



# Introdução ao Data Warehouse

## OnCommand Insight

NetApp

October 24, 2024

# Índice

- Introdução ao Data Warehouse ..... 1
  - Sobre esta tarefa ..... 1
  - Aceder ao portal Data Warehouse ..... 1
  - Gerenciando contas de usuário do Data Warehouse e Reporting ..... 2
  - Conetando o Data Warehouse aos servidores OnCommand Insight ..... 9
  - Criação de banco de dados do Data Warehouse a partir da visão geral do histórico ..... 11
  - Fazer backup do banco de dados do Data Warehouse ..... 14
  - Fazer backup de relatórios personalizados e artefatos de relatório ..... 16
  - Restaurar a base de dados do Data Warehouse ..... 17
  - Configuração de alocação múltipla em relatórios ..... 18
  - Solução de problemas de configuração ..... 20

# Introdução ao Data Warehouse

O OnCommand Insight Data Warehouse permite configurar as opções necessárias antes de gerar relatórios que incluam seus dados. O Data Warehouse contém muitos recursos; no entanto, você precisa usar apenas alguns deles para começar. Para configurar o Data Warehouse, você usa opções no Data Warehouse Portal.

## Sobre esta tarefa

Para configurar o Armazém de dados OnCommand Insight, um administrador de armazenamento deve concluir os seguintes procedimentos:

- Aceder ao portal Data Warehouse
- Conetando o Data Warehouse aos servidores OnCommand Insight
- Construindo o banco de dados a partir do histórico
- Configurando processos de backup e restauração

Além disso, um administrador de armazenamento pode querer concluir os seguintes procedimentos.

- Acessando o MySQL usando a interface de linha de comando
- Agendamento de compilações diárias
- Configuração de alocação múltipla em relatórios
- Solução de problemas de configuração
  - Por que não consigo ver minhas anotações?
  - O que devo fazer com pontos de construção históricos falhados?

Se esta for a primeira vez que utilizar o Portal do Data Warehouse, tem de configurar o Data Warehouse antes de qualquer informação poder aparecer na página trabalhos. Você também precisa repetir esse processo de configuração após redefinir o banco de dados do Data Warehouse.

## Aceder ao portal Data Warehouse

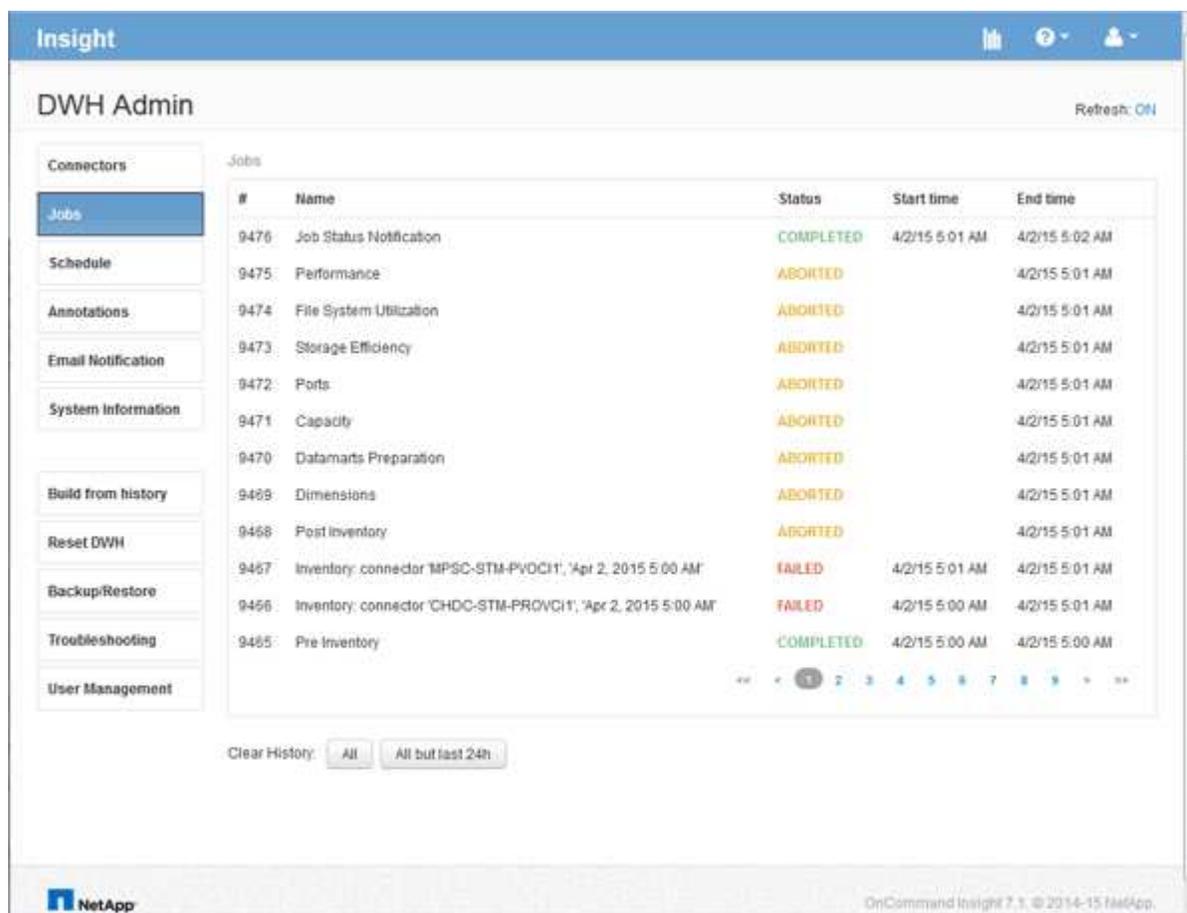
O portal de armazenamento de dados do OnCommand Insight é uma interface de usuário baseada na Web que você pode usar para atualizar informações do conector, visualizar filas de trabalho, agendar compilações diárias, selecionar anotações, configurar notificações de e-mail, exibir informações do sistema, criar o banco de dados, redefinir o armazenamento de dados, fazer backup e restaurar o banco de dados, solucionar problemas, gerenciar contas de usuários do portal de armazenamento de dados e relatórios e esquemas de documentação e documentação e diagramas.

