

IBM Cognos Dynamic Cubes
Versão 11.0.0

Guia de Instalação e Configuração

IBM

Nota

Antes de usar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em “Avisos” na página 29.

Informações do produto

Este documento se aplica ao IBM Cognos Analytics Versão 11.0.0 e poderá aplicar-se também a liberações subsequentes.

Licensed Materials - Property of IBM

© Copyright IBM Corporation 2012, 2016.

Índice

Introdução	v
Capítulo 1. Componentes e Ferramentas Usados pelo IBM Cognos Dynamic Cubes	1
Componentes do servidor	2
Interfaces Baseadas no Cliente	2
Componentes da camada de aplicativos	2
Camada de dados: Content Manager	3
Componentes de modelagem	3
Outros componentes	4
Capítulo 2. Preparando para Instalar o IBM Cognos Dynamic Cubes	5
Revise as notas sobre a liberação antes da instalação	5
Revise os Ambientes Suportados	5
Verificar Requisitos do Sistema para o IBM Cognos Dynamic Cubes	6
Capítulo 3. Instalando e Configurando o IBM Cognos Dynamic Cubes	9
Lista de Verificação de Instalação para Usar o Software IBM Cognos Dynamic Cubes	9
Instalando o IBM Cognos Cube Designer	10
Ativando a Versão de 64 Bits do Servidor de Relatório	10
Configurando a Conectividade com Origens de Dados Relacionais para o Modo de Consulta Dinâmica	10
Configurar o Cube Designer para SSL	14
Testando a Instalação do IBM Cognos Cube Designer	17
Capítulo 4. Desinstalando o IBM Cognos Cube Designer	19
Capítulo 5. Instalar e Configurar o Dynamic Query Analyzer	21
Ambientes Suportados	21
Instalar o Dynamic Query Analyzer	21
Configurando o Dynamic Query Analyzer	22
Atualize seu Ambiente Java em Sistemas Operacionais Linux	22
Criando um diretório virtual para acessar arquivos de log	22
Início do IBM Cognos Configuration	23
Conectar ao servidor IBM Cognos Analytics	23
Visualizando Dados de Outra Versão	23
Iniciar o Dynamic Query Analyzer	24
Capítulo 6. Configurando as amostras do IBM Cognos Dynamic Cubes	25
Implementando cubos dinâmicos de amostra	25
Apêndice. Recursos de Acessibilidade	27
Atalhos de teclado do assistente de instalação	27
Avisos	29
Índice Remissivo	33

Introdução

Esse documento deve ser usado com o IBM® Cognos Dynamic Cubes. O IBM Cognos Dynamic Cubes é usado com o IBM Cognos Analytics para fornecer aos usuários e analistas de negócios a capacidade de modelar metadados dimensionais e para criar cubos dinâmicos para usar como origens de dados no Content Manager.

Público

Este guia destina-se aos administradores do sistema. Para usar este guia, é necessário possuir conhecimentos básicos de administração no Microsoft Windows, no UNIX e no Linux.

Localizando Informações

Para localizar a documentação do produto na web, incluindo toda a documentação traduzida, acesse o IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>). As Notas sobre a liberação são publicadas diretamente no IBM Knowledge Center e incluem links para as notas técnicas e APARs mais recentes.

Também é possível ler versões em PDF dos arquivos de ajuda on-line do produto clicando nos links de PDF na parte superior de cada página HTML ou acessar os PDFs na página da web de documentação do produto IBM Cognos (www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27047187).

Recursos de Acessibilidade

Os recursos de acessibilidade ajudam usuários com alguma deficiência, como mobilidade reduzida ou visão limitada, a utilizar produtos de tecnologia da informação. Este produto possui recursos de acessibilidade. Para obter informações sobre esses recursos, consulte acessibilidade.

A documentação HTML do IBM Cognos possui recursos de acessibilidade. Documentos PDF são complementares e, dessa forma, não incluem recursos de acessibilidade.

Instruções para Procura de Versões Futuras

Esta documentação descreve a funcionalidade atual do produto. Referências a itens que não estão disponíveis atualmente podem estar incluídas. Não se deve inferir implicações de qualquer disponibilidade futura. Tais referências não representam um compromisso, uma promessa ou uma obrigação legal de entrega de qualquer material, código ou funcionalidade. O desenvolvimento, a liberação e a sincronização de recursos ou funcionalidade ficam ao arbítrio exclusivo da IBM.

Renúncia de Responsabilidade de Amostras

A Companhia de Aventuras de Amostra, a Companhia de Aventuras de Amostra, a Vendas GA, qualquer variação dos nomes Aventuras ou Grandes Aventuras e a Amostra de Planejamento representam operações de negócios fictícias com dados de amostra usados para desenvolver aplicativos de amostra para a IBM e para os clientes IBM. Estes registros fictícios incluem dados de amostra para transações de

vendas, distribuição de produtos, finanças e recursos humanos. Qualquer semelhança com nomes, endereços, números de contato ou valores de transação é coincidência. Outros arquivos de amostra podem conter dados fictícios gerados manualmente ou por máquina, dados reais compilados de origens acadêmicas ou públicas ou dados usados com permissão do portador do copyright, para serem usados como dados de amostra para o desenvolvimento de aplicativos de amostra. Os nomes de produtos referidos podem ser marcas registradas de seus respectivos proprietários. A cópia não autorizada é proibida.

Capítulo 1. Componentes e Ferramentas Usados pelo IBM Cognos Dynamic Cubes

O IBM Cognos Dynamic Cubes inclui um componente OLAP relacional no servidor de Modo de Consulta Dinâmica para fornecer uma visualização multidimensional de um warehouse de dados relacionais. É possível, então, executar a análise de OLAP usando o servidor Cognos Dynamic Cubes.

O IBM Cognos Dynamic Cubes se integra facilmente em sua infraestrutura existente usando recursos que já estão em seu ambiente. Alguns destes recursos existentes são necessários, tal como uma Java™ virtual machine, ou outros bancos de dados para o armazenamento de conteúdo. O Administration Console é usado para implementar e gerenciar os dados do cubo. O servidor de modo de consulta dinâmica (DQM) executa os dados do cubo e os aplicativos do Studio usam os dados nos ambientes de relatório.

Além disso, várias ferramentas, tal como o IBM Cognos Cube Designer, fornecem recurso de design e modelagem do cubo dinâmico. O IBM Cognos Dynamic Query Analyzer é usado para analisar e otimizar os dados conforme necessário.

Fluxo de Trabalho para Cognos Dynamic Cubes Workflow

O fluxo de trabalho para IBM Cognos Dynamic Cubes consiste em cinco etapas principais. Os usuários, tais como o administrador analista de sistemas, o administrador do modelador, ou o autor do relatório usam várias ferramentas para gerenciar e administrar estas etapas.

As etapas a seguir são incluídas no fluxo de trabalho:

- Analisando os dados
Antes de instalar o IBM Cognos Dynamic Cubes, o modelador e o administrador do banco de dados relacional determinam se os dados são bons candidatos para o IBM Cognos Dynamic Cubes.
- Projetando e modelando um cubo dinâmico
O modelador cria um cubo dinâmico básico, inclui recursos para satisfazer as necessidades de negócios e assegurar que o cubo esteja disponível para o IBM Cognos Administration.
- Implementando e gerenciando um cubo dinâmico
Após os cubos dinâmicos serem publicados no Content Manager, o Administrador manipula a configuração inicial e o gerenciamento subsequente dentro do IBM Cognos Administration.
- Executando relatórios usando dados do cubo dinâmico
O autor do relatório usa o cubo dinâmico como uma origem de dados nos aplicativos de relatório.
- Otimizando um cubo dinâmico
Para otimizar o desempenho do cubo individual, o administrador pode monitorar as métricas dos cubos dinâmicos e alterar, se necessário, a configuração do cubo.

Componentes do servidor

Os componentes do servidor fornecem as interfaces com o usuário para criação de relatório e configuração do produto, incluindo a funcionalidade do servidor para rotear e processar solicitações do usuário. Os componentes do servidor associados ao IBM Cognos Dynamic Cubes são organizados nos grupos funcionais a seguir: Interfaces, Componentes da Camada do Aplicativo e Componentes do Content Manager.

Interfaces Baseadas no Cliente

A interface com o usuário baseado em cliente a seguir está disponível para uso com o IBM Cognos Dynamic Cubes.

IBM Dynamic Query Analyzer

O IBM Cognos Dynamic Query Analyzer é uma interface com o usuário do cliente baseado em Eclipse que fornece representações gráficas para os logs de consulta produzidos por consultas do modo de consulta dinâmica. Além disso, o Cognos Dynamic Query Analyzer inclui o Dynamic Cubes Aggregate Advisor, uma ferramenta que analisa cubos dinâmicos e recomenda agregação de cubo, com base em definições de cubo disponíveis e carregamento de consulta opcional, para melhorar o desempenho da consulta.

