



Pré-requisitos para instalar o Workflow Automation

OnCommand Workflow Automation 5.1

NetApp
October 22, 2024

Índice

Pré-requisitos para instalar o Workflow Automation	1
Informações de configuração necessárias	1
Instale módulos Perl no CentOS e RHEL	2

Pré-requisitos para instalar o Workflow Automation

Antes de instalar o OnCommand Workflow Automation (WFA), você deve garantir que você tenha as informações necessárias e que tenha concluído certas tarefas.

Antes de instalar O WFA em um sistema, você deve ter concluído as seguintes tarefas:

- Transferir o ficheiro de instalação DO WFA a partir do site de suporte da NetApp e copiar o ficheiro para o servidor no qual pretende instalar O WFA



Você deve ter credenciais válidas para fazer login no site de suporte da NetApp. Se você não tiver credenciais válidas, poderá se Registrar no site de suporte da NetApp para obter as credenciais.

- Verificar se o sistema tem acesso ao seguinte, conforme aplicável:
 - Controladores de storage
 - Active IQ Unified Manager



Se o seu ambiente requer acessibilidade SSH (Secure Shell), você deve garantir que o SSH esteja habilitado nos controladores de destino.

- Verificando se o Perl v5.10.1 está instalado

Informações de configuração necessárias

Unidade ou sistema	Detalhes	Finalidade
Arrays	<ul style="list-style-type: none">• Endereço IP• Nome de utilizador e palavra-passe	Realizar operações em sistemas de storage  <p>As credenciais de conta de administrador ou raiz são necessárias para armazenamento (arrays).</p>
Repositórios externos, como o OnCommand Balance e bancos de dados personalizados	<ul style="list-style-type: none">• Endereço IP• Nome de usuário e senha de uma conta de usuário somente leitura	Adquirir dados você deve criar o conteúdo WFA relevante, como entradas de dicionário e consultas de cache para os repositórios externos, a fim de adquirir dados dos repositórios externos.

Unidade ou sistema	Detalhes	Finalidade
Servidor de correio	<ul style="list-style-type: none"> • Endereço IP • Nome de utilizador e palavra-passe <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  O nome de usuário e a senha são necessários se o servidor de e-mail exigir autenticação. </div>	Receba notificações DO WFA por e-mail
Servidor AutoSupport	<ul style="list-style-type: none"> • Host de e-mail 	Enviar mensagens AutoSupport através do SMTPIf você não tem um host de e-mail configurado, você pode usar HTTP ou HTTPS para enviar mensagens AutoSupport.
Servidor LDAP do Microsoft active Directory (AD)	<ul style="list-style-type: none"> • Endereço IP • Nome de utilizador e palavra-passe • Nome do grupo 	Autentique e autorize usando AD LDAP ou AD LDAPS
Aplicação de gestão SNMP	<ul style="list-style-type: none"> • Endereço IP • Porta 	Receber notificações WFA SNMP
Servidor syslog	<ul style="list-style-type: none"> • Endereço IP 	Enviar dados de registo

Informações relacionadas

["Suporte à NetApp"](#)

Instale módulos Perl no CentOS e RHEL

Alguns módulos Perl não são incluídos por padrão com o pacote Perl para Linux.

Durante a instalação DO WFA, o instalador DO WFA verifica se todos os módulos Perl estão disponíveis no sistema e, em seguida, prossegue quando esse requisito é atendido. Você deve instalar os módulos Perl antes de instalar o OnCommand Workflow Automation (WFA).



O instalador WFA tenta instalar os módulos Perl automaticamente se os perl-modules estiverem disponíveis nos repositórios yum configurados no sistema. Se os módulos Perl não estiverem disponíveis, o instalador solicitará ao usuário que instale os módulos Perl manualmente. A única exceção é o módulo "perl-core". Este módulo não é instalado automaticamente no sistema, mesmo que esteja disponível nos repositórios yum configurados no sistema. Este é um problema conhecido.

Módulo Perl	Nome do pacote RPM
Módulos principais Perl	perl-core
DBI	Perl-DBI
XML::DOM	perl-XML-Dom
Termo::ReadKey	perl-TermReadKey
HTTP::solicitação	perl-libwww-perl
XML::libxml perl-xml-libxml	perl-XML-libxml
DBD::mysql	perl-DBD-MySQL
URI::URL	perl-URI
HTTP::resposta	perl-libwww-perl
HTTP::cabeçalhos	perl-libwww-perl
NET::Rio de Janeiro	perl-Net-SSLeay
URI::escape	perl-URI
LWP::Protocol::https perl-LWP-Protocol-https	perl-LWP-Protocol-https
XML::Parser	perl-XML-Parser
LWP::UserAgent	perl-libwww-perl
NET::LDAP	perl-LDAP
Data::Calc	perl-Date-CalcXML

Passos

1. Faça login no servidor Linux como `root` usuário.
2. Verifique se todos os módulos Perl necessários para O WFA estão instalados no sistema:

```
./WFA-4.2.0.0.0.bin -l
```

3. Se algum módulo Perl não for detetado, verifique se eles estão disponíveis no repositório configurado:

```
yum search Perl-module-name
```

Se o módulo DBD::mysql não for detetado:

```
yum search perl-DBD-MySQL
```

4. Se algum módulo Perl não estiver no repositório, configure o repositório que contém o módulo Perl ou baixe o módulo Perl da Internet.
5. Instale quaisquer módulos Perl ausentes do repositório configurado:

```
yum -y install Perl-module-name
```

Instale o módulo DBD::mysql do repositório configurado:

```
yum -y install perl-DBD-MySQL
```

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.