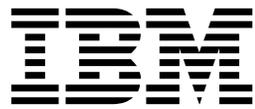


IBM Cognos Dynamic Cubes
Versión 11.0.0

Guía de instalación y configuración



Nota

Antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, lea la información del apartado "Avisos" en la página 29.

Información sobre el producto

Este documento se aplica a IBM Cognos Analytics Versión 11.0.0 y puede aplicarse también a las versiones posteriores.

Licensed Materials - Property of IBM

© Copyright IBM Corporation 2012, 2016.

Contenido

Introducción	v
Capítulo 1. Componentes y herramientas utilizados por IBM Cognos Dynamic Cubes	1
Componentes de servidor	2
Interfaces basadas en cliente	2
Componentes de nivel de aplicación	2
Nivel de datos: Content Manager	3
Componentes de modelado	3
Otros componentes	4
Capítulo 2. Preparación de la instalación de IBM Cognos Dynamic Cubes	5
Revisión de las notas de la versión antes de la instalación	5
Revisión de los entornos soportados	5
Verificación de los requisitos del sistema para IBM Cognos Dynamic Cubes	6
Capítulo 3. Instalación y configuración de IBM Cognos Dynamic Cubes	9
Lista de comprobación de la instalación para utilizar el software IBM Cognos Dynamic Cubes	9
Instalación de IBM Cognos Cube Designer	10
Habilitación de la versión de 64 bits del servidor de informes	10
Configuración de la conectividad con orígenes de datos relacionales para el modo de consulta dinámica	11
Configurar Cube Designer para SSL	15
Prueba de la instalación de IBM Cognos Cube Designer	17
Capítulo 4. Desinstalación de IBM Cognos Cube Designer	19
Capítulo 5. Instalar y configurar Dynamic Query Analyzer	21
Entornos soportados	21
Instalar Dynamic Query Analyzer	21
Configurar Dynamic Query Analyzer	22
Actualizar el entorno de Java en los sistemas operativos Linux	22
Creación de un directorio virtual para acceder a los archivos de registro	22
Iniciar IBM Cognos Configuration	23
Conectarse al servidor de IBM Cognos Analytics	23
Visualización de datos de otra versión	23
Iniciar Dynamic Query Analyzer	24
Capítulo 6. Configuración de los ejemplos para IBM Cognos Dynamic Cubes	25
Despliegue de cubos dinámicos de ejemplo	25
Apéndice. Características de accesibilidad	27
Atajos del teclado para el asistente de instalación	27
Avisos	29
Índice	33

Introducción

Este documento se ha concebido para utilizarse con IBM® Cognos Dynamic Cubes. IBM Cognos Dynamic Cubes se utiliza con IBM Cognos Analytics para que los usuarios empresariales y los analistas puedan modelar metadatos dimensionales y crear cubos dinámicos para utilizarlos como orígenes de datos en Content Manager.

Público

Esta guía se ha concebido para los administradores de sistemas. Para utilizarla, debe tener conocimientos básicos de administración de Microsoft Windows, UNIX y Linux.

Búsqueda de información

Para buscar documentación sobre los productos en la web incluida toda la documentación traducida, acceda a IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>). Las notas de la versión se publican directamente en IBM Knowledge Center e incluyen enlaces con las notas técnicas y los APAR más recientes.

También puede leer las versiones en PDF de los archivos de ayuda en línea del producto pulsando los enlaces de PDF situados en la parte superior de las páginas HTML, o bien acceder a los archivos PDF desde la página web de la documentación de producto de IBM Cognos (www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27047187).

Características de accesibilidad

Las características de accesibilidad ayudan a los usuarios que tienen una discapacidad física, por ejemplo movilidad restringida o visión limitada, a utilizar productos de tecnología de la información. Este producto tiene funciones de accesibilidad. Para obtener información sobre estas funciones, consulte accesibilidad.

La documentación HTML de IBM Cognos tiene características de accesibilidad. Los documentos PDF son suplementarios y, como tales, no incluyen características de accesibilidad adicionales.

Proyecciones futuras

En esta documentación se describe la funcionalidad actual del producto. Puede que se incluyan referencias a elementos que actualmente no están disponibles. Sin embargo, no deberá deducirse su futura disponibilidad real. Estas referencias no constituyen un compromiso, promesa ni obligación legal que implique la entrega de ningún tipo de material, código o funcionalidad. El desarrollo, entrega y comercialización de las características o funcionalidad son aspectos que quedan a la entera discreción de IBM.

Declaración de limitación de responsabilidad de los ejemplos

Ejemplo Viaje de Aventuras, Viaje de Aventuras, Ventas de VA, las variaciones de los nombres Ejemplo Viaje de Aventuras y Ejemplo de Planificación representan operaciones empresariales ficticias con datos de ejemplo utilizados para desarrollar aplicaciones de ejemplo para IBM y los clientes de IBM. Estos registros ficticios incluyen datos de ejemplo para las transacciones de ventas, la distribución de productos, la gestión financiera y los recursos humanos. Cualquier parecido con nombres, direcciones, números de contacto o valores de transacciones reales es pura coincidencia. Otros archivos de ejemplo pueden contener datos ficticios generados manual o informáticamente, datos relativos a hechos procedentes de fuentes públicas o académicas, o datos utilizados con el permiso del poseedor del copyright, para utilizarlos como datos de ejemplo para desarrollar las aplicaciones de ejemplo. Los nombres de productos a los que se hace referencia pueden ser marcas registradas de sus respectivos propietarios. Está prohibido realizar cualquier tipo de duplicación no autorizada.

Capítulo 1. Componentes y herramientas utilizados por IBM Cognos Dynamic Cubes

IBM Cognos Dynamic Cubes añade un componente OLAP relacional al servidor de modo de consulta dinámica para proporcionar una vista multidimensional de un almacén de datos relacionales. A continuación puede realizar un análisis OLAP mediante el servidor de Cognos Dynamic Cubes.

IBM Cognos Dynamic Cubes se integra fácilmente en la infraestructura existente mediante el uso de los recursos que ya están en su entorno. Algunos de estos recursos existentes son obligatorios, como una máquina virtual Java™, u otras bases de datos para el almacén de contenido. La consola de administración se utiliza para desplegar y gestionar los datos de los cubos. El servidor de modo de consulta dinámica (DQM) ejecuta los datos de cubo, y las aplicaciones de estudio utilizan los datos en entornos de informes.

Además, diversas herramientas, como IBM Cognos Cube Designer, proporcionan funciones de diseño y modelado de cubos dinámicos. El IBM Cognos Dynamic Query Analyzer se utiliza para analizar y optimizar los datos según sea necesario.

Flujo de trabajo de Cognos Dynamic Cubes

El flujo de trabajo de IBM Cognos Dynamic Cubes consta de cinco pasos fundamentales. Los usuarios, como el administrador analista de sistemas, el administrador modelador o el autor de informes utilizan diversas herramientas para gestionar y administrar estos pasos.

Los pasos siguientes se incluyen en el flujo de trabajo:

- **Análisis de los datos**
Antes de instalar IBM Cognos Dynamic Cubes, el modelador y el administrador de la base de datos relacional determinan si los datos son buenos candidatos para IBM Cognos Dynamic Cubes.
- **Diseño y modelado de un cubo dinámico**
El modelador crea un cubo dinámico básico, añade características para satisfacer los requisitos empresariales y asegura que el cubo esté disponible para IBM Cognos Administration.
- **Despliegue y gestión de un cubo dinámico**
Una vez que los cubos dinámicos se publican en Content Manager, el administrador gestiona la configuración inicial y la gestión posterior en IBM Cognos Administration.
- **Ejecución de informes utilizando los datos del cubo dinámico**
El autor del informe utiliza el cubo dinámico como origen de datos en aplicaciones de creación de informes.
- **Optimización de un cubo dinámico**
Para optimizar el rendimiento de cada cubo, el administrador puede supervisar las métricas de los cubos dinámicos, y cambiar, si es necesario, la configuración de los cubos.

Componentes de servidor

Los componentes de servidor proporcionan las interfaces de usuario para la creación de informes y la configuración de productos, incluida la funcionalidad del servidor para el direccionamiento y el procesamiento de las solicitudes del usuario. Los componentes de servidor asociados con IBM Cognos Dynamic Cubes se organizan en los siguientes grupos funcionales: interfaces, componentes de nivel de aplicación y componentes de Content Manager.

Interfaces basadas en cliente

La siguiente interfaz de usuario basada en cliente está disponible para su uso con IBM Cognos Dynamic Cubes.

IBM Dynamic Query Analyzer

IBM Cognos Dynamic Query Analyzer es una interfaz de usuario de cliente basada en Eclipse que proporciona representaciones gráficas para los registros de consulta producidos por las consultas del modo de consulta dinámica. Además, Cognos Dynamic Query Analyzer incluye el Asesor de agregación de Dynamic Cubes, una herramienta que analiza los cubos dinámicos y recomienda la agregación de cubos, basándose en las definiciones de cubo disponibles y la carga de consultas opcionales, para mejorar el rendimiento de las consultas.

El Asesor de agregación también puede analizar informes de IBM Cognos Analytics ejecutados previamente y sugerir agregaciones que se correspondan directamente con estos informes. Para obtener más información, consulte la publicación *IBM Cognos Dynamic Query Analyzer Guía del usuario*.