O Aggregate Advisor também pode analisar relatórios do IBM Cognos Analytics anteriormente executados e sugerir agregados que correspondem diretamente a estes relatórios. Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do IBM Cognos Dynamic Query Analyzer*.

Componentes da camada de aplicativos

A camada de aplicativos do IBM Cognos Analytics contém um ou mais servidores Cognos Analytics. Um servidor Cognos Analytics executa solicitações, tais como relatórios, análises e consultas, que são encaminhadas por um gateway. Um servidor IBM Cognos Analytics também renderiza as interfaces do IBM Cognos Administration e do Studio. Os autores do relatório usam os cubos dinâmicos como origens de dados nos aplicativos de relatório.

Configurando e Gerenciando o Produto - IBM Cognos Configuration

O IBM Cognos Configuration é uma ferramenta que você usa para configurar o IBM Cognos Analytics e para iniciar e parar seus serviços.

Publicando, gerenciando e visualizando o conteúdo - portal do IBM Cognos Analytics

O portal do IBM Cognos Analytics fornece um ponto de acesso único aos dados corporativos disponíveis para os seus produtos. Ele fornece um ponto único de entrada para consultas, análises e organização de dados, e para a criação de relatórios, scorecards e eventos. Os usuários podem executar todos os seus aplicativos do IBM Cognos Analytics baseados na web por meio do portal. Os outros aplicativos e os endereços da web para outros aplicativos podem ser integrados ao portal.

Administração central - Console de Gerenciamento e de Administração

O IBM Cognos Analytics possui uma função Gerenciar disponível no portal. A partir dessa função, é possível executar tarefas de administração comuns diariamente. Uma opção no menu Gerenciar abre o Console de Administração, uma interface de gerenciamento central que contém as tarefas administrativas para o IBM Cognos Analytics. Ela fornece acesso fácil ao gerenciamento geral do ambiente do IBM Cognos. Acesso ao qual depende das permissões de usuário.

Visualizando e interagindo com o conteúdo publicado

O IBM Cognos Analytics inclui um portlet no qual é possível visualizar e interagir com qualquer tipo de conteúdo publicado do IBM Cognos. É acessível por meio do portal e de qualquer Enterprise Portal existente.

Relatórios profissional

Ao usar a ferramenta Relatório, os autores de relatório criam, editam e distribuem uma ampla gama de relatórios profissionais.

Consultas ad hoc e relatórios para uso próprio - Query Studio

Usando o Query Studio, os usuários com pouco ou nenhum treinamento podem rapidamente projetar, criar e salvar relatórios para atender necessidades de relatórios não abrangidas pelos relatórios profissionais padrão criados no Relatório.

Camada de dados: Content Manager

O Content Manager é o serviço do IBM Cognos Analytics que gerencia o armazenamento de dados do aplicativo do cliente, incluindo segurança, dados de configuração, modelos, métricas, especificações de relatório e saída do relatório. O Content Manager é necessário para publicar pacotes, recuperar ou armazenar especificações de relatório, gerenciar informações de planejamento e gerenciar o namespace Cognos.

O Content Manager armazena informações em um banco de dados de armazenamento de conteúdo.

Componentes de modelagem

Os componentes de modelagem modelam dados em origens de dados para estruturar e apresentar dados de uma forma que faça sentido para o usuário.

Os componentes de modelagem incluem as seguintes ferramentas:

Criação de uma visualização de negócios dos dados - Framework Manager

O IBM Cognos Framework Manager é a ferramenta de modelagem para criar e gerenciar metadados relacionados a negócios para uso no IBM Cognos Analytics. Os metadados são publicados para uso com ferramentas de relatórios como o pacote, fornecendo uma visualização de negócios única e integrada de qualquer quantidade de origens de dados heterogêneas.

Projetando e preparando cubos dinâmicos - IBM Cognos Cube Designer

O IBM Cognos Cube Designer é a ferramenta de modelagem usada para projetar cubos dinâmicos, agregados e virtuais. Os metadados relacionais são importados para usar como a base para o design do cubo dinâmico. Cubos dinâmicos individuais são implementados como origens de dados OLAP no Content Manager no IBM Cognos Analytics.

Para trabalhar com um cubo implementado no IBM Cognos Studio, o modelador também deve publicar um pacote Framework Manager para ele, configurar o cubo implementado para uso como uma origem de dados pelo Query Service e iniciar o cubo.

Outros componentes

Além das ferramentas que são fornecidas, o IBM Cognos Dynamic Cubes requer os componentes a seguir que são criados usando outros recursos.

Armazenamento de conteúdo

O armazenamento de conteúdo é um banco de dados relacional que contém os dados que o seu produto IBM Cognos Analytics precisa para operar, tais como especificações de relatório, modelos publicados e os pacotes que os contêm; informações de conexão para origens de dados; informações sobre o namespace externo e o namespace Cognos em si; e informações sobre planejamento e relatórios de bursting.

Quando você estiver pronto para configurar um ambiente de produção com seu produto IBM Cognos Analytics, configure o armazenamento de conteúdo para usar um banco de dados suportado que pode ser protegido e ajustado para desempenho e estabilidade. Para obter mais informações, veja o tópico sobre implementação do armazenamento de conteúdo inteiro no *IBM Cognos Analytics Administration and Security Guide*.

Modelos de projeto e arquivos de log não são guardados no armazenamento de conteúdo.

O serviço do IBM Cognos que usa o armazenamento de conteúdo é chamado Content Manager.

Origens de dados

Origens de dados, também conhecidas como banco de dados de consulta, são bancos de dados relacionais, cubos dimensionais ou OLAP, arquivos ou outros armazenamentos de dados físicos que podem ser acessados por meio do IBM Cognos Analytics. Os Componentes da camada de aplicativos usam conexões de origens de dados para acessar origens de dados.

Capítulo 2. Preparando para Instalar o IBM Cognos Dynamic Cubes

Antes de instalar o IBM Cognos Dynamic Cubes, algumas tarefas de pré-instalação são necessárias para configurar seu ambiente. Por exemplo, assegure-se de que os recursos de sistema adequados estejam disponíveis e que o software IBM Cognos Analytics (BI) tenha sido instalado com sucesso.

Instale o software IBM Cognos Analytics primeiro para assegurar que o produto funcione. Esse processo envolve as seguintes tarefas:

- Instalando a instância de cada componente do servidor necessário (gateway, Componentes da camada de aplicativos e Content Manager)

Após configurar seu ambiente, conclua inicialmente apenas as tarefas de configuração necessárias para que sua instalação seja executada com sucesso em seu ambiente.

A maneira mais simples e rápida de ter seu produto IBM Cognos executado em seu ambiente é assegurar que uma instalação básica funcione antes de customizar a configuração. Para obter mais informações, veja o *IBM Cognos Analytics Installation and Configuration Guide*.

Utilize a seguinte lista de verificação para guiá-lo através do processo de configuração:

- Revise as sobre a Liberação.
- Revise os ambientes suportados.
- Verifique os requisitos do sistema.

Após concluir estas tarefas, é possível continuar com a instalação do IBM Cognos Cube Designer.

Revise as notas sobre a liberação antes da instalação

Antes de você instalar seu produto IBM Cognos, é importante estar ciente de todos os problemas que podem afetar sua estratégia de instalação.

Pode haver questões de última hora, que não eram conhecidas no momento em que este guia de instalação foi criado.

Revise as Notas sobre a liberação antes de instalar o produto. As Notas sobre a liberação contêm informações mais recentes sobre problemas conhecidos e atualizações da documentação e avisos de descontinuação. As Notas sobre a liberação estão disponíveis no IBM Cognos Analytics Knowledge Center (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEP7J_11.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.cbi.doc/welcome.html).

Revise os Ambientes Suportados

Para garantir que o produto funcione corretamente, aplique todas as correções mínimas necessárias do sistema operacional e use somente as versões de software de terceiros.

Para revisar uma lista atualizada de ambientes suportados pelos produtos do IBM Cognos Analytics, incluindo informações sobre sistemas operacionais, correções, navegadores, servidores da web, servidores de diretório, servidores de banco de dados e servidores de aplicativos, consulte a página IBM Software Product Compatibility Reports (www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27047186).

A não ser que indicado de outra forma, os produtos IBM Cognos são compatíveis com versões mais recentes de correções e Service Packs das versões indicadas.

É importante observar que o sistema operacional Linux está disponível em uma série de distribuições e suporta várias plataformas de hardware. Assegure-se de que a combinação de sistema operacional e hardware utilizada seja compatível.

Produtos Cognos e ambientes de virtualização

A política de virtualização IBM (www.ibm.com/software/support/virtualization_policy.html) descreve o suporte IBM para política de virtualização.

Para obter informações, procure os ambientes de virtualização de servidor suportados por produto (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/prodguid/v1r0/clarity/vesForProduct.html>).

Verificar Requisitos do Sistema para o IBM Cognos Dynamic Cubes

Use as tabelas a seguir para verificar os requisitos de hardware e software mínimos para instalar e executar o IBM Cognos Dynamic Cubes. Você pode requerer recursos adicionais, como espaço em disco.

