> Se pueden producir problemas de rendimiento si este directorio no dispone de espacio en disco adecuado. Para garantizar un mejor rendimiento, se recomienda que el <b>Directorio temporal</b> se encuentre en el mismo sistema de archivos que el <b>Directorio del almacén de archivos</b> .	%DefaultInputFRS Dir/temp%
<b>Tiempo máximo de inactividad (minutos)</b>	Especifica el período de tiempo que el servidor espera antes de cerrar las conexiones inactivas. Si se configura un valor demasiado bajo, la solicitud de un usuario se puede cerrar prematuramente. Si se configura un valor que sea demasiado alto, puede provocar un consumo excesivo de los recursos del sistema, como el tiempo de procesamiento y el espacio de disco.	10

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Número máximo de reintentos para acceder al archivo</b>	Especifica el número de veces que el servidor intenta acceder a un archivo.	1

### Propiedades del servidor del repositorio de archivos de salida

Tabla 30-21: Propiedades del servicio de almacenamiento de archivos de salida

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Directorio de almacenamiento de archivos</b>	Especifica el directorio donde se almacenan los objetos del repositorio de archivos. <b>Nota:</b> Se pueden producir problemas de rendimiento si este directorio no dispone de espacio en disco adecuado.	%DefaultOutputFRS Dir/%
<b>Directorio temporal</b>	Especifica el directorio donde se crean los archivos temporales cuando es necesario. <b>Nota:</b> Se pueden producir problemas de rendimiento si este directorio no dispone de espacio en disco adecuado.	%DefaultOutputFRS Dir/temp%
<b>Tiempo máximo de inactividad (minutos)</b>	Especifica el período de tiempo que el servidor espera antes de cerrar las conexiones inactivas. Si se configura un valor demasiado bajo, la solicitud de un usuario se puede cerrar prematuramente. Si se configura un valor que sea demasiado alto, puede provocar un consumo excesivo de los recursos del sistema, como el tiempo de procesamiento y el espacio de disco.	10
<b>Número máximo de reintentos para acceder al archivo</b>	Especifica el número de veces que el servidor intenta acceder a un archivo.	1

## Propiedades del servidor de contenedor de aplicaciones Web

Tabla 30-22: Propiedades generales

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Tiempo de espera de inicio del servicio (segundos)</b>	<p>Lo que esperará el WACS a que sus servicios alojados se inician antes de que se agote el tiempo de espera. Si se consume el tiempo de espera, el WACS no proporcionará servicios que no se hayan iniciado todavía. En un equipo lento, considere la posibilidad de especificar un valor mayor.</p> <p>Si especifica un valor demasiado pequeño y el WACS no se inicia antes de que se agote el tiempo de espera, restaure la configuración predeterminada del WACS mediante el Administrador de configuración central (CCM).</p>	1200



Tabla 30-23: Propiedades del servicio de registro de seguimiento

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Nivel de registro</b>	<p>Permite el registro y configura el nivel de gravedad y detalle en Ninguno (solo se registran los eventos críticos), Bajo (mensajes de solicitud de arranque, apagado, inicio y finalización), Medio (mensajes de error, advertencia y la mayoría de los mensajes de estado) o Alto (no se excluye nada). Utilizar solo para la depuración. El uso de la CPU puede aumentar, repercutiendo en el rendimiento).</p> <p>Las opciones de menú disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>No especificado</b></li> <li>• <b>Ninguno</b></li> <li>• <b>Bajo</b></li> <li>• <b>Mediano</b></li> <li>• <b>Alto</b></li> </ul>	No especificado

Tabla 30-24: Propiedades del servicio Business Process BI

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
Sin propiedades de configuración		

Tabla 30-25: Propiedades del servicio de Query Builder

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
Sin propiedades de configuración		

Tabla 30-26: Servicio Web RESTful: propiedades de la configuración de la propiedad del sistema

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Mostrar pila de error</b>	Cuando está habilitado, el registro de errores incluye los mensajes de error del servicio Web RESTful para su depuración. De lo contrario no se debe usar o cuando existe una preocupación de seguridad en la que se desvelan detalles de la plataforma de BI.	No seleccionado
<b>Número predeterminado de objetos en una página</b>	El número de entradas que se mostrará por página. Los desarrolladores pueden sobrescribir esta configuración con el parámetro <code>&amp;pageSize=&lt;m&gt;</code> en el SDK de los servicios Web RESTful.	50
<b>Tiempo de espera del token de la sesión de Enterprise (minutos)</b>	La hora de vencimiento hasta la que un token de inicio de sesión será válido. Pasada esta hora, se debe generar un nuevo token de inicio de sesión.	60
<b>Tamaño del grupo de sesión</b>	Se trata del número de sesiones en caché que se almacenará en un momento dado que se usa para mejorar el rendimiento del servidor. El grupo de sesión copia en caché las sesiones del servicio Web RESTful activo. De este modo, se pueden volver a usar cuando un usuario envía otra solicitud que use el mismo token de inicio de sesión en el encabezado de la solicitud HTTP.	1000
<b>Tiempo de espera del grupo de sesión (minutos)</b>	El tiempo en minutos en que caducará las sesiones en caché.	2

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Habilitar la autenticación HTTP Basic</b>	Si esta configuración no está habilitada, las solicitudes del servicio Web RESTful deben usar un token de inicio de sesión. Cuando esta configuración está habilitada, los usuarios deben proporcionar su nombre y contraseña la primera vez que realicen una solicitud de servicio Web RESTful. Cuando esté habilitada, aparece el menú desplegable <b>Esquema de autenticación predeterminada para HTTP Basic</b> .	No seleccionado
<b>Esquema de autenticación predeterminada para HTTP Basic</b>	<p>Cuando está seleccionada <b>Habilitar autenticación HTTP Basic</b>, es posible que se seleccione uno de los cuatro tipos de autenticación. Tenga en cuenta que los nombres y contraseña se transmiten en texto no cifrado a menos que se usen las opciones HTTPS.</p> <p>Los valores aceptados son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>secEnterprise</b></li> <li>• <b>secDAP</b></li> <li>• <b>SAPR3</b></li> <li>• <b>secWinAD</b></li> </ul>	En blanco. Sin embargo, si se activa <b>Habilitar autenticación HTTP Basic</b> , por defecto <b>secEnterprise</b> .

Tabla 30-27: Servicio Web RESTful: propiedades de la configuración de uso compartido de recursos de origen cruzado

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Permitir orígenes</b>	Esta configuración sirve para permitir que los usuarios con exploradores competentes CORS accedan a páginas con secuencias de comandos java que deben acceder a varios nombres de dominio. Agregar cada nombre de dominio y separarlos por comas. Por ejemplo, http://origin1.server.com:8080, http://origin2.server.com:8080. De forma predeterminada, los exploradores pueden acceder a todos los dominios (*).	* (un asterisco)
<b>Antigüedad máxima (minutos)</b>	Este es el tiempo máximo que los exploradores pueden almacenar solicitudes HTTP.	1440

Tabla 30-28: Servicio Web RESTful: propiedades de la configuración de autenticación de confianza

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
Recuperando método	<p>Esta configuración es un menú que establece qué método de consulta se utilizará para recuperar tokens de inicio de sesión con autenticación con confianza al utilizar el servicio web RESTful de API /iniciosesión/confianza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HTTP_HEADER</b> se utiliza para consultas GET con el encabezado de solicitud aceptar=aplicación/xml (o aplicación/json).</li> <li>• <b>QUERY_STRING</b> se utiliza para agregar un nombre de inicio de sesión al final de la consulta de la dirección URL mediante el servicio web RESTful de API, por ejemplo /iniciosesión/confianza/?usuario=johndoe.</li> <li>• <b>COOKIE</b> se utiliza cuando el nombre de inicio de sesión se recupera desde una cookie del explorador web. El dominio, el nombre, el valor y la ruta se deben almacenar en la cookie.</li> </ul>	HTTP_HEADER
Parámetro de nombre de usuario	<p>Esta es la etiqueta que se utiliza para identificar el usuario de confianza para recuperar el token de inicio de sesión.</p>	X-SAP-TRUSTED-USER

Tabla 30-29: Propiedades del servicio de aplicación Web BOE

Tipo de propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Tipo de autenticación</b>	<p>El tipo de autenticación que se usa para autenticar a los usuarios que inician sesión en la plataforma de lanzamiento de BI de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.</p> <p>Los valores aceptados son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AD Kerberos</b></li> <li>• <b>SSO de AD Kerberos</b></li> <li>• <b>Enterprise</b></li> <li>• <b>LDAP</b></li> </ul>	<b>Enterprise</b>
<b>Dominio predeterminado de AD</b>	<p>El dominio predeterminado de Active Directory que se usará para que los usuarios no tengan que proporcionar un dominio cuando inicien la sesión. Por ejemplo, si el dominio predeterminado se configura en "midominio" y un usuario inicia sesión con el nombre "usuario", la autoridad de inicio de sesión de Active Directory intenta autenticar "usuario@midominio.com".</p>	En blanco
<b>Nombre de principal de servicios</b>	<p>Los clientes usan un nombre de principal de servicios (SPN) para identificar de forma exclusiva una instancia de un servicio. El servicio de autenticación Kerberos utiliza un SPN para autenticar un servicio.</p>	En blanco
<b>Archivo keytab</b>	<p>La ruta completa a un archivo keytab. Un archivo keytab permite configurar filtros de Kerberos sin mostrar la contraseña de la cuenta de usuario en el equipo de la aplicación Web.</p>	En blanco

Tabla 30-30: Propiedades de servicios Web SDK y QaaWS

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Habilitar inicio de sesión único Kerberos de Active Directory</b>	Indica si se habilitará el inicio de sesión único Kerberos de AD para Servicios Web SDK y QaaWS.	FALSE
<b>Dominio predeterminado de AD</b>	El dominio predeterminado de Active Directory que se usará para que los usuarios no tengan que proporcionar un dominio cuando inicien la sesión.	En blanco
<b>Nombre de principal de servicios</b>	Los clientes usan un nombre de principal de servicios (SPN) para identificar de forma exclusiva una instancia de un servicio. El servicio de autenticación Kerberos utiliza un SPN para autenticar un servicio.	En blanco
<b>Archivo keytab</b>	La ruta completa a un archivo keytab. Un archivo keytab permite configurar filtros de Kerberos sin mostrar la contraseña de la cuenta de usuario en el equipo de la aplicación Web.	En blanco

Tabla 30-31: Propiedades de configuración de HTTP

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Enlazar a todas las direcciones IP</b>	Indica si se enlazará a todas las interfaces de red. Si el servidor tiene varias NIC y desea enlazar a una interfaz de red específica, desactive esta propiedad.	TRUE
<b>Enlazar a nombre de host o dirección IP</b>	Especifica la interfaz de red (dirección IP o nombre de host) en la que se proporciona el servicio HTTP. Solo puede especificar un valor si desactiva <b>Enlazar a todas las direcciones IP</b> .	localhost

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Puerto HTTP</b>	El puerto en el que se proporciona el servicio HTTP.	6405 El rango de valores permitidos está comprendido entre 1 y 65535.
<b>Tamaño máximo de encabezado HTTP</b>	El tamaño máximo permitido en bytes de encabezados de HTTP de solicitud y respuesta.	32768

Tabla 30-32: Propiedades de configuración de HTTP mediante proxy

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Deshabilitar HTTP mediante proxy</b>	Indica si se habilita el conector HTTP mediante proxy en el WACS. Normalmente se activa en despliegues con un proxy inverso.	FALSE
<b>Enlazar a todas las direcciones IP</b>	Indica si el puerto de HTTP mediante proxy se enlazará a todas las interfaces de red.	TRUE
<b>Enlazar a nombre de host o dirección IP</b>	Especifica la interfaz de red (dirección IP o nombre de host) en la que se proporciona el servicio HTTP mediante proxy. Solo puede especificar un valor si desactiva <b>Enlazar a todas las direcciones IP</b> .	localhost
<b>Puerto HTTP</b>	El puerto en el que se proporciona el servicio HTTP en un despliegue de proxy inverso. Solo puede especificar un valor si activa <b>Habilitar HTTP mediante proxy</b> .	6406 El rango de valores permitidos está comprendido entre 1 y 65535.
<b>Nombre de host de proxy</b>	La dirección IPv4, la dirección IPv6, el nombre de host o el nombre de dominio completo del servidor proxy. Solo puede especificar un valor si activa <b>Habilitar HTTP mediante proxy</b> .	En blanco



Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Puerto de proxy</b>	El puerto del servidor de reenvío o proxy inverso. Solo puede especificar un valor si activa <b>Habilitar HTTP mediante proxy</b> .	0 El rango de valores permitidos está comprendido entre 1 y 65535.
<b>Tamaño máximo de encabezado HTTP</b>	El tamaño máximo permitido en bytes de encabezados de HTTP de solicitud y respuesta.	32768

Tabla 30-33: Propiedades de configuración de HTTPS

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Habilitar HTTPS</b>	Indica si se activan las comunicaciones HTTPS/SSL.	FALSE
<b>Enlazar a nombre de host o dirección IP</b>	Especifica la interfaz de red (dirección IP o nombre de host) en la que se proporciona el servicio HTTPS. Solo puede especificar un valor si activa <b>Habilitar HTTPS</b> .	localhost
<b>Puerto HTTPS</b>	El puerto en el que se proporciona el servicio HTTPS. Solo puede especificar un valor si activa <b>Habilitar HTTPS</b> .	443 El rango de valores permitidos está comprendido entre 1 y 65535.
<b>Nombre de host de proxy</b>	La dirección IPv4, la dirección IPv6, el nombre de host o el nombre de dominio completo del servidor proxy. Solo puede especificar un valor si activa <b>Habilitar HTTPS</b> .	En blanco
<b>Puerto de proxy</b>	El puerto del servidor de reenvío o proxy inverso. Solo puede especificar un valor si activa <b>Habilitar HTTPS</b> .	0 El rango permitido de valores está comprendido entre 1 y 65535.
<b>Protocolo</b>	El protocolo de cifrado que se utilizará. Solo puede especificar un valor si activa <b>Habilitar HTTPS</b> .	TLS Los valores permitidos son TLS o SSL.

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Tipo de almacén de certificados</b>	El tipo de almacén de certificados que contiene sus certificados y claves privadas. En la mayoría de los casos será <b>PKCS12</b> . Solo puede especificar un valor si activa <b>Habilitar HTTPS</b> .	PKCS12 Los valores permitidos son PKCS12 o JKS.
<b>Ubicación del archivo de almacén de certificados</b>	La ruta de acceso completa al archivo de certificados. Solo puede especificar un valor si activa <b>Habilitar HTTPS</b> .	En blanco
<b>Contraseña de acceso a clave privada</b>	Los almacenes de certificados PKCS12 y los almacenes de claves de Java tienen claves privadas que están protegidas con contraseña, para prevenir el acceso no autorizado o el robo. Introduzca aquí la contraseña que ha especificado al generar el almacén de certificados, de modo que WACS pueda acceder a las claves privadas desde el almacén de certificados. Solo puede especificar un valor si activa <b>Habilitar HTTPS</b> .	En blanco
<b>Alias de certificado</b>	El alias del certificado dentro del almacén de certificados. Si no se especifica y se usa un almacén de certificados que contiene varios certificados, se empleará el primer certificado del almacén. En la mayoría de los casos no es necesario especificar un valor. Solo puede especificar un valor si activa <b>Habilitar HTTPS</b> .	En blanco

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Habilitar la autenticación de cliente</b>	Si se habilita la autenticación de cliente, solo los clientes que tengan claves almacenadas en el archivo de lista de certificados de confianza pueden obtener servicios del WACS. Los demás clientes se rechazan. Solo puede habilitar la autenticación de cliente si activa <b>Habilitar HTTPS</b> .	FALSE
<b>Ubicación del archivo de certificados de confianza</b>	La ruta de acceso completa al archivo de lista de certificados de confianza. Solo puede especificar un valor si activa <b>Habilitar HTTPS</b> y <b>Habilitar la autenticación de cliente</b> .	En blanco
<b>Contraseña de acceso a clave privada de lista de certificados de confianza</b>	La contraseña que protege el acceso a las claves privadas en el archivo de lista de certificados de confianza. Solo puede especificar un valor si activa <b>Habilitar HTTPS</b> y <b>Habilitar la autenticación de cliente</b> .	En blanco
<b>Tamaño máximo de encabezado HTTP</b>	El tamaño máximo permitido en bytes de encabezados de HTTP de solicitud y respuesta.	32768

Tabla 30-34: Propiedades de simultaneidad (por conector)

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Cantidad máxima de solicitudes simultáneas</b>	El número de solicitudes HTTP o HTTPS simultáneas que cada conector (HTTP, HTTP mediante proxy o HTTPS) puede procesar simultáneamente.	150 El rango de valores permitidos está comprendido entre 1 y 1000.

Tabla 30-35: Propiedades de configuración de Active Directory

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Ubicación del archivo Krb5.ini</b>	La ruta completa a un archivo <code>krb5.ini</code> que almacena propiedades de configuración Kerberos.	En blanco
<b>Ubicación del archivo bscLogin.conf</b>	La ruta completa a un archivo <code>bscLogin.conf</code> .	En blanco

### 30.1.3 Propiedades de los servicios de conectividad

La categoría del servicio de conectividad contiene los siguientes servicios:

- Servicio de conectividad nativa (alojado en el servidor independiente)
- Servicio de conectividad nativa (de 32 bits alojado en el servidor independiente)
- Servicio de conectividad de Adaptive (alojado en APS)

Todos los servicios comparten la misma configuración.

Tabla 30-36: Propiedades del servicio de acceso a datos de Excel

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Tiempo de espera de limpieza del acceso a datos de Excel (en segundos)</b>	Especifica la cantidad de tiempo en segundos que el servicio espera que un cliente esté inactivo antes de realizar una limpieza de la sesión del cliente.	El valor predeterminado es 1200 segundos.
<b>Tiempo de espera de intercambio de acceso a datos de Excel (en segundos)</b>	Especifica la cantidad de tiempo en segundos que el servicio espera que un cliente esté inactivo antes de permutar la sesión del cliente en el disco duro. Se recomienda especificar un valor inferior al valor de la propiedad <b>Tiempo de espera de limpieza de acceso a datos de Excel (en segundos)</b> .	El valor predeterminado es 600 segundos.

Tabla 30-37: Propiedades de operación del servicio

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Recuerde:</b> No tiene que reiniciar el servidor una vez cambiadas las siguientes propiedades de operación del servicio.		
<b>Grupo de conexiones</b>	Activa o desactiva el grupo de conexiones.  Los valores posibles son: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activado con tiempo de espera</li> <li>• Activado sin tiempo de espera</li> <li>• Desactivado</li> </ul> <b>Nota:</b> El grupo de conexiones es una funcionalidad de la memoria caché que mantiene las conexiones en un estado reutilizable para mejorar el rendimiento del servidor.	Activado con tiempo de espera
<b>Tiempo de espera del grupo de conexiones</b>	Especifica el tiempo de inactividad máximo para las conexiones del grupo (en minutos).  <b>Nota:</b> Esta propiedad equivale al parámetro <code>Max Pool Time</code> del archivo <code>cs.cfg</code> . Desactivar el grupo equivale a que <code>Max Pool Time</code> se establezca en 0. Activar el grupo sin tiempo de espera equivale a que <code>Max Pool Time</code> se establezca en -1. Consulte el <i>Manual de acceso a los datos</i> para obtener más información.	60
<b>Tiempo de espera de inactividad de objeto transitorio</b>	Especifica cuántos minutos se conserva en el servidor un objeto temporal no usado. El objeto se elimina posteriormente y se recuperan sus recursos.	60
<b>Intervalo de cronómetro del objeto transitorio</b>	Especifica el tiempo entre comprobaciones de actividad (en minutos). A intervalos regulares, el servidor busca los objetos candidatos a ser eliminados.	5

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Activar bloque de HTTP</b>	<p>Activa o desactiva el bloque de HTTP.</p> <p><b>Nota:</b> El bloque de HTTP sólo es pertinente para el despliegue de nivel 3. Influye sobre el rendimiento de apertura y actualización del documento ya que mayores respuestas implican menores recorridos de ida y vuelta al analizar grandes documentos. Desactivar el bloque de HTTP equivale a que <b>Tamaño del bloque HTTP</b> se establezca en 0.</p>	Activado
<b>Tamaño del bloque HTTP</b>	Especifica el tamaño de las respuestas HTTP emitidas por el servidor (en kilobytes).	64

Tabla 30-38: Propiedades de seguimiento de bajo nivel

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<p><b>Recuerde:</b> No tiene que reiniciar el servidor una vez cambiadas las siguientes propiedades de seguimiento de bajo nivel.</p>		
<b>Activar seguimiento de tareas</b>	<p>Activa el seguimiento de las tareas del servidor de conexión.</p> <p><b>Nota:</b> Requiere que la propiedad <b>Nivel de registro</b> esté establecida en <b>Alto</b>.</p>	Desactivado
<b>Activar seguimiento de middleware</b>	<p>Activa el seguimiento de cualquier middleware. Para realizar el seguimiento de middleware concreto, deberá configurar el archivo <code>cs.cfg</code> y reiniciar el servidor.</p> <p><b>Nota:</b> Requiere que la propiedad <b>Nivel de registro</b> esté establecida en <b>Alto</b>.</p>	Desactivado

Tabla 30-39: Propiedades de orígenes de Active Data

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Precaución:</b> Deberá reiniciar el servidor una vez cambiadas las siguientes propiedades de orígenes de datos activos.		
Origen de datos activo	<p>Permite seleccionar los orígenes de datos para los que desea obtener conexiones. Esta propiedad funciona como filtro para los controladores. Especifique los orígenes de datos activos para cargar los controladores que desea usar.</p> <p><b>Precaución:</b> El servidor predeterminado debe cargar todos los controladores disponibles. Use esta configuración para especializar algún servidor. Resulta especialmente útil cuando se despliegan varios servidores CORBA en su red.</p> <p><b>Recuerde:</b> Sólo se cargan los controladores para los orígenes de datos seleccionados. El resto se omiten. Si no selecciona ningún origen de datos, el servidor carga todos los controladores disponibles.</p> <p><b>Nota:</b> Compruebe en la métrica del servidor que hayan activado los orígenes de datos seleccionados. Las capas de red y las bases de datos se muestran en "Métrica del servicio de conexión".</p>	Sin marca de verificación
Capa de red	<p>Especifica la capa de red que usa la conexión.</p> <p><b>Nota:</b> Sólo se tiene en cuenta el nombre sin localizar. Puede consultar la lista de capas de red disponibles en el archivo <code>driver.cfg</code>, ubicado en el directorio <code>directorio-instalación-connectionserver\connectionServer</code>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ODBC para servidores CORBA nativos</li> <li>• JDBC para servidores CORBA de Adaptive</li> </ul>

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Base de datos</b>	<p>Especifica la base de datos que usa la conexión.</p> <p><b>Nota:</b>  Sólo se tiene en cuenta el nombre sin localizar. Los nombres de las bases de datos pueden ser expresiones regulares si son cadenas ASCII puras. Los modelos usan la sintaxis regexp de GNU. Use el modelo <code>. *</code> para hacer coincidir cualquier carácter. Por ejemplo, la expresión <code>MS SQL Server.*\$</code> implica que se usan todas las bases de datos de MS SQL Server. Para obtener más información acerca de expresiones regulares, consulte el sitio Web de PERL en <a href="http://www.perl.com/doc/manual/html/pod/perlre.html#Regular_Expressions">http://www.perl.com/doc/manual/html/pod/perlre.html#Regular_Expressions</a>.</p>	El campo está vacío hasta que se especifique un nombre de base de datos.

Tabla 30-40: Propiedades del servicio de acceso a datos personalizados

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Tiempo de espera de limpieza de acceso a datos personalizados (en segundos)</b>	Especifica la cantidad de tiempo en segundos que el servicio espera que un cliente esté inactivo antes de realizar una limpieza de la sesión del cliente.	El valor predeterminado es 1200 segundos.
<b>Tiempo de espera de intercambio de acceso a datos personalizados (en segundos)</b>	Especifica la cantidad de tiempo en segundos que el servicio espera que un cliente esté inactivo antes de permutar la sesión del cliente en el disco duro. Se recomienda especificar un valor inferior al valor de la propiedad <b>Tiempo de espera de limpieza de acceso a datos personalizados (en segundos)</b> .	El valor predeterminado es 600 segundos.



Tabla 30-41: Propiedades del servicio de inicio de sesión único

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Expiración del inicio de sesión único (segundos)</b>	Especifica el tiempo, en milisegundos, que una conexión de inicio de sesión único es válida antes de expirar.	El valor predeterminado es 86400 segundos.

Tabla 30-42: Propiedades del servicio de administración de ciclo de vida

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
Sin propiedades de configuración		

Tabla 30-43: Propiedades del servicio ClearCase de administración de ciclo de vida

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
Sin propiedades de configuración		

Tabla 30-44: Propiedades del servicio de diferencia visual

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
Sin propiedades de configuración		

#### Temas relacionados

- [Propiedades comunes de los servidores](#)

## 30.1.4 Propiedades de los servicios de Crystal Reports

La categoría de servicios de Crystal Reports incluye los siguientes servidores:

- Servidor de caché de Crystal Reports
- Servidor de procesamiento de Crystal Reports
- Propiedades del servidor de aplicaciones de informes de Crystal Reports 2013
- Servidor de procesamiento Crystal Reports 2013

### Propiedades del servidor de caché de Crystal Reports

Cualquier propiedad que se aplique a los servidores de caché de Crystal Reports y a los servidores de procesamiento de Crystal Reports se debe establecer en el mismo valor. Por ejemplo, si establece la configuración **Actualización del visor siempre proporciona datos actuales** como TRUE en el servidor de caché, debe establecer la misma propiedad en TRUE en el servidor de procesamiento.

#### Nota:

Al modificar alguna de estas propiedades de servidor, debe reiniciar el servidor para que los cambios surtan efecto.

Tabla 30-45: Propiedades del servicio de caché de Crystal Reports

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Actualización del visor siempre proporciona datos actuales</b>	<p>Especifica si, en el momento que los usuarios actualizan un informe explícitamente, todas las páginas en caché se omiten y se recuperan nuevos datos directamente de la base de datos.</p> <p><b>Nota:</b> Esta propiedad se puede establecer en un objeto de informe y puede variar de un informe a otro; los valores especificados en el objeto de informe anulan la configuración del servidor. Para especificar un valor en el objeto de informe, seleccione el informe en la CMC y haga clic en <b>Configuración predeterminada &gt; Viendo grupo de servidores</b>.</p>	El valor predeterminado es FALSE.
<b>Compartir datos del informe entre clientes</b>	<p>Especifica si los datos de informe se comparten entre clientes distintos.</p> <p><b>Nota:</b> Esta propiedad se puede establecer en un objeto de informe y puede variar de un informe a otro; los valores especificados en el objeto de informe anulan la configuración del servidor.</p>	El valor predeterminado es TRUE.
<b>Tiempo de espera de la conexión inactiva (minutos)</b>	Especifica el período de tiempo, en minutos, que el servidor de caché de Crystal Reports espera una solicitud de una conexión inactiva. Por lo general no hay necesidad de modificar el valor predeterminado.	El valor predeterminado es 20 minutos.
<b>Tiempo de espera de caché de seguridad (minutos)</b>	Especifica la cantidad de tiempo en minutos que el servidor usa la información almacenada en caché de las credenciales de inicio de sesión, de los parámetros de los informes y de conexión de la base de datos para atender solicitudes antes de consultar al CMS.	El valor predeterminado es 20 minutos.

Propiedad	Descripción	Valor predetermina- do
<b>Datos a petición más antiguos facilitados a los clientes (segundos)</b>	<p>Especifica el período de tiempo, en segundos, que el servidor usa datos en caché para cumplir las solicitudes de los informes a petición. Si el servidor recibe una solicitud que se puede procesar con los datos generados para procesar una anterior y el tiempo transcurrido desde que se generaron dichos datos es menor que el valor configurado aquí, el servidor de procesamiento volverá a utilizar estos datos para procesar la solicitud posterior. Volver a utilizar los datos de este modo mejora de manera significativa el rendimiento del sistema cuando varios usuarios necesitan la misma información. Al configurar este valor, tenga en cuenta lo importante que resulta para los usuarios recibir datos actualizados. Si es muy importante que todos los usuarios reciban datos nuevos (quizás porque los datos importantes cambian con mucha frecuencia), es posible que tenga impedir este tipo de utilización de los datos configurando el valor en 0.</p> <p><b>Nota:</b> Esta propiedad se puede establecer en un objeto de informe y puede variar de un informe a otro; los valores especificados en el objeto de informe anulan la configuración del servidor.</p>	El valor predeterminado es 0 segundos.
<b>Tamaño de caché máximo (KB)</b>	Especifica la cantidad de espacio en el disco duro (en KB) que se utiliza para guardar en caché los informes. Puede ser necesario un tamaño de caché grande si el servidor necesita administrar grandes cantidades de informes, o bien informes que son especialmente complejos.	El valor predeterminado es 256000 KB.
<b>Directorio de archivos de la caché</b>	Especifica la ubicación del directorio de archivos de la caché.	%DefaultDataDir%/CrystalReportsCachingServer/temp
<b>Argumentos VM Java</b>	Especifica los argumentos de la línea de comandos que pueden proporcionarse a la JVM.	El valor predeterminado es un valor vacío.
<b>Nombre DLL</b>		rasprocReport

### Propiedades del servidor de procesamiento de Crystal Reports

Cualquier propiedad que se aplique a los servidores de caché de Crystal Reports y a los servidores de procesamiento de Crystal Reports se debe establecer en el mismo valor. Por ejemplo, si establece la configuración **Actualización del visor siempre proporciona datos actuales** como TRUE en el servidor de caché, debe establecer la misma propiedad en TRUE en el servidor de procesamiento.

#### Nota:

Al modificar alguna de estas propiedades de servidor, debe reiniciar el servidor para que los cambios surtan efecto.

Tabla 30-46: Propiedades del servicio de procesamiento de Crystal Reports

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Tiempo de espera de la tarea inactiva (minutos)</b>	Especifica el período de tiempo, en minutos, que el servidor de procesamiento de Crystal Reports espera entre solicitudes para una tarea determinada.	El valor predeterminado es 20 minutos.
<b>Número máximo de tareas de ciclo de vida por proceso secundario</b>	Especifica el número máximo de tareas que cada proceso secundario puede administrar por vida útil.	El valor predeterminado es 1000.
<b>Actualización del visor siempre proporciona datos actuales</b>	<p>Especifica si, en el momento que los usuarios actualizan un informe explícitamente, todas las páginas en caché se omiten y se recuperan nuevos datos directamente de la base de datos. Especifica si los datos de informe se comparten entre clientes distintos.</p> <p><b>Nota:</b> Esta propiedad se puede establecer en un objeto de informe y puede variar de un informe a otro; los valores especificados en el objeto de informe anulan la configuración del servidor. Para especificar un valor en el objeto de informe, seleccione el informe en la CMC y haga clic en <b>Configuración predeterminada &gt; Viendo grupo de servidores</b>.</p>	El valor predeterminado es FALSE.
<b>Compartir datos del informe entre clientes</b>	<p>Especifica si los datos de informe se comparten entre clientes distintos. Especifica si los datos de informe se comparten entre clientes distintos.</p> <p><b>Nota:</b> Esta propiedad se puede establecer en un objeto de informe y puede variar de un informe a otro; los valores especificados en el objeto de informe anulan la configuración del servidor.</p>	El valor predeterminado es TRUE.

