SAP BusinessObjects

Manual del administrador de SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP

- SAP BusinessObjects 4.0 Feature Pack 3

2012-05-10

SAP

Copyright

© 2012 SAP AG.Reservados todos los derechos. SAP, R/3, SAP NetWeaver, Duet, PartnerEdge, ByDesign, SAP Business BusinessObjects Explorer, StreamWork, SAP HANA y otros productos y servicios de SAP mencionados aquí, así como sus respectivos logotipos, son marcas comerciales o marcas registradas de SAP AG en Alemania y en otros países. Business Objects y el logotipo de Business Objects, BusinessObjects, Crystal Reports, Crystal Decisions, Web Intelligence, Xcelsius y otros productos y servicios de Business Objects mencionados, así como sus logotipos respectivos, son marcas comerciales o marcas registradas de Business Objects Software Ltd. Business Objects es una empresa de SAP. Sybase y Adaptive Server, iAnywhere, Sybase 365, SQL Anywhere y otros productos y servicios de Sybase mencionados, así como sus logotipos respectivos son marcas comerciales o marcas registradas de Sybase, Inc. Sybase es una empresa de SAP. Crossgate, m@gic EDDY, B2B 360°, y B2B 360° Services son marcas registradas de Crossgate AG en Alemania y en otros países. Crossgate es una empresa de SAP. Todos los demás nombres de productos y servicios mencionados son marcas comerciales de sus respectivas empresas. Los datos de este documento sólo tienen carácter informativo. Las especificaciones de productos en cada país pueden ser diferentes. Estos materiales pueden modificarse sin previo aviso. Estos materiales los proporciona SAP AG y sus empresas afiliadas ("SAP Group") con carácter informativo, sin representación ni garantía de ningún tipo y SAP Group no se hace responsable de los errores u omisiones en dichos materiales. Las únicas garantías para los productos y servicios de SAP Group son aquellas especificadas en las clausulas expresas de garantía que acompañan a dichos productos y servicios, si las hubiera. Nada de lo que aparezca en este documento debe interpretarse como garantía adicional.

2012-05-10

Contenido

Capítulo 1 Historial de documentos....7

Capítulo 2 Introducción a SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP....9

2.1 Componentes de Analysis, edición para OLAP....9
2.1.1 Cliente de Analysis....9
2.1.2 Servicio de análisis multidimensional de Analysis....10
2.2 Acerca de este manual....10
2.2.1 Juego de documentación....10
2.2.2 Quién debe leer este manual....11

Capítulo 3 Arquitectura....13

3.1 Diagrama de la arquitectura de Analysis....13
3.2 Modelo de despliegue de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence....14
3.3 Servicio de análisis multidimensional....15
3.3.1 Recuperación tras errores del servidor....15

Capítulo 4 Instalación y configuración....17

4.1 Herramientas administrativas....17
4.1.1 Consola de administración central (CMC)....17
4.1.2 Administrador de configuración central (CCM)....17
4.2 Notas de instalación....17
4.3 Orígenes de datos....18
4.4 Configuración del servidor de aplicaciones Web....18
4.5 Configuración de fuentes posterior a la instalación....19
4.6 Uso de los puertos del servidor de seguridad....20
4.7 Clonación de despliegues del servidor de Analysis....20
4.8 Límite de exportación....20
4.9 Configuración de tiempo de espera de sesión....21
4.10 Accesibilidad....22
4.11 Se necesitan Notas de SAP....22
4.12 Configuración para orígenes de datos de SAP HANA....22

Capítulo 5 **Seguridad** **25**

5.1 Configurar MDAS para SSL (Secure Sockets Layer) 25

Capítulo 6 **Administración de derechos** **27**

6.1 Información general de derechos y niveles de acceso 27
6.2 Derecho Crear área de trabajo de Analysis 27
6.3 Derechos para objetos de Analysis 28
6.4 Niveles de acceso para objetos de Analysis 29
6.5 Acceso a datos 31
6.6 Cambiar el acceso a áreas de trabajo para Analysis 33

Capítulo 7 **Mantenimiento de MDAS** **35**

7.1 Inicio y detención del agente de Server Intelligence 35
7.2 Iniciar y detener el Servicio de análisis multidimensional 35
7.3 Reiniciar el Servicio de análisis multidimensional 35
7.4 Habilitar y deshabilitar una instancia de MDAS 36
7.5 Agregar y eliminar instancias de MDAS 36
7.6 Archivos de configuración del servidor MDAS 37
7.6.1 Archivo de configuración de MDAS — mdas.properties 37
7.6.2 Archivo de configuración del cliente de MDAS — mdaclient.properties 38
7.7 Propiedades e indicadores de MDAS 39
7.7.1 página Propiedades 39
7.7.2 Página Métricas 40

Capítulo 8 **Conexiones de orígenes de datos** **41**

8.1 Creación de conexiones de origen de datos OLAP 41
8.1.3 Localizar un cubo o una consulta 43
8.1.5 Autenticación 45
8.2 Cambiar la configuración de conexión 47
8.3 Eliminar una conexión 47
8.4 Mover una conexión a otra carpeta 48
8.5 Configuración de conexión de los orígenes de datos 49
8.5.1 Configuración de conexión para orígenes de datos de SAP NetWeaver Business Warehouse 49
8.5.2 Configuración de la conexión para los orígenes de datos de Microsoft Analysis Services 50
8.5.3 Configuración de conexión para orígenes de datos de SAP BusinessObjects Profitability and Cost Management 51
8.5.4 Configuración de conexión de orígenes de datos de SAP BusinessObjects Extended Analytics 52