Requisitos de Hardware

A tabela a seguir lista os requisitos de hardware e as especificações para uma única instalação do computador.

Tabela 1. Requisitos de Hardware para uma Instalação em Computador Único

Exigência	Especificação
RAM	Mínimo: 4 a 8 GB por processador
Espaço em disco	Um mínimo de 2,5 GB de espaço livre é necessário para instalar o software e 1 GB de espaço livre na unidade que contém o diretório temporário usado pelos componentes IBM Cognos.

Requisitos de Software

A tabela a seguir lista os requisitos e as especificações de software para uma instalação em computador único.

Tabela 2. Requisitos de Software para uma Instalação em Computador Único

Exigência	Especificação
Sistema operacional	Windows Linux
Bibliotecas Java Runtime Environment (JRE)	No Windows um JRE é fornecido com a instalação.

Tabela 2. Requisitos de Software para uma Instalação em Computador Único (continuação)

Exigência	Especificação
Banco de Dados	<p>As origens de dados relacionais a seguir são suportadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM DB2 • Netezza • Microsoft SQL Server • NCR Teradata • Oracle <p>Para as origens de dados relacionais, o Dynamic Query Mode requer apenas que você copie um driver JDBC Tipo 4 no local apropriado.</p>
Bibliotecas do driver JDBC	IBM DB2 Universal Database para Linux, UNIX e Windows

Arquivos de Driver JDBC

A tabela a seguir lista os arquivos de driver JDBC para software de banco de dados comum.

Tabela 3. Arquivos de Driver JDBC para Software de Banco de Dados Comum

Software de banco de dados	Driver	Bibliotecas do Sistema Nativas
IBM DB2 Universal Database for Linux, UNIX e Windows	IBM DB2 Universal (Tipo 4)	Nenhum
IBM DB2 para z/OS	IBM DB2 Universal (Tipo 4)	Nenhum
Oracle	Driver Thin	Nenhum
Microsoft SQL Server 2005	Driver JDBC 1.1 do Microsoft SQL Server 2005	Nenhum

Capítulo 3. Instalando e Configurando o IBM Cognos Dynamic Cubes

Os cubos dinâmicos são bancos de dados otimizados para fornecer desempenho da consulta de alta velocidade para grandes montantes de conjuntos de dados de metadados para relatórios e análises de Business Intelligence. Os cubos dinâmicos fornecem desempenho da consulta de alta velocidade implementando os recursos a seguir: usando armazenamento em cache de destino (reduzindo a frequência com que consultas são emitidas no banco de dados); tabelas agregadas (fornecendo níveis de agregação em um nível mais alto do que uma tabela de fatos básica); e SQL com várias interações (melhorando o desempenho da recuperação de dados a partir do banco de dados quando o cache não é suficiente).

Para executar o software IBM Cognos Dynamic Cubes, o IBM Cognos Analytics Application Server e o IBM Dynamic Query Analyzer devem estar na versão 11.0.0 e instalados no mesmo local dos outros componentes do Cognos Analytics Application Tier.

Lista de Verificação de Instalação para Usar o Software IBM Cognos Dynamic Cubes

O IBM Cognos Dynamic Cubes é usado para modelar metadados dimensionais e criar cubos dinâmicos para serem usados como origens de dados no Content Manager. O software inclui o IBM Cognos Cube Designer para o design de cubos dinâmicos, agregados e virtuais.

Para instalar o software IBM Cognos Dynamic Cubes, execute as tarefas a seguir:

- Faça upgrade ou instale o software do Servidor IBM Cognos Analytics versão 11.0.0 em um sistema operacional Windows, UNIX ou Linux.
- Instale o IBM Cognos Cube Designer.
- Faça upgrade ou instale a versão 11.0.0 do IBM Cognos Dynamic Query Analyzer em um computador de 32 bits ou 64 bits no qual os componentes do IBM Cognos Analytics Application Tier estão atualmente instalados.
- Ative a versão de 64 bits do Servidor de Relatório.
- Configure a conectividade de dados como origens de dados relacionais.
- Teste a instalação do IBM Cognos Cube Designer a partir do menu **Iniciar** ou do software Framework Manager.

Instalações de 64 Bits

O componente do servidor de relatório, incluído com os Componentes da Camada de Aplicativos, é fornecido em ambas as versões, de 32 bits e 64 bits. A seleção de qual versão você usa é feita usando o IBM Cognos Configuration após a instalação. Por padrão, o componente do servidor de relatório é configurado para usar o modo de 32 bits, mesmo em um computador de 64 bits. Usando o modo de 32 bits, é possível executar todos os relatórios, enquanto que, usando o modo de 64 bits, é possível executar apenas relatórios criados para o modo de consulta dinâmica para desempenho de relatório aprimorado.

Para obter mais informações sobre a configuração do servidor de relatório de 64 bits, veja o *IBM Cognos Analytics Installation and Configuration Guide*.

Instalando o IBM Cognos Cube Designer

Procedimento

1. Inicie o programa de instalação.
 - Insira o disco do produto.
Se o assistente de instalação não for aberto automaticamente, acesse o diretório do sistema operacional e clique duas vezes no arquivo `ca_dcubemodel_<platform>_<build>.exe`.
 - Acesse o local no qual os arquivos de instalação foram transferidos por download e extraídos e, em seguida, clique duas vezes no arquivo `ca_dcubemodel_<platform>_<build>.exe`.
2. Selecione o idioma para utilizar na instalação.
Essa seleção determina o idioma da interface com o usuário. Todos os idiomas suportados são instalados. É possível alterar a interface com o usuário para qualquer um dos idiomas instalados depois de concluída a instalação.
3. Aceite os padrões na página **Seleção de Componente**.
4. Siga as instruções do assistente de instalação e copie os arquivos necessários para seu computador.
5. Na página **Concluir** do assistente de instalação, complete as etapas a seguir:
 - a. Se desejar ver os arquivos de log, clique em **Visualização** para o arquivo de log adequado.
 - b. Se desejar ver as informações mais recentes sobre o produto, selecione a caixa de seleção de IBM Cognos Release Notes
 - c. Clique em **Concluir**.

Ativando a Versão de 64 Bits do Servidor de Relatório

Ao usar uma instalação de 64 bits do IBM Cognos Analytics e o modo de consulta dinâmico, é possível usar o servidor de relatórios de 64 bits. Este servidor de relatório suporta apenas relatórios criados com o modo de consulta dinâmica e fornece desempenho de relatório melhorado.

Em uma instalação de 64 bits, o componente do servidor de relatório é fornecido nas versões de 32 bits e de 64 bits. A opção padrão é 32 bits.

Procedimento

1. Inicie o IBM Cognos Configuration.
2. No painel **Explorer**, clique em **Ambiente**.
3. Para o **Modo de execução de servidor de relatório**, clique na caixa **Valor** e selecione **64 bits**.
4. No menu **Arquivo**, clique em **Salvar**.

Configurando a Conectividade com Origens de Dados Relacionais para o Modo de Consulta Dinâmica

Para as origens de dados relacionais, o modo de consulta dinâmica requer acesso apenas aos drivers Java Database Connectivity (JDBC) Tipo 4 e seus arquivos de licença apropriados. Os drivers JDBC fornecem uma API que é independente do fornecedor. Esta independência permite que aplicativos da web IBM Cognos se conectem a diferentes origens de dados e recuperem e atualizem dados usando instruções SQL padrão. O protocolo de rede usado por um banco de dados específico converte as chamadas JDBC diretamente.

Para permitir que o mecanismo de relatório se conecte aos bancos de dados relacionais suportados usando o modo de consulta dinâmica, você deve primeiro instalar os arquivos do driver Java Database Connectivity (JDBC) necessários. Em seguida, copie o arquivo Java Archive (.jar) do driver JDBC no diretório que está acessível à página da web que chamará o applet.

Após copiar os arquivos do driver para sua origem de dados, os usuários podem criar cubos dinâmicos. Para obter mais informações, consulte o capítulo “Modelagem de Cubo Dinâmico” da publicação *Guia do Usuário do IBM Cognos Dynamic Cubes*.

Configurando a Conectividade com Origens de Dados DB2

Para conectar-se às origens de dados do DB2, o modo de consulta dinâmica requer acesso ao driver JDBC IBM DB2 tipo 4 e ao seu arquivo de licença apropriado.

Sobre Esta Tarefa

Como o driver Tipo 4 é um produto independente, não é necessário instalar o software do DB2. Ou seja, não é necessário instalar o cliente DB2 no computador no qual você instalou o Content Manager.

Para a conectividade do JDBC Tipo 4, você deve copiar o driver universal e o arquivo de licença que o acompanha em seu local de instalação do IBM Cognos.