Componentes de nivel de aplicación

El nivel de aplicaciones de IBM Cognos Analytics contiene uno o varios servidores de Cognos Analytics. Un servidor de Cognos Analytics ejecuta solicitudes, como informes, análisis y consultas, que se reenvían desde una pasarela. Un servidor de IBM Cognos Analytics representa asimismo las interfaces de IBM Cognos Administration y Studio. Los autores de informes utilizan los cubos dinámicos como orígenes de datos en aplicaciones de creación de informes.

Configuración y gestión del producto: IBM Cognos Configuration

IBM Cognos Configuration es una herramienta que se utiliza para configurar IBM Cognos Analytics, y para iniciar y detener sus servicios.

Publicación, gestión y visualización de contenido: IBM Cognos Analytics portal

El portal de IBM Cognos Analytics proporciona un punto de acceso único a los datos corporativos disponibles para sus productos. Ofrece un único punto de entrada para realizar consultas, analizar y organizar los datos, así como para crear informes, tablas de puntuación y eventos. Los usuarios pueden ejecutar todas las aplicaciones de IBM Cognos Analytics a través del portal. Se pueden integrar en el portal otras aplicaciones y direcciones web a otras aplicaciones.

Administración central - Consola de administración y gestión

IBM Cognos Analytics tiene una función de gestión que está disponible en el portal. A partir de esta función, puede realizar tareas de administración comunes del día a

día. Una opción del menú de gestión abre la consola de administración, una interfaz de gestión central que contiene las tareas administrativas de IBM Cognos Analytics. Permite acceder fácilmente a la gestión global del entorno de IBM Cognos. Cada acceso dependerá de los permisos de usuario.

Visualización e interacción con contenido publicado:

IBM Cognos Analytics incluye un portlet en el que puede ver e interactuar con cualquier tipo de contenido publicado de IBM Cognos. Se puede acceder a este componente a través del portal y de cualquier portal empresarial existente.

Informes profesionales

Con Reporting los autores de informes crean, editan y distribuyen una amplia gama de informes profesionales.

Creación de consultas ad hoc e informes automáticos: Query Studio

Con Query Studio los usuarios con poca o ninguna formación pueden diseñar, crear y guardar rápidamente informes para satisfacer sus necesidades de creación de informes que no cubren los informes profesionales estándar creados en Reporting.

Nivel de datos: Content Manager

Content Manager es el servicio de IBM Cognos Analytics que administra el almacenamiento de los datos de aplicaciones del cliente, incluidos la seguridad, los datos de configuración, los modelos, las métricas, las especificaciones de informes y las salidas de informes. Content Manager es necesario para publicar paquetes, recuperar o almacenar especificaciones de informes, administrar información de planificación y gestionar el espacio de nombres de Cognos.

Content Manager almacena la información en una base de datos del almacén de contenido.

Componentes de modelado

Los componentes de modelado modelan datos de los orígenes de datos para estructurarlos y presentarlos de una forma que sea significativa para los usuarios.

Los componentes de modelado incluyen las herramientas siguientes:

Creación de una vista empresarial de los datos: Framework Manager

IBM Cognos Framework Manager es la herramienta de modelado para crear y gestionar metadatos relacionados con la empresa y utilizarlos en IBM Cognos Analytics. Los metadatos se publican para que las herramientas de creación de informes los utilicen como paquete, lo que proporciona una vista empresarial única e integrada de cualquier número de orígenes de datos heterogéneos.

Diseño y preparación de cubos dinámicos - IBM Cognos Cube Designer

IBM Cognos Cube Designer es la herramienta de modelado que se utiliza para diseñar cubos dinámicos, agregados y virtuales. Los metadatos relacionales se importan para utilizarse como base para el diseño de cubos dinámicos. Los cubos dinámicos individuales se despliegan como orígenes de datos OLAP en Content Manager en IBM Cognos Analytics.

Para trabajar con un cubo desplegado en los estudios de IBM Cognos, el modelador también debe publicar un paquete de Framework Manager para él, configurar el cubo desplegado para que se utilice en Query Service como origen de datos, e iniciar el cubo.

Otros componentes

Además de las herramientas proporcionadas, con IBM Cognos Dynamic Cubes se necesitan los siguientes componentes que se crean con otros recursos.

Almacén de contenido

El almacén de contenido es una base de datos relacional que contiene los datos que necesita el producto de IBM Cognos Analytics para funcionar, como especificaciones de informes, modelos publicados y los paquetes que los contienen; información de conexión de orígenes de datos; información sobre el espacio de nombres externo y el propio espacio de nombres de Cognos, e información sobre informes de separación y planificación.

Cuando esté preparado para configurar un entorno de producción con el producto IBM Cognos Analytics, configure el almacén de contenido para que utilice una base de datos soportada que pueda protegerse, y cuyo rendimiento y estabilidad puedan ajustarse. Para obtener más información, consulte el tema sobre el despliegue de todo el almacén de contenido en la publicación *IBM Cognos Analytics Guía de administración y seguridad*.

Los modelos de diseño y los archivos de registro no se guardan en el almacén de contenido.

Al servicio de IBM Cognos que utiliza el almacén de contenido se le denomina Content Manager.

Orígenes de datos

Los orígenes de datos, también conocidos como bases de datos de consultas, son bases de datos relacionales, cubos dimensionales u OLAP, archivos u otros almacenes de datos físicos a los que se puede acceder a través de IBM Cognos Analytics. Los componentes de nivel de aplicación utilizan conexiones de origen de datos para acceder a los orígenes de datos.

Capítulo 2. Preparación de la instalación de IBM Cognos Dynamic Cubes

Antes de instalar IBM Cognos Dynamic Cubes, algunas tareas de preinstalación son necesarias para configurar el entorno. Por ejemplo, asegúrese de que dispone de los recursos de sistema adecuados y de que el software IBM Cognos Analytics (BI) esté instalado correctamente.

Instale el software IBM Cognos Analytics primero para garantizar que el producto funciona. Este proceso supone realizar las siguientes tareas:

- Instalación de una instancia de cada uno de los componentes del servidor necesarios (pasarela, Componentes de nivel de aplicación y Content Manager)

Después de configurar el entorno, efectúe inicialmente sólo las tareas de configuración requeridas para que la instalación se ejecute correctamente en su entorno.

La manera más sencilla y rápida de ejecutar el producto de IBM Cognos en su entorno es asegurarse de que la instalación básica funcione antes de personalizar la configuración. Para obtener más información, consulte la publicación *IBM Cognos Analytics Guía de instalación y configuración*.

Utilice la siguiente lista de comprobación como guía durante el proceso de configuración:

- Revisión de las notas de la versión.
- Revisión de los entornos soportados.
- Verificación de los requisitos del sistema.

Después de efectuar estas tareas, puede continuar con la instalación de IBM Cognos Cube Designer.

Revisión de las notas de la versión antes de la instalación

Antes de instalar el producto IBM Cognos, es importante que tenga en cuenta todos los problemas que pueden afectar a la estrategia de instalación.

Puede que se hayan detectado problemas de última hora que se desconocían en el momento de elaborarse esta guía de instalación.

Lea las notas de la versión antes de instalar el producto. Las notas de la versión contienen información de última hora sobre problemas conocidos, así como actualizaciones de la documentación y avisos de obsolescencia. Las notas de la versión están disponibles en el Knowledge Center de IBM Cognos Analytics (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEP7J_11.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.cbi.doc/welcome.html).

Revisión de los entornos soportados

Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, aplique todos los parches del sistema operativo mínimos necesarios y utilice sólo las versiones soportadas de software de terceros.

Para ver una lista actualizada de los entornos que están soportados por los productos de IBM Cognos Analytics, incluida la información sobre sistemas operativos, parches, navegadores, servidores web, servidores de directorios, servidores de bases de datos y servidores de aplicaciones, consulte la página de informes de compatibilidad de productos de software de IBM (www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27047186).

A menos que se indique algo distinto, los productos de IBM Cognos son compatibles con las últimas versiones de los parches y service packs de las versiones indicadas.

Es importante tener en cuenta que el sistema operativo Linux está disponible en varias distribuciones y que da soporte a varias plataformas de hardware. Asegúrese de que la combinación de sistema operativo y hardware que utiliza está soportada.

Productos de Cognos y entornos de virtualización

La política de virtualización de IBM (www.ibm.com/software/support/virtualization_policy.html) describe el soporte de IBM para los entornos de virtualización.

Para obtener más información, busque en entornos de virtualización de servidor soportados por producto (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/prodguid/v1r0/clarity/vesForProduct.html>).

Verificación de los requisitos del sistema para IBM Cognos Dynamic Cubes

Utilice las tablas siguientes para comprobar los requisitos mínimos de hardware y software para instalar y ejecutar IBM Cognos Dynamic Cubes. Es posible que necesite recursos adicionales, como espacio de disco.

Requisitos de hardware

La tabla siguiente lista los requisitos de hardware y las especificaciones para una instalación en un único sistema.

Tabla 1. Requisitos de hardware para la instalación de un único sistema

Requisito	Especificación
RAM	Mínimo: De 4 a 8 GB por procesador
Espacio en disco	Es necesario un mínimo de 2,5 GB de espacio libre para instalar el software, y 1 GB de espacio libre en la unidad que contenga el directorio temporal utilizado por los componentes de IBM Cognos.

Requisitos de software

La tabla siguiente incluye los requisitos de software y las especificaciones para una instalación en un único sistema.

