

# Configurazione del repository di terze parti su Cisco Open NX-OS

## Sommario

---

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Metodi](#)

[Configurazioni](#)

[Metodo 1: connessione diretta](#)

[Metodo 2: Connesso tramite proxy](#)

[Verifica](#)

[Collegamenti correlati](#)

---

## Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare i pacchetti aggiuntivi per Enterprise Linux (EPEL) come repository di terze parti su Cisco Open NX-OS.

## Prerequisiti

### Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Cisco Open NX-OS
- Domain Name System (DNS)

### Componenti usati

Il riferimento delle informazioni contenute in questo documento è Cisco Nexus N9K-C9364C con NXOS versione 10.3(4a).

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

## Configurazione

Cisco NX-OS è il sistema operativo di rete che alimenta gli switch Cisco Nexus in migliaia di ambienti di produzione. È stato il primo sistema operativo di rete per data center ad essere costruito con Linux. Cisco NX-OS è da sempre basato su Linux e recentemente ha esposto molte delle funzionalità di Linux agli utenti finali.

Gli utenti possono utilizzare gli strumenti e i workflow di gestione dei server Linux standard per installare applicazioni personalizzate basate su Linux o altri programmi open source standard, e farli funzionare immediatamente sullo switch Nexus. È semplice integrare nello switch agenti comuni di gestione della configurazione di terze parti, come Puppet, Chef, e applicazioni di telemetria, come gangli, spunk, collector, nagios.

## Metodi

Esistono due modi per connettere gli switch Nexus a repository di terze parti.

- Direttamente: è possibile raggiungere il repository utilizzando qualsiasi interfaccia di layer 3.
- Tramite proxy: è possibile raggiungere il repository tramite proxy utilizzando qualsiasi interfaccia di layer 3.

## Configurazioni

Queste configurazioni sono implementate sullo switch Nexus 9K utilizzando il VRF di gestione per tutte le comunicazioni.

Metodo 1: connessione diretta

Passaggio 1. Abilitare le funzionalità necessarie.

```
Nexus(config)# feature bash
```

Passaggio 2. Configurare il client DNS.

```
Nexus(config)# ip domain-lookup  
Nexus(config)# vrf context management  
Nexus(config-vrf)# ip name-server <dns server ip>
```

Passaggio 3. Configurare il file del repository di terze parti. Posizionare il puntatore sul repository desiderato.

---

Nota:

Questa guida utilizza come esempio i pacchetti aggiuntivi per Enterprise Linux (EPEL)

Vim è preinstallato per la modifica dei file.

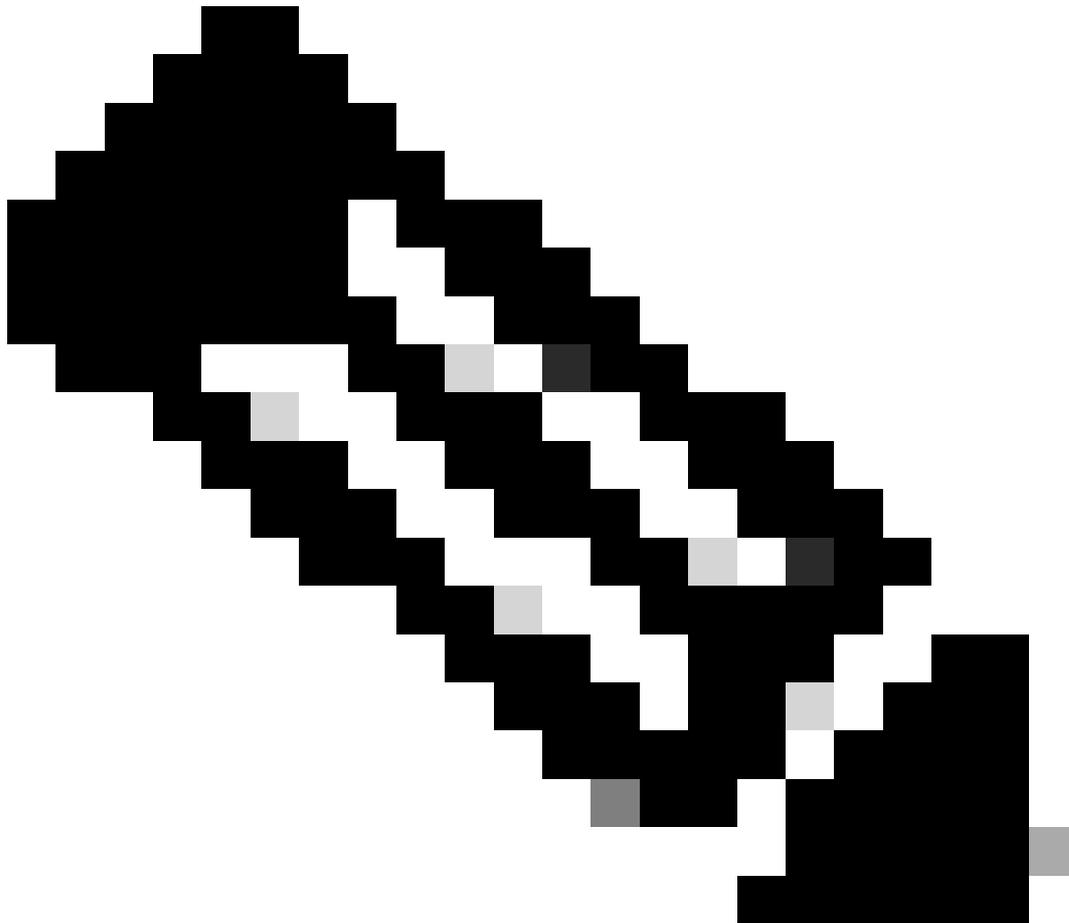
Il comando Cat viene utilizzato per visualizzare il file di contenuto.