Procedimento

1. No sistema operacional Windows, pare os serviços do DB2 e o HTML Search Server.
2. No diretório de instalação do IBM DB2 do banco de dados que deseja usar para a conexão, localize o diretório `..\SQLIB\JAVA`.
3. Copie os arquivos a seguir no diretório `cognos_analytics_server_install_location\drivers`.
 - Arquivo do driver universal, `db2jcc.jar`
 - Arquivo de licença, baseado na plataforma IBM DB2
 - DB2 no Linux, UNIX ou Windows, `db2jcc_license_cu.jar`
 - DB2 no z/OS, `db2jcc_license_cisuz.jar`
4. No Windows, reinicie os serviços do DB2 e o HTML Search Server.
5. Pare e, em seguida, reinicie o serviço do IBM Cognos.

O que Fazer Depois

Após copiar os arquivos do driver para sua origem de dados, os usuários podem criar cubos dinâmicos. Para obter mais informações, consulte o capítulo “Modelagem de Cubo Dinâmico” da publicação *Guia do Usuário do IBM Cognos Dynamic Cubes*.

Configurando a Conectividade com Origens de Dados Oracle

Para conectar-se às origens de dados Oracle, o modo de consulta dinâmica do IBM Cognos pode usar o mesmo driver JDBC Oracle para executar conexões JDBC do Oracle Tipo 2 ou Tipo 4.

Sobre Esta Tarefa

O tipo de driver Oracle JDBC depende da versão do Java usado com a instalação do IBM Cognos Analytics.

Importante: Ao usar o modo de consulta dinâmica para executar uma conexão JDBC Oracle Tipo 2, você deve instalar as bibliotecas nativas do Oracle.

Procedimento

1. No computador no qual o cliente Oracle está instalado, acesse o diretório `ORACLE_HOME/jdbc/lib`.
2. Localize e copie o seguinte arquivo do driver JDBC, com base na versão do Java, no diretório `cognos_analytics_server_install_location\drivers`.

Tabela 4. Arquivos do Driver JDBC Oracle Baseados na Versão do Java

Versão de Java	Nome do arquivo do driver JDBC
1.5	ojdbc5.jar
1.6	ojdbc6.jar

3. Configure a variável de ambiente necessária a seguir para seu sistema operacional.

Tabela 5. Variáveis de Ambiente para Bancos de Dados Oracle

Plataforma	Variável de Ambiente Oracle	Valor
Linux	LD_LIBRARY_PATH	o diretório no qual a biblioteca do cliente Oracle <code>ociJDBCXX</code> está instalada, em que <code>XX</code> é a versão do Oracle
Microsoft Windows	PATH	o diretório no qual a biblioteca do cliente Oracle <code>ociJDBCXX</code> está instalada, em que <code>XX</code> é a versão do Oracle

4. Localize o arquivo `cognos_analytics_server_install_location\v5dataserver\databaseDriverLocations.properties.sample` e renomeie-o para `databaseDriverLocations.properties`.
5. Em um editor de texto, abra o arquivo `databaseDriverLocations.properties` renomeado.
6. Configure a propriedade `databaseJNIPath` para o diretório que contém a biblioteca `ociJDBCxx`, em que `xx` é a versão do Oracle.
7. Salve as mudanças e feche o arquivo.
8. Para que as mudanças entrem em vigor, pare e reinicie o serviço do IBM Cognos.

O que Fazer Depois

Após copiar os arquivos do driver para sua origem de dados, os usuários podem criar cubos dinâmicos. Para obter mais informações, consulte o capítulo “Modelagem de Cubo Dinâmico” da publicação *Guia do Usuário do IBM Cognos Dynamic Cubes*.

Configurando a Conectividade com Origens de Dados Netezza

O modo de consulta dinâmica do IBM Cognos usa o driver JDBC Tipo 4 para conectar-se aos bancos de dados Netezza. Você deve copiar o arquivo do driver JDBC Netezza no diretório apropriado no sistema de arquivos.

Procedimento

1. Dentro do diretório de instalação do cliente do Netezza, localize e copie o arquivo `nzjdbc.jar` no diretório `cognos_analytics_server_install_location\drivers`.
2. Para que as mudanças entrem em vigor, pare e reinicie o serviço do IBM Cognos.

O que Fazer Depois

Após copiar os arquivos do driver para sua origem de dados, os usuários podem criar cubos dinâmicos. Para obter mais informações, consulte o capítulo “Modelagem de Cubo Dinâmico” da publicação *Guia do Usuário do IBM Cognos Dynamic Cubes*.

Configurando a Conectividade com as Origens de Dados do NCR Teradata

Para conectar-se às origens de dados do NCR Teradata, o modo de consulta dinâmica do IBM Cognos usa o driver JDBC Tipo 4 para NCR Teradata e seu arquivo de configuração necessário.

Procedimento

1. Dentro do diretório de instalação do NCR Teradata do banco de dados que é usado para a conexão, localize e copie os arquivos `terajdbc4.jar` e `tdgssconfig.jar`.
2. Cole os arquivos copiados na etapa 1 no diretório `cognos_analytics_server_install_location\drivers`.
3. Para que as mudanças entrem em vigor, pare e reinicie o serviço do IBM Cognos.

O que Fazer Depois

Após copiar os arquivos do driver para sua origem de dados, os usuários podem criar cubos dinâmicos. Para obter mais informações, consulte o capítulo “Modelagem de Cubo Dinâmico” da publicação *Guia do Usuário do IBM Cognos Dynamic Cubes*.

Configurando a Conectividade com Origens de Dados Microsoft SQL Server

Para conectar-se às origens de dados Microsoft SQL Server, o modo de consulta dinâmica requer que você copie o arquivo Java Archive (.jar) apropriado do driver JDBC no diretório que está acessível à página da web que chamará o applet. O arquivo copiado é baseado na estratégia de segurança da origem de dados.

Antes de Iniciar

Para acessar dados de um banco de dados SQL Server usando o Microsoft JDBC Driver para SQL Server, você deve ter os componentes a seguir instalados em seu computador:

- Microsoft JDBC Driver para SQL Server
- Java Runtime Environment

Sobre Esta Tarefa

Os requisitos de arquivo são dependentes da estratégia de segurança da origem de dados. Para conexões de segurança não integradas que passam as informações de conexão salvas, o modo de consulta dinâmica requer acesso apenas ao driver JDBC Microsoft Tipo 4. Para conexões de segurança integradas que usam as credenciais de serviço para conectar-se à origem de dados, o modo de consulta dinâmica requer acesso ao driver JDBC Microsoft Tipo 4 e à sua biblioteca de links dinâmicos (DLL) de autenticação de 32 bits ou 64 bits. A tabela a seguir lista os tipos de autenticação de origem de dados do IBM Cognos Analytics e os arquivos necessários para estabelecer uma conexão bem-sucedida.

Tabela 6. Arquivos do Driver JDBC do Microsoft SQL Server

Tipo de Autenticação do IBM Cognos	Nome do arquivo do driver JDBC
Sem autenticação	sqljdbc4.jar
Credenciais de serviço do IBM Cognos Software	sqljdbc4.jar sqljdbc_auth.dll
Um namespace externo	sqljdbc4.jar sqljdbc_auth.dll
Os signons desta conexão	sqljdbc4.jar

Use as instruções a seguir para configurar a conectividade de segurança integrada do Microsoft SQL Server para uso no IBM Cognos Analytics instalado em um sistema operacional Windows.

Procedimento

1. Faça download e instale o driver JDBC do Microsoft SQL Server a partir do website da Microsoft.
2. No diretório de instalação do driver JDBC do Microsoft SQL Server, localize e copie o arquivo `sqljdbc4.jar` no diretório `cognos_analytics_server_install_location\drivers`.
3. No diretório de instalação do driver JDBC do Microsoft SQL Server, localize e copie a versão de 32 bits ou de 64 bits de `sqljdbc_auth.dll` no diretório `cognos_analytics_server_install_location\bin` (ou `bin64`).
4. Para que as mudanças entrem em vigor, pare e reinicie o serviço do IBM Cognos.

O que Fazer Depois

Após copiar os arquivos do driver para sua origem de dados, os usuários podem criar cubos dinâmicos. Para obter mais informações, consulte o capítulo “Modelagem de Cubo Dinâmico” da publicação *Guia do Usuário do IBM Cognos Dynamic Cubes*.

Configurar o Cube Designer para SSL

Este tópico explica as etapas necessárias para configurar o IBM Cognos Analytics Cube Designer para acessar um Cognos Analytics Gateway ativado para Secure Sockets Layer (SSL).

O IBM Cognos Analytics Cube Designer atinge o URI do IBM Cognos Analytics Dispatcher (para aplicativo externos) e o URI do IBM Cognos Analytics Gateway.

Ambos os caminhos de comunicação podem usar o protocolo de criptografia SSL se o servidor da web hospedando o Cognos Analytics Gateway e o Cognos Analytics Dispatcher foram configurados para ele. Ambos os URIs do Cognos Analytics Gateway e do Cognos Analytics Dispatcher são especificados no IBM Cognos Configuration para a instalação do Cube Designer.