8.5.5 Configuración de conexión para orígenes de datos de SAP BusinessObjects Planning and Consolidation....53
8.5.6 Configuración de la conexión de los orígenes de datos de SAP HANA....54
8.6 Administrar conexiones al origen de datos de Analysis....55
8.6.1 Edición del título y la descripción de una conexión al origen de datos de Analysis....55
8.6.2 Mostrar una lista de áreas de trabajo que usen una conexión al origen de datos....55
8.6.3 Cambiar el acceso a las conexiones al origen de datos de Analysis....56
8.6.4 Sustituir una conexión de origen de datos de Analysis....57

Capítulo 9 Administrar áreas de trabajo....59
9.1 Introducción....59
9.2 Edición del título, descripción y palabras clave de un área de trabajo de Analysis....59
9.3 Mostrar una lista de conexiones vinculadas al área de trabajo....60

Capítulo 10 Escala y rendimiento....61
10.1 Agrupamiento de instancias de MDAS....61
10.2 Equilibrio de carga....61
10.3 Optimización del rendimiento....62

Capítulo 11 Supervisión e inicio de sesión....63
11.1 Auditoría....63
11.2 Inicio de sesión de rastreo....63

Capítulo 12 Consideraciones de Microsoft Analysis Services....65
12.1 Configuración de IIS para conectividad MSAS....65
12.1.1 Copiar los archivos necesarios....65
12.1.2 Crear un grupo de aplicaciones....66
12.1.3 Crear un directorio virtual....66
12.1.4 Configurar la seguridad....67
12.1.5 Configurar una extensión de servicio Web....67
12.2 Seguridad de Analysis, edición para OLAP y Analysis Services....68
12.2.1 Seguridad de funciones de Analysis Services....68
12.2.2 Obtener información adicional....69

Capítulo 13 Convertir áreas de trabajo a Analysis....71
13.1 Convertir áreas de trabajo de Voyager a Analysis, edición para OLAP....71

Apéndice A **Más información**.....73

Índice 75

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 4.0	Noviembre de 2010	Versión inicial.
SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP 4.0 paquete de funciones 3	Marzo de 2012	Compatibilidad para SAP HANA y otros orígenes de datos agregada. Configuración de conexión de los orígenes de datos Configuración para jumplinks agregada. parámetros de mdaclient.properties Compatibilidad de SSO para PCM 7.5 agregada. Autenticación

Introducción a SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP

2.1 Componentes de Analysis, edición 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 de 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:

- Cliente de Analysis
- Servicio de análisis multidimensional de Analysis

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 de 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 solo 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 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.

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.

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 y las instrucciones de instalación de la plataforma de BI, y las instrucciones de instalación de Analysis, consulte el *Manual de instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence* y el *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Para obtener información acerca de la optimización del rendimiento, consulte *SAP BusinessObjects Business Intelligence Platform 4.0 Sizing Guide*.

Nota:

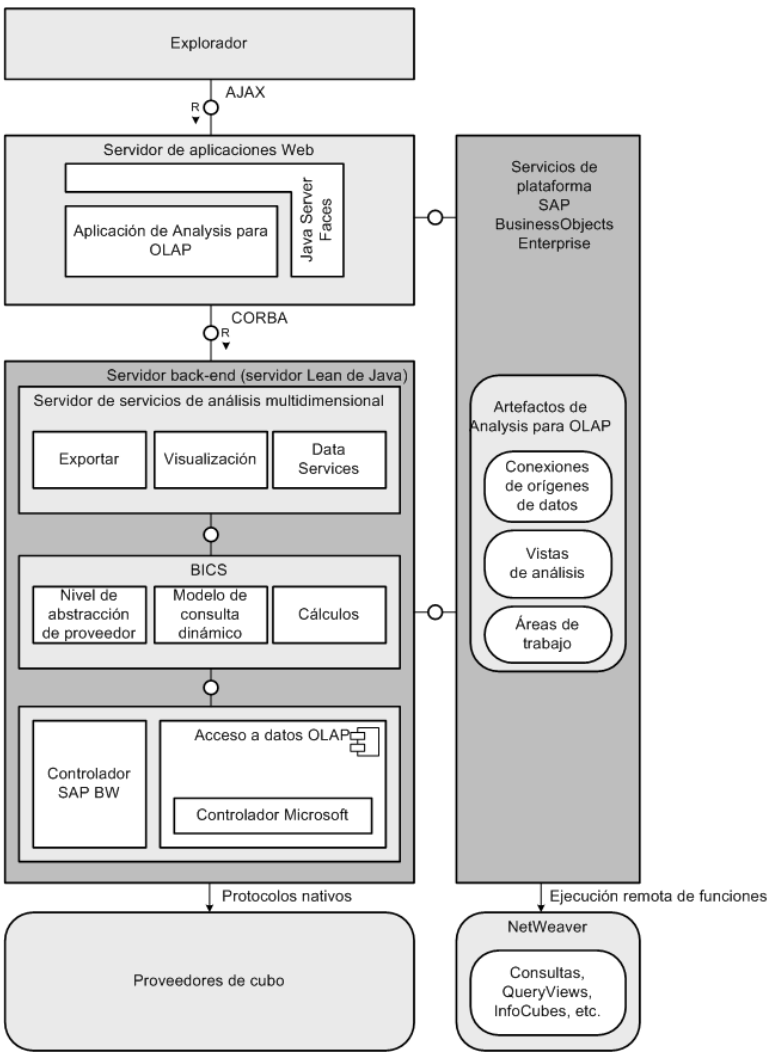
- En este manual, el término "UNIX" se utiliza para hacer referencia a todas las plataformas UNIX de forma colectiva.
- SAP BusinessObjects Analysis, edición para Microsoft Office, aunque está relacionado con SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP, dispone de su propia documentación, incluido 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.