---

```
Nexus# run bash
bash-4.3$ sudo su -l
root@cisco#cat /etc/yum/repos.d/thirdparty.repo
[thirdparty]
name=Thirdparty RPM Database
baseurl=https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/7/x86_64/
enabled=1
gpgcheck=1
metadata_expire=0
cost=500
sslverify=0
```

Passaggio 4. Scaricare la chiave GNU Privacy Guard (GPG) appropriata nella directory prevista.

---



Nota: è specificato il VRF di gestione

---

```
root@cisco#cd /etc/pki/rpm-gpg
root@cisco#ip netns exec management wget https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/RPM-GPG-KEY-EPEL-7
```

Passaggio 5. Importare il tasto GPG.

```
root@cisco#rpm --import RPM-GPG-KEY-EPEL-7
```

Metodo 2: Connesso tramite proxy

Passaggio 1. Abilitare le funzionalità necessarie.

```
Nexus(config)# feature bash
```

Passaggio 2. Configurare il client DNS.

```
Nexus(config)# ip domain-lookup  
Nexus(config)# vrf context management  
Nexus(config-vrf)# ip name-server <dns server ip>
```

Passaggio 3. Configurare il file delle opzioni per YUM. Qui si punta al proxy.

---

Nota:

---

---

Le opzioni proxy\_username e proxy\_password non sono necessarie per il proxy anonimo.

Il valore di timeout predefinito è 60. Se si desidera un valore diverso, impostare l'opzione.

Vim è preinstallato per la modifica dei file.

Il comando Cat viene utilizzato per visualizzare il file di contenuto.

---

```
Nexus# run bash
bash-4.3$ sudo su -l
root@cisco#cat /etc/yum/yum.conf
[main]
cachedir=/var/cache/yum
keepcache=1
debuglevel=2
logfile=/var/log/yum.log
exactarch=1
obsoletes=1
pluginpath=/lib/yum-plugins
plugins=1
proxy=http://<proxy ip>:<proxy port>/
proxy_username=cisco
proxy_password=cisco123
timeout=300

# PUT YOUR REPOS HERE OR IN separate files named file.repo
# in /etc/yum/repos.d
```

Passaggio 4. Configurare il file del repository di terze parti. Posizionare il puntatore sul repository desiderato.



Nota:

Ad esempio, in questa guida viene utilizzato Extra Packages for Enterprise Linux (EPEL).

Vim è preinstallato per la modifica dei file.

Il comando Cat viene utilizzato per visualizzare il file di contenuto.