Sobre Esta Tarefa

Quando o Cube Designer for iniciado, ele procurará uma sessão já autenticada para Cognos Analytics que pode ter sido passada para ele a partir do Framework Manager (o Cube Designer pode ser ativado a partir do Framework Manager) no formulário de informações conhecidas como um `cam_passport`. Se nenhuma sessão de tal tipo for localizada, o Cube Designer alcança o URI do Cognos Analytics Gateway configurado para acionar o processo de autenticação com o Cognos Analytics.

Assim que uma sessão autenticada é estabelecida ou a sessão preexistente é verificada, o Cube Designer se comunica com o Serviço de Metadados Relacionais do IBM Cognos Analytics. As solicitações são enviadas para o URI configurado para a propriedade **URI do dispatcher para aplicativos externos** no Cognos Configuration.

A comunicação de SSL entre o Cube Designer e o URI do Cognos Analytics Dispatcher usa os certificados gerados pelo IBM Cognos Analytics durante a configuração e não requer que nenhuma etapa de configuração adicional seja aplicada no Cube Designer para permitir que ele suporte a comunicação de SSL.

Entretanto, o mesmo não se aplica à comunicação com o URI do Cognos Analytics Gateway configurada. Como com outros clientes (tal como o Framework Manager) que usam caminhos de comunicação semelhantes, o Cube Designer utiliza um componente de navegador integrados para se conectar ao Cognos Analytics Gateway como um cliente. Isto é importante porque o Cognos Analytics Gateway pode ser protegido por uma solução de segurança que utiliza redirecionamentos e outras técnicas baseadas no protocolo HTTP para implementar autenticação e isto pode fazer parte de uma solução de conexão única (SSO) para o Cognos Analytics.

Para suportar a comunicação de SSL com o Cognos Analytics Gateway, o componente de navegador integrado precisa estabelecer confiança com o certificado do servidor apresentado pelo servidor da web ao alcançar o Cognos Analytics Gateway. O Cube Designer usa um componente fornecido pela organização Mozilla, denominado XULRunner. Este componente é um navegador Mozilla integrado (tal como o Firefox) que é construído ao redor do mesmo componente. Para suportar a comunicação com um servidor ativado para SSL, o certificado do servidor deve ser confiável, tendo o certificado de autoridade de certificação adequado disponível no armazenamento confiável.

O componente Mozilla XULRunner não compartilha keystores com outros navegadores baseados em Mozilla que podem estar instalados na mesma máquina. Em vez disso, o XULRunner usa seu próprio perfil. Existe um perfil para cada usuário de um navegador baseado em Mozilla em um determinado computador e é armazenado na máquina local em uma pasta dedicada. O nome da pasta é composto de um caminho base ditado pelo sistema operacional adjacente e dois nomes de subpasta que o aplicativo pode especificar. Uma pasta é nomeada com o nome da organização (por exemplo, "Mozilla") e os outras recebem o nome do aplicativo real (por exemplo, "Firefox").

Na pasta do perfil, há um keystore no formato Netscape Security Services (NSS) (referido pela Netscape como um banco de dados de certificados) que consiste em 3 arquivos: cert8.db, key3.db e secmod.db.

Este keystore contém todos os certificados usados para comunicação de SSL. Para estabelecer confiança com um certificado do servidor, o certificado de autoridade de certificação precisa ser importado neste keystore. Como o NSS usa um gerenciamento de formato proprietário do keystore, deve-se usar a Ferramenta do Banco de Dados de Certificados (denominada certutil) fornecida pelo NSS em https://developer.mozilla.org/en/docs/NSS/tools/NSS_Tools_certutil. (Observe que a Microsoft também tem uma ferramenta denominada certutil, mas ela **não** funciona com o keystore NSS).

Procedimento

1. Obtenha o certificado de autoridade de certificação que assinou, direta ou indiretamente, o certificado do servidor usado pelo terminal referenciado pela propriedade **URI do Gateway** no IBM Cognos Configuration.

Geralmente, este é o certificado de autoridade de certificação que assinou o certificado do servidor do servidor da web hospedando o Cognos Analytics Gateway, mas ele também pode ser uma cadeia de certificado contendo certificados de autoridade de certificação intermediários. Se a propriedade **Gateway-URI** refere-se a um balanceador de carga ou a um proxy reverso, o certificado de assinatura apropriado é necessário para eles.

O certificado deve estar no formato PEM ou DER.

2. Obtenha a ferramenta NSS certutil.

Não há uma versão binária recente da ferramenta certutil fornecida pelo Mozilla, portanto, você precisa construir o binário a partir do código-fonte, usar uma versão mais antiga que possa ter um binário ou procurar na Internet por alguém para fornecer um binário. O provedor de autenticação do IBM Cognos Analytics para LDAP também utiliza o toolkit NSS para manipular criptografia SSL. O mesmo requisito de gerenciamento de um banco de dados de chaves NSS é aplicável aqui. Consulte o IBM Technote em <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21344083> para obter algumas sugestões e dicas sobre como obter o toolkit NSS.

Nota: Muitas distribuições Linux já contêm uma versão do certutil binário. Como o banco de dados de certificados é independente de plataforma, não importa em qual plataforma o banco de dados de certificados é construído. Portanto, se há acesso a uma estação de trabalho ou servidor Linux, será possível usar este ambiente Linux para construir e gerenciar o banco de dados e, então, simplesmente copiar o três arquivos especificados acima para criar o banco de dados sobre o ambiente de trabalho.

3. Localize o diretório de perfil XULRunner. O Cube Designer usa Mozilla e Eclipse como os nomes de subpasta específicos do aplicativo no caminho do perfil. Para obter detalhes sobre como localizar a pasta do perfil Mozilla, refira-se a <https://support.mozilla.org/en-US/kb/profiles-where-firefox-stores-user-data>. Por exemplo, no Windows 2008 a pasta geralmente é `C:\Users\<LoggedIn_Windows_User>\AppData\Roaming\Mozilla\eclipse`

Nota: O caminho do perfil Cube Designer XULRunner pode entrar em conflito com outras instalações da estrutura Eclipse no mesmo computador que estão usando bibliotecas Mozilla. Verifique se o diretório do perfil já existe antes de criar um novo banco de dados de chaves. Se ele existir e for possível

reconfigurar o Eclipse, primeiro, faça backup dos arquivos originais e reconfigure o Eclipse para evitar compartilhar um banco de dados de chaves.

4. Use a ferramenta certutil para incluir o certificado de autoridade de certificação no banco de dados de certificados com o comando a seguir:

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

em que <profile_directory> é o diretório de perfil e <alias> é um rótulo arbitrário simples para identificar o certificado no banco de dados de certificados.

Este comando inclui o certificado de autoridade de certificação contido no arquivo especificado por <ca.cer> no banco de dados e permitir que seja usado para verificar a confiança para os certificados do servidor.

5. Reinicie o Cube Designer e verifique se o acesso ao Cognos Analytics Gateway está funcionando.

Testando a Instalação do IBM Cognos Cube Designer

É possível testar a instalação do IBM Cognos Cube Designer verificando se o atalho aparece no menu Iniciar e se pode ser acessado a partir do Framework Manager, se o Framework Manager estiver instalado.

Procedimento

1. Para testar a instalação a partir do menu **Iniciar**, no menu **Iniciar** do Windows, clique em **Programas > IBM Cognos Cube Designer > IBM Cognos Cube Designer**.
2. Para testar a instalação do Framework Manager:
 - a. Ative o software Framework Manager.
 - b. Na página de **Boas-vindas**, escolha abrir um projeto ou crie um.
 - Para abrir um projeto existente, clique em **Abrir um Projeto**, procure localizar a pasta do projeto, selecione o arquivo .cpf e clique em **Abrir**.
 - Para criar um projeto, clique em **Criar um Novo Projeto**.
 - c. No menu **Ferramentas**, clique em **Executar IBM Cognos Cube Designer**.

Resultados

É possível testar o Dynamic Cubes com seu servidor de aplicativos IBM Cognos Analytics ao modelar um cubo simples (uma dimensão, uma hierarquia e uma medida), publicando-o em uma origem de dados e implementando-o em um servidor. Para obter mais informações, consulte o Guia do Usuário do *IBM Cognos Dynamic Cubes*.

Capítulo 4. Desinstalando o IBM Cognos Cube Designer

Use o assistente de Desinstalação para remover o software IBM Cognos Cube Designer.

Sobre Esta Tarefa

É necessário fazer backup da configuração e de arquivos de dados em um sistema operacional Microsoft Windows. Estes arquivos são preservados durante a desinstalação.

Procedimento

1. No menu **Iniciar**, clique em **Programas, IBM Cognos Cube Designer, Desinstalar o IBM Cognos Cube Designer**.
2. No assistente de Desinstalação, selecione o idioma da instalação.
3. Continue seguindo os prompts para completar a desinstalação. O arquivo `cognos_uninst_log.htm` registra as atividades realizadas pelo assistente de desinstalação ao desinstalar os arquivos.

Dica: Para localizar o arquivo de log, examine o diretório Temp.

Resultados

A desinstalação não remove os arquivos que foram alterados desde a instalação, tais como os de configuração e dados dos usuários. A localidade da instalação continua no computador, e os arquivos ficam retidos até que sejam excluídos manualmente.