Tabla 2. Requisitos de software para la instalación de un único sistema

Requisito	Especificación
Sistema operativo	Windows Linux
Bibliotecas Java Runtime Environment (JRE)	En Windows se proporciona un JRE con la instalación.
Base de datos	Se soportan los siguientes orígenes de datos relacionales: <ul style="list-style-type: none"> • IBM DB2 • Netezza • Microsoft SQL Server • NCR Teradata • Oracle Para los orígenes de datos relacionales, el modo de consulta dinámica requiere sólo que copie un controlador JDBC de tipo 4 en la ubicación adecuada.
Bibliotecas del controlador JDBC	IBM DB2 Universal Database para Linux, UNIX y Windows,

Archivos de controlador JDBC

En la tabla siguiente se enumeran los archivos de controlador JDBC para el software de bases de datos habitual.

Tabla 3. Archivos de controlador JDBC para el software de bases de datos habitual

Software de bases de datos	Controlador	Bibliotecas de sistema nativo
IBM DB2 Universal Database para Linux, UNIX y Windows	IBM DB2 Universal (Tipo 4)	Ninguna
IBM DB2 para z/OS	IBM DB2 Universal (Tipo 4)	Ninguna
Oracle	Controlador ligero	Ninguna
Microsoft SQL Server 2005	Microsoft SQL Server 2005 JDBC driver 1.1	Ninguna

Capítulo 3. Instalación y configuración de IBM Cognos Dynamic Cubes

Los cubos dinámicos son bases de datos optimizadas que proporcionan un rendimiento de las consultas de alta velocidad en conjuntos de metadatos grandes para la creación de informes y análisis de Business Intelligence. Los cubos dinámicos proporcionan un rendimiento de las consultas de alta velocidad implementando las siguientes características: uso del almacenamiento en caché de destino (reduciendo así la frecuencia con la que se emiten consultas a la base de datos); tablas de agregados (que proporcionan niveles de agregación a un nivel superior al de una tabla de hechos básica) y SQL de varias pasadas (también conocido como "multi-pass", que mejora el rendimiento a la hora de recuperar datos de la base de datos cuando la memoria caché no es suficiente).

Para ejecutar el software IBM Cognos Dynamic Cubes, el servidor de aplicaciones IBM Cognos Analytics e IBM Dynamic Query Analyzer deben tener la versión 11.0.0 e instalarse en la misma ubicación que los otros componentes de nivel de aplicación Cognos Analytics.

Lista de comprobación de la instalación para utilizar el software IBM Cognos Dynamic Cubes

IBM Cognos Dynamic Cubes se utiliza para modelar metadatos dimensionales y para crear cubos dinámicos para utilizarlos como orígenes de datos en Content Manager. El software incluye IBM Cognos Cube Designer para diseñar cubos dinámicos, agregados y virtuales.

Para instalar el software IBM Cognos Dynamic Cubes, efectúe las tareas siguientes:

- Actualice o instale la versión 11.0.0 del software del servidor de IBM Cognos Analytics en un sistema operativo Windows, UNIX o Linux.
- Instale IBM Cognos Cube Designer.
- Actualice o instale la versión 11.0.0 de IBM Cognos Dynamic Query Analyzer en un sistema de 32 bits o de 64 bits en el que ya estén instalados los componentes de nivel de aplicación de IBM Cognos Analytics.
- Habilite la versión de 64 bits del servidor de informes.
- Configure la conectividad de datos con orígenes de datos relacionales.
- Pruebe la instalación de IBM Cognos Cube Designer desde el menú **Inicio** o desde el software Framework Manager.

Instalaciones de 64 bits

El componente de servidor de informes, incluido con los componentes de nivel de aplicación, se proporciona en las versiones de 32 bits y de 64 bits. La selección de la versión que se utilizará se realiza mediante IBM Cognos Configuration tras la instalación. De forma predeterminada, el componente de servidor de informes se establece para utilizar el modo de 32 bits, incluso en un sistema de 64 bits. Si se utiliza el modo de 32 bits se pueden ejecutar todos los informes, mientras que si se utiliza el modo de 64 bits, sólo se pueden ejecutar los informes que se han creado para el modo de consulta dinámica para mejorar el rendimiento de los informes.

Para obtener más información sobre la configuración de servidores de informes de 64 bits, consulte la publicación *IBM Cognos Analytics Guía de instalación y configuración*.

Instalación de IBM Cognos Cube Designer

Procedimiento

1. Inicie el programa de instalación.
 - Inserte el disco del producto.
Si el asistente para instalación no se abre automáticamente, vaya al directorio del sistema operativo y efectúe una doble pulsación en el archivo `ca_dcubemodel_<plataforma>_<compilación>.exe`.
 - Vaya a la ubicación en la que se han descargado y extraído los archivos de instalación y, a continuación, efectúe una doble pulsación en el archivo `ca_dcubemodel_<plataforma>_<compilación>.exe`.
2. Seleccione el idioma que desea utilizar en la instalación.
El idioma que seleccione determina el idioma de la interfaz de usuario. Se instalan todos los idiomas soportados. Después de la instalación puede cambiar el idioma de la interfaz de usuario por cualquiera de los idiomas instalados.
3. Acepte los valores predeterminados de la página **Selección de componentes**.
4. Siga las indicaciones del asistente de instalación para copiar los archivos necesarios en el sistema.
5. En la página **Finalizar** del asistente de instalación, lleve a cabo los pasos siguientes:
 - a. Si desea ver los archivos de registro, pulse **Ver** para el archivo de registro correspondiente.
 - b. Si desea ver la información más reciente acerca del producto, seleccione la casilla de verificación correspondiente a las Notas de la versión de IBM Cognos.
 - c. Pulse **Finalizar**.

Habilitación de la versión de 64 bits del servidor de informes

Si utiliza una instalación de 64 bits de IBM Cognos Analytics y el modo de consulta dinámica, puede utilizar el servidor de informes de 64 bits. Este servidor de informes sólo soporta los informes creados con el modo de consulta dinámica y proporciona un rendimiento mejorado de los informes.

En una instalación de 64 bits, el componente del servidor de informes se proporciona en las versiones de 32 bits y de 64 bits. La opción predeterminada es la de 32 bits.

Procedimiento

1. Inicie IBM Cognos Configuration.
2. En el panel **Explorador**, pulse **Entorno**.
3. En **Modo de ejecución del servidor de informes**, pulse el cuadro **Valor** y seleccione **64 bits**.
4. En el menú **Archivo**, pulse **Guardar**.

Configuración de la conectividad con orígenes de datos relacionales para el modo de consulta dinámica

Para los orígenes de datos relacionales, el modo de consulta dinámica requiere el acceso sólo a los controladores de Java Database Connectivity (JDBC) de tipo 4 y a sus archivos de licencia adecuados. Los controladores JDBC proporcionan una API independiente del proveedor. Esta independencia permite que las aplicaciones web de IBM Cognos puedan conectarse a orígenes de datos diferentes, así como recuperar y actualizar datos utilizando sentencias SQL estándar. El protocolo de red utilizado por una base de datos determinada convierte las llamadas JDBC directamente.

Para permitir que el motor de informes se conecte a las bases de datos relacionales soportadas mediante el modo de consulta dinámica, primero debe instalar los archivos requeridos del controlador JDBC (Java Database Connectivity). A continuación, copie el archivo Java Archive (.jar) del controlador JDBC en el directorio al que puede acceder la página web que invocará el applet.

Después de copiar los archivos de controlador correspondientes a su origen de datos, los usuarios pueden crear cubos dinámicos. Para obtener más información, consulte el capítulo sobre modelado de cubos dinámicos de la publicación *IBM Cognos Dynamic Cubes Guía del usuario*.

Configuración de la conectividad con orígenes de datos de DB2

Para conectarse a orígenes de datos de DB2, el modo de consulta dinámica requiere el acceso al controlador JDBC de tipo 4 de IBM DB2 y a su archivo de licencia apropiado.

Acerca de esta tarea

Como el controlador de tipo 4 es un producto independiente, no es necesario para instalar el software de DB2. Es decir, no es necesario instalar el cliente de DB2 en el sistema donde ha instalado Content Manager.

Para la conectividad JDBC de tipo 4, debe copiar el controlador universal y el archivo de licencia adjunto en la ubicación de instalación de IBM Cognos.

Procedimiento

1. En el sistema operativo Windows, detenga los servicios de DB2 y el servidor de búsqueda HTML.
2. En el directorio de instalación de IBM DB2 de la base de datos que desea utilizar para la conexión, localice el directorio `..\SQLIB\JAVA`.
3. Copie los siguientes archivos en el directorio `cognos_analytics_server_install_location\drivers`.
 - Archivo de controlador universal, `db2jcc.jar`
 - Archivos de licencia, según la plataforma de IBM DB2
 - DB2 en Linux, UNIX o Windows, `db2jcc_license_cu.jar`
 - DB2 en z/OS, `db2jcc_license_cisuz.jar`
4. En Windows, reinicie los servicios de DB2 y el servidor de búsqueda HTML.
5. Detenga y reinicie el servicio de IBM Cognos.

Qué hacer a continuación

Después de copiar los archivos de controlador correspondientes a su origen de datos, los usuarios pueden crear cubos dinámicos. Para obtener más información, consulte el capítulo sobre modelado de cubos dinámicos de la publicación *IBM Cognos Dynamic Cubes Guía del usuario*.