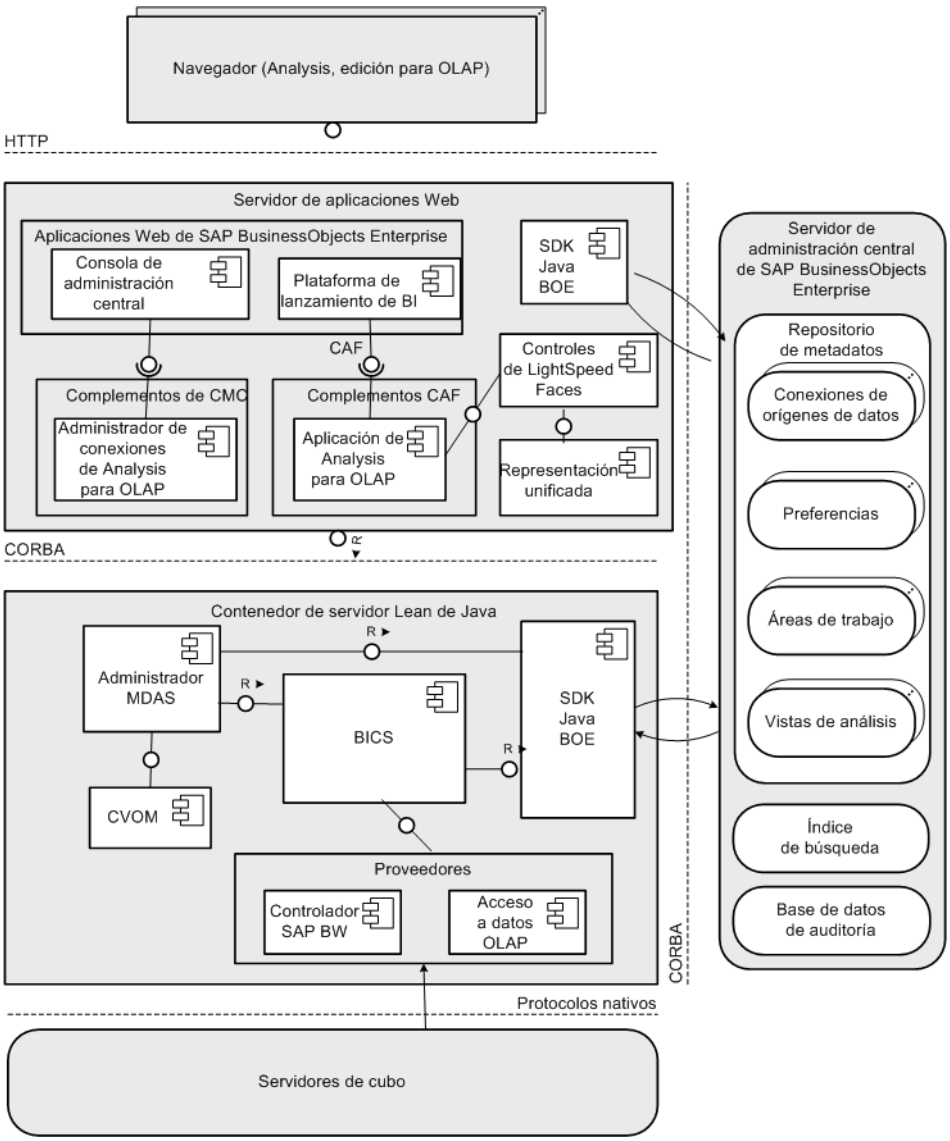
Arquitectura

3.1 Diagrama de la arquitectura de Analysis



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 cruzadas 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.

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.

Temas relacionados

- Inicio y detención del agente de Server Intelligence
- Consola de administración central (CMC)

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, incluyendo Analysis, edición para OLAP, consulte el *Manual de instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Para obtener información acerca de las plataformas que se admiten en Analysis, consulte http://www.sdn.sap.com/irj/boc/articles.

Durante la instalación se crea actualmente una instancia de Servidor de procesamiento de Adaptive. Al desplegar a la producción, 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*.

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.

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.
- Después de instalar Analysis, debe configurar el archivo `fonts.xml` para obtener gráficos procesados correctamente. Para obtener información detallada sobre el modo de hacerlo, consulte Configuración de fuentes posterior a la instalación.
- Es posible que también tenga que configurar el servidor de aplicaciones Web. Para obtener más información, consulte Configuración del servidor de aplicaciones Web.