Capítulo 5. Instalar e Configurar o Dynamic Query Analyzer

Instale o Dynamic Query Analyzer a partir do assistente de instalação. Após instalar o produto, use o IBM Cognos Configuration para configurá-lo.

Ambientes Suportados

Para assegurar que o seu produto funcione adequadamente, aplique todas as correções do sistema operacional necessárias e use somente as versões suportadas de software de terceiro.

Para revisar uma lista atualizada de ambientes suportados pelos produtos do IBM Cognos Analytics, incluindo informações sobre sistemas operacionais, correções, navegadores, servidores da web, servidores de diretório, servidores de banco de dados e servidores de aplicativos, consulte a página IBM Software Product Compatibility Reports (www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27047186).

A menos que indicado de outra forma, os produtos IBM Cognos são compatíveis com versões mais recentes de correções ou Service Packs das versões declaradas.

É importante observar que o sistema operacional Linux está disponível em uma série de distribuições e suporta várias plataformas de hardware. Assegure-se de que a combinação de sistema operacional e hardware utilizada seja compatível.

Produtos Cognos e ambientes de virtualização

A política de virtualização IBM (www.ibm.com/software/support/virtualization_policy.html) descreve o suporte IBM para política de virtualização.

Para obter informações adicionais, procure ambientes de virtualização de servidor suportados por produto (pic.dhe.ibm.com/infocenter/prodguid/v1r0/clarity/vesForProduct.html).

Instalar o Dynamic Query Analyzer

Use as etapas a seguir para instalar o Dynamic Query Analyzer.

Procedimento

1. Insira o disco ou vá para o local no qual transferiu por download e extraiu os arquivos de instalação.
2. No disco ou no local de download, acesse o diretório do sistema operacional:
Por exemplo, acesse o diretório `winx64h`.
 - Nos sistemas operacionais Microsoft Windows, clique duas vezes no arquivo `ca_dqa_<platform>_<build>.exe`.
 - Nos sistemas operacionais Linux, digite `./ca_dqa_<platform>_<build>`.
3. Siga as instruções do assistente de instalação.

Configurando o Dynamic Query Analyzer

Use o IBM Cognos Configuration para configurar o Dynamic Query Analyzer. Se você estiver usando um sistema operacional Linux, deve se certificar de ter definido a variável de ambiente JAVA_HOME antes de iniciar o IBM Cognos Configuration.

Atualize seu Ambiente Java em Sistemas Operacionais Linux

Para sistemas operacionais Linux, certifique-se de ter configurado a variável de ambiente JAVA_HOME antes de iniciar o IBM Cognos Configuration.

Procedimento

1. Acesse a Página de relatórios de compatibilidade de software IBM (www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27042164).
2. Certifique-se de ter, no mínimo, a versão Java indicada.
3. Configure uma variável de ambiente JAVA_HOME para a sua versão instalada da Java.

Criando um diretório virtual para acessar arquivos de log

Se você não instalar o Dynamic Query Analyzer no mesmo computador que você instala o servidor do IBM Cognos Analytics, poderá criar um diretório virtual, ou alias, para permitir que o Dynamic Query Analyzer leia os arquivos de log de consulta e arquivos de log de fluxo de trabalho.

Se você estiver usando o Dynamic Query Analyzer apenas para executar o Consultor Agregado, não precisará criar o diretório virtual.

Procedimento

Crie um diretório virtual nomeado DQLogs que se refere ao local `<cognos_analytics_server_installation_location>/logs/XQE` no servidor IBM Cognos Analytics.

- Para o Apache Web Server ou o IBM HTTP Server, a definição de diretório se assemelhará ao exemplo a seguir:

```
Alias /DQLogs "<cognos_analytics_server_installation_location>/logs/XQE"  
  
<Directory "<cognos_analytics_server_installation_location>/logs/XQE">  
    Order allow,deny  
    Allow from all  
    Options +Indexes  
</Directory>
```

- Para o Microsoft Internet Information Services (IIS), deve-se ativar a opção **Permitir saída dupla** para as propriedades do diretório virtual.
 - No console **Gerenciador do Internet Information Services (IIS)**, crie o diretório virtual.
 - Selecione o diretório virtual e clique duas vezes em **Navegação de Diretório**.
 - Clique em **Ativar**.
 - Selecione o diretório virtual e clique duas vezes em **Filtragem de Solicitação**.
 - Clique em **Editar Configurações de Recurso**.
 - Ative **Permitir saída dupla** e clique em **OK**.

Início do IBM Cognos Configuration

Use o IBM Cognos Configuration para configurar o Dynamic Query Analyzer.

Antes de Iniciar

Em sistemas operacionais Linux, certifique-se de atualizar o seu ambiente Java antes de iniciar o IBM Cognos Configuration.

Procedimento

Execute uma das seguintes etapas:

- Nos sistemas operacionais Microsoft Windows, no menu **Iniciar**, clique em **Programas > IBM Cognos Dynamic Query Analyzer > IBM Cognos Configuration**.

Se estiver usando um computador Windows Vista, Windows 7, ou Windows 2008, e tiver instalado o produto no diretório Arquivos de Programa (x86), inicie o IBM Cognos Configuration como um Administrador.

- Nos sistemas operacionais Linux, acesse o diretório `<installation_location>/bin64` e, em seguida, digite o comando a seguir:

```
./cogconfig.sh
```

Se o IBM Cognos Configuration não abrir, certifique-se de configurar a variável de ambiente DISPLAY.

Se você vir uma mensagem `JAVA.Lang.unsatisfied link`, verifique se você está usando uma versão suportada do Java.

Se você vir uma mensagem `Java.lang.UnsupportedClassVersionError`, certifique-se de estar usando uma versão de 64 bits da Java.

Conectar ao servidor IBM Cognos Analytics

Para configurar o Dynamic Query Analyzer, é necessário especificar o local do gateway do IBM Cognos Analytics e um dispatcher para o servidor que contém os relatórios que você deseja analisar.

Procedimento

1. No IBM Cognos Configuration, na janela do **Explorer**, clique em **Ambiente**.
2. Insira os valores de **Gateway URI** e **Dispatcher URI para aplicativos externos** para o servidor do IBM Cognos Analytics.
3. Clique em **Arquivo > Salvar**.
4. Feche o IBM Cognos Configuration.

Visualizando Dados de Outra Versão

O Dynamic Query Analyzer exibe resultados de uma área de trabalho que é definida no arquivo `DQA.ini`. É possível alterar a área de trabalho editando o arquivo `DQA.ini`.

Por exemplo, se você tiver duas versões do Dynamic Query Analyzer, cada versão se refere à sua própria área de trabalho. Se desejar visualizar resultados de outra versão, é possível editar o arquivo `DQA.ini` para se referir à área de trabalho da sua outra versão.

Importante: O Dynamic Query Analyzer pode exibir resultados de uma área de trabalho ao mesmo tempo. Assegure-se de mudar o caminho de **-data** de volta para o local original quando desejar visualizar aqueles resultados.

Procedimento

1. Acesse o diretório *installation_location/dqa/os-version/eclipse/workspace* no qual você instalou a nova versão do Dynamic Query Analyzer.
2. Abra DQA.ini em um editor de texto.
3. Edite o caminho de **-data** para apontar para a área de trabalho da versão anterior do Dynamic Query Analyzer.
4. Salve e feche o arquivo.

Iniciar o Dynamic Query Analyzer

Antes de iniciar o Dynamic Query Analyzer, certifique-se de ter salvado suas definições de configuração e que o servidor do IBM Cognos esteja em execução.

Procedimento

1. Execute uma das seguintes etapas:
 - Nos sistemas operacionais Microsoft Windows, no menu **Iniciar**, clique em **Programas > IBM Cognos Dynamic Query Analyzer > IBM Cognos Dynamic Query Analyzer**.
 - Nos sistemas operacionais Linux, acesse o diretório *<installation_location>/bin64* e, em seguida, digite o comando a seguir:

```
./dqa.sh
```
2. Se você estiver usando o Dynamic Query Analyzer para análise de arquivo de log de consulta, execute as seguintes etapas.
 - a. Clique em **Janela > Preferências > Logs**.
 - b. Na caixa **URL do Diretório de Logs**, insira o caminho para o diretório virtual criado no “Criando um diretório virtual para acessar arquivos de log” na página 22.
 - c. Se o link **URL do Diretório de Logs** estiver protegido, insira o nome do usuário requerido na caixa **Nome** e a senha na caixa **Senha**.
3. Teste a configuração do Dynamic Query Analyzer.
 - a. No Dynamic Query Analyzer, clique em **Windows > Mostrar Visualização**.
 - b. Na caixa de diálogo **Mostrar Visualização**, clique em **Navegação > Armazenamento de Conteúdo** e clique em **OK**.

Se a configuração estiver correta, na área de janela **Armazenamento de Conteúdo**, o conteúdo do IBM Cognos do servidor especificado será exibido.