Configuración de la conectividad con orígenes de datos Oracle

Para conectarse a orígenes de datos Oracle, el modo de consulta dinámica de IBM Cognos puede utilizar el mismo controlador JDBC de Oracle para realizar conexiones JDBC de Oracle de tipo 2 o de tipo 4.

Acerca de esta tarea

El tipo de controlador JDBC de Oracle depende de la versión de Java utilizada con la instalación de IBM Cognos Analytics.

Importante: Cuando utilice el modo de consulta dinámica para realizar una conexión JDBC de Oracle de tipo 2, debe instalar las bibliotecas nativas de Oracle.

Procedimiento

1. En el sistema en el que esté instalado el cliente de Oracle, vaya al directorio `ORACLE_HOME/jdbc/lib`.
2. Localice y copie el archivo del controlador JDBC siguiente, según la versión de Java, en el directorio `cognos_analytics_server_install_location\drivers`.

Tabla 4. Archivos del controlador JDBC de Oracle según la versión de Java

Versión de Java	Nombre de archivo del controlador JDBC
1.5	ojdbc5.jar
1.6	ojdbc6.jar

3. Establezca la siguiente variable de entorno obligatoria para el sistema operativo.

Tabla 5. Variables de entorno para bases de datos Oracle

Plataforma	Variable de entorno de Oracle	Valor
Linux	LD_LIBRARY_PATH	Directorio donde está instalada la biblioteca <code>ociJDBCXX</code> del cliente de Oracle, donde <code>XX</code> es la versión de Oracle
Microsoft Windows	PATH	Directorio donde está instalada la biblioteca <code>ociJDBCXX</code> del cliente de Oracle, donde <code>XX</code> es la versión de Oracle

4. Localice el archivo `ubicación_instalación_cognos_analytics\v5dataserver\databaseDriverLocations.properties.sample` y cámbiele el nombre por `databaseDriverLocations.properties`.
5. En un editor de texto, abra el archivo `databaseDriverLocations.properties` al que ha cambiado el nombre.
6. Establezca la propiedad `databaseJNIPath` en el directorio que contiene la biblioteca `ociJDBCxx`, donde `xx` es la versión de Oracle.

7. Guarde los cambios y cierre el archivo.
8. Para que los cambios surtan efecto, detenga y reinicie el servicio IBM Cognos.

Qué hacer a continuación

Después de copiar los archivos de controlador correspondientes a su origen de datos, los usuarios pueden crear cubos dinámicos. Para obtener más información, consulte el capítulo sobre modelado de cubos dinámicos de la publicación *IBM Cognos Dynamic Cubes Guía del usuario*.

Configuración de la conectividad con orígenes de datos de Netezza

El modo de consulta dinámica de IBM Cognos utiliza el controlador JDBC de tipo 4 para conectarse a las bases de datos Netezza. Debe copiar el archivo del controlador JDBC de Netezza en el directorio adecuado del sistema de archivos.

Procedimiento

1. En el directorio de instalación del cliente Netezza, localice y copie el archivo `nzjdbc.jar` en el directorio `ubicación_instalación_servidor_cognos_analytics\drivers`.
2. Para que los cambios surtan efecto, detenga y reinicie el servicio IBM Cognos.

Qué hacer a continuación

Después de copiar los archivos de controlador correspondientes a su origen de datos, los usuarios pueden crear cubos dinámicos. Para obtener más información, consulte el capítulo sobre modelado de cubos dinámicos de la publicación *IBM Cognos Dynamic Cubes Guía del usuario*.

Configuración de la conectividad con orígenes de datos NCR Teradata

Para conectarse a orígenes de datos NCR Teradata, el modo de consulta dinámica de IBM Cognos utiliza el controlador JDBC de tipo 4 para NCR Teradata y su archivo de configuración necesario.

Procedimiento

1. En el directorio de instalación NCR Teradata de la base de datos que se utiliza para la conexión, localice y copie los archivos `terajdbc4.jar` y `tdgssconfig.jar`.
2. Pegue los archivos que copió en el paso 1 en el directorio `ubicación_instalación_cognos_analytics\drivers`.
3. Para que los cambios surtan efecto, detenga y reinicie el servicio IBM Cognos.

Qué hacer a continuación

Después de copiar los archivos de controlador correspondientes a su origen de datos, los usuarios pueden crear cubos dinámicos. Para obtener más información, consulte el capítulo sobre modelado de cubos dinámicos de la publicación *IBM Cognos Dynamic Cubes Guía del usuario*.

Configuración de la conectividad con orígenes de datos de Microsoft SQL Server

Para conectarse a los orígenes de datos de Microsoft SQL Server, el modo de consulta dinámica requiere que copie el archivo adecuado Java Archive (.jar) del

controlador JDBC en el directorio al que puede acceder la página web que invocará el applet. El archivo que se copia se basa en la estrategia de seguridad de los orígenes de datos.

Antes de empezar

Para acceder a los datos de una base de datos SQL Server utilizando el controlador JDBC de Microsoft para SQL Server, debe tener instalados en el sistema los siguientes componentes:

- Controlador JDBC de Microsoft para SQL Server
- Java Runtime Environment

Acerca de esta tarea

Los requisitos del archivo dependen de la estrategia de seguridad de los orígenes de datos. En el caso de las conexiones de seguridad no integrada que pasan la información guardada de inicio de sesión, el modo de consulta dinámica requiere acceso únicamente al controlador JDBC de tipo 4 de Microsoft. En el caso de las conexiones de seguridad integrada que utilicen las credenciales de servicio para conectarse al origen de datos, el modo de consulta dinámica requiere el acceso al controlador JDBC de tipo 4 de Microsoft y a su biblioteca enlazada dinámicamente (DLL) de autenticación de 32 bits o 64 bits. La tabla siguiente muestra los tipos de autenticación de los orígenes de datos de IBM Cognos Analytics y los archivos necesarios para establecer una conexión satisfactoria.

Tabla 6. Archivos de controlador JDBC de Microsoft SQL Server

Tipo de autenticación de IBM Cognos	Nombre de archivo del controlador JDBC
Sin autenticación	sqljdbc4.jar
Credenciales de servicio del software de IBM Cognos	sqljdbc4.jar sqljdbc_auth.dll
Un espacio de nombres externo	sqljdbc4.jar sqljdbc_auth.dll
Los inicios de sesión de esta conexión	sqljdbc4.jar

Utilice las instrucciones siguientes para configurar la conectividad de seguridad integrada de Microsoft SQL Server para utilizarla en un IBM Cognos Analytics instalado en un sistema operativo Windows.

Procedimiento

1. Descargue e instale el controlador JDBC de Microsoft SQL Server desde el sitio web de Microsoft.
2. En el directorio de instalación del controlador JDBC de Microsoft SQL Server, localice y copie el archivo sqljdbc4.jar en el directorio *ubicación_instalación_servidor_cognos_analytics\drivers*.
3. En el directorio de instalación del controlador JDBC de Microsoft SQL Server, localice y copie la versión de 32 o de 64 bits de sqljdbc_auth.dll en el directorio *ubicación_instalación_servidor_cognos_analytics\bin* (o *bin64*).
4. Para que los cambios surtan efecto, detenga y reinicie el servicio IBM Cognos.

Qué hacer a continuación

Después de copiar los archivos de controlador correspondientes a su origen de datos, los usuarios pueden crear cubos dinámicos. Para obtener más información, consulte el capítulo sobre modelado de cubos dinámicos de la publicación *IBM Cognos Dynamic Cubes Guía del usuario*.

Configurar Cube Designer para SSL

En este tema se describen los pasos necesarios para configurar IBM Cognos Analytics Cube Designer para acceder a una pasarela de Cognos Analytics habilitada para SSL (Secure Sockets Layer).

IBM Cognos Analytics Cube Designer contacta con el URI de asignador de IBM Cognos Analytics (para las aplicaciones externas) y el URI de pasarela de IBM Cognos Analytics. Ambas rutas de comunicación pueden utilizar el protocolo de cifrado SSL si el servidor web en el que se aloja la pasarela de Cognos Analytics y el asignador de Cognos Analytics se han configurado para ello. Tanto el URI de la pasarela de Cognos Analytics como el del asignador de Cognos Analytics se especifican en IBM Cognos Configuration para la instalación de Cube Designer.

Acerca de esta tarea

Cuando se inicia Cube Designer, busca una sesión ya autenticada en Cognos Analytics que Framework Manager podría haberle pasado (Cube Designer se puede iniciar desde Framework Manager) en forma de información conocida como `cam_passport`. Si no se encuentra una sesión de ese tipo, Cube Designer contacta con el URI de pasarela de Cognos Analytics configurado para activar el proceso de autenticación con Cognos Analytics.

Una vez que se ha establecido una sesión autenticada o que se ha verificado una sesión ya existente, Cube Designer se comunica con el servicio de metadatos relacionales de IBM Cognos Analytics. Se envían solicitudes al URI configurado para la propiedad **URI de asignador para aplicaciones externas** en Cognos Configuration.

La comunicación SSL entre Cube Designer y el URI de asignador de Cognos Analytics utiliza los certificados generados por IBM Cognos Analytics durante la configuración y no requiere la aplicación de pasos de configuración adicionales a Cube Designer para que este pueda dar soporte a la comunicación SSL.