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.gcInter
val=3600000"
```

4.5 Configuración de fuentes posterior a la instalación

Si tiene que usar una fuente Unicode, como el japonés, o si está ejecutando una plataforma UNIX, debe realizar un cambio manual para ver los gráficos correctamente. La fuente que se utiliza se puede cambiar editando `fonts.xml`.

En Windows, el archivo `fonts.xml` se encuentra en esta carpeta: `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\pjs\services\MDAS\resources\com\businessobjects\multidimensional\services`

En UNIX, el archivo `fonts.xml` se encuentra en este directorio: `<directorio de instalación de la plataforma de Business Intelligence de SAP BusinessObjects>/sap_bobj/enterprise_xi40/java/pjs/services/MDAS/resources/com/businessobjects/multidimensional/services`

Agregue la nueva definición de fuente a `fonts.xml` y, a continuación, configure el atributo `universalFontName` en `fonts.xml` en el nombre de la nueva 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"
        type="TrueTypeCollection"
        locale="ja" />
    <fon:Font
        name="MingLiU"
        caption="MingLiU"
        resourceUrl="file://C:/WINDOWS/Fonts/mingliu.ttc"
        type="TrueTypeCollection"
        locale="zh" />
</fon:ServerFonts>
```

4.6 Uso de los puertos del servidor de seguridad

En este 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 de SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

4.7 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*.

4.8 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`

- En Windows, `mdas.properties` se encuentra en esta ubicación:

  `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\pjs\services\MDAS\resources\com\businessobjects\multidimensional\services`

- En UNIX, `mdas.properties` se encuentra en esta ubicación:

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

4.9 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.

- En Windows (suponiendo que el despliegue use el servidor Web Tomcat), la configuración del tiempo de espera de cliente se almacena en estos archivos:
  - Servidor Web: `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\Tomcat6\conf\web.xml`

    La configuración del tiempo de espera de la sesión está ubicado en la sección `Configuración de sesión predeterminada`.

  - Plataforma de lanzamiento de BI: `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\Tomcat6\webapps\BOE\WEB-INF\web.xml`
- En UNIX (suponiendo que su implementación utiliza el servidor Web Tomcat), la configuración de tiempo de espera de cliente se almacena en estos archivos:
  - Servidor Web: `<directorio de instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence>/sap_bobj/tomcat/conf/web.xml`

    La configuración del tiempo de espera de la sesión está ubicado en la sección `Configuración de sesión predeterminada`.

- Plataforma de lanzamiento de BI: `<directorio de instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence>/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.

- En Windows, la configuración de tiempo de espera de servidor se almacena en este archivo: `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\pjs\services\MDAS\resources\com\businessobjects\multidimensional\services\mdas.properties`
- En UNIX, la configuración de tiempo de espera de servidor se almacena en este archivo: `<directorio de instalación de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence>/sap_bobj/enterprise_xi40/java/pjs/services/MDAS/resources/com/businessobjects/multidimensional/services/mdas.properties`

4.10 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*.

4.11 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 solo en el servidor BW 7.0.1 y superior por motivos de rendimiento.

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

4.12 Configuración para orígenes de datos de SAP HANA

Si tiene pensado usar orígenes de datos de SAP HANA, primero debe realizar algunos pasos de configuración manual:

Windows

1. Con la Consola de administración central (CMC), detenga el Servidor de procesamiento de Adaptive (APS) que aloja MDAS. Para obtener más información acerca del APS y la CMC, consulte el *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
2. Ejecute el programa de instalación `hdbinst` que se encuentra en el directorio de instalación del cliente de SAP HANA.
3. Copie el archivo `ngdbc.jar` desde el directorio de instalación del cliente de SAP HANA (por ejemplo, `C:\Archivos de programa (x86)\sap\hdbclient\`) a la subcarpeta `java\pjs\services\MDAS\lib\external` de la carpeta de instalación de la plataforma de BI. Si se usa la carpeta de instalación de la plataforma de BI predeterminada, la carpeta de destino es: `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\pjs\services\MDAS\lib\external`.

   Nota:
   Deberá crear la subcarpeta `external` en la carpeta `java\pjs\services\MDAS\lib`.

4. Reinicie el Servidor de procesamiento de Adaptive.

SUSE Linux

1. Con la Consola de administración central (CMC), detenga el Servidor de procesamiento de Adaptive (APS) que aloja MDAS. Para obtener más información acerca del APS y la CMC, consulte el *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
2. Cambie a la ruta del programa de instalación `hdbclient`.
3. Cambie los permisos en el archivo `sdbrun` de la carpeta del programa de instalación del cliente de SAP HANA escribiendo chmod 777 sdbrun.
4. Lleve a cabo los siguientes pasos para instalar el cliente de SAP HANA:
   a. Escriba el comando su.
   b. Invoque al programa de instalación del cliente de SAP HANA escribiendo ./hdbinst -1 client.
   c. Escriba el comando exit su.
5. Copie el archivo `ngdbc.jar` desde la carpeta `/usr/sap/hdbclient32/` a la carpeta `SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/java/lib/external/`.
6. Reinicie el Servidor de procesamiento de Adaptive.

Red Hat Enterprise Linux

1. Con la Consola de administración central (CMC), detenga el Servidor de procesamiento de Adaptive (APS) que aloja MDAS. Para obtener más información acerca del APS y la CMC, consulte el *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
2. Agregue un nuevo usuario temporal, denominado “temp”.
3. Cierre la sesión del terminal de la consola y vuelva a iniciar sesión como “temp”.
4. Descargue e instale la versión de 32 bits de `libstdc++` para Red Hat Enterprise Linux (el programa de instalación de SAP HANA necesita la biblioteca de 32 bits).
5. Cambie a la ruta del programa de instalación `hdbclient`.
6. Cambie los permisos del archivo `hdbinst` de la carpeta del programa de instalación del cliente de SAP HANA al escribir chmod 777 hdbinst.

