



# **Prerequisiti per l'installazione di Workflow Automation**

**OnCommand Workflow Automation 5.0**

NetApp  
April 19, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/it-it/workflow-automation-50/rhel-install/task-install-perl-module-on-centos-and-rhel.html> on April 19, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Sommario

- Prerequisiti per l'installazione di Workflow Automation ..... 1
  - Informazioni di configurazione richieste ..... 1
  - Installare i moduli Perl su CentOS e RHEL ..... 2

# Prerequisiti per l'installazione di Workflow Automation

Prima di installare OnCommand Workflow Automation (Wfa), è necessario assicurarsi di disporre delle informazioni necessarie e di aver completato alcune attività.

Prima di installare WFA su un sistema, è necessario aver completato le seguenti attività:

- Scaricare il file di installazione WFA dal sito di supporto NetApp e copiarlo nel server su cui si desidera installare WFA



Per accedere al sito di supporto NetApp, è necessario disporre di credenziali valide. Se non si dispone di credenziali valide, è possibile registrarsi sul NetApp Support Site per ottenere le credenziali.


- Verificare che il sistema abbia accesso a quanto segue, a seconda dei casi:
  - Controller di storage
  - Responsabile del data center Active IQ




Se l'ambiente richiede l'accessibilità Secure Shell (SSH), è necessario assicurarsi che SSH sia attivato sui controller di destinazione.

- Verifica dell'installazione di Perl v5.10.1

## Informazioni di configurazione richieste

Unità o sistema	Dettagli	Scopo
Array	<ul style="list-style-type: none"><li>• Indirizzo IP</li><li>• Nome utente e password</li></ul>	<p>Eseguire operazioni sui sistemi storage</p> <div><p>Per lo storage (array) sono richieste le credenziali dell'account root o admin.</p></div>
Repository esterni come OnCommand Balance e database personalizzati	<ul style="list-style-type: none"><li>• Indirizzo IP</li><li>• Nome utente e password di un account utente di sola lettura</li></ul>	<p>Acquisire i dati</p> <p>Per acquisire i dati dai repository esterni, è necessario creare il contenuto WFA pertinente, ad esempio le voci del dizionario e le query della cache per i repository esterni.</p>

Unità o sistema	Dettagli	Scopo
Server di posta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indirizzo IP</li> <li>• Nome utente e password</li> </ul> <div>  <p>Il nome utente e la password sono necessari se il server di posta richiede l'autenticazione.</p> </div>	Ricevere notifiche WFA tramite e-mail
Server AutoSupport	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Host di posta</li> </ul>	<p>Inviare messaggi AutoSupport tramite SMTP</p> <p>Se non si dispone di un mail host configurato, è possibile utilizzare HTTP o HTTPS per inviare messaggi AutoSupport.</p>
Server LDAP Microsoft Active Directory (ad)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indirizzo IP</li> <li>• Nome utente e password</li> <li>• Nome del gruppo</li> </ul>	Autenticare e autorizzare utilizzando ad LDAP o ad LDAPS
Applicazione per la gestione SNMP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indirizzo IP</li> <li>• Porta</li> </ul>	Ricevere notifiche SNMP WFA
Server syslog	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indirizzo IP</li> </ul>	Inviare i dati di log

#### Informazioni correlate

["Supporto NetApp"](#)

## Installare i moduli Perl su CentOS e RHEL

Alcuni moduli Perl non sono inclusi per impostazione predefinita nel pacchetto Perl per Linux.

#### A proposito di questa attività

Durante l'installazione di WFA, il programma di installazione di WFA verifica che tutti i moduli Perl siano disponibili nel sistema e procede quando questo requisito viene soddisfatto. È necessario installare i moduli Perl prima di installare OnCommand Workflow Automation (Wfa).



Il programma di installazione di WFA tenta di installare automaticamente i moduli Perl se i moduli Perl sono disponibili nei repository yum configurati sul sistema. Se i moduli Perl non sono disponibili, il programma di installazione richiede all'utente di installare i moduli Perl manualmente. L'unica eccezione è il modulo "perl-core". Questo modulo non viene installato automaticamente sul sistema anche se è disponibile nei repository yum configurati sul sistema. Si tratta di un problema noto.

**Tabella 1: Moduli Perl richiesti per WFA**

<b>Modulo Perl</b>	<b>NOME pacchetto RPM</b>
Moduli core Perl	perl-core
DBI	Per-DBI
XML::DOM	perl-XML-DOM
Termine::ReadKey	perl-TermReadKey
HTTP::richiesta	perl-libwww-perl
XML::LibXML perl-XML-LibXML	perl-XML-LibXML
DBD::mysql	perl-DBD-MySQL
URI::URL	perl-URI
HTTP::Risposta	perl-libwww-perl
HTTP::intestazioni	perl-libwww-perl
NET::SSLeay	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::calcolo	perl-Date-CalcXML

## Fasi

1. Accedere al server Linux come `root` utente.
2. Verificare che tutti i moduli Perl richiesti per WFA siano installati sul sistema:

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

3. Se non vengono rilevati moduli Perl, verificare che siano disponibili nel repository configurato:

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

### **Esempio**

Se il `DBD:mysql` modulo non rilevato:

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

4. Se nel repository non sono presenti moduli Perl, configurare il repository che contiene il modulo Perl o scaricare il modulo Perl da Internet.
5. Installare eventuali moduli Perl mancanti dal repository configurato:

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

### **Esempio**

Installare `DBD:mysql` modulo dal repository configurato:

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

## Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

## Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.