### Passos

1. Faça login no portal do Data Warehouse em `https://hostname/dwh`, onde `hostname` está o nome do sistema onde o Data Warehouse do OnCommand Insight está instalado.
2. Introduza o seu nome de utilizador e palavra-passe.

### 3. Clique em **Login**.

O portal Data Warehouse abre:



## Gerenciando contas de usuário do Data Warehouse e Reporting

As contas de usuário, autenticação de usuário e autorização de usuário para as ferramentas de relatório do OnCommand Insight são definidas e gerenciadas a partir do Data Warehouse (DWH). Com base nessas configurações, os usuários e administradores obtêm acesso a alguns ou a todos os relatórios do OnCommand Insight disponíveis.

O acesso à Gestão de utilizadores no Armazém de dados requer uma conta com o Administrador de sistema Privileges. Isso inclui:

- Capacidades administrativas completas para o Data Warehouse
- Configuração e manutenção de todas as contas de usuário
- Leia o acesso ao banco de dados
- Capacidade para configurar conetores no ETL, agendar trabalhos de Data Warehouse, redefinir o banco de dados, atribuir ou alterar funções e adicionar e remover contas de usuário

## Aceder ao portal Data Warehouse e Reporting

O portal Data Warehouse fornece acesso às opções de administração. No portal Data Warehouse, você também pode acessar o portal Reporting.

### Passos

1. Faça login como administrador no portal do Data Warehouse em `https://hostname/dwh`, onde `hostname` está o nome do sistema onde o OnCommand Insight Data Warehouse está instalado.
2. Na barra de ferramentas Data Warehouse, clique  para abrir o portal Reporting.

## Reportando funções de usuário

Cada conta de usuário recebe uma função com um conjunto de permissões. O número de usuários é limitado pelo número de licenças de relatórios associadas a cada função.

Cada função pode executar as seguintes ações:

- **Destinatário**

O portal de relatórios do OnCommand Insight exibe relatórios e define preferências pessoais, como as de idiomas e fusos horários.



Os destinatários não podem criar relatórios, executar relatórios, agendar relatórios, exportar relatórios nem executar tarefas administrativas.

- **Consumidor de Negócios**

Executa relatórios e executa todas as opções de destinatários.

- \* Autor de negócios\*

Exibe relatórios programados, executa relatórios interativamente, cria histórias, além de executar todas as opções de consumidores de negócios.

- **Autor profissional**

Cria relatórios, cria pacotes e módulos de dados, além de executar todas as opções do Business Author.

- **Administrador**

Executa tarefas administrativas de relatórios, como a importação e exportação de definições de relatórios, configuração de relatórios, configuração de fontes de dados e encerramento e reinício de tarefas de relatórios.

A tabela a seguir mostra o Privileges e o número máximo de usuários permitidos para cada função:

Recurso	Destinatário	Consumidor de negócios	Autor do negócio	Autor profissional	Administrador
---------	--------------	------------------------	------------------	--------------------	---------------

Exibir relatórios na guia conteúdo da equipe	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Execute relatórios	Não	Sim	Sim	Sim	Sim
Agendar relatórios	Não	Sim	Sim	Sim	Sim
Carregar ficheiros externos	Não	Não	Sim	Sim	Não
Crie histórias	Não	Não	Sim	Sim	Não
Crie relatórios	Não	Não	Sim	Sim	Não
Crie Pacotes e módulos de dados	Não	Não	Não	Sim	Não
Executar tarefas administrativas	Não	Não	Não	Não	Sim
Número de usuários	Número de usuários do OnCommand Insight	20	2	1	1

Quando você adiciona um novo usuário Data Warehouse e Reporting, se você exceder o limite em uma função, o usuário é adicionado como "ativado" e você precisa desativar ou remover outro usuário com essa função para dar uma nova associação de usuário.



Os recursos de criação de relatórios exigem licença do Insight Plan. Você pode adicionar outros usuários do Business Author e do Pro Author comprando o ARAP (Pacote de criação de relatórios adicionais). Contacte o seu representante da OnCommand Insight para obter assistência.

Essas funções de usuário de relatório não afetam o acesso direto ao banco de dados. Essas funções de usuário de relatórios não afetam sua capacidade de criar consultas SQL usando os data marts.

## Adicionando um usuário de relatórios

Você deve adicionar uma nova conta de usuário para cada pessoa que requer acesso ao portal de relatórios. Ter uma conta de usuário diferente para cada pessoa fornece uma maneira de controlar os direitos de acesso, preferências individuais e responsabilidade.

## Antes de começar

Antes de adicionar um usuário do Reporting, você deve ter alocado um nome de usuário exclusivo, determinado a senha a ser usada e verificado a função ou funções corretas do usuário. Essas funções são especializadas no portal de relatórios.

## Passos

1. Faça login como administrador no Portal do Armazém de dados em `https://hostname/dwh`, onde `hostname` está o nome do sistema em que o Armazém de dados OnCommand Insight está instalado.
2. No painel de navegação à esquerda, clique em **User Management**.
3. Na janela **User Management**, clique em **Add New User** (Adicionar novo usuário).
4. Insira as seguintes informações para o novo usuário do Reporting:

- **Nome de utilizador**

Nome de utilizador (alfanumérico, incluindo a-z, A-Z e 0-9) para a conta

- **Endereço de e-mail**

Endereço de e-mail associado à conta de usuário e necessário se o usuário assinar qualquer relatório

- **Senha**

Senha para fazer login no OnCommand Insight com essa conta de usuário, que geralmente é selecionada pelo usuário e confirmada na interface

- **Insight role**

Funções disponíveis para o usuário com permissões apropriadas



As opções para a função OnCommand Insight são mostradas somente se o OnCommand Insight estiver instalado na mesma máquina que as instalações de relatórios, o que não é típico.

- **Funções de relatório**

Função de relatório para esta conta de utilizador (por exemplo, Pro Author)



A função Administrador é única. Você pode adicionar essa função a qualquer usuário.