7. Cambie los permisos en el archivo `sdbrun` de la carpeta del programa de instalación del cliente de SAP HANA escribiendo chmod 777 sdbrun.
8. Lleve a cabo los siguientes pasos para instalar el cliente de SAP HANA:
   a. Escriba el comando su.
   b. Invoque al programa de instalación del cliente de SAP HANA escribiendo ./hdbinst -a client.
   c. Escriba el comando exit su.
9. Copie el archivo `ngdbc.jar` desde la carpeta `/usr/sap/hdbclient32/` a la carpeta `SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/java/lib/external/`.
10. Reinicie el Servidor de procesamiento de Adaptive.

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*.

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 di se les concede los derechos Ver y Editar.

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.

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, haga clic en **Inicio** > **Programas** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence** > **Consola de administración central**.

2. Inicie una sesión en la CMC.
3. En el área Administración de la CMC, seleccione **Aplicaciones**.
4. Seleccione **Aplicación de Analysis** y haga clic en **Administrar** > **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 **Aplicación de Analysis**.
8. 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, 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.

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. 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 centrar 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** > **Programas** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence** > **Consola de administración central**.
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 centrar 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".

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.
- 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 la 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 e 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** > **Programas** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence** > **Consola de administración central**.

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 muévalo 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 centrar 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** > **Programas** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence** > **Consola de administración central**.
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.

Temas relacionados

- Información general de derechos y niveles de acceso

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** > **Programas** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence** > **Consola de administración central**.
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*.

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*.

Temas relacionados

- Clonación de despliegues del servidor de Analysis
- Iniciar y detener el Servicio de análisis multidimensional
- Reiniciar el Servicio de análisis multidimensional
- Habilitar y deshabilitar una instancia de MDAS

7.6 Archivos de configuración del servidor MDAS

Puede editar estos archivos de configuración MDAS para personalizar el despliegue de Analysis:

- Archivo de configuración de MDAS—mdas.properties.
- Archivo de configuración del cliente de MDAS—mdaclient.properties

Los archivos de configuración se pueden encontrar en estas ubicaciones:

- En Windows:

  `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\Tomcat6\webapps\BOE\WEB-INF\config\default`

- En UNIX:

  `<directorio de instalación de la plataforma de BI>/tomcat/webapps/BOE/WEB-INF/config/default`

7.6.1 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 parámetros tiene en una operación de MDAS.

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

7.6.1.1 Listado del archivo mdas.properties

```
# Turn this value to false in deployed
environments to ensure the
# server is not using xml validation. This value should be true in
# development environments.
multidimensional.services.server.xml.use_validation=false

# Flag indicating whether or not xml data returned by
# MDAS should be pretty printed. This helps debugging
# but slows performance
```

```
multidimensional.services.server.xml.prettyprint=false

# none, info, verbose.
multidimensional.services.transport.trace.level=none

# The number of milliseconds before idle session is closed by the session
# monitor.
# Default time is set to 30 minutes
multidimensional.services.server.session.monitor.idle.timeout=1800000

# The upper bound on the number of cells that may be exported to csv,
# excel, etc. As exporting large data sets requires large amounts of
# memory the size of the export is limited. Increasing this
# threshold may cause the server to run out of memory. Please
# coordinate changes to this value with your memory settings and
# expected user load.
multidimensional.services.export.cells.limit=100000

# Boolean flag indicating whether or not query chunking is enabled
multidimensional.services.query.chunking.enabled=true

# For logging BICS profile data purpose, set it to true.
multidimensional.services.bics.profiling.enabled=false

# Leave an empty line at the end of the file for unix.
```

7.6.2 Archivo de configuración del cliente 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.

7.6.2.1 parámetros de mdaclient.properties

```
# Configure the number of rows the Crosstab will request before making another request to the server.
# Zero based value means that to fetch say 60 rows, the value should be set to 59.
crosstab.rowsize=199
# Configure the number of columns the Crosstab will request before making another request to the server.
# Zero based value means that to fetch say 40 columns, the value should be set to 39.
crosstab.columnsize=99
# Configure the visibility of the Row, Column and Cell count information at the top of the Crosstab.
# true is on and false is off
crosstab.showcountinfo=true
#Configure whether the Jumplinks dialog will use member keys, rather than the member display strings shown
in the UI.
#true causes the dialog to use the keys, false causes the dialog to use the strings presented in the UI.
#This property only takes effect if the server supports keys (i.e., SAP BW). If not, the dialog will always
 use the
#UI display strings.
crosstab.jumplink.overridewithkey=true
```

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 segundarios.

- 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.

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.

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

Temas relacionados

- Configuración de IIS para conectividad MSAS
- Administrar conexiones al origen de datos de Analysis

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** > **Programas** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence** > **Consola de administración central**.
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.

Temas relacionados

- Configuración de conexión de los orígenes de datos
- Localizar un cubo o una consulta
- Autenticación

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** > **Programas** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence** > **Consola de administración central**.
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.

Temas relacionados

- Configuración de conexión de los orígenes de datos
- Localizar un cubo o una consulta
- Autenticación

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	Busca todos los cubos y consultas cuyos nombres contengan la palabra ventas, como informes de ventas y ventas de existencias. **Nota:** Si busca ventas, la búsqueda no encontrará un cubo denominado ventas2008. Para encontrar ventas2008, podría buscar ventas*. Consulte la sección *Uso de comodines en la búsqueda*.
"informes de ventas"	Busca solo los cubos y consultas cuyos nombres contengan el texto exacto dentro de las comillas. En este ejemplo, la búsqueda encontraría informes de ventas pero no informes de compras y ventas.
informes de ventas	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: • informes de ventas • informes de compras y ventas
ventas OR informes	Busca cubos y consultas cuyos nombres contengan la palabra ventas o informes. OR debe estar en mayúsculas. En este ejemplo, la búsqueda encontraría cubos y consultas con estos nombres: • 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** > **Programas** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence** > **Consola de administración central**.
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.

