



Tarefas administrativas que você pode executar usando Data Warehouse

OnCommand Insight

NetApp
October 24, 2024

Índice

Tarefas administrativas que você pode executar usando Data Warehouse	1
Gerir trabalhos	1
Monitoramento da saúde do Data Warehouse	2
Agendamento de compilações diárias	3
Configurar uma programação semanal	4
Agendamento de backups diários	5
Execução de scripts personalizados no Data Warehouse	6
O que você pode fazer usando anotações	6
Definir notificações por e-mail	11
Aceder ao Portal de relatórios	12
Exibindo a documentação do esquema do banco de dados do Data Warehouse	12
Exibindo o esquema do banco de dados do Data Warehouse	12
Visualização de informações do sistema	13
Opções avançadas	14

Tarefas administrativas que você pode executar usando Data Warehouse

O OnCommand Insight Data Warehouse é uma interface de usuário baseada na Web que permite aos usuários configurar e solucionar problemas de dados no OnCommand Insight Data Warehouse e configurar agendas para recuperar dados do OnCommand Insight.

Usando o portal Data Warehouse, você pode executar as seguintes tarefas administrativas:

- Verifique o estado dos trabalhos atuais ou das consultas que estão em execução
- Gerir anotações
- Configurar notificações por e-mail
- Acesse e crie relatórios personalizados
- Revise a documentação do Data Warehouse e o esquema do banco de dados
- Edite o nome do site
- Identificar a versão do Data Warehouse e o histórico de atualização
- Construa os dados do Data Warehouse a partir do histórico
- Reponha a base de dados do Data Warehouse
- Faça backup e restaure o banco de dados do Data Warehouse
- Solucione problemas de Data Warehouse e veja os logs do OnCommand Insight
- Gerenciar contas de usuário

Gerir trabalhos

Pode ver uma lista de trabalhos atuais e o respectivo estado. O primeiro trabalho em um ciclo de compilação está em negrito. A compilação que o Data Warehouse executa para cada conector e para cada data mart é considerada um trabalho.

Sobre esta tarefa

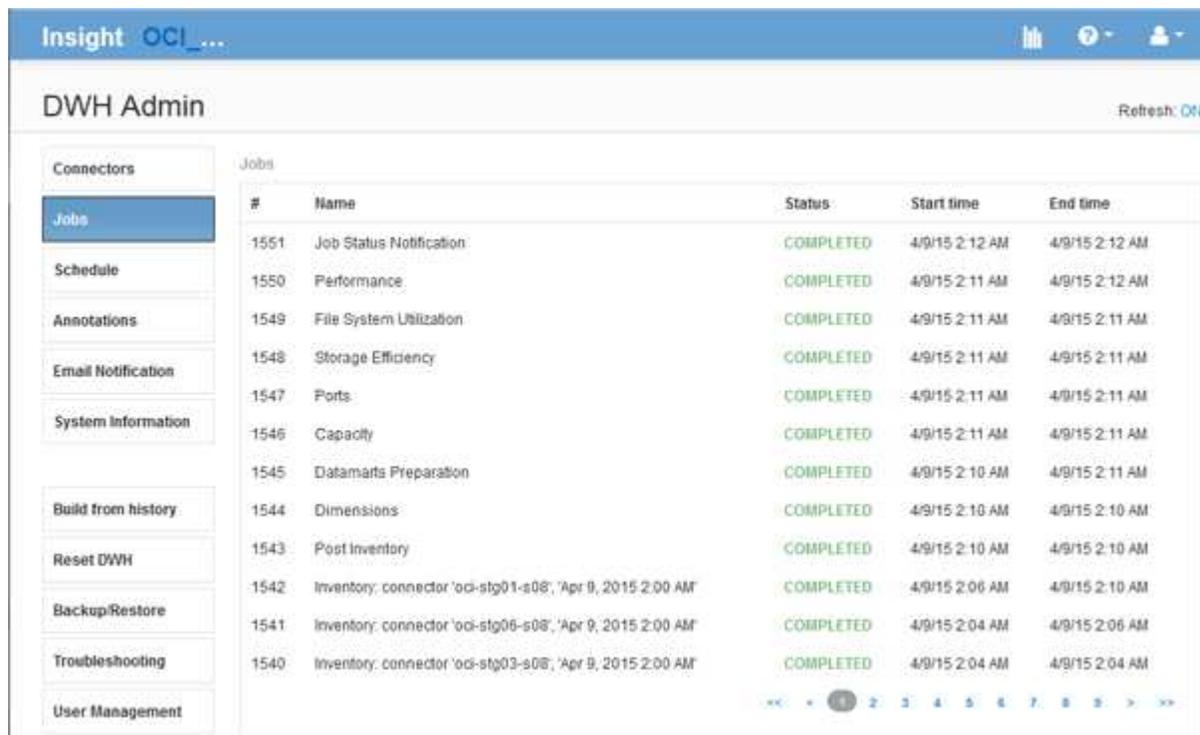
Você pode cancelar qualquer trabalho pendente que tenha agendado ou iniciado. Também pode limpar o histórico de trabalhos executados anteriormente. Você pode limpar o histórico de tarefas que não estão pendentes, em execução ou no processo de abortar. Você pode limpar todo o histórico ou todo o histórico, exceto as 24 horas anteriores, para remover todas as entradas do último dia, exceto as do último dia.

Você pode ver informações sobre os seguintes tipos de trabalhos: Licença, Pré-inventário, Inventário, Pós-inventário, dimensões, preparação de DataMarts, capacidade, portas, eficiência de armazenamento, utilização do sistema de arquivos, desempenho, notificação de status do trabalho, compilação de histórico, anotações dinâmicas, remoção de conectores, compilação ignorada, Home do telefone e manutenção.

Um trabalho de manutenção é executado semanalmente e usa ferramentas MySQL para otimizar o banco 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 **trabalhos**.



The screenshot shows the 'DWH Admin' interface. On the left, there is a navigation sidebar with 'Jobs' selected. The main area displays a table of jobs. All jobs shown have a status of 'COMPLETED'.