5. Clique em **Add**.

## Gerir contas de utilizador

Pode configurar contas de utilizador, autenticação de utilizador e autorização de utilizador a partir do portal Data Warehouse. Cada conta de usuário recebe uma função com um dos seguintes níveis de permissão. O número de usuários é limitado pelo número de licenças de relatórios associadas a cada função.

## Passos

1. Faça login no Portal do Armazém de dados em `https://hostname/dwh`, onde `hostname` está o nome do sistema onde o Armazém de dados OnCommand Insight está instalado.
2. No painel de navegação à esquerda, clique em **User Management**.

User Management

Name	OnCommand Insight roles			Reporting roles					E-mail					
	Guest	User	Administrator	Recipient	Business Consumer	Business Author	Pro Author	Administrator						
<i>guest</i>	X										<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>	<a href="#">Change password</a>	<a href="#">Deactivate</a>
<i>user</i>	X	X									<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>	<a href="#">Change password</a>	<a href="#">Deactivate</a>
<i>admin</i>	X	X	X				X	X			<a href="#">Edit</a>		<a href="#">Change password</a>	
<i>oadmin</i>	X	X	X								<a href="#">Edit</a>		<a href="#">Change password</a>	<a href="#">Deactivate</a>

[LDAP Configuration](#) [Add New User](#) [Change DWH User password](#)

The following table shows the privileges for each reporting role:

Feature	Recipient	Business Consumer	Business Author	Pro Author	Administrator
View reports (in Public Folder tab, My Folders)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Run reports	No	Yes	Yes	Yes	Yes
Schedule Reports	No	Yes	Yes	Yes	Yes
Create reports in Query Studio	No	No	Yes	Yes	No
Create reports in Workspace (Standard)	No	Yes	Yes	Yes	No
Create reports in Workspace (Advanced)	No	No	Yes	Yes	No
Create reports in Report Studio	No	No	No	Yes	No
Perform administrative tasks	No	No	No	No	Yes

3. Execute um dos seguintes procedimentos:
  - Para editar um usuário existente, selecione a linha do usuário e clique em **Editar**.
  - Para alterar a senha de um usuário, selecione a linha do usuário e clique em **alterar senha**.
  - Para excluir um usuário, selecione a linha do usuário e clique em **Excluir**
4. Para ativar ou desativar um usuário, selecione a linha do usuário e clique em **Activate** ou **Deactivate**.

## Configurando o LDAP para relatórios

A partir do portal Data Warehouse, o Administrador pode configurar a utilização LDAP para Data Warehouse e Reporting.

### Antes de começar

Para executar esta tarefa, tem de iniciar sessão no Insight como Administrador.

Para todos os usuários do Secure active Directory (ou seja, LDAPS), você deve usar o nome do servidor AD exatamente como está definido no certificado. Você não pode usar o endereço IP para login seguro do AD.



Se você alterou as senhas `Server.keystore` e/ou `Server.trustore` usando "administrador de segurança", reinicie o serviço `SANscreen` antes de importar o certificado LDAP.

## Passos

1. Faça login no Portal do Armazém de dados em `https://hostname/dwh`, onde `hostname` está o nome do sistema no qual o Armazém de dados OnCommand Insight está instalado.
2. No painel de navegação à esquerda, clique em **User Management**.
3. Clique em **Configuração LDAP**.

4. Selecione **Ativar LDAP** para iniciar o processo de autenticação e autorização do utilizador LDAP.
5. Faça quaisquer alterações necessárias para configurar o LDAP.

A maioria dos campos contém valores padrão. As configurações padrão são válidas para o ative Directory.

- **Nome principal do usuário atributo**

Atributo que identifica cada usuário no servidor LDAP. O padrão é `userPrincipalName`, que é globalmente único. O OnCommand Insight tenta corresponder o conteúdo deste atributo com o nome de usuário fornecido acima.

- **Atributo de função**

Atributo LDAP que identifica o ajuste do usuário dentro do grupo especificado. A predefinição é `memberOf`.

- \* Mail atributo\*

Atributo LDAP que identifica o endereço de e-mail do usuário. A predefinição é `mail`. Isso é útil se você quiser se inscrever em relatórios disponíveis no OnCommand Insight. O Insight coleta o endereço de e-mail do usuário na primeira vez que cada usuário faz login e não o procura depois disso.



Se o endereço de e-mail do usuário mudar no servidor LDAP, certifique-se de atualizá-lo no Insight.

- \* Nome distinto atributo\*

Atributo LDAP que identifica o nome distinto do usuário. O padrão é `distinguishedName`.

- **Indicação**

Indica se deve seguir o caminho para outros domínios se houver vários domínios na empresa. Tem de utilizar sempre a predefinição `follow`.

- **Tempo limite**

Tempo de espera para uma resposta do servidor LDAP antes do tempo limite, em milissegundos. O padrão é 2.000, o que é adequado em todos os casos e não deve ser modificado.

- **Servidores LDAP**

Este é o endereço IP ou o nome DNS para identificar o servidor LDAP. Para identificar uma porta específica, onde `ldap-server-address` é o nome do servidor LDAP, você pode usar o seguinte formato:

```
ldap://ldap-server-address:port
```

Para usar a porta padrão, você pode usar o seguinte formato:

```
ldap://ldap-server-address
```



When entering multiple LDAP servers in this field, separate entries with a comma, and ensure that the correct port number is used in each entry.

Para importar os certificados LDAP, clique em \*Importar certificados\* e importe automaticamente ou localize manualmente os arquivos de certificado.

- **Domínio**

Nó LDAP onde o OnCommand Insight deve começar a procurar o usuário LDAP. Normalmente, este é o domínio de nível superior para a organização. Por exemplo:

```
DC=<enterprise>,DC=com
```

- **Insight Server admins group**

Grupo LDAP para usuários com o Insight Server Administrator Privileges. A predefinição é `insight.server.admins`.

- **Insight administrators group**

Grupo LDAP para usuários com o Insight Administrator Privileges. A predefinição é `insight.admins`.

- **Grupo de usuários Insight**

Grupo LDAP para usuários com o Insight User Privileges. A predefinição é `insight.users`.

- **Insight guests group**

Grupo LDAP para usuários com o Insight Guest Privileges. A predefinição é `insight.guests`.

