



Fontes de dados do OnCommand Workflow Automation

OnCommand Workflow Automation 5.1

NetApp
October 22, 2024

Índice

- Fontes de dados do OnCommand Workflow Automation 1
 - Configurando um usuário de banco de dados no DataFabric Manager 1
 - Configure um usuário de banco de dados no Active IQ Unified Manager 3
 - Configure uma fonte de dados 4
 - Adicione um servidor Unified Manager atualizado como uma fonte de dados 6

Fontes de dados do OnCommand Workflow Automation

A OnCommand Workflow Automation (WFA) opera com dados adquiridos a partir de fontes de dados. Várias versões do Active IQ Unified Manager e do VMware vCenter Server são fornecidas como tipos de fonte de dados predefinidos DO WFA. Você deve estar ciente dos tipos de fonte de dados predefinidos antes de configurar as fontes de dados para aquisição de dados.

Uma fonte de dados é uma estrutura de dados somente leitura que serve como uma conexão com o objeto fonte de dados de um tipo específico de fonte de dados. Por exemplo, uma fonte de dados pode ser uma conexão com um banco de dados Active IQ Unified Manager de um tipo de fonte de dados Active IQ Unified Manager 6,3. Você pode adicionar uma fonte de dados personalizada ao WFA depois de definir o tipo de fonte de dados necessário.

Para obter mais informações sobre os tipos de fonte de dados predefinidos, consulte a Matriz de interoperabilidade.

Informações relacionadas

["Ferramenta de Matriz de interoperabilidade do NetApp"](#)

Configurando um usuário de banco de dados no DataFabric Manager

Você deve criar um usuário de banco de dados no Gerenciador DataFabric 5.x para configurar o acesso somente leitura do banco de dados do Gerenciador DataFabric 5.x ao OnCommand Workflow Automation.

Configure um usuário de banco de dados executando o ocsetup no Windows

Você pode executar o arquivo ocsetup no servidor DataFabric Manager 5.x para configurar o acesso somente leitura do banco de dados DataFabric Manager 5.x ao OnCommand Workflow Automation.

Passos

1. Faça o download do arquivo wfa_ocsetup.exe para um diretório no servidor DataFabric Manager 5.x do seguinte local: *Https://WFA_Server_IP/download/WFA_ocsetup.exe*.

WFA_Server_IP é o endereço IP (endereço IPv4 ou IPv6) do seu SERVIDOR WFA.

Se você tiver especificado uma porta não padrão para O WFA, você deve incluir o número da porta da seguinte forma: *Https://wfa_Server_ip:port/download/wfa_ocsetup.exe*.

Port é o número da porta TCP que você usou para o servidor WFA durante a instalação.

Se você estiver especificando um endereço IPv6, você deve incluí-lo com colchetes.

2. Clique duas vezes no arquivo wfa_ocsetup.exe.

3. Leia as informações no assistente de configuração e clique em **Next**.
4. Navegue ou digite o local do OpenJDK e clique em **Next**.
5. Introduza um nome de utilizador e uma palavra-passe para substituir as credenciais predefinidas.

Uma nova conta de usuário de banco de dados é criada com acesso ao banco de dados DataFabric Manager 5.x.



Se você não criar uma conta de usuário, as credenciais padrão serão usadas. Você deve criar uma conta de usuário para fins de segurança.

6. Clique em **seguinte** e reveja os resultados.
7. Clique em **Next** e, em seguida, clique em **Finish** para concluir o assistente.

Configure um usuário de banco de dados executando o ocsetup no Linux

Você pode executar o arquivo ocsetup no servidor DataFabric Manager 5.x para configurar o acesso somente leitura do banco de dados DataFabric Manager 5.x ao OnCommand Workflow Automation.

Passos

1. Faça o download do arquivo wfa_ocsetup.sh para seu diretório inicial no servidor DataFabric Manager 5.x usando o seguinte comando no terminal:

```
wget https://WFA_Server_IP/download/wfa_ocsetup.sh
```

WFA_Server_IP é o endereço IP (endereço IPv4 ou IPv6) do seu servidor WFA.