#	Name	Status	Start time	End time
1551	Job Status Notification	COMPLETED	4/9/15 2:12 AM	4/9/15 2:12 AM
1550	Performance	COMPLETED	4/9/15 2:11 AM	4/9/15 2:12 AM
1549	File System Utilization	COMPLETED	4/9/15 2:11 AM	4/9/15 2:11 AM
1548	Storage Efficiency	COMPLETED	4/9/15 2:11 AM	4/9/15 2:11 AM
1547	Ports	COMPLETED	4/9/15 2:11 AM	4/9/15 2:11 AM
1546	Capacity	COMPLETED	4/9/15 2:11 AM	4/9/15 2:11 AM
1545	Datamarts Preparation	COMPLETED	4/9/15 2:10 AM	4/9/15 2:11 AM
1544	Dimensions	COMPLETED	4/9/15 2:10 AM	4/9/15 2:10 AM
1543	Post Inventory	COMPLETED	4/9/15 2:10 AM	4/9/15 2:10 AM
1542	Inventory: connector 'oci-stg01-s08', 'Apr 9, 2015 2:00 AM'	COMPLETED	4/9/15 2:06 AM	4/9/15 2:10 AM
1541	Inventory: connector 'oci-stg06-s08', 'Apr 9, 2015 2:00 AM'	COMPLETED	4/9/15 2:04 AM	4/9/15 2:06 AM
1540	Inventory: connector 'oci-stg03-s08', 'Apr 9, 2015 2:00 AM'	COMPLETED	4/9/15 2:04 AM	4/9/15 2:04 AM

Se um status pendente for exibido, um link de cancelamento será exibido.

3. Para cancelar um trabalho pendente, clique em **cancelar**.
4. Para remover o histórico de trabalhos, clique em **All** ou **All but last 24h**.

Monitoramento da saúde do Data Warehouse

O Data Warehouse (DWH) inclui um monitor de integridade que exibe informações sobre o estado da DWH. As mensagens de alarme são exibidas nas páginas **Connectors** e **Jobs** da DWH, bem como enviadas para o servidor Insight conectado, onde são exibidas na página **Admin > Health**.

A DWH coleta métricas a cada dez minutos e exibe um alarme nas seguintes condições:

- A ligação ao servidor Insight está inativa
- A utilização do disco é superior a 90%
- O serviço de relatórios (Cognos) está inativo
- Uma consulta mantém um bloqueio em qualquer tabela por um tempo prolongado
- Um trabalho de manutenção está desativado
- A cópia de segurança automática está desativada
- Risco de segurança: Chaves de criptografia padrão detetadas

Os avisos do monitor de saúde no Data Warehouse podem ser suprimidos por até 30 dias.

Quando a notificação por e-mail está ativada, esses eventos também são relatados por e-mail. Observe que o e-mail não contém anexos.

Esses eventos são registrados no `dwh_troubleshoot.log` arquivo nos seguintes locais:

- Windows: `<install_dir>\SANscreen\Wildfly\Standalone\Logs`
- Linux: `/var/log/netapp/oci/wildfly/`

Agendamento de compilações diárias

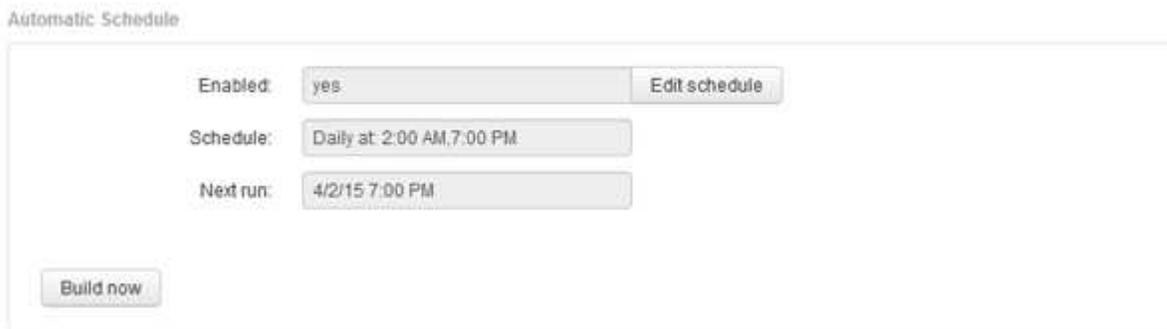
Embora você possa construir manualmente o Data Warehouse usando o controle Build Now a qualquer momento, é melhor prática agendar compilações automáticas, definindo quando e com que frequência construir o banco de dados Data Warehouse. O Data Warehouse executa um trabalho de construção para cada conector e para cada data mart. O Data Warehouse executa um trabalho de compilação para cada conector para licenças e inventário e todos os outros trabalhos de compilação (por exemplo, capacidade) são executados no banco de dados consolidado.

Sobre esta tarefa

Sempre que o Data Warehouse é construído, ele executa um trabalho de inventário para cada conector. Após a conclusão dos trabalhos de inventário, o Data Warehouse executa trabalhos para dimensões, capacidade e os restantes 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 **Edit Schedule**.



The screenshot shows a web interface titled "Automatic Schedule". It contains three rows of configuration options, each with a label and a text input field. The first row is "Enabled:" with the value "yes" and an "Edit schedule" button to its right. The second row is "Schedule:" with the value "Daily at 2:00 AM,7:00 PM". The third row is "Next run:" with the value "4/2/15 7:00 PM". At the bottom left of the form is a "Build now" button.

3. Na caixa de diálogo **Build Schedule**, clique em **Edit** para adicionar uma nova programação.

Type:

Enabled:

Run at:

<input type="checkbox"/> 12:00 AM	<input type="checkbox"/> 1:00 AM	<input checked="" type="checkbox"/> 2:00 AM	<input type="checkbox"/> 3:00 AM	<input type="checkbox"/> 4:00 AM	<input type="checkbox"/> 5:00 AM	<input type="checkbox"/> 6:00 AM	<input type="checkbox"/> 7:00 AM	<input type="checkbox"/> 8:00 AM	<input type="checkbox"/> 9:00 AM	<input type="checkbox"/> 10:00 AM	<input type="checkbox"/> 11:00 AM
<input type="checkbox"/> 12:00 PM	<input type="checkbox"/> 1:00 PM	<input type="checkbox"/> 2:00 PM	<input type="checkbox"/> 3:00 PM	<input type="checkbox"/> 4:00 PM	<input type="checkbox"/> 5:00 PM	<input type="checkbox"/> 6:00 PM	<input checked="" type="checkbox"/> 7:00 PM	<input type="checkbox"/> 8:00 PM	<input type="checkbox"/> 9:00 PM	<input type="checkbox"/> 10:00 PM	<input type="checkbox"/> 11:00 PM

- Escolha a frequência - semanal.
- Escolha a hora do dia para cada dia que você deseja que o trabalho seja executado.
- Escolha N/A para dias que você não deseja executar a compilação.
- Para ativar a programação, selecione **Enabled**.



Se você não verificar isso, a compilação de agendamento não ocorre.

- Clique em **Salvar**.
- Para construir o Data Warehouse fora da compilação agendada automática, clique em **Build Now**.

