



Voraussetzungen für die Installation von Workflow Automation

OnCommand Workflow Automation 5.1

NetApp
April 19, 2024

Inhalt

- Voraussetzungen für die Installation von Workflow Automation. 1
 - Erforderliche Konfigurationsinformationen 1
 - Perl-Module auf CentOS und RHEL installieren 2

Voraussetzungen für die Installation von Workflow Automation

Vor der Installation von OnCommand Workflow Automation (WFA) müssen Sie sicherstellen, dass Sie über die erforderlichen Informationen verfügen und bestimmte Aufgaben abgeschlossen haben.

Bevor Sie WFA auf einem System installieren, müssen Sie die folgenden Aufgaben ausführen:

- Laden Sie die WFA Installationsdatei von der NetApp Support Site herunter und kopieren Sie die Datei auf den Server, auf dem WFA installiert werden soll



Zur Anmeldung auf der NetApp Support Site müssen Sie über gültige Zugangsdaten verfügen. Wenn Sie keine gültigen Zugangsdaten besitzen, können Sie sich auf der NetApp Support Site registrieren, um damit die entsprechenden Anmeldedaten zu erhalten.


- Überprüfen, ob das System ggf. Zugriff auf die folgenden Ressourcen hat:
 - Storage Controller
 - Active IQ Unified Manager




Wenn in Ihrer Umgebung der Zugriff auf Secure Shell (SSH) erforderlich ist, müssen Sie sicherstellen, dass SSH auf den Ziel-Controllern aktiviert ist.

- Überprüfen, ob Perl v5.10.1 installiert ist

Erforderliche Konfigurationsinformationen

Einheit oder System	Details	Zweck
Arrays	<ul style="list-style-type: none">• IP-Adresse• Benutzername und Passwort	<p>Betrieb auf Storage-Systemen durchführen</p> <div><p>Anmeldedaten für das Root- oder Admin-Konto sind für den Speicher (Arrays) erforderlich.</p></div>
Externe Repositorys wie OnCommand Balance und benutzerdefinierte Datenbanken	<ul style="list-style-type: none">• IP-Adresse• Benutzername und Passwort eines schreibgeschützten Benutzerkontos	<p>Anforderung Sie müssen die relevanten WFA Inhalte wie beispielsweise Wörterbucheinträge und Cacheabfragen für die externen Repositorys erstellen, um Daten aus den externen Repositorys zu erhalten.</p>

Einheit oder System	Details	Zweck
Mailserver	<ul style="list-style-type: none"> • IP-Adresse • Benutzername und Passwort <div>  <p>Benutzername und Passwort sind erforderlich, wenn Ihr Mailserver eine Authentifizierung erfordert.</p> </div>	WFA Benachrichtigungen erhalten Sie per E-Mail
AutoSupport Server	<ul style="list-style-type: none"> • Mail-Host 	Senden von AutoSupport-Meldungen über SMTP Falls Sie keinen E-Mail-Host konfiguriert haben, können Sie HTTP oder HTTPS zum Senden von AutoSupport-Meldungen verwenden.
Microsoft Active Directory (AD) LDAP-Server	<ul style="list-style-type: none"> • IP-Adresse • Benutzername und Passwort • Gruppenname 	Authentifizieren und autorisieren Sie mit AD-LDAP oder AD-LDAPS
SNMP-Managementapplikation	<ul style="list-style-type: none"> • IP-Adresse • Port 	WFA SNMP-Benachrichtigungen erhalten
Syslog-Server	<ul style="list-style-type: none"> • IP-Adresse 	Protokolldaten senden

Verwandte Informationen

["NetApp Support"](#)

Perl-Module auf CentOS und RHEL installieren

Einige Perl-Module sind standardmäßig nicht mit dem Perl-Paket für Linux enthalten.

Während der WFA Installation überprüft der WFA Installer, ob alle Perl-Module im System verfügbar sind, und führt diese weiter aus, wenn diese Anforderung erfüllt ist. Vor der Installation von OnCommand Workflow Automation (WFA) müssen die Perl-Module installiert werden.



Der WFA Installer versucht, die Perl-Module automatisch zu installieren, wenn die Perl-Module in den yum-Repositorys verfügbar sind, die auf dem System konfiguriert sind. Wenn die Perl-Module nicht verfügbar sind, fordert das Installationsprogramm den Benutzer auf, die Perl-Module manuell zu installieren. Die eine Ausnahme ist das „Perl-Core“-Modul. Dieses Modul wird nicht automatisch auf dem System installiert, auch wenn es in den im System konfigurierten yum-Repositorys verfügbar ist. Dies ist ein bekanntes Problem.

Perl-Modul	NAME des RPM-Pakets
Perl-Kernmodule	perl-Core
DBI	perl-DBI
XML::DOM	perl-XML-DOM
Begriff::ReadKey	perl-TermReadKey
HTTP::Anfrage	perl-libwww-perl
XML::LibXML Perl-XML-LibXML	perl-XML-LibXML
DBD::mysql	perl-DBD-MySQL
URI:URL	perl-URI
HTTP::Antwort	perl-libwww-perl
HTTP::Headers	perl-libwww-perl
Netto::SSLeay	perl-Net-SSLeay
URI::Escape	perl-URI
LWP::Protokoll::https Perl-LWP-Protocol-https	perl-LWP-Protocol-https
XML::Parser	perl-XML-Parser
LWP::UserAgent	perl-libwww-perl
NET: LDAP	perl-LDAP
Datum::Kalk	perl-Date-CalcXML

Schritte

1. Melden Sie sich beim Linux-Server als an `root` Benutzer:
2. Überprüfen Sie, ob alle für WFA erforderlichen Perl Module auf dem System installiert sind:

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

3. Wenn keine Perl-Module erkannt werden, prüfen Sie, ob sie im konfigurierten Repository verfügbar sind:

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

Wenn das DBD::mysql-Modul nicht erkannt wird:

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

4. Wenn sich keine Perl-Module im Repository befinden, konfigurieren Sie das Repository, das das Perl-Modul enthält, oder laden Sie das Perl-Modul aus dem Internet herunter.
5. Installieren Sie fehlende Perl-Module aus dem konfigurierten Repository:

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

Installieren Sie das DBD:mysql-Modul aus dem konfigurierten Repository:

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

Copyright-Informationen

Copyright © 2024 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.