



PUBLIC (PÚBLICO)

SAP BusinessObjects

Versión del documento: 4.3 Support Package 4 – 2023-12-07

Manual del administrador de SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP

Contenido

1	Historial de documentos.	7
2	Introducción a SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP.	8
2.1	Componentes de edición de Analysis para OLAP.	8
	Cliente de Analysis.	8
	Servicio de análisis multidimensional de Analysis.	9
2.2	Acerca de este manual.	9
	Juego de documentación.	9
	Quién debe leer este manual.	10
3	Arquitectura.	11
3.1	Diagrama de la arquitectura de Análisis.	11
3.2	Modelo de despliegue de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.	12
3.3	Servicio de análisis multidimensional.	13
	Recuperación tras errores del servidor.	13
4	Instalación y configuración.	14
4.1	Herramientas administrativas.	14
	Consola de administración central (CMC).	14
	Administrador de configuración central (CCM).	14
4.2	Notas de instalación.	14
4.3	Orígenes de datos.	15
4.4	Configuración del servidor de aplicaciones Web.	15
4.5	Configuración de fuentes posterior a la instalación.	16
4.6	Configurar la plataforma de BI para conexiones Essbase OLAP.	18
4.7	Uso de los puertos del servidor de seguridad.	19
4.8	Clonación de despliegues del servidor de Analysis.	19
4.9	Configuración para cargar previamente metadatos de jerarquía.	20
4.10	Validación de peticiones.	20
4.11	Visualizar espacios de trabajo en modo Quirks.	21
	Para establecer que todas las áreas de trabajo se ejecuten en modo Quirks.	21
	Para establecer que áreas de trabajo individuales se ejecuten en modo Quirks.	22
4.12	Límite de exportación.	22
4.13	Límite de caché del selector de miembros.	23
4.14	Configuración de tiempo de espera de sesión.	24
4.15	Accesibilidad.	25
4.16	Se necesitan Notas de SAP.	25
4.17	Proveedor de datos de Oracle OLAP para SAP BusinessObjects Business Intelligence.	26

	Requisitos de software del proveedor de datos de Oracle OLAP.	26
	Paquete de instalación de proveedor de datos de Oracle OLAP.	28
	Configurar el proveedor de datos Oracle OLAP.	30
	Configurar uso de memoria JVM.	34
	Ejecutar el servidor web y de XMLA.	35
	Prueba de la instalación.	38
	Usar JConsole para supervisar el proveedor de datos de Oracle OLAP.	39
	Para permitir el proveedor de datos de Oracle OLAP para análisis.	42
	Desinstalar el proveedor de datos OLAP Oracle.	42
	Use el inicio de sesión para solucionar problemas de MDX y SQL.	44
5	Seguridad.	46
5.1	Configurar MDAS para SSL (Secure Sockets Layer).	46
5.2	Protección de datos y privacidad.	46
6	Administración de derechos.	47
6.1	Información general de derechos y niveles de acceso.	47
6.2	Derecho Crear área de trabajo de Analysis.	47
	Conceder el derecho para crear un área de trabajo de Analysis.	47
6.3	Derechos para objetos de Analysis.	48
	Configurar derechos para un objeto de Analysis.	49
6.4	Niveles de acceso para objetos de Analysis.	50
	Configurar el nivel de acceso para un objeto de Analysis.	51
6.5	Acceso a datos.	52
	Configurar derechos a la carpeta de conexiones OLAP.	53
6.6	Cambiar el acceso a áreas de trabajo para Analysis.	53
	Para cambiar el acceso a las área de trabajo.	53
6.7	Configurar derechos para grupos personalizados.	54
	Configurar derechos de edición o eliminación de grupos personalizados.	54
	Configurar derechos para compartir grupos personalizados.	55
6.8	Exportar al derecho de aplicaciones de Analysis.	56
	Garantizar el derecho de exportación a un área de trabajo como una aplicación de análisis	56
6.9	Para conceder derechos para exportar a formato PDF, Excel o CSV.	57
7	Mantenimiento de MDAS.	58
7.1	Inicio y detención del agente de Server Intelligence.	58
7.2	Iniciar y detener el Servicio de análisis multidimensional.	58
7.3	Reiniciar el Servicio de análisis multidimensional.	58
7.4	Habilitar y deshabilitar una instancia de MDAS.	59
7.5	Agregar y eliminar instancias de MDAS.	59
7.6	Archivos de configuración del servidor MDAS.	60
	Fichero de configuración de MDAS mdas_default.properties.	60

	Archivo de configuración de MDAS—mdas.properties.	60
	Archivo de configuración del mandante de MDAS—mdaclient.properties.	64
7.7	Propiedades e indicadores de MDAS.	65
	página Propiedades.	66
	Página Métricas.	66
8	Conexiones de orígenes de datos.	68
8.1	Creación de conexiones de origen de datos OLAP.	68
	Crear un nuevo objeto de conexión para un sistema de origen de datos.. . . .	69
	Crear un nuevo objeto de conexión para un cubo o una consulta.	70
	Localizar un cubo o una consulta.	70
	Para copiar un objeto de conexión.	72
	Cambiar la vista de etiqueta en la ventana de diálogo de fuente de datos abierta.	73
	Autenticación.	73
8.2	Para cambiar la configuración de conexión.	75
	Para cambiar la configuración de conexión.	76
8.3	Eliminar una conexión.	76
	Para eliminar una conexión.	77
8.4	Mover una conexión a otra carpeta.	77
	Mover un objeto de conexión.	77
8.5	Configuración de conexión de los orígenes de datos.	78
	Opciones de conexión para fuentes de datos de SAP Business Warehouse	78
	Configuración de la conexión para los orígenes de datos de Microsoft Analysis Services.	80
	Configuración de conexión para orígenes de datos de SAP BusinessObjects Profitability and Cost Management.	81
	Configuración de conexión de orígenes de datos de SAP BusinessObjects Extended Analytics	81
	Configuración de conexión para orígenes de datos de SAP BusinessObjects Planning and Consolidation.	82
	Configuración de la conexión de los orígenes de datos de SAP HANA.	83
	Configuración de conexión para SAP HANA HTTP.	85
	Configuración de conexión para orígenes de datos Teradata.	88
	Configuración de conexión de orígenes de datos de Oracle Essbase.	88
	Configuración de conexión de orígenes de datos Oracle OLAP	89
8.6	Administrar conexiones al origen de datos de Analysis.	89
	Edición del título y la descripción de una conexión al origen de datos de Analysis.	90
	Mostrar una lista de áreas de trabajo que usen una conexión al origen de datos.	90
	Cambiar el acceso a las conexiones al origen de datos de Analysis.	91
	Sustituir una conexión de origen de datos de Analysis.	91
8.7	Configurar conexiones para la interfaz informe-informe.	93
	Habilitar destinos de la consulta SAP BW para la interfaz informe-informe.	93
	Habilitar el inicio de sesión único para RRI.	93

9	Administrar áreas de trabajo.	94
9.1	Introducción.	94
9.2	Edición del título, descripción y palabras clave de un área de trabajo de Analysis.	94
	Editar el título, la descripción y las palabras clave de un área de trabajo de Analysis en la CMC	94
	Editar el título, la descripción y las palabras clave de un área de trabajo de Analysis en la plataforma de lanzamiento de BI.	95
9.3	Mostrar una lista de conexiones vinculadas al área de trabajo.	95
	Para ver una lista de los objetos de conexión vinculados al área de trabajo.	95
10	Compartir áreas de trabajo.	96
10.1	Compartir áreas de trabajo mediante URL de OpenDocument.	96
	Configurar valores de petición mediante URL de OpenDocument parametrizadas.	96
	Crear URL de OpenDocument parametrizadas.	96
11	Escala y rendimiento.	98
11.1	Agrupamiento de instancias de MDAS.	98
11.2	Equilibrio de carga.	98
11.3	Optimización del rendimiento.	99
11.4	Configurando análisis para escalabilidad frente a fuentes de datos Essbase 11.	99
	Aumentar puertos efímeros disponibles.	99
	Reducir el estado TIME_WAIT.	100
	Aumentar el recuento de reintentos de conexión.	100
12	Supervisión e inicio de sesión.	102
12.1	Auditoría.	102
12.2	Inicio de sesión de rastreo.	102
12.3	Habilitar estadísticas para Análisis en un servidor SAP BW.	103
12.4	Identificar conexiones, cubos y consultas utilizados por un área de trabajo de análisis.	104
13	Consideraciones de Microsoft Analysis Services.	105
13.1	Configuración de IIS para conectividad MSAS.	105
	Copiar los archivos necesarios.	105
	Crear un grupo de aplicaciones.	106
	Crear un directorio virtual.	106
	Configurar la seguridad.	107
	Configurar una extensión de servicio Web.	107
13.2	Seguridad de Analysis, edición para OLAP y Analysis Services.	107
	Seguridad de funciones de Analysis Services.	108
	Obtener información adicional.	108
13.3	Configuración del desglose de detalles para datos relacionales.	109
14	Convertir áreas de trabajo a Analysis.	110
14.1	Convertir áreas de trabajo de Voyager a Analysis, edición para OLAP.	110

15	Traducir áreas de trabajo.	112
15.1	Preparar áreas de trabajo Analysis para su traducción.	112

1 Historial de documentos

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

Versión	Fecha	Descripción
SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP 4.3	Abril de 2020	Información añadida acerca de los proveedores de datos HTTP de SAP HANA en la asignación de credenciales Creación de conexiones de origen de datos OLAP [página 68] en Autenticación [página 73] .
SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP 4.3 SP2	Diciembre de 2021	Se ha añadido un tema nuevo llamado " Configuración del servidor de autorización ".

2 Introducción a SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP

2.1 Componentes de edición de Analysis para OLAP

SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP es una herramienta de consultas y análisis que los analistas empresariales de la organización pueden usar para analizar los datos multidimensionales de la organización. Los usuarios obtienen acceso a Analysis desde la plataforma de lanzamiento de BI en la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence ("plataforma de BI") y, después, crean, guardan y comparten sus áreas de trabajo de análisis en el repositorio de la plataforma de BI. Una vez que se han guardado las áreas de trabajo en el repositorio, los analistas o usuarios empresariales pueden trabajar con los análisis en cualquier conexión Web.

Los administradores de Analysis configuran y conservan el Servicio de análisis multidimensional (MDAS), administran los derechos de acceso, configuran conexiones a orígenes de datos OLAP, administran objetos de área de trabajo y origen de datos en el repositorio de la plataforma de BI y realizan muchas otras tareas administrativas.

SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP comprende estos componentes:

- [Componentes de edición de Analysis para OLAP \[página 8\]](#)
- [Servicio de análisis multidimensional de Analysis \[página 9\]](#)

ⓘ Nota

SAP BusinessObjects Analysis, edición para Microsoft Office, aunque está relacionado con SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP, dispone de su propia documentación, incluido su propio manual del administrador.

2.1.1 Cliente de Analysis

La aplicación cliente de Analysis es el componente de usuario final de SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP. Se instala con la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence y se obtiene acceso desde la plataforma de lanzamiento de BI.

Los analistas de datos usan la aplicación cliente de Analysis para llevar a cabo los trabajos de análisis de datos y guardar los análisis en la plataforma de BI.

Los usuarios sólo necesitan una conexión a Internet, un software de explorador Web y suficientes derechos para acceder al sistema de la plataforma de BI y crear o ver áreas de trabajo de Analysis.

2.1.2 Servicio de análisis multidimensional de Analysis

Analysis incluye un servicio de plataforma de BI de Java denominado Servicio de análisis multidimensional (MDAS). El MDAS se instala con la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence y se administra desde la Consola de administración central (CMC) de la plataforma de BI.

El MDAS procesa las solicitudes de análisis desde el cliente de Analysis, recupera los datos OLAP desde el servidor OLAP, agrega formatos, filtros y resalta la información de los datos, y envía los datos procesados de nuevo a la aplicación cliente para su visualización.

El MDAS es un servicio dentro del Servidor de procesamiento de Adaptive (APS). El APS se puede configurar y administrar en la Consola de administración central (CMC). Para obtener más información acerca del APS y la CMC, consulte el *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

2.2 Acerca de este manual

2.2.1 Juego de documentación

El conjunto de documentación consta de estos manuales e información de Ayuda en línea:

Manual del usuario de SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP

Este manual contiene información conceptual, procedimientos y el material de referencia necesarios para su uso con Analysis.

Ayuda en pantalla de SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP

La ayuda en pantalla está optimizada para proporcionar respuestas rápidas para tareas diarias en Analysis.

Manual del administrador de SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP

Este manual contiene información detallada que resulta útil para los administradores del sistema al instalar, configurar y administrar Analysis.

Este Manual del administrador es un suplemento del *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence* y del *Manual de instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence* y proporciona información que le ayuda a administrar una instalación de Analysis. La información de los manuales de la plataforma de BI se aplica a todos los servidores y servicios de SAP

BusinessObjects, incluido el servicio de análisis multidimensional. Consulte los manuales de la plataforma de BI si no puede encontrar en este manual la información que busca.

Para obtener una descripción de los componentes de la plataforma de BI e instrucciones para su instalación, así como para las instrucciones de instalación de Analysis, consulte el *Manual de instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence* y el *Manual de administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Para obtener información sobre la optimización del rendimiento, consulte *SAP BusinessObjects BI Sizing Companion Guide* (Manual adicional sobre tamaños de SAP BusinessObjects Business Intelligence).

❗ Nota

En este manual, el término "UNIX" se utiliza para hacer referencia a todas las plataformas UNIX de forma colectiva.

❗ Nota

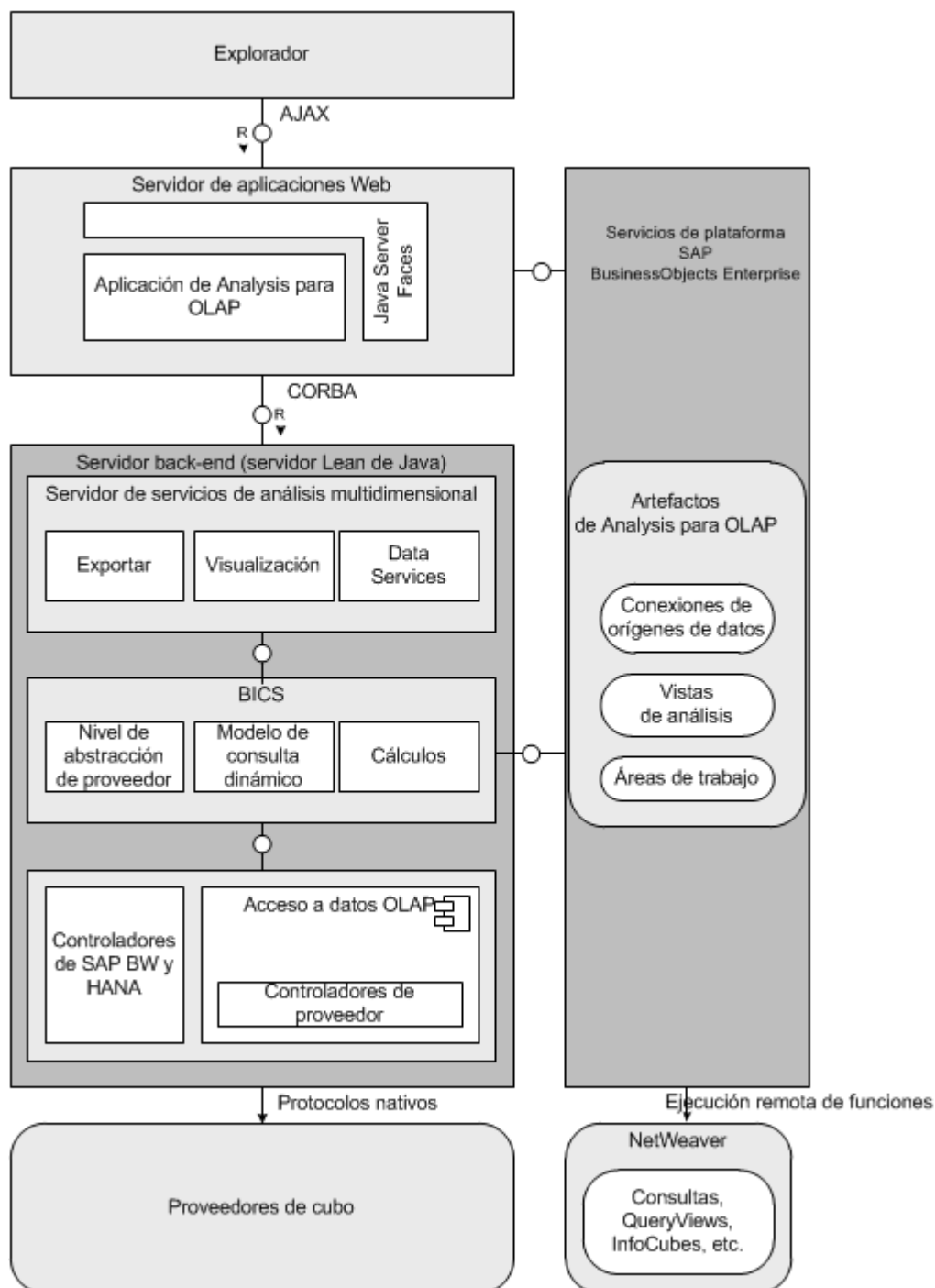
SAP BusinessObjects Analysis, edición para Microsoft Office, aunque está relacionado con SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP, dispone de su propia documentación, incluido su propio manual del administrador.

2.2.2 Quién debe leer este manual

Este manual se dirige a los administradores del sistema. Necesita derechos de administrador para administrar SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP y la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.

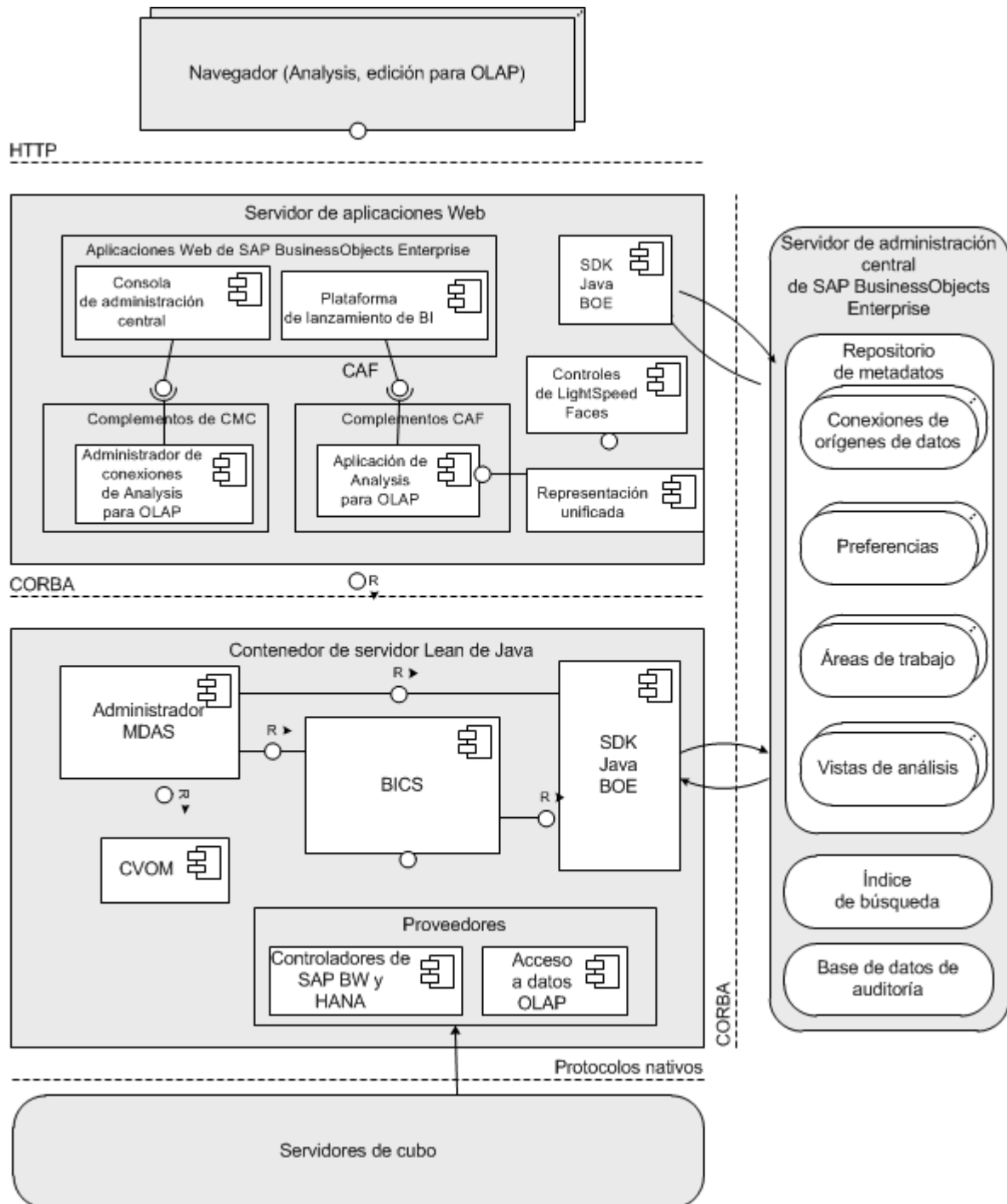
3 Arquitectura

3.1 Diagrama de la arquitectura de Análisis



3.2 Modelo de despliegue de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence

SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP encaja en la arquitectura de la plataforma de BI de mayor alcance como una configuración de servidor cliente con conexiones en el nivel de servidor y de base de datos a otros servidores de la plataforma de BI.



3.3 Servicio de análisis multidimensional

El servicio de análisis multidimensional está completamente integrado en la plataforma de BI. Igual que el resto de servidores y servicios de la plataforma de BI, se registra con el Servidor de administración central (CMS). Una vez registrado, está disponible para su consumo por el cliente Web de Analysis.

El MDAS proporciona aplicaciones cliente de la plataforma de BI, como Analysis, edición para OLAP, con una estructura ampliable y eficaz para acceder a los datos multidimensionales (OLAP). No solo proporciona acceso a datos multidimensionales sino que también convierte los datos sin procesar en varios paquetes XML que la aplicación cliente solicitante reproduce en un formato de presentación específico: hoja de cálculo de Excel, PDF o tablas de referencias y gráficos de Analysis.

3.3.1 Recuperación tras errores del servidor

Es posible que ejecute varias instancias del MDAS para acomodar un gran número de usuarios o para proporcionar redundancia si un MDAS falla por algún motivo. Si un MDAS falla, los usuarios del MDAS con errores se mueven automáticamente a otros MDAS disponible. Siempre que sea posible, las sesiones de usuario con error se recuperan y restauran en otro MDAS. Si el servidor falla antes de que se complete una acción, puede que los usuarios deban volver a hacer las últimas acciones cuando las sesiones se mueven a un nuevo MDAS.

Si un MDAS falla y si otros servicios de MDAS no disponen de suficiente capacidad para acomodar las sesiones de usuario desde el MDAS con error, las áreas de trabajo con errores se guardan automáticamente en la carpeta Bandeja de entrada de la plataforma de BI, y se envía una notificación a los usuarios. Más tarde, los usuarios pueden volver a cargar las áreas de trabajo y seguir con sus análisis.

4 Instalación y configuración

4.1 Herramientas administrativas

4.1.1 Consola de administración central (CMC)

La Consola de administración central (CMC) es una herramienta de administración basada en Web para administrar orígenes de datos y áreas de trabajo de Analysis, cuentas de usuario, derechos, carpetas y ajustes de servidor. También se usa la CMC para realizar todas las tareas administrativas de MDAS. Debe ser administrador de la plataforma de BI para acceder a la CMC.

4.1.2 Administrador de configuración central (CCM)

El Administrador de configuración central (CCM) es una herramienta de administrador de servidor que permite configurar servidores para los productos de SAP BusinessObjects en Windows. Para Analysis, use el CCM para iniciar y detener el Server Intelligence Agent (SIA). Para todas las demás tareas administrativas, utilice Consola de administración central.

Información relacionada

[Inicio y detención del agente de Server Intelligence \[página 58\]](#)

[Consola de administración central \(CMC\) \[página 14\]](#)

4.2 Notas de instalación

Analysis, edición para OLAP se instala como parte de la suite de productos de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Para obtener más información acerca de la instalación de productos en dicha suite, incluido Analysis, edición para OLAP, consulte el *Manual de instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Para obtener información acerca de plataformas compatibles con Analysis, consulte la *Product Availability Matrix*. Hay disponible un vínculo a este documento en la página SAP Help Portal para Analysis en <http://help.sap.com/boalop41>, en la sección *Información adicional*.

Durante la instalación se crea actualmente una instancia de Servidor de procesamiento de Adaptive. En el caso del despliegue a la versión productiva, el método de despliegue recomendado es crear otra instancia de Servidor de procesamiento de Adaptive que solo contenga los servicios de MDAS, auditoría y supervisión. Para

obtener más información, consulte el *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

El cliente de SAP HANA se instala automáticamente al instalar la plataforma de BI, permitiéndole crear conexiones a los orígenes de datos de SAP HANA.

Para obtener información sobre la configuración de IIS para conectarse a los orígenes de datos de Microsoft Analysis Services, consulte [Configuración de IIS para conectividad MSAS \[página 105\]](#).

Para obtener más información acerca de la configuración de la plataforma de BI para conectarse a orígenes de datos Essbase, consulte [Configurar la plataforma de BI para conexiones Essbase OLAP \[página 18\]](#).

ⓘ Nota

Antes de que los usuarios puedan empezar a trabajar con Analysis, debe crear al menos un objeto de origen de datos. Para obtener información acerca de la creación de objetos de origen de datos de Analysis, consulte [Creación de conexiones de origen de datos OLAP \[página 68\]](#).

ⓘ Nota

Después de instalar Analysis, debe configurar el archivo `fonts.xml` para obtener gráficos procesados correctamente. Para obtener información detallada sobre cómo hacerlo, consulte [Configuración de fuentes posterior a la instalación \[página 16\]](#).

ⓘ Nota

Es posible que también tenga que configurar el servidor de aplicaciones Web. Para obtener más información, consulte [Configuración del servidor de aplicaciones Web \[página 15\]](#).

4.3 Orígenes de datos

Analysis requiere una conexión a un origen de datos OLAP admitido, como SAP BW o Microsoft Analysis Services. Por lo tanto, debe crear al menos un objeto de origen de datos antes de que el analista pueda empezar a usar Analysis para analizar los datos.

4.4 Configuración del servidor de aplicaciones Web

Los servidores de aplicaciones Web admitidos no necesitan ninguna configuración especial para funcionar correctamente con Analysis, salvo por estas excepciones:

- Sun Java System Application Server 9.1
Agregue `-Xmx1024m -XX:MaxPermSize=256m` como opciones adicionales a JVM.
- JBoss Application Server 4.2.3 & 5.0 GA
En el archivo `run.conf` agregue esta línea:
`JAVA_OPTS=-server -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=512m`
`-Dsun.rmi.dgc.client.gcInterval=3600000 -Dsun.rmi.dgc.server.gcInterval=3600000»`

4.5 Configuración de fuentes posterior a la instalación

Si debe utilizar una fuente Unicode, como el japonés, o si ejecuta una plataforma UNIX, debe realizar un cambio manual para ver correctamente los gráficos y los archivos PDF exportados. La fuente que se utiliza se puede cambiar editando `fonts.xml`.