Sin embargo, esto no así en el caso de la comunicación con el URI de pasarela de Cognos Analytics configurado. Al igual que con otros clientes (como Framework Manager) que utilizan rutas de comunicación similares, Cube Designer emplea un componente de navegador incorporado para conectarse a la pasarela de Cognos Analytics como cliente. Esto es importante porque la pasarela de Cognos Analytics puede estar protegida por una solución de seguridad que utilice redirecciones y otras técnicas basadas en el protocolo HTTP para implementar la autenticación, y esto puede formar parte de una solución de inicio de sesión único (SSO) en Cognos Analytics.

Para dar soporte a la comunicación SSL con la pasarela de Cognos Analytics, el componente de navegador incorporado tiene que determinar la confianza en el certificado del servidor presentado por el servidor web al contactar con la pasarela de Cognos Analytics. Cube Designer utiliza un componente proporcionado por la organización Mozilla llamado XULRunner. Este componente es un navegador de

Mozilla (como Firefox) incorporado que se crea alrededor del mismo componente. Para que dé soporte a la comunicación con un servidor habilitado para SSL, el certificado de servidor debe ser de confianza, para lo cual debe tener el certificado de autoridad emisora de certificados adecuado disponible en un almacén de confianza.

El componente Mozilla XULRunner no comparte almacenes de claves con otros navegadores de Mozilla que puedan estar instalados en la misma máquina. En lugar de ello, XULRunner utiliza su propio perfil. Existe un perfil para cada usuario de un navegador Mozilla en un sistema dado, y se almacena en la máquina local en una carpeta dedicada. El nombre de la carpeta consta de una ruta base que depende del sistema operativo subyacente y dos nombres de subcarpetas que la aplicación puede especificar. Una carpeta tiene el nombre de la organización (por ejemplo, "Mozilla") y la otra tiene el nombre de la aplicación real (por ejemplo, "Firefox").

En la carpeta de perfiles hay un almacén de claves con formato NSS (Netscape Security Services), conocido en Netscape como base de datos de certificados, que consta de tres archivos: cert8.db, key3.db y secmod.db.

Este almacén de claves contiene todos los certificados utilizados para la comunicación SSL. Para determinar la confianza en un certificado de servidor, es necesario importar el certificado de autoridad emisora de certificados a este almacén de claves. Puesto que NSS utiliza una gestión de formatos propia para el almacén de claves, debe utilizar la herramienta de base de datos de certificados (llamada certutil) proporcionada por NSS en https://developer.mozilla.org/en/docs/NSS/tools/NSS_Tools_certutil. Tenga en cuenta que Microsoft también tiene una herramienta llamada certutil, pero **no** funciona con el almacén de claves NSS.

Procedimiento

1. Obtenga el certificado de autoridad emisora de certificados que firmó, directa o indirectamente, el certificado de servidor utilizado por el punto final indicado en la propiedad **URI de pasarela** en IBM Cognos Configuration.

Normalmente se trata del certificado de autoridad emisora de certificados que ha firmado el certificado de servidor del servidor web que aloja la pasarela de Cognos Analytics, pero también podría ser una cadena de certificados que contenga certificados de autoridad emisora de certificados intermedios. Si la propiedad **URI de pasarela** hace referencia a un equilibrador de carga o a un proxy inverso, se requiere el certificado para firmas adecuado para ellos.

El certificado debe tener el formato PEM o DER.

2. Obtenga la herramienta certutil de NSS.

No hay ninguna versión de archivo binario reciente de la herramienta certutil proporcionada por Mozilla, por lo que tendrá que compilar el archivo binario a partir del código fuente, utilizar una versión antigua que pueda tener un archivo binario o buscar en Internet alguien que pueda proporcionar un archivo binario. El proveedor de autenticación de IBM Cognos Analytics para LDAP también utiliza el kit de herramientas de NSS para el cifrado SSL. En este caso se aplica el mismo requisito de gestión de una base de datos de claves NSS. Consulte la nota técnica de IBM de <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21344083> para obtener consejos y sugerencias para obtener el kit de herramientas de NSS.

Nota: Muchas distribuciones de Linux ya contienen una versión del archivo binario de certutil. Puesto que la base de datos de certificados es independiente de la plataforma, no importa en qué plataforma se crea la base de datos de

certificados. Por lo tanto, si se puede acceder a una estación de trabajo o un servidor Linux, se puede utilizar este entorno Linux para crear y gestionar la base de datos y después copiar simplemente en el entorno de trabajo los tres archivos especificados anteriormente que forman la base de datos.

3. Localice el directorio de perfiles de XULRunner. Cube Designer utiliza Mozilla y eclipse en los nombres de subcarpetas específicos de la aplicación en la ruta de los perfiles. Para obtener información detallada sobre la localización de la carpeta de perfiles de Mozilla, consulte <https://support.mozilla.org/en-US/kb/profiles-where-firefox-stores-user-data>. Por ejemplo, en Windows 2008 la carpeta suele ser C:\Users\\AppData\Roaming\Mozilla\eclipse

Nota: La ruta de perfiles de XULRunner de Cube Designer puede entrar en conflicto con otras instalaciones de la infraestructura Eclipse del mismo sistema que utilicen bibliotecas de Mozilla. Compruebe si el directorio de perfiles ya existe antes de crear una nueva base de datos de claves. Si existe y se puede volver a configurar Eclipse, en primer lugar haga una copia de seguridad de los archivos originales y vuelva a configurar Eclipse para no tener que compartir la base de datos de claves.

4. Utilice la herramienta certutil para añadir el certificado de autoridad emisora de certificados a la base de datos de certificados con el comando siguiente:

```
certutil -A -n <alias>
           -d <directorio_perfil>
           -i <ca.cer>
           -t C,C,C
```

Siendo <directorio_perfil> el directorio de perfiles y <alias> una simple etiqueta arbitraria para identificar el certificado en la base de datos de certificados.

Este comando añade el certificado de autoridad emisora de certificados contenido en el archivo especificado por <ca.cer> a la base de datos y permite utilizarlo para verificar la confianza de los certificados de servidor.

5. Reinicie Cube Designer y verifique que el acceso a la pasarela de Cognos Analytics funciona.

Prueba de la instalación de IBM Cognos Cube Designer

Puede probar la instalación de IBM Cognos Cube Designer verificando que el atajo aparece en el menú Inicio y que se puede acceder a él desde Framework Manager, si Framework Manager está instalado.

Procedimiento

1. Para probar la instalación desde el menú **Inicio**, en el menú **Inicio** de Windows pulse **Programas > IBM Cognos Cube Designer > IBM Cognos Cube Designer**.
2. Para probar la instalación desde Framework Manager:
 - a. Lance el software Framework Manager.
 - b. En la página **Bienvenido**, abra un proyecto o cree uno.
 - Para abrir un proyecto existente, pulse **Abrir un proyecto**, localice la carpeta del proyecto, seleccione el archivo .cpf y pulse **Abrir**.
 - Para crear un proyecto, pulse **Crear un proyecto nuevo**.
 - c. En el menú **Herramientas**, pulse **Ejecutar IBM Cognos Cube Designer**.

Resultados

Puede probar Dynamic Cubes con el servidor de aplicaciones de IBM Cognos Analytics modelando un cubo simple (una dimensión, una jerarquía y una medida), publicándolo en un origen de datos y desplegándolo en un servidor. Para obtener más información, consulte la publicación *IBM Cognos Dynamic Cubes Guía del usuario*.

Capítulo 4. Desinstalación de IBM Cognos Cube Designer

Utilice el asistente para desinstalación para eliminar el software IBM Cognos Cube Designer.

Acerca de esta tarea

No es necesario realizar copias de seguridad de la configuración y los archivos de datos en el sistema operativo Microsoft Windows. Estos archivos se conservan durante la desinstalación.

Procedimiento

1. En el menú **Inicio**, pulse **Programas, IBM Cognos Cube Designer, Desinstalar IBM Cognos Cube Designer**.
2. En el asistente de desinstalación, seleccione el idioma de la instalación.
3. Continúe con las instrucciones para completar la desinstalación. El archivo `cognos_uninst_log.htm` registra las actividades que realiza el asistente para desinstalación mientras efectúa la desinstalación de archivos.

Consejo: Para encontrar el archivo de registro, busque en el directorio `temp`.

Resultados

La desinstalación no elimina ningún archivo que haya cambiado desde la instalación, como los archivos de datos de usuario y configuración. La ubicación de la instalación permanece en su sistema y estos archivos se mantienen hasta que los suprima manualmente.

Capítulo 5. Instalar y configurar Dynamic Query Analyzer

Instale Dynamic Query Analyzer desde el asistente de instalación. Después de instalar el producto, utilice IBM Cognos Configuration para configurarlo.

Entornos soportados

Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, aplique todos los parches del sistema operativo necesarios y utilice sólo las versiones soportadas de software de terceros.

Para ver una lista actualizada de los entornos que están soportados por los productos de IBM Cognos Analytics, incluida la información sobre sistemas operativos, parches, navegadores, servidores web, servidores de directorios, servidores de bases de datos y servidores de aplicaciones, consulte la página de informes de compatibilidad de productos de software de IBM (www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27047186).

A menos que se indique algo distinto, los productos de IBM Cognos son compatibles con las últimas versiones de los parches o service packs de las versiones indicadas.