- **Grupo de administradores de relatórios**

Grupo LDAP para usuários com o administrador do Insight Reporting Privileges. A predefinição é `insight.report.admins`.

- **Reporting Pro authors group**

Grupo LDAP para usuários com o Insight Reporting Pro authors Privileges. A predefinição é `insight.report.proauthors`.

- **Reporting business authors group**

Grupo LDAP para usuários com o Insight Reporting Business authors Privileges. A predefinição é `insight.report.business.authors`.

- **Reporting business consumers group**

Grupo LDAP para usuários com o Insight Reporting Business consumers Privileges. A predefinição é `insight.report.business.consumers`.

- **Grupo destinatários de relatórios**

Grupo LDAP para usuários com o Insight Reporting Receiver Privileges. A predefinição é `insight.report.recipients`.

6. Insira valores nos campos **Directory lookup user** e **Directory lookup user password** se você tiver feito alguma alteração.

Se não introduzir os valores revistos nestes campos, as alterações não serão guardadas.

7. Digite novamente a senha do usuário de pesquisa de diretório no campo **Confirm Directory lookup user password** e clique em **Validate Password** para validar a senha no servidor.

8. Clique em **Atualizar** para salvar as alterações. Clique em **Cancelar** para remover as alterações.

## Conetando o Data Warehouse aos servidores OnCommand Insight

Os conetores estabelecem conexões do Data Warehouse do OnCommand Insight para os servidores OnCommand Insight. Você pode conetar o Data Warehouse com um ou mais servidores OnCommand Insight. Você pode adicionar ou remover conexões de ou para bancos de dados do OnCommand Insight.

### Sobre esta tarefa

O Data Warehouse atribui um ID exclusivo global ao conetor que é usado em conjunto com o nome do conetor. Depois de adicionar um conetor, o Data Warehouse consulta o banco de dados do OnCommand Insight para obter o nome e a versão do site do OnCommand Insight.

Você pode optar por se conetar a uma fonte de dados com ou sem SSL. Escolher a fonte de dados segura força a conexão a usar SSL ao se comunicar com o banco de dados remoto OnCommand Insight.

O Data Warehouse pode fornecer uma visão consolidada dos dados de várias instalações do OnCommand Insight. Este banco de dados consolidado fornece as seguintes informações:

- Identificadores únicos globalmente

A cada objeto é atribuído um ID globalmente exclusivo que é independente dos IDs usados por sites individuais, para evitar IDs conflitantes e habilitar a detecção duplicada. Esses IDs são compartilhados entre todos os marts de dados. Este ID é o GUID (globalmente exclusivo) na coluna comentário das tabelas de data mart de inventário.

- Sem duplicação

Entidades que existem em vários bancos de dados OnCommand Insight são registradas apenas uma vez no banco de dados consolidado.

- Registo atual

Os dados na base de dados consolidada (Inventory data mart) são sempre os mais atualizados possível.

Quando você adiciona ou edita uma conexão, você também pode testar a conexão. O teste faz o seguinte:

- Verifica o endereço IP do host, o nome de usuário e a senha e garante que uma conexão possa ser estabelecida.

As ligações inválidas aparecem a vermelho.

- Compara a versão do OnCommand Insight com a versão do Data Warehouse.

Se as versões não forem compatíveis, é apresentada uma mensagem de erro.

- Verifica se o banco de dados OnCommand Insight não foi alterado ou restaurado para um banco de dados diferente, como visto pelo último processamento do Depósito de dados. Se tiver ocorrido uma alteração, é apresentada uma mensagem de erro.

## Passos

1. Faça login no Portal do Armazém de dados em `https://hostname/dwh`, onde `hostname` está o nome do sistema onde o Armazém de dados OnCommand Insight está instalado.
2. No painel de navegação à esquerda, clique em **Connectors**.

A tabela conetores aparece em branco no início e mostra as informações do conetor depois de adicionar um conetor.

3. Clique em **novo** para adicionar um novo conetor.
4. Introduza o seguinte:

- **Encriptação**

Para ativar as solicitações do Data Warehouse a serem feitas usando criptografia SSL, `Enabled` selecione .

- **Nome**

Um nome do conetor que identificará o conetor na vista conetores.

- **Anfitrião**

Endereço IP do host

- **Nome de utilizador**

"inventário"



Usando esse nome de usuário e senha, você pode fazer login no banco de dados remoto do OnCommand Insight e realizar consultas nos dados.

- **Senha**

"SANSscreen"

5. Para especificar a porta a ser usada para conexões TCP com o host, clique em **Avançado** e insira o número da porta TCP.
6. Para especificar a porta (diferente da porta padrão) a ser usada para conexões HTTPS com o host, clique em **Avançado** e insira o número da porta.
7. Clique em **Teste**.

O Data Warehouse testa a conexão.

8. Clique em **Salvar**.

Se você inserir várias conexões para várias instalações, o Data Warehouse invocará processos de compilação independentes, um para cada banco de dados a partir do qual os dados devem ser extraídos. Cada processo de compilação extrai dados de um banco de dados OnCommand Insight e os carrega no banco de dados consolidado.

## Criação de banco de dados do Data Warehouse a partir da visão geral do histórico

Você pode criar o banco de dados do Data Warehouse usando dados históricos no seu servidor OnCommand Insight. O Data Warehouse extrai dados dos servidores OnCommand Insight e constrói os data marts do Data Warehouse de acordo com a compilação do cronograma do histórico.

Esta opção não requer uma licença especial e os dados de inventário estão incluídos na compilação. No entanto, para criar informações de capacidade, as licenças do Plano OnCommand Insight e do OnCommand Insight Perform são necessárias.

Se alguma compilação (do histórico ou atual) já tiver sido executada, a compilação não pode ser feita em datas anteriores à última tarefa. Isso significa que se você executar uma compilação atual, você não pode construir a partir do histórico. Mais especificamente, se você executou compilações do histórico que terminou em 1 de janeiro de 2012, você não pode executar nenhuma compilação no ano de 2011.