Configurar uma programação semanal

Embora você possa construir manualmente o Data Warehouse usando o controle Build Now a qualquer momento, é melhor prática agendar compilações automáticas, definindo quando e com que frequência construir o banco de dados Data Warehouse. O Data Warehouse executa um trabalho de construção para cada conector e para cada data mart. O Data Warehouse executa um trabalho de compilação para cada conector para licenças e inventário e todos os outros trabalhos de compilação (por exemplo, capacidade) são executados no banco de dados consolidado. Com uma programação semanal, você pode especificar o horário que deseja que a compilação seja executada para cada dia da semana.

Passos

- 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.
- No painel de navegação à esquerda, clique em **Edit Schedule**.
- Escolha a frequência - semanal.
- Escolha a hora do dia para cada dia que você deseja que o trabalho seja executado.
- Escolha N/A para dias que você não deseja executar a compilação.
- Para ativar a programação, selecione **Enabled**.



Se você não verificar isso, a compilação de agendamento não ocorre.

7. Clique em **Salvar**.
8. Para construir o Data Warehouse fora da compilação agendada automática, clique em **Build Now**.

Agendamento de backups diários

Embora você possa fazer backup manual do Data Warehouse usando o controle Backup/Restore a qualquer momento, é melhor prática agendar backups automáticos, definindo quando e com que frequência fazer backup do banco de dados do Data Warehouse e do armazenamento de conteúdo do Cognos. Os backups oferecem proteção contra perda de dados, permitindo que você restaure o banco de dados do Data Warehouse, se necessário. Você também usa um backup ao migrar para um novo servidor de Data Warehouse ou ao atualizar para uma nova versão do Data Warehouse.

Sobre esta tarefa

Agendar backups durante momentos em que o servidor do Data Warehouse não está ocupado melhora o desempenho do backup e reduz o impactos nos usuários.

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 **Agendar**.
3. Na caixa de diálogo **Backup Schedule**, clique em **Edit** para adicionar uma nova programação.

Backup Enabled:

Backup Location:

Select Backup Configuration:

Run every:

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday

Run at hour:

Cleanup:

4. Para ativar os backups programados, selecione **Backup enabled**.
5. Especifique o local onde deseja armazenar os arquivos de backup.
6. Especifique os dados que você deseja fazer backup.
7. Especifique o dia ou dias em que você deseja que o backup seja executado.

8. Especifique a hora do dia em que deseja que o backup seja iniciado.
9. Especifique quantas cópias de backup anteriores você deseja manter.
10. Clique em **Salvar**.

Execução de scripts personalizados no Data Warehouse

O Data Warehouse permite que os clientes criem trabalhos que podem executar scripts personalizados que preparam dados personalizados no Data Warehouse.

Antes de começar

Para impedir que o script personalizado seja excluído durante uma atualização do Data Warehouse, você não deve armazenar o script no diretório SANscreen.

Sobre esta tarefa

O trabalho pode especificar apenas um script. Você pode executar vários scripts e comandos de um script.

Passos

1. Em Data Warehouse, selecione **DWH Admin > Schedule**.
2. Marque a caixa de seleção **Script ativado**.
3. Insira o caminho absoluto do nome do script na caixa de texto **localização do script**.
4. Clique em **Salvar**.

Resultados

O mecanismo de trabalho do Data Warehouse programará a tarefa para executar um trabalho de "script personalizado". O trabalho está programado para ser executado após um ETL e evitando outros processos em segundo plano conflitantes. O trabalho não é executado por uma operação "construir a partir da história".

O que você pode fazer usando anotações

As anotações fornecem um método para definir informações relacionadas a objetos em seu ambiente e, em seguida, permitem rastrear objetos com base na anotação. Por exemplo, você pode adicionar anotações de número de edifício ou de chão a dispositivos em seu ambiente e, em seguida, criar uma consulta que retorna todos os dispositivos no primeiro andar de um data center.

Além disso, você pode querer examinar todos os dispositivos em um data center ou entidade de negócios específica e determinar qual entidade de negócios está usando o storage de camada 1 mais elevado. Para fazer isso, atribua um data center, entidade de negócios ou anotação de nível ao dispositivo usando a IU da Web do OnCommand Insight. Em seguida, você pode trazer anotações selecionadas definidas pelo usuário do OnCommand Insight para o Data Warehouse. Você deseja fazer isso para ver os valores de anotação atribuídos a objetos aparecerem em seus relatórios personalizados.

Você pode especificar quais anotações definidas pelo usuário se propagam para o Data Warehouse. As anotações são adicionadas como colunas adicionais à tabela de objetos no inventário e à tabela de

dimensões relevante nos marts de dados. Quando você atualiza as anotações em recursos usando a interface de usuário do OnCommand Insight e inicia ou aguarda a próxima compilação do Data Warehouse, você vê os resultados nas seguintes tabelas:

- `dwh_inventory.annotation_value`
- `dwh_inventory.object_to_annotation`

Garantir que as anotações inseridas no OnCommand Insight sejam incluídas no Data Warehouse requer os seguintes processos principais:

- Antes de importar anotações para o Data Warehouse, você deve garantir que elas estejam preparadas no OnCommand Insight.

Para fazer isso, você pode executar manualmente a opção **Troubleshooting > Force Update of Annotations for Data Warehouse** ou esperar até o próximo processo de execução de dados transitórios programados. Quando você força a atualização de anotações, você força o servidor OnCommand Insight a calcular e colocar os dados transitórios (como valores de anotação) em tabelas de banco de dados para que o processo de ETL do Depósito de dados possa ler os dados. A atualização dos dados de anotações ocorre automaticamente a cada quinze minutos; no entanto, você pode forçá-lo a acontecer com mais frequência.

- Em seguida, importe anotações para o Data Warehouse usando a opção Data Warehouse **Anotações**.
- Se você quiser incluir anotações em relatórios criados usando as ferramentas de criação de relatórios do Portal de relatórios do OnCommand Insight, atualize o modelo de metadados de relatórios do OnCommand Insight.

Ao atualizar o Data Warehouse, o trabalho de anotações é executado automaticamente durante o processo de restauração do banco de dados. O trabalho de anotações é executado automaticamente também quando o WildFly é iniciado.



WildFly é um servidor de aplicativos onde o código Java do OnCommand Insight é executado e é necessário tanto para o servidor OnCommand Insight quanto para o Data Warehouse.

Preparando anotações no OnCommand Insight

As anotações devem ser preparadas no OnCommand Insight antes de poderem ser importadas para o Armazém de dados.

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)**.

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**.

Annotations

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	

Edit

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.

Edit Annotations

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

Visualizar o trabalho Anotações na lista de trabalhos

Pode visualizar o trabalho Anotações na lista de trabalhos e aplicar as alterações de anotação aos dados do Data Warehouse.

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 **trabalhos**.

Exibindo alterações de anotação no esquema do banco de dados

O esquema do banco de dados reflete as alterações na tabela específica.