Es importante tener en cuenta que el sistema operativo Linux está disponible en varias distribuciones y que da soporte a varias plataformas de hardware. Asegúrese de que la combinación de sistema operativo y hardware que utiliza está soportada.

Productos de Cognos y entornos de virtualización

La política de virtualización de IBM (www.ibm.com/software/support/virtualization_policy.html) describe el soporte de IBM para los entornos de virtualización.

Para obtener más información, busque en entornos de virtualización de servidor soportados por producto (pic.dhe.ibm.com/infocenter/prodguid/v1r0/clarity/vesForProduct.html).

Instalar Dynamic Query Analyzer

Utilice los pasos siguientes para instalar Dynamic Query Analyzer.

Procedimiento

1. Inserte el disco o vaya a la ubicación donde ha descargado y extraído los archivos de instalación.
2. En el disco o en la ubicación de descarga, vaya al directorio del sistema operativo. Por ejemplo, vaya al directorio `winx64h`.
 - En los sistemas operativos Microsoft Windows, efectúe una doble pulsación en el archivo `ca_dqa_<plataforma>_<compilación>.exe`.
 - En los sistemas operativos Linux, teclee `./ca_dqa_<plataforma>_<compilación>`.
3. Siga las indicaciones del asistente de instalación.

Configurar Dynamic Query Analyzer

Utilice IBM Cognos Configuration para configurar Dynamic Query Analyzer. Si utiliza un sistema operativo Linux, debe asegurarse de establecer la variable de entorno JAVA_HOME antes de iniciar IBM Cognos Configuration.

Actualizar el entorno de Java en los sistemas operativos Linux

En el caso de los sistemas operativos Linux, asegúrese de establecer la variable de entorno JAVA_HOME antes de iniciar IBM Cognos Configuration.

Procedimiento

1. Vaya a la página de informes de compatibilidad del software de IBM (www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27042164).
2. Asegúrese de tener, como mínimo, la versión de Java indicada.
3. Establezca una variable de entorno JAVA_HOME que haga referencia a la versión instalada de Java.

Creación de un directorio virtual para acceder a los archivos de registro

Si no instala Dynamic Query Analyzer en el mismo sistema que el servidor de IBM Cognos Analytics, puede crear un directorio virtual, o alias, para que Dynamic Query Analyzer pueda leer archivos de registro de consultas y archivos de registro de flujos de trabajo.

Si utiliza Dynamic Query Analyzer solamente para ejecutar el Asesor de agregación, no necesita crear el directorio virtual.

Procedimiento

Cree un directorio virtual que se llame DQLogs que haga referencia a la ubicación `<ubicación_instalación_servidor_cognos_analytics>/logs/XQE` en el servidor de IBM Cognos Analytics.

- Para el servidor web Apache o IBM HTTP Server, la definición del directorio sería similar a la del ejemplo siguiente:

```
Alias /DQLogs
"<ubicación_instalación_servidor_cognos_analytics>/logs/XQE"

<Directorio
"<ubicación_instalación_servidor_cognos_analytics>/logs/XQE">
    Order allow,deny
    Allow from all
    Options +Indexes
</Directorio>
```

- Para Microsoft Internet Information Services (IIS), debe habilitar la opción **Permitir doble escape** en las propiedades del directorio virtual.
 - Cree el directorio virtual en la consola de **Internet Information Services (IIS) Manager**.
 - Seleccione el directorio virtual y efectúe una doble pulsación en **Examen de directorios**.
 - Pulse **Habilitar**.
 - Seleccione el directorio virtual y efectúe una doble pulsación en **Filtrado de solicitudes**.

- Pulse **Modificar configuración de característica**.
- Active **Permitir doble escape** y pulse **Aceptar**.

Iniciar IBM Cognos Configuration

Utilice IBM Cognos Configuration para configurar Dynamic Query Analyzer.

Antes de empezar

En los sistemas operativos Linux, asegúrese de actualizar el entorno Java antes de iniciar IBM Cognos Configuration.

Procedimiento

Efectúe uno de los pasos siguientes:

- En los sistemas operativos Microsoft Windows, en el menú **Inicio**, pulse **Programas > IBM Cognos Dynamic Query Analyzer > IBM Cognos Configuration**.

Si utiliza un sistema con Windows Vista, Windows 7 o Windows 2008 y ha instalado el producto en el directorio Archivos de programa (x86), inicie IBM Cognos Configuration como administrador.

- En los sistemas operativos Linux, vaya al directorio `<ubicación_instalación>/bin64` y teclee el comando siguiente:

```
./cogconfig.sh
```

Si IBM Cognos Configuration no se abre, asegúrese de establecer la variable de entorno DISPLAY.

Si ve un mensaje `JAVA.Lang.unsatisfied link`, verifique que está utilizando una versión soportada de Java.

Si ve un mensaje `Java.lang.UnsupportedClassVersionError`, asegúrese de que está utilizando una versión de 64 bits de Java.

Conectarse al servidor de IBM Cognos Analytics

Para configurar Dynamic Query Analyzer, debe especificar la ubicación de la pasarela de IBM Cognos Analytics y un asignador para el servidor que contiene los informes que desea analizar.

Procedimiento

1. En la ventana **Explorador** de IBM Cognos Configuration, pulse **Entorno**.
2. Escriba los valores de **URI de pasarela** y **URI de asignador para aplicaciones externas** correspondientes al servidor de IBM Cognos Analytics.
3. Pulse **Archivo > Guardar**.
4. Cierre IBM Cognos Configuration.

Visualización de datos de otra versión

Dynamic Query Analyzer muestra los resultados de un espacio de trabajo que está definido en el archivo `DQA.ini`. Puede cambiar el espacio de trabajo si edita el archivo `DQA.ini`.

Por ejemplo, si tiene dos versiones de Dynamic Query Analyzer, cada versión hace referencia a su propio espacio de trabajo. Si desea ver los resultados de otra versión, puede editar el archivo `DQA.ini` para que haga referencia al espacio de trabajo de la otra versión de la que dispone.

Importante: Dynamic Query Analyzer no puede mostrar los resultados de más de un espacio de trabajo al mismo tiempo. Asegúrese de cambiar la ruta **-data** por la ubicación original cuando desee ver esos resultados.

Procedimiento

1. Vaya al directorio *ubicación_instalación/dqa/versión-so/eclipse/workspace* donde instaló la nueva versión de Dynamic Query Analyzer.
2. Abra DQA.ini en un editor de texto.
3. Edite la ruta **-data** de modo que haga referencia al espacio de trabajo de la versión anterior de Dynamic Query Analyzer.
4. Guarde y cierre el archivo.

Iniciar Dynamic Query Analyzer

Antes de iniciar Dynamic Query Analyzer, asegúrese de que ha guardado los valores de configuración y de que el servidor de IBM Cognos está en ejecución.

Procedimiento

1. Efectúe uno de los pasos siguientes:
 - En los sistemas operativos Microsoft Windows, en el menú **Inicio**, pulse **Programas > IBM Cognos Dynamic Query Analyzer > IBM Cognos Dynamic Query Analyzer**.
 - En los sistemas operativos Linux, vaya al directorio *<ubicación_instalación>/bin64* y teclee el comando siguiente:

```
./dqa.sh
```
2. Si está utilizando Dynamic Query Analyzer para el análisis de archivos de registro de consultas, realice los pasos siguientes.
 - a. Pulse **Ventana > Preferencias > Registros**.
 - b. En el cuadro **URL del directorio de registros**, especifique la ruta del directorio virtual creado en “Creación de un directorio virtual para acceder a los archivos de registro” en la página 22.
 - c. Si el enlace **URL del directorio de registros** está protegido, especifique el nombre de usuario requerido en el cuadro **Nombre** y la contraseña en el cuadro **Contraseña**.
3. Pruebe la configuración de Dynamic Query Analyzer.
 - a. En Dynamic Query Analyzer, pulse **Windows > Mostrar vista**.
 - b. En el cuadro de diálogo **Mostrar vista**, seleccione **Navegación > Almacén de contenido** y pulse **Aceptar**.
Si la configuración es correcta, en el panel **Almacén de contenido** se visualiza el contenido de IBM Cognos procedente del servidor especificado.

Capítulo 6. Configuración de los ejemplos para IBM Cognos Dynamic Cubes

Puede utilizar los datos de ejemplo para aprender a diseñar y modelar cubos dinámicos y a emplear los datos en los entornos de creación de informes.

Los ejemplos de IBM Cognos Dynamic Cubes se basan en el modelo de base de datos de ejemplo `model.fmd`. Este modelo hace referencia a la base de datos GOSALESDW que contiene datos de ejemplo que utilizan otros productos de IBM Cognos. En Microsoft SQL Server, el cubo dinámico utiliza la base de datos GOSALESDW. En IBM DB2 y Oracle, el cubo dinámico utiliza un solo esquema de la base de datos.

El modelo de ejemplo está disponible en la comunidad de IBM Cognos Analytics.

Para definir los ejemplos de IBM Cognos Dynamic Cubes, complete la siguiente tarea.

- Descargue el modelo de ejemplo de la comunidad de IBM Cognos Analytics (www.ibm.com/communities/analytics/cognos-analytics).

Despliegue de cubos dinámicos de ejemplo

Para trabajar con los cubos dinámicos de ejemplo en los estudios de IBM Cognos, utilice IBM Cognos Cube Designer para desplegar los cubos dinámicos de ejemplo y hacer que estén disponibles como orígenes de datos. Los cubos dinámicos de ejemplo son `gosldw_sales`, `gosldw_target` y `gosldw_sales_and_target`.