Se a compilação do histórico não incluir um dia ou dois de quaisquer processos ETL malsucedidos, não tente construir o histórico por apenas esses dias. Os dados históricos são para períodos mais longos e um ou dois dias não vão mudar significativamente a tendência. Se você quiser reconstruir a partir da história, reconstrua toda a história.

A vista Build from History (criar a partir do histórico) apresenta todos os trabalhos de compilação de todos os conectores. Por exemplo, a vista pode apresentar um trabalho de inventário para cada conector, um trabalho de capacidade de porta para cada execução de compilação e um trabalho de anotações.

Antes de configurar a compilação a partir do Histórico, deve ocorrer o seguinte:

- Os conectores devem ser configurados.
- As anotações devem ser inseridas no OnCommand Insight e podem ser atualizadas manualmente usando a opção **forçar Atualização de Anotações para DWH** no antigo Portal OnCommand Insight ou serão atualizadas automaticamente 15 minutos após serem definidas.

## Adicionando um trabalho que constrói um banco de dados do Data Warehouse a partir do histórico

Você pode criar o banco de dados do Data Warehouse usando dados históricos que são mantidos em seu servidor OnCommand Insight, o que permite executar relatórios de projeção.

### Antes de começar

Tem de ter anotações atualizadas no servidor OnCommand Insight e forçar uma atualização das informações de anotação para o Armazém de dados.

### Passos

1. Faça login no Portal do Armazém de dados em `https://hostname/dwh`, onde `hostname` está o nome do sistema onde o Armazém de dados OnCommand Insight está instalado.
2. No painel de navegação à esquerda, clique em **Build from History**.

Build From History

Target time	Start running	Status
3/13/15 12:00 AM	3/25/15 9:28 AM	COMPLETED
3/14/15 12:00 AM	3/25/15 9:34 AM	COMPLETED
3/15/15 12:00 AM	3/25/15 9:39 AM	COMPLETED
3/16/15 12:00 AM	3/25/15 9:45 AM	COMPLETED
3/17/15 12:00 AM	3/25/15 9:51 AM	COMPLETED
3/18/15 12:00 AM	3/25/15 9:57 AM	COMPLETED
3/19/15 12:00 AM	3/25/15 10:03 AM	COMPLETED
3/20/15 12:00 AM	3/25/15 10:09 AM	COMPLETED
3/21/15 12:00 AM	3/25/15 10:16 AM	COMPLETED
3/22/15 12:00 AM	3/25/15 10:23 AM	COMPLETED
3/23/15 12:00 AM	3/25/15 10:30 AM	COMPLETED
3/24/15 12:00 AM	3/25/15 10:38 AM	COMPLETED
3/25/15 12:00 AM	3/25/15 10:44 AM	COMPLETED

« < 1 2 3 > »

Cancel Pending Jobs   Configure   Run

Skip history build failures:

3. Clique em **Configurar**.

#### Configure Build From History

The screenshot shows a configuration window titled "Configure Build From History". It has the following fields and controls:

- Start time:** A text input with "11", a year dropdown with "2015", and a month dropdown with "February".
- End time:** A text input with "02", a year dropdown with "2015", and a month dropdown with "April".
- Interval:** Four radio buttons labeled "Daily", "Weekly", "Monthly", and "Quarterly".
- Hour:** A dropdown menu showing "12:00 AM".
- Buttons:** "Save", "Reset", and "Cancel" buttons at the bottom.

#### 4. Introduza as horas de início e de fim.

Para exibir um calendário a partir do qual você pode selecionar essas datas, clique na seta para baixo perto do nome do mês.

O formato da hora depende da localidade do servidor do Data Warehouse.

Os tempos de início e fim devem estar dentro do intervalo do histórico contido em todos os servidores OnCommand Insight aos quais o Data Warehouse está conectado, conforme definido na opção conectores do portal do Data Warehouse. Os tempos de início e fim padrão refletem o período máximo válido. O trabalho de construção do Data Warehouse é executado automaticamente no momento que você especificar.



Configurar um cronograma não realista, como o "Diário por 4 anos", resulta em 1460 ciclos de compilação, o que pode levar 10 dias para ser concluído.

#### 5. Escolha o intervalo.

Se você selecionar um intervalo mensal ou semanal, o campo dia será exibido. Se você selecionou mensalmente, o dia é uma data. Se você selecionou semanalmente, o dia é de domingo a sábado.

#### 6. Escolha a hora em que a construção ocorrerá.

#### 7. Opcionalmente, para retornar as opções às configurações padrão, clique em **Redefinir**.

#### 8. Clique em **Salvar**.

#### 9. Na página **Build from History**, para executar uma compilação fora da compilação automática de agendamento, clique em **Run**.

A coluna hora de destino exibe a hora em que essa entrada foi construída. A coluna Status exibe se a compilação foi concluída ou falhou.

## Cancelar uma compilação a partir de um trabalho de histórico

Pode cancelar todos os trabalhos planejados. O status do trabalho se torna ""abortado"".

### Passos

1. Faça login no Portal do Armazém de dados em <https://hostname/dwh>, onde hostname está o nome

do sistema onde o Armazém de dados OnCommand Insight está instalado.

2. No painel de navegação à esquerda, clique em **Build from History**.
3. Clique em **Cancelar**.

## Fazer backup do banco de dados do Data Warehouse

Você pode fazer backup do banco de dados do Data Warehouse, que também inclui um backup do Cognos, em um arquivo e depois restaurá-lo usando o portal Data Warehouse. Esse backup permite que você migre para um servidor de Data Warehouse diferente ou atualize para uma nova versão do Data Warehouse.

### Passos

1. Faça login no Portal do Data Warehouse em `https://fqdn/dwh`.
2. No painel de navegação à esquerda, selecione **Backup/Restore**.
3. Clique em **Backup** e selecione sua configuração de backup:
  - a. Todos os DataMarts, exceto o Performance DataMart
  - b. Todos os DataMarts

Esta operação pode demorar 30 minutos ou mais.

O Data Warehouse cria um arquivo de backup e exibe seu nome.

4. Clique com o botão direito do rato no ficheiro de cópia de segurança e guarde-o num local pretendido.

Talvez você não queira alterar o nome do arquivo; no entanto, você deve armazenar o arquivo fora do caminho de instalação do Data Warehouse.