Capítulo 6. Configurando as amostras do IBM Cognos Dynamic Cubes

É possível usar os dados de amostra para aprender como projetar e modelar cubos dinâmicos e usar os dados nos ambientes de relatório.

As amostras do IBM Cognos Dynamic Cubes são baseadas no modelo de banco de dados de amostra `model.fmd`. Esse modelo refere-se ao banco de dados GOSALESDW que contém dados de amostra que outros produtos IBM Cognos usam. No Microsoft SQL Server, o cubo dinâmico usa o banco de dados GOSALESDW. No IBM DB2 e no Oracle, o cubo dinâmico usa um esquema único do banco de dados.

O modelo de amostra está disponível no IBM Cognos Analytics Community.

Para configurar as amostras para o IBM Cognos Dynamic Cubes, conclua a tarefa a seguir.

- Faça download do modelo de amostra a partir do IBM Cognos Analytics Community (www.ibm.com/communities/analytics/cognos-analytics).

Implementando cubos dinâmicos de amostra

Para trabalhar com cubos dinâmicos de amostra no estúdios do IBM Cognos, use o IBM Cognos Cube Designer para implementar os cubos dinâmicos de amostra e torná-los disponíveis como origens de dados. Os cubos dinâmicos de amostra são `gosldw_sales`, `gosldw_target` e `gosldw_sales_and_target`.

Antes de Iniciar

A conexão de origem de dados `great_outdoors_warehouse` deve ser configurada antes de implementar os cubos dinâmicos de amostra.

Se o acesso anônimo estiver desativado, deve-se usar as credenciais que estão associadas à sua conta para publicar cubos. Acesse a guia **Pessoal** no diálogo **Configurar Preferências** do IBM Cognos Portal e crie suas credenciais antes de continuar.

Sobre Esta Tarefa

Você não precisa publicar um pacote para usar os relatórios de amostra; o pacote faz parte da implementação de amostra.

Procedimento

1. No menu **Iniciar**, clique em **Programas > IBM Cognos Cube Designer > IBM Cognos Cube Designer**.

Dica: Também é possível iniciar o IBM Cognos Cube Designer a partir do IBM Cognos Framework Manager. No menu **Ferramentas**, selecione **Executar IBM Cognos Cube Designer**.

2. Abra o projeto que contém o cubo dinâmico que deseja implementar e publicar.
 - a. Da barra de ferramentas, clique em **Abrir** .

- b. Navegue para o local ao qual o modelo de amostra foi transferido por download e abra `model.fmd`
3. Na árvore **Explorador de Projetos**, expanda o projeto e modelo.

Nota: Você será solicitado a efetuar login em um IBM Cognos Analytics Server.

4. Clique com o botão direito do mouse no cubo dinâmico **gosldw_sales** e selecione **Publicar**.
5. Para implementar o cubo dinâmico e configurar o cubo como uma origem de dados, na janela **Publicar**, expanda **Opções Adicionais** e marque a caixa de seleção **Incluir o cubo dinâmico no dispatcher padrão**.
6. Para iniciar o cubo dinâmico, marque a caixa de seleção **Iniciar o cubo dinâmico**.
7. Se o acesso anônimo estiver desativado, certifique-se de que a caixa de seleção **Associar minha conta e conectar-se à origem de dados do cubo** esteja selecionada. Para acesso anônimo, limpe a caixa de seleção.
8. Repita as etapas 4 a 7 para o cubo `gosldw_target` e, finalmente, para o cubo `virtual_gosldw_sales_and_target`.
9. Clique em **OK**.

Resultados

Se o processo de implementação e publicação for bem-sucedido, nenhum erro será relatado. Uma mensagem confirma que os cubos foram iniciados com sucesso. Agora é possível usar os pacotes de amostras para criar relatórios que dependem de origens de dados do cubo dinâmico. Também é possível executar relatórios de amostra disponíveis no **Conteúdo da equipe**.

Apêndice. Recursos de Acessibilidade

Os recursos de acessibilidade ajudam usuários com alguma deficiência, como mobilidade reduzida ou visão limitada, a utilizar produtos de tecnologia da informação.

Consulte o Centro de Acessibilidade IBM (<http://www.ibm.com/able>) para obter informações adicionais sobre a confirmação que a IBM tem para acessibilidade.

Atalhos de teclado do assistente de instalação

Os atalhos de teclado, ou teclas de atalho, oferecem um método mais fácil e normalmente mais rápido para navegar e usar o software

O assistente de instalação usa as teclas de navegação padrão do sistema operacional Microsoft Windows juntamente com as teclas específicas do aplicativo.

Nota: Os atalhos de teclado a seguir são baseados nos teclados padrão dos EUA.

A tabela a seguir lista os atalhos de teclado que podem ser usados para executar algumas das principais tarefas no assistente de instalação no sistema operacional Windows.

Tabela 7. Lista de Atalhos de Teclado em um Sistema Operacional Windows

Ações	Pressione
Mover para o próximo campo em uma página	Tab
Mover para o campo anterior em uma página	Shift+Tab
Encerrar o assistente de instalação	Alt+F4
Mover para a próxima etapa de configuração	Alt+N
Retornar para a etapa de configuração anterior	Alt+B
Mover para a próxima seleção em uma lista	Seta para baixo
Mover para a seleção anterior em uma lista	Seta para cima

A tabela a seguir lista os atalhos de teclado que podem ser usados para executar algumas das principais tarefas no assistente de instalação nos sistemas operacionais UNIX ou Linux.

Tabela 8. Lista de Atalhos de Teclado em um Sistema Operacional UNIX ou Linux

Ações	Pressione
Mover para o próximo campo em uma página	Tab
Mover para o campo anterior em uma página	Shift+Tab
Encerrar o assistente de instalação	Alt+F4
Mover para a próxima seleção em uma lista	Seta para baixo

Tabela 8. Lista de Atalhos de Teclado em um Sistema Operacional UNIX ou Linux (continuação)

Ações	Pressione
Mover para a seleção anterior em uma lista	Seta para cima

A tabela a seguir lista os atalhos de teclado que podem ser usados para executar algumas das principais tarefas na página do contrato de licença do assistente de instalação.

Tabela 9. Lista de Atalhos de Teclado na Página Contrato de Licença

Ações	Pressione
Aceitar o contrato de licença	Alt+A
Recusar o acordo de licença	Alt+D
Encerrar o assistente de instalação	Alt+x

A tabela a seguir lista os atalhos de teclado que podem ser usados para executar algumas das principais tarefas no IBM Cognos Configuration em um sistema operacional Windows.

Tabela 10. Lista de Atalhos de Teclado para IBM Cognos Configuration em um Sistema Operacional Windows

Ações	Pressione
Salvar a configuração atual	Crtl+S
Fechar o IBM Cognos Configuration	Alt+F4
Renomear o item selecionado	F2
Exibir o menu Arquivo	Alt+F
Exibir o menu Editar	Alt+E
Exibir o menu Visualizar	Alt+V
Exibir o menu Ações	Alt+A
Exibir o menu Ajuda	Alt+H

A tabela a seguir lista os atalhos de teclado que podem ser usados para executar algumas das principais tarefas no IBM Cognos Configuration em um sistema operacional UNIX ou Linux.

Tabela 11. Lista de Atalhos de Teclado para o IBM Cognos Configuration em um Sistema Operacional UNIX ou Linux

Ações	Pressione
Salvar a configuração atual	Crtl+S
Fechar o IBM Cognos Configuration	Alt+F4
Renomear o item selecionado	F2

Avisos

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos no mundo inteiro.

Este material pode estar disponível a partir da IBM em outros idiomas. No entanto, é possível ser requerido possuir uma cópia do produto ou da versão do produto neste idioma a fim de acessá-lo.

É possível que a IBM não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em outros países. Consulte um representante IBM local para obter informações sobre os produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM possam ser usados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM poderá ser usado em substituição a este produto, programa ou serviço. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço não IBM são de responsabilidade do Cliente. Este documento pode descrever produtos, serviços ou recursos que não estão incluídos no Programa ou autorização de licença que você comprou.

A IBM pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não lhe concede direito algum sobre tais patentes. Consultas sobre licença devem ser enviadas, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
Av. Pasteur, 138-146
Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
CEP 22290-240

Para consultas sobre licença relacionadas a informações de DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie consultas, por escrito, para:

Licenciamento de Propriedade Intelectual
Lei de Propriedade Legal e Intelectual
IBM World Trade Asia Corporation Licensing
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

O parágrafo a seguir não se aplica a nenhum país em que tais disposições não estejam de acordo com a legislação local: > A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO “NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA”, SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS A ELAS NÃO SE LIMITANDO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a renúncia de responsabilidade de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, essa disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Essas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. São feitas mudanças periódicas nas informações aqui contidas; tais mudanças serão incorporadas em futuras edições desta publicação. A IBM pode, a qualquer momento, aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação, sem aviso prévio.