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Tiempo de espera de la conexión inactiva (minutos)</b>	Especifica el período de tiempo, en minutos, que el servidor de procesamiento de Crystal Reports espera una solicitud de una conexión inactiva. Por lo general no hay necesidad de modificar el valor predeterminado.	El valor predeterminado es 20 minutos.
<b>Número máximo de tareas simultáneas (0 para automático)</b>	Especifica el número máximo de tareas independientes permitidas para ejecutarse simultáneamente en el servidor de procesamiento de Crystal Reports. Si el valor de esta propiedad se establece en "0", el servidor aplica un valor adecuado, según la CPU y la memoria del equipo en el que se ejecuta el servidor.	El valor predeterminado es 0.
<b>Datos a petición más antiguos facilitados a los clientes (segundos)</b>	<p>Especifica el período de tiempo, en segundos, que el servidor usa datos en caché para cumplir las solicitudes de los informes a petición. Si el servidor recibe una solicitud que se puede procesar con los datos generados para procesar una anterior y el tiempo transcurrido desde que se generaron dichos datos es menor que el valor configurado aquí, el servidor de procesamiento volverá a utilizar estos datos para procesar la solicitud posterior. Volver a utilizar los datos de este modo mejora de manera significativa el rendimiento del sistema cuando varios usuarios necesitan la misma información. Al configurar este valor, tenga en cuenta lo importante que resulta para los usuarios recibir datos actualizados. Si es muy importante que todos los usuarios reciban datos nuevos (quizás porque los datos importantes cambian con mucha frecuencia), es posible que tenga impedir este tipo de utilización de los datos configurando el valor en 0.</p> <p><b>Nota:</b> Esta propiedad se puede establecer en un objeto de informe y puede variar de un informe a otro; los valores especificados en el objeto de informe anulan la configuración del servidor.</p>	El valor predeterminado es 0.

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Número máximo de procesos secundarios iniciados previamente</b>	Especifica el número máximo de procesos secundarios iniciados previamente que permite el servidor. Si este valor es demasiado bajo, el servidor crea procesos secundarios tan pronto como se realizan las solicitudes y el usuario puede experimentar latencia. Si el valor es demasiado alto, los procesos secundarios inactivos pueden malgastar innecesariamente los recursos del sistema.	El valor predeterminado es 1 proceso secundario.
<b>Directorio temporal</b>	Especifica el directorio donde se crean los archivos temporales cuando es necesario. <b>Nota:</b> Se pueden producir problemas de rendimiento si este directorio no dispone de espacio en disco adecuado.	%DefaultDataDir%/CrystalReportsProcessingServer/temp
<b>Ruta de clase de Java</b>	El nombre y la ruta de las clases Java que necesita el servidor.	%CommonJavaLibDir%/procCR.jar
<b>Argumentos VM secundarios Java</b>	Especifica los argumentos de la línea de comandos que se proporcionan a los procesos secundarios que crea el servidor.	Dbusinessobjects.connectivity.directory=%CONNECTIONSERVER_DIR%,Dcom.businessobjects.mds.cs.ImplementationID=csEX

Tabla 30-47: Propiedades del servicio de inicio de sesión único

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Expiración del inicio de sesión único (segundos)</b>	Especifica el tiempo, en milisegundos, que una conexión de inicio de sesión único es válida antes de expirar.	El valor predeterminado es 86400 segundos.

### Propiedades del servidor de aplicaciones de informes de Crystal Reports 2013

#### Nota:

Al modificar alguna de estas propiedades, debe reiniciar el servidor para que los cambios surtan efecto.

Tabla 30-48: Propiedades del servicio de visualización y modificación de Crystal Reports 2013

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Permitir que las tareas de informe permanezcan conectadas a la base de datos hasta que se cierre la tarea de informe</b>	Especifica si la tarea de informe permanecerá conectada a la base de datos hasta que se haya ejecutado el proceso.	El valor predeterminado es FALSE.
<b>Tamaño de datos de exploración (registros)</b>	Especifica el número de registros distintos devueltos de la base de datos cuando se explore mediante los valores de un campo determinado. Los datos se recuperan en primer lugar de la caché del cliente (si está disponible) y, a continuación, de la caché del servidor. Si los datos no se encuentran en ninguna de las dos cachés, se recuperan de la base de datos.	El valor predeterminado es 100 registros.
<b>Tiempo de espera de la conexión inactiva (minutos)</b>	Especifica el período de tiempo, en minutos, que el servidor de aplicaciones de informes (RAS) espera solicitudes de un cliente inactivo antes de que se agote el tiempo de espera. La configuración de un valor demasiado bajo puede provocar que la solicitud de un usuario se cierre prematuramente y la configuración de un valor demasiado puede afectar a la escalabilidad del servidor (por ejemplo, si el objeto <code>ReportClientDocument</code> no se cierra explícitamente, el servidor estará esperando innecesariamente a que se cierre una tarea inactiva).	El valor predeterminado es 30 minutos.
<b>Tamaño de lote (registros)</b>	Especifica la cantidad de filas del conjunto de resultados que la base de datos devuelve durante cada transferencia de datos. Por ejemplo, si se solicitan 500 registros y la propiedad de tamaño de lote se configura como 100 registros, los datos se devolverán en 5 lotes independientes de 100 filas. Para mejorar el rendimiento del RAS, debe conocer el entorno de red, la base de datos y el tipo de las solicitudes para establecer el tamaño de lote adecuado.	El valor predeterminado es 100 registros.

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Número de registros de la base de datos para leer al previsualizar o actualizar un informe (-1 para ilimitado)</b>	<p>Especifica el número de registros de base de datos que se leerán al visualizar o actualizar un informe. Esta configuración limita el número de registros que el servidor recupera de la base de datos cuando un usuario ejecuta una consulta o un informe. Esta configuración resulta útil cuando se desea impedir que los usuarios ejecuten informes a petición que contengan consultas que devuelvan conjuntos de registros excesivamente grandes.</p> <p>Es preferible programar dicho tipo de informe, tanto para que los informes estén más rápidamente a disposición de los usuarios como para reducir la carga de la base de datos de estas consultas grandes.</p>	El valor predeterminado es 20000 registros.
<b>Número máximo de tareas de informe simultáneas (0 para ilimitado)</b>	Especifica el número máximo de tareas independientes permitidas para ejecutarse simultáneamente en el RAS.	El valor predeterminado es 75 trabajos.
<b>Datos a petición más antiguos facilitados a un cliente (en minutos)</b>	Especifica el período de tiempo, en minutos, que un informe a petición servirá datos de informe en caché.	El valor predeterminado es 20 minutos.
<b>Directorio temporal</b>	<p>Especifica el directorio donde se crean los archivos temporales cuando es necesario.</p> <p><b>Nota:</b> Se pueden producir problemas de rendimiento si este directorio no dispone de espacio en disco adecuado.</p>	%DefaultData Dir%/CrystalReportsRasServer/temp

Tabla 30-49: Propiedades del servicio de inicio de sesión único

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Expiración del inicio de sesión único (segundos)</b>	Especifica el tiempo, en milisegundos, que una conexión de inicio de sesión único es válida antes de expirar.	El valor predeterminado es 86400 segundos.

### Propiedades del servidor de procesamiento de Crystal Reports 2013

#### Nota:

Al modificar alguna de estas propiedades, debe reiniciar el servidor para que los cambios surtan efecto.



Tabla 30-50: Propiedades del servicio de procesamiento de Crystal Reports 2013

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Tiempo de espera de la tarea inactiva (minutos)</b>	Especifica el período de tiempo, en minutos, que el servidor de procesamiento de Crystal Reports espera entre solicitudes para una tarea determinada.	El valor predeterminado es 20 minutos.
<b>Número máximo de tareas de ciclo de vida por proceso secundario</b>	Especifica el número máximo de tareas que cada proceso secundario puede administrar por vida útil.	El valor predeterminado es 1000.
<b>Actualización del visor siempre proporciona datos actuales</b>	<p>Especifica si, en el momento que los usuarios actualizan un informe explícitamente, todas las páginas en caché se omiten y se recuperan nuevos datos directamente de la base de datos. Especifica si los datos de informe se comparten entre clientes distintos.</p> <p><b>Nota:</b> Esta propiedad se puede establecer en un objeto de informe y puede variar de un informe a otro; los valores especificados en el objeto de informe anulan la configuración del servidor. Para especificar un valor en el objeto de informe, seleccione el informe en la CMC y haga clic en <b>Configuración predeterminada &gt; Viendo grupo de servidores</b>.</p>	El valor predeterminado es FALSE.
<b>Compartir datos del informe entre clientes</b>	<p>Especifica si los datos de informe se comparten entre clientes distintos. Especifica si los datos de informe se comparten entre clientes distintos.</p> <p><b>Nota:</b> Esta propiedad se puede establecer en un objeto de informe y puede variar de un informe a otro; los valores especificados en el objeto de informe anulan la configuración del servidor.</p>	El valor predeterminado es TRUE.
<b>Tiempo de espera de la conexión inactiva (minutos)</b>	Especifica el período de tiempo, en minutos, que el servidor de procesamiento de Crystal Reports espera una solicitud de una conexión inactiva. Por lo general no hay necesidad de modificar el valor predeterminado.	El valor predeterminado es 20 minutos.

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Número máximo de tareas simultáneas (0 para automático)</b>	Especifica el número máximo de tareas independientes permitidas para ejecutarse simultáneamente en el servidor de procesamiento de Crystal Reports. Si el valor de esta propiedad se establece en "0", el servidor aplica un valor adecuado, según la CPU y la memoria del equipo en el que se ejecuta el servidor.	El valor predeterminado es 0.
<b>Datos a petición más antiguos facilitados a los clientes (segundos)</b>	<p>Especifica el período de tiempo, en segundos, que el servidor usa datos en caché para cumplir las solicitudes de los informes a petición. Si el servidor recibe una solicitud que se puede procesar con los datos generados para procesar una anterior y el tiempo transcurrido desde que se generaron dichos datos es menor que el valor configurado aquí, el servidor de procesamiento volverá a utilizar estos datos para procesar la solicitud posterior. Volver a utilizar los datos de este modo mejora de manera significativa el rendimiento del sistema cuando varios usuarios necesitan la misma información. Al configurar este valor, tenga en cuenta lo importante que resulta para los usuarios recibir datos actualizados. Si es muy importante que todos los usuarios reciban datos nuevos (quizás porque los datos importantes cambian con mucha frecuencia), es posible que tenga impedir este tipo de utilización de los datos configurando el valor en 0.</p> <p><b>Nota:</b> Esta propiedad se puede establecer en un objeto de informe y puede variar de un informe a otro; los valores especificados en el objeto de informe anulan la configuración del servidor.</p>	El valor predeterminado es 0.
<b>Número máximo de procesos secundarios iniciados previamente</b>	Especifica el número máximo de procesos secundarios iniciados previamente que permite el servidor. Si este valor es demasiado bajo, el servidor crea procesos secundarios tan pronto como se realizan las solicitudes y el usuario puede experimentar latencia. Si el valor es demasiado alto, los procesos secundarios inactivos pueden malgastar innecesariamente los recursos del sistema.	El valor predeterminado es 1 proceso secundario.

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Directorio temporal</b>	Especifica el directorio donde se crean los archivos temporales cuando es necesario. <b>Nota:</b> Se pueden producir problemas de rendimiento si este directorio no dispone de espacio en disco adecuado.	%DefaultData Dir%/CrystalRe ports2013Processing Server/temp
<b>Permitir que las tareas de informe permanezcan conectadas a la base de datos hasta que se cierre la tarea de informe</b>	Especifica si la tarea de informe permanecerá conectada a la base de datos hasta que se cierre la tarea.	El valor predeterminado es FALSE.
<b>Registros de base de datos leídos al previsualizar o actualizar (0 para ilimitados)</b>	Especifica el número de registros de base de datos que se leerán al visualizar o actualizar un informe. Esta configuración limita el número de registros que el servidor recupera de la base de datos cuando un usuario ejecuta una consulta o un informe. Esta configuración resulta útil cuando se desea impedir que los usuarios ejecuten informes a petición que contengan consultas que devuelvan conjuntos de registros excesivamente grandes.  Es preferible programar dicho tipo de informe, tanto para que los informes estén más rápidamente a disposición de los usuarios como para reducir la carga de la base de datos de estas consultas grandes.	El valor predeterminado es 20000.

Tabla 30-51: Propiedades del servicio de inicio de sesión único

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Expiración del inicio de sesión único (segundos)</b>	Especifica el tiempo, en milisegundos, que una conexión de inicio de sesión único es válida antes de expirar.	El valor predeterminado es 86400 segundos.

### 30.1.5 Propiedades de los servicios de análisis

La categoría de servicios de análisis incluye el servidor de procesamiento de Adaptive:

Tabla 30-52: Propiedades del servicio de análisis multidimensional

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Máximo de sesiones del cliente</b>	Especifica el número máximo de sesiones de MDAS que se pueden abrir simultáneamente en el servidor. Cuando el número de sesiones abiertas alcanza este valor, cualquier otro intento de iniciar sesiones de MDAS hará que se muestre un mensaje de error "Servidor no disponible". Puede cambiar este valor para optimizar el rendimiento de MDAS, dependiendo de sus necesidades y del hardware disponible, aunque el aumento de este valor podría producir problemas de rendimiento tanto para MDAS como para la base de datos. El valor predeterminado es 15 sesiones es una estimación conservadora. Para las instalaciones en las que las consultas de usuario son pequeñas, se puede aumentar este valor considerablemente, mientras que en las instalaciones en las que las consultas de usuario son grandes se requerirá un valor menor.	El valor predeterminado es 15. El intervalo válido es de 1 a 100.
<b>Número máximo de celdas devuelto por una consulta</b>	Especifica el número de celdas que se devuelven al usuario en una única consulta. No se permite al usuario ejecutar una consulta que devuelva un número extremadamente grande de celdas, que consume una gran cantidad de memoria. Si la consulta del usuario supera este límite de celda, el usuario recibe un mensaje de error.	El valor predeterminado es 100 000 celdas.
<b>Número máximo de miembros devuelto al filtrar</b>	Especifica el número de miembros recuperados cuando se filtra por miembro. Si se recuperan muchos miembros, se puede consumir una gran cantidad de memoria.	El valor predeterminado es 100000 miembros.

Tabla 30-53: Propiedades del servicio de aplicaciones Web BEx

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Máximo de sesiones del cliente</b>	El número máximo de sesiones de cliente permitidas en el servicio.	El valor predeterminado es 15 sesiones.

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Sistema maestro de SAP BW</b>	El nombre de la conexión OLAP al sistema BW que creó en la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.	El valor predeterminado es SAP_BW.
<b>Destino RFC del servidor JCo</b>	El nombre del destino RFS del servidor JCo que ha introducido en el sistema BW.	De forma predeterminada, este valor está vacío.
<b>Host de puerta de enlace del servidor JCo</b>	El nombre del host de puerta de enlace del servidor JCo que ha definido en el sistema BW.	De forma predeterminada, este valor está vacío.
<b>Servicio de puerta de enlace del servidor JCo</b>	El nombre del Servicio de puerta de enlace del servidor JCo que ha definido en el sistema BW.	De forma predeterminada, este valor está vacío.
<b>Recuento de conexión del servidor JCo</b>	Especifica el número de programas creados automáticamente que se pueden utilizar para gestionar llamadas desde ABAP a Java para el servicio.	El valor predeterminado es 3 conexiones.

### 30.1.6 Propiedades de los servicios de federación de datos

La categoría de servicios de federación de datos incluye el servidor de procesamiento de Adaptive:

Tabla 30-54: Propiedades del servicio de federación de datos

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Máx. de conexiones</b>	Especifica el número máximo de conexiones permitidas en el servidor.	El valor predeterminado es 32767.
<b>Tamaño del grupo en ejecución</b>	Especifica el número máximo de consultas que pueden ejecutarse en paralelo en un momento determinado.	El valor predeterminado es 10.
<b>Tiempo de espera de inactividad de la conexión</b>	Especifica la cantidad de tiempo en segundos tras la cual se cierra una conexión inactiva.	El valor predeterminado es 10800 segundos.

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Tiempo de espera de inactividad de la instrucción</b>	Especifica la cantidad de tiempo en segundos tras la cual se cierra una declaración de consulta inactiva.	El valor predeterminado es 600 segundos.

### 30.1.7 Propiedades de los servicios de Web Intelligence

La categoría de servicios de Web Intelligence incluye los siguientes servidores:

- Servidor de procesamiento de Adaptive
- Servidor de procesamiento de Web Intelligence

#### Configuración del servidor de procesamiento de Adaptive

Tabla 30-55: Parámetros de la línea de comandos

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
Expandir al nivel	<p>Especifica el nivel del que se recuperan los datos de las consultas BEx.</p> <p>De forma predeterminada, las jerarquías no se expanden a ningún nivel dado. El nivel predeterminado siempre es el nivel 00. Puede cambiar este comportamiento agregando este parámetro a la línea de comandos, pero si establece un valor demasiado alto, Web Intelligence recuperará todos los datos de la jerarquía, lo que puede incidir en el rendimiento y la estabilidad del sistema.</p>	<p>-Dsap.sl.bics.expandToLevel=n</p> <p>n puede ser un entero entre 0 y 99. Si n=0 o si este parámetro no se especifica, las jerarquías no usarán el parámetro Expandir al nivel.</p>

Tabla 30-56: Propiedades del servicio de supervisión de Web Intelligence

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Habilitar supervisión</b>	Especifica si está habilitada la supervisión para el servicio.	TRUE
<b>Supervisar el retraso del bucle del subproceso (segundos)</b>	Especifica la cantidad de tiempo, en segundos, entre los intentos que el servicio realiza para hacer ping en los clientes.	300

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Tiempo de espera predeterminado de limpieza de recursos supervisados (en segundos)</b>	Especifica la cantidad de tiempo en segundos que el servicio espera que un cliente esté inactivo antes de realizar una limpieza de la sesión del cliente.	1200
<b>Tiempo de espera predeterminado de intercambio de recursos supervisados (en segundos)</b>	Especifica la cantidad de tiempo en segundos que el servicio espera que un cliente esté inactivo antes de permutar la sesión del cliente en el disco duro. Se recomienda especificar un valor inferior al valor de la propiedad Tiempo de espera de limpieza de los recursos supervisados.	600
<b>Habilitar creación de perfil de servicio</b>		TRUE
<b>Habilitar control de actividad de servicio</b>		TRUE

Tabla 30-57: Propiedades del Servicio de visualización

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Tiempo de espera de limpieza del motor de visualización (en segundos)</b>	Especifica la cantidad de tiempo en segundos que el servicio espera que un cliente esté inactivo antes de realizar una limpieza de la sesión del cliente.	1200
<b>Tiempo de espera de permuta del motor de visualización (en segundos)</b>	Especifica la cantidad de tiempo en segundos que el servicio espera que un cliente esté inactivo antes de permutar la sesión del cliente en el disco duro. Es aconsejable especificar un valor inferior al valor de la propiedad <b>Tiempo de espera de limpieza del motor de visualización (en segundos)</b> .	600

Tabla 30-58: Propiedades del Servicio Rebean

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
Sin propiedades de configuración		

Tabla 30-59: Propiedades del Servicio de recuperación de documentos

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
Sin propiedades de configuración		

Tabla 30-60: Propiedades del Servicio de puente DSL

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Tiempo de espera para la limpieza del motor DSLBridge (en segundos)</b>	Especifica la cantidad de tiempo en segundos que el servicio espera que un cliente esté inactivo antes de realizar una limpieza de la sesión del cliente.	1200

### Propiedades del servidor de procesamiento de Web Intelligence

Las propiedades del servidor de procesamiento de Web Intelligence están agrupadas en los siguientes servicios:

- Motor de información
- Núcleo de Web Intelligence
- Procesamiento de Web Intelligence
- Común de Web Intelligence

Los valores de umbral se describen en tablas independientes.

Tabla 30-61: Propiedades del Servicio del motor de información

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Habilitar caché de lista de valores</b>	Especifica si el almacenamiento en caché está habilitado para las listas de valores en el servidor de procesamiento de Web Intelligence.	TRUE
<b>Tamaño de lote de lista de valores (entradas)</b>	Especifica el número máximo de entradas (o valores) de cada lote de lista de valores.	1000
<b>Tamaño máximo de ordenación personalizada (entradas)</b>	Especifica el número máximo de entradas en la ordenación personalizada.	100



Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Tamaño máximo de la caché de universos (Universos)</b>	Especifica el número de universos que se puede almacenar en memoria caché en el servidor de procesamiento de Web Intelligence.	20
<b>Tamaño máximo de lista de valores (entradas)</b>	Especifica el número máximo de entradas (o valores) de cada lista de valores.	50000

Tabla 30-62: Propiedades del Servicio principal de Web Intelligence

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Tiempo de espera antes del reciclaje (segundos)</b>	Especifica el tiempo, en segundos, que el servidor está inactivo antes de que el Server Intelligence Agent (SIA) detenga y reinicie el servidor cuando el número total de documentos procesados está por encima del valor especificado con la propiedad <b>Número máximo de documentos antes del reciclaje</b> .	1200
<b>Tiempo de espera de documento inactivo (segundos)</b>	Especifica el período de tiempo, en segundos, antes de que se intercambie la sesión del servidor de procesamiento de Web Intelligence. Por lo tanto, cuando el cliente no genera solicitudes durante este período de tiempo, la sesión se intercambiará al disco duro, con lo que se liberarán recursos para una sesión activa.	300 El intervalo válido es de 100 a 10000 segundos.

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Intervalo de sondeo del servidor (segundos)</b>	Especifica el intervalo, en segundos, que deben transcurrir antes de que el servidor sondee nuevas solicitudes de subproceso. Cuando el servidor se encuentra en la fase de sondeo, lleva a cabo acciones de limpieza, como el intercambio de documentos no utilizadas para mantener la memoria del servidor debajo del umbral de memoria superior.	120
<b>Número máximo de documentos por usuario</b>	Especifica el número máximo de sesiones activas (documentos de Web Intelligence) que se pueden asociar a un usuario en un momento determinado. Por lo tanto, si es 5, el usuario puede usar hasta 5 sesiones activas a la vez.	5 El intervalo válido es de 1 a 20.
<b>Número máximo de documentos antes del reciclaje</b>	Especifica el número de documentos de Web Intelligence que se pueden procesar antes de que se considere el servidor para reciclaje. Si se ha alcanzado el número de documentos procesados y el servidor está inactivo, éste se cierra y el Server Intelligence Agent (SIA) inicia una nueva instancia del servidor. No obstante, habrá un retardo antes de que se inicie una nueva instancia del servidor. El retardo se define mediante la propiedad <b>Tiempo de espera antes del reciclaje</b> .	50
<b>Habilitar errores de tamaño máximo de asignación de documentos</b>	Especifica si la propiedad <i>Conexiones máximas</i> está restringida. Si esta propiedad está activada, el servidor reconoce el valor establecido para la propiedad <i>Conexiones máximas</i> ; de lo contrario, la propiedad se descarta.	TRUE

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Tiempo de espera de la conexión inactiva (minutos)</b>	Especifica el período de tiempo, en minutos, que el servidor espera una solicitud de una conexión inactiva. Si se configura un valor demasiado bajo, una solicitud se puede cerrar prematuramente. Si se configura un valor demasiado alto, las solicitudes se pueden asignar a la cola mientras el servidor espera a que se cierren las solicitudes inactivas.	20
<b>Conexiones máximas</b>	<p>Especifica el número máximo de sesiones simultáneas que se pueden abrir de una vez. Se trata de un número aproximado; esta configuración no cuenta las sesiones inactivas que se han intercambiado o la sesión que se crea para analizar el número de sesiones. Si se alcanza este límite y no hay disponible ningún servidor para controlar la solicitud, el usuario recibirá un mensaje de error.</p> <p><b>Nota:</b> La propiedad <i>Habilitar errores de tamaño máximo de asignación de documentos</i> se debe activar para que el servidor reconozca esta propiedad.</p>	<p>50</p> <p>El intervalo válido es de 5 a 65535.</p>

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Habilitar análisis de memoria</b>	<p>Especifica si está habilitado el análisis de la memoria. Si está propiedad está activada, el servidor activa y reconoce las siguientes propiedades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Umbral máximo de la memoria</i></li> <li>• <i>Umbral superior de la memoria</i></li> <li>• <i>Umbral inferior de la memoria</i></li> </ul> <p>Cuando la memoria de proceso del servidor está por encima de <i>Umbral superior de la memoria</i>, la única operación que se permite es el almacenamiento de documentos. Cuando la memoria de proceso está por encima de <i>Umbral máximo de la memoria</i>, se detendrán y fallarán todas las operaciones.</p>	TRUE
<b>Umbral inferior de la memoria (MB)</b>	Especifica el umbral inferior para el consumo de memoria.	3500
<b>Umbral superior de la memoria (MB)</b>	Especifica el umbral superior para el consumo de memoria.	4500
<b>Umbral máximo de la memoria (MB)</b>	Especifica el umbral máximo para el consumo de memoria.	6000
<b>Habilitar supervisión del servicio APS</b>	Habilita la supervisión del servidor por parte del servicio PJS, alojado en el servidor de procesamiento de Adaptive.	TRUE
<b>Reintentar recuento del fallo de ping del servicio APS</b>	Especifica el número de veces que el servidor intentará alcanzar el servicio APS antes de decidir que no puede hacerlo.	3
<b>Periodo de umbral de supervisión del servicio APS</b>	Especifica el periodo de retraso entre los intentos de alcanzar el servicio APS.	300

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Habilitar informes de la actividad actual</b>	<p>Especifica si los seguimientos completos se generan en los archivos del registro del servidor.</p> <p><b>Nota:</b> Esta propiedad debería habilitarse solo para la depuración cuando se solucionan problemas. Establézcala en FALSO durante las operaciones normales.</p>	FALSE

Tabla 30-63: Propiedades del Servicio de procesamiento de Web Intelligence

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Habilitar el uso de la URL HTTP</b>	Especifica si el servidor puede acceder a archivos almacenados en una ubicación remota.	TRUE
<b>Valor de proxy</b>	Especifica la dirección del servidor proxy de la red. Solo es necesario especificar un valor si la red tiene un servidor proxy y el usuario está intentado acceder a los archivos que se encuentran en una ubicación remota.	En blanco

Tabla 30-64: Propiedades del Servicio común de Web Intelligence

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Tiempo de espera de la caché (minutos)</b>	Especifica el período de tiempo, en minutos, antes de que se borre el contenido de la caché de documentos. El tiempo de espera depende de la fecha de acceso más reciente por documento.	4370

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Intervalo de limpieza de caché de documentos (minutos)</b>	Especifica el intervalo de tiempo, en minutos, que se explora la caché de documentos y se comprueba con las configuraciones <i>Tamaño máximo de caché de documentos</i> , <i>Espacio de reducción máximo de la caché de documentos</i> y <i>Número máximo de documentos en la caché</i> .	120
<b>Deshabilitar uso compartido de caché</b>	Especifica si está deshabilitado el uso compartido de la caché. De forma predeterminada, el uso compartido de la caché está habilitado, lo que significa que todas las instancias del servidor de procesamiento de Web Intelligence compartirán la misma caché. No obstante, si prefiere disponer de una caché por instancia de servidor de procesamiento de Web Intelligence, debe habilitar esta propiedad.	FALSE
<b>Habilitar caché de documentos</b>	Especifica si está habilitada la caché de documentos. Si esta propiedad está habilitada, la caché se puede cargar previamente con documentos de Web Intelligence programados.	TRUE

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Habilitar almacenamiento en caché en tiempo real</b>	Especifica si está habilitada la caché en tiempo real. Si esta propiedad está habilitada, la caché se puede cargar dinámicamente. Por lo tanto, el servidor de procesamiento de Web Intelligence almacena en caché los documentos de Web Intelligence cuando se ven. El servidor también almacena en caché los documentos cuando se ejecutan como una tarea programada, si se ha activado el almacenamiento en caché previo en el documento.	TRUE
<b>Tamaño máximo de caché de documentos (KB)</b>	Especifica el tamaño máximo de la caché de documentos. Una vez alcanzado este límite, se borrará la caché de documentos según la propiedad <i>Espacio de reducción máximo de la caché de documentos</i> .	1000000
<b>Espacio de reducción máximo de la caché de documentos (porcentaje)</b>	Especifica el porcentaje de la caché que se vacía para permitir que las acciones y los resultados más recientes se almacenen en la caché. Los documentos con la "última hora de acceso" más antigua se purgarán.	70
<b>Tamaño máximo de secuencia de caracteres (MB)</b>	Especifica el tamaño máximo de la secuencia de caracteres enviada al cliente de Web Intelligence. <b>Nota:</b> Si se supera la propiedad <b>Tamaño máximo de secuencia de caracteres</b> , no se creará el documento de Web Intelligence y el cliente recibirá un mensaje de error.	5 El intervalo válido es de 1 a 65535 MB.

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Tamaño máximo de secuencia binaria (MB)</b>	<p>Especifica el tamaño máximo, en MB, de un flujo binario enviado al cliente de Web Intelligence.</p> <p><b>Nota:</b> Si se supera la propiedad <b>Tamaño máximo de secuencia binaria</b>, no se creará el documento de Web Intelligence y el cliente recibirá un mensaje de error.</p>	<p>50</p> <p>El intervalo válido es de 1 a 65535 MB.</p>
<b>Directorio de imágenes</b>	Especifica la ubicación del directorio de imágenes.	En blanco
<b>Directorio de caché de salida</b>	Especifica la ubicación de la caché.	En blanco

Tabla 30-65: Propiedades generales

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Expiración del inicio de sesión único (segundos)</b>	Especifica el tiempo, en milisegundos, que una conexión de inicio de sesión único es válida antes de expirar.	86400

#### Temas relacionados

- [Configuración de los umbrales de memoria del servidor de Web Intelligence](#)

### 30.1.7.1 Configuración de los umbrales de memoria del servidor de Web Intelligence

En las siguientes secciones se describe lo que sucede en un servidor de Web Intelligence cuando se alcanza un umbral de memoria máxima, superior o inferior.

#### Umbral máximo de la memoria

Si se alcanza el límite de *Umbral máximo de la memoria*, se anulan todas las operaciones actuales.



### Umbral superior de la memoria

Si se alcanza el *Umbral superior de la memoria*, se llevarán a cabo las siguientes acciones de servidor para liberar recursos y proteger el servidor:

- El servidor impedirá que se inicien nuevas sesiones y otros subprocesos que consuman memoria. Sólo se permitirá la opción para **Guardar** documentos de Web Intelligence. Los usuarios que soliciten una acción que requiera asignación de memoria recibirán un mensaje Servidor ocupado y se les notificará que deben guardar los cambios pendientes.
- El servidor activará la limpieza del sistema para liberar suficientes recursos de modo que la cantidad de memoria asignada esté por debajo del límite establecido por la propiedad *Umbral superior de la memoria*.
- El servidor intenta eliminar los documentos de sólo lectura.
- Si no se ha liberado suficiente memoria durante la limpieza del sistema, el servidor comenzará a cerrar los documentos que están en el modo "Vista". El servidor comenzará a cerrar los documentos basado en el protocolo LIFO, por el que el documento activo más reciente se purgará de la memoria en primer lugar. El servidor seguirá cerrando documentos hasta que se alcance un nivel seguro; este nivel se basa en el siguiente cálculo:  $\text{Umbral superior de la memoria} - (20\% * (\text{Umbral superior de la memoria}))$ . Por ejemplo, si la propiedad Umbral superior de la memoria está configurada en 4500 MB, el nivel seguro será:

$$4500\text{MB} - .20 * 4500\text{MB} = 3600\text{MB}$$

- Si no se ha liberado suficiente memoria durante el cierre de los documentos en el modo "Vista", el servidor comenzará a cerrar todos los documentos abiertos restantes, incluidos los que están en modo "Edición". El servidor comenzará a cerrar los documentos basado en el protocolo LIFO, por el que el documento activo más reciente se purgará de la memoria en primer lugar. El servidor seguirá cerrando documentos hasta que se alcance un nivel seguro; este nivel se basa en el siguiente cálculo:  $\text{Umbral superior de la memoria} - (20\% * (\text{Umbral superior de la memoria}))$ . Por ejemplo, si la propiedad Umbral superior de la memoria está configurada en 4500 MB, el nivel seguro será:

$$4500\text{MB} - .20 * 4500\text{MB} = 3600\text{MB}$$

### Umbral inferior de la memoria

Si se alcanza el *Umbral inferior de la memoria*, el servidor volcará los documentos inactivos al disco duro y asignará memoria adicional para los documentos que están activos.