Se você tiver especificado uma porta não padrão para o WFA, você deve incluir o número da porta da seguinte forma:

```
wget https://wfa_server_ip:port/download/wfa_ocsetup.sh
```

Port é o número da porta TCP que você usou para o servidor WFA durante a instalação.

Se você estiver especificando um endereço IPv6, você deve incluí-lo com colchetes.

2. Use o seguinte comando no terminal para alterar o arquivo wfa_ocsetup.sh para um executável: `chmod +x wfa_ocsetup.sh`
3. Execute o script inserindo o seguinte no terminal:

```
./wfa_ocsetup.sh OpenJDK_path
```

OpenJDK_PATH é o caminho para o OpenJDK.

```
/Opt/NTAPdfm/java
```

A seguinte saída é exibida no terminal, indicando uma configuração bem-sucedida:

```
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing WFA OnCommand Setup.....
*** Welcome to OnCommand Setup Utility for Linux ***
    <Help information>
*** Please override the default credentials below ***
Override DB Username [wfa] :
```

4. Introduza um nome de utilizador e uma palavra-passe para substituir as credenciais predefinidas.

Uma nova conta de usuário de banco de dados é criada com acesso ao banco de dados DataFabric Manager 5.x.



Se você não criar uma conta de usuário, as credenciais padrão serão usadas. Você deve criar uma conta de usuário para fins de segurança.

A seguinte saída é exibida no terminal, indicando uma configuração bem-sucedida:

```
***** Start of response from the database *****
>>> Connecting to database
<<< Connected
*** Dropped existing 'wfa' user
=== Created user 'username'
>>> Granting access
<<< Granted access
***** End of response from the database *****
***** End of Setup *****
```

Configure um usuário de banco de dados no Active IQ Unified Manager

Você deve criar um usuário de banco de dados no Active IQ Unified Manager para configurar o acesso somente leitura do banco de dados do Active IQ Unified Manager para o OnCommand Workflow Automation.

Passos

1. Faça login no Active IQ Unified Manager com credenciais de administrador.
2. Clique em **Configurações > usuários**.
3. Clique em **Adicionar um novo usuário**.
4. Selecione **Database User** como o tipo de usuário.

O mesmo usuário deve ser usado no OnCommand Workflow Automation ao adicionar o Active IQ Unified Manager como uma fonte de dados no OnCommand Workflow Automation.

Configure uma fonte de dados

Você deve configurar uma conexão com uma fonte de dados no OnCommand Workflow Automation (WFA) para adquirir dados da fonte de dados.

- Para o Active IQ Unified Manager 6,0 e posterior, você deve ter criado uma conta de usuário de banco de dados no servidor do Gerenciador Unificado.

Consulte a Ajuda on-line do *OnCommand Unified Manager* para obter detalhes.

- A porta TCP para conexões de entrada no servidor do Unified Manager deve estar aberta.

Consulte a documentação no firewall para obter detalhes.

Os seguintes são os números de porta TCP padrão:

Número da porta TCP	Versão do servidor Unified Manager	Descrição
3306	6.x	Servidor de banco de dados MySQL

- Para o Consultor de desempenho, você deve ter criado uma conta de usuário do Active IQ Unified Manager com uma função mínima de GlobalRead.

Consulte a Ajuda on-line do *OnCommand Unified Manager* para obter detalhes.

- Para o VMware vCenter Server, você deve ter criado uma conta de usuário no vCenter Server.

Consulte a documentação do VMware vCenter Server para obter detalhes.



Você deve ter instalado o VMware PowerCLI. Se você quiser executar fluxos de trabalho apenas em fontes de dados do vCenter Server, não é necessário configurar o servidor do Unified Manager como fonte de dados.

- A porta TCP para conexões de entrada no VMware vCenter Server deve estar aberta.

O número da porta TCP padrão é 443. Consulte a documentação no firewall para obter detalhes.