---

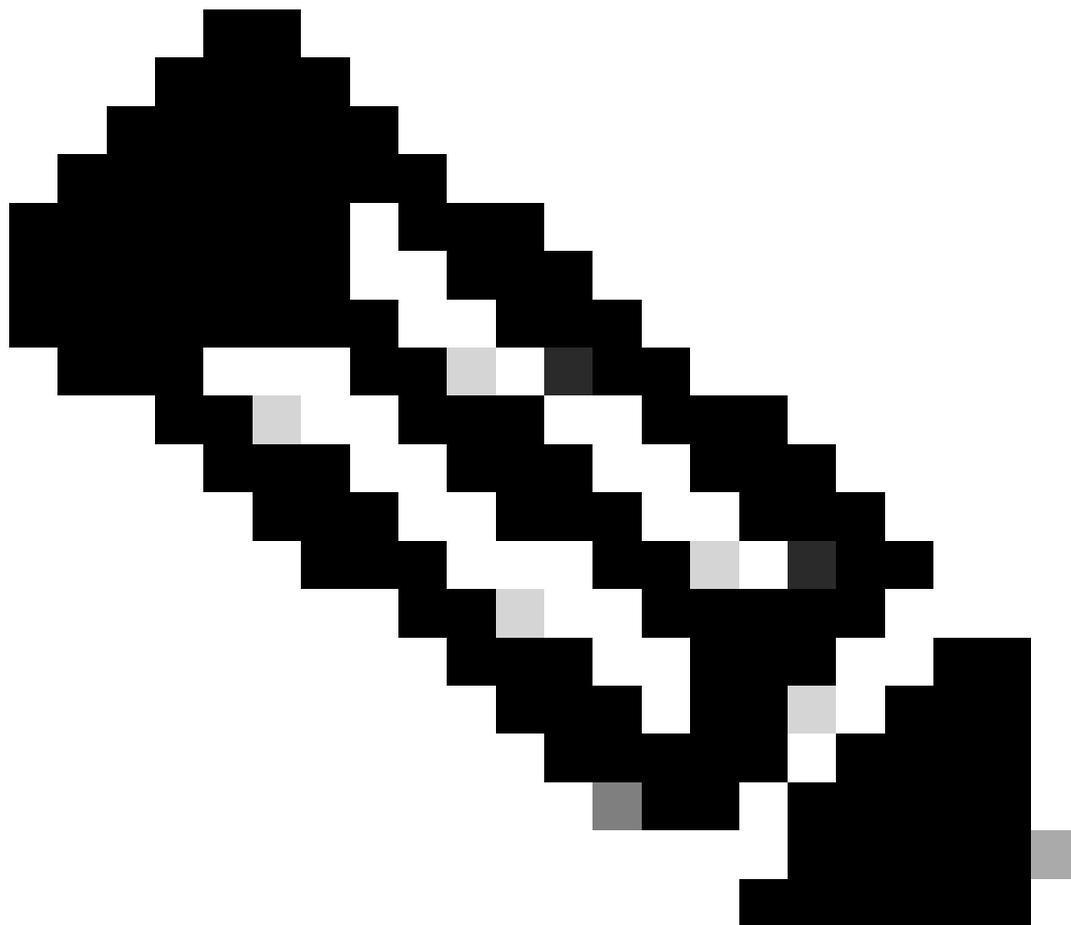
```
root@cisco#cat /etc/yum/repos.d/thirdparty.repo
[thirdparty]
name=Thirdparty RPM Database
baseurl=https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/7/x86_64/
enabled=1
gpgcheck=1
metadata_expire=0
cost=500
sslverify=0
```

Passaggio 5. Imposta il proxy per le connessioni https.

```
root@cisco#export https_proxy=http://<proxy ip>:<proxy port>
```

Passaggio 6. Scaricare la chiave GNU Privacy Guard (GPG) appropriata nella directory prevista.

---



Nota: è specificato il VRF di gestione

---

```
root@cisco#cd /etc/pki/rpm-gpg  
root@cisco#ip netns exec management wget https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/RPM-GPG-KEY-EPEL-7
```

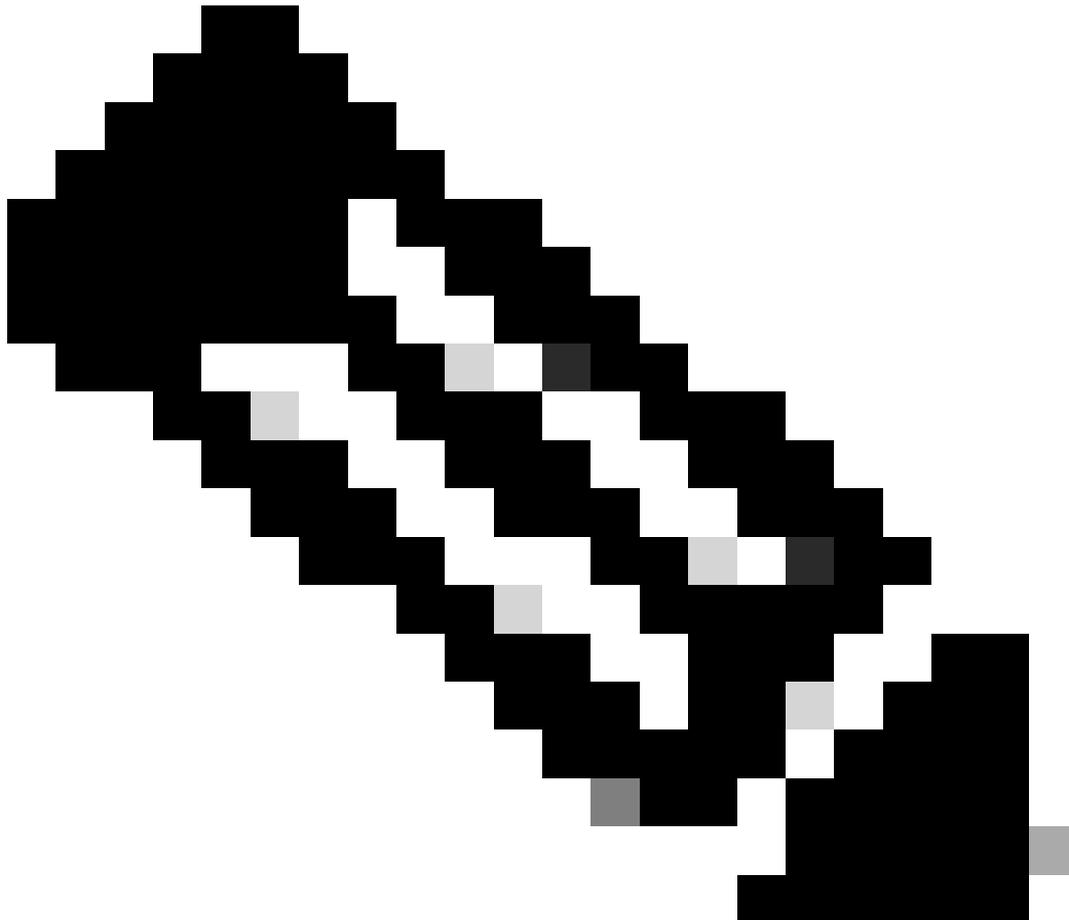
Passaggio 7. Importare il tasto GPG.

```
root@cisco#rpm --import RPM-GPG-KEY-EPEL-7
```