Antes de empezar

La conexión de origen de datos `great_outdoors_warehouse` debe estar configurada antes de desplegar los cubos dinámicos de ejemplo.

Si el acceso anónimo está inhabilitado, debe utilizar las credenciales que están asociadas con su cuenta para publicar cubos. Vaya a la pestaña **Personal** del diálogo **Establecer preferencias** del portal de IBM Cognos y cree las credenciales antes de continuar.

Acerca de esta tarea

No tiene que publicar un paquete para utilizar los informes de ejemplo; el paquete es parte del despliegue de ejemplo.

Procedimiento

1. En el menú **Inicio**, pulse **Programas > IBM Cognos Cube Designer > IBM Cognos Cube Designer**.

Consejo: También puede iniciar IBM Cognos Cube Designer desde IBM Cognos Framework Manager. En el menú **Herramientas**, seleccione **Ejecutar IBM Cognos Cube Designer**.

2. Abra el proyecto que contiene el cubo dinámico que desea desplegar y publicar.
 - a. En la barra de herramientas, pulse **Abrir** .

- b. Navegue a la ubicación en la que ha descargado el modelo de ejemplo y abra `model.fmd`
3. En el árbol **Explorador de proyectos**, expanda el proyecto y el modelo.

Nota: Puede que se le solicite que inicie sesión en un servidor de IBM Cognos Analytics.

4. Pulse con el botón derecho del ratón en el cubo dinámico `gosldw_sales` y seleccione **Publicar**.
5. Para desplegar el cubo dinámico y configurar el cubo como un origen de datos, en la ventana **Publicar**, expanda **Opciones adicionales** y seleccione la casilla de verificación **Añadir el cubo dinámico al asignador predeterminado**.
6. Para iniciar el cubo dinámico, seleccione la casilla de verificación **Iniciar el cubo dinámico**.
7. Si el acceso anónimo está inhabilitado, asegúrese de que la casilla de verificación **Asociar mi cuenta e inicio de sesión con el origen de datos de cubo** esté seleccionada. En el caso del acceso anónimo, desmarque la casilla de verificación.
8. Repita los pasos del 4 al 7 para el cubo `gosldw_target` y, por último, para el cubo virtual `gosldw_sales_and_target`.
9. Pulse **Aceptar**.

Resultados

Si el proceso de despliegue y publicación es satisfactorio, no se notifica ningún error. Un mensaje confirma que los cubos se ha iniciado satisfactoriamente. Ahora puede utilizar los paquetes de ejemplo para crear informes que se basan en orígenes de datos de cubos dinámicos. También puede ejecutar los informes de ejemplo que están disponibles en **Contenido de equipo**.

Apéndice. Características de accesibilidad

Las características de accesibilidad ayudan a los usuarios que tienen una discapacidad física, por ejemplo movilidad restringida o visión limitada, a utilizar productos de tecnología de la información.

Consulte el IBM Accessibility Center (<http://www.ibm.com/able>) para obtener más información sobre el compromiso de IBM con respecto a la accesibilidad.

Atajos del teclado para el asistente de instalación

Los atajos del teclado, o teclas de atajo, ofrecen un método más fácil y con frecuencia más rápido de navegar y utilizar el software.

El asistente de instalación utiliza las teclas de navegación estándar del sistema operativo Microsoft Windows, además de las teclas específicas de la aplicación.

Nota: Los siguientes atajos del teclado se basan en teclados estándar de EE. UU.

En la tabla siguiente se muestran los atajos del teclado que se pueden utilizar para realizar algunas de las principales tareas del asistente de instalación en el sistema operativo Windows.

Tabla 7. Lista de atajos del teclado en un sistema operativo Windows

Para	Pulse
Ir al campo siguiente de una página	Pestaña
Ir al campo anterior de una página	Mayús+Tabulador
Cerrar el asistente de instalación	Alt+F4
Ir al paso siguiente de la configuración	Alt+S
Volver al paso anterior de la configuración	Alt+R
Ir a la selección siguiente de una lista	Flecha abajo
Ir a la selección anterior de una lista	Flecha arriba

En la tabla siguiente se muestran los atajos del teclado que se pueden utilizar para realizar algunas de las principales tareas del asistente de instalación en los sistemas operativos UNIX o Linux.

Tabla 8. Lista de atajos del teclado en un sistema operativo UNIX o Linux

Para	Pulse
Ir al campo siguiente de una página	Pestaña
Ir al campo anterior de una página	Mayús+Tabulador
Cerrar el asistente de instalación	Alt+F4
Ir a la selección siguiente de una lista	Flecha abajo
Ir a la selección anterior de una lista	Flecha arriba

En la tabla siguiente se muestran los atajos del teclado que se pueden utilizar para realizar algunas de las principales tareas de la página del acuerdo de licencia del asistente de instalación.

Tabla 9. Lista de atajos del teclado en la página del acuerdo de licencia

Para	Pulse
Aceptar el acuerdo de licencia	Alt+A
Rechazar el acuerdo de licencia	Alt+D
Salir del asistente de instalación	Alt+S

En la tabla siguiente se muestran los atajos del teclado que se pueden utilizar para realizar algunas de las principales tareas de IBM Cognos Configuration en un sistema operativo Windows.

Tabla 10. Lista de atajos del teclado para IBM Cognos Configuration en un sistema operativo Windows

Para	Pulse
Guardar la configuración actual	Crtl+S
Cerrar IBM Cognos Configuration	Alt+F4
Cambiar el nombre al elemento seleccionado	F2
Mostrar el menú Archivo	Alt+A
Mostrar el menú Edición	Alt+E
Mostrar el menú Ver	Alt+V
Mostrar el menú Acciones	Alt+A
Mostrar el menú Ayuda	Alt+Y

En la tabla siguiente se muestran los atajos del teclado que se pueden utilizar para realizar algunas de las principales tareas de IBM Cognos Configuration en un sistema operativo UNIX o Linux.

Tabla 11. Lista de atajos del teclado para IBM Cognos Configuration en un sistema operativo UNIX o Linux

Para	Pulse
Guardar la configuración actual	Crtl+S
Cerrar IBM Cognos Configuration	Alt+F4
Cambiar el nombre al elemento seleccionado	F2

Avisos

Esta información se ha desarrollado para productos y servicios que se ofrecen en todo el mundo.

Es posible que este material esté disponible en otros idiomas a través de IBM. Sin embargo, es probable que sea necesario que disponga de una copia del producto o versión del producto en dicho idioma para tener acceso.

Puede que IBM no ofrezca en algunos países los productos, servicios o características que se explican en este documento. Póngase en contacto con el representante local de IBM para obtener información acerca de los productos y servicios que actualmente están disponibles en su zona. Cualquier referencia hecha a un producto, programa o servicio de IBM no implica ni pretende indicar que sólo pueda utilizarse ese producto, programa o servicio de IBM. En su lugar, podrá utilizarse cualquier producto, programa o servicio con características equivalentes que no infrinja ningún derecho de propiedad intelectual de IBM. Sin embargo, será responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier programa, producto o servicio que no sea de IBM. Este documento puede incluir descripciones de productos, servicios o características que no forman parte de la titularidad de licencia o programa que ha adquirido.

Puede que IBM tenga patentes o solicitudes de patentes pendientes relacionadas con los temas principales que se tratan en este documento. La posesión de este documento no le otorga ninguna licencia sobre estas patentes. Puede enviar sus consultas sobre licencias, por escrito, a la dirección siguiente:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
EE. UU.

Para realizar consultas sobre licencias relacionadas con la información de doble byte (DBCS), póngase en contacto con el Departamento de propiedad intelectual de IBM de su país o envíe sus consultas, por escrito, a la dirección:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japón

El párrafo siguiente no tiene aplicación en el Reino Unido ni en ningún otro país en el que tales provisiones sean incoherentes con la legislación local:

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL", SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, YA SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO INFRACCIÓN, COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UNA FINALIDAD DETERMINADA. En algunos estados no está permitida la renuncia de las garantías expresas o implícitas en determinadas transacciones, por lo tanto, puede que esta declaración no se aplique a su caso.

Esta información podría incluir imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se realizan cambios en la información que aquí se presenta; tales cambios se incorporarán en nuevas ediciones de la publicación. IBM podría realizar mejoras y/o cambios en el producto o productos y/o programa o programas que se describen en esta publicación en cualquier momento y sin previo aviso.

Cualquier referencia hecha en esta información a sitios web que no son de IBM sólo se proporciona para su comodidad y bajo ninguna circunstancia ha de interpretarse que IBM representa o se hace responsable del contenido de esos sitios web. Los materiales de esos sitios web no forman parte de los materiales de este producto de IBM y la utilización de esos sitios web será responsabilidad del usuario.

IBM podría utilizar o distribuir la información que se le envía de la forma que considere más oportuna sin incurrir por ello en ninguna obligación con el remitente de la información.

Los tenedores de licencias de este programa que deseen obtener información acerca de éste con el fin de permitir: (i) el intercambio de información entre programas creados independientemente y otros programas (incluido el presente) y (ii) la utilización mutua de la información que se ha intercambiado, deben ponerse en contacto con:

IBM Software Group
Attention: Licensing
3755 Riverside Dr.
Ottawa, ON K1V 1B7
Canadá

Esta información podría estar disponible, de acuerdo con los términos y condiciones aplicables, incluyendo en algunos casos el pago de una tarifa.