Você pode adicionar várias fontes de dados de servidor do Unified Manager ao WFA usando este procedimento. No entanto, você não deve usar este procedimento se quiser emparelhar o servidor Unified Manager 6,3 e posterior com O WFA e usar a funcionalidade de proteção no servidor Unified Manager.

Para obter mais informações sobre como emparelhar O WFA com o servidor do Unified Manager 6.x, consulte a Ajuda on-line do *OnCommand Unified Manager*.





Ao configurar uma fonte de dados com O WFA, você deve estar ciente de que os tipos de fonte de dados do Active IQ Unified Manager 6,0, 6,1 e 6,2 estão obsoletos na versão DO WFA 4,0, e esses tipos de fonte de dados não serão suportados em versões futuras.

Passos

1. Acesse O WFA usando um navegador da Web.

2. Clique em **Configurações** e, em **Configuração**, clique em **fontes de dados**.

3. Escolha a ação apropriada:


Para...	Faça isso...
Crie uma nova fonte de dados	Clique  na barra de ferramentas.
Edite uma fonte de dados restaurada se você atualizou O WFA	Selecione a entrada de origem de dados existente e clique  na barra de ferramentas.

Se você adicionou uma fonte de dados do servidor Unified Manager ao WFA e atualizou a versão do servidor Unified Manager, O WFA não reconhecerá a versão atualizada do servidor Unified Manager. Você deve excluir a versão anterior do servidor do Unified Manager e adicionar a versão atualizada do servidor do Unified Manager ao WFA.

4. Na caixa de diálogo Nova fonte de dados, selecione o tipo de fonte de dados necessária e insira um nome para a fonte de dados e o nome do host.

Com base no tipo de fonte de dados selecionado, os campos porta, nome de usuário, senha e tempo limite podem ser preenchidos automaticamente com os dados padrão, se disponíveis. Você pode editar essas entradas conforme necessário.

5. Escolha uma ação apropriada:

Para...	Faça isso...
Active IQ Unified Manager 6,3 e posterior	Insira as credenciais da conta de usuário do banco de dados que você criou no servidor do Unified Manager. Consulte <i>Ajuda on-line do Gerenciador Unificado do OnCommand</i> para obter detalhes sobre como criar uma conta de usuário de banco de dados.  Você não deve fornecer as credenciais de uma conta de usuário de banco de dados do Active IQ Unified Manager que foi criada usando a interface de linha de comando ou a ferramenta ocsetup.
VMware vCenter Server (somente para Windows)	(Apenas para Windows) Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe do utilizador que criou no servidor VMware vCenter.

6. Clique em **Salvar**.


7. Na tabela fontes de dados, selecione a fonte de dados e clique  na barra de ferramentas.

8. Verifique o estado do processo de aquisição de dados.



Adicione um servidor Unified Manager atualizado como uma fonte de dados

Se o servidor do Unified Manager (5.x ou 6.x) for adicionado como fonte de dados ao WFA e o servidor do Unified Manager for atualizado, você deverá adicionar o servidor do Unified Manager atualizado como fonte de dados porque os dados associados à versão atualizada não serão preenchidos NO WFA a menos que sejam adicionados manualmente como fonte de dados.

Passos

1. Faça login na GUI da Web DO WFA como administrador.
2. Clique em **Configurações** e em **Configuração**, clique em **fontes de dados**.
3. Clique  na barra de ferramentas.
4. Na caixa de diálogo Nova fonte de dados, selecione o tipo de fonte de dados necessária e, em seguida, insira um nome para a fonte de dados e o nome do host.

Com base no tipo de fonte de dados selecionado, os campos porta, nome de usuário, senha e tempo limite podem ser preenchidos automaticamente com os dados padrão, se disponíveis. Você pode editar essas entradas conforme necessário.

5. Clique em **Salvar**.
6. Selecione a versão anterior do servidor do Unified Manager e clique  na barra de ferramentas.
7. Na caixa de diálogo Excluir tipo de fonte de dados, clique em **Sim**.
8. Na tabela fontes de dados, selecione a fonte de dados e, em seguida, clique  na barra de ferramentas.
9. Verifique o estado da aquisição de dados na tabela Histórico.

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.