Temas relacionados

- Configuración de conexión de los orígenes de datos

8.1.5 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.

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

Para Microsoft Analysis Services, el inicio de sesión único solo 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 de 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.

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.

8.2 Cambiar la configuración de conexión

Si dispone de una conexión existente a un origen de datos OLAP, pero los detalles de la conexión han cambiado, puede cambiar la configuración de la conexión. Tenga en cuenta que necesita tener derechos suficientes sobre la carpeta para modificar una conexión.

8.2.1 Para cambiar la configuración de conexión

1. Inicie la Consola de administración central.

   Por ejemplo, en Windows, haga clic en **Inicio** > **Programas** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence** > **Consola de administración central**.

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.

Temas relacionados

- Creación de conexiones de origen de datos OLAP
- Configuración de conexión de los orígenes de datos

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.

Temas relacionados

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

8.3.1 Para eliminar una conexión

1. Inicie la Consola de administración central.

   Por ejemplo, en Windows, haga clic en **Inicio** > **Programas** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence** > **Consola de administración central**.
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** > **Programas** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence** > **Consola de administración central**.
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.

- Configuración de conexión para orígenes de datos de SAP NetWeaver Business Warehouse
- Configuración de la conexión para los orígenes de datos de Microsoft Analysis Services
- Configuración de conexión para orígenes de datos de SAP BusinessObjects Profitability and Cost Management
- Configuración de conexión de orígenes de datos de SAP BusinessObjects Extended Analytics
- Configuración de conexión para orígenes de datos de SAP BusinessObjects Planning and Consolidation
- Configuración de la conexión de los orígenes de datos de SAP HANA

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

8.5.1 Configuración de conexión para orígenes de datos de SAP NetWeaver 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 usarán 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:

- Solicitud

  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 en la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence” del *Manual del administrador de la plataforma 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.

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

Estos parámetros de conexión son configurables con orígenes de datos OLAP de Microsoft como Microsoft SQL Server Analysis Services 2005:

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: `http://<nombreservidor IIS>/olap/msmdpump.dll`, siendo `<nombreservidor IIS>` el nombre del servidor IIS. Puede usar `host local` como el nombre de servidor ISS si todo está instalado en un servidor.
Tipo de autenticación	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: • 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 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/cc917711.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.

Parámetro	Descripción
Tipo de autenticación	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: • 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	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: • 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

Esta configuración de conexión se puede definir con orígenes de datos de Planning and Consolidation:

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.

Parámetro	Descripción
Tipo de autenticación	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: • 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 de Planning and Consolidation.

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

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

Parámetro	Descripción
Información sobre el servidor	Conéctese a un cubo en un servidor SAP HANA proporcionando el nombre del servidor y el número de puerto.
Tipo de autenticación	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: • 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 SAP HANA.

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** > **Programas** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence** > **Consola de administración central**.
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** > **Programas** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence** > **Consola de administración central**.
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** > **Programas** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence** > **Consola de administración central**.
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** > **Programas** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence** > **Consola de administración central**.
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.
    - 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.
    - 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.

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** > **Programas** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0** > **Plataforma BusinessObjects Business Intelligence** > **Consola de administración central**.
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** > **Programas** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence** > **Plataforma de lanzamiento de BI Java de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence**.
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** > **Programas** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0** > **Plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence** > **Consola de administración central**.
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.

Escala y rendimiento

10.1 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 la memoria, consulte *SAP BusinessObjects Business Intelligence Platform 4.0 Sizing Guide*.

10.2 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*.

Temas relacionados

- Recuperación tras errores del servidor
- Agrupamiento de instancias de MDAS

10.3 Optimización del rendimiento

El rendimiento de Analysis se puede optimizar siguiendo las recomendaciones que se describen en *SAP BusinessObjects Business Intelligence Platform 4.0 Sizing Guide*.

Supervisión e inicio de sesión

11.1 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 de Business Intelligence de SAP BusinessObjects*.

11.2 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 de SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Consideraciones de Microsoft Analysis Services

12.1 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
2. Crear un grupo de aplicaciones
3. Crear un directorio virtual
4. Configurar la seguridad
5. Configurar una extensión de servicio Web

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

Temas relacionados

- Creación de conexiones de origen de datos OLAP
- Configuración de la conexión para los orígenes de datos de Microsoft Analysis Services

12.1.1 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`.

12.1.2 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.

12.1.3 Crear un directorio virtual

1. Si el administrador de IIS no se está ejecutando, inícielo: haga clic en **Inicio > Ejecutar** 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.

12.1.4 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”.

12.1.5 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.

12.2 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.

12.2.1 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 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.

12.2.1.1 Para definir una función de seguridad en Analysis Services 2005 o 2008

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.

12.2.2 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 sobre cómo usar el Analizador de SQL Server 2005 para hacer un seguimiento de los nombres de usuario de los inicios de sesión mientras se solucionan problemas: http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/ms187929.aspx
- Descargas de Service Packs de SQL Server 2005/Analysis Services: http://technet.microsoft.com/en-us/sqlserver/bb331754.aspx
- Descargas de Service Packs de SQL Server 2008/Analysis Services: http://support.microsoft.com/kb/968382

Orden de solución de los cálculos

- Explicaciones de Microsoft del orden de resolución para Analysis Services 2005: http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/ms145539.aspx

Convertir áreas de trabajo a Analysis

13.1 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 de SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0.