## 30.1.8 Propiedades de los servicios de Cuadro de mandos

### Propiedades del servidor de caché de Cuadro de mandos

Tabla 30-66: Propiedades del servicio de caché de Cuadro de mandos

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Tamaño de caché máximo (KB)</b>	Especifica la cantidad de espacio en el disco duro (en KB) que se usa para guardar en caché las consultas. Un tamaño de memoria caché grande puede ser necesario si el servidor necesita gestionar un gran número de consultas o consultas muy complejas.	El valor predeterminado es 256000 KB.
<b>Tiempo de espera de la conexión inactiva (minutos)</b>	Especifica el periodo de tiempo, en minutos, que el servidor de caché de Cuadro de mandos espera una solicitud de una conexión inactiva. Por lo general no hay necesidad de modificar el valor predeterminado.	El valor predeterminado es 15 minutos.
<b>Compartir datos entre clientes</b>	Especifica si los datos de informe se comparten entre clientes distintos.	El valor predeterminado es "TRUE".

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<p><b>Datos a petición más antiguos facilitados a los clientes (segundos)</b></p>	<p>Especifica el período de tiempo, en segundos, que el servidor usa datos en caché para cumplir las solicitudes de las consultas a petición. Si el servidor recibe una solicitud que se puede procesar con los datos generados para procesar una anterior y el tiempo transcurrido desde que se generaron dichos datos es menor que el valor configurado aquí, el servidor de procesamiento volverá a usar estos datos para procesar la solicitud posterior. Volver a utilizar los datos de este modo mejora de manera significativa el rendimiento del sistema cuando varios usuarios necesitan la misma información. Al configurar este valor, tenga en cuenta lo importante que resulta para los usuarios recibir datos actualizados. Si es muy importante que todos los usuarios reciban datos nuevos (los datos importantes cambian con mucha frecuencia), es posible que tenga que impedir este tipo de usación de los datos configurando el valor en 0.</p> <p><b>Nota:</b> Esta propiedad puede definirse en el propio objeto de informe; los valores especificados en el objeto de informe sobrescriben la configuración del servidor.</p>	<p>El valor predeterminado es 0 segundos.</p>

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Tiempo de espera de caché de seguridad (minutos)</b>	Especifica la cantidad de tiempo en minutos que el servidor usa la información almacenada en caché de las credenciales de inicio de sesión, de las propiedades de las consultas y de conexión de la base de datos para atender solicitudes antes de consultar al CMS.	El valor predeterminado es 20 minutos.
<b>Argumentos VM Java</b>	Especifica los argumentos de la línea de comandos que pueden proporcionarse a la JVM.	Xmx858M

### Propiedades del servidor de procesamiento de Cuadro de mandos

Tabla 30-67: Propiedades del servicio de procesamiento de Cuadro de mandos

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Número máximo de tareas simultáneas</b>	Especifica el número máximo de tareas independientes permitidas para ejecutarse simultáneamente en el servidor. Si el valor de esta propiedad se establece en "0", el servidor aplica un valor adecuado, según la CPU y la memoria del equipo en el que se ejecuta el servidor.	El valor predeterminado es 0.
<b>Número máximo de tareas de ciclo de vida por proceso secundario</b>	Especifica el número máximo de tareas que cada proceso secundario puede administrar por vida útil.	El valor predeterminado es 10000.

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Número máximo de procesos secundarios iniciados previamente</b>	Especifica el número máximo de procesos secundarios iniciados previamente que permite el servidor. Si este valor es demasiado bajo, el servidor crea procesos secundarios tan pronto como se realizan las solicitudes y el usuario puede experimentar latencia. Si el valor es demasiado alto, los procesos secundarios inactivos pueden malgastar innecesariamente los recursos del sistema.	El valor predeterminado es 1.
<b>Tiempo de espera de la conexión inactiva (minutos)</b>	Especifica el período de tiempo, en minutos, que el servidor espera una solicitud de una conexión inactiva. Por lo general no hay necesidad de modificar el valor predeterminado.	El valor predeterminado es 15 minutos.
<b>Tiempo de espera de la tarea inactiva (minutos)</b>	Especifica el período de tiempo en minutos que el servidor espera entre solicitudes para una tarea determinada.	El valor predeterminado es 15 minutos.
<b>Argumentos VM secundarios Java</b>	Especifica los argumentos de la línea de comandos que se proporcionan a los procesos secundarios que crea el servidor.	Xmx858M,Dswfinjection.lang.directory=%CommonJavaLibDir%,Dbusinessobjects.connectivity.directory=%CONNECTIONSERVER_DIR%

Tabla 30-68: Propiedades del servicio de inicio de sesión único

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado
<b>Expiración del inicio de sesión único (segundos)</b>	Especifica el tiempo, en milisegundos, que una conexión de inicio de sesión único es válida antes de expirar.	El valor predeterminado es 86400 segundos.



## Apéndice de métricas de servidor

### 31.1 Acerca del apéndice de métrica de servidor

En este apéndice, a menos que se indique lo contrario, el término "servidor" se refiere a un servidor de SAP BusinessObjects y no al equipo en el que está instalado o se ejecuta SAP BusinessObjects Business Intelligence.

Las métricas del servidor no están disponibles en los servidores que no están en funcionamiento.

Además de las medidas descritas en este apéndice, la aplicación de supervisión también puede supervisar estos estados de servidor:

Estado de servidor	Descripción
<b>Estado</b>	El estado indica el estado general de un servidor. Estos son los posibles valores: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 = Rojo (peligro)</li><li>• 1 = Ámbar (precaución)</li><li>• 2 = Verde (positivo)</li></ul>
<b>Estado de servidor activado</b>	Este estado indica si un servidor está activado o desactivado. Estos son los posibles valores: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 = Desactivado</li><li>• 1 = Activado</li></ul>
<b>Estado de servidor en ejecución</b>	Este estado indica el estado de ejecución de un servidor. Estos son los posibles valores: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 = DETENIDO</li><li>• 1 = INICIO</li><li>• 2 = INICIALIZANDO</li><li>• 3 = EN EJECUCIÓN</li><li>• 4 = EN DETENCIÓN</li><li>• 5 = ERRÓNEO</li><li>• 6 = RUNNING_WITH_ERRORS</li><li>• 7 = RUNNING_WITH_WARNINGS</li></ul>

## Temas relacionados

- [Análisis de las medidas del servidor](#)

### 31.1.1 Métricas de servidor común

Las siguientes métricas describen el equipo en el que se está ejecutando el servidor especificado.

Tabla 31-2: Métricas específicas del equipo

Métrica	Descripción
<b>Nombre de equipo</b>	El nombre de host del equipo en el que se ejecuta el servidor.
<b>Sistema operativo</b>	El sistema operativo del equipo en el que se ejecuta el servidor.
<b>Tipo de CPU</b>	El tipo de unidades de procesamiento central del equipo en el que se ejecuta el servidor. Esta métrica no está disponible en los servidores de procesamiento de Adaptive o los servidores de contenedor de aplicación Web (WACS).
<b>CPU</b>	El número de CPU disponibles para el servidor. En hardware con más de un núcleo, esta métrica puede indicar el número de CPU lógicas en lugar del número de procesadores físicos. Esta métrica no está disponible en los servidores de procesamiento de Adaptive o los servidores de contenedor de aplicación Web (WACS).
<b>RAM (MB)</b>	La cantidad de memoria en megabytes disponible en el equipo en el que se ejecuta el servidor. Esta métrica no está disponible en los servidores de procesamiento de Adaptive o los servidores de contenedor de aplicación Web (WACS).
<b>Hora local</b>	La hora local.
<b>Tamaño del disco (GB)</b>	El tamaño del disco en el que está instalada la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence, en gigabytes. Esta métrica no está disponible en los servidores de procesamiento de Adaptive o los servidores de contenedor de aplicación Web (WACS).
<b>Espacio en disco utilizado (GB)</b>	La cantidad de espacio en disco usado, en gigabytes, en el que está instalada la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Esto incluye el espacio en disco que usan otros programas del equipo y no solo el espacio que usa la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Esta métrica no está disponible en los servidores de procesamiento de Adaptive o los servidores de contenedor de aplicación Web (WACS).



Las métricas siguientes describen el servidor de SAP BusinessObjects especificado.

Tabla 31-3: Métricas específicas del servidor

<b>Métrica</b>	<b>Descripción</b>
<b>Servidor de nombres</b>	Nombre y número de puerto del servidor CMS en el que este servidor publica su dirección.
<b>Nombre registrado</b>	El nombre interno del servidor. No es el nombre que aparece en la pantalla "Servidores" de la CMC.
<b>Versión</b>	La versión del servidor.
<b>Hora de inicio</b>	La hora a la que se inició por última vez el servidor.
<b>PID</b>	El número ID de proceso único del servidor. El PID es generado por el sistema operativo del equipo en el que se ejecuta el servidor. Este PID se puede usar para identificar el servidor específico.
<b>Nombre de host</b>	Una lista separada por comas de los nombres de host que está usando el servidor.
<b>Dirección IP de host</b>	Una lista separada por comas de las direcciones IP cuyas solicitudes escucha el servidor.
<b>Puerto de solicitud</b>	El puerto del que el servidor recibe solicitudes de otros servidores. Si el servidor escucha solicitudes en más de una dirección IP, el puerto de solicitud del servidor será siempre el mismo. Si algún proceso usa este puerto de solicitud, el servidor no se iniciará. Asegúrese de que ningún otro proceso use este puerto.
<b>Subprocesos del servidor ocupado</b>	El número de subprocesos de servidor que están atendiendo actualmente una solicitud. Si este número es el mismo que el tamaño máximo del conjunto de subprocesos del servidor, esto indica que el sistema no puede procesar las solicitudes adicionales en paralelo y que puede que las nuevas solicitudes tengan que esperar a que los subprocesos ocupados estén disponibles.

Tabla 31-4: Métricas de auditorías

Métrica	Descripción
<b>Número actual de eventos de auditoría en cola</b>	<p>El número de eventos de auditoría que ha registrado un auditado pero que todavía no ha recuperado el auditor de CMS. Si este número aumenta sin límite, podría indicar que la auditoría no está correctamente configurada o que el sistema tiene un elevado nivel de carga y genera eventos de auditoría más rápido de lo que el auditor puede recuperarlos.</p> <p><b>Nota:</b> Al detener un servidor, primero deshabilítelo y espere a que esta métrica alcance "0". Si no lo hace, es posible que en la cola permanezcan eventos de auditoría, que no llegarán al almacén de datos de auditoría hasta que el servidor se reinicie y el CMS los sondee.</p>

Tabla 31-5: Registro de métricas de servicio

Métrica	Descripción
<b>Directorio de registro</b>	Los archivos de registro para el servidor están disponibles en esta ubicación.

### 31.1.2 Métricas del servidor de administración central

En la tabla siguiente se describe la métrica del servidor que aparece en la pantalla "Métricas" para servidores de administración central (CMS).

Tabla 31-6: Métricas del servidor de administración central

Métrica	Descripción
<b>Se ha establecido la conexión a la base de datos de auditoría</b>	Indica si el CMS está correctamente conectado a la base de datos de auditoría. El valor "1" indica que hay conexión. El valor "0" indica que no hay conexión a la base de datos de auditoría. Si el CMS es un auditor, el valor debería ser "1". Si es "0", investigue el motivo por el que no se puede establecer una conexión a la base de datos de auditoría.

<b>Métrica</b>	<b>Descripción</b>
<b>Auditor de CMS</b>	Indica si el servidor de administración central (CMS) actúa como auditor. El valor "1" indica que el CMS actúa como auditor. El valor "0" indica que el CMS no actúa como auditor.
<b>Nombre de la conexión de la base de datos de auditoría</b>	El nombre de la conexión de la base de datos de auditoría. No es necesariamente el nombre de la propia base de datos de auditoría. Si esta métrica está vacía, indica que no puede establecerse una conexión a la base de datos de auditoría.
<b>Nombre de usuario de la base de datos de auditoría</b>	El nombre de la cuenta de usuario empleada para la conexión a la base de datos de auditoría.
<b>La base de datos de auditoría se ha actualizado por última vez el</b>	La fecha y hora en la que se inició correctamente el CMS para recuperar eventos de un auditado por última vez. Si el CMS es un auditor, esta métrica debe mostrar una hora cercana a la hora que se carga la página "Métricas". Si este valor es más de dos horas antes de la hora a la que se carga la página, puede indicar que la auditoría no está funcionando correctamente.
<b>Duración del último ciclo de sondeo del subproceso de auditoría (en segundos)</b>	La duración del último ciclo de sondeo en segundos. Indica el retraso máximo de los datos de eventos para acceder a la base de datos de auditoría durante el ciclo de sondeo anterior. <ul style="list-style-type: none"> <li>Un valor inferior a 20 minutos indica un sistema en buen estado.</li> <li>Un valor entre 20 minutos y 2 horas indica un sistema ocupado.</li> <li>Un valor superior a 2 horas indica un sistema muy ocupado. Si este estado persiste y considera que el retraso es excesivo, es recomendable actualizar el despliegue en todas las bases de datos de auditoría para recuperar datos a mayor velocidad o bien reducir el número de eventos de auditoría que sigue el sistema.</li> </ul>
<b>Utilización de subproceso de auditoría</b>	El porcentaje del ciclo de sondeo que el CMS auditor invierte en la recopilación de datos de los auditados. El tiempo restante es el de las pausas entre sondeos.  Si este valor alcanza el 100%, el auditor seguirá recopilando datos de los auditados cuando el siguiente sondeo deba empezar. Esto puede provocar retrasos en los eventos que llegan a la base de datos de auditoría. Si el uso de subprocesos llega con frecuencia al 100% y permanece en este nivel durante varios días, es recomendable actualizar el despliegue para permitir que la base de datos de auditoría reciba datos a mayor velocidad o bien reducir el número de eventos de auditoría que sigue el sistema.
<b>Servidores CMS agrupados</b>	Una lista separada por punto y coma de los nombres de host y números de puerto de los Servidores de administración central en ejecución del clúster.

<b>Métrica</b>	<b>Descripción</b>
<b>Número de sesiones establecidas por usuarios simultáneos</b>	El número total de sesiones para los usuarios con licencia simultánea.
<b>Número de sesiones establecidas por usuarios con nombre</b>	El número total de sesiones para usuarios con licencia con nombre.
<b>Número máximo de sesiones de usuario desde el inicio</b>	El número máximo de sesiones de usuario simultáneas que ha administrado el CMS desde que se inició.
<b>Número de sesiones establecidas por los servidores</b>	El número de sesiones simultáneas que han creado los servidores de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence con el CMS. Si este número es mayor que 250, cree un CMS adicional.
<b>Número de sesiones establecidas por todos los usuarios</b>	El número de sesiones de usuario simultáneas que administra el CMS cuando se carga la pantalla "Métricas". Cuanto mayor sea este número, mayor será el número de usuarios que usan este sistema. Si este número es mayor que 250, cree un CMS adicional.
<b>Tareas con errores</b>	El número de tareas con errores en el sistema.
<b>Tareas pendientes</b>	Número de tareas programadas pero que no están listas para ejecutarse porque el tiempo o el evento programados no ha llegado.
<b>Tareas en ejecución</b>	El número de tareas en ejecución actualmente.
<b>Tareas completadas</b>	El número de tareas completadas en el sistema.
<b>Tareas en espera</b>	El número de tareas del sistema que están programadas y esperando recursos disponibles.
<b>Licencias de usuario simultáneas</b>	El número de licencias de usuario simultáneas según lo indicado en el código clave.
<b>Licencias de usuario con nombre</b>	El número de licencias de usuarios con nombre según lo indicado en el código clave.
<b>Fecha de compilación</b>	La fecha de compilación del CMS.
<b>Nombre de conexión de la base de datos del sistema</b>	El nombre de la conexión de la base de datos de sistema de CMS. No es necesariamente el nombre de la propia base de datos de sistema de CMS.
<b>Nombre de servidor de base de datos del sistema</b>	El nombre del servidor donde se ejecuta la base de datos de sistema de CMS. No es necesariamente el nombre de la propia base de datos de sistema de CMS.
<b>Nombre de usuario de base de datos del sistema</b>	El nombre de la cuenta de usuario empleada para la conexión a la base de datos de sistema de CMS.
<b>Nombre de origen de datos</b>	El nombre de la conexión de la base de datos de sistema de CMS.

<b>Métrica</b>	<b>Descripción</b>
<b>Número de compilación</b>	El número de compilación del CMS. Este número se puede usar para identificar la versión de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence que tiene instalada.
<b>Versión del producto</b>	La versión del producto del CMS.
<b>Versión del recurso</b>	La versión del recurso del CMS.
<b>Tiempo promedio de respuesta de confirmación desde el inicio (mseg)</b>	La cantidad total de tiempo en milisegundos que necesitó el CMS para realizar operaciones de confirmación desde que se inició el servidor. Un tiempo de respuesta mayor que 1000 milisegundos puede indicar la necesidad de ajustar el CMS o la base de datos de sistema de CMS.
<b>Tiempo promedio de respuesta de consulta desde el inicio (mseg)</b>	La cantidad total de tiempo en milisegundos que necesitó el CMS para realizar operaciones de consulta desde que se inició el servidor. Un tiempo de respuesta mayor que 1000 milisegundos puede indicar la necesidad de ajustar el CMS o la base de datos de sistema de CMS.
<b>Tiempo de respuesta de confirmación más prolongado desde el inicio (mseg)</b>	La mayor cantidad de tiempo en milisegundos que necesitó el CMS para realizar operaciones de confirmación desde que se inició el servidor. Un tiempo de respuesta mayor que 10000 milisegundos puede indicar la necesidad de ajustar el CMS o la base de datos de sistema de CMS.
<b>Tiempo de respuesta de consulta más prolongado desde el inicio (mseg)</b>	La mayor cantidad de tiempo en milisegundos que necesitó el CMS para realizar operaciones de consulta desde que se inició el servidor. Un tiempo de respuesta mayor que 10000 milisegundos puede indicar la necesidad de ajustar el CMS o la base de datos de sistema de CMS.
<b>Número de confirmaciones desde el inicio</b>	El número de confirmaciones enviadas a la base de datos de sistema de CMS desde que se inició el servidor.
<b>Número de consultas desde el inicio</b>	El número total de consultas de base de datos desde que se inició el servidor. Un número elevado puede indicar un sistema más activo o con elevado nivel de carga.
<b>Número de inicios de sesión de usuario desde el inicio</b>	El número de inicios de sesión de usuario desde que se inició el servidor. Un número elevado puede indicar un sistema más activo o con elevado nivel de carga.

Métrica	Descripción
<b>Conexiones de base de datos del sistema establecidas</b>	El número de conexiones a la base de datos de sistema de CMS que pudo establecer el CMS. Si se pierde una conexión a la base de datos, el CMS intentará restaurarla. Si el número de conexiones de base de datos establecidas es considerablemente inferior al número de conexiones de la base de datos del sistema que especifica la propiedad <b>Conexiones a la base de datos del sistema solicitadas</b> (área "Servicio de administración central" de la pantalla "Propiedades"), es posible que indique que el CMS no puede establecer conexiones adicionales, y que el sistema no funciona de forma óptima. Una posible solución es configurar el servidor de la base de datos para permitir más conexiones de base de datos para el CMS.
<b>Conexiones de bases de datos del sistema en uso</b>	El número de conexiones a la base de datos de sistema de CMS que está usando el CMS. El número de conexiones que se usan actualmente puede ser menor o igual que el número de conexiones establecidas a la base de datos de sistema. Si el número de conexiones establecidas y el número de conexiones usadas son iguales durante algún tiempo, es posible que se esté produciendo un cuello de botella. El rendimiento del CMS puede mejorar aumentando el valor de la propiedad <b>Conexiones a la base de datos del sistema solicitadas</b> en la pantalla "Propiedades". Ajustando la base de datos de sistema de CMS también se puede mejorar el rendimiento.
<b>Solicitudes de base de datos del sistema pendientes</b>	El número de solicitudes para la base de datos de sistema de CMS que esperan una conexión disponible. Si este número es elevado, considere aumentar el valor de la propiedad <b>Conexiones a la base de datos del sistema solicitadas</b> . Ajustando la base de datos de sistema de CMS también se puede mejorar el rendimiento.
<b>Número de objetos de la caché del sistema del CMS</b>	El número total de objetos que se encuentran actualmente en la caché del sistema de CMS.
<b>Número de objetos de la BD del sistema del CMS</b>	El número total de objetos que se encuentran actualmente en la base de datos de sistema de CMS.
<b>Cuentas de usuario simultáneo existentes</b>	El número total de usuarios existentes con licencia simultánea en el clúster.
<b>Cuentas de usuario con nombre existentes</b>	El número total de usuarios existentes con licencia con nombre en el clúster.

### 31.1.3 Métrica del servidor de conexión

La siguiente métrica es específica del servidor de conexión.

Tabla 31-7: Métricas de servicios de conectividad

Métrica	Descripción
Orígenes de datos	<p>Enumera en una tabla los orígenes de datos activados mediante la página "Propiedades". Muestra la siguiente información para cada capa de red y par de base de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>"Estado" ("Cargado" o "Error"): el estado actual del controlador</li> <li>"Conexiones disponibles: número de conexiones en grupo que se pueden utilizar"</li> <li>"Tareas (CORBA): número de tareas que se están procesando (despliegue de dos niveles)"</li> <li>"Tareas (HTTP): número de tareas que se están procesando (despliegue de nivel Web)"</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Para obtener más información sobre los grupos de conexiones, consulte el <i>Manual de acceso a los datos</i>.</p>

### 31.1.4 Métricas del servidor de eventos

En la tabla siguiente se describen las métricas del servidor que aparecen en la pantalla "Métricas" para los servidores de eventos.

Tabla 31-8: Métricas de servicios de eventos

Métrica	Descripción
Lista de archivos monitorizados	Una tabla que enumera los archivos que el Servidor de eventos supervisa. La columna "Nombre de archivo" muestra el nombre y la ruta del archivo. La columna "Última hora de notificación" muestra la última fecha y hora en que el servidor realizó un sondeo y encontró que el archivo existe.
Archivos monitorizados	Número total de archivos que están siendo monitorizados por el servidor de eventos.

### 31.1.5 Métricas del servidor del repositorio de archivos

En la tabla siguiente se describen las métricas de servidor que aparecen en la pantalla "Métricas" para servidores del repositorio de archivos de entrada y de salida.

Tabla 31-9: Métricas del servicio de almacenamiento de archivos

Métrica	Descripción
<b>Archivos activos</b>	El número de archivos del servidor del repositorio de archivos al que se está accediendo actualmente.
<b>Datos escritos (MB)</b>	El número total de megabytes escritos en archivos en el servidor.
<b>Datos enviados (MB)</b>	El número total de megabytes leídos de archivos en el servidor.
<b>Lista de archivos activos</b>	Una tabla que muestra los archivos del servidor del repositorio de archivos a los que se está accediendo actualmente.
<b>Conexiones activas</b>	El número total de conexiones activas desde clientes y con otros servidores.
<b>Espacio en disco disponible en el directorio raíz (GB)</b>	La cantidad total de espacio disponible en el disco que contiene el archivo ejecutable del servidor, en gigabytes.
<b>Espacio en disco libre en el directorio raíz (GB)</b>	La cantidad total de espacio libre en el disco que contiene el archivo ejecutable del servidor, en gigabytes.
<b>Espacio en disco total en el directorio raíz (GB)</b>	El espacio en el disco total disponible que contiene el archivo ejecutable del servidor, en gigabytes.
<b>Espacio en disco disponible en el directorio raíz (%)</b>	La cantidad de espacio disponible en el disco que contiene el archivo ejecutable del servidor.

### 31.1.6 Métricas del servidor de procesamiento de Adaptive

En la tabla siguiente se describe la métrica del servidor que aparece en la pantalla "Métricas" para servidores de procesamiento de Adaptive.



Tabla 31-10: Métricas del servidor de procesamiento de Adaptive

<b>Métrica</b>	<b>Descripción</b>
<b>Subprocesos en el nivel de transporte</b>	El número total de subprocesos en todos los grupos de subprocesos del nivel de transporte.
<b>Tamaño del conjunto de subprocesos del nivel de transporte</b>	El número total de subprocesos compartidos del nivel de transporte. Cualquiera de los servicios alojados en el servidor de procesamiento de Adaptive puede usar estos subprocesos.
<b>Procesadores disponibles</b>	Número de procesadores disponibles para la Máquina virtual Java (JVM) en la que se ejecuta el servidor.
<b>Memoria máxima (MB)</b>	La cantidad máxima de memoria en megabytes que intentará usar la máquina virtual Java.
<b>Memoria libre (MB)</b>	La cantidad de memoria en megabytes disponible para que la JVM asigne nuevos objetos.
<b>Memoria total (MB)</b>	La cantidad total de memoria en megabytes en la máquina virtual Java. Este valor puede variar a lo largo del tiempo en función del entorno del host.
<b>Porcentaje de uso de CPU (últimos 5 minutos)</b>	El porcentaje de tiempo total de CPU que ha usado el servidor durante los últimos cinco minutos. Por ejemplo, si un único subproceso utiliza una CPU completa de un sistema compuesto por cuatro CPU, el porcentaje de uso es del 25%. Se tienen en cuenta todos los procesadores asignados a la JVM. Un valor superior al 80% puede indicar un cuello de botella de CPU.
<b>Porcentaje de uso de CPU (últimos 15 minutos)</b>	El porcentaje de tiempo total de CPU que ha usado el servidor durante los últimos 15 minutos. Por ejemplo, si un único subproceso utiliza una CPU completa de un sistema compuesto por cuatro CPU, el porcentaje de uso es del 25%. Se tienen en cuenta todos los procesadores asignados a la JVM. Un valor superior al 70% puede indicar un cuello de botella.
<b>Porcentaje de sistema detenido durante GC (últimos 5 minutos)</b>	<p>Porcentajes de sistema detenido mientras se ejecutaban recopilaciones de desecho (GC) durante los últimos cinco minutos. En este estado, se impide que todos los servicios de APS se ejecuten mientras la máquina virtual realiza una fase crítica de recopilación de desechos que requiere un acceso exclusivo.</p> <p>En condiciones normales se devolverá generalmente un valor bajo de un único dígito, incluso con carga. Un valor de dos dígitos prolongando en el tiempo puede indicar un problema de bajo rendimiento y será necesario investigarlo.</p>

<b>Métrica</b>	<b>Descripción</b>
<b>Porcentaje de sistema detenido durante GC (últimos 15 minutos)</b>	<p>Porcentajes de sistema detenido mientras se ejecutaban recopilaciones de desecho (GC) durante los últimos 15 minutos. En este estado, se impide que todos los servicios de APS se ejecuten mientras la máquina virtual realiza una fase crítica de recopilación de desechos que requiere un acceso exclusivo.</p> <p>En condiciones normales se devolverá generalmente un valor bajo de un único dígito, incluso con carga. Un valor de dos dígitos prolongando en el tiempo puede indicar un problema de bajo rendimiento y será necesario investigarlo.</p>
<b>Número de errores de página durante GC (últimos 5 minutos)</b>	El número de errores de página producidos mientras se ejecutaban recopilaciones de desecho durante los últimos cinco minutos. Un valor mayor que 0 indica un sistema con elevado nivel de carga y baja memoria.
<b>Número de errores de página durante GC (últimos 15 minutos)</b>	El número de errores de página producidos mientras se ejecutaban recopilaciones de desecho durante los últimos 15 minutos. Un valor mayor que 0 indica un sistema con elevado nivel de carga y baja memoria.
<b>Número de GC completos</b>	El número de recopilaciones de desecho completas desde que se inició el servidor. Un rápido aumento de este valor puede indicar que el sistema tiene un bajo nivel de memoria.
<b>Recuento de contenciones de bloqueo de JVM</b>	El número de objetos sincronizados que tienen subprocesos que están esperando para acceder. Un valor considerablemente mayor que 0 puede indicar la presencia de subprocesos que no se volverán a ejecutar. Inicie un volcado de subprocesos para obtener más información sobre la causa del problema.
<b>Información de depuración de JVM</b>	Información de depuración sobre SAP Java Virtual Machine, incluido el estado, puerto y cliente adjunto, si lo hubiere.
<b>Información de versión de JVM</b>	Información de versión sobre SAP Java Virtual Machine.
<b>Contador de subprocesos interbloqueados de JVM</b>	El número de subprocesos que están interbloqueados. Un valor mayor que 0 indica la presencia de subprocesos que no se volverán a ejecutar. Inicie un volcado de subprocesos para obtener más información sobre la causa del problema.
<b>Marcas de seguimiento JVM</b>	Las marcas de seguimiento actualmente activadas para la JVM. Indica el nivel de seguimiento de la JVM.
<b>Servicios</b>	Una lista separada por comas de los servicios que aloja el servidor.

Tabla 31-11: Métricas del servicio de puente DSL

Métrica	Descripción
<b>DSLServiceMetrics.queryCount</b>	El número de solicitudes de datos que están abiertas entre los clientes y el servicio
<b>DSLServiceMetrics.activeConnectionCount</b>	El número de conexiones que están abiertas actualmente entre los clientes y el servicio
<b>DSLServiceMetrics.activeSessionCount</b>	El número de sesiones que están abiertas actualmente entre los clientes y el servicio
<b>DSLServiceMetrics.activeOLAPConnectionCount</b>	El número de conexiones que están abiertas actualmente entre los clientes OLAP y el servicio.

Tabla 31-12: Métricas del servicio proxy de auditoría de cliente

Métrica	Descripción
<b>Número de eventos de auditoría recibidos desde el inicio del servidor</b>	El número de eventos de auditoría de cliente que el servicio recibió desde que se inició. Esta métrica se puede usar para verificar que la auditoría de cliente se ha configurado correctamente. Los valores superiores a "0" indican que los eventos de auditoría de los clientes se dirigen correctamente a través de este servicio de auditoría de cliente.

Tabla 31-13: Métricas del servicio de búsqueda en plataforma

Métrica	Descripción
<b>Número de intentos de extracción correctos desde el inicio del servicio</b>	El número de intentos correctos para extraer documentos desde que se iniciara el servicio de búsqueda en plataforma.
<b>Fecha y hora de última actualización del índice</b>	La fecha y la hora en que se actualizó el índice por última vez.
<b>Fecha y hora de última generación del almacén de contenido</b>	La fecha y la hora en la que se generó el último almacén de contenido.
<b>Número de intentos de extracción erróneos desde el inicio del servicio</b>	El número de intentos erróneos para la extracción de documentos desde que se iniciara el servicio de búsqueda en plataforma.
<b>Servicio disponible</b>	TRUE si el servicio está disponible; de lo contrario, FALSE.
<b>Indexación en ejecución</b>	TRUE si la indexación se está ejecutando; de lo contrario, FALSE.

<b>Métrica</b>	<b>Descripción</b>
<b>Número de documentos indexados</b>	Muestra el número de documentos que se han indexado desde que se iniciara el servicio.

Tabla 31-14: Métricas del Servicio de análisis multidimensional

<b>Métrica</b>	<b>Descripción</b>
<b>Recuento de sesiones</b>	El número actual de conexiones de los clientes de MDAS al servidor.
<b>Recuento de cubos</b>	El número de orígenes de datos que se están usando para suministrar datos a las conexiones que no han agotado el tiempo de espera.
<b>Recuento de consultas</b>	El número de solicitudes de datos que están abiertas entre los clientes de MDS y el servidor.