O arquivo de backup do Data Warehouse inclui o MySQL da instância DWH; esquemas personalizados (MySQL DBS) e tabelas; configuração LDAP; as fontes de dados que conetam o Cognos ao banco de dados MySQL (não as fontes de dados que conetam o servidor Insight a dispositivos para adquirir dados); importar e exportar tarefas que importaram ou exportaram relatórios; relatar funções de segurança, grupos e namespaces; contas de usuário; quaisquer relatórios modificados do Portal; e até mesmo em pastas de relatórios personalizados, independentemente do diretório, independentemente do qual eles estejam armazenados. Os parâmetros de configuração do sistema Cognos, como a configuração do servidor SMTP e as configurações de memória personalizadas do Cognos, não são copiados.

Os esquemas padrão em que são feitas backup de tabelas personalizadas incluem o seguinte:

dwh_capacity
dwh_capacity_staging
dwh_dimensões
dwh_fs_útil

dwh_inventário
dwh_inventory_staging
dwh_inventory_transiente
dwh_management
dwh_performance
dwh_performance_staging
dwh_ports
dwh_reports
dwh_sa_staging

Esquemas em que tabelas personalizadas são excluídas do backup incluem o seguinte:

information_schema
aquisição
cloud_model
host_data
innodb
inventário
inventário_privado
tempo_stock
registos
gerenciamento
mysql
nas

desempenho
performance_schema
performance_views
SANscreen
limpeza
garantia de serviço
teste
tmp
bancada de trabalho

Em qualquer cópia de segurança iniciada manualmente, é criado um `.zip` ficheiro que contenha estes ficheiros:

- Um arquivo de backup diário `.zip`, que contém definições de relatório Cognos
- Um arquivo de backup de relatórios `.zip`, que contém todos os relatórios no Cognos, incluindo os do diretório Minhas pastas
- Um arquivo de backup de banco de dados do Data Warehouse além dos backups manuais, que você pode executar a qualquer momento, o Cognos cria um backup diário (gerado automaticamente a cada dia para um arquivo chamado `DailyBackup.zip`) que inclui as definições de relatório. O backup diário inclui as principais pastas e pacotes enviados com o produto. O diretório Minhas pastas e quaisquer diretórios criados fora das pastas superiores do produto não estão incluídos no backup do Cognos.



Devido à forma como o Insight nomeia os arquivos no `.zip` arquivo, alguns programas de descompressão mostram que o arquivo está vazio quando aberto. Desde que o `.zip` arquivo tenha um tamanho maior que 0 e não termine com `.bad` uma extensão, o `.zip` arquivo é válido. Você pode abrir o arquivo com outro programa deszip como 7-Zip ou WinZip.

## Fazer backup de relatórios personalizados e artefatos de relatório

Se você criou relatórios personalizados em uma versão do Insight anterior a 7,0 e deseja atualizar para a versão mais recente do Insight, faça backup de seus relatórios e artefatos de relatório antes da instalação da atualização e os restaure após a instalação da atualização. Você também deve prestar atenção às pastas que você está usando

para armazenar artefatos de relatório.

## Sobre esta tarefa

Se você fez alterações nos relatórios pré-projetados, crie suas próprias cópias desses relatórios em uma pasta separada. Dessa forma, quando você atualiza os artefatos pré-projetados, você não substitui suas alterações.

Se você tiver relatórios na área Minhas pastas, copie-os para as pastas relatórios personalizados para que eles não sejam perdidos.

## Restaurar a base de dados do Data Warehouse

Você pode restaurar um banco de dados do Data Warehouse usando o `.zip` arquivo que foi criado quando você fez backup desse banco de dados do Data Warehouse.

### Sobre esta tarefa

Ao restaurar um banco de dados do Data Warehouse, você também tem a opção de restaurar as informações da conta de usuário do backup. As tabelas de gerenciamento de usuários são usadas pelo mecanismo de relatório do Data Warehouse em uma instalação somente do Data Warehouse.

### Passos

1. Faça login no Portal do Armazém de dados em `https://hostname/dwh`, onde `hostname` está o nome do sistema no qual o Armazém de dados OnCommand Insight está instalado.
2. No painel de navegação à esquerda, clique em **Backup/Restore**.
3. Na seção **Restaurar banco de dados e relatórios**, clique em **Procurar** e localize o `.zip` arquivo que contém o backup do Data Warehouse.
4. Se pretender restaurar relatórios ou dados de conta de utilizador, selecione uma ou ambas as seguintes caixas de verificação:

- **Restaurar banco de dados**

Inclui configurações do Data Warehouse, data marts, conexões e informações de conta de usuário.

- **Restaurar relatórios**

Inclui relatórios personalizados, relatórios pré-criados, alterações feitas em relatórios pré-projetados e configurações de relatórios que você criou no Portal de relatórios.



Se o backup do banco de dados contiver um relatório personalizado que tenha uma barra (/) ou um colchete aberto ([]) em seu nome (por exemplo, US IT Center Switch Port Boston/July), a operação de restauração renomeará o relatório, substituindo a barra ou o colchete aberto por um sublinhado (por exemplo, US IT Center Switch Port Boston\_July).

5. Clique em **Restaurar**.

Após o processo de restauração ser concluído, uma mensagem é exibida abaixo do botão Restaurar. Se o processo de restauração for bem-sucedido, a mensagem indica sucesso. Se o processo de restauração falhar, a mensagem informará a exceção específica que causou a falha. Se ocorrer uma exceção e o

processo de restauração falhar, o banco de dados original será redefinido automaticamente.

## Configuração de alocação múltipla em relatórios

O Data Warehouse da OnCommand Insight acomoda alocação múltipla (muitas vezes abreviada para "locação múltipla" ou "locação múltipla") nos relatórios, permitindo que você associe usuários a uma ou mais entidades de negócios. Com esse recurso, os administradores podem separar dados ou relatórios de acordo com os atributos do usuário ou afiliação do usuário.