Encontrará el archivo `fonts.xml` en estas ubicaciones:

- En Windows:
`<BOE_INSTALL_DIR>\SAP BusinessObjects Enterprise XI
4.0\java\pjs\services\MDAS\resources\com\businessobjects\multidimensional\services\
donde <BOE_INSTALL_DIR> es la ruta para el directorio de instalación (de forma predeterminada,
C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\).`
- En UNIX:
`<BOE_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/java/pjs/services/MDAS/resources/com/
businessobjects/multidimensional/services/`

Agregar la nueva definición de fuente a `fonts.xml`. En la definición de fuente, especifique las propiedades siguientes:

Propiedad	Descripción
<code>name</code>	El nombre de la fuente. Este nombre debe coincidir con el nombre de una fuente disponible en la ruta de fuentes del sistema operativo sobre el que se ejecuta el MDAS.
<code>caption</code>	El título de la fuente. Introduzca el nombre de la fuente que quiere que se muestre en la lista <i>Fuentes</i> en el panel de <i>Propiedades</i> del gráfico.
<code>resourceURL</code>	<p>El URL de la fuente.</p> <p>Para colecciones de fuentes que no sean TrueType, la URL tiene el siguiente formato:</p> <p><code>archivo:///<nombre de la ruta de la fuente en el sistema de archivos></code></p> <p>Los archivos de colecciones de fuentes TrueType contienen varias fuentes, identificadas cada una por un número de índice de base cero. Para las colecciones de fuentes TrueType, se debe agregar el número de índice correspondiente a la <code>resourceURL</code>. La URL tiene el siguiente formato:</p> <p><code>archivo:///<nombre de la ruta de la fuente en el sistema de archivos>,<número de índice></code></p> <p>A continuación se muestran ejemplos de la <code>resourceURL</code> de colecciones de fuentes TrueType:</p>

Propiedad	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> MingLiU en Windows: WINDOWS/Fonts/mingliu.ttc,0 PMingLiU en Windows: WINDOWS/Fonts/mingliu.ttc,1
type	El tipo de la fuente. Por ejemplo, TrueType o ColeccióndeTrueType.
locale	La configuración regional a la cual está asignada esta fuente.

Para configurar la nueva fuente como predeterminada para todas las configuraciones regionales que no tengan una fuente especificada en el archivo `fonts.xml`, establezca el atributo `universalFontName` en el nombre de la fuente.

A continuación se presenta una lista de archivos de Windows de ejemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
  MDAS Font Configuration
  Replace paths to font with the correct path for the installed system
  example of some locale mapping
  =====
  English   - "en"
  French    - "fr"
  German     - "de"
  Italian    - "it"
  Japanese  - "ja"
  Korean     - "ko"
  Chinese   - "zh"
-->
<fon:ServerFonts
  universalFontName="Arial"
  xmlns:fon="http://www.businessobjects.com/xml/schema/analysis/
multidimensional/services/fonts/server">
  <fon:Font
    name="Arial"
    caption="Arial"
    resourceUrl="file://C:/WINDOWS/Fonts/ARIAL.TTF"
    type="TrueType"
    locale="en" />
  <fon:Font
    name="MS Mincho"
    caption="MS Mincho"
    resourceUrl="file://C:/WINDOWS/Fonts/MSMINCHO.TTC,0"
    type="TrueTypeCollection"
    locale="ja" />
  <fon:Font
    name="MingLiU"
    caption="MingLiU"
    resourceUrl="file://C:/WINDOWS/Fonts/mingliu.ttc,0"
    type="TrueTypeCollection"
    locale="zh" />
  <fon:Font
    name="Batang"
    caption="Batang"
    resourceUrl="file://C:/WINDOWS/Fonts/batang.ttc,0"
    type="TrueTypeCollection"
    locale="ko" />
```

```
</fon:ServerFonts>
```

→ Sugerencias

Si la fuente usada para representar los gráficos no se corresponde con la fuente deseada, asegúrese que la propiedad `nombre` en el archivo `fonts.xml` es correcta. Si no se corresponde con ninguna fuente disponible en la ruta de fuentes del sistema operativo sobre el que se ejecuta el MDAS, una fuente predeterminada interna se usará para representar los gráficos.

→ Sugerencias

Si la fuente usada para generar documentos PDF no se corresponde con la fuente deseada, asegúrese que la propiedad `resourceURL` en el archivo `fonts.xml` es correcta. Si la URL no es válida, se usará una fuente predeterminada interna para generar documentos PDF. Para confirmar que la URL no es válida, puede comprobar los registros MDAS para `MalformedURLException` o `FileNotFoundException`.

4.6 Configurar la plataforma de BI para conexiones Essbase OLAP

Debe tener acceso al directorio de instalación del cliente Oracle Essbase para realizar estos pasos. El cliente no es obligatorio para conectarse a los servidores Essbase después de realizar los pasos siguientes.

1. Navegue a `<ORACLE_ESSBASE_DIR>\JavaAPI\lib`, donde `<ORACLE_ESSBASE_DIR>` es la ubicación de la instalación del cliente Oracle Essbase (por ejemplo, en Windows, `C:\Hyperion\products\Essbase\EssbaseClient\JavaAPI\lib\`).
2. Copie los archivos JAR para la instalación Essbase. Los archivos difieren según la versión de Essbase. Consulte la documentación de Oracle Essbase para verificar los nombres de los archivos.

Por ejemplo, para Essbase, versión 11.1.1.0, copie los siguientes archivos JAR:

- `cp1d14.jar`
- `ess_es_server.jar`
- `ess_japi.jar`

Para Essbase, versión 11.1.2.0, copie los siguientes archivos JAR:

- `cp1d.jar`
- `ojd1.jar`
- `ess_es_server.jar`
- `ess_japi.jar`
- `log4.jar`

📌 Nota

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite también usa el archivo `log4.jar`. Para evitar que distintas versiones entren en conflicto, le recomendamos que copie el archivo del directorio de la plataforma de BI, por ejemplo con una instalación predeterminada de la plataforma de SAP BusinessObjects BI, `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\lib\external`

3. Para cada equipo que aloja una instancia del servicio de análisis multidimensional, pegue los archivos JAR en la carpeta siguiente: `<BOE_INSTALL_DIR>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\pjs\services\MDAS\lib\mdas-external\`, donde `<BOE_INSTALL_DIR>` es la ruta de archivos del directorio de instalación (por ejemplo, `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0`):
4. Abra la Consola de administración central y vuelva a iniciar los servidores de procesamiento de Adaptive que alojan una instancia de MDAS.

Al crear conexiones OLAP en la CMC, *Oracle Essbase* está disponible en la lista *Proveedor*.

Información relacionada

[Creación de conexiones de origen de datos OLAP \[página 68\]](#)

4.7 Uso de los puertos del servidor de seguridad

En esta tabla se enumeran los servidores y números de puerto que usa Analysis:

Servidores	Requisitos de puertos	Valor predeterminado
CMS	Puerto del servidor de nombres del CMS	6400
Servicio de análisis multidimensional (MDAS)	Puerto de solicitud del MDAS	Asignado automáticamente
FRS de entrada	Puerto de solicitud del FRS de entrada	Asignado automáticamente

Para obtener más información, consulte la sección «Proteger la plataforma de BI» del *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

4.8 Clonación de despliegues del servidor de Analysis

El Servidor de procesamiento de Adaptive (APS) aloja el Servicio de análisis multidimensional. Puede clonar un APS existente o crear uno nuevo que contenga un MDAS y otros servicios. También puede clonar un todo un despliegue MDAS distribuido. Puede resultar útil, por ejemplo, si ha configurado un entorno de prueba y, a continuación, desea transferirlo a producción.

Para obtener detalles sobre cómo clonar servidores y despliegues de Analysis, consulte la sección «Administración de servidor» del *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

4.9 Configuración para cargar previamente metadatos de jerarquía

El parámetro `multidimensional.services.preload.metadata` del archivo `mdas.properties` le permite especificar si los metadatos para las jerarquías SAP BW o SAP HANA se han cargado previamente.

Por defecto, este parámetro está fijado en `verdadero`, y los metadatos se cargan previamente cuando un usuario se conecta al origen de datos en Analysis. Si fija el valor del parámetro en `falso`, Analysis retrasa la carga de metadatos hasta que el usuario realice flujos de trabajo que necesiten los datos, lo que se conoce también como carga perezosa. Esta configuración puede mejorar el rendimiento en Analysis al conectarse a orígenes de datos con muchas dimensiones y jerarquías.

Sin embargo, fijar el parámetro en `falso` también afecta a las listas [Cambiar con](#) y [Rotar con](#). Antes de que un usuario pueda seleccionar una jerarquía en las listas [Cambiar con](#) y [Rotar con](#), el usuario tendrá que expandir la dimensión principal de esa jerarquía en el explorador de metadatos.

Información relacionada

[Archivos de configuración del servidor MDAS \[página 60\]](#)

4.10 Validación de peticiones

La propiedad `multidimensional.services.variable.validation.enabled` del archivo `mdas.properties` le permite activar o desactivar la validación automática de los valores de la petición SAP BW y SAP HANA.

Encontrará el archivo `mdas.properties` en estas ubicaciones:

- En Windows:
`<BOE_INSTALL_DIR>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\pjs\services\MDAS\resources\com\businessobjects\multidimensional\services\`
donde `<BOE_INSTALL_DIR>` es la ruta para el directorio de instalación (de forma predeterminada, `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\`).
- En UNIX:
`<BOE_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/java/pjs/services/MDAS/resources/com/businessobjects/multidimensional/services/`

Por defecto, la propiedad `multidimensional.services.variable.validation.enabled` está fijada en `verdadero`. Con esta configuración los valores de la petición especificados en la ventana de diálogo [Peticiones](#) se validan automáticamente a medida que los usuarios las introducen. Si un valor de la petición no es válido, aparecerá un icono X en rojo al lado de la petición y el usuario no se podrá conectar con el origen de datos. En algunos casos, la validación automática de peticiones puede provocar un rendimiento más lento al conectarse al origen de datos.

Puede desactivar la validación de los valores de la petición abriendo el archivo `mdas.properties` y fijando la propiedad en `false`:

```
multidimensional.services.variable.validation.enabled=false
```

En ese caso, es posible que el rendimiento mejore al conectarse a un origen de datos con peticiones. Los valores de la petición aún se validarán cuando el usuario haga clic en [Aceptar](#) para enviar los datos. Asimismo, aparecerá el botón [Validar](#) en la ventana de diálogo [Peticiones](#). Este botón proporciona a los usuarios la opción de validar todos los valores de la petición antes de hacer clic en [Aceptar](#).

Información relacionada

[Archivos de configuración del servidor MDAS \[página 60\]](#)

4.11 Visualizar espacios de trabajo en modo Quirks

Si sus usuarios necesitan ver las áreas de trabajo de Analysis incrustadas en el SAP Enterprise Portal por medio de Internet Explorer 9 o superior, debe configurar Analysis, edición para OLAP para ejecutarlo en el modo de documento Quirks.

El modo Quirks es un método utilizado por Internet Explorer para representar ciertas páginas Web. En esta versión, Analysis se ejecuta en el modo estándar por defecto, lo que se ajusta a los estándares de HTML5.

Sin embargo, SAP Enterprise Portal utiliza el modo Quirks. Con Internet Explorer 9 y versiones superiores, el modo Quirks y el modo estándar no se pueden utilizar en la misma ventana. Para ver un área de trabajo de Analysis incrustada en SAP Enterprise Portal por medio de Internet Explorer 9 o versiones superiores, Analysis debe estar configurado para ejecutarse en modo Quirks.

Puede utilizar una de estas dos opciones para ejecutar áreas de trabajo de Analysis en modo Quirks:

- Establecer que todas las áreas de trabajo se ejecuten en modo Quirks: Cuando fije la propiedad global `opendoc.quirks.mode` en `verdadero`, todas las áreas de trabajo de Analysis se representarán en modo Quirks.
- Establecer que las áreas de trabajo individuales se ejecuten en modo Quirks: La propiedad global `opendoc.quirks.mode` debe estar fijada en `false`. Puede añadir el parámetro `quirks=true&` a los enlaces de OpenDocument para áreas de trabajo individuales. Si los usuarios ven las áreas de trabajo con estos enlaces, las áreas de trabajo se abren en modo Quirks. En caso contrario, las áreas de trabajo se abren en modo estándar.

4.11.1 Para establecer que todas las áreas de trabajo se ejecuten en modo Quirks

La propiedad `opendoc.quirks.mode` le permite establecer que todas las áreas de trabajo de Analysis se ejecuten en modo Quirks.

1. Abra el Administrador de configuración central y detenga el servidor de aplicaciones Web Tomcat.
2. En el servidor de la plataforma de BI, abra el archivo de configuración `mdaclient.properties`.

Por defecto, el archivo se encuentra en la siguiente ubicación:

En Windows: `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\tomcat\webapps\BOE\WEB-INF\config\default`

En UNIX: `<BOE_INSTALL_DIR>/tomcat/webapps/BOE/WEB-INF/config/default`, donde `<BOE_INSTALL_DIR>` es la ruta de archivos para el directorio de instalación.

3. Fije la propiedad `opendoc.quirks.mode` en verdadero:

```
opendoc.quirks.mode=true
```

4. Guarde y cierre el archivo `mdaclient.properties`.
5. Abra el Administrador de control central e inicie el servidor de aplicaciones Web Tomcat.

Tras esta modificación, los usuarios pueden ver todas las áreas de trabajo de Analysis incrustadas en el SAP Enterprise Portal u otra aplicación que se ejecute en modo Quirks.

Si los usuarios abren un área de trabajo de Analysis en una ventana o pestaña diferente o en una aplicación que se ejecute en modo estándar aparecerá el siguiente mensaje:

La aplicación se paró debido a un error de procesamiento crítico: La vista de compatibilidad de no es compatible (Nota SAP 1586993).

Haciendo clic en [Ignorar](#) los usuarios podrán ver el área de trabajo sin problemas.

4.11.2 Para establecer que áreas de trabajo individuales se ejecuten en modo Quirks

Si añade el parámetro `quirks=true&` a un enlace de OpenDocument para un área de trabajo de Analysis, ese enlace se puede utilizar para incrustar el área de trabajo en una aplicación que se ejecute en modo Quirks, como el SAP Enterprise Portal.

1. En la ficha [Administración de contenido](#) de SAP Enterprise Portal, abra la plantilla iView para el área de trabajo correspondiente.
2. En la lista [Mostrar categoría](#), seleccione [SAP BusinessObjects](#).
3. En la línea [Parámetros de aplicación](#) escriba `quirks=true&` en la columna [Valor](#).
4. Guarde y cierre la plantilla iView.

4.12 Límite de exportación

Para evitar las exportaciones excesivamente grandes a Excel, CSV y PDF, el límite de exportación predeterminado se establece en 100.000 valores de datos.

Dependiendo de la cantidad de memoria que usa el MDAS, es posible aumentar de forma segura este valor si el límite predeterminado no es suficiente. El valor se puede cambiar modificando la siguiente propiedad en el archivo `mdas.properties`:

```
multidimensional.services.export.cells.limit=100000
```

Encontrará el archivo `mdas.properties` en estas ubicaciones:

- En Windows:
`<BOE_INSTALL_DIR>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\pjs\services\MDAS\resources\com\businessobjects\multidimensional\services\`
donde `<BOE_INSTALL_DIR>` es la ruta para el directorio de instalación (de forma predeterminada, `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\`).
- En UNIX:
`<BOE_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/java/pjs/services/MDAS/resources/com/businessobjects/multidimensional/services/`

4.13 Límite de caché del selector de miembros

Al trabajar con grandes listas de valores en Analysis, es posible que el rendimiento sea lento cuando la ventana de diálogo del [Selector de miembros](#) esté abierta. Para obtener un mejor rendimiento con grandes listas de valores puede aumentar la configuración de la propiedad `multidimensional.services.member.selector.cache.limit` en el archivo `mdas.properties`:

```
multidimensional.services.member.selector.cache.limit=2000
```

Encontrará el archivo `mdas.properties` en estas ubicaciones:

- En Windows:
`<BOE_INSTALL_DIR>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\pjs\services\MDAS\resources\com\businessobjects\multidimensional\services\`
donde `<BOE_INSTALL_DIR>` es la ruta para el directorio de instalación (de forma predeterminada, `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\`).
- En UNIX:
`<BOE_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/java/pjs/services/MDAS/resources/com/businessobjects/multidimensional/services/`

Por defecto, la propiedad `multidimensional.services.member.selector.cache.limit` está fijada en 2000. Con esta configuración, si hay 2000 o menos miembros en la ventana de diálogo del [Selector de miembros](#) los miembros se almacenan en la memoria caché de MDAS para que el rendimiento sea mejor. Puede aumentar esta configuración para incrementar el número de miembros que se pueden almacenar en la memoria caché. La propiedad solo se aplica a características sin formato.

ⓘ Nota

La configuración de `multidimensional.services.member.selector.cache.limit` no puede superar a la configuración [Número máximo de miembros devueltos al filtrar](#) de la Consola de administración

central. Para obtener un mejor rendimiento se recomienda fijar la opción *Número máximo de miembros devueltos al filtrar* en 5000 o menos.

Información relacionada

[Archivo de configuración de MDAS—mdas.properties \[página 60\]](#)

4.14 Configuración de tiempo de espera de sesión

Configuración de tiempo de espera de cliente

Dado que el cliente de Analysis se ejecuta en la plataforma de lanzamiento de BI, que se ejecuta dentro del contenedor de servidor Web, asegúrese siempre de que el tiempo de espera del servidor Web es superior o igual al tiempo de espera de la plataforma de lanzamiento de BI.

En los archivos `web.xml`, localice el siguiente bloque de XML y cambie los valores de tiempo de espera (en minutos), según sea necesario:

```
<session-config>
<session-timeout>20</session-timeout>
</session-config>
```

Los cambios surtirán efecto después de eliminar el antiguo directorio de trabajo del servidor Web y reinicie el servidor Web.

Suponiendo que su despliegue usa el servidor web Tomcat, encontrará la configuración del tiempo de espera de cliente en estos archivos:

- En Windows:
 - Servidor Web: `<BOE_INSTALL_DIR>\tomcat\conf\web.xml`
La configuración del tiempo de espera de la sesión se encuentra en la sección `Default Session Configuration`.
 - Plataforma de lanzamiento de BI: `<BOE_INSTALL_DIR>\tomcat\webapps\BOE\WEB-INF\web.xml`
donde `<BOE_INSTALL_DIR>` es la ruta de archivos para el directorio de instalación (de forma predeterminada, `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\`).
- En UNIX:
 - Servidor Web: `<BOE_INSTALL_DIR>/sap_bobj/tomcat/conf/web.xml`
La configuración del tiempo de espera de la sesión se encuentra en la sección `Default Session Configuration`.
 - Plataforma de lanzamiento de BI: `<BOE_INSTALL_DIR>/sap_bobj/tomcat/webapps/BOE/WEB-INF/web.xml`

Configuración de tiempo de espera de servidor

Asegúrese de que el valor de tiempo de espera de servidor sea mayor que el tiempo de espera de cliente.

Encontrará la configuración del tiempo de espera en estos archivos:

- En Windows:
`<BOE_INSTALL_DIR>\SAP BusinessObjects Enterprise XI
4.0\java\pjs\services\MDAS\resources\com\businessobjects\multidimensional\services\mdas.properties`
donde `<BOE_INSTALL_DIR>` es la ruta para el directorio de instalación (de forma predeterminada, `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\`).
- En UNIX:
`<BOE_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/java/pjs/services/MDAS/resources/com/businessobjects/multidimensional/services/mdas.properties`

4.15 Accesibilidad

Analysis ofrece un modo de accesibilidad para usuarios con problemas motores o de vista. Para obtener información sobre cómo activar el modo de accesibilidad, consulte el *Manual del usuario de Analysis*.

4.16 Se necesitan Notas de SAP

Actualizaciones al usar orígenes de datos SAP BW

Para disfrutar de un mayor rendimiento durante el uso de orígenes de datos SAP BW, consulte la Nota de SAP 1498007, que recoge las actualizaciones necesarias para su sistema. Estas actualizaciones solucionan varios problemas conocidos y agregan nuevas capacidades, como la búsqueda que distingue entre mayúsculas y minúsculas en el cliente de Analysis.

"Mostrar niveles" y "Crear filtro favorito"

«Mostrar niveles» y «Crear filtro favorito» están disponibles sólo en el servidor BW 7.0.1 y superior por motivos de rendimiento.

Para SAP BW 7.0.1 SP3 o SP4, es necesaria la nota de SAP 1436426.

4.17 Proveedor de datos de Oracle OLAP para SAP BusinessObjects Business Intelligence

El proveedor de datos de Oracle OLAP conecta al Análisis directamente con su base de datos de Oracle OLAP, permitiendo la consulta y el análisis eficaces de sus datos multidimensionales. El proveedor de datos de nivel medio procesa las solicitudes XMLA del Análisis y recupera datos de la base de datos de Oracle OLAP.

La siguiente sección describe cómo instalar y configurar el proveedor de datos de Oracle OLAP en ordenadores que ejecutan sistemas operativos de Windows o Linux y uno de los servidores de aplicaciones web soportados: Servidor de aplicación de JBoss o Apache Tomcat.

Después de instalar el proveedor y permitir los orígenes de datos de Oracle OLAP para la plataforma de BI, puede crear conexiones a orígenes de datos de Oracle OLAP en la Consola de administración central.

Para obtener más información sobre la instalación, configuración y solución de problemas de la base de datos de Oracle OLAP a la que desea conectarse, consulte *Simba XMLA para Oracle OLAP: Manual del administrador*, disponible en <http://www.simba.com/resources/product-documentation> .

Información relacionada

[Configuración de conexión de orígenes de datos Oracle OLAP \[página 89\]](#)

4.17.1 Requisitos de software del proveedor de datos de Oracle OLAP

Se requiere el siguiente software para instalar el proveedor de datos de Oracle OLAP:

- Windows Server 2008 R2 paquete de servicio 1 o SUSE Linux Enterprise Server 11 (x86_64) paquete de servicio 2
- Oracle Instant Client ODBC Driver versión 11.2 (64-bit)
- Java SE Development Kit (JDK) 6 Update 35 o superior (64-bit)
- JBoss Application Server 7.1.1 o Apache Tomcat 7.0.37 o superior

❗ Nota

Ambos JBoss y Tomcat requieren que instale un JDK en lugar de un Java Runtime Environment (JRE).

4.17.1.1 Para instalar el controlador ODBC

El proveedor de datos de Oracle OLAP se comunica con la base de datos usando una interfaz de Conectividad abierta de bases de datos (ODBC). El controlador recomendado es el Oracle Instant Client de 64 bits, versión 11.2.

❗ Nota

El proveedor de datos de Oracle OLAP usa una arquitectura de 64 bits, de modo que el controlador ODBC tiene que usar arquitecturas de 64 bits también.

1. En un explorador web, vaya a la siguiente URL:
 - Para Windows: <http://www.oracle.com/technetwork/topics/winx64soft-089540.html>
 - Para Linux: <http://www.oracle.com/technetwork/topics/linuxx86-64soft-092277.html>
2. Descargue las últimas versiones del *Instant Client Package - Basic* y de *Instant Client Package - ODBC*.
3. Abra el archivo léeme en el paquete *Paquete de Instant Client - ODBC* y siga las instrucciones para instalar Oracle ODBC Instant Client.
En el paquete de Windows, el archivo léeme es *ODBC_IC_Readme_Win.html*. En el paquete de Linux, el archivo es *ODBC_IC_Readme_Unix.html*.

Después de instalar Oracle ODBC Instant Client, tiene que añadir un DSN para la base de datos de Oracle a la que desea conectarse en Análisis y configure las variables de entorno.

Para más información acerca del uso de unixODBC, véase <http://www.unixodbc.org/>.

4.17.1.2 Para crear un Data Source Name (DSN) de controlador de Oracle ODBC.

Para Windows, siga este procedimiento para crear un DSN para la base de datos de Oracle. Para Linux, debe usar el archivo `odbc_update_ini.sh` para crear un DSN. Para más información consulte la documentación incluida en el paquete de instalación Oracle ODBC Instant Client.

1. Abra el cuadro de diálogo del *Administrador de origen de datos ODBC*. Por ejemplo, haga clic en ► *Inicio* ► *Panel de control* ► *Herramientas administrativas* ► *Orígenes de datos (ODBC)*.
2. Haga clic en la etiqueta *DSN de sistema*.
3. Haga clic en *Agregar*.
4. En el cuadro de diálogo *Crear nuevo origen de datos*, haga clic en *Oracle in instantclient_11_2* y luego en *Finalizar*.
5. En el cuadro de diálogo de *Oracle ODBC Driver Configuration*, introduzca la información siguiente:
 - *Nombre de origen de datos*: Escriba un nombre para el origen de datos.
 - *Descripción*: Opcionalmente, escriba una descripción para el origen de datos.
 - *Nombre de servicio TNS*: Tipo **<host>:<puerto>/<SID>**, dónde el **<host>** es el nombre de servicio o la dirección de IP a la que se conecta la base de datos, el **<puerto>** es el puerto en el que la base de datos escucha y **<SID>** es el único nombre de la instancia de base de datos. Por ejemplo, **192.168.100.101:1521/ORCL** o **dbhost:1521/ORCL**. De manera alternativa, puede hacer clic en la flecha a la derecha del campo y seleccionar el nombre de servicio de base de datos para el servidor apropiado de Oracle.
 - *ID de usuario*: Tipo de nombre de usuario que utiliza para iniciar sesión en la base de datos de Oracle.
6. Haga clic en *Probar conexión*.
7. En el cuadro de diálogo de la *conexión de controlador de Oracle ODBC*, en el campo de *contraseña*, escriba la contraseña para el nombre de usuario que usa para iniciar sesión en la base de datos de Oracle. Haga clic en *Aceptar*.

8. Si la conexión tiene éxito, en el cuadro de diálogo de *Oracle ODBC Driver Configuration*, haga clic en *Aceptar*.

Nota

Si falla la conexión, verifique la configuración que ha proporcionado para DSN.

4.17.2 Paquete de instalación de proveedor de datos de Oracle OLAP

Se entrega el proveedor de datos de Oracle OLAP en el siguiente archivo zip, en el que la *<versión>* es el número de versión del proveedor:

- Para Windows: `M4OXmlaWebService_<Versión>_windows.zip`
- Para Linux: `M4OXmlaWebService_<Version>_linux.zip`

El archivo contiene los archivos siguientes:

- `M4OXmlaWebService.war`
Este archivo es un archivo de web—un archivo comprimido utilizado para distribuir las aplicaciones web.
- `M4OXmlaWebService.war.dodeploy`
Este archivo es un archivo de texto vacío que indica a JBoss que despliegue la aplicación web `M4OXmlaWebService.war`. Este archivo no se utiliza al instalar el servicio web en Tomcat.
- `sxo\DatasetSchema.xml`
- `sxo\DataSources.xml`
- `sxo\tracesettings.conf`
- `Utils\Logging\Windows_Logging_Off.reg`
- `Utils\Logging\Windows_Logging_On.reg`

4.17.2.1 Para instalar el proveedor de datos de Oracle OLAP utilizando JBoss

1. En la máquina en la que desee instalar el proveedor de datos de Oracle OLAP, navegue a la carpeta de despliegues en su instalación JBoss y asegúrese que ahí exista una carpeta de `webapps`. Por ejemplo, `C:\Archivos de programa (x86)\jboss-as-7.1.1.Final\standalone\deployments\webapps`. Cree una carpeta `webapps` si no es que ya existe.
2. En la carpeta `webapps`, cree una carpeta llamada `M4OXmlaWebService.war`.
3. Abra el paquete de instalación y extraiga el archivo `M4OXmlaWebService.war`.
4. Renombre el archivo `M4OXmlaWebService.war` a `M4OXmlaWebService.zip` y luego extraiga los contenidos del archivo `M4OXmlaWebService.zip` a la carpeta `standalone\deployments\webapps\M4OXmlaWebService.war`.
5. Abra el paquete de instalación y extraiga el archivo `M4OXmlaWebService.war.dodeploy` a la carpeta `\standalone\deployments\webapps` de la instalación de JBoss.

6. Abra el paquete de instalación y extraiga la carpeta `sxo` y el contenido.
 - Para Windows, extraiga la carpeta `sxo` del directorio raíz en el controlador del que el ordenador inicia Windows (normalmente `C:\`).
 - Para Linux, en la carpeta `/etc`, cree una carpeta llamada `mdxprovider` y extraiga la carpeta `sxo` para `/etc/mdxprovider`. Luego, en la carpeta `/etc/mdxprovider/sxo`, cree una carpeta llamada `registros`.

4.17.2.2 Para instalar el proveedor de datos de Oracle OLAP utilizando Apache Tomcat

1. En la máquina en la que desee instalar el proveedor de datos de Oracle OLAP, abra el paquete de instalación y extraiga el archivo `M4OXmlaWebService.war` a la carpeta `webapps` de su instalación de Tomcat. Por ejemplo, `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\tomcat\webapps`.
2. Abra el paquete de instalación y extraiga la carpeta `sxo` y el contenido.
 - Para Windows, extraiga la carpeta `sxo` del directorio raíz en el controlador del que el ordenador inicia Windows (normalmente `C:\`).
 - Para Linux, en la carpeta `/etc`, cree una carpeta llamada `mdxprovider` y extraiga la carpeta `sxo` para `/etc/mdxprovider`.

4.17.2.3 Para actualizar una instalación existente de proveedor de datos de Oracle OLAP

Siga estos pasos para actualizar a partir de la versión 2.0.0.1 o superior a la última versión de proveedor de datos de Oracle OLAP .

1. Detenga el servidor web.
2. En la carpeta `webapps` en la que ha instalado el proveedor de datos de Oracle OLAP , elimine los archivos y las carpetas siguientes que existan:
 - `M4OXmlaWebService.war`
 - `M4OXmlaWebService.war.deployed`
 - `M4OXmlaWebService`
3. Renombre la carpeta `sxo` a `sxo_old`.
Para Windows, esta carpeta se ubica en `C:\sxo`. Para Linux, se ubica en `etc/mdxprovider/sxo`.
4. Siga el procedimiento adecuado para instalar la última versión del proveedor de datos de Oracle OLAP.
5. Actualice el archivo `DataSources.xml` en la carpeta `sxo` basado en la configuración en el archivo `DataSources.xml` en la carpeta `sxo_old`.
Puede eliminar la carpeta `sxo_old` después de llevar a cabo este paso.
6. Si no extrajo la carpeta `sxo` a la ubicación por defecto, tiene que configurar el archivo `xmla.properties` de nuevo.
7. Inicie su servidor web.

Información relacionada

[Ejecutar el servidor web y de XMLA \[página 35\]](#)

[Para instalar el proveedor de datos de Oracle OLAP utilizando JBoss \[página 28\]](#)

[Para instalar el proveedor de datos de Oracle OLAP utilizando Apache Tomcat \[página 29\]](#)

[Para configurar el archivo DataSources.xml \[página 30\]](#)

[Para configurar el archivo xmla.properties \[página 31\]](#)

4.17.3 Configurar el proveedor de datos Oracle OLAP

Para configurar el proveedor de datos de Oracle OLAP para SAP BusinessObjects Business Intelligence, tiene que especificar la configuración siguiente:

- Configuración de origen de datos
- Propiedades de servicio XMLA
- Variables de entorno
- Opciones de memoria

4.17.3.1 Para configurar el archivo DataSources.xml

El archivo `DataSources.xml` especifica el nombre de origen de datos (DSN) que utiliza el proveedor de datos Oracle OLAP.

1. En un editor de textos, abra el archivo `DataSources.xml` ubicado en la carpeta `sxo`.
2. En el elemento `<NombreOrigenDatos>`, escriba un nombre para la fuente de datos.
3. En el elemento `<DescripciónOrigenDatos>`, escriba cualquier detalle relevante acerca del origen de datos.
4. En el elemento `<InfoOrigenDatos>`, proporcione el string de conexión para el origen de datos utilizando la siguiente sintaxis:

```
<DataSourceInfo>Data Source=<DataSourceName>;User
ID=<UserID>;Password=<Password></DataSourceInfo>
```

En este ejemplo, `<DataSourceName>` es el nombre del origen de datos del controlador ODBC de Oracle, el `<ID de usuario>` es el nombre de usuario que utiliza para conectarse a la base de datos y la `<Contraseña>` es la contraseña que se corresponde con el nombre de usuario.

Nota

No es necesario proporcionar el ID de usuario y la contraseña, ya que estas credenciales se proporcionarán al crear una conexión del Análisis a la base de datos.

5. En el elemento `<URL>`, escriba la URL para la carpeta virtual de proveedor de datos de Oracle OLAP para indicar cómo el servidor web accederá a los archivos desplegados del servicio. Por ejemplo, si la instalación de servidor web utiliza el puerto por defecto y lo enlaza con la dirección IP por defecto 127.0.0.1, escriba la URL siguiente: `<URL>http://localhost:8080/M4OXmlaWebService/</URL>`

ⓘ Nota

La dirección IP depende de la configuración de su servidor web.

6. Guarde y cierre el archivo `DataSources.xml`.

Si configura el proveedor de datos de Oracle OLAP cuando se esté ejecutando el servicio XMLA, tiene que detener e iniciar el servicio para aplicar cambios.

Información relacionada

[Ejecutar el servidor web y de XMLA \[página 35\]](#)

4.17.3.2 Para configurar el archivo `xmlla.properties`

Si no instala el proveedor de datos de Oracle OLAP en la ubicación por defecto, tiene que configurar el archivo `xmlla.properties`.

1. Navegue a la carpeta en la que haya extraído el archivo `M40XmllaWebService.war` para instalar el proveedor de datos de Oracle OLAP.
2. Desde esta carpeta, abra el archivo `\M40XmllaWebService.war\WEBINF\classes\com\customer\xmlla.properties` en un editor de textos.
3. Fije la propiedad `DatasourcesURI` para el directorio absoluto del archivo `DataSources.xml`.
 - Por ejemplo, en Linux: `DatasourcesURI=/etc/mdxprovider/sxo/DataSources.xml`
 - Para Windows, use la sintaxis de Uniform Resource Identifier (URI). Por ejemplo:
`DatasourcesURI=sxo/DataSources.xml`
4. Fije la propiedad `DatasetSchemaURI` para el directorio absoluto del archivo `DatasetSchema.xml`.
 - Por ejemplo, en Linux: `DatasetSchemaURI=/etc/mdxprovider/sxo/DatasetSchema.xml`
 - Para Windows, utilice sintaxis URI. Por ejemplo: `DatasetSchemaURI=sxo/DatasetSchema.xml`
5. Guarde y cierre el archivo `xmlla.properties`.

4.17.3.3 Configurar variables de entorno

Tiene que fijar las variables de entorno para especificar la carpeta en la que se instala el Java Development Kit y dónde se instala JBoss o Tomcat.

→ Recuerde

Para que se efectúen las modificaciones de las variables de entorno, tiene que salir del sistema operativo y entrar de nuevo.

4.17.3.3.1 Configurar variables de entorno para Windows

4.17.3.3.1.1 Para fijar la variable de entorno JAVA_HOME para Windows

1. Abra el cuadro de diálogo de *propiedades del sistema*. Por ejemplo, haga clic en ► *Inicio* ► *Panel de control* ► *Sistema y seguridad* ► *Sistema* ► y luego en *Configuración de sistema avanzada*.
2. En el cuadro de diálogo de *Propiedades de sistema*, haga clic en la etiqueta *Avanzado* y luego en *Variables de entorno*.
3. En el área de *variables de sistema*, configure la variable JAVA_HOME.
 - Si no existe la variable de entorno JAVA_HOME, haga clic en *Nuevo*. En el cuadro de diálogo de *Nueva variable de sistema*, escriba **JAVA_HOME** en el campo de *Nombre de variable*. En el campo de *Valor de variable*, escriba el directorio a la carpeta raíz de la instalación de Java Development Kit en el ordenador. Por ejemplo, el directorio puede ser C:\Archivos de programa\Java\jdk1.6.0_37. Haga clic en *Aceptar*.

ⓘ Nota

No fije el valor de la variable de entorno JAVA_HOME para el directorio de la subcarpeta /bin.

- Si existe la variable JAVA_HOME, asegúrese que el valor de variable se ha fijado correctamente como el directorio de la carpeta raíz de la instalación JDK en el ordenador.

4.17.3.3.1.2 Para fijar la variable de entorno JBOSS_HOME para Windows

Si está utilizando el Servidor de aplicación de JBoss en un sistema operativo de Windows, siga estos pasos para fijar la variable de entorno JBOSS_HOME para especificar la carpeta en la que se instala JBoss.

1. Abra el cuadro de diálogo de *propiedades de sistema*. Por ejemplo, haga clic en ► *Inicio* ► *Panel de control* ► *Sistema y seguridad* ► *Sistema* ► y luego en *Configuración de sistema avanzada*.
2. En el cuadro de diálogo de *Propiedades de sistema*, haga clic en la etiqueta *Avanzado* y luego en *Variables de entorno*.
3. En el área de *Variables de sistema*, configure la variable JBOSS_HOME.
 - Si la variable JBOSS_HOME no existe, haga clic en *Nuevo*. En el cuadro de diálogo *Nueva variable de sistema*, escriba **JBOSS_HOME** en el campo de *Nombre de variable*. En el campo de *Valor de variable*, escriba el directorio a la carpeta raíz de la instalación de Servidor de aplicación de JBoss en el ordenador. Haga clic en *Aceptar*.
 - Si existe la variable JBOSS_HOME, asegúrese que el valor de variable se ha fijado correctamente como el directorio de la carpeta raíz de la instalación de JBoss en el ordenador.

4.17.3.3.1.3 Para fijar la variable de entorno CATALINA_HOME para Windows

Si está utilizado Tomcat en un sistema operativo de Windows, siga estos pasos para fijar la variable de entorno CATALINA_HOME para especificar la carpeta en la que se instala Tomcat.

1. Abra el cuadro de diálogo de *propiedades de sistema*. Por ejemplo, haga clic en ► *Inicio* ► *Panel de control* ► *Sistema y seguridad* ► *Sistema* ► y luego en *Configuración de sistema avanzada*.
2. En el cuadro de diálogo de *Propiedades de sistema*, haga clic en la etiqueta *Avanzado* y luego en *Variables de entorno*.
3. En el área de *variables de sistema*, configure la variable CATALINA_HOME.
 - Si la variable CATALINA_HOME no existe, haga clic en *Nuevo*. En el cuadro de diálogo *nueva variable de sistema*, escriba **CATALINA_HOME** en el campo *nombre de variable*. En el campo de *Valor de variable*, escriba el directorio a la carpeta raíz de la instalación de Tomcat en el ordenador. Haga clic en *Aceptar*.
 - Si la variable CATALINA_HOME existe, asegúrese que el valor de variable se ha fijado correctamente como el directorio para la carpeta raíz de la instalación de Tomcat en el ordenador.

4.17.3.3.2 Configurar variables de entorno para Linux

4.17.3.3.2.1 Para fijar la variable de entorno JAVA_HOME para Linux

1. En el editor de texto, abra el siguiente archivo: `/etc/profile.local`

ⓘ Nota

Si el archivo `/etc/profile.local` no existe, créelo.

2. En el archivo `profile.local`, añada la siguiente línea:

```
export JAVA_HOME="<JDKRootFolder>"
```

<JDKRootFolder> representa el directorio a la carpeta raíz de la instalación de Java Development Kit en el ordenador. Por ejemplo, el directorio puede ser `/usr/java/jdk1.7.0_17`.

ⓘ Nota

No fije el valor de la variable de entorno JAVA_HOME para el directorio de la subcarpeta `/bin`.

3. Guarde y cierre el archivo `profile.local`.

4.17.3.3.2 Para fijar la variable de entorno JBOSS_HOME para Linux

Si está utilizando el Servidor de aplicación de JBoss en un sistema operativo de Linux, siga estos pasos para fijar la variable de entorno JBOSS_HOME para especificar la carpeta en la que se instala JBoss.

1. En el editor de texto, abra el siguiente archivo: `/etc/profile.local`
2. En el archivo `profile.local`, añada la siguiente línea:

```
export JBOSS_HOME="<JBossRootFolder>"
```

`<JBossRootFolder>` representa el directorio a la carpeta raíz de la instalación de JBoss en el ordenador.

3. Guarde y cierre el archivo `profile.local`.

4.17.3.3.3 Para fijar la variable de entorno CATALINA_HOME para Linux

Si está utilizado Tomcat en un sistema operativo de Linux, siga estos pasos para fijar la variable de entorno CATALINA_HOME para especificar la carpeta en la que se instala Tomcat.

1. En un editor de textos, abra el siguiente archivo: `/etc/profile.local`
2. En el archivo `profile.local`, añada la siguiente línea:

```
export CATALINA_HOME="<TomcatRootFolder>"
```

`<TomcatRootFolder>` representa el directorio a la carpeta raíz de la instalación de Tomcat en el ordenador.

3. Guarde y cierre el archivo `profile.local`.

4.17.4 Configurar uso de memoria JVM

Tiene que fijar los siguientes parámetros para asignar la memoria para el servidor web Java Virtual Machine (JVM):

Parámetro	Descripción
-Xms64M	Fije el requisito mínimo de memoria a 64 MB de espacio de pila
-Xmx4096M	Fije el tamaño máximo de pila en 4 GB.
-XX:MaxPermSize=512M	Fije la memoria de generación permanente máxima a 512 MB.
-Xss256k	Fije el tamaño de marco de pila máximo en 256 MB.

Estos pasos para fijar estos parámetros dependen del servidor web.

4.17.4.1 Para fijar uso de memoria JVM para JBoss

1. En un editor de texto, abra el archivo `standalone.conf.bat` en la carpeta `bin` de su instalación de JBoss. Para Linux, el archivo se llama `standalone.conf`.
2. Añada o actualice la línea de código que define la variable `JAVA_OPTS` para fijar los parámetros adecuados de uso de memoria.

Por ejemplo, añada la línea siguiente:

```
set "JAVA_OPTS=-Xms64M -Xmx4096M -XX:MaxPermSize=512M -Xss256k"
```

3. Guarde y cierre el archivo `standalone.conf.bat`.

4.17.4.2 Para fijar el uso de memoria JVM para Tomcat

1. En el editor de texto, abra el archivo `startup.bat` en la carpeta `bin` de la instalación de Tomcat. Para Linux, este archivo se llama `startup.sh`.
2. Añada o actualice la línea de código que define la variable `CATALINA_OPTS` para fijar los parámetros adecuados de uso de memoria.

Por ejemplo, añada la línea siguiente:

```
set "CATALINA_OPTS=-Xms64M -Xmx4096M -XX:MaxPermSize=512M -Xss256k"
```

3. Guarde y cierre el archivo `startup.bat`.

4.17.5 Ejecutar el servidor web y de XMLA

Durante la prueba, puede iniciar y detener el proveedor de datos de Oracle OLAP al iniciar y detener su servidor web usando la línea de comandos. En el sistema de producción, si administra su servidor web con herramientas que proporciona el servidor web, esto le permite administrar el proveedor de datos de Oracle OLAP sin detener el servidor web.

Consulte la documentación para su servidor web para obtener información detallada:

- Para más información acerca de la administración de JBoss Application Server 7.1.1, véase la documentación de JBoss en <https://docs.jboss.org/author/display/AS71/Documentation> ➤
- Para más información acerca de administrar Tomcat, véase <http://tomcat.apache.org/tomcat-7.0-doc/> ➤

4.17.5.1 Iniciar y detener JBoss para Windows

4.17.5.1.1 Para iniciar JBoss para Windows

1. Abra una nueva ventana de petición de comando. Por ejemplo, haga clic en ► *Inicio* ► *Todos los programas* ► *Accesorios* ►, haga clic con el botón derecho en *Petición de comando* y luego en *Ejecutar como administrador*.

ⓘ Nota

Tiene que abrir una nueva ventana de petición de comando para reorganizar los cambios de variables de entorno que haya hecho al configurar el proveedor de datos de Oracle OLAP.

2. En la ventana de petición de comando, navegue a la carpeta raíz en la que se instala JBoss.
3. Escriba `cd bin` y pulse *Intro*.
4. Escriba `standalone.bat` y pulse *Intro*.

ⓘ Nota

Ejecutar `standalone.bat` sin ningún parámetro vincula JBoss a la dirección de IP de host local 127.0.0.1. Como resultado, no se puede acceder al servicio XMLA desde ordenadores remotos. Solo con el objetivo de probar, puede iniciar JBoss si escribe `standalone.bat -b 0.0.0.0` para enlazar a todas las direcciones de IP, haciendo que el servicio XMLA sea accesible desde todos los ordenadores remotos. Enlazar JBoss a todas las direcciones de IP no se recomienda para los sistemas de producción debido a la falta de seguridad. Véase la documentación de JBoss para más información.

Normalmente, JBoss se inicia en 30 segundos.

4.17.5.1.2 Para detener JBoss para Windows

1. Seleccione la ventana de petición de comando en la que haya iniciado JBoss y pulse *Ctrl + C*.
2. Cuando se le pida finalizar la tarea de lote, escriba *y* y luego pulse *Intro*.

4.17.5.2 Iniciar y detener JBoss para Linux

4.17.5.2.1 Para iniciar JBoss para Linux

Ejecute el comando siguiente como usuario raíz:

```
$JBoss_HOME/bin/standalone.sh
```

ⓘ Nota

Ejecutar `standalone.sh` sin parámetros enlaza JBoss a la dirección de IP de host local 127.0.0.1. Como resultado, el servicio XMLA no es accesible desde ordenadores remotos. Solo con el objetivo de probar,

puede iniciar JBoss si escribe `standalone.sh -b 0.0.0.0` para enlazar a todas las direcciones de IP, haciendo que el servicio XMLA sea accesible desde todos los ordenadores remotos. Enlazar JBoss a todas las direcciones de IP no se recomienda para los sistemas de producción debido a la falta de seguridad. Véase la documentación de JBoss para más información.

Normalmente, JBoss se inicia en 30 segundos.

4.17.5.2.2 Para detener JBoss para Linux

En la ventana de terminal en la que haya iniciado JBoss, pulse **Ctrl + C**.

También puede ejecutar el siguiente comando para detener JBoss:

```
$JBOSS_HOME/bin/jboss-cli.sh --connect --command=:shutdown
```

4.17.5.3 Iniciar y detener Tomcat para Windows

4.17.5.3.1 Para iniciar Tomcat para Windows

Este procedimiento asume que no usó el instalador de servicio de Windows para instalar Tomcat. Si ha instalado Tomcat con el instalador de servicio de Windows, use la interfaz de usuario gráfico (GUI) para iniciar Tomcat.

1. Abra una nueva ventana de petición de comando. Por ejemplo, haga clic en **Inicio** > **Todos los programas** > **Accesorios**, haga clic con el botón derecho en **Petición de comando** y luego en **Ejecutar como administrador**.

ⓘ Nota

Tiene que abrir una nueva ventana de petición de comando para reorganizar los cambios de variables de entorno que haya hecho al configurar el proveedor de datos de Oracle OLAP.

2. En la ventana de petición de comando, navegue a la carpeta raíz en la que se instala JBoss.
3. Escriba `cd bin` y pulse **Intro**.
4. Escriba `startup.bat` y pulse **Intro**.

ⓘ Nota

Por defecto, Tomcat se enlaza a todas las direcciones de IP. No se recomienda enlazar Tomcat a todas las direcciones de IP para sistemas de producción debido a la falta de seguridad. Véase <http://tomcat.apache.org/tomcat-7.0-doc/config/index.html> para más detalles acerca de la configuración de servidor de Apache Tomcat.

4.17.5.3.2 Para detener Tomcat para Windows

Este procedimiento asume que no usó el instalador de servicio de Windows para instalar Tomcat. Si instaló Tomcat usando el instalador de servicio de Windows, use la interfaz de usuario gráfico (GUI) para detener Tomcat.

En la ventana de petición de comando en la que haya iniciado Tomcat, escriba `shutdown.bat` y pulse [Intro](#).

4.17.5.4 Iniciar y detener Tomcat para Linux

4.17.5.4.1 Para iniciar Tomcat para Linux

Ejecute el comando siguiente como usuario raíz:

```
$CATALINA_HOME/bin/startup.sh
```

ⓘ Nota

Por defecto, Tomcat se enlaza a todas las direcciones de IP. No se recomienda enlazar Tomcat a todas las direcciones de IP para los sistemas de producción debido a la falta de seguridad. Véase <http://tomcat.apache.org/tomcat-7.0-doc/config/index.html> para más detalles acerca de la configuración de servidor de Apache Tomcat.

4.17.5.4.2 Para detener Tomcat para Linux

Ejecute el comando siguiente como usuario raíz:

```
$CATALINA_HOME/bin/shutdown.sh
```

4.17.6 Prueba de la instalación

Puede comprobar su instalación para confirmar que el servidor web y el servicio XMLA se están ejecutando.

Prueba de servidor web

Después que haya iniciado el servidor web, puede confirmar que se ejecuta usando un explorador web para navegar a una URL con la siguiente estructura: `http://<Dirección IP>:<puerta>`, en que `<Dirección IP>` es la dirección IP a la que está enlazado el servidor Web `<puerta>` es la puerta en que se está escuchando el servidor Web.

Por ejemplo, si su servidor web usa un puerto por defecto y ha enlazado el servidor web a la dirección de IP 127.0.0.1, escriba `http://localhost:8080/`

Si su servidor web se ha instalado correctamente, el explorador visualiza una página que le informa que se está ejecutando el servidor web.

Prueba de servicio XMLA

Si se está ejecutando su servidor web, puede confirmar que el servicio XMLA se está ejecutando si navega a una URL con la siguiente estructura: `http://<Dirección IP>:<puerta>/M40XmlaWebService/` en que `<Dirección IP>` y `<puerta>` tienen los mismos valores que usó en el servidor Web.

Se requiere el carácter final, la barra (/).

Si el servidor web ha desplegado correctamente el servicio XMLA, el explorador visualiza la página de inicio del servicio XMLA que lista los métodos `Ejecutar` y `Descubrir` bajo la cabecera `XmlaWebService`.

4.17.7 Usar JConsole para supervisar el proveedor de datos de Oracle OLAP

La herramienta de supervisión de JConsole proporciona información acerca del rendimiento y el consumo de recursos de las aplicaciones que se ejecutan en la plataforma Java.

Para más detalles, véase la documentación para su servidor web o para su JDK.

4.17.7.1 Para supervisar atributos en JBoss

JBoss proporciona una versión de JConsole que los clientes pueden utilizar para supervisar el servicio XMLA. Para supervisar el servicio XMLA en JBoss, tiene que usar esta versión de JConsole. No utilice la herramienta de JConsole proporcionada con JDK.

Cada cliente que supervise el servicio XMLA tiene que tener JBoss instalado en el ordenador local. Además, asegúrese que inicia JConsole ejecutando `jconsole.bat` o `jconsole.sh` de manera que la clase correcta se construya.

1. Use una ventana de terminal para Linux o una ventana de petición de comando para Windows, navegue a la carpeta `bin` de su instalación de JBoss.
2. Escriba el comando siguiente y luego pulse *Intro*:
 - Para Windows: `jconsole.bat`
 - Para Linux: `sh jconsole.sh`
3. En el cuadro de diálogo *JConsole: Nueva conexión*, seleccione *Proceso remoto*.
4. En el campo debajo del botón de radio *Proceso remoto*, escriba una URL con la estructura siguiente:
`service:jmx:remotingjmx://<Host>:<Puerto>`, en el que `<Host>` es la dirección IP del ordenador

que ejecuta JBoss y **<Puerto>** es el puerto en el que se escucha a la interfaz de gestión original de JBoss. De forma predeterminada, el puerto es 9999.

5. En el campo de *nombre de usuario*, escriba el nombre de usuario para conectarse al sistema de agente JMX.
6. En el campo *contraseña*, escriba la contraseña correspondiente al nombre de usuario.
7. Haga clic en *Conectar*.
8. En la ventana *Java Monitoring & Management Console*, haga clic en *MBeans*.
9. En el panel de la izquierda, haga clic en **MDX Provider para Oracle XMLA > XMLA > Atributos**.
10. Seleccione un atributo para visualizar los detalles del mismo.

4.17.7.2 Para supervisar atributos en Tomcat

Los clientes pueden utilizar la herramienta de JConsole proporcionada con el JDK para supervisar el servicio XMLA en Tomcat.

Cada cliente que supervise el servicio XMLA debe tener instalado JDK en el ordenador local.

1. Use una ventana de terminal para Linux o una ventana de petición de comando para Windows, navegue a la carpeta `bin` de su instalación JDK.
2. Escriba el comando siguiente y luego pulse *Intro*:
 - Para Windows: `jconsole.exe`
 - Para Linux: `jconsole`
3. En el cuadro de diálogo *JConsole: Nueva conexión*, seleccione *Proceso remoto*.
4. En el campo debajo del botón de radio *Proceso remoto*, escriba una URL con la estructura siguiente: **<Host> : <Puerto>**, en el que **<Host>** es la dirección IP del ordenador que ejecuta Tomcat y **<Puerto>** es el puerto configurado para la supervisión.
5. En el campo *nombre de usuario*, escriba el nombre de usuario para conectarse al sistema de agente JMX.
6. En el campo *contraseña*, escriba la contraseña correspondiente al nombre de usuario.
7. Haga clic en *Conectar*.
8. En la ventana *Java Monitoring & Management Console*, haga clic en *MBeans*.
9. En el área de ventana de la izquierda, haga clic en **MDX Provider para Oracle XMLA > XMLA > Atributos**.
10. Seleccione un atributo para visualizar los detalles del mismo.

4.17.7.3 Referencia de atributo de JConsole

La siguiente tabla lista los atributos que JConsole supervisa para el proveedor de datos de Oracle OLAP:

Atributo	Descripción
CurrentSessionCount	El número total de sesiones abiertas actualmente.

Atributo	Descripción
TotalSessionCreated	El número total de sesiones creadas desde que los usuarios se conectaron al origen de datos.
CellDataQueryCount	El número total de datos empresariales de acceso a consultas.
CellDataQueryAvgSecond	El período medio de tiempo, en segundos, que se pasa al ejecutar una consulta de datos de celda.
CellDataQueryMaxSecond	El período más largo de tiempo, en segundos, que se pasa al ejecutar una consulta de datos de celda.
ConnectionQueryCount	El número total de consultas relacionadas con la seguridad, las cuentas de usuario y los procesos de conexión.
ConnectionQueryAvgSecond	El período medio de tiempo, en segundos, que se pasa al ejecutar una consulta de conexión.
ConnectionQueryMaxSecond	El período más largo de tiempo, en segundos, que se pasa al ejecutar una consulta de conexión.
DrillThroughQueryCount	El número total de datos de acceso de consultas agregados para un indicador.
DrillThroughQueryAvgSecond	El período medio de tiempo, en segundos, que se pasa al ejecutar una consulta de exploración.
DrillThroughQueryMaxSecond	El período más largo de tiempo, en segundos, que se pasa al ejecutar una consulta de exploración.
MetaDataQueryCount	El número total de consultas para datos en el repositorio de Business Intelligence.
MetaDataQueryAvgSecond	El período medio de tiempo, en segundos, que se pasa al ejecutar una consulta de metadatos.
MetaDataQueryMaxSecond	El período más largo de tiempo, en segundos, que se pasa al ejecutar una consulta de metadatos.
TotalQueryCount	El número total de todas las consultas procesadas desde la instalación del proveedor de datos Oracle OLAP.
TotalQueryAvgSecond	El período medio de tiempo, en segundos, que se pasa al ejecutar una consulta.
TotalQueryMaxSecond	El período más largo de tiempo, en segundos, que se pasa al ejecutar una consulta.
XmlaExecuteCount	El número total de veces que se ha llamado la función de ejecutar XMLA.

Atributo	Descripción
XmlaExecuteAvgSecond	El período medio de tiempo, en segundos, que dura la función de ejecutar XMLA.

4.17.8 Para permitir el proveedor de datos de Oracle OLAP para análisis

Tiene que fijar una propiedad en el archivo `mdas_oda.properties` de su instalación de Plataforma de BI para crear conexiones de origen de datos con las bases de datos de Oracle OLAP.

1. Abra el siguiente archivo, en el que `<BOE_INSTALL_DIR>` es la carpeta de instalación raíz de la plataforma de BI: `<BOE_INSTALL_DIR>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\pjs\services\MDAS\resources\com\businessobjects\multidimensional\services\mdas_oda.properties`
2. Asegúrese que la configuración de propiedades para Oracle OLAP se ha fijado en verdadera:
`ENABLE_ORACLE_OLAP = true`
3. Guarde y cierre el archivo.
4. Abra la Consola de administración central y vuelva a iniciar los servidores de procesamiento de Adaptive que alojan una instancia de MDAS.

Oracle OLAP aparece como una opción en la lista de *proveedores* cuando trabaja con conexiones de origen de datos de OLAP en la consola de administración central. Ahora puede crear las conexiones de orígenes de datos de OLAP a su servidor de Oracle OLAP.

Información relacionada

[Creación de conexiones de origen de datos OLAP \[página 68\]](#)

[Configuración de conexión de orígenes de datos Oracle OLAP \[página 89\]](#)

4.17.9 Desinstalar el proveedor de datos OLAP Oracle

4.17.9.1 Para desinstalar el proveedor de datos de Oracle OLAP para Windows

1. Si no se están ejecutando servicios web que no sea el proveedor de datos de Oracle OLAP, detenga el servidor web.
2. Abra el cuadro de diálogo del *Administrador de origen de datos ODBC*. Por ejemplo, haga clic en ► *Inicio* ► *Panel de control* ► *Herramientas administrativas* ► *Orígenes de datos (ODBC)* ►.

3. Haga clic en la etiqueta [DSN de sistema](#).
4. Seleccione el DSN que haya creado para el proveedor de datos de Oracle OLAP para conectar a la base de datos y haga clic en [Eliminar](#).
5. Haga clic en [Aceptar](#).
6. En el directorio raíz en el controlador en el que el ordenador inicia Windows (normalmente c:\), elimine la carpeta `sxo`.
7. Elimine los archivos y las carpetas siguientes:
 - Para JBoss, elimine `M4OxmIaWebService.war` y `M4OxmIaWebService.war.deployed` de la carpeta `\standalone\deployments\webapps\` de su instalación JBoss.
 - Para Tomcat, elimine `M4OxmIaWebService.war` y la carpeta `M4OxmIaWebService` de la carpeta `\webapps\` de su instalación Tomcat.

Información relacionada

[Ejecutar el servidor web y de XMLA \[página 35\]](#)

4.17.9.2 Para desinstalar el proveedor de datos de Oracle OLAP para Linux

1. Si no se están ejecutando servicios web que no sea el proveedor de datos de Oracle OLAP, detenga el servidor web.
2. Elimine el DSN que haya creado para el proveedor de datos de Oracle OLAP para conectar a la base de datos.
3. Elimine la carpeta `/etc/mdxprovider`.
4. Elimine los archivos y las carpetas siguientes:
 - Para JBoss, elimine `M4OxmIaWebService.war` y `M4OxmIaWebService.war.deployed` de la carpeta `/standalone/deployments/webapps` de su instalación de JBoss.
 - Para Tomcat, elimine `M4OxmIaWebService.war` y la carpeta `M4OxmIaWebService` de la carpeta `/webapps` de su instalación de Tomcat.

Información relacionada

[Ejecutar el servidor web y de XMLA \[página 35\]](#)

4.17.10 Use el inicio de sesión para solucionar problemas de MDX y SQL

Cuando los mensajes de error no proporcionen suficiente información para solucionar un problema, puede que sea necesario activar el inicio de sesión en el proveedor de datos de Oracle OLAP. Después que se le permita iniciar sesión, repita los pasos que causan el error.

❗ Nota

Solo permitir iniciar el tiempo suficiente para detectar el problema. Iniciar sesión ralentiza el proveedor de datos y puede consumir una gran cantidad de espacio en el disco.

4.17.10.1 Apague el inicio para Windows

Antes de llevar a cabo este procedimiento, detenga MDAS y el proveedor de datos de Oracle OLAP.

1. En el paquete de instalación del proveedor de datos de Oracle OLAP, navegue a la subcarpeta `\Utils\Logging` y haga doble clic en el nombre de archivo de registro llamado `Windows_Logging_On.reg`.

El archivo `Windows_Logging_On.reg` contiene el directorio en el que se guardan los archivos de registro. Por defecto, el directorio es `C:\Logs`. Para modificar la ruta, abra el archivo en un editor de texto y actualice el valor para `"Path"=`.

Los caracteres de respuesta negativa (`\`) se tienen que eludir con una segunda respuesta negativa.

Por ejemplo:

```
"PATH"="C:\\Users\\Administrator"
```

2. Reinicie el Oracle OLAP Data Provider.
3. Reinicie MDAS.

Los archivos de registro se graban con nombres de archivo como `OracleMdxProvider.<timestamp>.log`. Los archivos de registro se parten automáticamente en archivos de 5 MB, de modo que puede que haya archivos consecutivos.

4.17.10.2 Apague el inicio para Windows

Antes de llevar a cabo este procedimiento, detenga MDAS y el proveedor de datos de Oracle OLAP.

1. En el paquete de instalación de proveedor de datos de Oracle OLAP, navegue a la subcarpeta `\Utils\Logging` y haga doble clic en el archivo de registro llamado `Windows_Logging_Off.reg`.
2. Reinicie el proveedor de datos de Oracle OLAP.
3. Reinicie MDAS.

4.17.10.3 Apague el inicio para Linux

Antes de llevar a cabo este procedimiento, detenga MDAS y el proveedor de datos de Oracle OLAP.

1. En un editor de texto abra el archivo de configuración `/etc/mdxprovider/sxo/tracesettings.conf`
Este archivo de configuración fija el directorio en el que se guardan los archivos de registros. El directorio por defecto es `/etc/mdxprovider/sxo/logs`. Para modificar el directorio, actualice el valor para la línea del archivo de configuración que inicia con `LogEx.LogWriter.LogFile.Path=`
2. Modifique la línea `LogEx.Enabled=false` a `LogEx.Enabled=true` y guarde el archivo.
3. Reinicie el Oracle OLAP Data Provider.
4. Reinicie MDAS.

Los archivos de registro se graban con nombres de archivo como `OracleMdxProvider.<timestamp>.log`. Los archivos de registro se parten automáticamente en archivos de 5 MB, de modo que puede que haya archivos consecutivos.

4.17.10.4 Apague el inicio para Linux

Antes de llevar a cabo este procedimiento, detenga MDAS y el proveedor de datos de Oracle OLAP.

1. En un editor de texto, abra el archivo de configuración `/etc/mdxprovider/sxo/tracesettings.conf`
2. Modifique la línea `LogEx.Enabled=true` a `LogEx.Enabled=false` y guarde el archivo.
3. Reinicie el proveedor de datos de Oracle OLAP.
4. Reinicie MDAS.

5 Seguridad

5.1 Configurar MDAS para SSL (Secure Sockets Layer)

El MDAS se comunica con otros servidores de la plataforma de BI y servidores Web mediante un mecanismo de comunicación denominado CORBA (Common Object Request Broker Architecture). CORBA se puede configurar para que utilice SSL, un protocolo de seguridad utilizado para crear una conexión cifrada para enviar datos confidenciales a través de CORBA.

Para obtener más información acerca de la configuración de SSL para los servidores y servicios de la plataforma de BI, incluyendo el MDAS, consulte la sección «Configuración de servidores para SSL» del *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

5.2 Protección de datos y privacidad

Para obtener toda la información sobre la protección de datos y la privacidad en el SAP BusinessObjects Business Intelligence suite, consulte este tema en el *Manual del administrador de la plataforma Business Intelligence Business Intelligence*: <https://help.sap.com/viewer/2e167338c1b24da9b2a94e68efd79c42/4.2.5/en-US/9da114546bb54d11b7ee34419825b5a3.html>

6 Administración de derechos

6.1 Información general de derechos y niveles de acceso

Los usuarios necesitan determinados derechos para realizar las tareas en Analysis. Por ejemplo, si un usuario desea modificar un área de trabajo, se le debe conceder el derecho Editar. Si un usuario debe guardar áreas de trabajo en determinadas carpetas o en una red, se le deben otorgar suficientes permisos en la carpeta en la que se guardará el área de trabajo.

Para crear áreas de trabajo nuevas, se debe conceder a los usuarios el derecho «Crear área de trabajo de Analysis» para la aplicación de Analysis, en la Consola de administración central (CMC). Si no se concede a los usuarios este derecho, podrán ver y editar áreas de trabajo existentes si se les concede los derechos Ver y Editar. Sin embargo, no pueden conectarse a nuevas fuentes de datos en áreas de trabajo existentes y no pueden eliminar conexiones OLAP de áreas de trabajo existentes.

Además de poder conceder o denegar derechos específicos, puede asignar niveles de acceso a usuarios o grupos. Los niveles de acceso permiten establecer niveles de seguridad comunes rápida y uniformemente en lugar de tener que establecer cada derecho individualmente.

Puede usar la Consola de administración central para agregar usuarios y grupos, y para configurar derechos y niveles de acceso para distintos componentes del conjunto de productos, incluyendo áreas de trabajo y conexiones de Analysis.

6.2 Derecho Crear área de trabajo de Analysis

Se debe conceder a los usuarios el derecho «Crear área de trabajo de Analysis» antes de que puedan crear nuevas áreas de trabajo.

El derecho «Crear área de trabajo de Analysis» también controla la capacidad de un usuario para añadir conexiones de fuentes de datos nuevas a un área de trabajo existente. Si un usuario no tiene este derecho, el pulsador [Conectar a fuente de datos](#) no estará disponible para ningún área de trabajo.

6.2.1 Conceder el derecho para crear un área de trabajo de Analysis

1. Inicie la Consola de administración central (CMC).

Por ejemplo, en Windows Server 2008, haga clic en ► [Inicio](#) ► [Todos los programas](#) ► [SAP Business Intelligence](#) ► [Plataforma de BI de SAP BusinessObjects 4](#) ► [Consola de administración central de plataforma de BI de SAP BusinessObjects](#) ►.

2. Inicie una sesión en la CMC.
3. En el área Administración de la CMC, seleccione [Aplicaciones](#).
4. Haga clic con el botón derecho en [Analysis edición para OLAP](#) y seleccione [Seguridad de usuario](#). Aparecerá el cuadro de diálogo [Seguridad de usuario](#).
5. Seleccione un usuario o grupo y haga clic en [Asignar seguridad](#).
6. En la ficha [Avanzado](#), haga clic en [Agregar o eliminar derechos](#).
7. Expanda [Aplicación](#), y haga clic en [Analysis edición para OLAP](#).
8. En [Derechos específicos para Analysis, edición para OLAP](#), conceda el derecho «Crear área de trabajo de Analysis».

6.3 Derechos para objetos de Analysis

El área de trabajo de Analysis y los objetos del origen de datos admiten los derechos de objetos General en la Consola de administración central; sin embargo, no todos los derechos General son importantes para los objetos de Analysis. Por ejemplo, programar derechos no es importante para los objetos de Analysis porque los objetos de Analysis no se programan en la plataforma de BI.

Derechos de la carpeta Conexiones OLAP

- El derecho Ver controla si un usuario puede ver el origen de datos en la Consola de administración central o en la lista de orígenes de datos disponibles al crear una nueva área de trabajo de Analysis.
- El derecho Editar controla si un usuario puede editar el objeto del origen de datos en la CMC.
- Denegar el derecho Ver en la carpeta Conexiones OLAP para un usuario específico significa que el usuario no puede ver o usar ninguna conexión OLAP en Analysis.
- Denegar el derecho Ver a un objeto de origen de datos OLAP específico significa que un usuario no puede ver un área de trabajo de Analysis según dicho origen de datos.

Derecho Crear área de trabajo de Analysis

Para que los usuarios puedan crear áreas de trabajo y conectarse a las fuentes de datos nuevas de las áreas de trabajo existentes, se les debe conceder este derecho en la Consola de administración central.

Derecho Ver sobre el área de trabajo

Si el derecho Ver se deniega para un área de trabajo específica, el usuario no podrá abrir el área de trabajo. Además, si el origen de datos OLAP que se usa en el área de trabajo se deniega a dicho usuario, el área de trabajo no se cargará.

Derechos para enviar áreas de trabajo a Bandejas de entrada

Si los usuarios desean enviar áreas de trabajo de Analysis a las bandejas de entrada de otros usuarios de la plataforma de BI, se les debe garantizar los derechos «Ver» y «Agregar objetos a la carpeta» para dichas bandejas de entrada.

Derechos de edición, eliminación, y compartición de grupos personalizados.

Los usuarios deben tener los derechos de una conexión OLAP para editar, eliminar o compartir grupos basados en dicha conexión. Para obtener más información, consulte [Configurar derechos para grupos personalizados \[página 54\]](#).

Exportar al derecho de aplicaciones de Analysis

Para que los usuarios puedan exportar un área de trabajo como un análisis de aplicaciones, deben tener este derecho garantizado en la Consola de administración central. Un derecho de tiempo de ejecución de Design Studio separado especifica si los usuarios pueden ver aplicaciones de análisis.

Niveles de acceso

Además de asignar derechos, puede usar uno de los niveles de acceso predefinidos para conceder conjuntos de derechos a los usuarios, o puede definir niveles de acceso adecuados para los usuarios de la organización. Para obtener más información sobre niveles de acceso, consulte [Niveles de acceso para objetos de Analysis \[página 50\]](#). Si prefiere conceder y denegar derechos individualmente, seleccione el nivel de acceso Avanzado.

ⓘ Nota

Para obtener más información sobre cómo usar la Consola de Administración Central para configurar los niveles y derechos de acceso de diferentes componentes de la suite del producto, incluyendo objetos de Analysis, consulte la sección «Configuración de derechos» del *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

6.3.1 Configurar derechos para un objeto de Analysis

1. Inicie la Consola de administración central.

Por ejemplo, en Windows, haga clic en ► [Inicio](#) ► [Todos los programas](#) ► [SAP Business Intelligence](#) ► [Plataforma SAP BusinessObjects BI 4](#) ► [Consola de administración central de plataforma de SAP BusinessObjects BI](#) ►.

2. Si se le pregunta, introduzca su nombre de usuario y contraseña.
3. Haga clic en el tipo de objeto al que desea asignar derechos (por ejemplo, [Carpetas](#) o [Servidores](#)).
4. Desde la lista de objetos que aparece, haga clic en el objeto para el que desea asignar derechos.



5. Haga clic en [Administra la seguridad del usuario](#).
6. Si desea agregar un usuario o grupo a la lista de usuarios que tienen derechos en el objeto, haga clic en [Agregar entidades de seguridad](#).
7. Seleccione el usuario o grupo cuyos derechos desea establecer y haga clic en [Asignar seguridad](#).
8. Haga clic en la ficha [Opciones avanzadas](#).
9. Haga clic en [Agregar o eliminar derechos](#).
10. Seleccione los derechos y haga clic en [Aplicar](#) o [Aceptar](#) para guardar los cambios.

ⓘ Nota

Para obtener más información sobre cómo usar la Consola de administración central para configurar los niveles y derechos de acceso de diferentes componentes de la suite del producto, incluyendo objetos de Analysis, consulte la sección «Configuración de derechos» del *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

6.4 Niveles de acceso para objetos de Analysis

Los niveles de acceso conceden conjuntos de derechos de objeto. Los requisitos de acceso de la mayoría de los usuarios se pueden satisfacer mediante la elección adecuada del nivel de acceso.

Ejemplo

Por ejemplo, el nivel de acceso Ver concede a los usuarios un conjunto de derechos adecuados para ver y editar áreas de trabajo de Analysis, y guardarlas en carpetas que dispongan de los derechos Editar (por ejemplo, la carpeta Favoritos), pero no para guardarlas en la carpeta original. Por lo tanto, el nivel de acceso Ver impide que se sobrescriban las áreas de trabajo originales.

O si desea conceder a los usuarios los derechos para ver las áreas de trabajo y también guardar los cambios en los archivos originales, puede asignar el nivel de acceso Control total en vez de conceder explícitamente los derechos "Ver objetos" y "Editar objetos".

→ Recuerde

Los usuarios pueden añadir conexiones de fuente de datos al área de trabajo sólo si poseen el derecho Crear área de trabajo Analysis así como la fuente de datos y los derechos de área de trabajo apropiados.

Los objetos de Analysis admiten los niveles de acceso estándar de la Consola de administración central; sin embargo, no todos los niveles de acceso son pertinentes para los objetos de Analysis:

- Sin acceso: los usuarios no pueden acceder al objeto.

- Ver: los usuarios pueden ver el objeto, modificarlo y guardarlo en una carpeta en la que tengan derechos de edición, pero no guardarlos en la carpeta original. Los usuarios no pueden crear el objeto ni añadir o eliminar una conexión.
- Programar: este nivel de acceso no afecta a los objetos de Analysis porque los objetos de Analysis no se programan en la plataforma de BI.
- Ver a petición: similar al nivel de acceso Ver. Para algunas aplicaciones de SAP BusinessObjects, el conjunto de derechos que proporciona el nivel de acceso Ver a petición difiere del conjunto de derechos que proporciona el nivel de acceso Ver, pero para Analysis, los niveles de acceso Ver y Ver a petición son equivalentes.

ⓘ Nota

Los objetos de otras aplicaciones de SAP BusinessObjects, como Crystal Reports, se pueden "actualizar" o "ver a petición" según un origen de datos actualizado. Los objetos de Analysis no se tienen que actualizar porque los datos que se muestran en Analysis son siempre los datos más recientes.

- Control total: los usuarios tienen control administrativo completo del objeto.

ⓘ Nota

No es recomendable conceder el nivel de acceso Control total a demasiados usuarios porque pueden sobrescribir accidentalmente las versiones originales de las áreas de trabajo que han guardado los analistas. En su lugar, utilice el nivel de acceso Ver.

6.4.1 Configurar el nivel de acceso para un objeto de Analysis

1. Inicie la Consola de administración central.

Por ejemplo, en Windows, haga clic en ► [Inicio](#) ► [Todos los programas](#) ► [SAP Business Intelligence](#) ► [Plataforma SAP BusinessObjects BI 4](#) ► [Consola de administración central de plataforma de SAP BusinessObjects BI](#).

2. Si se le pregunta, introduzca su nombre de usuario y contraseña.
3. Haga clic en el tipo de objeto para el que desea establecer los niveles de acceso (por ejemplo, [Carpetas](#) o [Servidores](#)).
4. En la lista de objetos que aparece, haga clic en el objeto para el que desea establecer los niveles de acceso.



5. Haga clic en [Administra la seguridad del usuario](#).
6. Si desea agregar un usuario o grupo a la lista de usuarios que tienen derechos en el objeto, haga clic en [Agregar entidades de seguridad](#).
7. Seleccione el usuario o grupo cuyo nivel de acceso desee establecer y haga clic en [Asignar seguridad](#).
8. En la lista Niveles de acceso disponibles, seleccione un nivel de acceso para dicho usuario o grupo y muévelo a la lista Niveles de acceso asignados.
Si desea establecer derechos de acceso (detallados) para un usuario, haga clic en la ficha [Avanzado](#).
9. Haga clic en [Aplicar](#) o [Aceptar](#) para guardar los cambios.

ⓘ Nota

Para obtener más información sobre cómo usar la Consola de administración central para configurar los niveles y derechos de acceso de diferentes componentes de la suite del producto, incluyendo objetos de Analysis, consulte la sección «Configuración de derechos» del *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

6.5 Acceso a datos

Analysis ofrece la flexibilidad para controlar qué usuarios pueden ver o crear áreas de trabajo, y también qué datos pueden ver. Este control es adicional a cualquier sistema inherente de seguridad de los datos que proporcione el servidor OLAP. Para habilitar el acceso a los datos, debe conceder a los usuarios los derechos adecuados a la carpeta Conexiones OLAP y a las subcarpetas, o para objetos de origen de datos específicos.

De forma predeterminada, el nivel de acceso para el grupo «Todos» se configura en «Sin acceso» para la carpeta Conexiones OLAP. Esta configuración da como resultado estos efectos en los usuarios finales de Analysis (no administradores):

- No se pueden crear nuevas áreas de trabajo de Analysis.
- Los usuarios finales no pueden usar ningún origen de datos de Analysis; por lo tanto, no se podrá abrir ninguna área de trabajo de Analysis.
- La página Conexiones OLAP de la Consola de administración central no está disponible.

Si desea permitir que los usuarios finales accedan a orígenes de datos de Analysis específicos, conceda a dichos usuarios el nivel de acceso «Ver» solo para dichos orígenes de datos.

Dado que los derechos asignados a un objeto secundario sobrescriben a los derechos heredados, los usuarios finales pueden acceder a orígenes de datos de Analysis si se les ha concedido el nivel de acceso «Ver» para orígenes de datos individuales, incluso si el acceso a la carpeta que contiene el origen de datos está configurada en «Sin acceso».

Si concede el nivel de acceso «Ver» para la carpeta Conexiones OLAP a usuarios finales, heredan el nivel de acceso «Ver» para los objetos de origen de datos de Analysis dentro de la carpeta. Si no desea permitir el acceso de usuarios finales a un origen de datos específico, puede asignar el nivel de acceso «Sin acceso» a dicho origen de datos.

Estas combinaciones permiten controlar quién puede o no crear nuevas áreas de trabajo de Analysis y objetos de origen de datos de Analysis, además de controlar también quién puede ver los datos relacionados de Analysis.

ⓘ Nota

La administración y seguridad de carpetas de las conexiones OLAP se pueden administrar desde la página Conexiones OLAP y Conexiones de la CMC. Por lo tanto, la seguridad asignada en una carpeta concreta influye en todos los secundarios de dicha carpeta incluso si las conexiones son datos relacionales y no datos OLAP. Por ejemplo, restringir los derechos en el nivel raíz implica que la restricción abarca todas las subcarpetas y conexiones dentro de la carpeta raíz, no solo conexiones OLAP.

Para obtener más información sobre cómo usar la Consola de administración central para configurar los niveles de acceso para distintos componentes de la suite del producto, incluyendo elementos de Analysis ,

como objetos de área de trabajo y de origen de datos, consulte la sección «Configuración de derechos» del *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

6.5.1 Configurar derechos a la carpeta de conexiones OLAP

1. Inicie la Consola de administración central.

Por ejemplo, en Windows, haga clic en ► [Inicio](#) ► [Todos los programas](#) ► [SAP Business Intelligence](#) ► [Plataforma de BI de SAP BusinessObjects 4](#) ► [Consola de administración central de plataforma de BI de SAP BusinessObjects](#) ►.

2. Conecte a la Consola de administración central.

3.  En el área [Organizar](#) de la CMC, seleccione [Conexiones OLAP](#).

4. Haga clic en ► [Administrar](#) ► [Seguridad de nivel superior](#) ► [Todas las conexiones](#) ►.

5. Seleccione un usuario o un grupo de la lista y, a continuación, haga clic en [Asignar seguridad](#).

6. Asigne los niveles de acceso adecuados o haga clic en la ficha [Avanzado](#) para asignar derechos específicos. (Los niveles de acceso son grupos de derechos.)

Los usuarios deben al menos "Ver" los derechos en la carpeta Conexiones OLAP para crear un área de trabajo de Analysis.

7. Haga clic en [Aplicar](#) o [Aceptar](#) para guardar los cambios.

Información relacionada

[Información general de derechos y niveles de acceso \[página 47\]](#)

6.6 Cambiar el acceso a áreas de trabajo para Analysis

Tras publicar un área de trabajo, puede utilizar CMC para modificar sus permisos de acceso.

6.6.1 Para cambiar el acceso a las área de trabajo

1. Inicie la Consola de administración central.

Por ejemplo, en Windows, haga clic en ► [Inicio](#) ► [Todos los programas](#) ► [SAP Business Intelligence](#) ► [Plataforma de BI de SAP BusinessObjects 4](#) ► [Consola de administración central de plataforma de BI de SAP BusinessObjects](#) ►.

2. Conecte a la Consola de administración central.



3. En el área Organizar de la CMC, seleccione [Carpetas](#) o [Carpetas personales](#).
4. Expanda la lista de carpetas según sea necesario para localizar el área de trabajo cuyas propiedades desea editar.
5. Seleccione el área de trabajo y haga clic en ► [Administrar](#) ► [Seguridad de usuario](#) ►.
6. Haga clic en el nombre de usuario o grupo para el que desee cambiar el acceso y, a continuación, haga clic en [Asignar seguridad](#).
7. Asigne los niveles de acceso o derechos adecuados y, a continuación, haga clic en [Aceptar](#).

ⓘ Nota

Si está seleccionada alguna de las casillas de verificación de herencia, es posible que el acceso heredado sustituya a los niveles o derechos de acceso asignados. Para obtener información sobre cómo asignar derechos y niveles de acceso, consulte la sección «Configuración de derechos» del *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

6.7 Configurar derechos para grupos personalizados


El análisis admite grupos personalizados para orígenes de datos MSAS y Essbase. Los derechos de edición, eliminación, y compartición de grupos personalizados se crean al nivel de conexión OLAP.

Por ejemplo, puede limitar los usuarios y grupos que pueden editar y eliminar grupos personalizados y públicos para evitar cambios no intencionados al contenido de BI. Es probable que también desee restringir los usuarios y grupos que pueden compartir grupos personalizados con miembros de su organización, para reducir el número de objetos no necesarios en Analysis y simplificar la exploración del contenido de BI. Puede establecer derechos para las carpetas de las conexiones OLAP y para conexiones OLAP individuales.

6.7.1 Configurar derechos de edición o eliminación de grupos personalizados

1. Inicie la Consola de administración central.

Por ejemplo, en Windows, haga clic en ► [Inicio](#) ► [Todos los programas](#) ► [SAP Business Intelligence](#) ► [Plataforma SAP BusinessObjects BI 4](#) ► [Consola de administración central de plataforma de SAP BusinessObjects BI](#) ►.

2. Si se le pregunta, introduzca su nombre de usuario y contraseña.
3.  En el área [Organizar](#) de la CMC, seleccione [Conexiones OLAP](#).
4. Seleccione una de estas opciones:


- Para configurar derechos para todas las conexiones OLAP, haga clic en ► [Administrar](#) ► [Seguridad de usuario](#) ►.

- Para configurar derechos para una carpeta de conexiones OLAP, haga clic con el botón derecho en la carpeta y haga clic en [Seguridad de usuario](#).
5. Seleccione un usuario o un grupo de la lista. Haga clic en [Asignar seguridad](#).
 6. Haga clic en [Avanzadas](#).
 7. Haga clic en [Agregar o eliminar derechos](#).
 8. Haga clic en ► [Aplicación](#) ► [OLP.CustomGroup](#) ►.
 9. Para asignar un derecho específico, haga clic en [Reemplazar global general](#) y seleccione [Aceptado](#) o [Denegado](#) junto al derecho adecuado:

Opción	Descripción
Eliminar objetos que son propiedad del usuario	Este derecho permite que los usuarios eliminen grupos personalizados privados y compartidos que hayan creado.
Eliminar objetos	Este derecho permite que los usuarios eliminen grupos personalizados privados o compartidos al que los usuarios tienen acceso.
Editar objetos que son propiedad del usuario	Este derecho permite que los usuarios editen grupos personalizados privados y compartidos que hayan creado.
Editar objetos	Este derecho permite que los usuarios editen grupos personalizados privados o compartidos al que los usuarios tienen acceso.

Para obtener más información sobre cómo usar la Consola de administración central para configurar los niveles de acceso para distintos componentes de la suite del producto, incluyendo elementos de Analysis , como objetos de área de trabajo y de origen de datos, consulte la sección «Configuración de derechos» del *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

6.7.2 Configurar derechos para compartir grupos personalizados

1. Inicie la Consola de administración central.
Por ejemplo, en Windows, haga clic en ► [Inicio](#) ► [Todos los programas](#) ► [SAP Business Intelligence](#) ► [Plataforma de BI de SAP BusinessObjects 4](#) ► [Consola de administración central de plataforma de BI de SAP BusinessObjects](#) ►.
2. Si se le pregunta, introduzca su nombre de usuario y contraseña.
3.  En el área [Organizar](#) de la CMC, seleccione [Conexiones OLAP](#).
4. Seleccione una de estas opciones:
 - Para definir los derechos para todas las conexiones OLAP, haga clic en ► [Administrar](#) ► [Seguridad de usuario](#) ►
 - Para configurar derechos para una carpeta de conexiones OLAP, haga clic con el botón derecho en la carpeta y haga clic en [Seguridad de usuario](#).

- Para establecer una conexión OLAP específica, haga clic con el botón derecho en la conexión OLAP y haga clic en *Seguridad de usuario*.
5. Seleccione un usuario o un grupo de la lista. Haga clic en *Asignar seguridad*.
 6. Haga clic en *Avanzadas*.
 7. Haga clic en *Agregar o eliminar derechos*.
 8. Haga clic en ► *Sistema* ► *Conexión OLAP* ▼.
 9. Para asignar el derecho *Compartir grupo personalizado*, seleccione *Aceptado* o *Denegado* junto al derecho.

La opción *Compartir grupo personalizado (derecho de usuario)* no tiene efectos en los permisos de compartición de grupos personalizados.

Para obtener más información sobre cómo usar la Consola de Administración Central para configurar los niveles de acceso de diferentes componentes de la suite del producto, incluyendo elementos de Análisis como áreas de trabajo y objetos de origen de datos, consulte la sección «Configuración de derechos» del *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

6.8 Exportar al derecho de aplicaciones de Analysis

Los usuarios deben tener el derecho «Exportar a la aplicación de Analysis» para exportar un área de trabajo de Analysis, edición para OLAP como una aplicación de análisis.

❗ Nota

Un derecho separado especifica si los usuarios pueden ver aplicaciones de análisis. El derecho de tiempo de ejecución de Design Studio se denomina AAD.Plugin. Para obtener más información acerca de la configuración de este derecho, consulte el Manual del administrador: SAP BusinessObjects Design Studio disponible en el portal de ayuda de SAP en <http://help.sap.com>.

6.8.1 Garantizar el derecho de exportación a un área de trabajo como una aplicación de análisis

1. Inicie la Consola de administración central (CMC).
Por ejemplo, en Windows Server 2008, haga clic en ► *Inicio* ► *Todos los programas* ► *SAP Business Intelligence* ► *Plataforma de BI de SAP BusinessObjects 4* ► *Consola de administración central de plataforma de BI de SAP BusinessObjects* ▼.
2. Inicie una sesión en la CMC.
3. En el área Administración de la CMC, seleccione *Aplicaciones*.
4. Haga clic con el botón derecho en *Analysis edición para OLAP* y seleccione *Seguridad de usuario*. Aparecerá el cuadro de diálogo *Seguridad de usuario*.
5. Seleccione un usuario o grupo y haga clic en *Asignar seguridad*.
6. En la ficha *Avanzado*, haga clic en *Agregar o eliminar derechos*.

7. Expanda [Aplicación](#), y haga clic en [Analysis edición para OLAP](#).
8. En [Derechos específicos para Analysis, edición para OLAP](#), conceda el derecho «Exportar a aplicación de Analysis».

6.9 Para conceder derechos para exportar a formato PDF, Excel o CSV

Puede permitir que los usuarios exporten su tabla cruzada y los componentes de gráficos a formato PDF, Excel o CSV.

1. Inicie sesión en la Consola de administración central de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.
2. En el área [Administrar](#) de la CMC, seleccione [Aplicaciones](#).
3. Haga clic con el botón derecho en [Analysis, edición para OLAP](#) y seleccione [Seguridad de usuario](#). Aparecerá el cuadro de diálogo [Seguridad de usuario](#).
4. Seleccione el usuario o grupo al que desea asignar derechos y haga clic en [Asignar seguridad](#).
5. En la pestaña [Avanzado](#), haga clic en [Añadir o eliminar derechos](#).
6. Expanda [Aplicación](#), y haga clic en [Analysis, edición para OLAP](#).
7. En [Especificar derechos para Analysis, edición para OLAP](#), seleccione los derechos que desee conceder a los usuarios.
8. Para guardar los cambios, haga clic en [Aplicar](#).

7 Mantenimiento de MDAS

7.1 Inicio y detención del agente de Server Intelligence

El Server Intelligence Agent (SIA) administra todos los servidores y servicios de la plataforma de BI, incluyendo el MDAS. Al iniciar la plataforma de BI, el SIA se inicia automáticamente, si hay algún servidor de la plataforma de BI que esté configurado para iniciarse cuando se inicie el SIA.

Además, las propiedades de SIA, por ejemplo, la cuenta de inicio de sesión o el tipo de inicio, se propagan a todos los servidores que se ejecutan en el SIA.

En Windows, se utiliza el Administrador de configuración central (CCM) para iniciar y detener el SIA. En todas las plataformas compatibles de UNIX, se ejecutan las secuencias de comandos `startservers.sh` y `stopservers.sh` desde el símbolo del sistema para iniciar y detener el SIA.

Para obtener más información acerca del Server Intelligence Agent, consulte el *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

7.2 Iniciar y detener el Servicio de análisis multidimensional

Puede haber ocasiones en las que necesite detener o iniciar el MDAS manualmente.

Por ejemplo, si ha configurado un clúster de instancias de MDAS, puede que desee detener o iniciar las instancias individuales dependiendo de las condiciones de carga.

Para obtener más información sobre cómo iniciar y detener los servidores y servicios de la plataforma de BI, incluyendo el MDAS, consulte el *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

7.3 Reiniciar el Servicio de análisis multidimensional

Puede haber ocasiones en las que deba reiniciar el MDAS.

Por ejemplo:

- Los archivos de configuración han cambiado y se deben volver a cargar.
- Un administrador cambia el puerto y el número de la interfaz, y se requiere un reinicio antes de que los cambios surtan efecto.
- El MDAS ha detectado una condición de error de la que no puede recuperarse.

Para obtener más información sobre cómo reiniciar los servidores y servicios de la plataforma de BI, incluyendo el MDAS, consulte el *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

7.4 Habilitar y deshabilitar una instancia de MDAS

Al deshabilitar un servidor de la plataforma de BI, se impide que reciba y responda a nuevas solicitudes pero, en realidad, no detiene el funcionamiento del servidor. Esto resulta especialmente útil cuando desea que un servidor finalice el procesamiento de todas las solicitudes en curso antes de detenerlo por completo.

Al deshabilitar una instancia de MDAS, el servicio seguirá ejecutándose como un servicio, pero no aceptará nuevas solicitudes de Analysis o la Consola de administración central (CMC).

Al habilitar una instancia de MDAS en ejecución, la instancia de MDAS acepta nuevas solicitudes de Analysis o la CMC; por ejemplo, crear una conexión.

Para obtener más información sobre cómo habilitar y deshabilitar los servidores y servicios de la plataforma de BI, incluyendo el MDAS, consulte el *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

7.5 Agregar y eliminar instancias de MDAS

Puede crear más de una instancia MDAS en ejecución. Puede crear un nuevo MDAS al especificar sus parámetros, o puede crear un nuevo MDAS basado en un MDAS existente. Una vez que ha agregado una nueva instancia de MDAS, debe iniciarla y habilitarla.

Para obtener más información sobre cómo agregar y eliminar servidores y servicios de la plataforma de BI, incluyendo el MDAS, consulte el *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Información relacionada

[Clonación de despliegues del servidor de Analysis \[página 19\]](#)

[Iniciar y detener el Servicio de análisis multidimensional \[página 58\]](#)

[Reiniciar el Servicio de análisis multidimensional \[página 58\]](#)

[Habilitar y deshabilitar una instancia de MDAS \[página 59\]](#)

7.6 Archivos de configuración del servidor MDAS

Puede editar los archivos de configuración `mdas.properties` y `mdaclient.properties` para personalizar el despliegue de Analysis.

El archivo de configuración `mdas.properties` se puede encontrar en estas ubicaciones:

- En Windows:
`<BOE_INSTALL_DIR>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\pjs\services\MDAS\resources\com\businessobjects\multidimensional\services\`
donde `<BOE_INSTALL_DIR>` es la ruta para el directorio de instalación (de forma predeterminada, `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\`).
- En UNIX:
`<BOE_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/java/pjs/services/MDAS/resources/com/businessobjects/multidimensional/services/`

El archivo de configuración `mdaclient.properties` se puede encontrar en estas ubicaciones:

- En Windows, con la instalación predeterminada del servidor web Apache Tomcat:
`<BOE_INSTALL_DIR>\tomcat\webapps\BOE\WEB-INF\config\default`, donde `<BOE_INSTALL_DIR>` es la ruta del archivo del directorio de instalación (de forma predeterminada, `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\`
- En UNIX:
`<directorio de instalación de la plataforma de BI>/tomcat/webapps/BOE/WEB-INF/config/default`

7.6.1 Fichero de configuración de MDAS `mdas_default.properties`

`Mdas_default.properties` es un fichero por defecto que contiene los parámetros de configuración.

El programa de instalación de BI instala el fichero `mdas_default.properties` durante la instalación de la plataforma de SAP Business Objects Business Intelligence y sobrescribe el fichero `mdas_default.properties` durante la instalación de actualización de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence.

La ventaja de sobrescribir `mdas_default.properties` durante la instalación de actualización es que el release del support package o el release menor introduce nuevos parámetros y el programa de instalación de BI sobrescribe `overwrites mdas_default.properties` para actualizar esos parámetros nuevos.

7.6.2 Archivo de configuración de MDAS—`mdas.properties`

Puede configurar el comportamiento de una instancia de MDAS individual modificando los parámetros en el archivo `mdas.properties` asociado. Los parámetros incluyen el tiempo de espera de servidor, el número máximo de celdas que se exportarán a Excel, así como varios parámetros utilizados para desarrollo y pruebas que no se deben cambiar ni a los que se debe hacer referencia en un entorno de producción.

Se recomienda no editar el archivo `mdas.properties` a menos que se comprenda totalmente el efecto que cada parámetro tiene en una operación de MDAS.

Los cambios realizados en este archivo de configuración no surtirán efecto hasta el próximo reinicio del MDAS.

7.6.2.1 Parámetros `mdas.properties`

Parámetro	Descripción
<code>multidimensional.services.server.xml.use_validation=false</code>	Establezca el valor para este parámetro como <code>false</code> en entornos desplegados para asegurarse de que el servidor no usa la validación XML. Establézcalo como <code>true</code> en entornos de desarrollo.
<code>multidimensional.services.server.xml.prettyprint=false</code>	El indicador que muestra si los datos devueltos por MDAS deben estar en formato Pretty Print. Establecer el valor como <code>true</code> ayuda a depurar pero ralentiza el rendimiento.
<code>multidimensional.services.transport.trace.level=none</code>	Este parámetro le permite realizar un seguimiento de la actividad de MDAS. Los valores potenciales son <code>none</code> , <code>verbose</code> , e <code>info</code> .
<code>multidimensional.services.server.session.monitor.idle.timeout=180000</code>	<p>Este parámetro corresponde al tiempo de espera de MDAS. Esta duración está en milésimas de segundo (el tiempo predeterminado es de 30 minutos). Esta duración debe ser superior al tiempo de espera de la sesión de la plataforma de lanzamiento de BI (predeterminado: 20 minutos).</p> <p>El tiempo de espera de sesión de la plataforma de lanzamiento de BI está definido en <code>web.xml</code> (en <code><BOE_INSTALL_DIR>\tomcat\webapps\BOE\WEB-INF\</code>) y las etiquetas son las siguientes: <code><session-timeout>20</session-timeout></code>.</p> <p>Para obtener más información sobre el tiempo de espera de sesión de la plataforma de BI, consulte Configuración de tiempo de espera de sesión [página 24].</p>
<code>multidimensional.services.export.cells.limit=10000</code>	<p>Este parámetro le permite impedir que se realicen exportaciones de gran volumen a Excel, CSV y PDF. Al intentar exportar un área de trabajo de más de 10.000 celdas, los usuarios reciben un mensaje de error: El aumento de este umbral puede causar que el servidor se quede sin memoria. Puede modificar este valor con las opciones de memoria y la carga de usuarios esperada.</p> <p>Para obtener más información, consulte Límite de exportación [página 22].</p>
<code>multidimensional.services.bics.profiling.enabled=false</code>	<p>Al definir este valor en <code>true</code>, se usa para habilitar las estadísticas en un servidor SAP BW.</p> <p>Para obtener más información, consulte Habilitar estadísticas para Análisis en un servidor SAP BW [página 103].</p>

Parámetro	Descripción
<code>multidimensional.services.asymmetric.autodrilling.enabled=true</code>	Este indicador muestra si la exploración automática está habilitada para los proveedores de datos que tengan exploración asimétrica.
<code>multidimensional.services.mde.alphabetic.sorting=true</code>	Este indicador muestra si los elementos de metadatos (por ejemplo, característica y jerarquías) se clasificarán alfabéticamente.
<code>multidimensional.services.prompt.dialog.show.all=false</code>	Este indicador muestra si el cuadro de diálogo Peticiones se establecerá para que, de forma predeterminada, muestre siempre todas las peticiones o las peticiones necesarias, si existen.
<code>multidimensional.services.variable.validation.enabled=true</code>	Si este parámetro se define como <code>true</code> , los valores que escriba el usuario en el cuadro de diálogo Peticiones se validan automáticamente.
<code>multidimensional.services.preload.metadata=true</code>	Este parámetro le permite especificar si los metadatos para las jerarquías y atributos de SAP BW o de SAP HANA se cargan previamente todos al mismo tiempo o de manera diferida cuando se amplía su dimensión.
<code>multidimensional.services.member.selector.cache.limit=2000</code>	Este parámetro garantiza que, si hay 2000 o menos miembros en el cuadro de diálogo Selector de miembros , se almacenen en la memoria caché de MDAS para que el rendimiento sea mejor. Puede aumentar esta configuración para incrementar el número de miembros que se pueden almacenar en la memoria caché. Esta propiedad solo se aplica a las características simples. Sin embargo, este parámetro no puede superar la opción Número máximo de miembros devueltos al filtrar de la Consola de administración central.
<code>multidimensional.services.enable.hana.http.connections=true</code>	Este indicador especifica si las conexiones http HANA (InA) son visibles o no.
<code>multidimensional.services.drillthrough.maxrows=10000</code>	Este parámetro define la cantidad máxima de filas incluidas en los resultados de obtención de detalles.
<code>multidimensional.services.variable.support.single.wildcard.match=false</code>	<p>Este indicador controla si el patrón de coincidencia de carácter comodín individual «\+» se admite en las entradas variables.</p> <p>Establezca el valor como verdadero sólo si la versión del servidor BW backend es 7.3 o superior.</p> <p>El soporte del patrón de coincidencia de carácter comodín individual da como resultado un doble escape para el carácter de coincidencia de carácter comodín múltiple «*» y sólo los sistemas BW versión 7.3 o superior admiten el carácter de doble escape «*» (por ejemplo, «\\»).</p>
<code>multidimensional.services.preload.memberset.filter=true</code>	Este indicador especifica si los nodos subordinados de cada nodo en un filtro se obtienen previamente.
<code>multidimensional.services.enable.hana.default.date.format=false</code>	Este parámetro activa el formato de fecha estándar HANA (aaaa MM dd) para conexiones HANA.
<code>multidimensional.services.enable.bics.traces=false</code>	Este indicador activa BICS para el seguimiento de nivel. (Los traces se emiten en archivos de log MDAS estándar).

Parámetro	Descripción
<code>multidimensional.services.enable.hana.format.from.pvl=false</code>	Este indicador activa el formato de fecha/número HANA de PVL (y sustituye la propiedad <code>multidimensional.services.enable.hana.default.date.format</code> .)
<code>multidimensional.services.skip.loading.bicssliceaxisdata=PARTIAL</code>	<p>Este parámetro indica si debe omitirse la carga de BicsSliceAxisData al abrir un informe.</p> <p>Puede establecer los siguientes valores para él:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>NONE</code> eliminará las listas de miembros de jerarquía de los filtros de fondo. <code>PARTIAL</code> cargará un pequeño subconjunto de miembros para los filtros de fondo. <code>COMPLETE</code> cargará todas las listas de miembros de forma que la cantidad de miembros sea precisa. Sin embargo, esta opción requiere más recursos. <p>Tenga en cuenta que, al establecer el valor como <code>NONE</code>, no podrá visualizar información de filtro de fondo en el informe que se exporte a Excel.</p>
<code>multidimensional.services.synchronize.connection.factory=false</code>	Este indicador especifica si debe sincronizarse la creación de conexiones en casos que presenten problemas en el mecanismo para conectarse a una base de datos.
<code>multidimensional.services.asynchronous.close.requests=true</code>	Este indicador especifica si permitir peticiones cerradas asincrónicas para evitar que se bloquee el mecanismo de limpieza de sesiones HTTP Tomcat.
<code>multidimensional.services.bw.sso.cache.validity=90</code>	La duración en segundos de la validez de caché BW SSO. (Establecer el valor como 0 para desactivar el caché y mantenerlo siempre por debajo de 110 segundos).
<code>multidimensional.services.drillthrough.maxqueries=16</code>	Esta propiedad define el límite superior para la cantidad de consultas en una acción de exploración en casos en que se utilizan múltiples miembros en el contexto de filtro.

Información relacionada

[Configuración de tiempo de espera de sesión \[página 24\]](#)

[Límite de exportación \[página 22\]](#)

[Habilitar estadísticas para Análisis en un servidor SAP BW \[página 103\]](#)

7.6.2.2 Parámetros mdas_oda.properties

Parámetro	Descripción
APPLICATION_NAME = SAP Analysis OLAP	Identifica aplicación de cliente (como SAP Analysis OLAP mediante XMLA) accediendo a las fuentes de datos MSAS al supervisar eventos MSAS con el perfil del servidor SQL.
DRILL_THROUGH_SHORT_COLUMN_NAME = true	Le permite ocultar o mostrar la primera y la última parte de los nombres de la columna de etiqueta en la ventana Desglosar .
ENABLE_ORACLE_OLAP = true	De forma predeterminada, este parámetro no está habilitado. Cuando lo habilita y fija en true, este parámetro le permite habilitar el proveedor de datos de Oracle OLAP en la lista de proveedores de datos OLAP de las conexiones OLAP en la consola de administración central.
ENABLE_LEAF_MEMBERS_HIDING = false	Cuando lo fija en true, este parámetro permite a los usuarios arrastrar y soltar Miembros de hoja en una tabla cruzada.

7.6.3 Archivo de configuración del mandante de MDAS—mdaclient.properties

El archivo `mdaclient.properties` contiene los siguientes parámetros:

- El número de filas que se devuelven antes de realizar otra solicitud de servidor.
- El número de columnas que se devuelve antes de realizar otra solicitud de servidor.
- La visibilidad de la información de recuento de fila, columna y celda.
- La configuración para seleccionar si el cuadro de diálogo [Jumplink](#) usa siempre claves de miembros o si usa la configuración "Mostrar como" del panel de diseño.
- El número máximo de jerarquías que se puede agregar a un grupo personalizado.
- El uso del modo de renderizado de quirks al abrir la aplicación en modo OpenDoc en Internet Explorer
- El operando predeterminado a utilizar en peticiones de selección complejas para fuentes de datos SAP BW y SAP HANA.
- La activación de visualización y edición de comentarios.
- La grabación del tipo de búsqueda utilizado por última vez para cada jerarquía en las preferencias de usuario para usar como tipo de búsqueda estándar en la búsqueda siguiente.

7.6.3.1 parámetros de mdaclient.properties

Parámetro	Descripción
<code>crosstab.rowsize=199</code>	Configure el número de filas que solicitará la tabla cruzada antes de realizar otra solicitud al servidor. El valor basado en ceros significa que para recuperar 60 filas, el valor debe fijarse en 59.
<code>crosstab.columnsize=23</code>	Configure el número de columnas que solicitará la tabla cruzada antes de realizar otra solicitud al servidor. El valor basado en ceros significa que para recuperar 40 columnas, el valor debe fijarse en 39.
<code>crosstab.showcountinfo=true</code>	Configure la visibilidad de la información de recuento de filas, columnas y celdas en la parte superior de la tabla cruzada. Fije el valor en <code>true</code> para habilitar este parámetro.
<code>crosstab.jumplink.overridewithkey=true</code>	Configure si el cuadro de diálogo <i>Jumplinks</i> utilizará claves de miembro, más que cadenas de visualización de miembros mostradas en la interfaz de usuario. El valor <code>true</code> provoca que el cuadro de diálogo utilice las claves, el valor <code>false</code> provoca que el cuadro de diálogo utilice las cadenas presentadas en la interfaz de usuario. Esta propiedad solo tiene efecto si el servidor soporta claves (por ejemplo, SAP BW). Si no, el cuadro de diálogo siempre usará cadenas de visualización de interfaz de usuario.
<code>customgroup.dialog.maxhierarchies=4</code>	Configure el número máximo de jerarquías permitidas para un grupo personalizado.
<code>opendoc.quirks.mode=false</code>	Configure si el modo de renderizado Quirks debe usarse cuando la aplicación se abre en modo OpenDoc en Internet Explorer.
<code>prompt.enable.default.operator = =</code>	<p>Configure el operando predeterminado en peticiones de selección complejas. De manera predeterminada, se establece en igual.</p> <p>Por ejemplo, para cambiar el operando a mayor que, establezca el parámetro de la siguiente manera:</p> <p><code>prompt.enable.default.operator = ></code></p>
<code>enable.cell.comments=true</code>	Configurar la visualización de los comentarios en celdas y la edición de los comentarios
<code>enable.search.type.preferences=true</code>	Configurar el almacenamiento en las preferencias de usuario del tipo de búsqueda (clave o texto) que se utiliza para cada jerarquía como valor estándar para la siguiente búsqueda en la jerarquía.

7.7 Propiedades e indicadores de MDAS

En la CMC puede acceder a los indicadores de MDAS y configurar las propiedades de MDAS. Para acceder a los indicadores y propiedades, lleva a cabo los siguientes pasos:

1.  En el área Organizar de la CMC, selecciones *Servidores*.

2. Seleccione ► [Categorías de servicio](#) ► [Servicios de análisis](#) ►.
3. Haga doble clic en la instancia del Servidor de procesamiento de Adaptive.

Puede configurar las propiedades de MDAS o acceder a la página Medidas del panel de navegación.

7.7.1 página Propiedades

La página Propiedades contiene configuraciones para el Servidor de procesamiento de Adaptive y sus servicios en ejecución, incluyendo el MDAS.

Para obtener más información acerca de las propiedades del servidor, consulte el «apéndice Propiedades del servidor» del *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Propiedades del Servicio de análisis multidimensional

- **Máximo de sesiones de cliente:** esta configuración define el número máximo de sesiones que se pueden abrir simultáneamente en un servidor MDAS concreto. Cuando el número de sesiones abiertas alcance este número, cualquier intento adicional de iniciar sesiones de Analysis hará que se muestre un mensaje de error «Servidor no disponible». Puede cambiar este valor para optimizar el rendimiento de MDAS, dependiendo de las necesidades y del hardware disponible, aunque aumentar el valor podría producir problemas de rendimiento para MDAS y el servidor de base de datos.
- **Número máximo de celdas devueltas por una consulta:** esta configuración permite que un administrador controle el número máximo de celdas devueltas 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.
- **Número máximo de miembros devueltos al filtrar:** esta configuración permite que un administrador controle el número de miembros recuperados al filtrar por miembro. Si se recuperan muchos miembros, se puede consumir una gran cantidad de memoria.
A continuación se presentan algunas situaciones que puede provocar la recuperación de un gran número de miembros:
 - Abra el panel «Filtrar por miembro» con una gran lista sin formato.
 - Abra el panel «Filtrar por miembro» con una jerarquía grande y con el árbol completamente expandido.
 - Expanda un miembro principal que contenga varios secundarios.
 - Visualice el nivel de miembros de hoja.
 - Busque los miembros usando el carácter comodín asterisco «*».

7.7.2 Página Métricas

La página Medidas muestra información acerca del Servidor de procesamiento de Adaptive y sus servicios en ejecución, incluyendo MDAS.

Para obtener más información acerca de las métricas del servidor, consulte el «apéndice Métricas del servidor» del *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Métricas del Servicio de análisis multidimensional

- **Recuento de sesión:** esta configuración indica el número actual de conexiones de los clientes de Analysis al MDAS. Tenga en cuenta que si un cliente tiene abiertas varias áreas de trabajo, cada una representa una conexión cuyo tiempo de espera no se ha agotado.
- **Recuento de consulta:** el número de solicitudes de datos que están abiertas entre el cliente de Analysis y los servidores de base de datos. Tenga en cuenta que puede haber una consulta activa entre cualquiera de las sesiones activas y cualquiera de los orígenes de datos activos.
- **Recuento de cubos:** esta configuración indica el número de orígenes de datos que se utilizan para suministrar datos a las conexiones (tal como se indica anteriormente mediante el número de sesiones activas) cuyo tiempo de espera no se ha agotado.

8 Conexiones de orígenes de datos

8.1 Creación de conexiones de origen de datos OLAP

Antes de que los usuarios puedan empezar a trabajar con datos empresariales en Analysis, edición para OLAP, se deben crear conexiones a orígenes de datos OLAP para que agreguen sus áreas de trabajo de Analysis.

Una conexión de origen de datos OLAP es un objeto del repositorio de la plataforma de BI que contiene toda la información necesaria para que Analysis se conecte a un origen de datos OLAP. Este objeto de conexión se vincula a un área de trabajo de Analysis.

Puede crear conexiones a cubos OLAP independientes o consultas de SAP BW, o a sistemas de origen de datos que contengan varios cubos y consultas. Si un usuario agrega una conexión de sistema de origen de datos a un área de trabajo, debe seleccionar un cubo independiente o una consulta desde el sistema.

Desde la Consola de administración central (CMC) puede crear nuevos objetos de conexión al origen de datos de Analysis y administrar objetos de conexión existentes. Las conexiones se pueden guardar en una carpeta individual, o puede crear subcarpetas para ayudarle a agrupar los objetos de conexión y administrar los derechos de acceso. Por ejemplo, puede crear una carpeta para las conexiones al origen de datos de SAP BW y otra para las conexiones de origen de datos de Microsoft Analysis Services, y conceder acceso a los usuarios solo a una de las carpetas.

Una vez creadas las conexiones al origen de datos, estos orígenes de datos aparecen en la lista de orígenes de datos del cuadro de diálogo [Abrir origen de datos](#) del cliente Web de Analysis, y están disponibles para que los usuarios los agreguen a las áreas de trabajo.

En la ventana de diálogo [Abrir fuente de datos](#), puede cambiar la vista de pestaña de la pestaña estándar [Buscar](#) a la pestaña [Carpeta](#).

Precaución

La plataforma de BI 4.3 funciona con componentes BICS3. Junto con los proveedores de SAP HANA y SAP HANA HTTP, la plataforma de BI también admite el proveedor SAP HANA 2.X. Sin embargo, solo se admiten conexiones OLAP con el proveedor SAP HANA HTTP en Análisis, edición para OLAP, ya que los conectores JDBC utilizados por la aplicación no se proporcionan con los componentes BICS3. Análisis, edición para OLAP 4.3 no admite conexiones OLAP con proveedores de SAP HANA o SAP HANA 2.X. Si utiliza conexiones OLAP con un proveedor de SAP HANA, asegúrese de que utilizan el proveedor HTTP. De lo contrario, cambie las opciones de conexión de las áreas de trabajo basadas en las fuentes de datos de SAP HANA y modifique el proveedor a SAP HANA HTTP.

Consulte [esta sección \[página 92\]](#) para modificar las opciones de conexión.

Nota

En la aplicación cliente de Analysis, todos los orígenes de datos se muestran en una lista plana incluso si se organizan por carpetas en la CMC.

Nota

Las conexiones OLAP se comparten con otras aplicaciones, como SAP Crystal Reports, SAP BusinessObjects Web Intelligence y la herramienta de diseño de información .

Información relacionada

[Configuración de IIS para conectividad MSAS \[página 105\]](#)

[Administrar conexiones al origen de datos de Analysis \[página 89\]](#)

[Cambiar la vista de etiqueta en la ventana de diálogo de fuente de datos abierta \[página 73\]](#)

8.1.1 Crear un nuevo objeto de conexión para un sistema de origen de datos.

1. Inicie la Consola de administración central.


Por ejemplo, en Windows, haga clic en ► *Inicio* ► *Todos los programas* ► *SAP Business Intelligence* ► *Plataforma de BI de SAP BusinessObjects 4* ► *Consola de administración central de plataforma de BI de SAP BusinessObjects* ►.

2. Conecte a la Consola de administración central.

3.  En el área Organizar de la CMC, seleccione *Conexiones OLAP*.

4. Seleccione la carpeta en la que desea colocar la nueva conexión.

Puede seleccionar la carpeta Conexiones o cualquier subcarpeta, o crear una nueva subcarpeta.

5.  Haga clic en *Nueva conexión*.

6. Escriba un nombre y, si lo desea, una descripción para la conexión.

7. Seleccione un proveedor OLAP en la lista.

8. Introduzca la información de servidor específica del proveedor, como el nombre del servidor.

9. Seleccione un tipo de autenticación.

10. Haga clic en *Guardar* para crear la conexión.

Ahora la conexión estará disponible para que los usuarios la agreguen al área de trabajo.

Información relacionada

[Configuración de conexión de los orígenes de datos \[página 78\]](#)

[Localizar un cubo o una consulta \[página 70\]](#)

[Creación de conexiones de origen de datos OLAP \[página 68\]](#)

8.1.2 Crear un nuevo objeto de conexión para un cubo o una consulta

1. Inicie la Consola de administración central.


Por ejemplo, en Windows, haga clic en ► [Inicio](#) ► [Todos los programas](#) ► [SAP Business Intelligence](#) ► [Plataforma de BI de SAP BusinessObjects 4](#) ► [Consola de administración central de plataforma de BI de SAP BusinessObjects](#) ►.

2. Conecte a la Consola de administración central.

3.  En el área Organizar de la CMC, seleccione [Conexiones OLAP](#).

4. Seleccione la carpeta en la que desea colocar la nueva conexión.

Puede seleccionar la carpeta Conexiones o cualquier subcarpeta, o crear una nueva subcarpeta.

5.  Haga clic en [Nueva conexión](#).

6. Escriba un nombre y, si lo desea, una descripción para la conexión.

7. Seleccione un proveedor OLAP en la lista.

8. Introduzca la información de servidor específica del proveedor, como el nombre del servidor.

9. Haga clic en [Conectar](#).

10. Si es necesario, especifique sus credenciales y haga clic en [Aceptar](#).

11. En [Explorador de cubos](#), seleccione el cubo o la consulta que desee usar para esta conexión y, a continuación, haga clic en [Seleccionar](#).

Puede explorar manualmente las carpetas en el Explorador de cubos para localizar el cubo o consulta, o puede buscarla.

12. Seleccione un tipo de autenticación.

13. Haga clic en [Guardar](#) para crear la conexión.

Ahora la conexión estará disponible para que los usuarios la agreguen al área de trabajo.

Información relacionada

[Configuración de conexión de los orígenes de datos \[página 78\]](#)

[Localizar un cubo o una consulta \[página 70\]](#)

[Creación de conexiones de origen de datos OLAP \[página 68\]](#)

8.1.3 Localizar un cubo o una consulta

El explorador de cubos proporciona capacidades de búsqueda para ayudar a localizar un cubo o una consulta de SAP BW dentro del sistema de origen de datos.

Búsqueda en el Explorador de cubos

Puede escribir una cadena de búsqueda en el campo de texto en la parte superior del Explorador de cubos para localizar un cubo o una consulta de SAP BW.

ⓘ Nota

Para los orígenes de datos de SAP BW, puede visualizar los orígenes de datos por *Título* o *Nombre*. Esta elección no afecta a la propia búsqueda. Si recibe resultados de búsqueda que no se relacionan con los términos de búsqueda, alterne entre *Nombre* y *Título* para ver los resultados importantes de los términos de búsqueda.

Si los cubos o consultas no coinciden con la cadena de búsqueda, «No se encontraron cubos.».