Tabla 31-15: Métricas del servicio de federación de datos

<b>Métrica</b>	<b>Descripción</b>
<b>Número de consultas en ejecución</b>	El número total de consultas en ejecución (que consuman memoria o no).
<b>Número de conexiones</b>	El número total de conexiones de usuario al motor de consulta de la federación de datos.
<b>Total de bytes transferidos desde los orígenes de datos</b>	La cantidad de datos leídos desde los orígenes de datos (en bytes).
<b>Total de registros transferidos desde los orígenes de datos</b>	El número total de filas leídas desde los orígenes de datos.
<b>Total de bytes producidos por la ejecución de consulta</b>	La cantidad de datos producidos como salida de consultas (en bytes).
<b>Total de registros producidos por la ejecución de consulta</b>	El número total de filas producidas como salida de consultas.
<b>Número de consultas que consumen memoria</b>	El número total de consultas en ejecución que consumen memoria.
<b>Total de bytes de memoria usados por la ejecución de consulta</b>	La cantidad de memoria usada actualmente por las consultas en ejecución (en bytes).
<b>Total de bytes de disco usados por la ejecución de consulta</b>	La cantidad de disco usado actualmente por las consultas en ejecución (en bytes).

<b>Métrica</b>	<b>Descripción</b>
<b>Número de consultas que usan disco</b>	El número total de consultas en ejecución que usan disco.
<b>Número de consultas que esperan recursos</b>	El número total de consultas en ejecución que esperan actualmente para la ejecución.
<b>Número de subprocesos activos</b>	El número total de subprocesos activos que se usan para la ejecución de solicitudes.
<b>Total de bytes de memoria usados por la caché de metadatos</b>	La cantidad de memoria usada para el almacenamiento en caché de metadatos, estadísticas y configuración de conectores (en bytes).
<b>Número de consultas erróneas</b>	El número total de consultas erróneas (excepción elevada).
<b>Número de consultas en el paso de análisis de consulta</b>	El número total de consultas en ejecución que actualmente se encuentran en el paso de análisis.
<b>Número de consultas en el paso de optimización de consulta</b>	El número total de consultas en ejecución que se encuentran actualmente en el paso de optimización.
<b>Número de consultas en el paso de ejecución de consulta</b>	El número total de consultas en ejecución que se encuentran actualmente en el paso de ejecución.
<b>Número de conectores cargados</b>	El número total de conectores cargados en el servicio.
<b>Número de conexiones activas a conectores cargados</b>	El número total de conexiones activas a conectores cargados en el servicio.
<b>El servicio de federación de datos está disponible</b>	"TRUE" si el servicio está disponible. De lo contrario, "FALSE".

Tabla 31-16: Métricas de servicios de conectividad

Métrica	Descripción
<b>Orígenes de datos</b>	<p>Enumera en una tabla las fuentes de datos activadas en la página "Propiedades". Muestra la siguiente información para cada capa de red y par de base de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estado ("Cargado" o "Fallo"): el estado actual del controlador</li> <li>Conexiones disponibles: número de conexiones en grupo que se pueden utilizar</li> <li>Tareas (CORBA): número de tareas que se están procesando (despliegue de dos niveles)</li> <li>Tareas (CORBA): número de tareas que se están procesando (despliegue de dos niveles)</li> </ul> <p>Para obtener más información sobre los grupos de conexiones, consulte el <i>Manual de acceso a los datos</i>.</p>

Tabla 31-17: Métricas del servicio de supervisión

Métrica	Descripción
<b>Tiempo promedio de cálculo del estado de vigilancia de los últimos 15 ciclos (mseg)</b>	El tiempo promedio necesario para calcular el estado de vigilancia de los últimos 15 ciclos para esta instancia del servicio de supervisión.
<b>Número de métricas creadas de usuario</b>	El número total de métricas creadas por el usuario del clúster, para todos los usuarios.
<b>Número de vigilancias</b>	El número total de vigilancias del clúster, incluidas las vigilancias habilitadas y deshabilitadas.
<b>serviceBean.monitoringAppPropEnabled</b>	TRUE si la aplicación de supervisión está habilitada. De lo contrario, FALSE. Esta métrica coincide con la configuración de la página de propiedades de la aplicación de supervisión de la CMC.
<b>Intervalo de actualización de medidas de supervisión (segundos)</b>	El intervalo de actualización que esta instancia del servicio de supervisión usa actualmente. Al iniciar el servicio, esta métrica se inicializa con la configuración de la página de propiedades de la aplicación de supervisión de la CMC en dicho momento de modo que, en otros momentos, es posible que la métrica sea distinta de la configuración actual de la página de la CMC.
<b>Servicio disponible</b>	TRUE si el servicio de supervisión está activo. De lo contrario, FALSE. Solo un servicio de supervisión está activo en el clúster.
<b>Número de métricas de tendencia</b>	El número total de métricas que se registran actualmente en la base de datos de supervisión.

Tabla 31-18: Métricas del servicio de aplicaciones Web BEx

Métrica	Descripción
<b>Recuento de sesiones</b>	Un recuento del número total de sesiones activas dentro de un servicio de aplicaciones Web BEx.

### 31.1.7 Métricas del Servidor de contenedor de aplicación Web

En la tabla siguiente se describen las métricas del servidor que aparecen en la pantalla "Métricas" de los servidores de contenedor de la aplicación web.

**Nota:**

Los servidores de contenedor de la aplicación web también disponen de todas las métricas descritas en la sección "Métricas del servidor de procesamiento de Adaptive".

Tabla 31-19: Métricas del Servidor de contenedor de aplicación Web

Métrica	Descripción
<b>Lista de conectores WACS en ejecución</b>	Una lista con todos los conectores en ejecución en el servidor. Si no ve todos los conectores (HTTP, HTTPS y HTTP mediante proxy), quiere decir que el conector no está habilitado o que ha tenido errores durante el inicio.
<b>Conectores WACS con error al inicio</b>	Indica si se han producido errores en los conectores. Si es verdadero, como mínimo un conector tiene un error al iniciarse. Si es falso, todos los conectores se están ejecutando. No ejecute un servidor cuando uno o varios conectores no se han podido iniciar; debe solucionar el problema del servidor para garantizar que todas las conexiones se inician correctamente.

**Temas relacionados**

- [Métricas del servidor de procesamiento de Adaptive](#)

### 31.1.8 Métricas del servidor de tareas de Adaptive

Tabla 31-20: Métricas del servidor de tareas

<b>Métrica</b>	<b>Descripción</b>
<b>Solicitudes de tareas recibidas</b>	El número de tareas que se deberían haber ejecutado en el servidor.
<b>Tareas simultáneas</b>	El número de tareas que se están ejecutando actualmente en el servidor. Si este número es elevado, el servidor está ocupado.
<b>Número máximo de tareas</b>	El número máximo de tareas simultáneas ejecutadas a la vez en el servidor. Este número no se reduce nunca hasta el reinicio del servidor.
<b>Creaciones de tarea incorrectas</b>	El número de tareas que no se han ejecutado correctamente en el servidor.
<b>Directorio temporal</b>	El directorio donde se crean los archivos temporales. Se puede especificar en la pantalla "Propiedades" del servidor.  Se pueden producir problemas si este directorio no dispone de espacio en disco adecuado.
<b>Configuración predeterminada de destino del sistema de archivos válida</b>	"TRUE" si el servidor es capaz de enviar documentos al destino del sistema de archivos especificado en la pantalla "Destino" para el servidor. De lo contrario, "FALSE".
<b>Configuración predeterminada de destino de FTP válida</b>	"TRUE" si el servidor es capaz de enviar documentos al destino de servidor FTP especificado en la pantalla "Destino" para el servidor. De lo contrario, "FALSE".
<b>Configuración predeterminada de destino de bandeja de entrada válida</b>	"TRUE" si el servidor es capaz de enviar objetos al destino de bandeja de entrada especificado en la pantalla "Destino" para el servidor. De lo contrario, "FALSE".
<b>Configuración predeterminada de destino de correo electrónico válida</b>	"TRUE" si el servidor es capaz de enviar objetos al destino de correo electrónico especificado en la pantalla "Destino" para el servidor. De lo contrario, "FALSE".
<b>Servicios de programación</b>	Una tabla que muestra los servicios que se están ejecutando en el servidor.
<b>Secundarios</b>	Una tabla que muestra los procesos secundarios que se están ejecutando en el servidor.
<b>Configuración predeterminada de destino de SAP StreamWork válida</b>	"TRUE" si el servidor es capaz de enviar objetos al destino de SAP StreamWork que se especifica en la pantalla "Destino" para el servidor. De lo contrario, "FALSE".

En la siguiente tabla se describen las métricas para cada servicio de programación que se está ejecutando en el servidor.



Tabla 31-21: Métricas del servicio de programación

<b>Métrica</b>	<b>Descripción</b>
<b>Servicio de programación</b>	El nombre del servicio.
<b>Solicitudes de tareas recibidas</b>	El número de tareas que se deberían haber ejecutado en el servicio.
<b>Tareas simultáneas</b>	El número de tareas simultáneas que se están ejecutando actualmente en el servicio. Si este número es elevado, el servicio está ocupado.
<b>Número máximo de tareas</b>	El número máximo de tareas simultáneas ejecutadas a la vez en el servicio.
<b>Número máximo de tareas simultáneas permitidas</b>	El número de procesos independientes simultáneos (procesos secundarios) que permite el servicio. Se puede especificar en la pantalla "Propiedades" del servidor.
<b>Creaciones de tarea incorrectas</b>	El número de tareas que no se han ejecutado correctamente en el servicio.

En la siguiente tabla se describen las métricas para cada proceso secundario que se está ejecutando en el servidor.

Tabla 31-22: Métricas de elementos secundarios

<b>Métrica</b>	<b>Descripción</b>
<b>Servicio de programación</b>	El nombre del proceso secundario.
<b>PID</b>	El identificador del proceso secundario.
<b>Solicitudes de tareas recibidas</b>	El número de tareas que se deberían haber ejecutado en el proceso secundario.
<b>Tareas simultáneas</b>	El número de tareas simultáneas que se están ejecutando actualmente en el proceso secundario. Por lo general este número debe ser "1".
<b>Número máximo de tareas</b>	El número máximo de tareas simultáneas ejecutadas a la vez en el proceso secundario.
<b>Número máximo de tareas permitidas</b>	El número de tareas simultáneas que permite el proceso secundario.

Métrica	Descripción
<b>Errores comunes</b>	El número de errores producidos en la comunicación con el servidor de tareas de Adaptive principal. Si este número es elevado, el proceso secundario se reiniciará.
<b>Inicializando</b>	"TRUE" si el proceso secundario se encuentra en el proceso de inicialización. De lo contrario, "FALSE".
<b>Cerrando</b>	"TRUE" si el proceso secundario se encuentra en el proceso de cierre. De lo contrario, "FALSE".

### 31.1.9 Métricas de Crystal Reports Server

En la siguiente tabla se describen las métricas del servidor que aparecen en la pantalla "Métricas" para el procesamiento de Crystal Reports y los servidores de procesamiento de Crystal Reports 2013.

Tabla 31-23: Métricas del servidor de procesamiento de Crystal Reports

Métrica	Descripción
<b>Tareas abiertas</b>	Tabla que lista las tareas que se están ejecutando en el servidor. La tabla incluye el ID y el nombre del documento, el nombre del usuario que ejecuta la tarea, la fecha en la que se accedió al documento por última vez y el tiempo durante el que la tarea se ha estado ejecutando.
<b>Número de solicitudes atendidas</b>	El número total de solicitudes que el servidor ha servido desde que se inició.
<b>Número de tareas abiertas</b>	Número de tareas actuales que el servidor y sus procesos secundarios están procesando.
<b>Tipo de objeto</b>	El tipo de InfoObject con el que trabaja principalmente el servidor. El valor de esta métrica no cambia.
<b>Tiempo de procesamiento promedio (ms)</b>	El tiempo promedio, en milisegundos, que el servidor ha dedicado al procesamiento de las últimas 500 solicitudes que el servidor ha recibido. Si este número es normalmente alto y sigue aumentando, plantéese crear servidores adicionales en otros equipos.
<b>Tiempo de procesamiento máximo (ms)</b>	Tiempo máximo en milisegundos que el servidor ha dedicado a procesar una de las últimas 500 solicitudes. Si este número es normalmente alto y sigue aumentando, plantéese crear servidores adicionales en otros equipos.

<b>Métrica</b>	<b>Descripción</b>
<b>Tiempo de procesamiento mínimo (ms)</b>	Tiempo mínimo en milisegundos que el servidor ha dedicado a procesar una de las últimas 500 solicitudes. Si este número es normalmente alto y sigue aumentando, plantéese crear servidores adicionales en otros equipos.
<b>Número de solicitudes en cola</b>	El número de solicitudes que están a la espera de procesarse o que se están procesando. Si este número es normalmente alto y sigue aumentando, plantéese crear servidores adicionales en otros equipos.
<b>Nombre DLL del objeto</b>	Nombre del complemento de procesamiento para el servidor: El valor de esta métrica no cambia.
<b>Número de conexiones abiertas</b>	El número de conexiones actualmente abiertas entre el servidor y los clientes.
<b>Tasa de error de solicitud</b>	Número de solicitudes que el servidor no ha podido procesar como porcentaje de las últimas 500 solicitudes que el servidor ha recibido.
<b>Datos transferidos (KB)</b>	La cantidad total de datos, en kilobytes, que se han transferido a los clientes desde que se inició el servidor.
<b>Número de solicitudes con errores</b>	El número de solicitudes que el servidor no ha podido finalizar desde que se inició el servidor.
<b>Número máximo de procesos secundarios</b>	El número máximo de procesos secundarios simultáneos que se permiten en el servidor.

En la siguiente tabla se describen las métricas del servidor que aparecen en la pantalla "Métricas" para los servidores de caché de Crystal Reports.

Tabla 31-24: Métricas del servidor de caché de Crystal

<b>Métrica</b>	<b>Descripción</b>
<b>Tasa de aciertos de la caché (%)</b>	El porcentaje de solicitudes, después de las últimas 500 solicitudes, que se han atendido con los datos almacenados en la memoria caché.
<b>Servidores de procesamiento conectados</b>	Tabla que enumera los servidores de procesamiento de Crystal Reports en el despliegue. La tabla lista el nombre del servidor y el número de conexiones actualmente abiertas con el servidor.
<b>Número de solicitudes atendidas</b>	El número total de solicitudes que el servidor ha servido desde que se inició.
<b>Tipo de objeto</b>	El tipo de InfoObject con el que trabaja principalmente el servidor. El valor de esta métrica no cambia.

Métrica	Descripción
<b>Tiempo de procesamiento promedio (ms)</b>	El tiempo promedio, en milisegundos, que el servidor ha dedicado al procesamiento de las últimas 500 solicitudes que el servidor ha recibido. Si este número es normalmente alto y sigue aumentando, plantéese crear servidores adicionales en otros equipos.
<b>Tiempo de procesamiento máximo (ms)</b>	Tiempo máximo en milisegundos que el servidor ha dedicado a procesar una de las últimas 500 solicitudes. Si este número es normalmente alto y sigue aumentando, plantéese crear servidores adicionales en otros equipos.
<b>Tiempo de procesamiento mínimo (ms)</b>	Tiempo mínimo en milisegundos que el servidor ha dedicado a procesar una de las últimas 500 solicitudes. Si este número es normalmente alto y sigue aumentando, plantéese crear servidores adicionales en otros equipos.
<b>Número de solicitudes en cola</b>	El número de solicitudes que están a la espera de procesarse o que se están procesando. Si este número es normalmente alto y sigue aumentando, plantéese crear servidores adicionales en otros equipos.
<b>Nombre DLL del objeto</b>	Nombre del complemento de procesamiento para el servidor: El valor de esta métrica no cambia.
<b>Tamaño de memoria caché</b>	La cantidad de datos, en kilobytes, que el servidor está almacenando en caché en el disco.
<b>Número de conexiones abiertas</b>	El número de conexiones actualmente abiertas entre el servidor y los clientes.
<b>Datos transferidos (KB)</b>	La cantidad total de datos, en kilobytes, que se han transferido a los clientes desde que se inició el servidor.

En la siguiente tabla se describen las métricas del servidor que aparecen en la pantalla "Métricas" para los servidores de aplicaciones de informes de Crystal Reports 2013.

Tabla 31-25: Métricas del servidor de aplicaciones de informes de Crystal Reports 2013

Métrica	Descripción
<b>metric_currentdoccount</b> <b>Nota:</b> Esta métrica aparece como "document_s_" en la página de supervisión de la CMC.	El número de documentos que el servidor está procesando actualmente.

Métrica	Descripción
<b>metric_totaldoccount</b> <b>Nota:</b> Esta métrica aparece como “document_s_” en la página de supervisión de la CMC.	El número de documentos que el servidor ha procesado desde que se inició.
<b>metric_currentagentthreadcount</b> <b>Nota:</b> Esta métrica aparece como “agent thread_s_” en la página de supervisión de la CMC.	El número de subprocesos que el servidor está procesando actualmente.
<b>metric_totalagentthreadcount</b> <b>Nota:</b> Esta métrica aparece como “agent thread_s_” en la página de supervisión de la CMC.	El número de subprocesos que el servidor ha procesado desde que se inició.

### 31.1.10 Métricas del servidor de Web Intelligence

Tabla 31-26: Métricas del servicio de procesamiento de Web Intelligence

Métrica	Descripción
<b>Tamaño de caché (KB)</b>	La cantidad actual de datos en kilobytes que están almacenados en la memoria caché.
<b>Número de documentos obsoletos en caché</b>	Número de documentos eliminados de la caché porque eran demasiado antiguos, desde que se inició el servidor.
<b>Recuento del marcador alto de caché</b>	Número de veces que la memoria caché ha alcanzado el tamaño máximo permitido en el servidor desde que se inició.
<b>Uso de CPU (%)</b>	Porcentaje de tiempo de CPU total invertido por el servidor desde que se inició.
<b>Tiempo total de CPU (segundos)</b>	Tiempo de CPU total, en segundos, invertido por el servidor desde que se inició.

<b>Métrica</b>	<b>Descripción</b>
<b>Recuento del umbral superior de memoria</b>	Número de veces que se ha alcanzado el umbral superior de memoria en el servidor desde que se inició.
<b>Recuento máximo del umbral de memoria</b>	Número de veces que se ha alcanzado el umbral máximo de memoria en el servidor desde que se inició.
<b>Tamaño de la memoria virtual (MB)</b>	Cantidad total de memoria en megabytes que se ha asignado al servidor.
<b>Número actual de llamadas de cliente</b>	Número actual de llamadas CORBA que el servidor está procesando.
<b>Número de errores remotos de extensión</b>	Número de veces que el servidor no ha podido conectarse a un servicio de extensión remota alojado por un Servidor de procesamiento de Adaptive.
<b>Número actual de tareas</b>	Número actual de tareas que el servidor está ejecutando.
<b>Número total de llamadas de cliente</b>	Número total de llamadas CORBA que el servidor ha recibido desde que se inició.
<b>Número total de tareas</b>	Número total de tareas que se han ejecutado en el servidor desde que se inició.
<b>Tiempo de inactividad (segundos)</b>	Tiempo en segundos que ha transcurrido desde la última solicitud que el servidor ha recibido del cliente.
<b>Número actual de sesiones activas</b>	Número actual de sesiones capaces de aceptar solicitudes de los clientes.
<b>Número de documentos abiertos en el caché</b>	Número de documentos para los cuales el último resultado de solicitud ha sido leído directamente desde el caché.
<b>Número de documentos</b>	Número de documentos actualmente abiertos en el servidor.
<b>Número actual de sesiones</b>	Número actual de sesiones creadas en el servidor.
<b>Número de permutas de documentos</b>	Número de documentos para los que un subproceso de limpieza ha programado solicitudes de permuta.
<b>Número de documentos permutados</b>	Número de documentos que se han permutado con solicitudes de permuta.
<b>Número de tiempos de espera de sesiones</b>	Número de sesiones que ha superado el tiempo de espera desde que se inició el servidor.
<b>Número total de sesiones</b>	Número de sesiones que se han creado en el servidor desde que se inició.
<b>Número de usuarios</b>	Número total de usuarios conectados al servidor.

Métrica	Descripción
Número de subprocesos activos	Número de subprocesos que atienden solicitudes recibidas por el servidor (conjunto de subprocesos asíncronos).
Número total de subprocesos	Número total de subprocesos que se han creado desde que el servidor se inició (conjunto de subprocesos asíncronos).

### 31.1.11 Métricas de servidor de cuadro de mandos

Tabla 31-27: Métricas del servidor de procesamiento de Dashboards

Métrica	Descripción
Tareas abiertas	Tabla que lista las tareas que se están ejecutando en el servidor. La tabla incluye el ID y el nombre del documento, el nombre del usuario que ejecuta la tarea, la fecha en la que se accedió al documento por última vez y el tiempo durante el que la tarea se ha estado ejecutando.
Número de solicitudes atendidas	El número total de solicitudes que el servidor ha servido desde que se inició.
Número de tareas abiertas	Número de tareas actuales que el servidor y sus procesos secundarios están procesando.
Tipo de objeto	El tipo de InfoObject con el que trabaja principalmente el servidor. El valor de esta métrica no cambia.
Tiempo de procesamiento promedio (ms)	El tiempo promedio, en milisegundos, que el servidor ha dedicado al procesamiento de las últimas 500 solicitudes que el servidor ha recibido. Si este número es normalmente alto y sigue aumentando, plantéese crear servidores adicionales en otros equipos.
Tiempo de procesamiento máximo (ms)	Tiempo máximo en milisegundos que el servidor ha dedicado a procesar una de las últimas 500 solicitudes. Si este número es normalmente alto y sigue aumentando, plantéese crear servidores adicionales en otros equipos.
Tiempo de procesamiento mínimo (ms)	Tiempo mínimo en milisegundos que el servidor ha dedicado a procesar una de las últimas 500 solicitudes. Si este número es normalmente alto y sigue aumentando, plantéese crear servidores adicionales en otros equipos.

<b>Métrica</b>	<b>Descripción</b>
<b>Número de solicitudes en cola</b>	El número de solicitudes que están a la espera de procesarse o que se están procesando. Si este número es normalmente alto y sigue aumentando, plantéese crear servidores adicionales en otros equipos.
<b>Nombre DLL del objeto</b>	Nombre del complemento de procesamiento para el servidor: El valor de esta métrica no cambia.
<b>Número de conexiones abiertas</b>	El número de conexiones actualmente abiertas entre el servidor y los clientes.
<b>Tasa de error de solicitud</b>	Número de solicitudes que el servidor no ha podido procesar como porcentaje de las últimas 500 solicitudes que el servidor ha recibido.
<b>Datos transferidos (KB)</b>	La cantidad total de datos, en kilobytes, que se han transferido a los clientes desde que se inició el servidor.
<b>Número de solicitudes con errores</b>	El número de solicitudes que el servidor no ha podido finalizar desde que se inició el servidor.
<b>Número máximo de procesos secundarios</b>	El número máximo de procesos secundarios simultáneos que se permiten en el servidor.

Tabla 31-28: Métricas de servidor de caché

<b>Métrica</b>	<b>Descripción</b>
<b>Tasa de aciertos de la caché (%)</b>	El porcentaje de solicitudes, después de las últimas 500 solicitudes, que se han atendido con los datos almacenados en la memoria caché.
<b>Servidores de procesamiento conectados</b>	Una tabla que enumera los servidores de procesamiento de Cuadro de mandos en el despliegue. La tabla lista el nombre del servidor y el número de conexiones actualmente abiertas con el servidor.
<b>Número de solicitudes atendidas</b>	El número total de solicitudes que el servidor ha servido desde que se inició.
<b>Tipo de objeto</b>	El tipo de InfoObject con el que trabaja principalmente el servidor. El valor de esta métrica no cambia.
<b>Tiempo de procesamiento promedio (ms)</b>	El tiempo promedio, en milisegundos, que el servidor ha dedicado al procesamiento de las últimas 500 solicitudes que el servidor ha recibido. Si este número es normalmente alto y sigue aumentando, plantéese crear servidores adicionales en otros equipos.
<b>Tiempo de procesamiento máximo (ms)</b>	Tiempo máximo en milisegundos que el servidor ha dedicado a procesar una de las últimas 500 solicitudes. Si este número es normalmente alto y sigue aumentando, plantéese crear servidores adicionales en otros equipos.



Métrica	Descripción
<b>Tiempo de procesamiento mínimo (ms)</b>	Tiempo mínimo en milisegundos que el servidor ha dedicado a procesar una de las últimas 500 solicitudes. Si este número es normalmente alto y sigue aumentando, plantéese crear servidores adicionales en otros equipos.
<b>Número de solicitudes en cola</b>	El número de solicitudes que están a la espera de procesarse o que se están procesando. Si este número es normalmente alto y sigue aumentando, plantéese crear servidores adicionales en otros equipos.
<b>Nombre DLL del objeto</b>	Nombre del complemento de procesamiento para el servidor: El valor de esta métrica no cambia.
<b>Tamaño de caché (KB)</b>	La cantidad de datos, en kilobytes, que el servidor está almacenando en caché en el disco.
<b>Número de conexiones abiertas</b>	El número de conexiones a clientes que están abiertas actualmente.
<b>Datos transferidos (KB)</b>	La cantidad total de datos, en kilobytes, que se han transferido a los clientes desde que se inició el servidor.



# Apéndice del marcador de posición del servidor y del nodo

## 32.1 Marcadores de posición de servidor y nodo

A excepción de "%SERVER\_FRIENDLY\_NAME%" y "%SERVER\_NAME%", estos marcadores de posición se aplican a todos los servidores en el mismo nodo.

Tabla 32-1: Marcadores de posición

Marcador de posición	Descripción	Valores predeterminados
%AuditingDatabaseConnection%	La conexión de la base de datos de auditoría usada por el CMS.	Este valor se especifica durante la instalación.
%AuditingDatabaseDriver%	El tipo de controlador de base de datos que se usa para establecer la conexión con la base de datos de auditoría.	En Windows, el valor predeterminado es sqlserveraudtbdss.
%BINDIR%	La carpeta en la que están ubicados los binarios de 64 bits de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.	En Windows, <DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64. En UNIX, <DIRINSTAL>/sap_bobj/enterprise_xi40/<plataforma>/
%BINDIR32%	La carpeta en la que están ubicados los binarios de 32 bits de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.	En Windows, <DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32_x86. En UNIX, <DIRINSTAL>/sap_bobj/enterprise_xi40/<plataforma>/
%CACHESERVER_EXE%	El nombre del ejecutable para el servidor de caché de Crystal Reports.	En Windows, crcache.exe. En UNIX, boe_crcached.bin.
%CMS_EXE%	El nombre del ejecutable para el servidor de administración central.	En Windows, cms.exe. En UNIX, boe_cmd.

Marcador de posición	Descripción	Valores predeterminados
<b>%CONNECTIONSERVER32_EXE%</b>	El nombre del ejecutable para el servidor de conexión de 32 bits.	En Windows, ConnectionServer32.exe. En UNIX, ConnectionServer32.
<b>%CONNECTIONSERVER_DIR%</b>	La carpeta raíz del servidor de conexión.	En Windows, <DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\dataAccess\connectionServer. En UNIX, <DIRINSTAL>/sap_bobj/enterprise_xi40/dataAccess/connectionServer
<b>%CONNECTIONSERVER_EXE%</b>	El nombre del ejecutable para el servidor de conexión de 64 bits.	En Windows, ConnectionServer.exe. En UNIX, ConnectionServer.
<b>%CR2011_BINDIR%</b>	El directorio donde se encuentran los binarios del servidor de Crystal Reports 2011.	En Windows, <DIRINSTAL>\SAP BusinessObjectsEnterprise XI 4.0\win32_x86. En UNIX, el directorio será similar a: <DIRINSTAL>/sap_bobj/enterprise_xi40/dataAccess/connectionServer/solaris_sparcv9.
<b>%CR2011_DefaultWorkingDir%</b>	El directorio de trabajo predeterminado para los servidores de Crystal Reports 2011.	En Windows, <DIRINSTAL>\SAP BusinessObjectsEnterprise XI 4.0\win32_x86. En UNIX, el directorio será similar a: <DIRINSTAL>/sap_bobj/enterprise_xi40/dataAccess/connectionServer/solaris_sparcv9.
<b>%CRYSTALRAS_EXE%</b>	El nombre del ejecutable para el servidor de aplicaciones de informes.	En Windows, crystalras.exe. En UNIX, boe_crystalrasd.
<b>%CR_ODBCINI%</b>	El nombre y la ruta en donde está ubicado el archivo .odbc.ini.	En UNIX, <DIRINSTAL>/bobje/odbc.ini. En Windows, es una cadena vacía.
<b>%CommonJavaBundlesDir%</b>	La carpeta donde se encuentran los paquetes OSGI compartidos.	En Windows, <DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\lib\bundles. En UNIX, <DIRINSTAL>/sap_bobj/enterprise_xi40/java/lib/bundles.

Marcador de posición	Descripción	Valores predeterminados
<b>%CommonJavaLibDir%</b>	La carpeta donde se encuentran las bibliotecas Java comunes.	En Windows, <DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\lib. En UNIX, <DIRINSTAL>/sap_bobj/enterprise_xi40/java/lib.
<b>%DLLEXT%</b>	La extensión predeterminada de un archivo .dll o .so.	En Windows, .dll. En UNIX, .so.
<b>%DLLPATH%</b>	El nombre de la variable de entorno en el equipo en el que está instalada la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence que especifica los directorios donde el intérprete buscará los archivos ejecutables.	En Windows, "Ruta". En UNIX, "LD_LIBRARY_PATH".
<b>%DLLPATH32%</b>	En sistemas de 32 bits de Solaris, el nombre de la variable de entorno en el equipo en el que está instalada la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence que especifica los directorios donde el intérprete buscará los archivos ejecutables.	En equipos Solaris, "LD_LIBRARY_PATH_32". Este marcador de posición es una cadena vacía en otros sistemas operativos.
<b>%DLLPATH64%</b>	En sistemas de 64 bits de Solaris, el nombre de la variable de entorno en el equipo en el que está instalada la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence que especifica los directorios donde el intérprete buscará los archivos ejecutables.	En equipos Solaris, "LD_LIBRARY_PATH_64". Este marcador de posición es una cadena vacía en otros sistemas operativos.
<b>%DLLPREFIX%</b>	El prefijo predeterminado de un archivo .dll o .so.	En UNIX, "lib". Este marcador de posición es una cadena vacía en los equipos de Windows.
<b>%DLLPRELOAD%</b>	El nombre de la variable de entorno LD_PRELOAD para la plataforma.	En UNIX LD_PRELOAD. Este marcador de posición es una cadena vacía en los equipos de Windows.
<b>%DLLPRELOAD32%</b>	El nombre de la variable de entorno LD_PRELOAD en sistemas AIX de 32 bits.	En AIX, "LDR_PRELOAD". Este marcador de posición es una cadena vacía en otros equipos.

Marcador de posición	Descripción	Valores predeterminados
<b>%DLLPRELOAD64%</b>	El nombre de la variable de entorno LD_PRELOAD en sistema AIX de 64 bits.	En AIX, "LDR_PRELOAD64". Este marcador de posición es una cadena vacía en otros equipos.
<b>%DP%</b>	El delimitador de ruta.	En Windows, ";". En UNIX, ":".
<b>%DefaultAuditingDir%</b>	El directorio donde se graban los archivos temporales de auditoría. Para conseguir un rendimiento óptimo, esta ubicación debe estar en la unidad local del servidor.	En Windows, <DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Auditing. En UNIX, <DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/data/Auditing/.
<b>%DefaultDataDir%</b>	El directorio temporal que usa el servidor de tareas.	En Windows, <DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Data. En UNIX, <DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/data/.
<b>%DefaultInputFRSDir%</b>	La carpeta raíz del servidor del repositorio de archivos de entrada.	En Windows, <DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\FileStore\Input. En UNIX, <DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/data/frsinput.
<b>%DefaultLoggingDir%</b>	La ubicación donde se almacenan los archivos de registro.	En Windows, <DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\logging. En UNIX, <DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/logging.
<b>%DefaultOutputFRSDir%</b>	La carpeta raíz del servidor del repositorio de archivos de salida.	En Windows, <DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\FileStore\Output. En UNIX, <DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/data/frsoutput.
<b>%DefaultWorkingDir%</b>	El directorio de trabajo para los servidores de 64 bits.	En Windows, <DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64. En UNIX, <DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/enterprise_xi40/<plataforma>.