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 4.0. 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 4.0. 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 XI 4.0 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* y las notas del producto sobre la conversión de las áreas de trabajo de Voyager a Analysis, edición para OLAP.

Más información

Recurso de información	Ubicación
Información del producto SAP BusinessObjects	http://www.sap.com
SAP Help Portal	Desplácese a http://help.sap.com/businessobjects/ y en el panel lateral de "SAP BusinessObjects Overview" (Información general de SAP BusinessObjects), haga clic en **All Products** (Todos los productos). Puede acceder a la documentación más actualizada sobre todos los productos SAP BusinessObjects y su despliegue en el SAP Help Portal. Puede descargar versiones en PDF o bibliotecas HTML instalables. Algunos manuales se almacenan en SAP Service Marketplace y no están disponibles desde SAP Help Portal. Estos manuales aparecen listados en Help Portal junto con un enlace a SAP Service Marketplace. Los clientes con un acuerdo de mantenimiento disponen de una identificación de usuario registrado para acceder a este sito. Para obtener una identificación, póngase en contacto con su representante de asistencia al cliente.
SAP Service Marketplace	http://service.sap.com/bosap-support > Documentación • Manuales de instalación: https://service.sap.com/bosap-instguides • Notas de la versión: http://service.sap.com/releasenotes SAP Service Marketplace almacena algunos manuales de instalación, manuales de actualización y migración, de despliegue, notas de las versiones y documentos de las plataformas compatibles. Los clientes con un acuerdo de mantenimiento disponen de una identificación de usuario registrado para acceder a este sito. Póngase en contacto su representante de asistencia al cliente para obtener una identificación. Si se le redirige a SAP Service Marketplace desde SAP Help Portal, utilice el menú del panel de navegación situado a la izquierda para localizar la categoría que contiene la documentación a la que desea acceder.
Docupedia	https://cw.sdn.sap.com/cw/community/docupedia Docupedia proporciona más recursos de documentación, un entorno de creación colaborador y un canal de intercambio de información interactivo.

Recurso de información	Ubicación
Recursos del desarrollador	https://boc.sdn.sap.com/ https://www.sdn.sap.com/irj/sdn/businessobjects-sdklibrary
Artículos de SAP BusinessObjects en SAP Community Network	https://www.sdn.sap.com/irj/boc/businessobjects-articles Estos artículos se conocían antes como documentos técnicos.
Notas	https://service.sap.com/notes Estas notas se conocían antes como artículos de Knowledge Base.
Foros en SAP Community Network	https://www.sdn.sap.com/irj/scn/forums
Capacitación	http://www.sap.com/services/education Desde la formación tradicional en aulas hasta seminarios de e-learning específicos, podemos ofrecer un paquete de formación que se ajuste a sus necesidades y su estilo preferido de aprendizaje.
Asistencia en línea al cliente	http://service.sap.com/bosap-support SAP Support Portal contiene información acerca de los programas y servicios de asistencia al cliente. También incluye vínculos a un amplio abanico de información técnica y descargas. Los clientes con un acuerdo de mantenimiento disponen de una identificación de usuario registrado para acceder a este sito. Para obtener una identificación, póngase en contacto con su representante de asistencia al cliente.
Consultoría	http://www.sap.com/services/bysubject/businessobjectsconsulting Los consultores pueden acompañarle desde la fase de análisis inicial hasta la entrega de su proyecto de despliegue. Contamos con expertos en temas como bases de datos relacionales y multidimensionales, co nectividad, herramientas de diseño de base de datos y tecnología de incrustación personalizada.

Índice

A

accesibilidad 22
acceso a áreas de trabajo 33
acceso a conexiones de origen de datos 56
acceso de usuario 27, 28, 29
Active Directory 45
actualizar datos 28, 29
administración de actualización, herramienta 71
Administrador de configuración central 17
Agente de Server Intelligence 17
  inicio y detención 35
agrupamiento de instancias de MDAS 61
analizador de perfil SQL 69
Analysis Servicesvéase Microsoft Analysis Services 68
archivos CSV 20
archivos de configuración 37
archivos PDF 20
áreas de trabajo
  cambiar derechos de usuario 33
  cambiar el origen de datos 60
  conexiones vinculadas a 60
arquitectura 10
auditoría 63
autenticación 45
autenticación de Enterprise 45

B

buscar, sin distinción entre mayúsculas y minúsculas 22
BusinessObjects Enterpriseconsulte la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 10
búsqueda sin distinción entre mayúsculas de minúsculas 22