## Verifica

Questa guida installa il pacchetto SHC per verificare che il repository di terze parti sia stato configurato correttamente.

---



Nota: il VRF di gestione è specificato in ogni comando

---

Passaggio 1. Verificare che Nexus sia in grado di recuperare i pacchetti.

```
root@cisco#ip netns exec management yum repolist
Loaded plugins: downloadonly, importpubkey, localrpmDB, patchaction, patching,
                : protect-packages
groups-repo          | 1.1 kB    00:00 ...
localdb              | 951 B    00:00 ...
```

```

patching | 951 B 00:00 ...
thirdparty | 4.7 kB 00:00
wrl-repo | 951 B 00:00 ...
repo id repo name status
groups-repo Groups-RPM Database 46
localdb Local RPM Database 0
patching Patch-RPM Database 0
thirdparty Thirdparty RPM Database 13,798
wrl-repo Groups-RPM Database 12
repolist: 13,856

```

## Passaggio 2. Installa pacchetto di Convalida integrità sistema

```

root@cisco#ip netns exec management yum install shc
Loaded plugins: downloadonly, importpubkey, localrpmDB, patchaction, patching,
               : protect-packages
groups-repo | 1.1 kB 00:00 ...
groups-repo/primary | 35 kB 00:00 ...
groups-repo 46/46
localdb | 951 B 00:00 ...
localdb/primary | 197 B 00:00 ...
patching | 951 B 00:00 ...
patching/primary | 197 B 00:00 ...
thirdparty | 4.7 kB 00:00
thirdparty/primary_db | 7.0 MB 00:25
wrl-repo | 951 B 00:00 ...
wrl-repo/primary | 4.2 kB 00:00 ...
wrl-repo 12/12
Setting up Install Process
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
---> Package shc.x86_64 0:4.0.3-1.e17 will be installed
--> Finished Dependency Resolution

```

Dependencies Resolved

```

=====
Package Arch Version Repository Size
=====
Installing:
shc x86_64 4.0.3-1.e17 thirdparty 38 k

```

Transaction Summary

```

=====
Install 1 Package

```

Total download size: 38 k

Installed size: 90 k

Is this ok [y/N]: y

Downloading Packages:

```

shc-4.0.3-1.e17.x86_64.rpm | 38 kB 00:00

```

Running Transaction Check

Running Transaction Test

Transaction Test Succeeded

Running Transaction

\*\* Found 1 pre-existing rpmdb problem(s), 'yum check' output follows:

busybox-1.23.2-r0.0.x86\_64 has missing requires of busybox-syslog

Installing : shc-4.0.3-1.e17.x86\_64

1/1

Installed:

shc.x86\_64 0:4.0.3-1.e17

Complete!

Install operation 21 completed successfully at Tue Apr 9 23:36:10 2024.

[#####] 100%

Passaggio 3. Confermare l'installazione di SHC.

```
root@cisco#shc
```

```
shc parse(-f): No source file specified
```

```
shc Usage: shc [-e date] [-m addr] [-i iopt] [-x cmd] [-l lopt] [-o outfile] [-rvDSUHCABh] -f script
```

## Collegamenti correlati

[Apri NX-OS](#)

[Programmabilità e automazione con Cisco Open NX-OS](#)

[Repository per script di programmabilità degli switch Cisco Nexus](#)

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).