Marcador de posición	Descripción	Valores predeterminados
<b>%DefaultWorkingDir32%</b>	El directorio de trabajo para los servidores de 32 bits.	En Windows, <DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32_x86. En UNIX, <DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/enterprise_xi40/<plataforma>.
<b>%EPM_LD_PRELOAD_ONCE%</b>	El nombre de la variable de entorno LD_PRELOAD_ONCE para la plataforma.	\$LD_PRELOAD_ONCE\$
<b>%EVENTSERVER_EXE%</b>	El nombre del ejecutable para el servidor de eventos.	En Windows, EventServer.exe. En UNIX, boe_eventsd.
<b>%EXEEXT%</b>	La extensión predeterminada de los archivos ejecutables.	En Windows, .exe. Este marcador de posición no está disponible en UNIX.
<b>%EXEPATH%</b>	El nombre de la variable de entorno en el equipo en el que está instalada la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence que especifica los directorios donde el intérprete buscará los archivos ejecutables.	En Windows, "Ruta". En UNIX, "RUTA".
<b>%EnterpriseDir%</b>	La ubicación en la que está instalada la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence de 64 bits.	En Windows, <DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\.. En UNIX, <DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/enterprise_xi40.
<b>%EnterpriseDir32%</b>	La ubicación en la que está instalada la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence de 32 bits.	En Windows, <DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\.. En UNIX, <DIRINSTALACIÓN>/sap_bobj/enterprise_xi40.
<b>%ExternalJavaLibDir%</b>	La carpeta donde se encuentran las bibliotecas Java externas de terceros.	En Windows, <DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\lib\external. En UNIX, <DIRINSTAL>/sap_bobj/enterprise_xi40/java/lib/external.
<b>%FILESERVER_EXE%</b>	El nombre del ejecutable para el servidor de archivos.	En Windows, fileserver.exe. En UNIX, boe_filesd.

Marcador de posición	Descripción	Valores predeterminados
<b>%HOARD_PATH%</b>	La ubicación del administrador de memoria.	De forma predeterminada, está vacío.
<b>%HOARD_PRELOAD%</b>	Especifica si se debe precargar el administrador de memoria.	De forma predeterminada, está vacío.
<b>%INSTALLROOTDIR%</b>	La carpeta en la que está instalada la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence de 64 bits.	Este valor se especifica durante la instalación.
<b>%INSTALLROOTDIR32%</b>	La carpeta en la que está instalada la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence de 32 bits.	Este valor se especifica durante la instalación.
<b>%IntroscopeAgentEnableInstrumentation%</b>	Indica si está habilitada la instrumentación para servidores Java usando Introscope Agent Enterprise Manager.	Los valores posibles son TRUE o FALSE, según si Introscope Agent Enterprise Manager se ha habilitado al instalar la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.
<b>%IntroscopeAgentEnterpriseManagerHost%</b>	El nombre del host de Introscope Agent Enterprise Manager al que se envían los datos de instrumentación.	Este valor se especifica durante la instalación.
<b>%IntroscopeAgentEnterpriseManagerPort%</b>	El puerto de Introscope Agent Enterprise Manager al que se envían los datos de instrumentación.	Este valor se especifica durante la instalación.
<b>%IntroscopeAgentEnterpriseManagerTransport%</b>	El transporte que se usa al enviar datos de instrumentación a Introscope Agent Enterprise Manager. Los valores permitidos son: <ul style="list-style-type: none"> <li>TCP</li> <li>HTTP</li> <li>HTTPS</li> <li>SSL</li> </ul>	TCP
<b>%IntroscopeAgentEnterpriseManagerTransportHTTP%</b>	La clase que se usa al enviar datos de instrumentación a Introscope Agent Enterprise Manager mediante HTTP.	com.wily.isengard.postofficehub.link.net.HttpTunnelingSocketFactory
<b>%IntroscopeAgentEnterpriseManagerTransportHTTPS%</b>	La clase que se usa al enviar datos de instrumentación a Introscope Agent Enterprise Manager mediante HTTPS.	com.wily.isengard.postofficehub.link.net.HttpTunnelingSocketFactory



Marcador de posición	Descripción	Valores predeterminados
<b>%IntroscopeAgentEnterpriseManagerTransportSSL%</b>	La clase que se usa al enviar datos de instrumentación a Introscope Agent Enterprise Manager mediante SSL.	com.wily.isengard.postoffi cehub.link.net.SSLSocketFactory
<b>%IntroscopeAgentEnterpriseManagerTransportTCP%</b>	La clase que se usa al enviar datos de instrumentación a Introscope Agent Enterprise Manager mediante TCP.	com.wily.isengard.postoffi cehub.link.net.DefaultSocketFactory
<b>%IntroscopeDir%</b>	La carpeta en la que está instalado Introscope Agent Enterprise Manager.	En Windows, <DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\wily. En UNIX, <DIRINSTAL>/sap_bobj/enterprise_xi40/java/wily.
<b>%JAVAW_EXE%</b>	El nombre del archivo ejecutable para la máquina virtual Java que no tiene ventana de consola.	En Windows, javaw.exe. En UNIX, java.
<b>%JAVA_EXE%</b>	El nombre del archivo ejecutable para la máquina virtual Java.	En Windows, java.exe. En UNIX, java.
<b>%JOBSEVERCHILD_EXE%</b>	El nombre del ejecutable para el servidor de tareas secundario de Adaptive.	En Windows, JobServerChild.exe. En UNIX, boe_jobcd.
<b>%JOBSEVER_EXE%</b>	El nombre del ejecutable para el servidor de tareas de Adaptive.	En Windows, JobServer.exe. En UNIX, boe_jobsd.
<b>%JdkBinDir%</b>	La carpeta donde se encuentran los binarios de JDK.	En Windows, <DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64\sapjvm\bin. En UNIX, <DIRINSTAL>/sap_bobj/<PLATFORM>/sapjvm/bin.
<b>%JreBinDir%</b>	La carpeta donde se encuentran los binarios de JRE.	En Windows, <DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64\sapjvm\jre\bin. En UNIX, <DIRINSTAL>/sap_bobj/<PLATFORM>/sapjvm/jre/bin.

Marcador de posición	Descripción	Valores predeterminados
<b>%JVM_ARCH_ENVIRONMENT%</b>	Indica si el equipo se ejecuta en la JVM de 32 bits o de 64 bits.	Para los equipos UNIX de 32 bits, el valor predeterminado es “-d32”. Para los equipos UNIX de 64 bits, el valor predeterminado es “-d64”. En los equipos Windows, es una cadena vacía.
<b>%JVM_HEADLESS_MODE%</b>	El argumento de línea de comando que especifica si la JVM funciona en modo desatendido.	En Windows, -Djava.awt.headless=false. En UNIX, -Djava.awt.headless=true
<b>%JVM_HEAP_DUMP_ON_OUT_OF_MEMORY_ERROR%</b>	Los parámetros de la línea de comandos que especifican qué hace la JVM cuando detecta errores de falta de memoria.	"-XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError"-XX:HeapDumpPath=%DefaultLoggingDir%" "-XX:+ExitVMOnOutOfMemoryError"
<b>%JVM_SHARED_MEMORY_SEGMENT%</b>	Los parámetros de la línea de comandos que habilitan las extensiones de JVM y definen el número de instancia de JVM.	De forma predeterminada, este marcador de posición está vacío.
<b>%LANGUAGEPACKSDIR%</b>	La carpeta donde están instalados los paquetes de idioma del despliegue.	En Windows, <DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Languages. En UNIX, <DIRINSTAL>/sap_bobj/enterprise_xi40/Languages/.
<b>%LANGUAGEPACKSDIR32%</b>	La carpeta en la que se instalan los paquetes de idiomas del despliegue en sistemas de 32 bits.	. En Windows, <DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Languages. En UNIX, <DIRINSTAL>/sap_bobj/enterprise_xi40/Languages/.
<b>%LSTDir%</b>	La carpeta en la que se almacenan los archivos de configuración LST.	En Windows, <DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\conf\lst. En UNIX, <DIRINSTAL>/sap_bobj/enterprise_xi40/conf/lst.
<b>%MDAS_JVM_OS_STACK_SIZE%</b>	Especifica el tamaño de pila de la JVM para el servicio de análisis multidimensional.	De forma predeterminada, este marcador de posición está vacío.
<b>%NCSInstrumentLevelThreshold%</b>	El nivel de umbral del registro de seguimiento de la biblioteca NCS.	De forma predeterminada, este valor es 0.

Marcador de posición	Descripción	Valores predeterminados
<b>%PAGESERVER_EXE%</b>	El nombre del ejecutable para el servidor de procesamiento de Crystal Reports 2011.	En Windows, <code>crproc.exe</code> . En UNIX, <code>boe_crprocd.bin</code> .
<b>%PJSContainerDir%</b>	La carpeta donde se encuentran los JARS del contenedor de APS.	En Windows, <code>&lt;DIRINSTAL&gt;\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\pjs\container</code> . En UNIX, <code>&lt;DIRINSTAL&gt;/sap_bobj/enterprise_xi40/java/pjs/container</code> .
<b>%PJSServicesDir%</b>	La carpeta donde se encuentran los JARS del servicio de APS.	En Windows, <code>&lt;DIRINSTAL&gt;\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\pjs\services</code> . En UNIX, <code>&lt;DIRINSTAL&gt;/sap_bobj/enterprise_xi40/java/pjs/services</code> .
<b>%Platform%</b>	El sistema operativo del equipo en el que se ejecuta la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.	El sistema operativo del equipo en el que se ejecuta la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.
<b>%Platform32%</b>	El sistema operativo del equipo en el que se ejecuta la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence de 32 bits.	El sistema operativo del equipo en el que se ejecuta la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.
<b>%RasBinDir%</b>	La carpeta raíz del servidor de aplicaciones de informes.	En Windows, <code>&lt;DIRINSTAL&gt;\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32_x86</code> . En UNIX, <code>&lt;DIRINSTAL&gt;/sap_bobj/enterprise_xi40/&lt;PLATAFORMA&gt;/ras</code> .
<b>%SERVER_FRIENDLY_NAME%</b>	El nombre completo del servidor.	El nombre completo del servidor.
<b>%SERVER_NAME%</b>	El nombre completo del servidor.	El nombre completo del servidor.
<b>%SMDAgentHost%</b>	El nombre del host del agente SMD al que se envían los datos de instrumentación.	Este valor se especifica durante la instalación.
<b>%SMDAgentPort%</b>	El puerto del agente SMD al que se envían los datos de instrumentación.	Este valor se especifica durante la instalación.

Marcador de posición	Descripción	Valores predeterminados
<b>%TRACE_CONFIGFILE_INI%</b>	El nombre y ruta del archivo BO_Trace.ini.	En Windows, <DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\conf\BO_trace.ini. En UNIX, <DIRINSTAL>/sap_bobj/enterprise_xi40/conf/BO-trace.ini.
<b>%WarFilesDir%</b>	La ubicación de los archivos de aplicación Web.	En Windows, <DIRINSTAL>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps. En UNIX, <DIRINSTAL>/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/webapps.
<b>%WEBI_LD_PRELOAD%</b>	El nombre de la variable de entorno LD_PRELOAD para la plataforma.	\$LD_PRELOAD\$
<b>%WEBISERVER_EXE%</b>	El nombre del ejecutable para el servidor de procesamiento de Web Intelligence.	En Windows, wireportserver.exe. En UNIX, WIReportServer.
<b>%WEBI_LD_PRELOAD_ONCE%</b>	El nombre de la variable de entorno LD_PRELOAD_ONCE para la plataforma.	\$LD_PRELOAD_ONCE\$
<b>%XCCACHE_EXE%</b>	El nombre del ejecutable para el servidor de caché de Dashboards.	En Windows, xccache.exe. En UNIX, boe_xccached.
<b>%XCPROC_EXE%</b>	El nombre del archivo ejecutable para el Servidor de procesamiento de cuadro de mandos.	En Windows, xcproc.exe. En UNIX, boe_xcprocd.

**Nota:**

Los siguientes marcadores de posición pueden editarse en el nodo. Hallará sus descripciones y valores determinados en la tabla anterior. Los marcadores de posición que no aparecen en esta lista son de solo lectura.

- %DefaultAuditingDir%
- %DefaultDataDir%
- %DefaultLoggingDir%
- %IntroscopeAgentEnableInstrumentation%
- %IntroscopeAgentEnterpriseManagerHost%
- %IntroscopeAgentEnterpriseManagerPort%
- %IntroscopeAgentEnterpriseManagerTransport%
- %NCSInstrumentLevelThreshold%
- %SMDAgentHost%
- %SMDAgentPort%

### **Temas relacionados**

- [Ver y editar los marcadores de posición de un nodo](#)

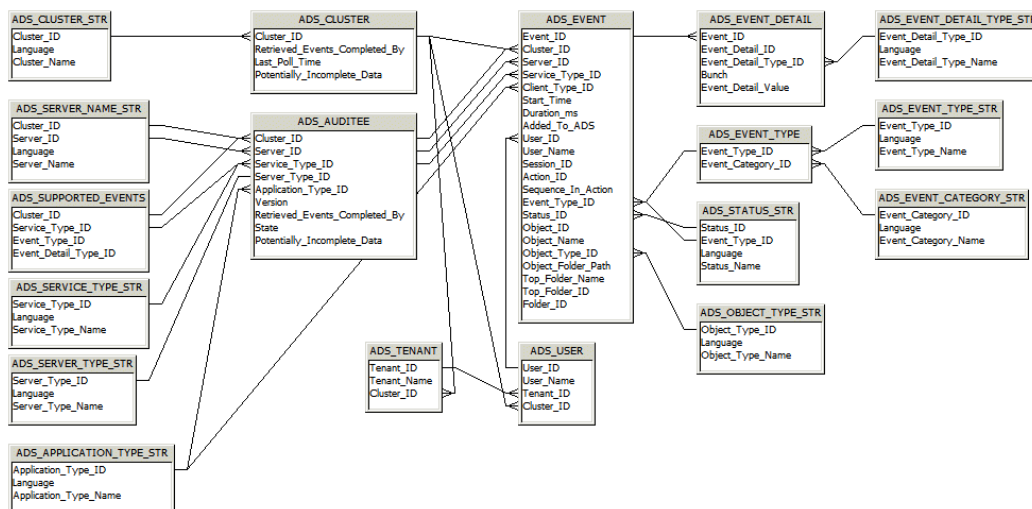


## Apéndice del esquema del almacén de datos de auditoría

### 33.1 Información general

Este apéndice es una referencia para los diseñadores de informes que accedan o elaboren informes de las tablas Almacén de datos de auditoría. En el siguiente diagrama y explicaciones de la tabla se muestran las tablas donde se registrarán los datos de auditoría y cómo se relacionan dichas tablas.

### 33.2 Diagrama del esquema



### 33.3 Tablas del almacén de datos de auditoría

#### Tabla ADS\_APPLICATION\_TYPE\_STR

Esta tabla proporciona un diccionario multilingüe de los nombres de tipo de aplicación cliente.

Nombre de columna	Tipo	Clave	Descripción
Application_Type_ID	Carácter (64)	Clave primaria	El CUID de tipo de aplicación para la aplicación.
Idioma	Carácter (10)	Clave primaria	El código para el idioma en el que el tipo de aplicación se registra,; por ejemplo <i>EN</i> o <i>DE</i> .
Application_Type_Name	Carácter (255)	No disponible	El nombre de texto del tipo de aplicación; por ejemplo, Crystal Reports o Web Intelligence.

**Tabla ADS\_AUDITEE**

Esta tabla registra información de propiedad para todos los servidores del auditado que forman parte del despliegue.

Nombre de columna	Tipo	Clave	Descripción
Cluster_ID	Carácter (64)	Clave primaria	El GUID para el clúster al que pertenece el auditado.
Server_ID	Carácter (64)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clave primaria</li> <li>Clave externa (desde ADS_SERVER_NAME_STR)</li> </ul>	CUID del servidor que desencadenó el evento. Si el evento se desencadena mediante cliente, registrará el CUID del servidor de procesamiento de Adaptive que procesó el evento.
Service_Type_ID	Carácter (64)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clave primaria</li> <li>Clave externa (desde ADS_SERVICE_TYPE_STR)</li> </ul>	CUID de tipo de servicio del servicio que desencadenó el evento. Los eventos desencadenados mediante cliente registrarán un CUID de tipo de aplicación.
Server_Type_ID	Carácter (64)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clave primaria</li> <li>Clave externa (desde ADS_SERVER_TYPE_STR)</li> </ul>	CUID de tipo de servidor para el servidor que desencadenó el evento.



Nombre de columna	Tipo	Clave	Descripción
Application_Type_ID	Carácter (64)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clave primaria</li> <li>Clave externa (desde ADS_APPLICATION_TYPE_STR)</li> </ul>	CUID de tipo de aplicación para el cliente que desencadenó el evento. Para eventos de servidor, se registrará el ID del tipo de servicio.
Versión	Carácter (64)	No disponible	La versión del servidor o cliente que desencadenó el evento en el momento en el que se registró.
Retrieved_Events_Completed_By	Fecha hora	No disponible	La última hora en la que el CMS de auditor sondeó a este auditado en busca de los archivos temporales. Esto indica que todos los eventos de este auditado que se completaron antes de dicha fecha/hora se encuentran en el ADS.
Estado	Entero	No disponible	El estado (En ejecución, Sin ejecución, Eliminado) en el que se encuentra el auditado.
Potentially_Incomplete_Data	Entero	No disponible	Muestra si el auditado puede tener eventos que no se han transferido al ADS.

### Tabla ADS\_CLUSTER

Esta tabla registra información sobre clústeres que contienen Auditados.

Nombre de columna	Tipo	Clave	Descripción
Cluster_ID	Carácter (64)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clave primaria</li> <li>Clave externa (desde ADS_CLUSTER_STR)</li> </ul>	El GUID del clúster.

Nombre de columna	Tipo	Clave	Descripción
Retrieved_Events_Completed_By	Fecha hora	No disponible	Muestra la actualidad de la información de auditoría de la base de datos para el clúster. Registra la marca de hora de auditoría más antigua recuperada para todos los servidores de auditor que se ejecutan actualmente en cualquier momento dado. Esto indica que todos los eventos que se completaron antes de dicha fecha se encuentran en el ADS.
Last_Poll_Time	Fecha hora	No disponible	La última hora en la que el CMS del auditor sondeó a los auditados en este clúster.
Potentially_Incomplete_Data	Entero	No disponible	Indica información de auditoría potencialmente incompleta dentro del clúster: "0" = todos los servidores han transferido datos normalmente; y "1" = al menos un servidor en ejecución o sin ejecutar del clúster tiene la etiqueta <b>Datos potencialmente incompletos</b> configurada, lo que significa que un auditado tiene eventos que no se han transferido al ADS.

**Tabla ADS\_CLUSTER\_STR**

Esta tabla proporciona un registro de referencia de los distintos clústeres del despliegue.

Nombre de columna	Tipo	Clave	Descripción
Cluster_ID	Carácter (64)	Clave primaria	Un ID único del clúster.
Idioma	Carácter (10)	Clave primaria	Código para la configuración de idioma para el clúster, por ejemplo <i>EN</i> o <i>DE</i> .
Cluster_Name	Carácter (255)	No disponible	El nombre del clúster.

**tabla ADS\_EVENT**

Esta tabla registra las propiedades básicas para cada evento, y es el punto de vinculación central para otras tablas del esquema.

Nombre de columna	Tipo de campo	Clave	Descripción
Event_ID	Carácter (64)	Clave primaria	Un ID único generado para el evento.
Cluster_ID	Carácter (64)	Clave externa (desde ADS_CLUSTER)	El GUID del clúster del auditado. Esto se registra porque varios clústeres pueden usar el mismo ADS.
Server_ID	Carácter (64)	Clave externa (desde ADS_SERVER_NAME)	El CUID del servidor que desencadena el evento.
Service_Type_ID	Carácter (64)	Clave externa (desde ADS_SERVICE_TYPE_STR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>El CUID del tipo de servicio que desencadena el evento. Los servicios en un servidor registrarán el CUID de su tipo de servicio.</li> <li>Las aplicaciones cliente (por ejemplo, la plataforma de lanzamiento de BI o Web Intelligence) registrarán el CUID de tipo de aplicación.</li> </ul>
Client_Type_ID	Carácter (64)	Clave externa (desde ADS_APPLICATION_TYPE)	Registra el ID de tipo de cliente del cliente que estableció la sesión.
Start_Time	Fecha hora	No disponible	La fecha y la hora (UTC) en las que se inició la operación del evento (incluyendo milisegundos).
Duration_ms	Entero	No disponible	Duración de la operación en milisegundos.
Added_to_ADS	Fecha hora	No disponible	La fecha y la hora (UTC) en las que el evento se registró en el ADS.
User_ID	Carácter (64)	No disponible	El CUID del usuario que llevó a cabo la acción.
User_Name	Carácter (255)	No disponible	El nombre asociado con el ID del usuario que llevó a cabo la acción. Se registra el idioma pre-determinado del CMS del auditor.
Session_ID	Carácter (64)	No disponible	GUID de la sesión durante la cual el evento se desencadenó. Si no existe una sesión asociada, el campo será nulo.

Nombre de columna	Tipo de campo	Clave	Descripción
Action_ID	Carácter (64)	No disponible	ID de la acción de usuario que desencadenó el evento. Se usa para agrupar los eventos que resultan de una acción de usuario única.
Sequence_In_Action	Entero	No disponible	Para eventos de varios servidores (o cliente y de varios servidores), la aplicación de servidor o cliente de la secuencia que desencadenó el evento. En todos los flujos de trabajo de programación la ID de secuencia siempre será 0.
Event_Type_ID	Entero	Clave externa (desde ADS_EVENT_TYPE)	Tipo de evento (por ejemplo, Ver o Guardar).
Status_ID	Entero	Clave externa (desde ADS_STATUS_STR)	Estado de la operación (por ejemplo, "0" = correcto, "1" = error).
Object_ID	Carácter (64)	No disponible	CUID del objeto en el que se llevó a cabo la operación.
Object_Name	Carácter (255)	No disponible	El nombre del objeto en el que se llevó a cabo la operación. Se registra el idioma predeterminado del CMS del auditor.
Object_Type_ID	Carácter (64)	Clave externa (desde ADS_OBJECT_TYPE_STR)	CUID del tipo de objeto en el que se llevó a cabo la operación.
Object_Folder_Path	Carácter (255)	No disponible	Ruta completa a la carpeta (por ejemplo, País/Región/Ciudad) para el objeto en el que se llevó a cabo la operación. Se registra el idioma predeterminado del CMS del auditor. Si la ruta a la carpeta no se puede determinar, este valor se configurará en nulo.
Folder_ID	Carácter (64)	No disponible	El CUID de la carpeta para el objeto en el que se llevó a cabo la operación.
Top_Folder_Name	Carácter (255)	No disponible	Nombre de la carpeta de nivel superior para el objeto. Por ejemplo, si el objeto está ubicado en País/Región/Ciudad se registrará País.

Nombre de columna	Tipo de campo	Clave	Descripción
Top_Folder_ID	Carácter (64)	No disponible	El CUID de la carpeta de nivel superior en el que reside el objeto. Por ejemplo, si el objeto está ubicado en País/Región/Ciudad, se registrará el CUID de la carpeta País.

### Tabla ADS\_EVENT\_CATEGORY\_STR

Esta tabla proporciona un diccionario multilingüe de nombres de categoría de eventos.

Nombre de columna	Tipo	Clave	Descripción
Event_Type_ID	Entero	Clave primaria	El ID de categoría de evento.
Idioma	Carácter (10)	Clave primaria	Código para el idioma en el que está registrado el nombre de categoría de evento; por ejemplo, <i>EN</i> o <i>DE</i> .
Event_Category_Name	Carácter (255)	No disponible	El nombre de la categoría del evento.

### ADS\_EVENT\_DELETES

No use o informe de esta tabla. Está pensada para uso interno del sistema y se puede eliminar en versiones futuras.

### Tabla ADS\_EVENT\_DETAIL

La tabla registra propiedades de detalles de eventos.

Nombre de columna	Tipo	Clave	Descripción
Número entero de Event_Detail_ID		Clave primaria	GUID para el detalle del evento.
Event_ID	Carácter (64)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clave primaria</li> <li>Clave externa (desde ADS_EVENT)</li> </ul>	GUID del evento principal.
Event_Detail_Type_ID	Entero	Clave externa (desde ADS_EVENT_DETAIL_STR)	Tipo de detalle de evento.

Nombre de columna	Tipo	Clave	Descripción
Conjunto	Entero	No disponible	<p>Si el detalle forma parte de una serie, se usa para unirlos.</p> <p>Por ejemplo, si un informe tiene peticiones para Estado y País, un usuario puede introducir "USA" para la petición País, y "California" y "Nevada" para la petición Estado. Esto producirá detalles de evento con dos conjuntos. El Conjunto 1 consistirá en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de petición: País</li> <li>Valor de petición: USA</li> </ul> <p>El Conjunto 2 consistirá en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de petición: Estado</li> <li>Valor de petición: California</li> <li>Valor de petición: Nevada</li> </ul>
Event_Detail_Value	Carácter (el más grande)	No disponible	El valor del detalle del evento.

**Tabla ADS\_EVENT\_DETAIL\_TYPE\_STR**

Esta tabla proporciona un diccionario multilingüe de nombres de tipos de detalles de eventos.

Nombre de columna	Tipo	Clave	Descripción
Número entero de Event_Detail_ID		Clave primaria	El ID de tipo de detalle de evento para el detalle del evento.
Idioma	Carácter (10)	Clave primaria	Código para el idioma en el que está registrado el nombre del detalle de evento; por ejemplo <i>EN</i> o <i>DE</i> .
Event_Detail_Type_Name	Carácter (255)	No disponible	El nombre de texto del tipo de detalle de evento.

**Tabla ADS\_EVENT\_TYPE**

Esta tabla proporciona un registro de referencia para distintas categorías de eventos.

Nombre de columna	Tipo	Clave	Descripción
Event_Type_ID	Entero	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clave primaria</li> <li>Clave externa (desde ADS_EVENT_TY-PE_STR)</li> </ul>	El identificador único para el tipo de evento.

Nombre de columna	Tipo	Clave	Descripción
Event_Category_ID	Entero	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clave primaria</li> <li>Clave externa (desde ADS_EVENT_CATEGORY_STR)</li> </ul>	Categoría del evento. Por ejemplo, Web Intelligence o Administración de ciclo de vida.

#### Tabla ADS\_EVENT\_TYPE\_STR

Esta tabla proporciona un diccionario multilingüe para los nombre de tipo de evento.

Nombre de columna	Tipo	Clave	Descripción
Event_Category_ID	Entero	Clave primaria	El ID de tipo de evento para el evento.
Idioma	Carácter (10)	Clave primaria	Código para el idioma en el que está registrado el nombre de categoría de evento; por ejemplo, <i>EN</i> o <i>DE</i> .
Event_Type_Name	Carácter (255)	No disponible	El nombre de texto para el tipo de evento; por ejemplo, Ver o Inicio de sesión.

#### Tabla ADS\_OBJECT\_TYPE\_STR

Esta tabla proporciona un diccionario multilingüe de los nombre de objeto de evento.

Nombre de columna	Tipo	Clave	Descripción
Object_Type_ID	Carácter (64)	Clave primaria	CIUD de tipo de objeto del objeto
Idioma	Carácter (10)	Clave primaria	Código para el idioma en el que está registrado el nombre de tipo de objeto; por ejemplo <i>EN</i> o <i>DE</i> .
Object_Type_Name	Carácter (255)	No disponible	Nombre del tipo de objeto.

#### Tabla ADS\_SERVER\_NAME\_STR

Esta tabla proporciona un diccionario multilingüe de nombres de servidor. Los valores se actualizarán cuando se cambie el nombre de los servidores.

Nombre de columna	Tipo	Clave	Descripción
Cluster_ID	Carácter (64)	Clave primaria	El GUID del clúster al que pertenece el servidor.
Server_ID	Carácter (64)	Clave primaria	El CUID del servidor.
Idioma	Carácter (10)	Clave primaria	Código para el idioma del nombre de servidor; por ejemplo <i>EN</i> o <i>DE</i> .
Server_Name	Carácter (255)	No disponible	El nombre del servidor.

**Tabla ADS\_SERVICE\_TYPE\_STR**

Esta tabla proporciona un diccionario multilingüe de nombres de tipo de servicio.

Nombre de columna	Tipo	Clave	Descripción
Service_Type_ID	Carácter (64)	Clave primaria	El CUID de tipo de servicio o de categoría de servicio para el servicio.
Idioma	Carácter (10)	Clave primaria	El código para el idioma en el que está registrado el nombre de tipo de servicio, por ejemplo <i>EN</i> o <i>DE</i> .
Service_Type_Name	Carácter (255)	No disponible	El nombre del tipo de servicio.

**Tabla ADS\_STATUS\_STR**

Esta tabla proporciona un diccionario multilingüe de los nombres del estado del evento.

Nombre de columna	Tipo	Clave	Descripción
Status_ID	Entero	Clave primaria	La representación numérica del estado de la operación.
Event_Type_ID	Entero	Clave primaria	ID del tipo de evento del evento. Por ejemplo, 1002 para Ver.
Idioma	Carácter (10)	Clave primaria	Código para el idioma en el que está registrado el estado del evento; por ejemplo <i>EN</i> o <i>DE</i> .
Status_Name	Carácter (255)	No disponible	Una descripción de texto del estado del evento; Correcto o Erróneo, por ejemplo.



**Tabla ADS\_SUPPORTED\_EVENTS**

Esta tabla registra una lista de detalles de eventos admitidos y eventos asociados para cada tipo de aplicación de servicio o de cliente.

Nombre de columna	Tipo	Clave	Descripción
Cluster_ID	Carácter (64)	Clave primaria	El GUID de clúster al que pertenece el servicio.
Service_Type_ID	Carácter (64)	Clave primaria	CUID de tipo de servicio del servicio que desencadenó el evento. Si una aplicación cliente desencadena el evento, se registra el CUID de tipo de aplicación.
Event_Type_ID	Entero	Clave externa (desde ADS_EVENT_TYPE)	ID para el tipo de evento registrado (por ejemplo, ID de Guardar).
Event_Detail_Type_ID	Entero	Clave externa (desde ADS_EVENT_DETAIL_TYPE_STR)	CUID que identifica el tipo de detalle de evento capturado para dicho evento (por ejemplo, Ruta de archivo).

**Tabla ADS\_TENANT**

Esta tabla registra la relación entre los nombres de arrendatario y los ID de arrendatario.

Nombre de columna	Tipo	Clave	Descripción
Cluster_ID	Carácter (64)	Clave primaria	El GUID del clúster.
ID_Arrendatario	Carácter (64)	Clave primaria	El CUID del arrendatario.
Nombre_arrendatario	Carácter (255)	No disponible	El nombre del arrendatario.

**Tabla ADS\_USER**

Esta tabla registra la relación entre los usuarios y los arrendatarios.

