

# 在Cisco Open NX-OS上配置第三方儲存庫

## 目錄

---

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[方法](#)

[組態](#)

[方法1：直接連線](#)

[方法2：透過代理連線](#)

[驗證](#)

[相關連結](#)

---

## 簡介

本文檔介紹如何在Cisco Open NX-OS上將Extra Packages for Enterprise Linux (EPEL)設定為第三方儲存庫。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Cisco Open NX-OS
- 網域名稱系統(DNS)

### 採用元件

本文檔中的資訊基於採用NXOS版本10.3(4a)的Cisco Nexus N9K-C9364C。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

## 設定

Cisco NX-OS是網路作業系統(OS)，可在數千個生產環境中為Cisco Nexus交換機供電。它是第一個使用Linux構建的資料中心網路作業系統。Cisco NX-OS一直由Linux提供支援，並且最近向終端使用者展示了其中的許多Linux功能。

使用者可以利用其標準Linux伺服器管理工具和工作流程安裝其基於Linux的定製應用程式或其他標

準開源程式，並在Nexus交換機上讓這些程式開箱即用。直接在交換機上整合常見的第三方組態管理代理（如Puppet、Chef）和遙測應用（如ganglia、splunk、收集器、nagios）。

## 方法

將Nexus交換機連線到第三方儲存庫有兩種方法。

- 直接：您可以使用任何第3層介面訪問儲存庫。
- 透過代理：您可以使用任何第3層介面透過代理訪問儲存庫。

## 組態

這些配置在Nexus 9K交換機上使用VRF管理所有通訊。

方法1：直接連線

步驟 1. 啟用所需功能。

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

步驟 2. 配置DNS客戶端。

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

步驟 3. 配置第三方儲存庫檔案。您可以在此處指向所需的儲存庫。

---

附註：

本指南使用適用於Enterprise Linux (EPEL)的額外套件作為範例

已預先安裝Vim以編輯檔案。

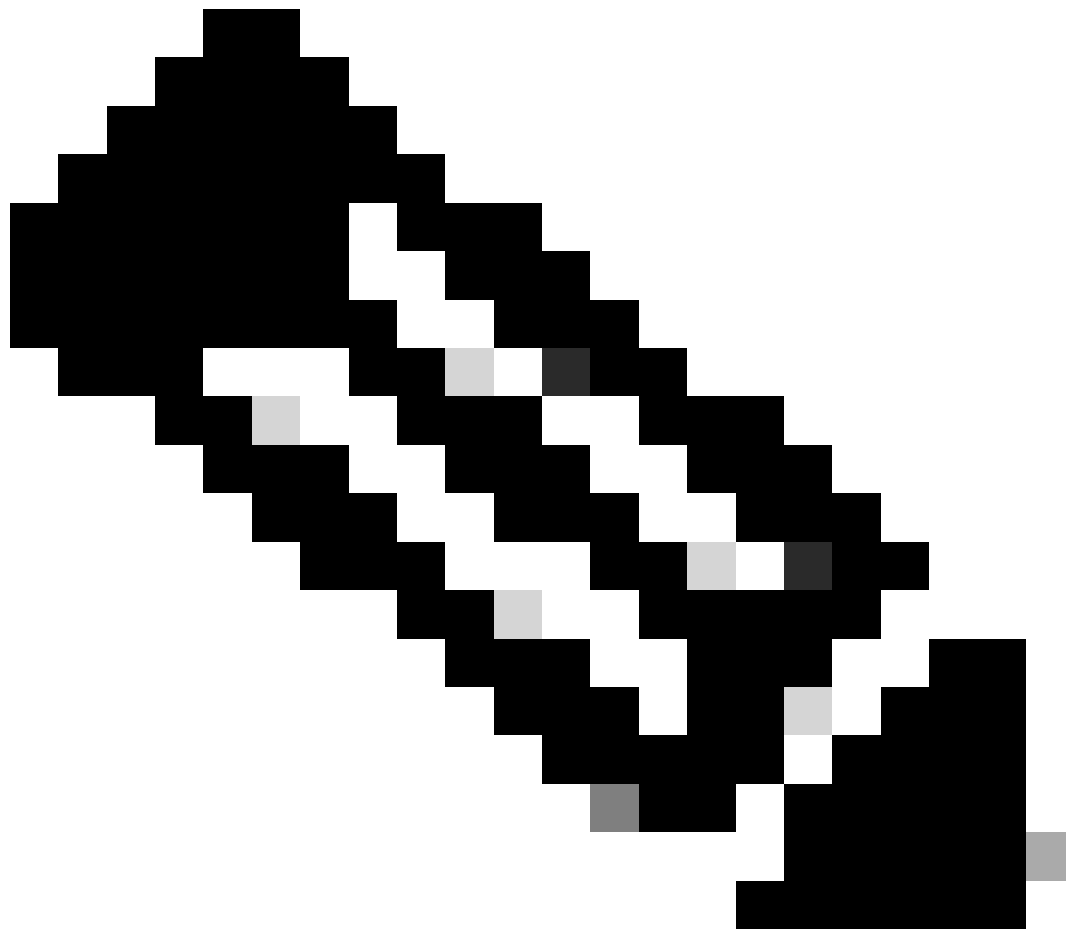
Cat指令用於顯示內容檔案。

---

```
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