El programa bajo licencia que se describe en este documento y todo el material bajo licencia disponible para éste los proporciona IBM en función de lo dispuesto en el IBM Customer Agreement, el Acuerdo Internacional de Licencia de Programa de IBM o cualquier otro acuerdo equivalente celebrado entre ambas partes.

Los datos relacionados con el rendimiento que pudiera contener este documento se han determinado en un entorno controlado. Por lo tanto, los resultados obtenidos en otros entornos operativos podrían variar significativamente. Puede que algunas mediciones se hayan obtenido en sistemas de desarrollo y no existe ninguna garantía que permita afirmar que puedan obtenerse las mismas mediciones en sistemas de disponibilidad general. Es más, puede que algunas mediciones sean estimaciones obtenidas por extrapolación. Los resultados reales podrían variar. Los usuarios de este documento deben verificar los datos que se aplican a su entorno específico.

La información relacionada con productos que no son de IBM se ha obtenido de los proveedores de esos productos, los anuncios que han publicado u otras fuentes de disponibilidad pública. IBM no ha probado esos productos y no puede confirmar la precisión de la información relacionada con el rendimiento, la compatibilidad ni ningún otro aspecto relacionado con productos que no son de IBM. Las preguntas relacionadas con las prestaciones de los productos que no son de IBM deben dirigirse a los proveedores de esos productos.

Todas las declaraciones relacionadas con futuras directrices o intenciones de IBM están sujetas a cambios o a su retirada sin previo aviso y sólo representan objetivos.

Esta información sólo se proporciona para planificación. La información aquí contenida está sujeta a cambios antes de que los productos descritos estén disponibles.

Esta información contiene ejemplos de datos e informes que se utilizan en operaciones empresariales de uso habitual. Para ilustrarlas de la forma más completa posible, los ejemplos incluyen nombres de personas, empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier similitud que pudiera darse con nombres y direcciones que utilice una empresa real es pura coincidencia.

Puede que si visualiza esta información en copia software, las fotografías e ilustraciones a color no aparezcan.

En función de las configuraciones desplegadas, es posible que esta Oferta de software utilice cookies de sesión y cookies persistentes que recopilen

- el nombre
- el nombre de usuario
- y la contraseña

del usuario para

- la gestión de sesión
- la autenticación
- la usabilidad de usuario mejorada
- la configuración de inicio de sesión único
- el rastreo de uso o finalidades funcionales distintas a la gestión de sesión, autenticación, usabilidad de usuario mejorada y configuración de inicio de sesión único

Estas cookies no se pueden inhabilitar.

Si las configuraciones desplegadas de la Oferta de software le ofrecen la posibilidad de recopilar información de identificación personal de los usuarios finales a través de cookies y otras tecnologías, busque asesoramiento legal en relación con las leyes aplicables de dicha recopilación de datos, incluidos los requisitos de notificación y consentimiento.

Para obtener más información sobre el uso de varias tecnologías, incluidas las cookies, con estas finalidades, consulte la política sobre privacidad de IBM en <http://www.ibm.com/privacy> y la declaración de privacidad en línea de IBM en <http://www.ibm.com/privacy/details> en la sección titulada "Cookies, balizas web y otras tecnologías" y la "Declaración de privacidad de productos de IBM Software y software como servicio" en <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Marcas registradas

IBM, el logotipo de IBM e ibm.com son marcas registradas de International Business Machines Corp., registradas en varias jurisdicciones de todo el mundo. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras compañías. Hay disponible una lista actual de marcas registradas de IBM en la web en “ Información de copyright y marcas registradas ” en www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Los términos siguientes son marcas registradas de otras empresas:

- Adobe, el logotipo de Adobe, PostScript y el logotipo de PostScript son marcas registradas de Adobe Systems Incorporated en los Estados Unidos o en otros países.
- Microsoft, Windows, Windows NT y el logotipo de Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos o en otros países.
- Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en los Estados Unidos o en otros países.
- UNIX es una marca registrada de The Open Group en los Estados Unidos o en otros países.
- Java y todas las marcas registradas y logotipos basados en Java son marcas registradas de Oracle o sus filiales.

Índice

A

- almacén de contenido
 - descripción de componente 4
- archivo cognos_uninst_log.htm 19
- archivo db2jcc_license_cisuz.jar 11
- archivo db2jcc_license_cu.jar 11
- archivo issetup.exe 10
- archivo model.fmd 25
- archivo nzjdbc.jar 13
- archivo ojdbc5.jar 12
- archivo ojdbc6.jar 12
- archivo sqljdbc_auth.dll 14
- archivo sqljdbc4.jar 14
- archivo tdgssconfig.jar 13
- archivo terajdbc4.jar 13
- archivos DLL
 - sqljdbc_auth.dll 14
- archivos EXE
 - issetup.exe 10
- archivos FMD
 - model.fmd 25
- archivos HTML
 - cognos_uninst_log.htm 19
- archivos JAR
 - db2jcc_license_cisuz.jar 11
 - db2jcc_license_cu.jar 11
 - nzjdbc.jar 13
 - ojdbc5.jar 12
 - ojdbc6.jar 12
 - sqljdbc4.jar 14
 - tdgssconfig.jar 13
 - terajdbc4.jar 13
- atajos del teclado 27

B

- bases de datos de consultas 4

C

- características de accesibilidad 27
- cliente Java Database Connectivity (JDBC)
 - soportado 6
- componentes
 - almacén de contenido 4
 - Content Manager 3
 - Framework Manager 3
 - IBM Cognos Administration 2
 - IBM Cognos Configuration 2
 - orígenes de datos 4
 - portal de IBM Cognos Analytics 2
 - Query Studio 3
 - Reporting 3
 - visualizar 3
- componentes de modelado 3
- componentes de nivel de aplicación 2
- componentes de pasarela 2
- componentes de servidor 2
- configurar Dynamic Query Analyzer 22

- Content Manager

- descripción de componente 3
- cubo dinámico de ejemplo gosldw_sales 25
- cubo dinámico de ejemplo gosldw_sales_and_target 25
- cubo dinámico de ejemplo gosldw_target 25
- cubos agregados
 - usar Cognos Cube Designer 3
- cubos dinámicos
 - desplegar datos de ejemplo 25
 - usar Cognos Cube Designer 3
- cubos virtuales
 - usar Cognos Cube Designer 3

D

- directorio virtual para archivos de registro de servidor de BI 22

E

- ejemplos
 - desplegar cubos dinámicos 25
 - modelos de base de datos para cubos dinámicos 25
- entorno de tiempo de ejecución Java (JRE)
 - soportado 6
- entornos soportados 6

F

- Framework Manager
 - descripción de componente 3
 - desinstalar Cube Designer 19
 - IBM Cognos Cube Designer 10
 - instalar Cognos Cube Designer 10
 - Microsoft Windows 10
 - probar instalación de Cognos Cube Designer 17

I

- IBM Cognos Administration
 - descripción de componente 2
- IBM Cognos Configuration
 - descripción de componente 2
- IBM Cognos Cube Designer 3
 - desinstalar 19
 - despliegue del cubo de ejemplo 25
 - probar la instalación 17
- IBM Cognos Dynamic Cubes
 - componentes 1
- IBM DB2
 - configurar la conexión 11
- iniciar Dynamic Query Analyzer 24
- instalaciones
 - probar IBM Cognos Cube Designer 17
 - requisitos de hardware y de sistema 9
- instalar Dynamic Query Analyzer 21

J

- Java en sistemas operativos Linux 22
- JRE (entorno de tiempo de ejecución Java)
 - soportado 6

L

- LD_LIBRARY_PATH (variable de entorno) 12

M

- Microsoft SQL Server
 - configurar la conexión 14
- modo de consulta dinámica
 - configurar conexiones de origen de datos 11

N

- NCR Teradata
 - configurar la conexión 13
- Netezza
 - configurar la conexión 13
- nivel de datos 3
- notas de la versión
 - revisar antes de la instalación 5

O

- Oracle
 - configurar la conexión 12
- orígenes de datos
 - conexión DB2 11
 - conexión de NCR Teradata 13
 - conexión de Netezza 13
 - conexión de Oracle 12
 - conexión de SQL Server 14
- configurar la conectividad 11
- descripción de componente 4
- orígenes de datos relacionales
 - conectar con 11

P

- PATH (variable de entorno) 12
- portal de IBM Cognos Analytics
 - descripción de componente 2

- productos
 - versiones soportadas 6
- público del documento v

Q

- Query Studio
 - descripción de componente 3

R

- Reporting
 - descripción de componente 3
- requisitos de hardware 6
- requisitos de software 21
 - versiones del producto soportadas 6
- requisitos del sistema 6
- revisar notas de la versión antes de la instalación 5

S

- servidor de informes
 - habilitar 64 bits 10
- servidor de informes de 64 bits
 - habilitar para cubos dinámicos 10
- sistemas operativos
 - versiones soportadas 6
- software
 - desinstalar Cube Designer 19
- SSL
 - configurar para Cube Designer 15

T

- teclas de atajo 27

V

- variables de entorno
 - Oracle 12
- virtualización
 - entornos soportados 6
- visualizar
 - descripción de componente 3