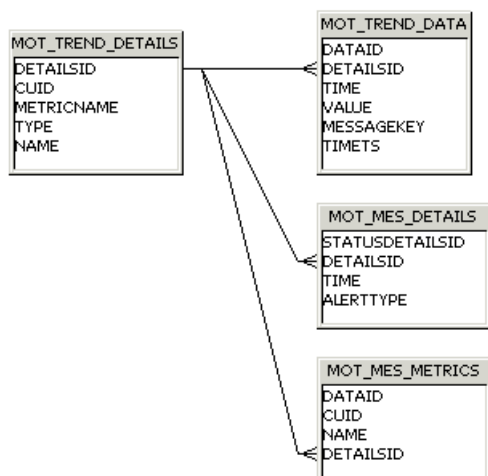
Nombre de columna	Tipo	Clave	Descripción
Cluster_ID	Carácter (64)	Clave primaria	El GUID del clúster.

Nombre de columna	Tipo	Clave	Descripción
User_ID	Carácter (64)	Clave primaria	EL CUID del usuario.
User_Name	Carácter (255)	No disponible	El nombre del usuario.
ID_Arendatario	Carácter (64)	Clave primaria	El CUID del arrendatario.

## Apéndice del esquema de base de datos de supervisión

### 34.1 Esquema de base de datos de tendencias

En el diagrama de la base de datos de tendencias y las explicaciones de la tabla se muestran las tablas donde se registrarán los datos de las métricas, medidas y vigilancias así cómo se relacionan dichas tablas.



#### MOT\_TREND\_DETAILS

Esta tabla registra la información sobre las entidades, las medidas y las vigilancias gestionadas. Por ejemplo, los CUID y los nombres de medidas.

Nombre de columna	Tipo	Clave	Descripción
DetailsId	INTEGER	Clave primaria Generado automáticamente	
CUID	VARCHAR(64)	No disponible	CUID de InfoObject que expone la métrica o está relacionado con la métrica
MetricName	VARCHAR(255)	No disponible	Nombre de métrica

Nombre de columna	Tipo	Clave	Descripción
Tipo	VARCHAR(32)	No disponible	Uno de "Suscripción", "ManagedEntityStatus", o "Métrica"
Nombre	VARCHAR(255)	No disponible	Nombre de la vigilancia si el tipo es "ManagedEntityStatus". Sin embargo, predeterminado para la misma cadena que en Tipo, excepto en todas las mayúsculas; por ejemplo, "MÉTRICA" o "SUSCRIPCIÓN".

### **MOT\_TREND\_DATA**

Esta tabla registra los datos de tendencias de métricas, vigilancias y medidas. Por ejemplo, la hora y el valor de la métrica.

Nombre de columna	Tipo	Clave	Descripción
DataId	INTEGER	Clave primaria Generado automáticamente	
DetailsId	INTEGER	Clave externa (desde DETAILS_TEND_MOT)	
Hora o TimeT	ENTERO GRANDE o NÚMERO o FIJO Fecha Unix Epoch	No disponible	Hora a la que se recopilan los datos
Valor	FLOTAR o DOBLE o NÚMERO	No disponible	Valor de la medida/suscripción
Clave de mensaje	VARCHAR(32)	No disponible	Clave de mensaje de error o nulo si correcto. Para la vigilancia, también puede ser "watchEnabled" o "watchDisabled". Se trata de una "clave" porque se usa para recuperar mensajes localizados antes de mostrar la IU.
Ts	FECHA Y HORA o FECHA Y HORA	No disponible	Hora en la que se escribe la fecha en la base de datos

### MOT\_MES\_DETAILS

Esta tabla registra información sobre las infracciones de suscripción y la información de entrega de alertas. Por ejemplo, la hora de la infracción y la hora de la entrega de alertas.

Nombre de columna	Tipo	Clave	Descripción
StatusDetailsId	INTEGER	Clave primaria Generado automáticamente	
DetailsId	INTEGER	Clave externa (desde DETAILS_TEND_MOT)	
Tiempo	ENTERO GRANDE o NÚMERO Fecha Unix Epoch	No disponible	Hora a la que se recopilan los datos
AlertType	ENTERO PEQUEÑO o NÚMERO	No disponible	Tipo de entrega de la notificación de suscripción (por ejemplo, correo electrónico)

### MOT\_MES\_METRICS

Esta tabla registra información sobre vigilancias y las métricas que pertenecen a las ecuaciones de vigilancia. Todas las métricas que pertenezcan a la vigilancia tendrán una entrada en esta tabla.

Nombre de columna	Tipo	Clave	Descripción
DataId	INTEGER	Clave primaria Generado automáticamente	
DetailsId	INTEGER	Clave externa (desde DETAILS_TEND_MOT)	
CUID	VARCHAR(64)	No disponible	CUID de la vigilancia
Nombre	VARCHAR(255)	No disponible	Nombre de la vigilancia



## Apéndice de la hoja de cálculo de copia del sistema

### 35.1 Hoja de cálculo de copia del sistema

Propiedad	Valor
Clave de clúster.	
Nombres de los nodos.	
Nombre del equipo y la carpeta de instalación de la plataforma de BI para cada equipo del despliegue.	
La contraseña de administrador de la plataforma de BI.	
Las conexiones de base de datos CMS, los nombres de usuario y las contraseñas asociados con las conexiones para cada equipo del despliegue.	
Las conexiones de base de datos de auditoría, los nombres de usuario y las contraseñas asociados con las conexiones para cada equipo del despliegue.	
Para cada equipo del despliegue, los detalles de cualquier otra conexión cliente de base de datos para cada equipo del sistema de origen que los universos y los informes usan.	
Para cada equipo del despliegue, los tipos de cliente de base de datos y las versiones.	

Propiedad	Valor
La versión, el paquete de compatibilidad y el nivel de la revisión.	
Las ubicaciones de almacén de archivos para cada FRS de entrada y FRS de salida del despliegue.	
Si tiene pensado copiar administración de ciclo de vida (LCM), la ubicación de la carpeta de base de datos de LCM y las carpetas de subversión de LCM.	
Si tiene pensado copiar la base de datos de supervisión, la carpeta de la base de datos de supervisión.	
La ruta de la carpeta de capa semántica.	



## Más información

Recurso de información	Ubicación
Información del producto SAP BusinessObjects	<a href="http://www.sap.com">http://www.sap.com</a>
SAP Help Portal	<p>Desplácese a <a href="http://help.sap.com/businessobjects/">http://help.sap.com/businessobjects/</a> y en el panel lateral de "SAP BusinessObjects Overview" (Información general de SAP BusinessObjects), haga clic en <b>All Products</b> (Todos los productos).</p> <p>Puede acceder a la documentación más actualizada sobre todos los productos SAP BusinessObjects y su despliegue en el SAP Help Portal. Puede descargar versiones en PDF o bibliotecas HTML instalables.</p> <p>Algunos manuales se almacenan en SAP Service Marketplace y no están disponibles desde SAP Help Portal. Estos manuales aparecen listados en Help Portal junto con un enlace a SAP Service Marketplace. Los clientes con un acuerdo de mantenimiento disponen de una identificación de usuario registrado para acceder a este sitio. Para obtener una identificación, póngase en contacto con su representante de asistencia al cliente.</p>
SAP Service Marketplace	<p><a href="http://service.sap.com/bosap-support">http://service.sap.com/bosap-support</a> &gt; Documentación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Manuales de instalación: <a href="https://service.sap.com/bosap-instguides">https://service.sap.com/bosap-instguides</a></li> <li>Notas de la versión: <a href="http://service.sap.com/releasenotes">http://service.sap.com/releasenotes</a></li> </ul> <p>SAP Service Marketplace almacena algunos manuales de instalación, manuales de actualización y migración, de despliegue, notas de las versiones y documentos de las plataformas compatibles. Los clientes con un acuerdo de mantenimiento disponen de una identificación de usuario registrado para acceder a este sitio. Póngase en contacto su representante de asistencia al cliente para obtener una identificación. Si se le redirige a SAP Service Marketplace desde SAP Help Portal, utilice el menú del panel de navegación situado a la izquierda para localizar la categoría que contiene la documentación a la que desea acceder.</p>
Docupedia	<p><a href="https://cw.sdn.sap.com/cw/community/docupedia">https://cw.sdn.sap.com/cw/community/docupedia</a></p> <p>Docupedia proporciona más recursos de documentación, un entorno de creación colaborador y un canal de intercambio de información interactivo.</p>

Recurso de información	Ubicación
Recursos del desarrollador	<a href="https://boc.sdn.sap.com/">https://boc.sdn.sap.com/</a> <a href="https://www.sdn.sap.com/irj/sdn/businessobjects-sdklibrary">https://www.sdn.sap.com/irj/sdn/businessobjects-sdklibrary</a>
Artículos de SAP BusinessObjects en SAP Community Network	<a href="https://www.sdn.sap.com/irj/boc/businessobjects-articles">https://www.sdn.sap.com/irj/boc/businessobjects-articles</a> Estos artículos se conocían antes como documentos técnicos.
Notas	<a href="https://service.sap.com/notes">https://service.sap.com/notes</a> Estas notas se conocían antes como artículos de Knowledge Base.
Foros en SAP Community Network	<a href="https://www.sdn.sap.com/irj/scn/forums">https://www.sdn.sap.com/irj/scn/forums</a>
Capacitación	<a href="http://www.sap.com/services/education">http://www.sap.com/services/education</a> Desde la formación tradicional en aulas hasta seminarios de e-learning específicos, podemos ofrecer un paquete de formación que se ajuste a sus necesidades y su estilo preferido de aprendizaje.
Asistencia en línea al cliente	<a href="http://service.sap.com/bosap-support">http://service.sap.com/bosap-support</a> SAP Support Portal contiene información acerca de los programas y servicios de asistencia al cliente. También incluye vínculos a un amplio abanico de información técnica y descargas. Los clientes con un acuerdo de mantenimiento disponen de una identificación de usuario registrado para acceder a este sitio. Para obtener una identificación, póngase en contacto con su representante de asistencia al cliente.
Consultoría	<a href="http://www.sap.com/services/bysubject/businessobjectsconsulting">http://www.sap.com/services/bysubject/businessobjectsconsulting</a> Los consultores pueden acompañarle desde la fase de análisis inicial hasta la entrega de su proyecto de despliegue. Contamos con expertos en temas como bases de datos relacionales y multidimensionales, conectividad, herramientas de diseño de base de datos y tecnología de incrustación personalizada.

# Índice

## A

- acceso 137
  - aplicaciones 622
  - bandejas de entrada 127
  - CMC 622
  - conexiones de universo 695
  - grupos 127
  - grupos de servidores 412, 413
  - panel Consulta HTML 638
  - Plataforma de lanzamiento de BI 622
  - servidores 412, 413
  - usuarios 127
- acceso a ficha, CMC
  - administrar para otros usuarios 628, 629
  - administrar permisos para configurar para otros 631
  - información general 627
  - permisos, herencia de 630
  - Personalización 632
  - restringir 633
  - solución de problemas 633
- acceso a los datos
  - información general de instalación 860
- actualizaciones 46
- actualizar 558, 578
  - estado
    - promoción de tarea programada 587
  - pendientes y periódicas instancias de tarea 587
- Actualizar el contenido de Subversión 558
- actualizar Subversión 558
- administración
  - aplicaciones 622
  - asignar derechos 385
  - bandejas de entrada 127
  - CMC 622
  - delegar 162
  - derechos 162
  - grupos 127
  - Plataforma de lanzamiento de BI 622
  - servidores y grupos de servidores 412, 413
  - usuarios 127
- administración de actualización, herramienta 29, 80
- Administración de Data Federation, herramienta 78
- administración de promociones 564
- Administración de servicios Web RESTful
  - establecer el valor de tiempo de espera del token de sesión 500
  - opciones de la línea de comandos para autenticación de confianza 506
  - TrustedPrincipal.conf 504
  - web.xml 503
- administración de versión 556
- Administración de versión 561
- administración delegada 162
  - grupos de usuarios 630
  - información general 627
- Administrador de configuración central (CCM) 28, 79
- Administrador de vistas empresariales 75
- administrar aplicaciones 621
  - archivo BOE war 666
  - hilos de debate, eliminar 637
- administrar dependencias 578, 580
- Administrar dependencias 561
- Administrar sistemas 566
- afinidad, y SSL 170
- Agente de inteligencia de servidor
  - nodos 430, 433, 437, 441, 443
    - agregar 434, 435, 436, 437, 449
    - cambiar nombre 443, 444
    - credenciales de usuario, cambiar 454, 455
    - eliminar 441, 442, 449
    - mover 445, 446, 447, 448, 451
    - nuevo equipo, agregar a 434
    - volver a crear 438, 439, 440, 442, 449
- Agente de Server Intelligence
  - iniciar servidores automáticamente 398
- Agente de supervisión 717
  - agregar 404
  - CMS 406
  - miembros de clúster 404
  - servidores 401
  - sistemas host 566
- agregar (*continúa*)
  - subgrupos 121
  - usuarios a grupos 124
- agregar en masa
  - grupos 123
  - usuarios 123
- agregar InfoObject 578
- Agregar objetos 584
- agregar servicio Web 572
- alcance de los derechos 144
- alerta 700
- alertas 641
  - administrar 641
  - administrar configuración 641
  - derechos 1008
  - propiedades predeterminadas 642
- Alertas
  - propiedades de destino 641
- alias
  - administrar 132
  - asignar a usuarios 133
  - crear 133
    - para nuevos usuarios 132
    - para usuarios existentes 133
  - deshabilitar 135
  - eliminar 134
- alias de usuario 133
  - asignar 133
  - crear 133
    - para nuevos usuarios 132
    - para usuarios existentes 133
  - deshabilitar 135
  - eliminar 134
- almacén de archivos de entrada 103
- almacén de archivos de salida 103
- análisis 80
- Analysis, edición para OLAP 85
- anónimo, inicio de sesión único 242
- API remota JMX 715
- aplicaciones 621
  - Búsqueda en plataforma 652, 771
  - propiedades 652, 771
- Aplicaciones web BEx 659
- árbol de navegación
  - servidores 389
- Archivo BIAR 583
  - exportar tarea 584
  - importar tarea 585
- archivo de Kerberos 280
- archivo de respuesta 357
  - aplicar 360

- archivo de respuesta (*continúa*)
    - crear 357
  - Archivo de respuesta de PeopleSoft 362
    - parámetros 362
  - archivo hosts, configurar para el servidor de seguridad NAT 210
  - archivo war BOE 128
  - archivos de auditoría 103
  - archivos de certificado 188, 189, 485
  - archivos de clave 188, 189
  - archivos de comandos, Windows 943
  - archivos de datos 103
  - archivos de registro 103, 104, 105
  - archivos de registro de auditoría 520
  - archivos de respuesta 104, 105
  - archivos temporales 103
  - archivos WAR
    - aplicaciones Web de la Plataforma de BI 228
    - archivo BOE war
      - propiedades de la CMC 675
      - propiedades de la plataforma de lanzamiento de BI 671
      - propiedades de OpenDocument 673
      - propiedades globales 667
    - BOE 228, 666, 667, 671, 673
    - dswsbobje 228
    - y aplicaciones Web de la Plataforma de BI 227
  - áreas de trabajo de BI 83
  - áreas de trabajo de BI, derechos 998
  - arquitectura 33, 701
    - Búsqueda en plataforma 777
  - Asignación 561
  - asignar funciones 327, 351, 368, 374, 380
  - asistente 27
  - asistente de configuración del sistema 27
  - Asistente de configuración del sistema 99
  - asistente de configuración. Consulte el Asistente de configuración del sistema 27, 99
  - Asistente para la importación
    - consulte la herramienta de administración de actualizaciones 29, 80
  - asistente, configuración del sistema 99
  - Aspectos 784
  - atributos, tokens de inicio de sesión 170
  - Auditar 561
  - auditoría
    - actividad Web 173
    - Almacén de datos de auditoría
      - diagrama del esquema 1111
      - tablas de esquema 1111
    - arquitectura 725
    - configuración de conexión de base de datos 735
    - configurar 731
    - detalles de eventos 748, 757, 760, 761, 762
    - eventos
      - configurar 733
      - lista 737
      - propiedades y detalles 737
      - retención de base de datos 735
    - eventos comunes 748
    - Eventos de analyzer 761
    - eventos de la consola de administración de ciclo de vida 762
    - eventos de la plataforma 757
    - Eventos de Web Intelligence 760
    - flujo de información 725
    - ID de detalle de evento 748, 757, 760, 761, 762
    - ID de tipo de evento 748, 757, 760, 761, 762
    - métricas 731
    - página de la CMC 731
    - propiedades de eventos 748, 760, 761, 762
    - resumen de estado 731
    - tipos de eventos 748
      - adición de VMS 762
      - bloqueo de VMS 762
      - Conexión de cubo MDAS 761
      - desbloqueo de VMS 762
      - desprotección de VMS 762
      - exploración fuera del objeto 760
      - exportación de VMS 762
      - modificación de auditoría 757
      - modificación de derechos 757
      - nivel de acceso personalizado modificado 757
      - página obtenida 760
      - protección de VMS 762
      - recuperación de VMS 762
      - restauración 762
      - sesión MDAS 761
    - tipos de eventos: buscar 748
    - tipos de eventos: cerrar sesión 748
    - tipos de eventos: crear 748
    - tipos de eventos: desencadenar 748
  - auditoría (*continúa*)
    - tipos de eventos: editar 748
    - tipos de eventos: ejecutar 748
    - tipos de eventos: eliminar 748
    - tipos de eventos: entregar 748
    - tipos de eventos: guardar 748
    - tipos de eventos: iniciar sesión 748
    - tipos de eventos: modificar 748
    - tipos de eventos: petición 748
    - tipos de eventos: recuperar 748
    - tipos de eventos: vista 748
  - auditoría de licencias 110
    - procedimiento 111
  - autenticación 43
    - Autenticación de confianza 247
    - complementos de seguridad 241
    - empresa 244
    - LDAP 259, 260
    - principal 240
    - Servidor de contenedor de aplicación Web (WACS) 489
    - tipos 115
    - Windows AD 282
  - Autenticación
    - Enterprise 563
    - LDAP 563
    - Windows AD 563
  - autenticación de confianza 680
    - configuración de ejemplo 255
    - propiedades 251
  - Autenticación de confianza 247
    - principal de usuario 257
    - SAML 250
  - autenticación HTTP básica 501
  - autenticación principal 240
  - Autenticación SAP 317
    - opciones de la CMC 322
  - autorizaciones
    - aplicar 873
    - derechos en la Plataforma de BI 843
    - para el acceso a datos de SAP 873
    - para Servicios de plataforma de información 318
    - Puesto de trabajo de administración de contenido 849
- ## B
- BackupCluster.bat 526
  - backupcluster.sh 526
  - bandejas de entrada
    - controlar el acceso a 127
  - base de datos de auditoría 520

- base de datos de auditoría, migrar
  - base de datos Derby a 705
- Base de datos de tendencias 701
- base de datos de tendencias, migrar 705
- base de datos del sistema de CMS 465, 466, 467, 468, 469
  - base de datos SAP HANA, selección 466
  - base de datos SQL Anywhere, seleccionar 465
  - cambiar contraseña 467
  - copia de seguridad 520
  - copiar 471, 472, 473
  - eliminar 469, 470, 471
  - seleccionar 467, 468, 469
  - volver a crear 469, 470, 471
- Base de datos Derby, migrar 705
- base de datos SAP HANA
  - selección para CMS 466
- base de datos SQL Anywhere
  - selección para CMS 465
- base de datos, migrar Derby 705
- bases de datos 37
  - acceso con inicio de sesión único 243
  - base de datos SAP HANA 466
  - base de datos SQL Anywhere 465
  - inicializar CMS 469, 470, 471
  - seleccionar para CMS 467, 468, 469
  - universo 42
  - vistas 42
- BExWebApplicationsService 660
- bibliotecas compartidas, como extensiones de procesamiento 175
- bibliotecas de vínculos dinámicos, extensiones de procesamiento 175
- BO\_trace.ini
  - configurar 914
- BOLMT 110
- buscar 635, 777
  - hilos de debate 635
- buscar dependientes 580, 581
- buscar parámetros 577
- Business Process BI Service
  - agregar a un servidor de contenedor de aplicación Web 483
  - eliminar de un servidor de contenedor de aplicación Web 484
- Búsqueda de plataforma 652, 771
- Búsqueda desde NetWeaver Enterprise Search 788
- BW
  - activar vista 858
  - integrar con la plataforma de BI 843
- C**
  - CA Wily Introscope 45
  - cacert.der 188, 189
  - cakey.pem 188, 189
  - cambiar nombre, niveles de acceso 157
  - Capa de sockets seguros, configurar para 908
  - capacidad, asistente de configuración del sistema 101
  - carpeta
    - creación 573
  - carpeta de administración de promociones 563
  - carpetas
    - derechos 981
    - derechos de objeto herencia 141
  - carpetas, asistente de configuración del sistema 103
  - categorías 130
    - derechos 981
  - Categorías de datos de supervisión 717
  - categorías de servicio 60, 389
  - CCM
    - agregar un servidor 401
    - eliminar un servidor 404
    - habilitar y deshabilitar servidores 400
    - iniciar, detener y reiniciar servidores 396, 398
    - nodos 430
      - agregar 434
      - cambiar nombre 443
      - credenciales de usuario, cambiar 454, 455
      - eliminar 441
      - mover 445
      - volver a crear 438
    - para UNIX 935, 938
    - para Windows 943, 945
  - ccm.config 939
  - ccm.exe 943, 945
  - ccm.sh 935, 938
    - restaurar la configuración del servidor 535
  - certificados, listas de confianza 486
  - clave de licencia 110
    - agregar 110
    - clave de licencia (*continúa*)
      - comprar 109
      - información general 109
      - medir uso 110
      - ver 109
  - claves criptográficas 179
    - CMC 183
      - crear nueva 185
      - estado 184
      - lista de objetos 185
      - marcar como comprometida 186
      - revocar 187
      - ver 183
  - claves de clúster 179
    - archivo dbinfo 179
    - información general 179
    - restablecer en UNIX 181
    - restablecer en Windows 180
  - claves de licencia
    - y migración de bases de datos del CMS 472
  - claves del registro 270
  - ClearCase 46
  - cliente enriquecido de Web Intelligence 75
  - clientes
    - Administrador de vistas empresariales 75
    - cliente enriquecido de Web Intelligence 75
    - Data Federator. \*Consulte la herramienta de administración de Data Federation 78
    - Diseñador de información. \*Consulte la herramienta de diseño de información. 77
    - escritorio 74
    - Herramienta de administración de Data Federation 78
    - Herramienta de administración de traducciones 77
    - Herramienta de conversión de informes 75
    - Herramienta de diseño de información 77
    - Herramienta de diseño de universos 76
    - Query as a Web Service 76
    - SAP BusinessObjects Analysis, edición para Microsoft Office 80
    - SAP BusinessObjects Dashboards 81
    - SAP Crystal Reports 81
    - Web 74

- clientes (*continúa*)
    - Widgets para la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 78
  - clientes basados en explorador 74
  - clientes de escritorio 74
  - clientes Web 74
  - clientes, basados en explorador 82
    - Analysis, edición para OLAP 85
    - áreas de trabajo de BI 83
    - Consola de administración central (CMC) 28, 82
    - Plataforma de lanzamiento de BI 83
    - SAP BusinessObjects Mobile 85
    - SAP BusinessObjects Web Intelligence 84
    - Visores de informes 84
  - clientes, escritorio
    - Administrador de configuración central (CCM) 28, 79
    - Herramienta de administración de actualizaciones 29, 80
    - Herramienta de diagnóstico del repositorio 29, 80
  - clonar
    - servidores 402, 403
    - Servidores de contenedor de aplicación Web (WACS) 482
  - clústeres 404, 407
    - agregar un CMS 406
    - cambiar nombres 408
    - nodos 404
    - ver detalles 416
  - CMC
    - acceso a ficha
      - administrar para otros usuarios 628, 629
      - administrar permisos para configurar para otros 631
      - información general 627
      - permisos, herencia de 630
      - restringir 633
      - solución de problemas 633
    - administración delegada
      - grupos de usuarios 630
      - información general 627
    - administrar servidores 389
    - agregar ficha Personalización 632
    - claves criptográficas 183
    - clonar servidores 402, 403
    - controlar el acceso a 622
    - dependencias del servidor de Windows, agregar 454
    - derechos 996
    - eliminar un servidor 404
  - CMC (*continúa*)
    - habilitar y deshabilitar servidores 400
    - iniciar, detener y reiniciar servidores 396, 397
  - CMS 350
    - agregar a un clúster 406
    - agrupar 404, 407
      - instalar un nuevo miembro del clúster 407
      - requisitos 404
    - autenticación 240
    - base de datos SAP HANA, selección 466
    - base de datos SQL Anywhere, seleccionar 465
    - cambiar nombre del clúster 408
    - como nombre de servidor 427, 428, 429
    - configurar 427, 428, 429, 467, 468, 469, 470, 471
    - detener 399
    - habilitar y deshabilitar otros servidores 400
    - iniciar 399
    - inicio de sesión 576
    - métricas 416
    - opciones de línea de comandos 948
    - puerto predeterminado 427, 428, 429
    - seguridad distribuida 170
    - solución de problemas 399
    - solucionar problemas de equipos multibase 427
    - variables de sesión 171
      - autenticación 240
      - seguimiento 172
  - cmsdbsetup.sh 939
  - codificar, tokens de inicio de sesión 170
  - colaboración
    - derechos 997
  - Compara versiones distintas 558
  - Comparar versiones distintas de un LCM 558
  - Compatibilidad de clúster 721, 768
  - Compatibilidad multilingüe 785
  - complementos
    - seguridad 43
  - complementos de seguridad 241, 317
    - autenticación de Windows AD 284
    - autenticación LDAP 260
  - complementos de seguridad de terceros 241
  - complementos, seguridad 241
  - completado, asistente de configuración del sistema 105
  - componentes 861, 867
    - herramienta de definición de clústeres 861, 867
  - comunicación 240
    - entre el explorador y el servidor de aplicaciones Web 240
    - entre servidores de la Plataforma de BI 197
  - Comunicación de red segura (SNC), integrar con
    - configurar para SNC 341
  - Comunicaciones de red seguras
    - biblioteca de cifrado SAP 331
    - cliente y servidor 331
  - Configuración de la CMC 339
  - configurar el entorno 336
  - configurar SAP 333
  - configurar servidores 338
  - flujo de trabajo 336
  - generar PSE 337
  - grupos de servidores 340
  - publicaciones de varios pasos 341
  - servidores de la plataforma de BI 331
- Conectividad 720
- Conectividad Open SQL 861
- conexión
  - flujo de trabajo 86
  - personalizar 678
  - protección frente a intentos malintencionados 173
- conexiones de orígenes de datos 695
- conexiones de universo
  - administrar 695
  - derechos 994
  - eliminar 695
  - replicar 805
- conexiones remotas
  - crear 811
  - crear carpetas 811
  - modificación 813
  - seguridad 813
  - ver 810
- confianza, relación de confianza activa 169
- configuración 710
- Configuración
  - proceso de restauración 567
- configuración de administración de versión 556
- configuración de memoria
  - cambiar en un servidor de contenedor de aplicación Web (WACS) 512



- Configuración de restauración 567
- configuración de servidor
  - ccm.sh
    - copia de seguridad de la configuración de servidor 525
  - copia de seguridad 523, 524, 525, 526
  - restaurar 533, 534, 535
- configuración de SubVersion 556
- Configuración de tarea 567
- configuración predeterminada
  - puertos 427, 428, 429
  - servidores 421
- configurar
  - Apache 2.2 230
  - Autenticación de confianza 248
  - base de datos del CMS 467, 468, 469
  - base de datos del sistema de CMS 469, 470, 471
  - Capa de sockets seguros 908
  - clústeres 404
  - clústeres CMS 408
  - instancias de tarea 567
  - ISA 2006 231
  - nivel de aplicación 417
  - nivel de inteligencia 417
  - nivel de procesamiento 417
  - nodos 404
  - plantillas de configuración 419
  - servidores de seguridad 208
  - servidores proxy inversos 228, 229
  - varios servidores 419
  - WebSEAL 6.0 230
- configurar auditoría, véase auditoría 731
- configurar el proxy inverso 770
- Configurar OpenSearch 769
- conflictos de objetos
  - réplica bidireccional 821, 823
  - réplica unidireccional 821
- conmutación por error 721
- conocimiento contextual 905
- Consola de administración central (CMC) 28, 82
- consultas
  - seguridad 150, 151
- consultas de relaciones
  - para niveles de acceso 159
- contenido de Subversión 558
- contextual, conocimiento
  - configurar 906, 907
- contraseñas 467, 468, 469
  - cambiar 125
  - opciones 126, 246

- contraseñas (*continúa*)
  - cambiar (*continúa*)
    - para base de datos del CMS 467
  - restricciones 174
- control de versiones 46
- cookies 171
  - seguimiento de sesiones 171
  - tokens de inicio de sesión 170
- copia de seguridad activa 521
- copia de seguridad de la plataforma de BI 515, 520
  - copias de seguridad frías 519
  - configuración de servidor 523, 524, 525, 526
  - copia de seguridad activas:para habilitar 522
  - copias de seguridad activas 515, 519
  - requisitos previos de la copia de seguridad activa 521
- copiar
  - niveles de acceso 156
  - tarea existente 577
- copias de seguridad activas 515, 519
- copias de seguridad de aplicación 515
- copias de seguridad del sistema 515, 519
- copias de seguridad directamente sobre el hardware 515, 519
- copias de seguridad en frío 515, 519
- Corrección automática 790
- crear
  - carpeta 573
  - cuentas de usuario 118
  - grupos 120
  - niveles de acceso 157
  - subgrupos de servidores 411
  - tarea 574
  - tarea nueva 577
- credenciales de usuario, cambiar para nodos 454, 455
- Crystal Reports
  - consulte SAP Crystal Reports 81
- CTS 572
- cuadro de mandos 700
- cuenta de servicio
  - configuración 283
  - configurar servidores 291
  - delegación 283
- cuenta de sistema 318
- cuenta SMAAdmin 930
- cuentas
  - administrar 113, 117
  - Servicios de plataforma de información 318

- cuentas de usuario
  - administrar 113, 117
  - crear 118
  - eliminar 119
  - modificar 119
  - predeterminado 113
- cuentas Invitado
  - deshabilitar 123
- custom.jsp 679