Use el botón [Volver a lista de cubos](#) para borrar los resultados de búsqueda y volver a la lista completa de orígenes de datos.

Analysis usa las mismas técnicas de búsqueda que los motores de búsqueda de Internet más conocidos:

Cadena de búsqueda	Resultado de la búsqueda
ventas	<p>Busca todos los cubos y consultas cuyos nombres contengan la palabra ventas, como informes de ventas y ventas de existencias.</p> <div><h3>ⓘ Nota</h3><p>Si busca ventas, la búsqueda no encontrará un cubo denominado ventas2008. Para encontrar ventas2008, podría buscar ventas*. Consulte la sección <i>Uso de comodines en la búsqueda</i>.</p></div>
"informes de ventas"	<p>Busca solo los cubos y consultas cuyos nombres contengan el texto exacto dentro de las comillas.</p> <p>En este ejemplo, la búsqueda encontraría informes de ventas pero no informes de compras y ventas.</p>
informes de ventas	<p>Varios términos incluyen un AND implícitos, por lo que en este ejemplo, la búsqueda buscará todos los cubos y consultas cuyos nombres contengan las palabras ventas e informes:</p> <ul style="list-style-type: none">• informes de ventas• informes de compras y ventas
ventas OR informes	<p>Busca cubos y consultas cuyos nombres contengan la palabra ventas o informes.</p> <p>OR debe estar en mayúsculas.</p> <p>En este ejemplo, la búsqueda encontraría cubos y consultas con estos nombres:</p> <ul style="list-style-type: none">• informes de ventas• informes de compras• informes• ventas de almacenes

Nota

Los términos de búsqueda no distinguen mayúsculas y minúsculas. Buscar **ventas** es lo mismo que buscar **Ventas**, **VENTAS** o **VenTAs**.

Uso de comodines en la búsqueda

Puede usar caracteres comodín en la búsqueda.

Comodín	Representa
*	Representa una cadena de cero o más caracteres. Por ejemplo, una búsqueda de ventas* encuentra ventas y ventas2008 .

8.1.4 Para copiar un objeto de conexión

1. Inicie la Consola de administración central.

Por ejemplo, en Windows, haga clic en ► *Inicio* ► *Todos los programas* ► *SAP Business Intelligence* ► *Plataforma de BI de SAP BusinessObjects 4* ► *Consola de administración central de plataforma de BI de SAP BusinessObjects* ►.

2. Conecte a la Consola de administración central.

3.  En el área Organizar de la CMC, seleccione *Conexiones OLAP*.

4. Seleccione la conexión que desee copiar.

5.  Haga clic en *Copiar conexión*.

6. Escriba un nombre y, si lo desea, una descripción para la conexión.

Puede optar por guardar la conexión copiada ahora o realizar cambios en la configuración de conexión.

7. Haga clic en *Guardar* para crear la conexión.

Ahora la conexión estará disponible para que los usuarios la agreguen al área de trabajo.

Información relacionada

[Configuración de conexión de los orígenes de datos \[página 78\]](#)

8.1.5 Cambiar la vista de etiqueta en la ventana de diálogo de fuente de datos abierta

En la ventana de diálogo [Abrir fuente de datos](#), puede cambiar la vista de pestaña de la pestaña estándar [Buscar](#) a la pestaña [Carpeta](#).

1. Detenga el servidor de aplicaciones (por ejemplo: Tomcat).
2. Navegue a <BOE INSTALL DIRECTORY>\SAP BusinessObjects\tomcat\webapps\BOE\WEB-INF\config\default.
3. Abra el **mdaclient.properties** y localice la siguiente propiedad: `#For defed(true) and folder(false) opendatasource.systemconnection.default.isFindTab=true`
4. Para cambiar la visualización de la etiqueta de carpeta, fije la propiedad como falsa: `opendatasource.systemconnection.default.isFindTab = false`
5. Guarde los cambios e inicie el servidor de aplicación.

8.1.6 Autenticación

Puede establecer el tipo de autenticación que desea usar cuando los usuarios creen nuevas áreas de trabajo o se conecten a las existentes.

Puede seleccionar uno de los siguientes tipos de autenticación al crear una conexión de Analysis en la CMC:

Petición

Al seleccionar este tipo para la conexión, se solicitará al usuario final en un cuadro de diálogo que introduzca un nombre de usuario y una contraseña cuando Analysis inicia la conexión.

Nota

Analysis no cifra el nombre de usuario ni la contraseña. Para proteger los nombres de usuario y contraseñas, debe activar SSL en el servidor de aplicaciones Web.

Predefinido

Con esta opción seleccionada, el administrador escribe un nombre de usuario y contraseña específicos que se almacenarán como parte del objeto de conexión. El nombre de usuario y la contraseña almacenados siempre se usarán para autenticarse en el servidor back-end cuando se acceda a este objeto de conexión desde Analysis. Igual que el inicio de sesión único, este tipo de autenticación no necesita que el usuario final introduzca un nombre de usuario y una contraseña en Analysis. No obstante, como se utilizan las mismas credenciales para todos los usuarios que acceden al cubo a través de esta conexión, esta opción no resulta adecuada.

Asignación de credenciales

Como administrador, el modo de autenticación de asignación de credenciales le permite configurar la autenticación con credenciales específicas a un usuario concreto. Cuando Analysis, edición para OLAP se tiene que conectar a la base de datos, la aplicación verifica que el CMS contenga las credenciales que corresponden a la referencia de fuente de datos y al usuario.

La asignación de credenciales trabaja junto con una referencia de fuente de datos. La referencia de fuente de datos es un sencillo contenedor que se enlaza a una conexión OLAP. Funciona de la siguiente manera: el usuario crea una referencia de fuente de datos, luego establece el modo de autenticación de la conexión OLAP en asignación de credenciales y lo asocia a la referencia de base de datos relevante. Al terminar, asigna los usuarios a la referencia de la base de datos. Si un usuario intenta acceder a una conexión mediante la asignación de credenciales pero no tiene asignada una referencia de fuente de datos, recibirá un mensaje de error.

SSO (inicio de sesión único)

Con la opción de inicio de sesión único seleccionada, el usuario inicia sesión una vez en la plataforma de lanzamiento de BI y, a continuación, puede conectarse a los servidores back-end de Analysis sin tener que introducir el nombre de usuario y la contraseña de nuevo. Analysis (a través del MDAS) recupera automáticamente las credenciales de la sesión de la plataforma de lanzamiento de BI actual y las pasa al servidor.

Estos proveedores de OLAP admiten el inicio de sesión único:

Proveedor	Autenticación
SAP BW	Autenticación SAP, incluyendo las comunicaciones de red seguras
Microsoft Analysis Services	Windows Active Directory
SAP BusinessObjects Planning and Consolidation	Enterprise
SAP BusinessObjects Extended Analytics (solo v10)	Windows Active Directory, LDAP o Enterprise
SAP BusinessObjects Profitability and Cost Management	Enterprise
SAP HANA	Enterprise

Para Microsoft Analysis Services, el inicio de sesión único sólo funciona si se cumplen las siguientes condiciones:

1. La plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence se configura correctamente para la autenticación de Active Directory en un entorno Java. Consulte el *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence* y el resumen técnico *Configuring Active Directory Authentication using Java Application Servers* (Configuración de la autenticación de Active Directory mediante servidores de aplicación Java) para obtener más información.
2. Todas las instancias del CMS y MDAS se deben iniciar con una cuenta de dominio idéntica. Esta cuenta de servicio debe ser de confianza para la delegación en Active Directory.

3. El usuario inicia sesión en la plataforma de lanzamiento de BI con el complemento de autenticación de Active Directory.

Para SAP HANA, el inicio de sesión único se implementa mediante SAML (Security Assertion Markup Language). SAML se debe configurar en la plataforma de BI y en SAP HANA. La asignación de usuarios entre los usuarios de la plataforma de BI y los usuarios de SAP HANA también se debe configurar en SAP HANA.

Para obtener más información acerca de la configuración del inicio de sesión único con SAP HANA, consulte la sección sobre «configurar inicio de sesión único con SAP HANA» del *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*. Para obtener más información acerca de la configuración de los ajustes SAML de SAP HANA, consulte la sección «Autenticación mediante el indicador de intercambio SAML» del *Manual de seguridad de SAP HANA*. Estas guías están disponibles en el SAP Help Portal en <http://help.sap.com>.

8.2 Para cambiar la configuración de conexión

1. Inicie la Consola de administración central.

Por ejemplo, en Windows, haga clic en ► *Inicio* ► *Todos los programas* ► *SAP Business Intelligence* ► *Plataforma de BI de SAP BusinessObjects 4* ► *Consola de administración central de plataforma de BI de SAP BusinessObjects* ►.

2. Conecte a la Consola de administración central.

3.  En el área Organizar de la CMC, seleccione *Conexiones OLAP*.

Aparecerá una lista de las conexiones existentes.

ⓘ Nota

Si no se muestran conexiones, debe crear una nueva conexión OLAP para permitir que los analistas de datos puedan empezar a trabajar con las áreas de trabajo de Analysis.

4.  Seleccione la conexión que desee editar y haga clic en *Editar conexión*.

ⓘ Nota

Si no dispone del permiso "Agregar objetos a la carpeta" en el sistema de la plataforma de BI, no podrá editar una conexión y el botón Editar conexión no estará disponible.

Ahora puede cambiar el contenido de cualquier campo para volver a configurar la conexión OLAP.

5. Haga clic en *Guardar* para guardar la nueva configuración de conexión.

Información relacionada

[Para cambiar la configuración de conexión \[página 75\]](#)

[Configuración de conexión de los orígenes de datos \[página 78\]](#)

8.2.1 Para cambiar la configuración de conexión

1. Inicie la Consola de administración central.

Por ejemplo, en Windows, haga clic en ► [Inicio](#) ► [Todos los programas](#) ► [SAP Business Intelligence](#) ► [Plataforma de BI de SAP BusinessObjects 4](#) ► [Consola de administración central de plataforma de BI de SAP BusinessObjects](#) ►.

2. Conecte a la Consola de administración central.

3.  En el área Organizar de la CMC, seleccione [Conexiones OLAP](#).

Aparecerá una lista de las conexiones existentes.

ⓘ Nota

Si no se muestran conexiones, debe crear una nueva conexión OLAP para permitir que los analistas de datos puedan empezar a trabajar con las áreas de trabajo de Analysis.

4.  Seleccione la conexión que desee editar y haga clic en [Editar conexión](#).

ⓘ Nota

Si no dispone del permiso "Agregar objetos a la carpeta" en el sistema de la plataforma de BI, no podrá editar una conexión y el botón Editar conexión no estará disponible.

Ahora puede cambiar el contenido de cualquier campo para volver a configurar la conexión OLAP.

5. Haga clic en [Guardar](#) para guardar la nueva configuración de conexión.

Información relacionada

[Para cambiar la configuración de conexión \[página 75\]](#)

[Configuración de conexión de los orígenes de datos \[página 78\]](#)

8.3 Eliminar una conexión

Si ya no se usa una conexión al origen de datos puede eliminarla.

ⓘ Nota

Si elimina una conexión que todavía se usa en algún área de trabajo, ésta no estará operativa. Por tanto, debería verificar en la Consola de administración central que no haya ninguna área de trabajo utilizando una conexión antes eliminar dicha conexión.

Información relacionada

[Mostrar una lista de áreas de trabajo que usen una conexión al origen de datos \[página 90\]](#)

8.3.1 Para eliminar una conexión

1. Inicie la Consola de administración central.

Por ejemplo, en Windows, haga clic en ► *Inicio* ► *Todos los programas* ► *SAP Business Intelligence* ► *Plataforma de BI de SAP BusinessObjects 4* ► *Consola de administración central de plataforma de BI de SAP BusinessObjects* ►.

2. Conecte a la Consola de administración central.

3.  En el área Organizar de la CMC, seleccione *Conexiones OLAP*.

Aparecerá una lista de las conexiones existentes.

4. Seleccione la conexión que desee eliminar.

5. En el menú, seleccione ► *Administrar* ► *Eliminar* ►.

8.4 Mover una conexión a otra carpeta

Puede mover conexiones al origen de datos entre carpetas en la CMC.

8.4.1 Mover un objeto de conexión

1. Inicie la Consola de administración central.

Por ejemplo, en Windows, haga clic en ► *Inicio* ► *Todos los programas* ► *SAP Business Intelligence* ► *Plataforma de BI de SAP BusinessObjects 4* ► *Consola de administración central de plataforma de BI de SAP BusinessObjects* ►.

2. Conecte a la Consola de administración central.

3.  En el área Organizar de la CMC, seleccione *Conexiones OLAP*.

4. Seleccione la conexión que desee mover.

5. Haga clic en ► *Organizar* ► *Mover hacia* ►.

6. Seleccione una carpeta de destino y, a continuación, haga clic en *Mover*.

8.5 Configuración de conexión de los orígenes de datos

En esta sección se describe la configuración de conexión específica por proveedor de todos los orígenes de datos OLAP admitidos.

- [Opciones de conexión para fuentes de datos de SAP Business Warehouse \[página 78\]](#)
- [Configuración de la conexión para los orígenes de datos de Microsoft Analysis Services \[página 80\]](#)
- [Configuración de conexión de orígenes de datos de Oracle Essbase \[página 88\]](#)
- [Configuración de conexión para orígenes de datos de SAP BusinessObjects Profitability and Cost Management \[página 81\]](#)
- [Configuración de conexión de orígenes de datos de SAP BusinessObjects Extended Analytics \[página 81\]](#)
- [Configuración de conexión para orígenes de datos de SAP BusinessObjects Planning and Consolidation \[página 82\]](#)
- [Configuración de la conexión de los orígenes de datos de SAP HANA \[página 83\]](#)
- [Configuración de conexión para orígenes de datos Teradata \[página 88\]](#)
- [Configuración de conexión de orígenes de datos Oracle OLAP \[página 89\]](#)

Para obtener más información, consulte la documentación de esos productos.

8.5.1 Opciones de conexión para fuentes de datos de SAP Business Warehouse

Conexión a un servidor de aplicaciones

Para conectar directamente a un servidor de aplicaciones de SAP BW, elija [Servidor](#) en Tipo de servidor. Se necesita la siguiente información para establecer una conexión a un servidor de aplicaciones:

- Sistema: el ID de tres caracteres del sistema de SAP
- Servidor: el nombre o la dirección IP del servidor de aplicaciones
- Número de sistema
- Cliente: el número de cliente de tres dígitos

Conexión a un grupo de inicio de sesión

Puede beneficiarse del equilibrio de carga de SAP conectando a un grupo de inicio de sesión. Para conectar a un grupo de inicio de sesión, elija [Grupo](#) en Tipo de servidor. Se necesita la siguiente información para establecer una conexión a un grupo de inicio de sesión:

- Sistema: el ID de tres caracteres del sistema de SAP
- Nombre de grupo: el nombre del grupo de inicio de sesión
- Servidor de mensajes: el nombre o la dirección IP del servidor de mensajes
- Cliente: el número de cliente de tres dígitos

Establecer un idioma

El campo de idioma acepta un código de idioma ISO de dos caracteres. Por ejemplo, introduzca **EN** para inglés, **DE** para alemán o **FR** para francés. El código de idioma que introduzca se usará al conectarse al servidor para poder seleccionar un origen de datos.

También puede seleccionar si desea o no guardar el código de idioma como parte del objeto de conexión al origen de datos. Si desea guardar el idioma, todas las áreas de trabajo de Analysis que hagan referencia al origen de datos se registrarán con el idioma especificado.

Si selecciona no guardar el idioma, las áreas de trabajo de Analysis que hagan referencia al origen de datos se registrarán con el idioma de la sesión de la plataforma de BI activa del usuario.

Tipos de autenticación

Se admiten los siguientes tipos de autenticación para los orígenes de datos de SAP BW:

- **Petición**
Pide al usuario un nombre de usuario y una contraseña de SAP para autenticarse en el origen de datos.
- **SSO**
Cuando un usuario abre un área de trabajo de Analysis, la aplicación recupera la información de inicio de sesión de SAP desde la sesión de la plataforma de BI actual del usuario. No se pide al usuario que escriba un nombre de usuario ni una contraseña.
Para que esta opción funcione, se debe configurar la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence correctamente para la autenticación SAP. Consulte la sección «Autenticación de SAP» del *Manual del administrador* de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence para obtener más detalles.
- **Predefinido**
Conecta al origen de datos con el nombre de usuario y la contraseña de SAP guardados como parte de la conexión.

Cantidad máxima de consultas paralelas

Ejecución del número máximo de consultas que acceden a datos para una conexión particular, junto con otras conexiones.

Quando actualiza un documento con múltiples proveedores de datos, la configuración *Cantidad máxima de consultas paralelas* ejecuta consultas que acceden a datos simultáneamente con otras conexiones.


Para obtener más información acerca de la actualización de consultas en paralelo, véase Manual del usuario de SAP BusinessObjects Web Intelligence.

ⓘ Nota

La configuración *Cantidad máxima de consultas paralelas* es editable en CMC pero Analysis edición para OLAP ignora la configuración *Cantidad máxima de consultas*.

8.5.2 Configuración de la conexión para los orígenes de datos de Microsoft Analysis Services

Esta configuración de la conexión se puede establecer con orígenes de datos de Microsoft OLAP como Microsoft SQL Server 2012 Analysis Services:

Parámetro	Descripción
Información sobre el servidor	Conectarse a un cubo en un servidor de servicios de análisis proporcionando la dirección URL a la instancia IIS que procesa las solicitudes XMLA para el servidor. Por ejemplo: <code>http://<IIS_servername>/olap/msmdpump.dll</code> , donde <code><IIS_servername></code> es el nombre de su servidor IIS. Puede usar <code>host local</code> como el nombre de servidor ISS si todo está instalado en un servidor.
Tipo de autenticación	<p>Establezca el tipo de autenticación que desea usar cuando los usuarios creen nuevas áreas de trabajo o se conecten a las existentes. Existen las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none">• Petición Pida siempre a los usuarios las credenciales de inicio de sesión.• SSO (inicio de sesión único) Usa las credenciales que los usuarios introducen al iniciar sesión en las sesiones de la plataforma de BI.• Predefinido Utilice siempre el nombre de usuario y la contraseña que se especificaron cuando el administrador creó la conexión.
Idioma	<p>Seleccione un idioma de la lista.</p> <p>El idioma que seleccione se usará al conectarse al servidor para poder seleccionar un origen de datos.</p>
Guardar idiomas	<p>Seleccione esta casilla de verificación para guardar el idioma como parte del objeto de conexión del origen de datos. Si desea guardar el idioma, todas las áreas de trabajo de Analysis que hagan referencia al origen de datos se registrarán con el idioma especificado.</p> <p>Si selecciona no guardar el idioma, las áreas de trabajo de Analysis que hagan referencia al origen de datos se registrarán con el idioma de la sesión de la plataforma de BI activa del usuario.</p>
Cantidad máxima de consultas paralelas	<p>Ejecución del número máximo de consultas que acceden a datos para una conexión particular, junto con otras conexiones.</p> <p>Cuando actualiza un documento con múltiples proveedores de datos, la configuración <i>Cantidad máxima de consultas paralelas</i> ejecuta consultas que acceden a datos simultáneamente con otras conexiones.</p> <p>Para obtener más información acerca de la actualización de consultas en paralelo, véase Manual del usuario de SAP BusinessObjects Web Intelligence.</p>
<div> Nota</div> <p>La configuración <i>Cantidad máxima de consultas paralelas</i> es editable en CMC pero Analysis edición para OLAP ignora la configuración <i>Cantidad máxima de consultas</i>.</p>	

Para obtener más información, consulte la documentación de Microsoft sobre Analysis Services, que está disponible como parte de la instalación de Microsoft SQL Server Analysis Services o en el sitio Web de MSDN en la dirección <http://msdn.microsoft.com/library/> .

Para obtener información acerca de la configuración del acceso HTTP a los servicios de análisis de SQL Server, consulte este artículo de Microsoft: <http://technet.microsoft.com/en-us/library/gg492140.aspx> .

8.5.3 Configuración de conexión para orígenes de datos de SAP BusinessObjects Profitability and Cost Management

Esta configuración de conexión se puede definir con orígenes de datos de Profitability and Cost Management:

Parámetro	Descripción
Información sobre el servidor	Conectarse a un cubo en un servidor de Profitability and Cost Management proporcionando la dirección URL al servidor web que procesa las solicitudes XMLA para el servidor.
Tipo de autenticación	<p>Establezca el tipo de autenticación que desea usar cuando los usuarios creen nuevas áreas de trabajo o se conecten a las existentes. Existen las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none">• Solicitud Pida siempre a los usuarios las credenciales de inicio de sesión.• SSO (inicio de sesión único) Usa las credenciales que los usuarios introducen al iniciar sesión en las sesiones de la plataforma de BI.• Predefinido Utilice siempre el nombre de usuario y la contraseña que se especificaron cuando el administrador creó la conexión.

Para obtener más información, consulte la documentación para Profitability and Cost Management.

8.5.4 Configuración de conexión de orígenes de datos de SAP BusinessObjects Extended Analytics

Esta configuración de conexión se puede definir con los orígenes de datos de Extended Analytics:

Parámetro	Descripción
Información sobre el servidor	Conectarse a un cubo en un servidor de Extended Analytics proporcionando la dirección URL al servidor web que procesa las solicitudes XMLA para el servidor.

Parámetro	Descripción
Tipo de autenticación	<p>Establezca el tipo de autenticación que desea usar cuando los usuarios creen nuevas áreas de trabajo o se conecten a las existentes. Existen las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solicitud Pida siempre a los usuarios las credenciales de inicio de sesión. • SSO (inicio de sesión único) (disponible solo con la versión 10 de Extended Analytics) Usa las credenciales que los usuarios introducen al iniciar sesión en las sesiones de la plataforma de BI. • Predefinido Utilice siempre el nombre de usuario y la contraseña que se especificaron cuando el administrador creó la conexión.

Para obtener más información, consulte la documentación para Análisis ampliados.

8.5.5 Configuración de conexión para orígenes de datos de SAP BusinessObjects Planning and Consolidation

Estos ajustes de conexión se pueden configurar con Planning and Consolidation 7.5 y Planning and Consolidation 10, versión para los orígenes de datos de la plataforma de Microsoft:

Parámetro	Descripción
Información sobre el servidor	Conectarse a un cubo en un servidor de Planning and Consolidation proporcionando la dirección URL al servidor web que procesa las solicitudes XMLA para el servidor.
Tipo de autenticación	<p>Establezca el tipo de autenticación que desea usar cuando los usuarios creen nuevas áreas de trabajo o se conecten a las existentes. Existen las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Petición Pida siempre a los usuarios las credenciales de inicio de sesión. • SSO (inicio de sesión único) Usa las credenciales que los usuarios introducen al iniciar sesión en las sesiones de la plataforma de BI. • Predefinido Utilice siempre el nombre de usuario y la contraseña que se especificaron cuando el administrador creó la conexión.

Parámetro	Descripción
Máximo de consultas paralelas	<p>Ejecución del número máximo de consultas que acceden a datos para una conexión particular, junto con otras conexiones.</p> <p>Cuando actualiza un documento con múltiples proveedores de datos, la configuración <i>Cantidad máxima de consultas paralelas</i> ejecuta consultas que acceden a datos simultáneamente con otras conexiones.</p> <p>Para obtener más información acerca de la actualización de consultas en paralelo, véase Manual del usuario de SAP BusinessObjects Web Intelligence.</p>
	<p>Nota</p> <p>El número máximo de consultas paralelas solo es para NetWeaver</p>
	<p>Nota</p> <p>La configuración <i>Cantidad máxima de consultas paralelas</i> es editable en CMC pero Analysis edición para OLAP ignora la configuración <i>Cantidad máxima de consultas</i>.</p>

Las conexiones con Planning and Consolidation 10, versión para SAP technology usan las mismas opciones que las conexiones SAP Business Warehouse. Para obtener más información, consulte [Opciones de conexión para fuentes de datos de SAP Business Warehouse \[página 78\]](#).

Para obtener más información, consulte la documentación de Planning and Consolidation.

8.5.6 Configuración de la conexión de los orígenes de datos de SAP HANA

⚠ Precaución

La plataforma de BI 4.3 funciona con componentes BICS3. Junto con los proveedores de SAP HANA y SAP HANA HTTP, la plataforma de BI también admite el proveedor SAP HANA 2.X. Sin embargo, solo se admiten conexiones OLAP con el proveedor SAP HANA HTTP en Análisis, edición para OLAP, ya que los conectores JDBC utilizados por la aplicación no se proporcionan con los componentes BICS3. Análisis, edición para OLAP 4.3 no admite conexiones OLAP con proveedores de SAP HANA o SAP HANA 2.X. Si utiliza conexiones OLAP con un proveedor de SAP HANA, asegúrese de que utilizan el proveedor HTTP. De lo contrario, cambie las opciones de conexión de las áreas de trabajo basadas en las fuentes de datos de SAP HANA y modifique el proveedor a SAP HANA HTTP.

Consulte [esta sección \[página 92\]](#) para modificar las opciones de conexión.

Estas configuraciones de conexión se pueden definir con los orígenes de datos de SAP HANA:

Parámetro	Descripción
Servidor	Escriba el nombre del servidor.
Número de instancia	Escriba el número de instancia para la conexión.

Parámetro	Descripción
Tipo de autenticación	<p>Establezca el tipo de autenticación que desea usar cuando los usuarios creen nuevas áreas de trabajo o se conecten a las existentes. Existen las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Petición Pida siempre a los usuarios las credenciales de inicio de sesión. • SSO (inicio de sesión único) Autenticar usando SAML y la asignación de usuarios entre SAP HANA y la plataforma de BI. • Predefinido Utilice siempre el nombre de usuario y la contraseña que se especificaron cuando el administrador creó la conexión.
Parámetros ampliados	
Idioma	El idioma que se usará para la conexión.
Usar SSL	Si se selecciona, se usa el protocolo SSL para conectarse al servidor de host.
Reconexión automática	Si se selecciona, la aplicación se reconecta automáticamente al servidor de host si la conexión falla.
Tamaño de recuperación	El número máximo de filas autorizado con cada recuperación desde la base de datos. El tamaño de recuperación recomendado para las conexiones OLAP a SAP HANA es 7000.
Número máximo de celdas	Número máximo de celdas devuelto en una sola consulta. Esto evita que el usuario ejecute 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.
Tiempo de espera de consulta (segundos)	El número de segundos antes de la ejecución de una consulta en la base de datos supera el tiempo de espera y termina de forma forzosa.
Máximo de consultas paralelas	<p>Ejecución del número máximo de consultas que acceden a datos para una conexión particular, junto con otras conexiones.</p> <p>Cuando actualiza un documento con múltiples proveedores de datos, la configuración Cantidad máxima de consultas paralelas ejecuta consultas que acceden a datos simultáneamente con otras conexiones.</p> <p>Para obtener más información acerca de la actualización de consultas en paralelo, véase Manual del usuario de SAP BusinessObjects Web Intelligence.</p>

Nota

Los parámetros ampliados son editables en CMC pero Análisis, edición para OLAP ignora la configuración de los parámetros ampliados.

Para obtener más información, consulte la documentación acerca de SAP HANA disponible en SAP Help Portal en <http://help.sap.com/>.

8.5.7 Configuración de conexión para SAP HANA HTTP

Esta configuración de conexión se puede definir con SAP HANA HTTP

Parámetro	Descripción
Servidor	Escriba el nombre del servidor.
Tipo de autenticación	<p>Establezca el tipo de autenticación que desea usar cuando los usuarios creen nuevas áreas de trabajo o se conecten a las existentes. Existen las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none">• Solicitar Pida siempre a los usuarios las credenciales de inicio de sesión.• SSO (inicio de sesión único) Autenticar usando SAML y la asignación de usuarios entre SAP HANA y la plataforma de BI.• Predefinido Utilice siempre el nombre de usuario y la contraseña que se especificaron cuando el administrador creó la conexión.

Para obtener más información, consulte la documentación acerca de SAP HANA disponible en SAP Help Portal en <http://help.sap.com/>.

8.5.7.1 Configuración para HTTP de SAP HANA

Si se utiliza el software de aplicación de SAP HANA, se pueden analizar las fuentes de datos SAP HANA con la conexión HTTP. La conexión con la plataforma SAP HANA depende del protocolo http(s) para la comunicación con el servidor SAP HANA. Puede conectarse a la plataforma SAP HANA con la conexión HTTP mediante la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence. Esta conexión se puede crear directamente en la CMC de la plataforma de BI SAP BusinessObjects.

Para crear una conexión SAP HANA HTTP, en la plataforma de BI, se deben cumplir los siguientes requisitos previos:

- Se utiliza la plataforma SAP HANA SPS09 o una versión superior.
- El servicio de acceso a información de SAP HANA (InA) con la unidad de entrega HCO_INA_SERVICE se despliega en la plataforma HANA.
Encontrará más información en el capítulo [Importación del servicio de acceso a información](#) en la Guía del desarrollador de búsqueda de SAP HANA.
El rol está contenido en la unidad de entrega HCO_INA_SERVICE. Verifique que las siguientes autorizaciones estén seleccionadas: Schema _SYS_BIC, Schema _SYS_BI y Schema _SYS_RT. Para obtener más información, consulte la nota SAP [2097965](#).
- El rol `sap.bc.ina.service.v2.userRole::INA_USER` está asignado.

8.5.7.2 Creación de una conexión HTTP de SAP HANA en la plataforma de BI

El archivo `mdas.properties` contiene la propiedad MDAS `multidimensional.services.enable.hana.http.connections`.

El parámetro estándar para la propiedad MDAS en el archivo `mdas.property` es "verdadero".

El archivo de configuración se puede encontrar en Windows en `<Install_Dir>\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\pjs\services\MDAS\resources\com\businessobjects\multidimensional\services` y en Unix en `<Install_Dir>/sap_bobj/enterprise_xi40/java/pjs/services/MDAS/resources/com/businessobjects/multidimensional/services`.

En la plataforma de BI, puede crear una conexión HTTP a un servidor SAP HANA en la consola de administración central.

Para crear una conexión HTTP de SAP HANA en la plataforma de BI, realice los siguientes pasos:

1. Inicie sesión en la Consola de administración central (CMC).
2. Seleccione [Conexiones OLAP](#).
3. Seleccione [Nueva conexión](#).
4. Escriba un nombre y una descripción. La descripción es opcional.
5. Seleccione el proveedor [HTTP de SAP HANA](#)
6. Como [información de servidor](#) introduzca un URL con la siguiente estructura.

Recomendamos utilizar HTTPS como esquema

La configuración de puerto HTTP y HTTPS predeterminada para SAP HANA XS incluye el siguiente número de instancia de SAP HANA:

- HTTP: 80<SAP HANA instance>
- HTTPS: 43<SAP HANA instance>

Por ejemplo:

- Si 01 es la instancia de SAP HANA, entonces el puerto HTTP predeterminado para SAP HANA XS es 8001.
- Si 01 es la instancia de SAP HANA, entonces el puerto HTTPS predeterminado para SAP HANA XS es 4301.

Puede modificar la configuración predeterminada, por ejemplo, para asegurar que los puertos estándar 80 y 43 se utilizan para el acceso de cliente al servidor web SAP HANA XS HTTP (80) o HTTPS (43).

Para más información, consulte el capítulo [Actualizar números de puerto HTTP estándar con SAP HANA XS](#) en el manual de administración de SAP HANA.

7. Seleccione el tipo de [autenticación](#).
 - [Peticiones](#)
Al seleccionar este tipo para la conexión, se solicitará al usuario final en un cuadro de diálogo que introduzca un ID de usuario y una contraseña.
 - [SSO](#) (inicio de sesión único)
Con la opción de inicio de sesión único seleccionado, el usuario tiene que iniciar sesión una vez. El método de autenticación para esta conexión es SAML 2.0.

Para obtener más información, consulte los capítulos [Autenticación de usuario e inicio de sesión único](#) y [Actualización de inicio de sesión único para aplicaciones de SAP HANA XS](#) en el manual de administración de SAP HANA.

- **Predefinido**

Con esta opción seleccionada, el administrador escribe un usuario y contraseña específicos que se almacenarán como parte del objeto de conexión. Igual que el inicio de sesión único, este tipo de autenticación no necesita que el usuario final introduzca un ID de usuario y una contraseña.

8. Seleccione [Guardar](#) para crear la conexión.

Los universos asociados se ignoran para las conexiones de SAP HANA HTTP.

La nueva conexión está disponible en la lista [Conexión OLAP](#).

También puede editar y borrar las conexiones de SAP HANA en este diálogo.

8.5.7.3 Resolución de problemas para conexiones de SAP HANA HTTP

Verificación de la URL para la conexión de SAP HANA HTTP

1. Complete la URL con el nombre de servidor y la puerta de su conexión: `http(s)://<server>:<port>/sap/bc/ina/service/v2/GetServerInfo`
2. Abra un navegador y pegue la URL.
3. Obtendrá una de las respuestas siguientes:
 - HTTP 404 - not found
Esto significa que no se puede acceder al servidor (por ejemplo, debajo de o detrás de un cortafuegos) o que el servicio de acceso a información de SAP HANA (InA) no está desplegado.
 - Se muestra el diálogo para introducir el usuario y la contraseña.
Si ha configurado un acceso SSO, esto indica que el inicio de sesión ha sido fallido.
 - Se devuelve una respuesta con un formato JSON que contiene información sobre las capacidades del servidor.
Esto significa que el acceso al sistema se ha realizado correctamente.

Verificación de derechos básicos de acceso a la base de datos (Index Server)

1. Complete la URL de prueba con el nombre de servidor y la puerta de su conexión: `http(s)://<server>:<port>/sap/bc/ina/service/v2/GetResponse?Request={%22Metadata%22:{%22Expand%22:[%22Cubes%22]}}`
2. Abra un navegador y pegue la URL.
3. Compruebe que haya recibido una respuesta sin error.

8.5.8 Configuración de conexión para orígenes de datos Teradata

Esta configuración de conexión se puede establecer con orígenes de datos OLAP de Teradata:

Parámetro	Descripción
Información sobre el servidor	Escriba un URL para un servidor Teradata que procese órdenes XMLA.
Tipo de autenticación	<p>Establezca el tipo de autenticación que desea usar cuando los usuarios creen nuevas áreas de trabajo o se conecten a las existentes. Existen las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none">• Solicitud Pida siempre a los usuarios las credenciales de inicio de sesión.• Predefinido Utilice siempre el nombre de usuario y la contraseña que se especificaron cuando el administrador creó la conexión.

Para obtener más información, consulte la documentación para Teradata.

8.5.9 Configuración de conexión de orígenes de datos de Oracle Essbase

Los siguientes parámetros de conexión son configurables con orígenes de datos de Oracle Essbase.

Parámetro	Descripción
Información sobre el servidor	Escriba la URL del servidor Essbase, incluyendo el puerto en caso necesario. Si no especifica un puerto, se usa el puerto predeterminado 1423.
Tipo de autenticación	<p>Establezca el tipo de autenticación que desea usar cuando los usuarios creen nuevas áreas de trabajo o se conecten a las existentes. Existen las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none">• Solicitud Pida siempre a los usuarios las credenciales de inicio de sesión.• Predefinido Utilice siempre el nombre de usuario y la contraseña que se especificaron cuando el administrador creó la conexión.

Información relacionada

[Configurar la plataforma de BI para conexiones Essbase OLAP \[página 18\]](#)

8.5.10 Configuración de conexión de orígenes de datos Oracle OLAP

La siguiente configuración de conexión se puede efectuar con los orígenes de datos que conectan con el proveedor de datos de Oracle OLAP para SAP BusinessObjects Business Intelligence.

ⓘ Nota

Tiene que instalar y configurar el proveedor de datos de Oracle OLAP antes de crear este tipo de conexión de origen de datos.

Parámetro	Descripción
Información sobre el servidor	Conecte a un cubo en un servidor Oracle OLAP proporcionando la dirección URL al servidor Web que procesa solicitudes XMLA para el servidor, por ejemplo, <code>http://<servidor>:<puerta>/M4OXmlaWebService/services/XmlaWebService/</code>
Tipo de autenticación	<p>Establezca el tipo de autenticación que desea usar cuando los usuarios creen nuevas áreas de trabajo o se conecten a las existentes. Existen las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none">• Petición Pida siempre a los usuarios las credenciales de inicio de sesión.• Predefinido Utilice siempre el nombre de usuario y la contraseña que se especificaron cuando el administrador creó la conexión.

Para más información, véase la documentación para Oracle OLAP.

Información relacionada

[Proveedor de datos de Oracle OLAP para SAP BusinessObjects Business Intelligence \[página 26\]](#)

[Para permitir el proveedor de datos de Oracle OLAP para análisis \[página 42\]](#)

8.6 Administrar conexiones al origen de datos de Analysis

La Consola de administración central (CMC) es una herramienta de administración basada en Web para administrar conexiones al origen de datos de Analysis y áreas de trabajo, cuentas de usuario, derechos, carpetas, ajustes de servidor y claves de licencia. Debe ser administrador de la plataforma de BI para acceder a la CMC.

Consulte el *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence* para obtener información acerca del inicio de sesión en la CMC.

En la CMC, se pueden cambiar las propiedades de los objetos de conexión al origen de datos de Analysis. También puede visualizar una lista de áreas de trabajo que usa el origen de datos.

8.6.1 Edición del título y la descripción de una conexión al origen de datos de Analysis

En la CMC, se pueden cambiar las propiedades de título y descripción de los objetos de conexión al origen de datos de Analysis guardados.

8.6.1.1 Cambiar las propiedades de los objetos de conexión al origen de datos existentes

1. Inicie la Consola de administración central.

Por ejemplo, en Windows, haga clic en ► [Inicio](#) ► [Todos los programas](#) ► [SAP Business Intelligence](#) ► [Plataforma de BI de SAP BusinessObjects 4](#) ► [Consola de administración central de plataforma de BI de SAP BusinessObjects](#) ►.

2. Conecte a la Consola de administración central.

3.  En el área Organizar de la CMC, seleccione [Conexiones OLAP](#).

Se muestra una lista de todas las conexiones al origen de datos.

4. Haga doble clic en una conexión para abrir su página Propiedades.
5. Realice los cambios deseados y haga clic en [Guardar](#).

8.6.2 Mostrar una lista de áreas de trabajo que usen una conexión al origen de datos

Varias áreas de trabajo pueden usar una conexión al origen de datos de Analysis. Antes de eliminar una conexión, verifique que la lista de áreas de trabajo que usan dicha conexión esté vacía.

8.6.2.1 Ver una lista de áreas de trabajo que usan una conexión al origen de datos

1. Inicie la Consola de administración central.

Por ejemplo, en Windows, haga clic en ► [Inicio](#) ► [Todos los programas](#) ► [SAP Business Intelligence](#) ► [Plataforma de BI de SAP BusinessObjects 4](#) ► [Consola de administración central de plataforma de BI de SAP BusinessObjects](#) ►.

2. Conecte a la Consola de administración central.

3.  En el área Organizar de la CMC, seleccione [Conexiones OLAP](#).

4. Seleccione una conexión de origen de datos y haga clic en ► [Acciones](#) ► [Áreas de trabajo](#) ►.

Además, puede hacer clic con el botón derecho en la conexión y seleccionar [Áreas de trabajo](#).

Se muestra la lista de áreas de trabajo que usan actualmente la conexión de origen de datos.

8.6.3 Cambiar el acceso a las conexiones al origen de datos de Analysis

Después de guardar una conexión de origen de datos en la plataforma de BI, puede usar la CMC para cambiar los permisos de acceso.

8.6.3.1 Cambiar el acceso a conexiones de origen de datos

1. Inicie la Consola de administración central.

Por ejemplo, en Windows, haga clic en ► [Inicio](#) ► [Todos los programas](#) ► [SAP Business Intelligence](#) ► [Plataforma de BI de SAP BusinessObjects 4](#) ► [Consola de administración central de plataforma de BI de SAP BusinessObjects](#) ►.

2. Conecte a la Consola de administración central.

3.  En el área Organizar de la CMC, seleccione [Conexiones OLAP](#).

4. Seleccione una conexión de origen de datos y haga clic en ► [Administrar](#) ► [Seguridad de usuario](#) ►.

Además, puede hacer clic con el botón derecho en la conexión de origen de datos y seleccionar [Seguridad de usuario](#).

5. Haga clic en el nombre de usuario o grupo para el que desee cambiar el acceso y, a continuación, haga clic en [Asignar seguridad](#).

6. Asigne los niveles de acceso o derechos adecuados y, a continuación, haga clic en [Aceptar](#).

📘 Nota

Si está seleccionada alguna de las casillas de verificación de herencia, es posible que el acceso heredado sustituya a los niveles o derechos de acceso asignados. Para obtener información sobre cómo asignar derechos y niveles de acceso, consulte la sección «Configuración de derechos» del *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

8.6.4 Sustituir una conexión de origen de datos de Analysis

En algunas situaciones, puede que desee sustituir el origen de datos que usa un área de trabajo por otra. Entre las razones para sustituir un origen de datos se incluyen las siguientes:

- Se ha eliminado el origen de datos que usa el área de trabajo y los usuarios ya no pueden abrir el área de trabajo.

- Desea editar algunos detalles de la conexión al origen de datos (por ejemplo, para conectarse a un servidor distinto) pero no desea modificar el objeto de la conexión al origen de datos. En su lugar, desea crear una nueva conexión al origen de datos y actualizar el área de trabajo para usar la nueva conexión.

8.6.4.1 Sustituir una conexión al origen de datos

1. Inicie la Consola de administración central.

Por ejemplo, en Windows, haga clic en ► [Inicio](#) ► [Todos los programas](#) ► [SAP Business Intelligence](#) ► [Plataforma de BI de SAP BusinessObjects 4](#) ► [Consola de administración central de plataforma de BI de SAP BusinessObjects](#) ►.

2. Conecte a la Consola de administración central.



3. En el área Organizar de la CMC, seleccione [Carpetas](#) o [Carpetas personales](#).
4. Expanda la lista de carpetas según sea necesario para localizar el área de trabajo cuyas propiedades desee reemplazar.
5. Seleccione el área de trabajo y, a continuación, seleccione [Conexiones](#) en el menú [Acciones](#).
6. Haga clic en [Reemplazar conexión](#) en la parte superior de la página del listado de conexiones.
7. Busque la conexión que desee reemplazar en la columna [Conexión actual](#) y, a continuación, en la columna [Reemplazar con](#), haga clic en la flecha situada a la derecha del nombre de la conexión para abrir una lista con las conexiones disponibles.
8. Elija una conexión de reemplazo de esta lista.
9. Si desea aplicar los cambios a todas las áreas de trabajo que utilizan la misma conexión, seleccione la opción [Aplicar cambios a todas las áreas de trabajo](#).
10. Haga clic en [Guardar](#) y, a continuación, en [Cerrar](#).

Una vez sustituida la conexión, abra el área de trabajo en la plataforma de lanzamiento de BI para comprobar que el área de trabajo se vincule a la nueva conexión.

ⓘ Nota

La conexión actual y la nueva conexión deben tener el mismo diseño de datos.

ⓘ Nota

Todas las conexiones de un área de trabajo de Analysis deben ser distintas. Si sustituye varias conexiones por una misma conexión nueva, debe asegurarse de que todas las conexiones sean distintas. Si todas las conexiones no son diferentes, el área de trabajo no se abrirá.

ⓘ Nota

Cuando selecciona la opción [Aplicar cambios a todas las áreas de trabajo](#), no se cambiarán las áreas de trabajo que ya utilicen la nueva conexión.

8.7 Configurar conexiones para la interfaz informe-informe

8.7.1 Habilitar destinos de la consulta SAP BW para la interfaz informe-informe

Para permitir que los usuarios accedan a destinos de orígenes de datos SAP BW con la interfaz informe-informe (RRI), debe crear una conexión al sistema de origen de datos que aloja orígenes de datos SAP BW con RRI configurada. Las conexiones a consultas específicas no permiten que los usuarios accedan a las consultas a través de RRI; una conexión al sistema debe estar disponible. Después de agregar esta conexión, los usuarios pueden agregar nuevos orígenes de datos a sus análisis haciendo clic con el botón derecho en un miembro de la tabla de referencias y seleccionando un destino de la consulta en la lista [Ir a](#).

Los vínculos RRI están configurados en Business Explorer (BEx) Query Designer de SAP BW. Para obtener más información, consulte la documentación acerca de SAP technology en SAP Help Portal en <http://help.sap.com/>.

Información relacionada

[Creación de conexiones de origen de datos OLAP \[página 68\]](#)

8.7.2 Habilitar el inicio de sesión único para RRI

La interfaz informe-informe en Analysis puede usar el inicio de sesión único (SSO) si está bien configurada.

Por ejemplo, un usuario podría iniciar sesión en SAP Enterprise Portal antes de abrir el área de trabajo de análisis. En este caso, SSO debe estar configurado en el SAP Enterprise Portal, la plataforma de BI y los destinos RRI que requieren autenticación.

Por ejemplo, SSO se puede configurar para un destino de RRI como por ejemplo una transacción ERP, al que se puede acceder desde SAP GUI para HTML. Si un usuario de Analysis ha iniciado sesión en el SAP Enterprise Portal, puede abrir la transacción ERP a través de RRI sin tener que volver a introducir las credenciales.

Si desea habilitar SSO para conexiones de orígenes de datos de SAP BW, debe establecer el tipo de autenticación para el sistema SAP BW en SSO. Para obtener más información, consulte [Configuración de conexión de los orígenes de datos \[página 78\]](#).

Para obtener más información sobre cómo configurar SSO para estos componentes, consulte la sección «Autenticación SAP» del *Manual del administrador de la plataforma de Business Intelligence* y el *Manual de seguridad del portal* en la Biblioteca de SAP Technology, disponible en el SAP Help Portal en <http://help.sap.com>.

9 Administrar áreas de trabajo

9.1 Introducción

La Consola de administración central (CMC) es una herramienta de administración basada en Web para administrar conexiones al origen de datos de Analysis y áreas de trabajo, cuentas de usuario, derechos, carpetas, ajustes de servidor y claves de licencia. Debe ser administrador de la plataforma de BI para acceder a la CMC.

Desde la CMC, puede cambiar las propiedades de un área de trabajo de Analysis guardada.

9.2 Edición del título, descripción y palabras clave de un área de trabajo de Analysis

Puede usar la CMC o la plataforma de lanzamiento de BI para editar el título, la descripción y las palabras clave de un área de trabajo de Analysis que se ha publicado en la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.

9.2.1 Editar el título, la descripción y las palabras clave de un área de trabajo de Analysis en la CMC

1. Inicie la Consola de administración central.

Por ejemplo, en Windows, haga clic en ► *Inicio* ► *Todos los programas* ► *SAP Business Intelligence* ► *Plataforma de BI de SAP BusinessObjects 4* ► *Consola de administración central de plataforma de BI de SAP BusinessObjects* ►.

2. Conecte a la Consola de administración central.



3. En el área Organizar de la CMC, seleccione *Carpetas* o *Carpetas personales*.

4. Expanda la lista de carpetas según sea necesario para localizar el área de trabajo cuyas propiedades desee editar y, a continuación, haga doble clic en el título del área de trabajo para abrir la página Propiedades.

5. Realice los cambios deseados y haga clic en *Guardar*.

9.2.2 Editar el título, la descripción y las palabras clave de un área de trabajo de Analysis en la plataforma de lanzamiento de BI

1. Ejecute Plataforma de lanzamiento de BI e inicie sesión.

Por ejemplo, en Windows, haga clic en ► [Inicio](#) ► [Todos los programas](#) ► [SAP Business Intelligence](#) ► [Plataforma de SAP BusinessObjects BI 4](#) ► [Consola de administración central de plataforma de SAP BusinessObjects BI](#) ►.

2. Haga clic en la ficha [Documentos](#).
3. Expanda la lista de carpetas según sea necesario para localizar el área de trabajo cuyas propiedades desee editar y, a continuación, seleccione el título del área de trabajo.
4. Haga clic en ► [Ver](#) ► [Propiedades](#) ► para abrir la página Propiedades.
5. Realice los cambios deseados y, a continuación, haga clic en [Aceptar](#).

9.3 Mostrar una lista de conexiones vinculadas al área de trabajo

Un área de trabajo de Analysis se puede vincular a varios objetos de conexión de origen de datos.

9.3.1 Para ver una lista de los objetos de conexión vinculados al área de trabajo

1. Inicie la Consola de administración central.

Por ejemplo, en Windows, haga clic en ► [Inicio](#) ► [Todos los programas](#) ► [SAP Business Intelligence](#) ► [Plataforma de BI de SAP BusinessObjects 4](#) ► [Consola de administración central de plataforma de BI de SAP BusinessObjects](#) ►.

2. Conecte a la Consola de administración central.



3. En el área Organizar de la CMC, seleccione [Carpetas](#) o [Carpetas personales](#).

4. Expanda la lista de carpetas según sea necesario para localizar el área de trabajo cuyas conexiones desea ver.

5. Seleccione un área de trabajo y haga clic en ► [Acciones](#) ► [Conexiones](#) ►.

Se enumeran todos los objetos de conexión que están vinculados al área de trabajo.

10 Compartir áreas de trabajo

10.1 Compartir áreas de trabajo mediante URL de OpenDocument

Las áreas de trabajo de Analysis se pueden compartir mediante URLs de OpenDocument que contienen un ID de documento único. En vez de abrir el área de trabajo mediante la plataforma de lanzamiento de BI, los usuarios pueden hacer clic en el URL para saltar directamente al área de trabajo. Para obtener más información acerca de OpenDocument, consulte el manual *Visualizar documentos con OpenDocument*, disponible en el portal de ayuda de SAP en (<http://help.sap.com>).

Como administrador, puede usar URL de OpenDocument para proporcionar un acceso fácil a las áreas de trabajo de análisis más usadas. Por ejemplo, puede crear una iView de URL en el SAP Enterprise Portal y configurar el inicio de sesión único entre el Enterprise Portal, la plataforma de BI y, en caso necesario, los orígenes de datos de la consulta BEx. Mediante el uso de este iView, los usuarios pueden acceder al área de trabajo de Analysis desde el portal de Enterprise sin introducir sus credenciales varias veces.

10.1.1 Configurar valores de petición mediante URL de OpenDocument parametrizadas

Si una URL de OpenDocument muestra un área de trabajo basado en orígenes de datos de SAP BW, puede que se les solicite a los usuarios que especifiquen valores de variable antes de abrir el área de trabajo. Para evitar este paso, puede agregar parámetros a la URL para especificar valores para cada variable obligatoria del área de trabajo. Cuando los usuarios hacen clic en una URL correctamente parametrizada, el cuadro de diálogo *Peticiones* no aparece y los usuarios pueden ver el área de trabajo de forma inmediata. Los usuarios pueden modificar los valores de petición después de abrir el área de trabajo, en caso necesario.

En una URL única de OpenDocument, puede especificar valores para varias variables de distintos tipos y desde distintos orígenes de datos. Sin embargo, en esta versión no se admiten las URL parametrizadas para los orígenes de datos de SAP HANA.

Para obtener más información acerca de las variables, consulte la sección «Peticiones para orígenes de datos de SAP BW» del *Manual del usuario de SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP* disponible en el portal de ayuda de SAP en <http://help.sap.com>.

10.1.2 Crear URL de OpenDocument parametrizadas

Para crear una URL parametrizada, necesita los elementos siguientes:

Elemento URL	Descripción	Referencias
URL base	Antes de agregar parámetros a una URL de OpenDocument, debe copiar la URL base para el área de trabajo. Puede buscar esta URL mediante la ficha <i>Documentos</i> en la plataforma de lanzamiento de BI, o en el cliente Analysis.	Consulte la sección «Conseguir la URL de un área de trabajo» del <i>Manual de usuario de SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP</i> disponible en el portal de ayuda de SAP en http://help.sap.com .
Nombres técnicos para variables y valores de variable	Las variables y los valores en la URL de OpenDocument se identifican usando sus nombres técnicos. Para SAP BW, puede buscar estos nombres técnicos en el diseñador de consultas BEx.	Para SAP BW, consulte la documentación para SAP technology disponible en el SAP Help Portal en http://help.sap.com .
Sintaxis de URL de OpenDocument	Debe seguir una sintaxis específica al agregar parámetros.	Consulte el manual <i>Ver documentos con OpenDocument</i> disponible en el portal de ayuda de SAP en http://help.sap.com .

11 Escala y rendimiento

11.1 Agrupamiento de instancias de MDAS

El Servicio de análisis multidimensional está enlazado inherentemente a la memoria. A medida que el número de usuarios aumenta, también lo hace el número de consultas que se deben atender y, por lo tanto, también los requisitos de memoria de MDAS.

Por este motivo, puede desear agrupar varias instancias de MDAS. Analysis identifica y usa automáticamente de las instancias de MDAS agrupadas sin una configuración posterior.

Para obtener más información acerca de la agrupación en clúster de los servidores y servicios de la plataforma de BI, incluyendo el MDAS, consulte el *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Para obtener más información acerca de la optimización de memoria, consulte *Manual adicional sobre tamaños de SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

11.2 Equilibrio de carga

Al igual que otros servicios de la plataforma de BI, puede instalar varias instancias del MDAS. Una vez instalado el MDAS en un único equipo, puede crear varias instancias de MDAS en el equipo con la Consola de administración central.

También puede seleccionar instalar el MDAS en diferentes equipos para distribuir la carga.

Para obtener más información acerca de la agrupación en clúster de los servidores y servicios de la plataforma de BI, incluyendo el MDAS, consulte el *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Información relacionada

[Recuperación tras errores del servidor \[página 13\]](#)

[Agrupamiento de instancias de MDAS \[página 98\]](#)

11.3 Optimización del rendimiento

El rendimiento de Analysis se puede optimizar siguiendo las recomendaciones que se describen en *Manual adicional sobre tamaños de SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

11.4 Configurando análisis para escalabilidad frente a fuentes de datos Essbase 11

Esta sección explica la configuración recomendada para mejorar la escalabilidad y ayudar a evitar errores de conexión cuando utilice Análisis, edición para OLAP para conectarse a una fuente de datos Essbase 11.

Cuando utilice Análisis para conectarse a una fuente de datos Essbase 11, puede que el rendimiento sea más lento cuando el número de usuarios concurrentes sea superior a 15. Con la configuración adecuada, el Análisis continúa funcionando sin errores de conexión APS cuando haya más de 15 usuarios concurrentes, pero el rendimiento puede degradarse de forma significativa.

Esta carga óptima de usuarios concurrentes asume que el 70% de los usuarios utilizan el análisis para consumir datos, mientras que el 30% de los usuarios están analizando datos.

La causa de la limitación de escalabilidad es que la interfaz de cliente Essbase consume muchos puertos efímeros para las conexiones TCP/IP al servidor Essbase y la máquina tiene un número limitado de puertos.

Si no hay puertos efímeros disponibles, el cliente Essbase no podrá conectarse debido a un error de tiempo de espera. Ocurrirá una excepción Essbase JAPI y se capturará en el registro APS. El siguiente es un error de ejemplo:

```
com.essbase.api.base.EssException: No se puede fijar aplicación/cubo. Error
Essbase (1042006): Error de red [10061]: No se puede conectar a
[<machine.domain.com>:1423]. El cliente ha superado el tiempo de espera esperando
conectarse al agente Essbase utilizando TCP/IP. Compruebe las conexiones de red.
También asegúrese que los valores de servidor y de puerto sean correctos.
```

Si ocurren errores de conexión en el registro APS, implemente las recomendaciones siguientes, en el orden listado:

1. Aumente los puertos efímeros disponibles
2. Reduzca el estado TIME_WAIT
3. Aumente el recuento de reintentos de conexión

Basándose en sus necesidades empresariales, algunos pasos pueden ser innecesarios. Por ejemplo, si aumentar el número de puertos efímeros es suficiente para la carga prevista de usuarios, se pueden saltar los dos últimos pasos.

11.4.1 Aumentar puertos efímeros disponibles

Puede mejorar la escalabilidad si aumenta el número de puertos efímeros disponibles en la máquina APS que ejecuta MDAS. El intervalo máximo de puerto recomendado es 5000–65535.

Para Windows 7 y Windows Server 2008:

- Use el siguiente comando para visualizar el intervalo actual de puerto dinámico: `netsh int ipv4 show dynamicport tcp`
- Use el siguiente comando para fijar el intervalo de puerto dinámico: `netsh int ipv4 set dynamic tcp start=5000 num=65535`

Para Linux:

- Use el siguiente comando para visualizar el intervalo actual de puerto dinámico: `cat /proc/sys/net/ipv4/ip_local_port_range`
- Use el siguiente comando para fijar el intervalo de puerto dinámico: `echo "5000 65535" > /proc/sys/net/ipv4/ip_local_port_range`

Aumentar el número de puertos mejora la escalabilidad, pero los errores de conexión de cliente aún pueden ocurrir desde APS.

Para más información, consulte el siguiente artículo: <http://support.microsoft.com/kb/929851> ➡

11.4.2 Reducir el estado TIME_WAIT

Puede mejorar la escalabilidad si reduce el tiempo que pasa antes de que TCP pueda liberar una conexión cerrada y reutilizar sus recursos. Este período se conoce como el estado TIME_WAIT. Se recomienda que fije el tiempo en el valor mínimo, que son 30 segundos.

Por ejemplo, en Windows, edite la entrada de registro siguiente para tener valor decimal 30:

```
HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\TcpTimedWaitDelay
```

En Linux, use el siguiente comando para fijar el parámetro `tcp_fin_timeout` en 30 segundos:

```
echo 30 > /proc/sys/net/ipv4/tcp_fin_timeout
```

Reducir el estado TIME_WAIT mejora la escalabilidad, pero aún pueden ocurrir errores de conexión de cliente de APS.

Para más información, consulte los siguientes artículos:

- Para Windows: <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc938217.aspx> ➡
- Para Linux: http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r0/index.jsp?topic=%2Fcom.ibm.websphere.express.doc%2Finfo%2Fexp%2Fae%2Ftprf_tunelinux.html ➡

11.4.3 Aumentar el recuento de reintentos de conexión

El recuento de reintentos de conexión es el número de intentos que el cliente Essbase hace para conectarse al servidor Essbase.

Puede reducir el número de errores de conexión de cliente desde APS al servidor Essbase si aumenta el recuento de reintentos de conexión. Aumentar el recuento de reintentos de conexión no mejora la escalabilidad.

Puede fijar el recuento de reintentos de conexión usando la propiedad Java `olap.server.netConnectRetry` en JVM que carga Essbase JAPI. La configuración máxima recomendada es 8000.

12 Supervisión e inicio de sesión

12.1 Auditoría

La auditoría es una función de la plataforma de BI que permite a los administradores mantener un registro de los eventos importantes en los servidores y aplicaciones de la plataforma de BI, como abrir conexiones al origen de datos y modificar áreas de trabajo. La información registrada ayuda a comprender la información a la que se accede, cómo se accede a ella y se cambia, y quién realiza dichas operaciones.

Analysis registra un evento de auditoría siempre que ocurra una de las siguientes operaciones:

- Se cree una nueva área de trabajo o vista de análisis.
- Se guarde un área de trabajo o vista de análisis.
- Se elimine un área de trabajo o una vista de análisis.
- Se visualice un área de trabajo o una vista de análisis.
- Se exporte un área de trabajo o una vista de análisis a un formato distinto.
- Se establezca una conexión a un MDAS.
- Se cierre una conexión a un MDAS.
- Se establezca una conexión a un origen de datos.
- Se cierre una conexión a un origen de datos.

Para obtener más información acerca de la auditoría, consulte la sección «Auditoría» del *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

12.2 Inicio de sesión de rastreo

El seguimiento permite a los administradores del sistema y al personal de soporte técnico supervisar el rendimiento de los componentes de la plataforma de BI (servidores y aplicaciones Web) y la actividad que ocurre dentro de los componentes supervisados.

Los seguimientos son registros de eventos que ocurren durante el funcionamiento de un componente supervisado. Los mensajes de nivel de sistema generados por los servidores de la plataforma de BI se siguen y escriben en archivos de registro. Los administradores del sistema usan estos archivos de registro para supervisar el rendimiento o para depurar problemas.

Para obtener más información acerca del seguimiento, consulte la sección «Administración y configuración de registros» del *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

12.3 Habilitar estadísticas para Análisis en un servidor SAP BW

Para habilitar estadísticas en un servidor SAP BW para Análisis, edición para OLAP, debe efectuar los siguientes pasos:

1. Habilite las estadísticas en el servidor SAP BW para la consulta BEx o InfoSitio cuyas estadísticas desee registrar.
2. En el servidor de la plataforma de BI, abra el archivo `mdas.properties`.

En los sistemas Windows, el archivo `mdas.properties` está en este directorio:

```
<BOE_INSTALL_DIR>\SAP BusinessObjects Enterprise XI  
4.0\java\pjs\services\MDAS\resources\com\businessobjects\multidimensional\services\
```

donde `<BOE_INSTALL_DIR>` es la ruta para el directorio de instalación (de forma predeterminada, `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\`).

En sistemas Unix el archivo `mdas.properties` está en este directorio:

```
<BOE_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/java/pjs/services/MDAS/resources/com/  
businessobjects/multidimensional/services/
```

3. Cambie el valor de la propiedad `multidimensional.services.bics.profilings.enabled` de `false` a `true`. Guarde y cierre el archivo.
4. Abra la Consola de administración central y reinicie el servidor de procesamiento de Adaptive que aloja el Servicio de análisis multidimensional (MDAS).
5. Utilice el Inicio de sesión de SAP para activar las estadísticas mediante la transacción RSDDSTAT y configure el inicio de sesión en la consulta BEx o el InfoSitio.
6. Tras realizar el flujo de trabajo deseado en Analysis, edición para OLAP mediante la consulta para la que se han habilitado las estadísticas, podrá acceder a los datos estadísticos mediante la transacción SE16 y examinando la tabla RSDDSTAT_OLAP.

Para más información, consulte la documentación acerca de SAP technology disponible en SAP Help Portal en <http://help.sap.com/>. Por ejemplo, para SAP technology 7.3, abra SAP technology library: Vista para funciones y haga clic en ► *Business Warehouse* ► *Herramientas y servicios genéricos* ► *Estadísticas BW* .

Si ya no desea registrar estadísticas para Análisis en el servidor SAP BW, debe anular estos cambios. Deshabilite las estadísticas para la consulta BEx o InfoSitio, restablezca la propiedad `multidimensional.services.bics.profilings.enabled` a `false` y reinicie el servidor de procesamiento de Adaptive que aloja MDAS. Mediante el Inicio de sesión de SAP, desactive las estadísticas con la transacción RSDDSTAT.

Información relacionada

[Archivos de configuración del servidor MDAS \[página 60\]](#)

[Reiniciar el Servicio de análisis multidimensional \[página 58\]](#)

12.4 Identificar conexiones, cubos y consultas utilizados por un área de trabajo de análisis

Para determinar el uso de fuentes de datos por varias áreas de trabajo de análisis, puede consultar las conexiones OLAP y los catálogos, cubos y consultas a los que se hace referencia en un áreas de trabajo de análisis.

Por cada edición de análisis para el área de trabajo OLAP, el CMS almacena esa información en un contenedor de propiedades llamado SI_DATASOURCE_URIS. Puede recuperar la información utilizando el Query Builder, por ejemplo.

El contenedor de propiedades contiene un elemento por fuente de datos. Cada elemento contiene una ruta al cubo, consulta o vista seleccionados, por ejemplo, la ruta ATuTkMo9ChOjYFi .uFGCKQ/TEST_CUBE/ QRY_BEX_SAMPLE. Le muestra:

- El CUID de la conexión OLAP para el elemento, primero: ATuTkMo9ChOjYFi .uFGCKQ
- El nombre del InfoCubo BW, segundo: TEST_CUBE
- El nombre de la consulta BEX – Catálogo/cubp – Consulta/vista a la que hace referencia el área de trabajo, tercero: QRY_BEX_SAMPLE

13 Consideraciones de Microsoft Analysis Services

13.1 Configuración de IIS para conectividad MSAS

Para configurar IIS para la conectividad MSAS, siga estos pasos:

ⓘ Nota

Estos pasos se basan en Microsoft Windows Server 2008 R2. Para configurar IIS en Microsoft Windows Server 2003, consulte el artículo de Microsoft TechNet: <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc917711.aspx>.

1. [Copiar los archivos necesarios \[página 105\]](#)
2. [Crear un grupo de aplicaciones \[página 106\]](#)
3. [Crear un directorio virtual \[página 106\]](#)
4. [Configurar la seguridad \[página 107\]](#)
5. [Configurar una extensión de servicio Web \[página 107\]](#)

Una vez que haya completado estos pasos, puede crear conexiones nuevas a los orígenes de datos MSAS.

Información relacionada

[Creación de conexiones de origen de datos OLAP \[página 68\]](#)

[Configuración de conexión de los orígenes de datos \[página 78\]](#)

13.1.1 Copiar los archivos necesarios

Se presupone que el servidor de Windows ya se ha configurado para la función de servidor Web (IIS). Puede confirmar o agregar esta función con el administrador de servidores. Haga clic en ► **Inicio** ► **Ejecutar** ► y escriba **ServerManager.msc**.

1. Cree una carpeta en `c:\inetpub\wwwroot` denominada `olap`.
2. Copie la carpeta y los archivos en la carpeta `isapi` de SSAS en la carpeta `olap` de IIS.

Por ejemplo, si SQL Server 2008 R2 está instalado, copie todo lo que haya en `c:\Archivos de programa\microsoft sql server\msas10.mssqlserver\olap\bin\isapi` en `c:\inetpub\wwwroot\olap`. La carpeta `olap` ahora debe contener una carpeta `Resources` y dos archivos: `msmdpump.dll` y `msmdpump.ini`.

3. Inicie el administrador de IIS: haga clic en ► **Inicio** ► **Ejecutar** ► y escriba **inetmgr**.

4. En el panel Conexiones, expanda «Sitios» y, a continuación, expanda «Sitio Web predeterminado» y compruebe que se haya agregado una carpeta denominada `olap`.



13.1.2 Crear un grupo de aplicaciones

1. En el panel Conexiones, haga clic con el botón derecho en «Grupos de aplicaciones» y seleccione «Agregar grupo de aplicación».
2. En el cuadro de diálogo «Agregar grupo de aplicaciones», introduzca la siguiente información y después haga clic en Aceptar:

Nombre	olap
versión de .NET Framework	.NET Framework v2.0.50727
Modo de conducto administrado	Clásico
Iniciar inmediatamente el grupo de aplicaciones	seleccione esta opción

3. En el panel Conexiones, haga clic en «Grupos de aplicaciones» y compruebe que el grupo de aplicaciones «olap» aparece ahora en el panel «Grupos de aplicaciones».
4. Haga clic con el botón derecho en el grupo de aplicaciones «olap» y seleccione «Configuración avanzada».
5. En la categoría «General», defina «Habilitar aplicaciones de 32 bits» con el valor «Falso».
6. En la categoría «Modelo de proceso», defina «Identidad» con el valor «NetworkService» y haga clic en Aceptar.

13.1.3 Crear un directorio virtual

1. Si el administrador de IIS no se está ejecutando, inícielo: haga clic en  **Inicio**  y escriba **inetmgr**.
2. En el panel Conexiones, expanda «Sitios» y después «Sitio Web predeterminado».
3. Haga clic con el botón derecho en la carpeta `olap` y elija «Agregar directorio virtual».
4. En el cuadro de diálogo «Agregar directorio virtual», introduzca la siguiente información y después haga clic en Aceptar:

Alias	olap
Ruta física	c:\inetpub\wwwroot\olap

5. En el panel Conexiones, haga clic con el botón derecho en la carpeta «olap» y elija «Convertir en aplicación».
6. En el cuadro de diálogo Agregar aplicación, seleccione «olap» para el «grupo de aplicaciones» y haga clic en Aceptar.

13.1.4 Configurar la seguridad

Hay disponibles varias opciones de autenticación.

- La autenticación de usuario anónimo está habilitada de forma predeterminada, pero debe deshabilitarla a menos que no tenga intención de usar las características de seguridad de SSAS. Con la autenticación de usuario anónimo habilitada, SSAS no puede diferenciar los usuarios. No obstante, puede resultar útil habilitar la autenticación de usuario anónimo para solucionar problemas de conectividad.
 - La autenticación básica requiere la introducción de un nombre de usuario y una contraseña. Es obligatorio habilitar la autenticación básica al definir las conexiones OLAP en CMC. Una vez definidas las conexiones, la autenticación básica puede deshabilitarse.
 - La autenticación de Windows es la más segura y es la recomendada. Debe habilitarse para configurar el inicio de sesión único (SSO).
1. En el panel Conexiones, seleccione la aplicación «olap».
Esta es la carpeta que ha convertido en una aplicación en el paso «Crear un directorio virtual».
 2. Elija la vista Características y abra «Autenticación» en la categoría de características de «IIS».
 3. Deshabilite «Autenticación anónima» y active «Autenticación básica» y «Autenticación Windows».

13.1.5 Configurar una extensión de servicio Web

1. En el panel Conexiones, seleccione la aplicación «olap».
2. Elija la vista Características y abra «Asignaciones de controlador» en la categoría de características «IIS».
3. Haga clic con el botón derecho en un área vacía sin que nada esté seleccionado y seleccione «Agregar mapa de archivo de comandos».
4. En el cuadro de diálogo «Agregar mapa de archivo de comandos», introduzca la siguiente información y después haga clic en Aceptar:

Ruta de solicitud	*.dll
Ejecutables	c:\inetpub\wwwroot\olap\msmdpump.dll
Nombre	olap

5. Haga clic en «Restricciones de solicitudes» y, en la ficha Verbos, seleccione «Todos los verbos».
6. Haga clic en Sí cuando se le solicite para permitir la extensión ISAPI.

13.2 Seguridad de Analysis, edición para OLAP y Analysis Services

En esta sección se explica cómo configurar los servicios de SAP BusinessObjects para que se puedan autenticar en Microsoft Analysis Services.

13.2.1 Seguridad de funciones de Analysis Services

La arquitectura de seguridad de SQL Server Analysis Services se basa en la autenticación de Microsoft Windows. Para acceder a los datos en Analysis Services, los usuarios deben conectarse con una cuenta que Microsoft Windows pueda autenticar. Analysis Services no reconoce las cuentas de usuario creadas en el sistema de seguridad del motor de bases de datos (relacionales) de SQL Server nativo, como por ejemplo, la cuenta del administrador "sa". Tras autenticar al usuario, Analysis Services comprueba las funciones de seguridad a las que pertenece el usuario y determina los cubos, dimensiones, miembros y valores de celda que devuelve.

Para permitir que los usuarios vean datos en un cubo de Analysis Services desde Analysis, primero debe definir las funciones de seguridad adecuadas en el cubo de destino.

13.2.1.1 Definir una función de seguridad en Analysis Services 2008 o 2012

1. Abra Microsoft SQL Server Management Studio y conéctese a la instancia de Analysis Services.
2. Expanda la estructura de carpetas para la base de datos.
3. Haga clic con el botón derecho en la carpeta *Funciones* y seleccione *Nueva función*.
4. Escriba un nombre para la función en el campo *Nombre de función* y active la casilla de verificación *Leer definición* para que los usuarios tengan derechos de lectura.
5. Haga clic en *Pertenencia* en el panel izquierdo y haga clic en *Agregar* para agregar la lista de usuarios de dominio para los que se concederá acceso de lectura a la base de datos.

ⓘ Nota

Si el número de usuarios es elevado, tal vez sea más eficaz crear un grupo en Active Directory para el acceso OLAP, agregar todos los usuarios a dicho grupo y, a continuación, agregar el grupo a la lista.

6. Seleccione los permisos de usuario apropiados haciendo clic en *Orígenes de datos*, *Cubos*, *Datos de celda*, *Dimensiones*, *Datos de dimensiones* y *Estructuras de minería de datos* para decidir las áreas en las que los usuarios tendrán acceso de lectura.

ⓘ Nota

La cantidad de datos a la que desea que tengan acceso los usuarios dependerá de los informes que se creen y de la seguridad de su organización, y la seguridad deberá planificarse en consecuencia.

13.2.2 Obtener información adicional

Seguridad y autenticación de Analysis Services

- Para obtener más información acerca de Kerberos, consulte esta página: <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc753173%28WS.10%29.aspx> ➔

- Manual para habilitar el registro de sucesos de Kerberos para solucionar problemas: <http://support.microsoft.com/kb/q262177/> ➡
- Información acerca del uso del analizador de perfil SQL para seguir datos: <http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/ms187929.aspx> ➡
- Descargas de Service Packs de SQL Server 2008/Analysis Services: <http://support.microsoft.com/kb/968382> ➡
- Descargas de Service Pack de SQL Server 2008 R2/Analysis Services: <http://support.microsoft.com/kb/2527041> ➡

Orden de solución de los cálculos

- Explicaciones de Microsoft sobre el orden de solución para Analysis Services: <http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/ms145539.aspx> ➡

13.3 Configuración del desglose de detalles para datos relacionales

Puede modificar la cantidad total de filas por página en los resultados de desglose de detalles y la cantidad máxima de consultas autorizadas mediante la modificación del valor de propiedades adecuado en el archivo `mdas.properties`.

1. Navegue al archivo `mdas.properties` para su sistema

Sis-tema	Ruta de archivo al directorio
Windows	<BOE_INSTALL_DIR>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\pjs\services\MDAS\resources\com\businessobjects\multidimensional\services
UNIX	<BOE_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/java/pjs/services/MDAS/resources/com/businessobjects/multidimensional/serviceswhere <BOE_INSTALL_DIR> es la ruta de archivo para el directorio de instalación.

2. Realice una de las siguientes acciones:

- Para modificar la cantidad total de filas que aparecen en los resultados de obtención de detalles, establezca el valor de `multidimensional.services.drillthrough.maxrows` al valor necesario. De forma predeterminada, este valor se establece en 10000.
- Para cambiar la cantidad máxima de consultas autorizadas, establezca el valor de `multidimensional.services.drillthrough.maxqueries` al valor necesario. De forma predeterminada, este valor se establece en 16.

ⓘ Nota

Tiene que reiniciar todas las instancias del servidor de procesamiento de Adaptive que ejercen de host de MDAS para aplicar sus modificaciones al archivo `mdas.properties`.

14 Convertir áreas de trabajo a Analysis

14.1 Convertir áreas de trabajo de Voyager a Analysis, edición para OLAP

Si realiza la migración de Voyager a Analysis, edición para OLAP, use la herramienta de administración de actualizaciones para convertir las áreas de trabajo de Voyager en el formato de Analysis. La herramienta de administración de actualizaciones se ofrece con la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.

ⓘ Nota

Si usa Voyager XI Release 2 o XI 3.0, deberá actualizar primero a XI 3.1 antes de convertir a la versión actual de Analysis.

La herramienta de administración de actualizaciones proporciona dos opciones de actualización; una actualización completa o una actualización incremental:

- **Actualización completa**
El proceso de actualización completa convierte todos los objetos de cualquier tipo. Se requiere un mínimo esfuerzo e interacción, pero el proceso puede tardar varias horas en finalizar.
- **Actualización incremental**
El proceso de actualización incremental permite seleccionar los objetos que desea convertir. Los objetos de agrupan por tipo, de modo que puede seleccionar todas las áreas de trabajo de Voyager, por ejemplo.

Debido a que las conexiones de origen de datos de Analysis tienen un formato distinto del de las conexiones de Voyager, los objetos de Voyager no se podrán convertir cuando se lleve a cabo la actualización completa. Por lo tanto, antes de convertir las áreas de trabajo de Voyager, deberá volver a crear manualmente las conexiones del origen de datos de Voyager en la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.2.

Puede realizar la actualización de dos modos:

- Realizar primero una actualización completa. No se podrán convertir los objetos de Voyager, pero el resto de los objetos se migrarán correctamente. Después de que la actualización finalice completamente, vuelva a crear manualmente las conexiones de origen de datos de Voyager en la CMC de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.2. A continuación, lleve a cabo una actualización incremental de las áreas de trabajo de Voyager.
- Vuelva a crear manualmente las conexiones de origen de datos de Voyager en la CMC de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.2. A continuación, lleve a cabo una actualización completa.

ⓘ Nota

Al volver a crear manualmente las conexiones de origen de datos, los nombres de conexión de Analysis que se usan en 4.2 deben ser los mismos que los nombres de conexión de Voyager que se usan en XI 3.1.

Para obtener más información, consulte el *Manual de actualización de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence* disponible en el portal de ayuda de SAP en <http://help.sap.com> y el libro blanco *Convertir*

áreas de trabajo de Voyager en áreas de trabajo de Analysis edición para OLAP disponible en el espacio comunitario SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP en el SCN.

15 Traducir áreas de trabajo

15.1 Preparar áreas de trabajo Analysis para su traducción

Las áreas de trabajo Analysis pueden traducirse utilizando la versión 4.1 SP4 o superior de la herramienta de administración de traducciones.

Las áreas de trabajo creadas en versiones anteriores de Analysis deben abrirse y guardarse en la versión 4.1 SP4 o superior de Analysis, edición para OLAP.



Para obtener más información sobre la traducción de áreas de trabajo Analysis, consulte el *Manual de usuario de la herramienta de administración de traducciones* disponible en SAP Help Portal en <http://help.sap.com>.

Limitaciones de responsabilidad y aspectos legales

Hiperenlaces

Algunos enlaces se clasifican con un icono y/o con un texto al pasar el puntero del ratón. Estos enlaces proporcionan información adicional.

Acerca de los iconos:

- Enlaces con el icono  Está entrando en una página Web que no está alojada por SAP. Al usar este tipo de enlaces, manifiesta su acuerdo (a no ser que se indique expresamente lo contrario en sus contratos con SAP) con lo siguiente:
 - El contenido del sitio al que se accede a través del enlace no es documentación SAP. No puede realizar ninguna reclamación de producto contra SAP en base a esta información.
 - SAP no manifiesta su acuerdo o desacuerdo con el contenido del sitio al que se accede a través del enlace, ni garantiza su disponibilidad o exactitud. SAP no es responsable de ningún daño causado por el uso de este contenido a menos que los daños se hayan causado por una imprudencia grave o por una conducta fraudulenta dolosa por parte de SAP.
- Enlaces con el icono  Está dejando la documentación para este producto o servicio de SAP en concreto y está entrando en un sitio Web alojado por SAP. Al usar este tipo de enlaces, manifiesta su acuerdo (a no ser que se indique expresamente lo contrario en sus contratos con SAP) a no realizar ninguna reclamación de producto contra SAP en base a esta información.

Vídeos alojados en plataformas externas

Algunos vídeos pueden dirigir a plataformas de hospedaje de vídeos de terceros. SAP no puede garantizar la disponibilidad futura de vídeos almacenados en estas plataformas. Además, cualquier anuncio u otro contenido alojado en estas plataformas (p. ej., vídeos sugeridos o la navegación a otros vídeos alojados en el mismo sitio), no se encuentra bajo el control o la responsabilidad de SAP.

Beta y otras funciones experimentales

Las funciones experimentales no forman parte del alcance de la entrega oficial que SAP garantiza para futuras versiones. Esto significa que SAP puede modificar las funciones experimentales en cualquier momento, por cualquier motivo y sin previo aviso. Las funciones experimentales no están previstas para su uso productivo. No podrá mostrar, probar, examinar, evaluar las funciones experimentales o realizar cualquier otro uso de ellas en un entorno operativo en directo o con datos que no estén suficientemente fundamentados.

El propósito de las funciones experimentales es obtener de manera anticipada comentarios que permitan a los clientes y partners influir en el producto futuro en consecuencia. Al proporcionar su opinión (p. ej. en la Comunidad SAP), acepta que los derechos de propiedad intelectual de las contribuciones o de las tareas derivadas seguirán siendo propiedad exclusiva de SAP.

Código de ejemplo

Cualquier codificación de software y/o fragmentos de código son ejemplos. No están previstos para su uso productivo. El código de ejemplo tiene el único propósito de explicar y permitir la visualización de las reglas de sintaxis y de redacción. SAP no garantiza la exactitud ni la integridad de los códigos de ejemplo. SAP no es responsable de ningún error o daño causado por el uso de código de ejemplo a menos que los daños se hayan causado por una imprudencia grave o por una conducta fraudulenta dolosa por parte de SAP.

Lenguaje sin sesgos

SAP apoya una cultura de diversidad e inclusión. Siempre que sea posible, utilizamos un lenguaje imparcial en nuestra documentación para referirnos a personas de todas las culturas, etnias, géneros y habilidades.

© 2024 SAP SE o una empresa 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 SE o de una empresa filial de SAP. La información que aquí se incluye puede modificarse sin previo aviso.

Algunos productos de software comercializados por SAP SE 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.

SAP SE o una empresa filial de SAP SE proporcionan estos materiales con fines meramente informativos, sin manifestación ni garantía de ningún tipo. Ni SAP SE ni sus empresas filiales se hacen responsables de los errores u omisiones en relación con los materiales. Las únicas garantías para los productos y servicios de SAP SE o de sus empresas filiales son aquellas especificadas en las cláusulas expresas de garantía que acompañan a dichos productos y servicios, si las hubiera. Nada de lo que se incluye en este documento debe interpretarse como garantía adicional.

SAP y los productos y servicios de SAP mencionados, así como sus respectivos logotipos, son marcas comerciales o marcas registradas de SAP SE (o de una empresa filial de SAP) en Alemania y en otros países. Todos los nombres y servicios de productos son las marcas comerciales de sus respectivas empresas.

Consulte <https://www.sap.com/spain/about/legal/trademark.html> para obtener información y avisos adicionales sobre marcas comerciales.