As entidades de negócios usam uma hierarquia para fins de chargeback de capacidade usando os seguintes valores:

- Locatário: Usado principalmente por provedores de serviços para associar recursos a um cliente, por exemplo, NetApp.
- Linha de Negócios (LOB): Uma linha de negócios dentro de uma empresa, por exemplo, "hardware" ou "Software".
- Unidade de negócio: Uma unidade de negócio tradicional como "vendas" ou "Marketing".
- Projeto: Um projeto ao qual você pode querer atribuir o estorno de capacidade.

O processo de configuração de alocação múltipla envolve as seguintes etapas principais:

- Configure uma conta de usuário do Data Warehouse.
- Crie um grupo no Portal de relatórios.
- Atribua usuários a um ou mais grupos, que representam entidades de negócios.
- Atribua usuários a uma ou mais entidades de negócios. Por exemplo, os usuários associados ao "NetApp" obtêm acesso a todas as entidades de negócios que têm o "NetApp" como locatário.
- Teste se os usuários podem ver apenas os relatórios que devem ver.

Os pontos a seguir resumem como os usuários acessam os dados de relatórios:

- Um usuário, não atribuído a nenhum grupo, obtém acesso a todos os dados.
- Um usuário, atribuído a qualquer grupo, não poderá obter acesso a Registros sem entidade comercial.

Por exemplo, você pode ter os seguintes departamentos e precisar separar relatórios para usuários dentro desses departamentos.

Utilizador	Engenharia	Suporte	Finanças	Legal
User1	X	X		
User2			X	X
User3		X		

## Configurando contas de usuário

Você deve executar várias etapas para configurar contas de usuário.

### Passos

1. Faça login no Portal do Armazém de dados em `https://hostname/dwh`, onde `hostname` está o nome do sistema onde o Armazém de dados OnCommand Insight está instalado.
2. No painel de navegação à esquerda, clique em **User Management**.
3. Configure cada conta de usuário.

## Atribuindo usuários a entidades de negócios

Você deve concluir uma série de etapas para atribuir usuários a entidades de negócios. O Data Warehouse acomoda alocação múltipla (muitas vezes abreviada para "locação múltipla" ou "locação múltipla") em relatórios, permitindo que você associe usuários a uma ou mais entidades de negócios. Isso permite que os administradores separem dados ou relatórios de acordo com os atributos do usuário ou afiliação do usuário.

### Passos

1. Faça login no Portal do Armazém de dados como administrador em `https://hostname/dwh`, onde `hostname` está o nome do sistema onde o Armazém de dados OnCommand Insight está instalado.
2. Na barra de ferramentas Data Warehouse, clique  para abrir o Portal de relatórios.
3. Digite seu nome de usuário e senha e clique em **Login**.
4. No menu Iniciar, selecione **IBM Cognos Administration**.
5. Clique na guia **Segurança**:
6. No diretório, selecione **Cognos**.
7. Crie uma nova subpasta na pasta Cognos chamada "BES", para entidades empresariais.
8. Abra a pasta BES.
9. Clique no ícone **novo grupo** para adicionar grupos que correspondem a diferentes níveis de permissão.

Esses níveis de permissão podem ser o nome completo da entidade empresarial (por exemplo, NetApp.N/A) ou um prefixo (por exemplo, NetApp.N/A.Finance). Qualquer um desses formatos permite o acesso a todos os projetos dentro da entidade empresarial (NetApp.N/A.Finance).

O assistente novo grupo é exibido.

10. Complete as páginas do assistente.
11. Selecione uma entidade de negócio e clique em **mais**.
12. Clique em **Definir membros**.
13. Clique em **Add**.
14. Selecione o diretório SANscreen.
15. Na lista de usuários, selecione cada usuário que você deseja incluir na entidade de negócios e adicione o usuário à caixa entradas selecionadas.

16. Clique em **OK**.

17. Repita o processo de adição de membros a cada um dos grupos de entidades empresariais.

## Solução de problemas de configuração

Existem vários problemas comuns com anotações, compilações e relatórios que você pode enfrentar durante a configuração. Você pode solucionar esses problemas seguindo as etapas descritas.

### Por que não consigo ver minhas anotações

Se não conseguir ver anotações no Data Warehouse, poderá ser necessário forçar uma atualização de anotações e, em seguida, iniciar uma compilação do Data Warehouse.

As anotações em falta afetam a forma como os dados são importados para o Data Warehouse e são apresentados nos relatórios. Por exemplo, se a anotação "Tier" não estiver disponível, você não poderá agrupar sistemas de armazenamento por nível nos relatórios do Data Warehouse.

### Forçar uma atualização de anotações para o Data Warehouse

Pode iniciar uma atualização de anotações do OnCommand Insight para o Armazém de dados.

#### Sobre esta tarefa

Você pode atualizar anotações usando uma das duas opções:

- Incluindo objetos excluídos: Isso inclui dados sobre dispositivos que não existem mais, como hosts, matrizes de armazenamento ou switches que foram removidos. Isso é necessário se você quiser construir dados do Data Warehouse com pontos de dados históricos.
- Não incluindo objetos excluídos: Escolha esta opção se você quiser excluir objetos excluídos.

#### Passos

1. Inicie sessão no Portal OnCommand Insight como administrador `https://hostname`, onde `hostname` é o nome do sistema em que o OnCommand Insight está instalado.
2. Clique em **Admin > Troubleshooting**. Na parte inferior da página, clique em **solução de problemas avançada**.
3. Na guia **ações**, clique em **Atualizar anotações DWH (incluir excluídas)**.

### Gerando uma compilação manual do Data Warehouse

Depois de forçar uma atualização de anotações (executando dados transitórios) no OnCommand Insight, você precisa iniciar uma compilação de Data Warehouse. Você pode esperar até a próxima compilação agendada ou iniciar uma compilação agora.

#### Passos

1. Faça login como administrador no Portal do Armazém de dados em `https://hostname/dwh`, onde

hostname está o nome do sistema em que o Armazém de dados OnCommand Insight está instalado.