## D

- datos
  - directos 155
  - guardados 155
- datos directos 155
- datos guardados 155
- debates
  - administrar configuración 634
- dependencias 561
- dependencias del servidor
  - agregar 454
  - Llamada a procedimiento remoto 454
  - Registro de eventos 454
- derechos 137, 385, 977
  - widgets 1008
    - administración 162, 166
    - administrar 147
    - administrar la seguridad 796, 797, 798, 800, 801
  - alcance de los derechos 144
  - alertas 1008
  - aplicaciones 622
  - áreas de trabajo de BI 998
  - asignar a entidades de seguridad 148
  - bandejas de entrada 127
  - carpetas 981
  - carpetas de nivel superior 149
  - categorías 981
  - CMC 622, 996
  - conexiones de universo 994
  - consulta de seguridad 150, 151
  - derechos
    - replicar 796, 797, 798, 800, 801
  - derechos avanzados 138, 149
  - derechos de administración 385
  - derechos de propietario 165
  - derechos de publicación 386
  - derechos que tiene realmente 146
  - documentos de Desktop
    - Intelligence 982
  - documentos de Web Intelligence 985
  - específicos del tipo 145

derechos (*continúa*)  
 Explorer 1009  
 general 977  
 grupos 127, 987  
 grupos de servidores 412, 413  
 herencia 139  
   carpeta 141  
   grupo 140  
   interrumpir 160  
 herramienta de diseño de  
   información 1007  
 herramienta de diseño de  
   universos 1006  
 informes de Crystal 985  
 limitar el alcance de 144  
 Móvil 1011  
 niveles de acceso 138, 989  
   administrar entre sitios 159  
   consultas de relaciones 159  
   modificar derechos incluidos  
     158  
   replicados 159  
   tareas 153  
 notas 984  
 Plataforma de lanzamiento de BI  
   622, 997  
 reemplazo de derechos 142  
 Servidor de aplicaciones de  
   informes (RAS) 413  
 servidores 412, 413  
 Strategy Builder 1005  
 universos (.unv) 989  
 universos (.unx) 991  
 usuarios 127, 987  
 ver 147  
 ver frente a ver a petición 155  
 Web Intelligence 1002  
 derechos avanzados 138, 146, 149  
 derechos de acceso a la aplicación  
   562  
 derechos de acceso a la aplicación de  
   administración de promociones 562  
 derechos de propietario 165  
 derechos efectivos 146  
 derechos específicos  
   áreas de trabajo de BI 998  
 derechos específicos del tipo 145  
   widgets 1008  
   alertas 1008  
   carpetas 981  
   categorías 981  
   CMC 996  
   conexiones de universo 994  
   documentos de Desktop  
     Intelligence 982

derechos específicos del tipo  
   (*continúa*)  
   documentos de Web Intelligence  
     985  
   grupos 987  
   herramienta de diseño de  
     información 1007  
   herramienta de diseño de  
     universos 1006  
   informes de Crystal 985  
   niveles de acceso 989  
   notas 984  
   Plataforma de lanzamiento de BI  
     997  
   Strategy Builder 1005  
   universos (.unv) 989  
   universos (.unx) 991  
   usuarios 987  
   Web Intelligence 1002  
 desasignar funciones 353, 384  
 deshabilitar  
   alias 135  
   cuentas de invitado 123  
   servidores 400  
 destino RFC 847  
   del Servicio del publicador de BW  
     847  
   para un gateway de SAP local 848  
 diagrama de componentes 34  
 diagrama de esquema de base de  
   datos de tendencias 1123  
 diagrama de esquema, base de datos  
   de tendencias 1123  
 diagrama, componente 34  
 directorio de instalación, ubicación 431  
 Directorio horizontal del sistema (SLD)  
   archivo connect.key 928  
 Directorio horizontal del sistema (SLD)  
   45  
   disparadores 928  
   registro 927  
   verificar el registro 929  
 dispositivo de origen 585  
 distribuir  
   Componentes de Publicador de  
     BW 846  
 documentos de Desktop Intelligence  
   derechos 982  
 documentos de Web Intelligence  
   derechos 985  
 dumrepo 558

## E

editar una tarea 578

Editor de definición de seguridad  
   transporte 861, 865  
 eliminar 469, 470, 471, 566  
   alias 134  
   base de datos del sistema de CMS  
     469, 470, 471  
   carpeta 574  
   conexiones de universo 695  
   cuentas de usuario 119  
   grupos 122  
   instancias de tarea 567  
   niveles de acceso 157  
   servidores 404  
   Servidores de contenedor de  
     aplicación Web (WACS) 483  
   universos 697  
 Entorno de seguridad personal  
   ver PSE 331  
 entornos de red  
   IPv4  
     nodos IPv4/IPv6 duales 422  
   IPv6 422  
 entrega de notificación 1123  
 env-locale.sh 941  
 env.sh 941  
 equilibrio de carga 170  
   agregar un CMS 406  
   agrupar 404  
   Servidores de contenedor de  
     aplicación Web (WACS) 507  
   y seguridad distribuida 170  
 equipos multibase 424, 425  
 Servidor de contenedor de  
   aplicación Web (WACS) 509  
 especificación  
   patrón de periodicidad 586  
 estadísticas, auditar la actividad Web  
   173  
 Estado 700  
 estado, ver y cambiar de servidores  
   394, 395  
 estados de servidor 389  
 Explorador de permisos 147  
 Explorer 786  
   consulte SAP BusinessObjects  
     Explorer 81  
   derechos 1009  
 exportar tarea  
   archivo BIAR 584  
 Extensiones de administración Java  
   (JMX) 701  
 extensiones de procesamiento 175  
   compartir 626  
   registrar 625  
 extensiones, procesamiento 175



## F

federación 793  
 actualizar a partir de destino 801, 802, 803  
 actualizar a partir de origen 801, 802, 803  
 administrar conflictos 821, 823  
 administrar la seguridad 796, 797, 798, 800, 801  
 conexiones remotas 810  
 crear 811  
 modificación 813  
 importar y promover contenido replicado 831, 832, 833  
 instancias ejecutadas localmente 828, 830  
 limpieza de objetos 818, 819, 820  
 listas de réplicas 806  
 administrar 809  
 carpetas 807, 808  
 crear 807, 808  
 mejorar el rendimiento 837  
 modos de réplica 801, 802, 803  
 niveles de acceso 159  
 procedimientos recomendados 834  
 programación remota 828, 830  
 redireccionar sitios de destino 831, 833  
 réplica bidireccional 801, 802, 803  
 réplica unidireccional 801, 802, 803  
 replicar objetos grandes 834  
 servicios Web 825, 826, 827  
 solución de problemas 838  
 tareas de réplica 813  
 crear 814  
 modificación 817  
 programar 816, 817  
 términos 794  
 usuarios y grupos de terceros, replicar 804  
 ventajas 793  
 ver registros 817  
 flujos de trabajo 86  
 consultar derechos 147  
 derechos avanzados, asignar 149  
 documento programado de Web Intelligence 96  
 ejecutando un informe de SAP Crystal Reports programado de 2011 93  
 ejecutar un objeto de programa planificado 89  
 establecer derechos de carpeta de nivel superior 149

flujos de trabajo (*continúa*)

establecer una planificación para un documento de Web Intelligence 95  
 establecer una planificación para un informe de Crystal 92  
 establecer una planificación para un objeto de programa 88  
 inicio de sesión de usuario 86  
 inicio de SIA 87  
 listas de control de acceso, asignar entidades de seguridad a 148  
 SIA, cierre de sesión 88  
 Ver un documento de Web Intelligence a petición 94  
 visualizar un área de trabajo de Analysis 97  
 visualizar un informe de Crystal Reports 2011 a petición 91  
 visualizar una página de informe de Crystal en caché 90  
 visualizar una página de informe de Crystal Reports 2011 que no está en caché 90  
 funciones 351, 368, 374, 380, 849  
 asignar 327, 351, 353, 368, 370, 374, 380  
 asignar derechos a 385  
 crear para administración 849  
 desasignar 353, 384  
 importar 327  
 reasignar 376

## G

gateway de SAP 341  
 distribuir componentes 846  
 instalar 847  
 publicar con local 847  
 y SNC 341  
 Generador de agentes 717  
 Generador del cuadro de mandos 83  
 Gráfico de tendencias 700  
 grupos 327  
 administrar 114  
 agregar subgrupos 121  
 agregar usuarios a 124  
 agregar, en masa 123  
 asignación 351, 368, 374, 380  
 asignar derechos a 148  
 comprobar derechos para 150, 151  
 conceder acceso a 127  
 crear 120  
 derechos 987  
 en carpetas de nivel superior 149

grupos (*continúa*)

derechos (*continúa*)  
 herencia 140  
 interrumpir la herencia 160  
 reemplazo de derechos 142  
 eliminar 122  
 especificar la pertenencia a grupos 122  
 modificar 120  
 oficiales criptográficos 182  
 predeterminado 114  
 preferencias de la plataforma de lanzamiento de BI 129  
 ver  
 derechos para 147  
 miembros 121  
 grupos de servidores  
 crear 410  
 nodos 389  
 obtener acceso a 412, 413  
 subgrupos 411  
 subgrupos de servidores 409, 411  
 grupos de terceros, replicar 804  
 grupos de usuarios  
 administración delegada 630  
 guardar  
 tarea 577  
 tarea nueva 574  
 GWSETUP 847

## H

habilitar  
 servidores 400  
 herencia 139  
 carpeta 141  
 de permisos de acceso a la ficha CMC 630  
 grupo 140  
 interrumpir 160  
 limitar 144  
 reemplazo de derechos 142  
 herencia de carpeta 141  
 reemplazo de derechos 142  
 herramienta de administración de traducciones  
 SSL 196  
 Herramienta de administración de traducciones 77  
 herramienta de conversión de informes  
 SSL 196  
 Herramienta de conversión de informes 75  
 herramienta de definición de clústeres 861, 867

- herramienta de diagnóstico del repositorio
    - incoherencias
      - diagnosticar y reparar 961
      - escenarios 961
      - objeto a archivo 961
    - parámetros 962
    - presentación general 961
    - tabla de incoherencias
      - recomendaciones 970, 971
    - utilizar
      - Windows y Unix 962
  - Herramienta de diagnóstico del repositorio 29, 80
  - Herramienta de diseño de información 77
  - herramienta de diseño de información, derechos 1007
  - Herramienta de diseño de universos 76
  - herramienta de diseño de universos, derechos 1006
  - hilos de debate 635
    - buscar 635
    - cancelar la búsqueda 635
    - ordenar resultados de búsqueda 636
  - Historial 572
  - historial de tarea
    - ver 588
  - hora de infracción 1123
  - hosts
    - configurar LDAP 261, 266
  - HTTP 171, 240
  - HTTPS
    - configurar los servidores de contenedor de aplicación Web (WACS) 484, 487, 508
- I**
- ID de administración de cambios 581
  - idm.keytab 503
  - idm.princ 503
  - idm.realm 503
  - Importar tarea
    - archivo BIAR 585
  - indexar 777
  - InfoObject
    - administrar versiones diferentes 555
  - InfoObjects compatibles 581
  - InfoObjects filtrados 580
  - Información general 767
  - informes
    - actualizar orígenes de datos 857
    - informes (*continúa*)
      - eliminar 858
      - publicación 854
        - en modo por lotes 858
    - informes de Crystal
      - derechos 985
    - InfoView 83
    - inicializar la base de datos del sistema de CMS 469, 470, 471
    - iniciar automáticamente los servidores 99, 398
    - iniciar servidores automáticamente 99
    - iniciar una sesión
      - nuevo CMS 576
    - inicio de sesión
      - Plataforma de lanzamiento de BI 128
    - inicio de sesión único 43, 242, 311, 317
      - a base de datos 243
      - anónimo 242
      - configurar
        - LDAP 270
        - SiteMinder 270, 311
      - cuenta de servicio 302
      - importar funciones 327
      - integral 244
      - Kerberos 310, 497
      - para la Plataforma de BI 242
      - solución de problemas 270
    - inicio de sesión único, configurar para JD Edwards 895
    - inicio de sesión único, configurar para Oracle EBS 387
    - inicio de sesión único, configurar para PeopleSoft 898
    - inicio de sesión único, configurar para SAP NetWeaver 348
    - inicio de sesión único, configurar para Siebel 908
    - initlaunch.sh 941
    - instalación
      - niveles predeterminados de seguridad 844
    - instalar
      - Gateway de SAP en Windows 847
    - INSTALLDIR 24
    - instancias de tarea
      - configurar 567
      - eliminar 567
    - instrumentación 933
      - comprobar 933
      - información general 931
      - marcadores de posición 932
      - nivel Web 933
      - registrar 933
    - instrumentación (*continúa*)
      - servidores que no son Java 932
  - integración
    - SAP 45
    - SNC 341
  - integración con aplicaciones de colaboración
    - áreas de trabajo de BI 651
    - clave de consumidor OAuth 647, 648, 650
    - consola de administración de la aplicación de colaboración 647, 648, 650
    - introducción 643
    - requisitos previos 644
  - Integración con SAP Jam
    - clave de consumidor OAuth 647, 648
    - consola de administración de SAP Jam 647, 648
    - introducción 643
    - requisitos previos 644
  - integración con SAP StreamWork
    - introducción 643
    - requisitos previos 644
  - Integración con SAP StreamWork
    - áreas de trabajo de BI 651
    - clave de consumidor OAuth 650
    - consola de administración de SAP StreamWork 650
    - introducción 643
    - requisitos previos 644
  - Integración de aplicaciones de colaboración
    - introducción 643
    - requisitos previos 644
  - integración de JD Edwards EnterpriseOne
    - configuración del servidor de seguridad 221
  - integración de Oracle E-Business Suite
    - configuración del servidor de seguridad 223
  - integración de PeopleSoft Enterprise
    - configuración del servidor de seguridad 224
  - Integración de SAP Jam
    - introducción 643
    - requisitos previos 644
  - integración de Siebel
    - configurar servidores de seguridad 225
    - elemento de menú Crystal Reports, creación 904
    - proyecto de integración 903

integración de Siebel (*continúa*)  
 recompilar la aplicación de Siebel 904  
 Integración en tiempo de búsqueda con NWES 786  
 integral, inicio de sesión único 244  
 interfaz de red  
   solución de problemas de varias 426  
 interfaz de red no principal 426  
 interfaz de red principal 426  
 Introscope 720  
 Invocación de método remoto (RMI) 701  
 IPv6  
   CMC 422  
   configurar dirección en CMC 424  
   opciones 422  
 ISA 2006  
   configurar para Oracle 10gR3 236  
   configurar para Sun Java 8.2 236  
   configurar para Tomcat 5.5 236  
   configurar para WebSphere CE 2.0 236  
 iViews  
   activar vista 858

## J

JAAS, archivo de configuración 295, 296, 492  
 Java, Kerberos 298, 299  
 JD Edwards EnterpriseOne 44

## K

Kerberos 293, 491  
   archivo de configuración 294, 491  
   inicio de sesión único para Java 310, 497  
   Krb5.ini 492  
   LDAP 279  
   solución de problemas 316, 493  
   y SSO de NetWeaver 296  
 Kit de desarrollo de software (SDK) 40  
 KPI (indicadores de rendimiento clave) 700  
 Krb5.ini 492

## L

LDAP  
   archivo de configuración de inicio de sesión 280  
   asignación según Windows AD 273

LDAP (*continúa*)  
   autenticación 259  
     configurar 261  
   complemento de autenticación 260  
   complemento de seguridad 260  
   configurar el inicio de sesión único 270  
   cuentas 259  
     solución de problemas 281  
   grupos  
     asignar 271  
   hosts  
     administrar varios 264  
     configurar 261, 266  
   Kerberos, autenticación 279  
   Nivel de socket seguro (SSL) 259  
 limitar  
   alcance de los derechos 144  
 listas de control de acceso  
   agregar principales a 148  
   ver 147  
 listas de réplicas  
   administrar 809  
   crear 807, 808  
   modificación 809, 810  
   objetos compatibles 806  
   opciones de dependencia 807, 808  
 Live Office  
   configuración para servidores proxy inversos 233  
 Llamada a procedimiento remoto 454  
 localizar dependencias de un objeto 581  
 logon.csp 240

## M

manejo de señales 948  
 mantenimiento de informes 857  
 marca de verificación verde, para el sistema predeterminado 852  
 marcadores de posición 1099  
   instrumentación 932  
 marcadores de posición del nodo 1099  
 marcadores de posición del servidor 1099  
 MBeans 701  
 MBeans JMX 717  
 medida 700, 1123  
 medidas del sistema, ver 416  
   Servidor de contenedor de aplicación Web (WACS) 510  
 métrica 700  
 métrica de servidores, acerca de métricas comunes  
   CPU 1072

métrica de servidores, acerca de (*continúa*)  
 métricas comunes (*continúa*)  
   Dirección IP de host 1072  
   Directorio de registro 1072  
   Espacio en disco utilizado (GB) 1072  
   Hora local 1072  
   Nombre de equipo 1072  
   Nombre de host 1072  
   Nombre registrado 1072  
   PID 1072  
   Puerto de solicitud 1072  
   RAM (MB) 1072  
   Servidor de nombres 1072  
   Sistema operativo 1072  
   Subprocesos del servidor ocupado 1072  
   Tamaño del disco (GB) 1072  
   Tipo de CPU 1072  
   Versión 1072  
 Métricas de auditorías  
   Número actual de eventos de auditoría en cola 1072  
 métrica derivada 700  
 métrica topológica 700  
 métricas  
   ver 415  
 métricas del servidor  
   ver 415  
 métricas del sistema globales 416  
 migrar la base de datos Derby a la base de datos de auditoría 705  
 Mobile  
   derechos 1011  
   modificar una tarea 578  
 modo compatible con FIPS  
   activar en UNIX 178  
   configuración de seguridad 176  
   Estándar federal de procesamiento de información 176  
   Windows, activar 177  
   Windows, desactivar 178  
 modo de configuración 356  
 modo de ejecución 356

## N

nivel de aplicación 417  
 nivel de inteligencia 417  
 nivel de procesamiento 417  
 nivel de registro de seguimiento  
   Servidor de la CMC, configuración para 913

Nivel de socket seguro (SSL) 172,  
188, 192, 193, 194, 259  
y equilibrio de carga 170  
y LDAP 259  
nivel superior  
carpetas, derechos 149  
niveles de acceso 138, 146, 162  
administración 162  
administrar entre sitios 159  
asignar a entidades de seguridad  
148  
cambiar nombre 157  
copiar 156  
crear 157  
derechos 989  
eliminar 157  
modificar derechos en 158  
predefinido 153  
RAS 413  
relaciones con los objetos 159  
tareas, derechos necesarios para  
153  
ver 147  
ver frente a ver a petición 155  
niveles de arquitectura 35  
nodos 25, 47, 430  
agregar 433, 449  
a un clúster 407  
AddNode.bat 435  
addnode.sh 437  
CCM 434  
nuevo equipo 434  
serverconfig.sh 436  
un CMS 406  
agrupar 404  
cambiar nombre 443  
CCM 443  
serverconfig.sh 444  
CMC 389  
eliminar 441, 449  
CCM 441  
serverconfig.sh 442  
mover 445, 451  
CCM 445  
MoveNode.bat 446  
movenode.sh 448  
serverconfig.sh 447  
volver a crear 449  
AddNode.bat 439  
addnode.sh 440  
CCM 438  
escenarios para 437  
RemoveNode.bat 442  
removenode.sh 442  
serverconfig.sh 439

Normalizar la clasificación de  
resultados de la búsqueda 785  
notas, derechos 984  
notificación 701  
número de inicios de sesión, tokens  
de inicio de sesión 170  
número de minutos, tokens de inicio  
de sesión 170  
números de puerto  
cambiar 427, 428, 429  
conflictos 511, 512  
Servidor de contenedor de  
aplicación Web (WACS) 511

## O

objetos  
derechos 843, 977  
configurar 148  
ver 147  
objetos administrados 357  
funciones de PeopleSoft 357, 360  
grupo de la plataforma de BI 357,  
360  
universos 357, 361  
objetos de informe  
derechos 985  
derechos para crear/modificar 413  
objetos de programa  
autenticación 624  
habilitar, deshabilitar 624, 625  
objetos de terceros 581  
ODBC  
base de datos del CMS  
conectividad 472  
odbc.ini  
crear para SQL Anywhere 432  
oficiales criptográficos 182  
agregar miembros 182  
Opción Configuración de CTS 572  
Opciones de administración 561  
Administrar sistemas 566  
Configuración de restauración 566  
Configuración de tarea 566  
Reemplazar configuración 566  
opciones de búsqueda 577  
opciones de CTS 572  
opciones de línea de comandos 596,  
946, 947, 956, 959  
CMS 948  
Servidor de aplicaciones de  
informes (RAS) 954  
Servidor de caché 950, 951  
Servidor de eventos 959  
Servidor de procesamiento 950,  
951

opciones de línea de comandos  
(*continúa*)  
Servidor de tareas de Adaptive 953  
Servidores del repositorio de  
archivos de entrada y salida  
957  
SSL 188  
todos los servidores 947  
opciones de línea de comandos de  
promoción 596  
opciones de línea de comandos para  
la administración de promociones  
596  
opciones de promoción 581  
opciones del modo de actualización,  
para federación 801, 803  
OpenDocument  
personalización de inicio de sesión  
677  
OpenSearch 768  
OpenSearch mediante WDeploy 769  
optimización y tamaño 101  
Oracle  
JAAS 296  
Kerberos 294  
opciones de Java 298  
Oracle E-Business Suite 44  
asignar funciones a Servicios de  
plataforma de información 380  
Oracle EBS  
actualizar alias 383  
actualizar funciones 383

## P

página Inicio  
Carro de la compra 564  
Panel Administrador 564  
Panel Árbol 564  
Panel Área de trabajo 564  
Panel Visor de tareas 564  
palabras clave 574  
panel Consulta HTML, derechos de  
acceso 638  
parámetros de perfil 341  
parámetros de secuencia de  
comandos, nodos  
agregar 449  
eliminar 449  
mover 451  
volver a crear 449  
PeopleSoft Enterprise 44  
personalización de inicio de sesión  
OpenDocument 677  
Plataforma de lanzamiento de BI  
677

- Personalizar el peso para clasificar los resultados de la búsqueda 785
  - planificación de recuperación tras desastres 167
  - Planificación de recursos comerciales (ERP) 44
  - plantilla de despliegue 101
  - plantilla, despliegue 101
  - plantillas de configuración 419
    - aplicar 420
    - configurar 419
    - procedimientos recomendados 419
    - restablecer valores
      - predeterminados del sistema 421
  - plataforma de BI
    - asignar funciones 374
    - carpetas de nivel superior, derechos 149
    - comunicación entre servidores 197
    - copia de seguridad y restauración 520
    - despliegue con servidores proxy inversos 227, 228
    - importar funciones 327
    - niveles de registro de seguimiento 623, 911
    - planificación de recuperación tras desastres 167
    - proceso de autenticación principal 240
    - recomendaciones de seguridad 168
    - registros, inicio de sesión 911
  - Plataforma de BI
    - derechos 137
  - Plataforma de BI, servidores 717
  - plataforma de lanzamiento de BI
    - administrar 637
    - conexión 128
    - configuración 128
    - controlar el acceso a 622
    - derechos 997
    - personalización de inicio de sesión 677
    - preferencias de grupo 129, 130
  - Plataforma de lanzamiento de BI 83
  - plataforma SAP BusinessObjects
    - Business Intelligence
    - Servidor de contenedor de aplicación Web (WACS) 475
  - PLATFORM64DIR 24
  - PlatformServices.properties 407
  - postinstall.sh 941
  - principales
    - asignar derechos a 148
    - principales (*continúa*)
      - asignar derechos avanzados a 149
      - comprobar derechos para 150, 151
      - consultar derechos para 147
      - derechos, sobre carpetas de nivel superior 149
    - proceso de restauración 589
    - procesos relacionados con las tareas 572
    - productos, asistente de configuración del sistema 99
    - Programación 561
    - programación remota 828, 830
    - programar
      - promoción de tarea 586
    - promoción 561
    - Promoción 561
    - promover tarea
      - cuando los repositorios están conectados 581
      - utilizar un archivo BIAR 583
    - promover una tarea 586
    - promover una tarea cuando los repositorios no están conectados 583
    - propiedades del servidor 1013
    - Protocolo ligero de acceso a directorios. Véase LDAP 259
    - protocolo RMI 710
    - PSANALYTIC, proceso 902
    - PSAPPSRV, proceso 902
    - PSE
      - confianza en el lado del servidor 331
      - configurar el acceso 338
    - publicación
      - configuración 848
      - definir funciones para, en BW 849
      - en el fondo 857
      - en varios sistemas de la Plataforma de BI 852
      - informes de una función o sistema 854
      - informes en modo por lotes 858
      - programar en el fondo 857
      - varios informes con funciones 854
    - publicación, asignar derechos de 386
    - Publicador de BW
      - configuración de UNIX 846
      - configurar como un servicio 846
      - distribuir componentes 846
    - Puente de seguridad para PeopleSoft EPM
      - archivo de respuesta 357
  - Puesto de trabajo de administración de contenido 852
    - actualizar el origen de datos de los informes 857
    - agregar sistema de la Plataforma de BI 852
    - aplicar autorizaciones 849
    - definir los niveles de acceso de usuario 849
    - eliminar informes 858
    - información general de publicación de informes 848
    - publicar informes 854
    - publicar informes en el fondo 857
    - sincronizar la información del informe 857
- Q**
- QaaWS 561
  - Query as a Web Service 76
- R**
- RAM 101
  - recomendaciones de rendimiento 901
  - recursos BI 561
  - registrar 416, 933
    - actividad de servidores 416
    - actividad Web 173
    - niveles, registro de seguimiento 623, 911
    - seguimientos 911
  - Registro de eventos 416, 454
  - registro de seguimiento
    - niveles de registro 623, 911
  - reiniciar servidores 396, 397, 398
  - relación de confianza activa 169
  - rendimiento 101, 699
    - clústeres 404
    - equilibrio de carga 170
  - réplica 515
  - réplica bidireccional 801, 802
  - réplica unidireccional 801, 802
  - replicar
    - objetos 793
    - usuarios y grupos de terceros 804
  - Repositorio de archivos de entrada 25, 47, 1016
  - Repositorio de archivos de salida 25, 47, 1016
  - requisitos
    - agrupar 404
  - restart.sh 941



- restauración
  - tarea en administración de promociones 588
- Restauración 561
- Restauración completa 588
- Restauración parcial 589
- restaurar
  - InfoObject 589
  - tarea 588
  - valores predeterminados del sistema 421, 513
- Restaurar InfoObjects
  - después de caducar la contraseña 590
- restaurar la plataforma de BI 515
  - configuración de servidor 533, 535
- restaurar la plataforma de BI de SAP
  - configuración de servidor 534
- Restaurar una tarea
  - después de caducar la contraseña 589
- RestoreCluster.bat 535
- restorecluster.sh 535
- restricciones 175
  - conexión 174
  - contraseña 174
  - cuenta Invitado 175
  - usuario 175
- revisar, asistente de configuración del sistema 104

## S

- SAML
  - SSO 250
- SAP
  - actualizar alias 329
  - actualizar funciones 329
  - configuración del servidor de seguridad 219
  - integración 45
  - SAP Business Explorer 659
  - SAP BusinessObjects Analysis, edición para Microsoft Office 80
  - SAP BusinessObjects Dashboards 81
  - SAP BusinessObjects Explorer 81, 643
    - administrar configuración 643
    - propiedades de aplicación 643
  - SAP BusinessObjects Mobile 85
  - SAP BusinessObjects Web Intelligence 84
  - SAP Crystal Reports 81
  - SAP ERP 44
  - SAP HANA
    - configurar el SSO 275, 664
  - SAP Jam
    - derechos 997
  - SAP Passport 934
  - SAP Solution Manager 45
    - información general 925
    - SLD 927
    - SMD 930
  - SAP StreamWork
    - derechos 997
  - SAPGENPSE 338
  - SCRIPTDIR 24
  - SDK
    - Búsqueda de plataformas 767
  - SDK de SAP BusinessObjects 175
  - secuencias de comandos de administración de nodos, ubicación 431
  - secuencias de comandos de Windows, información general 943
  - secuencias de comandos UNIX, información general 935
  - secuencias de comandos, UNIX 935
  - Secure Socket Layer (SSL)
    - configurar 896, 899
  - seguimiento de principio a fin 934
  - seguimiento, sesiones 171
  - seguir
    - integral 934
    - servidores 912
      - BO\_trace.ini, configurar 914
  - seguridad 43, 356, 385, 844
    - administrar 147
    - administrar configuración 360
    - aplicar 360
    - auditar la actividad Web 173
    - carpetas de nivel superior 149
    - complementos 43, 241
    - consultas 150, 151
    - de explorador Web a servidor Web 172
    - distribuida 170
    - en la Plataforma de BI 843
    - extensiones de procesamiento 175
    - importar configuración 356
    - nivel de carpeta 843
    - objetos de universo 993
    - patrones predeterminados 844
    - personalizar derechos 385
    - protección de entornos 172
    - protección frente a intentos de conexión malintencionados 173
    - relación de confianza activa 169
    - restricciones 175
    - restricciones de conexión 174
    - restricciones de cuenta Invitado 175

- seguridad (*continúa*)
  - restricciones para las contraseñas 174
  - restricciones para los usuarios 175
  - seguimiento de sesiones 171
  - servidores de seguridad 173
  - servidores Web 172
- Seguridad 561
- seguridad de datos
  - caves de cifrado 179
  - claves criptográficas 179
  - claves de clúster 179
  - compatibilidad con versiones anteriores 176
  - criptografía 179
  - criptografía de dos claves 176
  - información general 176
  - modo compatible con FIPS 176
  - modo de procesamiento de datos predeterminado 176
- seguridad de nivel de filas, extensiones de procesamiento 175
- seguridad de objeto de universo 993
- seguridad, patrones predeterminados 844
- seleccionar productos 99
- selecciones dependientes de objeto 580
- semáforo 700
- Server Intelligence Agent 27
  - dependencias del servidor de Windows, agregar 454
- Server Intelligence Agent (SIA)
  - flujo de trabajo, cierre de sesión 88
  - inicio del flujo de trabajo 87
- serverconfig.sh 940
- nodos
  - agregar 436
  - cambiar nombre 444
  - eliminar 442
  - mover 447
  - volver a crear 439
- servicio de supervisión 710
- Servicio del publicador de BW 846
  - configurar 846
  - crear el destino RFC 847
  - iniciar 846
- servicio web 572
- servicios 51
  - contraste con servidores 25, 47
  - errores 395
  - plantillas de configuración 419
- Servicios de plataforma de información
  - asignar funciones 351, 368, 380
  - crear cuentas para 318
  - derechos de administración 385