Sobre esta tarefa

Por exemplo, se você adicionar anotações a uma matriz de armazenamento, elas aparecerão na tabela de armazenamento ou troca no inventário ou em outros marts de dados.

Se você atualizar as anotações sobre recursos usando a interface de usuário do OnCommand Insight e iniciar ou aguardar a próxima compilação do Data Warehouse, verá uma nova coluna adicionada ou removida no objeto correspondente no inventário (`dwh_inventory`) e na tabela de dimensões correspondente também (no data mart apropriado). Você vê os resultados nas seguintes tabelas:

- `dwh_inventory.annotation_value`
- `dwh_inventory.object_to_annotation`

Passos

1. Clique  na barra de ferramentas Data Warehouse e selecione **Documentação**.
2. Selecione **Esquema de base de dados**.
3. No painel **Database Schema** à esquerda, role até a seção **DWH_INVENTORY** e clique em **switch**.



The screenshot shows the 'Database Schema' interface. On the left, a tree view under 'Databases' shows the path to 'switch' under 'DWH_INVENTORY'. The main area displays the table 'dwh_inventory.switch' with the following columns:

Column	Type	Nullable	Description
id	int(11)	false	GUID of the switch.
fabricId	int(11)	true	GUID of the fabric on which this switch is configured to operate. References: • id in dwh_inventory.fabric
identifier	varchar (255)	false	Identifier of the device.
wwn	varchar (255)	false	WWN of the switch.
ip	varchar (255)	false	IP address of the switch.
Name	varchar (255)	false	Name of the switch.
Manufacturer	varchar (255)	true	Manufacturer of the switch
Model	varchar (255)	true	Manufacturer's model of the switch.
Firmware	varchar (255)	true	Firmware version running on the switch.

4. A tabela **dwh_inventory.switch** reflete as alterações:

Column	Type	Nullable	Description
tk	int(11)	false	TK of this storage array row.
name	varchar (255)	false	Name of the storage array.
identifier	varchar (255)	false	Identifier of the device.
ip	varchar (255)	false	IP address of the storage array.
model	varchar (255)	true	Manufacturer's model of the storage array.
manufacturer	varchar (255)	true	Manufacturer of the storage array.
serialNumber	varchar (255)	true	Serial number for the storage array.
microcodeVersion	varchar (255)	true	Version of the firmware running on the storage array.
family	varchar (255)	true	Family name of the storage array (e.g. Clariion, Symmetrix etc).
id	int(11)	true	GUID of the storage array in dwh_inventory.storage .

A coluna de anotação do data center aparece na tabela storage_Dimensions.

Definir notificações por e-mail

Você pode fazer com que o Data Warehouse envie e-mail para um endereço de e-mail específico quando os trabalhos do Data Warehouse não forem concluídos com êxito.

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 **notificação por e-mail**.
3. Introduza o seguinte:

- Endereço do servidor SMTP

Especifica o servidor que está agindo como servidor SMTP na sua organização, identificado usando um nome de host ou um endereço IP usando o formato `nnn.nnn.nnn.nnn.nnn`. Se você especificar um nome de host, verifique se o DNS pode resolvê-lo.

- Nome de usuário e senha do servidor SMTP

Especifica o nome de usuário para acessar o servidor de e-mail e é necessário somente se o servidor SMTP exigir que um usuário faça login no servidor. Esse é o mesmo nome de usuário que você usa para fazer login no aplicativo e acessar seu e-mail.

- Notificações ativadas

Sim ativa as notificações; **não** desativa as notificações.

- E-mail do remetente

Especifica o endereço de e-mail usado para enviar as notificações. Este deve ser um endereço de e-mail válido na sua organização.

- E-mail do destinatário

Especifica o endereço de e-mail ou endereços da pessoa ou pessoas que sempre receberão o e-mail. Separe vários endereços com vírgulas.

- Assunto do e-mail

Especifica o assunto da notificação.

- Assinatura de e-mail

Especifica as informações exibidas na parte inferior do e-mail, por exemplo, o nome do departamento.

Aceder ao Portal de relatórios

No Portal do Data Warehouse, você pode acessar o Portal de relatórios, onde você pode criar relatórios personalizados usando ferramentas de criação de relatórios, como o Workspace Advanced e o Report Studio.

Passos

1. Na barra de ferramentas Data Warehouse, clique  para abrir o Insight Reporting Portal.
2. Digite seu nome de usuário e senha e clique em **Login**.

Exibindo a documentação do esquema do banco de dados do Data Warehouse

Você pode revisar as informações do esquema do banco de dados do Data Warehouse.

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. Na barra de ferramentas Data Warehouse, clique  e selecione **Esquema**.

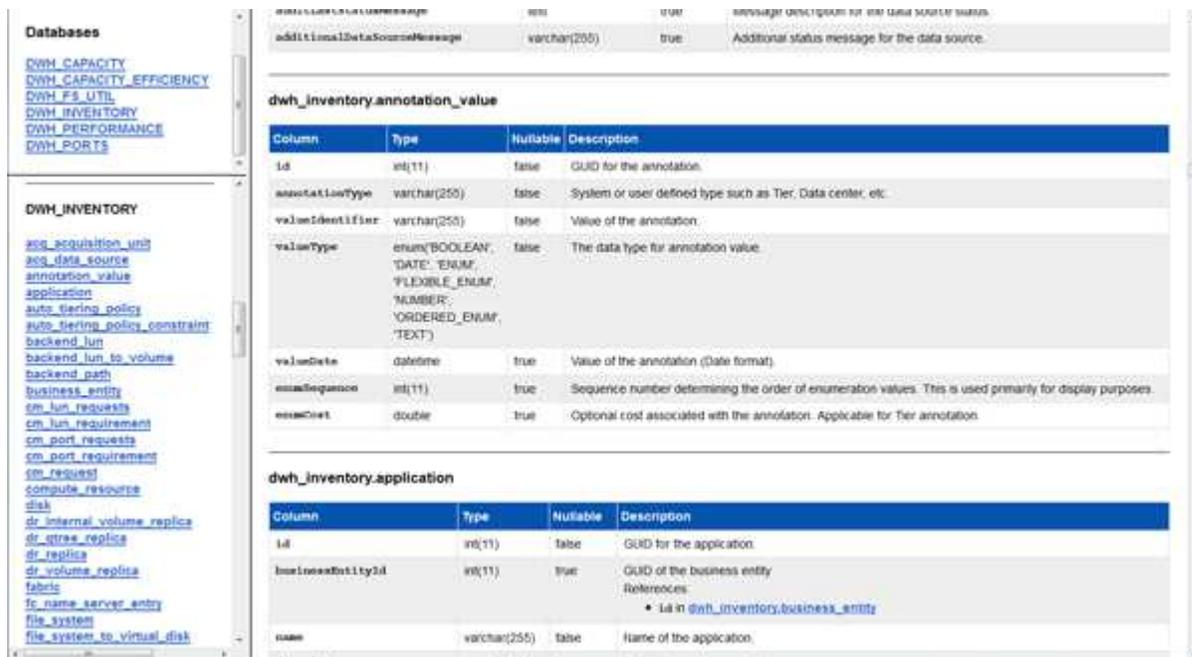
Exibindo o esquema do banco de dados do Data Warehouse

Você pode querer ver o esquema do banco de dados para entender como usar os dados

em outra API ou desenvolver consultas SQL. A opção de esquema lista todos os bancos de dados, tabelas e colunas no esquema. Você também pode revisar os diagramas de esquema do banco de dados mostrando as relações da tabela.