Referências nestas informações a Web sites não IBM são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses Web sites. Os materiais contidos nesses Web sites não fazem parte dos materiais deste produto IBM e o uso desses Web sites é de inteira responsabilidade do Cliente.

A IBM pode usar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Licenciados deste programa que desejam obter informações sobre este assunto com propósito de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) o uso mútuo das informações trocadas, devem entrar em contato com:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
Av. Pasteur, 138-146
Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
CEP 22290-240

Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas a termos e condições apropriadas, incluindo em alguns casos o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito nesta publicação e todo o material licenciado disponível são fornecidos pela IBM sob os termos do IBM Customer Agreement, do Contrato Internacional de Licença do Programa IBM ou de qualquer outro contrato equivalente.

Todos os dados de desempenho aqui contidos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais podem variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas em nível de desenvolvimento e não há garantia de que estas medidas serão iguais em sistemas geralmente disponíveis. Além disso, algumas medidas podem ter sido estimadas por extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

As informações relativas a produtos não IBM foram obtidas junto aos fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras origens disponíveis publicamente. A IBM não testou estes produtos e não pode confirmar a precisão de seu desempenho, compatibilidade nem qualquer outra reivindicação relacionada a produtos não IBM. Dúvidas sobre os recursos de produtos não IBM devem ser encaminhadas diretamente a seus fornecedores.

Todas as declarações relacionadas aos objetivos e intenções futuras da IBM estão sujeitas a mudanças ou retirada sem aviso prévio e representam apenas metas e objetivos.

Estas informações são somente para propósitos de planejamento. As informações aqui contidas estão sujeitas a mudanças antes que os produtos descritos sejam disponibilizados.

Estas informações contêm exemplos de dados e relatórios usados nas operações diárias de negócios. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos podem incluir nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com nomes e endereços usados por uma empresa real é mera coincidência.

Se estas informações estiverem sendo visualizadas em formato eletrônico, as fotografias e ilustrações coloridas podem não aparecer.

Dependendo das configurações implementadas, esta Oferta de Software pode usar os cookies de sessão e persistentes coletados de cada usuário

- nome
- nome do usuário
- senha

para propósitos de

- gerenciamento de sessão
- autenticação
- usabilidade de usuário melhorada
- configuração de conexão única
- rastreamento de uso ou propósitos funcionais, exceto configurações de gerenciamento de sessão, autenticação, usabilidade do usuário melhorada e conexão única

Estes cookies não podem ser desativados.

Se as configurações implementadas para esta Oferta de Software fornecerem a você, como cliente, a capacidade de coletar informações pessoalmente identificáveis dos usuários finais através de cookies e outras tecnologias, deve-se procurar o seu próprio conselho jurídico sobre quaisquer leis aplicáveis para a coleta de dados, incluindo eventuais requisitos para notificação e consentimento.

Para obter mais informações sobre o uso de várias tecnologias, incluindo cookies, para estes propósitos, consulte a Política de Privacidade da IBM em <http://www.ibm.com/privacy> e a Declaração de Privacidade Online da IBM em <http://www.ibm.com/privacy/details> na seção intitulada "Cookies, Web Beacons e Outra Tecnologias" e "Produtos de Software IBM e Declaração de Privacidade de Software como Serviço" em <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Marcas Registradas

IBM, o logotipo IBM e [ibm.com](http://www.ibm.com) são marcas ou marcas registradas da International Business Machines Corp., registradas em várias jurisdições em todo o mundo. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas registradas da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual de marcas registradas da IBM está disponível na Web na seção " Copyright and trademark information " no endereço www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Os termos a seguir são marcas ou marcas registradas de outras empresas:

- Adobe, o logotipo Adobe, PostScript e o logotipo PostScript são marcas ou marcas registradas da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou em outros países.

- Microsoft, Windows, Windows NT e o logotipo Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos, e/ou em outros países.
- Linux é uma marca registrada da Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.
- UNIX é marca registrada do The Open Group nos Estados Unidos e/ou em outros países.
- Java e todas as marcas registradas e logotipos baseados em Java são marcas ou marcas registradas da Oracle e/ou suas afiliadas.

Índice Remissivo

A

- ambientes suportados 6
- amostras
 - implementando cubos dinâmicos 25
 - modelos de banco de dados para cubos dinâmicos 25
- armazenamento de conteúdo
 - descrição do componente 4
- arquivo cognos_uninst_log.htm 19
- arquivo db2jcc_license_cisuz.jar 11
- arquivo db2jcc_license_cu.jar 11
- arquivo FMD
 - model.fmd 25
- arquivo issetup.exe 10
- arquivo model.fmd 25
- arquivo nzjdbc.jar 13
- arquivo ojdbc5.jar 11
- arquivo ojdbc6.jar 11
- arquivo sqljdbc_auth.dll 13
- arquivo sqljdbc4.jar 13
- arquivo tdgssconfig.jar 13
- arquivo terajdbc4.jar 13
- arquivos DLL
 - sqljdbc_auth.dll 13
- arquivos EXE
 - issetup.exe 10
- arquivos HTML
 - cognos_uninst_log.htm 19
- Arquivos JAR
 - db2jcc_license_cisuz.jar 11
 - db2jcc_license_cu.jar 11
 - nzjdbc.jar 13
 - ojdbc5.jar 11
 - ojdbc6.jar 11
 - sqljdbc4.jar 13
 - tdgssconfig.jar 13
 - terajdbc4.jar 13
- atalhos de teclado 27

B

- bancos de dados de consulta 4

C

- camada de dados 3
- cliente Java Database Connectivity (JDBC)
 - suportado 6
- componentes
 - armazenamento de conteúdo 4
 - Content Manager 3
 - Framework Manager 3
 - IBM Cognos Administration 3
 - IBM Cognos Configuration 2
 - origens de dados 4
 - Portal do IBM Cognos Analytics 2
 - Query Studio 3
 - Relatório 3
 - visualização 3
- componentes de camadas de aplicativos 2
- componentes de gateway 2

- Componentes de modelagem 3
- componentes do servidor 2
- configurar o Dynamic Query Analyzer 22
- Content Manager
 - descrição do componente 3
- cubo dinâmico de amostra gosldw_sales 25
- cubo dinâmico de amostra gosldw_sales_and_target 25
- cubo dinâmico de amostra gosldw_target 25
- cubos agregados
 - usando o Cognos Cube Designer 3
- cubos dinâmicos
 - implementando dados de amostra 25
 - usando o Cognos Cube Designer 3
- cubos virtuais
 - usando o Cognos Cube Designer 3

D

- diretório virtual para arquivos de log do servidor do BI 22

F

- Framework Manager
 - descrição do componente 3
 - desinstalando o Cube Designer 19
 - IBM Cognos Cube Designer 10
 - instalando o Cognos Cube Designer 10
 - Microsoft Windows 10
 - testando a instalação do Cognos Cube Designer 17

I

- IBM Cognos Administration
 - descrição do componente 3
- IBM Cognos Configuration
 - descrição do componente 2
- IBM Cognos Cube Designer 3
 - desinstalação 19
 - implementando o cubo de amostra 25
 - teste da instalação 17
- IBM Cognos Dynamic Cubes
 - componentes 1
- IBM DB2
 - configurando a conexão 11
- iniciar o Dynamic Query Analyzer 24
- instalações
 - requisitos de hardware e do sistema 9
 - testando o IBM Cognos Cube Designer 17
- instalar o Dynamic Query Analyzer 21

J

- Java em sistemas operacionais Linux 22
- Java Runtime Environment (JRE)
 - suportado 6
- JRE (Java Runtime Environment)
 - suportado 6

L

LD_LIBRARY_PATH (variável de ambiente) 11

M

Microsoft SQL Server
configurando a conexão 13
modo de consulta dinâmica
configurando conexões de origem de dados 11

N

NCR Teradata
configurando a conexão 13
Netezza
configurando a conexão 13
notas sobre a liberação
revisando antes de instalar 5

O

Oracle
configurando a conexão 11
origens de dados
conexão do DB2 11
conexão do NCR Teradata 13
conexão do SQL Server 13
conexão Netezza 13
Conexão Oracle 11
configurando a conectividade 11
descrição do componente 4
Origens de dados relacionais .
conectando em 11

P

PATH (variável de ambiente) 11
Portal do IBM Cognos Analytics
descrição do componente 2
produtos
versões suportadas 6
público-alvo do documento v

Q

Query Studio
descrição do componente 3

R

recursos de acessibilidade 27
Relatório
descrição do componente 3
requisitos de hardware 6
requisitos de software 21
versões do produto suportadas 6
requisitos do sistema 6
revisando as notas sobre a liberação antes da instalação 5

S

Servidor de Aplicativos de 64 Bits
ativando para dinâmicos 10
servidor de relatório
ativando 64 bits 10
sistemas operacionais
versões suportadas 6
software
desinstalando o Cube Designer 19
SSL
configurar para o Cube Designer 15

T

teclas de atalho 27

V

variáveis de ambiente
Oracle 11
virtualização
ambientes suportados 6
visualização
descrição do componente 3