C

cambiar cubo o conexión 60
carga distribuida 61
CCMvéase Administrador de configuración central 17
claves 38
clonación de despliegues de Analysis 20
CMCvéase Consola de administración central 17
CMSvéase Servidor de administración central 15
Componentes de Analysis 9
Componentes de Analysis, edición para OLAP 9
Comunicaciones de red seguras 45
conectividad MSAS, configuración IIS 65
conexión.Ver conexiones de orígenes de datos 49
conexiones al origen de datos OLAP.Ver conexiones de orígenes de datos 41
conexiones de orígenes de datos 18
  administrar 55
  áreas de trabajo vinculadas a 56
  cambiar 60
  cambiar el acceso 56
  configuración 49
  configuración de origen de datos de Análisis ampliados 52
  configuración de origen de datos de Microsoft 50
  configuración de origen de datos de Profitability and Cost Management 51
  configuración de origen de datos de SAP BW 49
  configuración de origen de datos de SAP HANA 54
  Configuración de orígenes de datos de Planning and Consolidation 53
  crear o copiar 41
  eliminar una conexión 48
  modificar configuración 47
  mover una conexión 48
  propiedades 55
  reemplazar 57
configuración de conexión 49
configuración de conexión de Extended Analytics 52
Configuración de conexión de Planning and Consolidation 53
configuración de conexión de Profitability and Cost Management 51
configuración de conexión de SAP BusinessObjects Extended Analytics 52
Configuración de conexión de SAP BusinessObjects Planning and Consolidation 53
Configuración de conexión de SAP BusinessObjects Profitability and Cost Management 51
configuración de conexión de SAP HANA 54
configuración de fuente 19
configuración de IIS para MSAS 65
configuración de SAP HANA 23
configuración de seguridad, IIS 65
configuración de tiempo de espera 21, 37
configuración de tiempo de espera de sesión 21
configurar Analysis, edición para OLAP 68
Conjunto de aplicaciones, IIS 65
conjunto de subprocesos 39
conmutación por error 15
Consola de administración central 17, 55, 59
convertir de Voyager a Analysis 71
copia de despliegues de Analysis 20
copia de una conexión al origen de datos OLAP 41
CORBA 25
creación de una conexión al origen de datos OLAP 41
crear filtro favorito 22
credenciales 45
credenciales especificadas por el usuario 45
credenciales predefinidas 45
cuboVer conexiones de orígenes de datos 49

D

Derecho Crear área de trabajo de Analysis 27
derechos 27, 28, 31, 39
descripción,
  área de trabajo 59
  conexión al origen de datos 55
deshabilitar el MDAS 36
despliegues, clonación 20

diagrama de arquitectura 13
Directorio virtual, IIS 65

E

edición de Microsoft Office 9
editar una conexión al origen de datos OLAP 47
eliminar una conexión OLAP 48
encontrar, sin distinción entre mayúsculas y minúsculas 22
equilibrar carga 61
equilibrio de carga 61
eventos 63
Excel 20
Explorador de cubos 43
Extensión de servicios Web, IIS 65

H

habilitar el MDAS 36

I

iniciar y detener el agente de Server Intelligence 35
iniciar y detener el MDAS 35
inicio de sesión único 17, 45
instalación 17

J

JBoss Application Server 18
jumplinks 38

K

Kerberos 69

L

LDAP 45
límite de exportación 20, 37
lista de áreas de trabajo 56
localizar un cubo o una consulta 43

M

mdaclient.properties 38
MDAS 10
- administrar 15, 17
- agrupar 61
- archivos de configuración 37

MDAS *(continúa)*
- configurar Secure Sockets Layer 25
- derechos 39
- equilibrio de carga 61
- habilitar y deshabilitar 36
- inicio y detención 35
- métricas 39
- propiedades 39
- reiniciar 35
- seguridad de usuario 39
- varias instancias 36, 61

mdas.properties 37
memoria 61
métricas 39, 40
Microsoft Analysis Services
- autenticación 68
- configuración de conexión 50
- seguridad 68

mostrar niveles 22
mover una conexión OLAP a otra carpeta 48

N

nivel de registro 39
niveles de acceso 27, 29, 31
nombre de host 39
nombre y descripción de servidor 39
Notas de SAP 22
número de filas 38
número máximo de sesiones 39

O

orden de solución 69
otorgar derechos 27, 28

P

palabras clave, área de trabajo 59
permisosvéase derechos 27
petición, autenticación 45
plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 10, 17
- diagrama de implementación 14

plataformas 17
programar 28, 29
propiedades 39
- área de trabajo 59
- conexión al origen de datos 55
- configurar 39

proteger áreas de trabajo 27, 28, 29
puerto 20, 39

R

recuento de celdas 38
recuento de columnas 38
recuento de consultas 40
recuento de cubos 40
recuento de sesiones 40
recuperación tras errores del servidor 15
redundancia 15
registrar 63
reiniciar el MDAS 35
rendimiento 39, 61
repositorio 9

S

SAP BW
- configuración de conexión 49

Secure Sockets Layer 25, 45
seguir 63
seguridad 68
seguridad de usuario 39
Servicio de análisis multidimensionalconsultar MDAS 10
Servidor de administración central 15
servidor de aplicaciones Web 18
servidor de aplicaciones, Web 18
Servidor de procesamiento de Adaptive 23
servidor de seguridad 20
servidores, clonación 20
sesiones 61
- número máximo de 39

SIAvéase Agente de Server Intelligence 35
sistema inestable 35
SNC 45
solicitud de servidor 38
SQL Server Analysis Servicesvéase Microsoft Analysis Services 68
SSLvéase Nivel de socket seguro (SSL) 25
SSOvéase inicio de sesión único 45
Sun Java System Application Server 18
sustitución de conexiones al origen de datos 57

T

texto 38
tiempo de espera de cliente 21
tiempo de espera de la plataforma de lanzamiento de BI 21

tiempo de espera de servidor 21
tiempo de espera de servidor Web 21
título,
    área de trabajo 59
    conexión al origen de datos 55

U

UNIX 10

V

varias instancias de MDAS 61
Voyager 71

W

Windows Active Directory 45