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. Clique  na barra de ferramentas Data Warehouse e selecione **Documentação**.
3. Selecione **Esquema de base de dados**.
4. Por exemplo, no painel **bancos de dados**, clique em **DWH_INVENTORY**.
5. No painel **todas as tabelas**, role para baixo até a seção **DWH_INVENTORY** e clique na tabela **annotation_value**.



The screenshot displays the documentation interface for the Data Warehouse. On the left, there is a navigation pane with a 'Databases' section containing links for DWH_CAPACITY, DWH_CAPACITY_EFFICIENCY, DWH_FS_UTIL, DWH_INVENTORY, DWH_PERFORMANCE, and DWH_PORTS. Below this is the 'DWH_INVENTORY' section with various sub-links. The main content area shows the schema for the 'dw_h_inventory.annotation_value' table. It includes a table with columns: Column, Type, Nullable, and Description. The columns listed are: id (int(11), false, GUID for the annotation), annotationType (varchar(255), false, System or user defined type such as Tier, Data center, etc.), valueIdentifier (varchar(255), false, Value of the annotation), valueType (enum('BOOLEAN', 'DATE', 'ENUM', 'FLEXIBLE_ENUM', 'NUMBER', 'ORDERED_ENUM', 'TEXT'), false, The data type for annotation value), valueDate (datetime, true, Value of the annotation (Date format)), enumerationSeq (int(11), true, Sequence number determining the order of enumeration values. This is used primarily for display purposes), and costEst (double, true, Optional cost associated with the annotation. Applicable for Tier annotation). Below this, the schema for 'dw_h_inventory.application' is also shown, with columns: id (int(11), false, GUID for the application), businessEntityId (int(11), true, GUID of the business entity. References: id in dw_h_inventory.business_entity), and name (varchar(255), false, Name of the application).

É apresentada a tabela `dw_h_inventory.annotation`.

Visualização de informações do sistema

Você pode visualizar informações de atualização do sistema, módulo, licença e Data Warehouse.

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 **informações do sistema**.
3. Na guia **sistema**, revise as informações do sistema e edite-as o nome do site, se necessário, fazendo o seguinte:

- a. Clique em **Editar Nome do Site**
 - b. Digite o novo nome do site e clique em **Salvar**.
4. Para ver as informações do aplicativo (nome do aplicativo, módulo, versão e data de instalação), clique na guia **informações do aplicativo**.
 5. Para ver as informações da licença (protocolo, código, data de validade e quantidade), clique no separador **licenças**.
 6. Para ver as informações de atualização do aplicativo (nome do aplicativo, data, hora, usuário e tamanho do arquivo), clique em **Histórico de atualização**.

Opções avançadas

O Data Warehouse inclui várias opções avançadas.

Ignorar compilações falhadas

Após a sua primeira compilação, às vezes você pode encontrar uma compilação mal sucedida. Para garantir que todos os trabalhos após uma compilação mal sucedida sejam concluídos com êxito, você pode ativar a opção **Ignorar falhas de compilação do histórico**.

Sobre esta tarefa

Se uma compilação falhar e a opção **Ignorar falhas de compilação do histórico** estiver ativada, o Data Warehouse continua construindo e ignora qualquer compilação com falha. Se isso ocorrer, não haverá um ponto de dados nos dados históricos para nenhuma compilação ignorada.

Use esta opção somente se a compilação não for bem-sucedida.

Se uma compilação falhar na compilação a partir do histórico e a caixa de verificação **Ignorar falhas de compilação do histórico** não estiver selecionada, todos os trabalhos subsequentes serão abortados.

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

Cancel Pending Jobs

Configure

Run

Skip history build failures:

3. Clique em **Configurar**.
4. Configure a compilação.
5. Clique em **Salvar**.
6. Para ignorar compilações com falha, marque **Ignorar falhas de compilação do histórico**.

Essa caixa de seleção só poderá ser exibida se o botão **Run** estiver ativado.

7. Para executar uma compilação fora da compilação agendada automática, clique em **Executar**.

Repor a base de dados do Data Warehouse ou o servidor de relatórios

Você pode excluir o conteúdo dos data marts do Data Warehouse e excluir todos os conectores configurados. Você pode querer fazer isso se uma instalação ou atualização não foi concluída com sucesso e deixou o banco de dados do Data Warehouse em um estado intermediário. Você também pode excluir apenas o modelo de dados de inventário ou o modelo de dados do Cognos Reporting.

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 **Redefinir base de dados DWH**.
3. Clique em uma das seguintes opções:

- **Repor base de dados DWH**

Isso exclui o conteúdo de todos os marts de dados do Data Warehouse e todos os conectores configurados e coloca o Data Warehouse no estado instalado padrão sem configurações personalizadas. Você pode escolher essa opção, por exemplo, se você alterou seus servidores conectados, mas restaurou um banco de dados diferente do Data Warehouse acidentalmente em seu servidor e precisa retornar a um estado instalado padrão. Isso não exclui nenhum relatório. (Os relatórios são salvos no Cognos Content Store.)

- **Redefinir apenas inventário**

Isto elimina apenas o conteúdo do modelo de dados de inventário. Isso não exclui nenhum dado histórico.

- **Redefinir conteúdo de relatórios**

Isso redefine o conteúdo do servidor de relatórios. Isso exclui todos os relatórios personalizados que você possa ter. Faça backup de seus relatórios antes de escolher essa opção.

É apresentada uma mensagem de aviso.

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

Restaurar e atualizar relatórios para versões anteriores a 6,3

Se você estiver atualizando uma versão do Insight anterior a 6,3, será necessário restaurar manualmente os artefatos de relatórios.

Antes de começar

Siga as instruções nos tópicos "Atualizando o Data Warehouse (DWH)" e "fazendo backup de relatórios personalizados e artefatos de relatórios".