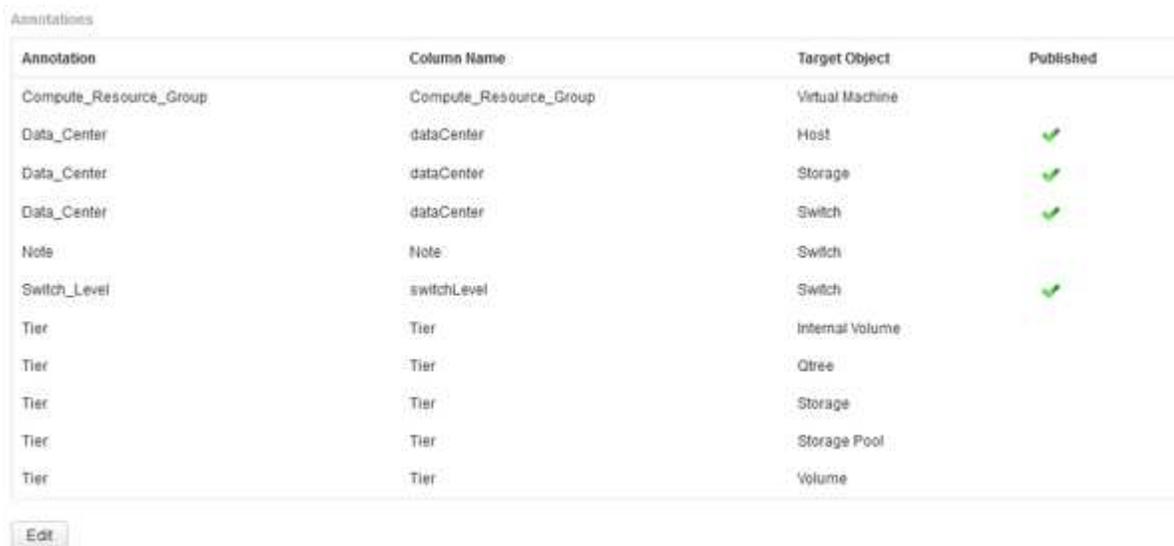
2. No painel de navegação à esquerda, clique em **Agendar**.
3. Clique em **Build Now**.

### Importar anotações definidas pelo utilizador para o Data Warehouse

Depois de forçar uma atualização de anotação no OnCommand Insight, você precisa selecionar as anotações que deseja no Data Warehouse e iniciar uma compilação do Data Warehouse. Você pode esperar até a próxima compilação agendada ou iniciar uma compilação agora.

#### Passos

1. Faça login como administrador no Portal do Armazém de dados em <https://hostname/dwh>, onde hostname está o nome do sistema em que o Armazém de dados OnCommand Insight está instalado.
2. No painel de navegação à esquerda, clique em **Anotações**.



Annotation	Column Name	Target Object	Published
Compute_Resource_Group	Compute_Resource_Group	Virtual Machine	
Data_Center	dataCenter	Host	✓
Data_Center	dataCenter	Storage	✓
Data_Center	dataCenter	Switch	✓
Note	Note	Switch	✓
Switch_Level	switchLevel	Switch	✓
Tier	Tier	Internal Volume	
Tier	Tier	Qtree	
Tier	Tier	Storage	
Tier	Tier	Storage Pool	
Tier	Tier	Volume	

A lista apresenta uma linha para cada tipo de anotação e um objeto alvo ao qual a anotação pode ser atribuída. Uma marca de verificação na coluna publicada indica que a anotação já foi selecionada para o objeto alvo específico e já está disponível através dos marts de dados do Data Warehouse.

3. Clique em **Editar** para editar como as anotações serão importadas do OnCommand Insight.

Annotation	Column Name	Target Object	Published All / None	Init With Current All / None
Compute_Resource_Group	Compute_Resource_Group	Virtual Machine	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Data_Center	dataCenter	Host	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Data_Center	dataCenter	Storage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Data_Center	dataCenter	Switch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Note	Note	Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Switch_Level	switchLevel	Switch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tier	Tier	Internal Volume	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tier	Tier	Qtree	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tier	Tier	Storage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tier	Tier	Storage Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tier	Tier	Volume	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Save Cancel

4. Para editar o processo de anotação, faça o seguinte:

- Selecione **Published** para adicionar anotações recuperadas do OnCommand Insight ao banco de dados do Data Warehouse. Clique em **All** para selecionar todas as anotações em todos os objetos. Clique em **nenhum** para garantir que todas as opções não estejam selecionadas.



Desmarque esta opção para remover a coluna de anotação da tabela de inventário do objeto específico e dos marts de dados associados. Se quaisquer relatórios personalizados usarem dados de anotação, os relatórios não serão executados com êxito.

- Marque **Init with current** para inicializar dados históricos em tabelas de dimensões do Data Warehouse com o valor de anotação atual. Clique em **All** para selecionar todas as anotações em todos os objetos. Clique em **nenhum** para garantir que todas as opções não estejam selecionadas. Esta caixa de verificação é desativada após a publicação de uma anotação; a caixa de verificação está ativada para anotações que não são publicadas. Por exemplo, se um host for anotado com o tipo de anotação "floor" e receber o valor "1", e houver 3 linhas para esse host na tabela host\_Dimension, então selecionar **Init with current** associa o valor "1" na coluna "floor" para todas as 3 linhas na tabela host\_Dimension. Se **Init with current** não estiver selecionado, apenas a última linha para esse host terá o valor "1" na coluna do piso.

5. Clique em **Salvar**.

É apresentada uma mensagem de aviso indicando que isto irá causar alterações na estrutura dos dados ou perda de dados, se estiver a remover anotações.

6. Para continuar, clique em **Yes**.

O Data Warehouse inicia um trabalho de anotações assíncronas que aplica as alterações solicitadas. Pode ver o trabalho na página trabalhos. Você também pode ver as alterações no esquema do banco de dados do Data Warehouse.

## O que fazer com pontos de construção históricos falhados

Você pode criar a partir do histórico, omitindo qualquer compilação com falha, ativando a opção **Skip history build failures**.

Se você fizer isso, a construção da história continua. Se uma compilação falhar e esta opção estiver ativada, o Data Warehouse continua a construir e ignora quaisquer compilações falhadas. Nesses casos, não há ponto de dados nos dados históricos para quaisquer compilações ignoradas. Se não ativar esta opção e a compilação falhar, todos os trabalhos subsequentes serão abortados.

## Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPTÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

## Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.