- Servicios de plataforma de información (*continúa*)
  - derechos de publicación 386
- servicios web
  - almacenamiento en caché de
    - archivos 825, 826
  - configuración para servidores
    - proxy inversos 233, 235
  - despliegue personalizado 825, 827
  - eliminar de un servidor de
    - contenedor de aplicación Web 484
  - variable de sesión 825, 826
- servicios Web
  - agregar a un servidor de
    - contenedor de aplicación Web 483
  - configuración para servidores
    - proxy inversos 233
- Servicios Web RESTful 497
- servicios Web RESTful, administración
  - configurar la dirección URL básica 498
  - grupo de sesiones 500
  - habilitar la pila de mensajes de
    - error 499
  - opciones de la línea de comandos 499
  - tamaño del grupo de sesiones 500
  - tiempo de espera del grupo de
    - sesiones 500
- Servicios Web RESTful, administración
  - establecer el tamaño
    - predeterminado de página 500
- Servidor de administración central 25, 47, 317, 563
  - propiedades 1016
- Servidor de administración central. Véase CMS. 317
- Servidor de analíticas de cuadros de mandos 1016
- Servidor de analíticas de PeopleSoft 902
- Servidor de aplicaciones de informes
  - derechos de objeto necesarios 413
  - opciones de línea de comandos 954
- servidor de aplicaciones Java,
  - Kerberos 293
- Servidor de caché 950, 951
- Servidor de contenedor de aplicación Web (WACS) 39, 1016
  - AD Kerberos 493
  - agregar 479
  - agregar servicios Web a 483
- Servidor de contenedor de aplicación Web (WACS) (*continúa*)
  - archivos de configuración de
    - Kerberos 491
  - archivos JAAS 492
  - cambiar la configuración de
    - memoria 512
  - clonar 482
  - conectores 475
  - crear nuevos servidores 481
  - eliminar 479, 483
  - eliminar servicios web de 484
  - en equipos multibase 509
  - equilibrio de carga 507
  - errores del servidor 510
  - HTTPS 484, 487, 508
  - información general 475
  - instalar 480
  - medidas del sistema 510
  - métricas 1087
  - propiedades 514
  - resolver conflictos de puertos 511, 512
  - restablecer valores
    - predeterminados del sistema 513
  - servicio CMC 475
  - servidores de seguridad 508
  - solución de problemas 510
  - SSL 484, 487
  - tareas comunes 476
  - usar con otros servidores web 507
  - usar con servidores proxy 507, 508
- Servidor de cuadros de mandos 1016
- Servidor de eventos 1016
  - opciones de línea de comandos 959
- Servidor de procesamiento
  - opciones de línea de comandos 950, 951
  - Web Intelligence 956
- Servidor de procesamiento de Adaptive 25, 47, 701, 1016
- Servidor de procesamiento de Crystal Reports 950
  - opciones de línea de comandos 950
- Servidor de procesamiento de Dashboards 951
  - opciones de línea de comandos 951
- Servidor de procesamiento de Web Intelligence 25, 47
- Servidor de tareas de Adaptive 25, 47, 1016, 1087
  - opciones de línea de comandos 953
  - Tiempo de espera de socket 834
- servidor, métrica 1071
- Métrica del servidor de conexión
  - Orígenes de datos 1079
- Métricas de Crystal Reports Server
  - Conexiones abiertas actualmente 1090
  - Datos transferidos (KB) 1090
  - MaxChildProcesses 1090
  - Número de conexiones abiertas 1090
  - Número de solicitudes con errores 1090
  - Número de solicitudes en cola 1090
  - ObjectDllName 1090
  - ObjectType 1090
  - Solicitudes servidas 1090
  - Tamaño de memoria caché 1090
  - Tareas abiertas 1090
  - Tareas de informe abiertas actualmente 1090
  - Tasa de aciertos de la caché (%) 1090
  - Tasa de error de solicitud 1090
  - Tiempo de procesamiento máximo (ms) 1090
  - Tiempo de procesamiento mínimo (ms) 1090
  - Tiempo de procesamiento promedio (ms) 1090
- Métricas de servidor de cuadro de mandos
  - Datos transferidos (KB) 1095
  - MaxChildProcesses 1095
  - Número de conexiones abiertas 1095
  - Número de solicitudes atendidas 1095
  - Número de solicitudes con errores 1095
  - Número de solicitudes en cola 1095
  - Número de tareas abiertas 1095
  - ObjectDllName 1095
  - ObjectType 1095
  - Tamaño de caché (KB) 1095
  - Tareas abiertas 1095
  - Tasa de aciertos de la caché (%) 1095
  - Tasa de error de solicitud 1095
  - Tiempo de procesamiento máximo (ms) 1095
  - Tiempo de procesamiento mínimo (ms) 1095
  - Tiempo de procesamiento promedio (ms) 1095
- Métricas del servicio de administración central
  - Auditor de CMS 1074
  - Conexiones de base de datos del sistema establecidas 1074
  - Conexiones de bases de datos del sistema en uso 1074

servidor, métrica ( <i>continúa</i> )	servidor, métrica ( <i>continúa</i> )	servidor, métrica ( <i>continúa</i> )
Métricas del servicio de administración central ( <i>continúa</i> )	Métricas del servicio de administración central ( <i>continúa</i> )	Métricas del servidor de procesamiento de datos ( <i>continúa</i> )
Cuentas de usuario con nombre existentes 1074	Tiempo de respuesta de confirmación más prolongado desde el inicio (mseg) 1074	Número de consultas en ejecución 1080
Cuentas de usuario simultáneo existentes 1074	Tiempo de respuesta de consulta más prolongado desde el inicio (mseg) 1074	Número de consultas en el paso de análisis de consulta 1080
Duración del último ciclo de sondeo del subproceso de auditoría (en segundos) 1074	Tiempo promedio de respuesta de confirmación desde el inicio (mseg) 1074	Número de consultas en el paso de ejecución de consulta 1080
Fecha de compilación 1074	Tiempo promedio de respuesta de consulta desde el inicio (mseg) 1074	Número de consultas en el paso de optimización de consulta 1080
La base de datos de auditoría se ha actualizado por última vez el 1074	Utilización de subproceso de auditoría 1074	Número de consultas erróneas 1080
Licencias de usuario con nombre 1074	Versión del producto 1074	Número de consultas que consumen memoria 1080
Licencias de usuario simultáneas 1074	Versión del recurso 1074	Número de consultas que esperan recursos 1080
Nombre de conexión de la base de datos del sistema 1074	métricas del servidor de contenedor de aplicación Web	Número de consultas que usan disco 1080
Nombre de la conexión de la base de datos de auditoría 1074	Conectores WACS con error al inicio 1087	Número de documentos indexados 1080
Nombre de origen de datos 1074	Lista de conectores WACS en ejecución 1087	Número de errores de página durante GC (últimos 15 minutos) 1080
Nombre de servidor de base de datos del sistema 1074	métricas del servidor de eventos	Número de errores de página durante GC (últimos 5 minutos) 1080
Nombre de usuario de base de datos del sistema 1074	archivos monitorizados 1079	Número de GC completos 1080
Nombre de usuario de la base de datos de auditoría 1074	lista de archivos monitorizados 1079	Número de intentos de extracción correctos desde el inicio del servicio 1080
Número de compilación 1074	Métricas del servidor de procesamiento de datos ( <i>continúa</i> )	Número de intentos de extracción erróneos desde el inicio del servicio 1080
Número de confirmaciones desde el inicio 1074	Adaptive	Número de métricas creadas de usuario 1080
Número de consultas desde el inicio 1074	Contador de subprocesos interbloqueados de JVM 1080	Número de métricas de tendencia 1080
Número de inicios de sesión desde el inicio 1074	DSLServiceMetrics.activeConnectionCount 1080	Número de subprocesos activos 1080
Número de objetos de la BD del sistema del CMS 1074	DSLServiceMetrics.activeOLAPConnectionCount 1080	Número de vigilancias 1080
Número de objetos de la caché del sistema del CMS 1074	DSLServiceMetrics.activeSessionCount 1080	Porcentaje de sistema detenido durante GC (últimos 15 minutos) 1080
Número de sesiones establecidas por los servidores 1074	DSLServiceMetrics.queryCount 1080	Porcentaje de sistema detenido durante GC (últimos 5 minutos) 1080
Número de sesiones establecidas por todos los usuarios 1074	El servicio de federación de datos está disponible 1080	Porcentaje de uso de CPU (últimos 15 minutos) 1080
Número de sesiones establecidas por usuarios con nombre 1074	Eventos de auditoría recibidos 1080	Porcentaje de uso de CPU (últimos 5 minutos) 1080
Número de sesiones establecidas por usuarios simultáneos 1074	Fecha y hora de última actualización del índice 1080	Procesadores disponibles 1080
Número máximo de sesiones de usuario desde el inicio 1074	Fecha y hora de última generación del almacén de contenido 1080	Recuento de consultas 1080
Se ha establecido la conexión a la base de datos de auditoría 1074	Indexación en ejecución 1080	Recuento de contenciones de bloqueo de JVM 1080
Servidores CMS agrupados 1074	Información de depuración de JVM 1080	Recuento de cubos 1080
Solicitudes de base de datos del sistema pendientes 1074	Información de versión de JVM 1080	Recuento de sesión 1080
Tareas completadas 1074	Intervalo de actualización de medidas de supervisión (segundos) 1080	Recuento de sesiones 1080
Tareas con errores 1074	Marcas de seguimiento JVM 1080	serviceBean.monitoringAppPropEnabled 1080
Tareas en ejecución 1074	Memoria libre (MB) 1080	Servicio disponible 1080
Tareas en espera 1074	Memoria máxima (MB) 1080	Servicios 1080
Tareas pendientes 1074	Memoria total (MB) 1080	Subprocesos en el nivel de transporte 1080
	Número de conectores cargados 1080	Tamaño del conjunto de subprocesos del nivel de transporte 1080
	Número de conexiones activas a conector cargados 1080	Tiempo promedio de cálculo del estado de vigilancia de los últimos 15 ciclos (mseg) 1080
		Total de bytes de disco usados por la ejecución de consulta 1080



servidor, métrica ( <i>continúa</i> )	servidor, métrica ( <i>continúa</i> )	servidores ( <i>continúa</i> )
Métricas del servidor de procesamiento de métricas del servidor de Web Intelligence	Configuración del servidor de Web Intelligence ( <i>continúa</i> )	
Adaptive ( <i>continúa</i> )	( <i>continúa</i> )	Umbral superior de la memoria 1064
Total de bytes de memoria usados por la caché de metadatos 1080	Número de tiempos de espera de sesiones 1093	configuración predeterminada 421
Total de bytes de memoria usados por la ejecución de consulta 1080	Número de usuarios 1093	configurar 417
Total de bytes producidos por la ejecución de consulta 1080	Número total de llamadas de cliente 1093	configurar servidores para utilizar la cuenta de servicio 291
Total de bytes transferidos desde los orígenes de datos 1080	Número total de sesiones 1093	contraseña de acceso a clave privada 1016
Total de registros producidos por la ejecución de consulta 1080	Recuento de marcador alto de caché 1093	Contraseña de acceso a clave privada de la lista de confianza de certificados 1016
Total de registros transferidos desde los orígenes de datos 1080	Recuento de umbral máximo de memoria 1093	contraste con servicios 25, 47
Métricas del servidor de tareas de Adaptive Cerrar 1087	Tamaño de caché (KB) 1093	Crystal Reports Server, Propiedades
ComunesErrores 1087	Tamaño de memoria virtual (MB) 1093	Actualización del visor siempre proporciona datos actuales 1041
Configuración predeterminada de destino de bandeja de entrada válida 1087	Tiempo de inactividad (segundos) 1093	Argumentos VM Java 1041
Configuración predeterminada de destino de correo electrónico válida 1087	Tiempo total CPU (segundos) 1093	Argumentos VM secundarios Java 1041
Configuración predeterminada de destino de FTP válida 1087	Uso de CPU (%) 1093	Compartir datos del informe entre clientes 1041
Configuración predeterminada de destino del sistema de archivos válida 1087	Métricas del servidor del repositorio de archivos	Datos a petición más antiguos facilitados a los clientes 1041
Creaciones de tarea incorrectas 1087	Archivos activos 1080	Directorio de archivos de la caché 1041
Directorio temporal 1087	Conexiones activas 1080	Directorio temporal 1041
Inicializar 1087	Datos enviados (MB) 1080	Expiración del inicio de sesión único 1041
Número máximo de tareas 1087	Datos escritos (MB) 1080	Número de registros de la base de datos para leer al previsualizar o actualizar un informe 1041
Número máximo de tareas permitidas 1087	Espacio en disco disponible en el directorio raíz (%) 1080	Número máximo de procesos secundarios iniciados previamente 1041
Número máximo de tareas simultáneas permitidas 1087	Espacio en disco disponible en el directorio raíz (GB) 1080	Número máximo de tareas de ciclo de vida por proceso secundario 1041
PID 1087	Espacio en disco libre en el directorio raíz (GB) 1080	Número máximo de tareas de informe simultáneas 1041
Secundarios 1087	Espacio en disco total en el directorio raíz (GB) 1080	Permitir que las tareas de informe permanezcan conectadas a la base de datos hasta que se cierre la tarea de informe 1041
Servicio de programación 1087	Lista de archivos activos 1080	Registros de base de datos leídos al previsualizar o actualizar 1041
Servicios de programación 1087	servidores 38	Ruta de clase de Java 1041
Solicitudes de tareas recibidas 1087	actividad, registrar 416	Tamaño de caché máximo 1041
Tareas simultáneas 1087	agregar 401	
	agrupar 409	
	Alias de certificados 1016	
	árbol de navegación 389	
métricas del servidor de Web Intelligence	cambiar 394	
N° total de subprocesos 1093	estado 394, 395	
Número actual de llamadas de cliente 1093	Cantidad máxima de solicitudes simultáneas 1016	
Número actual de sesiones 1093	clonar 402, 403	
Número actual de sesiones activas 1093	comunicación 197	
Número actual de tareas 1093	Conexiones a la base de datos del sistema solicitadas 1016	
Número de documentos 1093	Configuración de rendimiento 418	
Número de documentos obsoletos en caché 1093	Configuración del servidor de Web Intelligence	
Número de documentos permutados 1093	Umbral inferior de la memoria 1064	
Número de errores remotos de extensión 1093	Umbral máximo de la memoria 1064	
Número de permutas de documentos 1093		
Número de subprocesos activos 1093		

servidores (*continúa*)

Crystal Reports Server,  
 Propiedades (*continúa*)  
 Tamaño de datos de  
 exploración 1041  
 Tamaño de lote 1041  
 Tiempo de espera de conexión  
 inactiva 1041  
 Tiempo de espera de la caché  
 de seguridad 1041  
 Tiempo de espera de la tarea  
 inactiva 1041  
 definir dirección IP 424  
 deshabilitar 400  
 Deshabilitar HTTP mediante proxy  
 1016  
 Desplazamiento de puerto 1016  
 detener 396, 397, 398  
 dirección IPv6 424  
 Directorio de almacenamiento de  
 archivos 1016  
 Directorio temporal 1016  
 eliminar 404  
 Enlazar a nombre de host o  
 dirección IP 1016  
 Enlazar a todas las direcciones IP  
 1016  
 errores 395  
 establecer una cuenta de servicio  
 283  
 estado 389, 394  
 Expiración del inicio de sesión  
 único 1016  
 habilitar 400  
 Habilitar autenticación del cliente  
 1016  
 Habilitar HTTPS 1016  
 iniciar 396, 397, 398  
 automáticamente 396, 397  
 Intentos máximos 1016  
 Intervalo de limpieza 1016  
 Intervalo de sondeo de eventos  
 1016  
 líneas de comandos 946, 947  
 lista 389  
 manejo de señales de UNIX 948  
 marcadores de posición 403  
 modificación de la pertenencia a  
 grupos 412  
 Nivel de registro 1016  
 nodos 25, 47  
 nombre de host 424  
 Nombre de host de proxy 1016  
 Número máximo de conexiones  
 activas por sesión de usuario  
 1016

servidores (*continúa*)

Número máximo de conexiones  
 inactivas por sesión de usuario  
 1016  
 Número máximo de reintentos para  
 acceder al archivo 1016  
 Número máximo de solicitudes  
 secundarias 1016  
 Número máximo de tareas  
 simultáneas 1016  
 obtener acceso a 412, 413  
 opciones de identificación de host  
 422  
 opciones de línea de comandos  
 estándar 947  
 plantillas de configuración 419  
 aplicar 420  
 configurar 419  
 propiedades 418  
 Propiedades de los servidores  
 comunes  
 Asignar automáticamente 1013  
 Establecer plantilla de  
 configuración 1013  
 Identificadores de host 1013  
 Iniciar automáticamente este  
 servidor cuando se inicie  
 SIA 1013  
 Nivel de registro 1013  
 Puerto de solicitud 1013  
 Restaurar valores  
 predeterminados del  
 sistema 1013  
 Usar plantilla de configuración  
 1013  
 Propiedades de los servidores de  
 Cuadro de mandos  
 Argumentos VM Java 1065  
 Argumentos VM secundarios  
 Java 1065  
 Compartir datos entre clientes  
 1065  
 Datos a petición más antiguos  
 facilitados a los clientes  
 (segundos) 1065  
 Número máximo de procesos  
 secundarios iniciados  
 previamente 1065  
 Número máximo de tareas de  
 ciclo de vida por proceso  
 secundario 1065  
 Número máximo de tareas  
 simultáneas 1065

servidores (*continúa*)

Propiedades de los servidores de  
 Cuadro de mandos (*continúa*)  
 Permitir que las tareas de  
 informe permanezcan  
 conectadas a la base de  
 datos hasta que se cierre la  
 tarea de informe 1065  
 Registros de base de datos  
 leídos al previsualizar o  
 actualizar 1065  
 Tamaño máximo de caché (KB)  
 1065  
 Tiempo de espera de caché de  
 seguridad (minutos) 1065  
 Tiempo de espera de conexión  
 inactiva 1065  
 Tiempo de espera de la  
 conexión inactiva (minutos)  
 1065  
 Tiempo de espera de la tarea  
 inactiva 1065  
 propiedades de servicios  
 principales  
 Acceso a varios dominios,  
 Javascript 1016  
 Alias de certificados 1016  
 Antigüedad máxima 1016  
 Autenticación HTTP Basic,  
 habilitar 1016  
 Cantidad máxima de solicitudes  
 simultáneas 1016  
 Conexiones a la base de datos  
 del sistema solicitadas  
 1016  
 Contraseña de acceso a clave  
 privada 1016  
 Contraseña de acceso a clave  
 privada de la lista de  
 confianza de certificados  
 1016  
 CORS:uso compartido de  
 recursos de origen cruzado  
 1016  
 Deshabilitar HTTP mediante  
 proxy 1016  
 Desplazamiento de puerto  
 1016  
 Directorio de almacenamiento  
 de archivos 1016  
 Directorio temporal 1016  
 Enlazar a nombre de host o  
 dirección IP 1016  
 Enlazar a todas las direcciones  
 IP 1016

servidores (*continúa*)

propiedades de servicios principales (*continúa*)

- Expiración del inicio de sesión único 1016
- Habilitar autenticación del cliente 1016
- Habilitar HTTPS 1016
- Intentos máximos 1016
- Intervalo de limpieza 1016
- Intervalo de sondeo de eventos 1016
- Mostrar pila de errores 1016
- Nivel de registro 1016
- Nombre de host de proxy 1016
- Número máximo de conexiones activas por sesión de usuario 1016
- Número máximo de conexiones inactivas por sesión de usuario 1016
- Número máximo de reintentos para acceder al archivo 1016
- Número máximo de solicitudes secundarias 1016
- Número máximo de tareas simultáneas 1016
- Número predeterminado de objetos en una página 1016
- Protocolo 1016
- Puerto 1016
- Puerto del servidor de nombres 1016
- Puerto HTTP 1016
- Puerto HTTPS 1016
- Puerto proxy 1016
- Reconexión automática a la base de datos del sistema 1016
- SAPR3 1016
- secDAP 1016
- secEnterprise 1016
- secWinAD 1016
- Servicio de registro de seguimiento 1016
- Tamaño del grupo de sesiones 1016
- Tamaño del grupo de subprocesos 1016
- Tamaño máximo de encabezado HTTP 1016
- TamañoPágina 1016
- Tiempo de espera de conexión inactiva 1016

servidores (*continúa*)

propiedades de servicios principales (*continúa*)

- Tiempo de espera de inicio del servicio 1016
- Tiempo de espera de limpieza del motor de visualización (en segundos) 1016
- Tiempo de espera de permuta del motor de visualización (en segundos) 1016
- Tiempo de espera del grupo de sesiones 1016
- Tiempo de espera del objeto transitorio inactivo 1016
- Tiempo de espera del token de la sesión de Enterprise 1016
- Tiempo de espera máximo de conexión (en segundos) 1016
- Tiempo máximo de inactividad 1016
- Tipo de almacén de certificados 1016
- Ubicación de archivos de almacén de certificados 1016
- Ubicación de archivos de la lista de confianza de certificados 1016
- Ubicación del archivo bscLogin.conf 1016
- Ubicación del archivo Krb5.ini 1016
- URL para agente de supervisión 1016

Propiedades del los servicios de Web Intelligence

- Conexiones máximas 1054
- Deshabilitar uso compartido de caché 1054
- Directorio de caché de salida 1054
- Directorio de imágenes 1054
- Espacio de reducción máximo de caché de documentos 1054
- Expiración del inicio de sesión único 1054
- Habilitar almacenamiento en caché en tiempo real 1054
- Habilitar análisis de memoria 1054
- Habilitar caché de documentos 1054

servidores (*continúa*)

Propiedades del los servicios de Web Intelligence (*continúa*)

- Habilitar caché de lista de valores 1054
- Habilitar el uso de la URL HTTP 1054
- Habilitar errores de tamaño máximo de asignación de documentos 1054
- Habilitar informes de la actividad actual 1054
- Habilitar la supervisión del servicio APS 1054
- Habilitar supervisión 1054
- Intervalo de limpieza de caché de documentos 1054
- Intervalo de sondeo del servidor 1054
- Número máximo de documentos antes del reciclaje 1054
- Número máximo de documentos en la caché 1054
- Número máximo de documentos por usuario 1054
- Período de umbral de supervisión del servicio APS 1054
- Reintentar el recuento sobre el error de ping del servicio APS 1054
- Supervisar el retraso del bucle del subproceso (segundos) 1054
- Tamaño de lote de lista de valores (entradas) 1054
- Tamaño del lote de lista de valores 1054
- Tamaño máximo de caché de documentos 1054
- Tamaño máximo de la caché de universos 1054
- Tamaño máximo de lista de valores 1054
- Tamaño máximo de ordenación personalizada 1054
- Tamaño máximo de secuencia binaria 1054
- Tamaño máximo de secuencia de caracteres 1054
- Tiempo de espera antes del reciclaje 1054

servidores (*continúa*)

Propiedades del los servicios de Web Intelligence (*continúa*)  
 Tiempo de espera de conexión inactiva 1054  
 Tiempo de espera de documento inactivo 1054  
 Tiempo de espera de la caché 1054  
 Tiempo de espera de limpieza del motor de visualización (en segundos) 1054  
 Tiempo de espera de permuta del motor de visualización (en segundos) 1054  
 Tiempo de espera predeterminado de intercambio de recursos supervisados (en segundos) 1054  
 Tiempo de espera predeterminado de limpieza de recursos supervisados (en segundos) 1054  
 Umbral inferior de la memoria 1054  
 Umbral máximo de la memoria 1054  
 Umbral superior de la memoria 1054  
 Valor de proxy 1054  
 Propiedades del servicio de análisis multidimensional  
 Cantidad máxima de sesiones de cliente 1052  
 Número máximo de celdas devuelto por una consulta 1052  
 Número máximo de miembros devuelto al filtrar 1052  
 Propiedades del servicio de aplicaciones Web BEx  
 Cantidad máxima de sesiones de cliente 1052  
 Destino RFC del servidor JCo 1052  
 Host de puerta de enlace del servidor JCo 1052  
 Recuento de conexión del servidor JCo 1052  
 Servicio de puerta de enlace del servidor JCo 1052  
 Sistema maestro de SAP BW 1052

servidores (*continúa*)

propiedades del servicio de federación de datos  
 Máximo de conexiones 1053  
 Tamaño del grupo en ejecución 1053  
 Tiempo de espera de inactividad de la conexión 1053  
 Tiempo de espera de inactividad de la instrucción 1053  
 Propiedades del servidor de conexión  
 Activar bloque de HTTP 1036  
 Activar origen de datos 1036  
 Activar seguimiento de middleware 1036  
 Activar seguimiento de tareas 1036  
 Base de datos 1036  
 Capa de red 1036  
 Grupo de conexiones 1036  
 Intervalo de cronómetro del objeto transitorio 1036  
 Tamaño del bloque HTTP 1036  
 Tiempo de espera de inactividad del objeto transitorio 1036  
 Tiempo de espera del grupo de conexiones 1036  
 Protocolo 1016  
 Puerto 1016  
 Puerto del servidor de nombres 1016  
 Puerto HTTP 1016  
 Puerto HTTPS 1016  
 Puerto proxy 1016  
 Reconexión automática a la base de datos del sistema 1016  
 registrar la actividad 416  
 registrar mediante el nombre 430  
 reiniciar 396, 397, 398  
 Tamaño máximo de encabezado HTTP 1016  
 Tiempo de espera de conexión inactiva 1016  
 Tiempo de espera de inicio del servicio 1016  
 Tiempo de espera de limpieza del motor de visualización (en segundos) 1016  
 Tiempo de espera de permuta del motor de visualización (en segundos) 1016

servidores (*continúa*)

Tiempo de espera del objeto transitorio inactivo 1016  
 Tiempo de espera máximo de conexión (en segundos) 1016  
 Tiempo máximo de inactividad 1016  
 Tipo de almacén de certificados 1016  
 Ubicación de archivos de almacén de certificados 1016  
 Ubicación de archivos de la lista de confianza de certificados 1016  
 Ubicación del archivo bscLogin.conf 1016  
 Ubicación del archivo Krb5.ini 1016  
 URL para agente de supervisión 1016  
 ver el estado de un servidor 395  
 servidores de aplicaciones Web 38  
 autenticación 240  
 servidores de directorios 260  
 acera de LDAP 259  
 complemento de seguridad 260  
 servidores de la Plataforma de BI  
 configurar el archivo hosts para el servidor de seguridad 210  
 configurar Kerberos y los exploradores 293  
 servidores de la plataforma SAP  
 BusinessObjects Business Intelligence  
 configurar Kerberos y los exploradores 491  
 Servidores de repositorios de archivos 25, 47, 1016  
 copia de seguridad 520  
 opciones de línea de comandos 957  
 servidores de seguridad 173  
 casos de configuración 213  
 comunicaciones entre servidores y 197  
 configuración  
 integración de SAP 219  
 configuración par la integración de Siebel 225  
 configuración para JD Edwards EnterpriseOne 221  
 configuración para PeopleSoft Enterprise 224  
 configurar 208  
 para la integración de Oracle E-Business 223  
 depurar 211, 212

- servidores de seguridad (*continúa*)
  - hacer que los servidores se registren mediante el nombre 430
  - Servidor de contenedor de aplicación Web (WACS) 508
- servidores proxy inversos
  - admitidas 227
  - configuración especial 233
  - configurar Apache 2.2 230
  - configurar con la Plataforma de BI 228, 229
  - configurar ISA 2006 231
  - configurar WebSEAL 6.0 230
  - cookies de sesión 236
  - despliegue con la Plataforma de BI 227, 228
  - despliegue con un servidor de contenedor de aplicación Web (WACS) 508
  - Live Office 238
  - servicios Web 233, 235
  - Tomcat 233
  - URL de visor 238
  - usar con servidores de contenedor de aplicación Web (WACS) 508
- servidores Web
  - proteger 172
- sesiones 171
  - seguimiento 171
- setup.sh 941
- setupinit.sh 941
- Siebel Enterprise 44
- sincronizar la información del informe 857
- Sistema de administración de versión 555
- sistema de archivos
  - copia de seguridad 520
- sistemas de acceso condicionado 320
- sistemas host
  - agregar 566
- SiteMinder
  - configuración de WAR BOE 270
  - configurar el complemento LDAP 270
  - configurar el inicio de sesión único con LDAP 270, 311
  - error 270
  - solución de problemas 270
  - Windows AD 311
- sitios
  - administrar derechos 796, 797, 798, 800, 801
  - niveles de acceso 159
- sitios de destino
  - niveles de acceso 159
- sitios de origen
  - niveles de acceso 159
- SMD 930
  - agente SMD 930
- SNC
  - ver Comunicaciones de red seguras 331
- Socket, tiempo de espera 834
- solución de problemas
  - Configuración de Kerberos 316
  - cuentas LDAP 281
  - inicio de sesión único 270
  - Kerberos 493
  - mensajes de error 838
  - Servidores de contenedor de aplicación Web (WACS) 510
- Solución de problemas 791
- solucionar problemas de interfaces de red 427
- Solution Manager 699
  - cuenta SAdmin 930
- SQL Anywhere
  - crear odbc.ini 432
- SSL 188, 192, 193, 194
  - certificados 188, 189
  - claves 188, 189
  - clientes gruesos 195
  - configurar los servidores de contenedor de aplicación Web (WACS) 484, 487
  - configurar servidores 188, 192, 193, 194
  - herramienta de administración de traducciones 196
  - herramienta de conversión de informes 196
  - sslconfig.exe 195
- SSL. Véase Nivel de socket seguro (SSL) 259
- sslc.cnf 188
- sslc.exe 188
- startservers 941
- stopservers 941
- Strategy Builder, derechos 1005
- subgrupos, agregar 121
- subrutinas, manejo de señales 948
- SubVersion 46, 555
- Sugerencias 786
- supervisar servidor 721
- Supervisión 699
- supervisión, diagrama de esquema 1123
- syslog 416
- T**
  - tamaño y optimización 101
  - tarea compatible
    - estado 588
  - Tarea de promoción, página 572
  - tareas de réplica
    - crear 814
    - modificación 817
    - opciones de configuración 814
    - programar 816, 817
    - ver 813
  - tendencia, definición 700
  - tiempo de respuesta 699
  - Tipos de contenido que se puede buscar 780
  - tipos de servidor 64, 71
  - tokens de inicio de sesión 170
    - autenticación 240
    - seguimiento de sesiones 171
    - seguridad distribuida 170
  - Tomcat
    - JAAS 295
    - Kerberos 294
  - trabajo
    - buscar 577
    - editar 578
    - modificación 578
  - Traducción de direcciones de red
    - configurar, archivo hosts del servidor 210
  - transferencia de confianza 170
  - Transporte CTS (CTS+) 45
  - transporte de conectividad de InfoSet 861
  - transporte de conectividad Open SQL 861
  - transporte de definición de clúster 861, 867
  - transportes 861, 862
    - comprobar la existencia de conflictos 862
    - conectividad de InfoSet 861, 865
    - conectividad Open SQL 863
    - definición de clúster 867
    - Definición de clúster 861
    - definición de seguridad de filas 865
    - Editor de definición de seguridad 861
    - grupos de funciones 860
    - importar 862
    - información general 860
    - objetos 860
    - personalización de parámetros 861, 871
    - programas 860

transportes (*continúa*)  
 Puesto de trabajo de  
 administración de contenido  
 867  
 tablas 860

## U

Universe Designer  
 consulte la herramienta de diseño  
 de universos 76  
 universo 42  
 universos 580  
 administrar 696  
 derechos (.unv) 989  
 derechos (.unx) 991  
 replicar 805  
 UNIX  
 syslog 416  
 uso compartido de instancias 828, 830  
 uso compartido de recursos de origen  
 cruzado (CORS) 502  
 usuarios  
 agregar, en masa 123  
 asignación 351, 368, 374, 380  
 asignar derechos a 148  
 asignar derechos avanzados a 149  
 comprobar derechos para 150, 151  
 conceder acceso a 127  
 consultar derechos para 147  
 derechos 987  
 derechos, sobre carpetas de nivel  
 superior 149  
 usuarios asignados, administrar alias  
 132  
 usuarios de terceros, replicar 804  
 utilidad SPN 283

## V

vales 170  
 para seguridad distribuida 170

vales (*continúa*)  
 tokens de inicio de sesión 170  
 variables  
 AIX 24  
 directorio de instalación 24, 431  
 directorio de la secuencia de  
 comandos 24  
 HP-UX 24  
 Linux 24  
 secuencias de comandos de  
 administración de nodos 431  
 sistema operativo UNIX 24  
 Solaris 24  
 variables de sesión 171  
 autenticación 240  
 ver  
 derechos para entidades de  
 seguridad 147  
 detalles de clúster CMS 416  
 historial de tarea 588  
 medidas actuales 415  
 medidas del sistema 416  
 métricas de servidor de contenedor  
 de aplicación Web (WACS) 510  
 ver cuenta actual 110  
 versiones 515, 561  
 Vigilancia 700  
 visores de informes 84  
 vistas 42  
 Voyager 85  
 consulte SAP BusinessObjects  
 Analysis 80

## W

WDeploy 82  
 Web Intelligence 638, 953  
 derechos 1002  
 derechos de acceso a la consulta  
 HTML 638  
 derechos de aplicación 638  
 personalizar interfaz 680

Web Intelligence (*continúa*)  
 Servidor de procesamiento 956  
 WebLogic  
 archivo de configuración de JAAS  
 295  
 Kerberos 294  
 opciones de Java 298  
 WebSphere  
 JAAS 296  
 opciones de Java 299  
 widgets  
 administrar configuración 643  
 derechos 1008  
 Widgets de BI  
 consulte Widgets para la  
 plataforma SAP  
 BusinessObjects Business  
 Intelligence 78  
 Widgets para la plataforma SAP  
 BusinessObjects Business  
 Intelligence 78  
 WinAD 563  
 Windows  
 dependencias del servidor, agregar  
 454  
 Registro de eventos 416  
 Windows AD  
 asignación de LDAP 273  
 autenticación 282  
 complemento de seguridad 284  
 cuenta de servicio 302  
 cuentas y grupos 289  
 programar actualizaciones 289  
 habilitar Kerberos 489, 490  
 inicio de sesión único 302, 304,  
 306  
 Vintela 304, 306

## X

Xcelsius. Consulte SAP  
 BusinessObjects Dashboards 81