Passos

1. Para restaurar artefatos de relatórios de versões anteriores à versão 6,3, copie o arquivo Export Backup.zip que você criou e armazenou em seu <install>\cognos\c10_64\deployment diretório.
2. Abra um navegador e vá para <http://<server>:<port>/reporting> o servidor e a porta que você usou durante a instalação.
3. Digite seu nome de usuário e senha e clique em **Login**.
4. No menu **Iniciar**, selecione **Insight Reporting Administration**.
5. Clique na guia **Configuração**.

Devido a alterações no modelo de dados, os relatórios nos pacotes antigos podem não ser executados e precisam ser atualizados.

6. Clique em **Content Administration**.
7. Clique no botão **Nova importação**.
8. Certifique-se de que o arquivo copiado para o diretório de implementação (por exemplo, backup6.0.zip) esteja selecionado e clique em **Next**.

9. Se você inseriu uma senha para proteger o arquivo, digite a senha e clique em **OK**.
10. Altere o nome `Export...` para `Import Backup` e clique em **Next**.
11. Clique no ícone de lápis ao lado de cada nome de pacote e insira um novo nome de destino, se necessário. Por exemplo, adicione um `_original` sufixo ao nome existente. Em seguida, clique em **OK**.
12. Depois de renomear os nomes dos pacotes de destino para todos os pacotes, selecione todas as pastas azuis e clique em **Next** para continuar.
13. Aceite todos os valores predefinidos.
14. Clique em **Finish** e selecione **Run**.
15. Verifique os detalhes desta importação e clique em **OK**.
16. Clique em **Refresh** para ver o status da importação.
17. Clique em **Fechar** após a conclusão da importação.

Resultados

Dois conjuntos de pacotes aparecem na guia pastas públicas. Por exemplo, um com um `7.0` sufixo (para a versão mais recente) e um com um sufixo `_original` (ou o que você inseriu durante o procedimento de backup/restauração) que contém seus relatórios antigos. Devido a alterações no modelo de dados, os relatórios nos pacotes antigos podem não ser executados e precisam ser atualizados. As guias do portal agora apontam para a versão atual das páginas do portal.

Acessando o MySQL usando a interface de linha de comando

Além de acessar elementos de dados do Data Warehouse através das ferramentas de criação de relatórios, você pode obter acesso aos elementos de dados do Data Warehouse diretamente conectando-se como um usuário MySQL. Você pode querer se conectar como um usuário MySQL para usar os elementos de dados em seus próprios aplicativos.

Sobre esta tarefa

Há muitas maneiras de se conectar. As etapas a seguir mostram uma maneira.

Ao acessar o MySQL, conecte-se ao banco de dados MySQL na máquina onde o Data Warehouse está instalado. A porta MySQL é 3306 por padrão; no entanto, você pode alterá-la durante a instalação. O nome de utilizador e a palavra-passe são `dwhuser/netapp123`.

Passos

1. Na máquina onde o Data Warehouse está instalado, abra uma janela de linha de comando.
2. Acesse o diretório MySQL no diretório OnCommand Insight.
3. Digite o seguinte nome de usuário e senha: `mysql -udwhuser -pnetapp123`

O seguinte é exibido, dependendo de onde o Data Warehouse está instalado:

```
c:\Program Files\SANscreen\mysql\bin> mysql -udwhuser -pnetapp123
```

```
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 882
Server version: 5.1.28-rc-community MySQL Community Server (GPL)
```

```
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.
```

4. Mostrar as bases de dados do Data Warehouse: `show databases;`

É apresentado o seguinte:

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database                |
+-----+
| information_schema      |
| dwh_capacity            |
| dwh_capacity_efficiency |
| dwh_fs_util            |
| dwh_inventory          |
| dwh_performance        |
| dwh_ports              |
+-----+
```

Solução de problemas do Data Warehouse

Você pode executar várias tarefas relacionadas à solução de problemas do Data Warehouse.

- Use o OnCommand Insight ASUP.
- Ver registros do OnCommand Insight.
- Resolver problemas relacionados a atualizações e entidades de negócios.
- Resolver problemas relacionados com a consolidação de vários servidores OnCommand Insight.

Você pode consolidar vários servidores OnCommand Insight no mesmo banco de dados do Data Warehouse. Muitas configurações podem relatar o mesmo objeto de vários conetores (ou seja, o mesmo switch existe em duas instâncias do OnCommand Insight). Nesses casos, o Data Warehouse consolida os vários objetos em um (um conector primário é escolhido e os dados do objeto serão retirados apenas desse conector).

O administrador de armazenamento pode usar a página solução de problemas para resolver problemas relacionados a problemas de consolidação.

Resolução de problemas com ASUP

Você pode enviar logs do ASUP para o suporte técnico para obter assistência na solução

de problemas. ASUP para Data Warehouse é configurado para ser executado automaticamente. No Portal do Data Warehouse, você pode desativar o processo de envio automático, optar por incluir um backup do banco de dados do Data Warehouse ou iniciar uma transmissão para o ASUP.

As informações nos logs são encaminhadas para o suporte técnico usando o protocolo HTTPS. Nenhum dado é encaminhado usando ASUP, a menos que você o configure primeiro no Insight Server.

O Data Warehouse envia os logs para o servidor OnCommand Insight, que é o primeiro conector listado na página conectores do portal do armazém de dados. O processo automático envia os seguintes arquivos:

- Registros do Data Warehouse, que inclui o seguinte:
 - boot.log (incluindo backups)
 - dwh.log (incluindo backups como dwh.log.1)
 - dhw_troubleshoot.log
 - dwh_upgrade.log (incluindo backups)
 - WildFly.log (incluindo backups)
 - ldap.log (incluindo backups)
 - Despejo SQL do banco de dados de gerenciamento do Data Warehouse
 - mysql: my.cnf, .err e logs de consulta lenta
 - status completo do innodb

- Logs do Cognos, que incluem o seguinte:

- cognos-logs.zip

Contém os arquivos de log do Cognos <install>\cognos\c10_64\logs do diretório. Ele também contém os logs gerados pelo Cognos, bem como o arquivo OnCommand InsightAP.log que contém todos os logs dos usuários que fazem login e saem dos relatórios do OnCommand Insight.

- DailyBackup.zip

Contém o backup dos artefatos de relatório nas pastas públicas. O conteúdo de Minhas pastas não está incluído neste documento.

- cognosversion_ _site_name_content_store.zip

Contém um backup completo do Cognos Content Store.

Você pode gerar um relatório de solução de problemas manualmente. O arquivo .zip do Relatório de solução de problemas contém as seguintes informações do Data Warehouse:

- boot.log (incluindo backups)
- dwh.log (incluindo backups como dwh.log.1)
- dwh_upgrade.log (incluindo backups)
- wildfly.log (incluindo backups)
- ldap.log (incluindo backups)
- Faça o download de arquivos em c: Arquivos de programas/SANscreen/wildfly/standalone/log/dwh

- Despejo SQL do banco de dados de gerenciamento do Data Warehouse
- mysql: my.cnf, .err e logs de consulta lenta
- status completo do innodb



O ASUP não envia automaticamente um backup do banco de dados do OnCommand Insight para o suporte técnico.

Desativar transmissões ASUP automáticas

Todos os produtos NetApp são equipados com recursos automatizados para oferecer o melhor suporte possível para solucionar problemas que ocorrem no seu ambiente. O ASUP envia periodicamente informações predefinidas e específicas para o suporte ao Cliente. Por padrão, o ASUP está habilitado para Data Warehouse; no entanto, você pode desativá-lo se você não quiser mais que as informações sejam enviadas.

Passos

1. No painel de navegação à esquerda, clique em **solução de problemas**.
2. Clique em **Disable** para impedir que o ASUP envie um relatório diário.

É apresentada uma mensagem a dizer que o ASUP está desativado.

Incluindo uma cópia de segurança da base de dados do Data Warehouse

Por padrão, o ASUP envia apenas os arquivos de log do Data Warehouse para suporte técnico para assistência na solução de problemas; no entanto, você também pode optar por incluir um backup do banco de dados do Data Warehouse e selecionar o tipo de dados que são enviados.

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. No painel de navegação à esquerda, clique em **solução de problemas**.
3. Para especificar que o ASUP deve incluir um backup do banco de dados do Data Warehouse, clique na lista **incluir backup do banco de dados DWH** e selecione uma das seguintes opções para o tipo de dados que o backup deve incluir:
 - Todos (incluindo desempenho)
 - Todos exceto desempenho
 - Apenas inventário
4. Clique em **Atualizar**.

Enviando logs do Insight para o ASUP

Você pode enviar logs do ASUP para o suporte técnico para obter assistência na solução de problemas. ASUP para Data Warehouse é configurado para ser executado automaticamente. No portal Data Warehouse, você pode desativar o processo de envio

automático, optar por incluir um backup do banco de dados Data Warehouse ou iniciar uma transmissão para ASUP. Quando você solicita um relatório ASUP, a solicitação de relatório aparece como uma tarefa na página tarefas do portal Data Warehouse.

Sobre esta tarefa

O trabalho é gerido pela fila de trabalhos semelhante ao processamento de outros trabalhos. Se uma tarefa ASUP já estiver em um estado pendente ou em execução, uma mensagem de erro será exibida indicando que a solicitação de relatório ASUP não pode ser adicionada à solicitação de tarefa, porque a fila de trabalhos contém solicitações pendentes ou em execução.

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. No painel de navegação à esquerda, clique em **solução de problemas**.
3. Na seção **OnCommand Insight ASUP** da página **solução de problemas**, clique em **Baixar o relatório de solução de problemas DWH** para recuperar o relatório de solução de problemas.
4. Para enviar o relatório para o servidor OnCommand Insight listado como o primeiro conetor na página **conectores** do portal de armazém de dados, clique em **Enviar agora**.

Visualizar registos do OnCommand Insight

Você pode visualizar vários logs do Data Warehouse e do Cognos no OnCommand Insight.

Sobre esta tarefa

Você pode examinar a solução de problemas e informações de status nos arquivos de log do Cognos e do Data Warehouse.

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. No painel de navegação à esquerda, clique em **solução de problemas**.
3. Na seção **Logs**, clique em **Log Files**.

São apresentados os seguintes ficheiros de registo:

dwh.log
Lista o estado dos trabalhos do Data Warehouse
wildfly.log
Fornece informações sobre o servidor de aplicativos WildFly

registo dwh_upgrade
Fornece informações sobre a atualização no Data Warehouse
ldap.log
Regista mensagens relacionadas com a autenticação LDAP
dwh_troubleshoot.log
Regista mensagens que podem ajudar a resolver problemas de DWH
sansscreenap.log
Fornece informações sobre conexão com o servidor, autenticação e acesso ao repositório Cognos e informações sobre outros processos
cognosserver.log
Log do Cognos

4. Clique no nome do ficheiro de registo que pretende ver.

Vários problemas de consolidação do chassi do servidor

Você pode exibir os conetores que relatam em hosts e adaptadores e switches SAN e matrizes de armazenamento. Você também pode ver os vários conetores que relatam um objeto e identificar o conetor principal, que é o conetor que foi escolhido para o objeto.

Exibindo problemas de consolidação de hosts e adaptadores

Os dados reportados para hosts e seus adaptadores associados são derivados do data mart do Inventário.

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 **solução de problemas**.
3. Na seção **consolidação do chassi**, clique em **hosts and Adapters**.



A configuração mostrada neste exemplo não é uma configuração válida. Os conetores principais e disponíveis no localhost sugerem que o servidor Insight e a DWH estão instalados no mesmo servidor. A intenção deste exemplo é familiarizá-lo com a tabela de consolidação.

Hosts and Adapters Consolidation

Host GUID	Host Name	Host IP	Adapter GUID	Adapter WWN	Principal Connector	Available Connectors	Insight ID	Insight Change Time
288	Agassi	192.1.168.71			localhost (1)	localhost (1)	9927	11/18/10 1:36 PM
			576	40:A0:00:00:00:00:00:84	localhost (1)	localhost (1)	9928	11/18/10 1:36 PM
			577	40:A0:00:00:00:00:00:85	localhost (1)	localhost (1)	9930	11/18/10 1:36 PM
305	AI_Host1	192.1.168.88			localhost (1)	localhost (1)	12254	11/18/10 1:38 PM
			597	40:A0:00:00:00:00:01:05	localhost (1)	localhost (1)	12255	11/18/10 1:38 PM
306	AI_Host2	192.1.168.89			localhost (1)	localhost (1)	12257	11/18/10 1:38 PM
			598	40:A0:00:00:00:00:01:06	localhost (1)	localhost (1)	12258	11/18/10 1:38 PM
307	AI_Host3	192.1.168.90			localhost (1)	localhost (1)	12260	11/18/10 1:38 PM

Para todos os hosts e adaptadores, há uma linha para cada conector que relata sobre eles, bem como o conector primário do qual o host e o adaptador são tomados. Apenas para hosts e adaptadores, um host que é relatado por um conector pode ter seus adaptadores relatados por um conector diferente.

Você também pode ver o tempo de mudança de OnCommand Insight de um host/adaptador para cada conector. Usando esse parâmetro, você pode descobrir quando uma atualização ocorreu no OnCommand Insight para o host/adaptador e quando o mesmo host/adaptador foi atualizado em outros servidores OnCommand Insight.

- Opcionalmente, filtre os dados nessa exibição digitando uma parte do texto e clicando em **Filtrar**. Para limpar o filtro, exclua o texto na caixa **filtro** e clique em **filtro**. Você pode filtrar por nome do host, IP do host, WWN do adaptador ou ID do objeto OnCommand Insight.

O filtro é sensível a maiúsculas e minúsculas.

- Reveja os seguintes dados:

- **Host GUID**

Identificador único global para este tipo de dispositivo consolidado (hosts)

- **Nome do anfitrião**

Nome do host consolidado como aparece no data warehouse

- **Host IP**

Endereço IP do host consolidado

- * **Adaptador GUID***

Identificador único global para o adaptador de host

- **Adaptador WWN**

WWN do adaptador host

- **Conetor principal**

Nome do conetor OnCommand Insight que era a fonte real dos dados

- **Conetores disponíveis**

Todos os conetores OnCommand Insight onde o host / adaptador consolidado residem

- **Insight ID**

ID do OnCommand Insight do host/adaptador consolidado para o conetor de relatório relevante

- **Insight Change time**

Quando ocorreu uma atualização no OnCommand Insight para o host/adaptador e quando o mesmo host/adaptador foi atualizado em outros servidores OnCommand Insight

6. Para obter detalhes sobre o conetor, clique no conetor.

Você pode ver as seguintes informações para o conetor:

- Nome do host
- A última vez que um trabalho de Data Warehouse foi executado nesse conetor
- A última vez que uma alteração foi recebida desse conetor
- A versão do servidor OnCommand Insight apontada por esse conetor

Exibindo problemas de consolidação de matrizes de armazenamento

Os dados reportados para matrizes de armazenamento são derivados do data mart do Inventário. Para todos os storages de armazenamento, há uma linha para cada conetor que relata sobre eles, bem como o conetor primário a partir do qual cada array é tomado.

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 **solução de problemas**.
3. Na seção **consolidação do chassi**, clique em **matrizes de armazenamento SAN**.

4. Opcionalmente, para filtrar dados nessa exibição, digite uma parte do texto na caixa filtro e clique em **filtro**. Para limpar o filtro, exclua o texto na caixa filtro e clique em **filtro**. Você pode filtrar por nome de storage, IP de storage, modelo de fornecedor ou ID de objeto OnCommand Insight.

O filtro é sensível a maiúsculas e minúsculas.

5. Reveja os seguintes dados:

- **GUID**

Identificador exclusivo global para este tipo de dispositivo consolidado (storage array)

- **Nome**

Nome da matriz de armazenamento consolidada como aparece no Data Warehouse

- **IP**

Endereço IP da matriz de armazenamento consolidada

- **Fornecedor e modelo**

Nome do fornecedor que vende a matriz de armazenamento consolidada e o número do modelo do fabricante

- **Conetor principal**

Nome do conetor OnCommand Insight que era a fonte real dos dados

- **Conetores disponíveis**

Todos os conetores OnCommand Insight em que reside o storage array consolidado

- **Insight ID**

ID do storage array consolidado no chassi do OnCommand Insight onde reside o conetor principal

- **Insight Change time**

Quando uma atualização ocorreu no OnCommand Insight para o storage array e quando o mesmo storage array foi atualizado em outros servidores OnCommand Insight

Exibindo problemas de consolidação de switches

Os dados reportados para switches são derivados do data mart de inventário. Para todos os interruptores, há uma linha para cada conetor que relata sobre eles, bem como o conetor principal a partir do qual cada interruptor é tomado.

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 **solução de problemas**.
3. Na seção **consolidação do chassi**, clique em **switches SAN**.

4. Opcionalmente, filtre os dados nessa exibição digitando uma parte do texto e clicando em **Filtrar**. Para limpar o filtro, desmarque a caixa filtro e clique em **filtro**. Você pode filtrar por nome do switch, IP do switch, modelo do fornecedor ou ID do objeto OnCommand Insight.

O filtro é sensível a maiúsculas e minúsculas.

5. Reveja os seguintes dados:

- **GUID**

Identificador exclusivo global para este tipo de dispositivo consolidado (storage array)

- **Nome**

Nome da matriz de armazenamento consolidada como aparece no data warehouse

- **IP**

Endereço IP da matriz de armazenamento consolidada

- **Fornecedor e modelo**

Nome do fornecedor que vende a matriz de armazenamento consolidada e o número do modelo do fabricante

- * **WWN***

WWN para o interruptor de consolidação

- **Conetor principal**

Nome do conetor OnCommand Insight que era a fonte real dos dados

- **Conetores disponíveis**

Todos os conetores OnCommand Insight em que reside o storage array consolidado

- **Insight ID**

ID do storage array consolidado no chassi do OnCommand Insight onde reside o conetor principal

- **Insight Change time**

Quando uma atualização ocorreu no OnCommand Insight para o storage array e quando o mesmo storage array foi atualizado em outros servidores OnCommand Insight

Resolver problemas de consolidação de várias anotações do servidor

A visualização consolidação de Anotação na visualização solução de problemas do Data Warehouse exibe uma tabela que contém todos os tipos de Anotação disponíveis e os tipos de Objeto aos quais eles podem ser aplicados.

Sobre esta tarefa

A consolidação dos valores de anotação baseia-se no valor do tipo de anotação. Um storage array pode ter

dois valores de camada diferentes, cada um vindo de um conector diferente. Assim, se em um conector houver um nível definido pelo nome gold e em um segundo conector um nível é definido com o nome goldy, essa informação aparece no Data Warehouse como dois níveis separados.

Como alguns tipos de Anotação permitem a atribuição de vários valores de anotação para o mesmo objeto, o Data Warehouse permite que objetos (por exemplo, "host") tenham vários valores de anotação atribuídos a eles (por exemplo, "data center 1" e "data center 2" podem ser atribuídos ao mesmo host).

A anotação de nível em volumes funciona de forma um pouco diferente das tabelas de anotação gerais. Potencialmente, poderia haver um número muito grande de volumes no ambiente e exibir todos eles no Data Warehouse afetaria a usabilidade da informação. Portanto, a exibição consolidada de Anotações exibe apenas os volumes que têm vários valores de nível atribuídos a eles e o armazenamento que contém cada um desses volumes.

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 **solução de problemas**.
3. Na seção **Annotation Consolidation**, clique em **Show** na linha do objeto.

O seguinte mostra um exemplo das anotações do Data_Center:

Troubleshooting Annotations Consolidation

Annotation Type: Data_Center

Object Type: Host

Host GUID	Host Name	Host Natural Key	Data_Center Value	Connector
305	AI_Host1	192.1.168.88	New York	localhost (1)
306	AI_Host2	192.1.168.89	New York	localhost (1)
307	AI_Host3	192.1.168.90	New York	localhost (1)

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 INTERRUPÇÃO 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.