```

步驟 4. 在預期的目錄下載正確的GNU Privacy Guard (GPG)金鑰。

---



註：已指定管理VRF

---

```
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
```

步驟 5. 導入GPG金鑰。

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

方法2：透過代理連線

步驟 1.啟用所需功能。

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

步驟 2.配置DNS客戶端。

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

步驟 3.配置yum的選項檔案。你指向代理伺服器。

---

附註：

---

---

匿名代理不需要proxy\_username和proxy\_password選項。

超時值預設為60，如果要使用其他值，請設定該選項。

已預先安裝Vim以編輯檔案。

Cat指令用於顯示內容檔案。

---

```
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
```

步驟 4. 配置第三方儲存庫檔案。您可以在此處指向所需的儲存庫。



附註：

本指南使用Enterprise Linux (EPEL)的額外套裝軟體作為範例。

已預先安裝Vim以編輯檔案。

Cat指令用於顯示內容檔案。

---

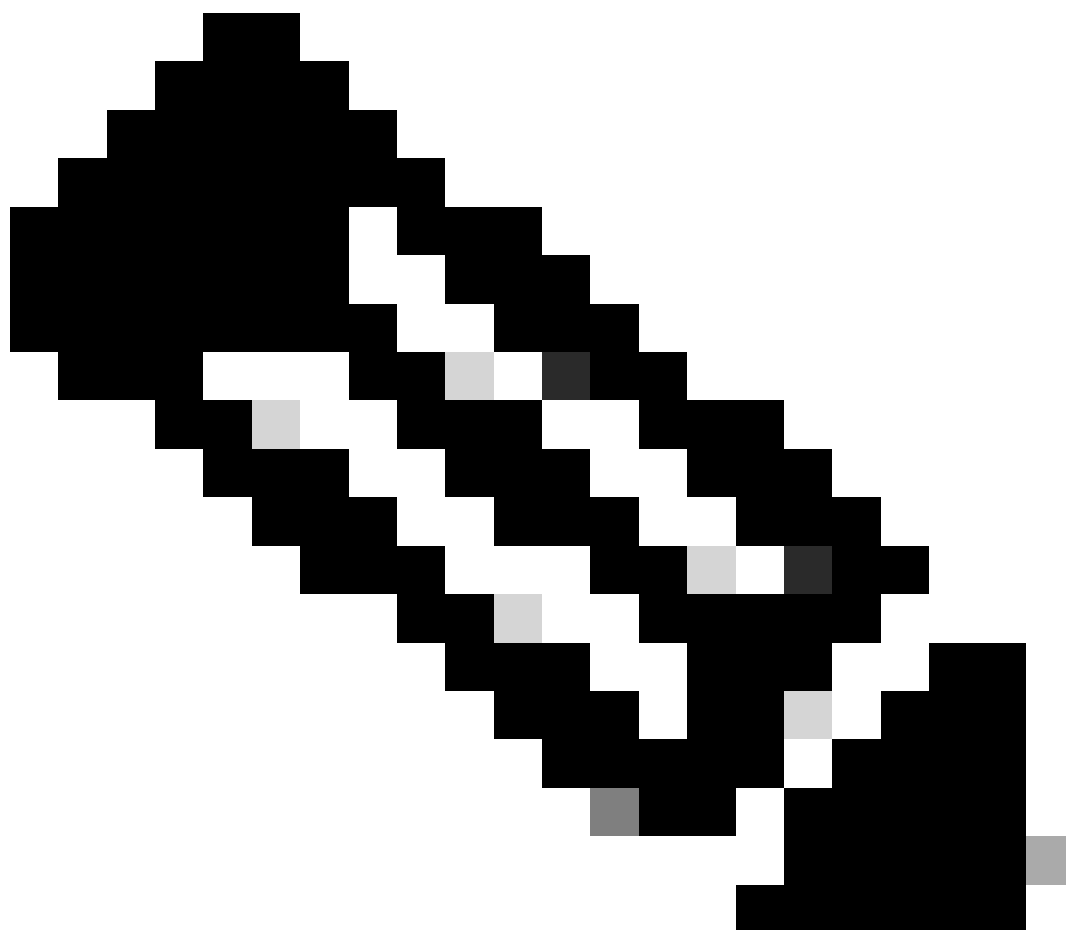
```
root@cisco#cat /etc/yum/repos.d/thirdparty.repo
[thirdparty]
name=Thirdparty RPM Database
baseurl=https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/7/x86_64/
enabled=1
gpgcheck=1
metadata_expire=0
cost=500
sslverify=0
```

步驟 5.設定https連線的代理。

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

步驟 6.在預期的目錄下載正確的GNU Privacy Guard (GPG)金鑰。

---



註：已指定管理VRF

---

```
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
```

步驟 7.導入GPG金鑰。

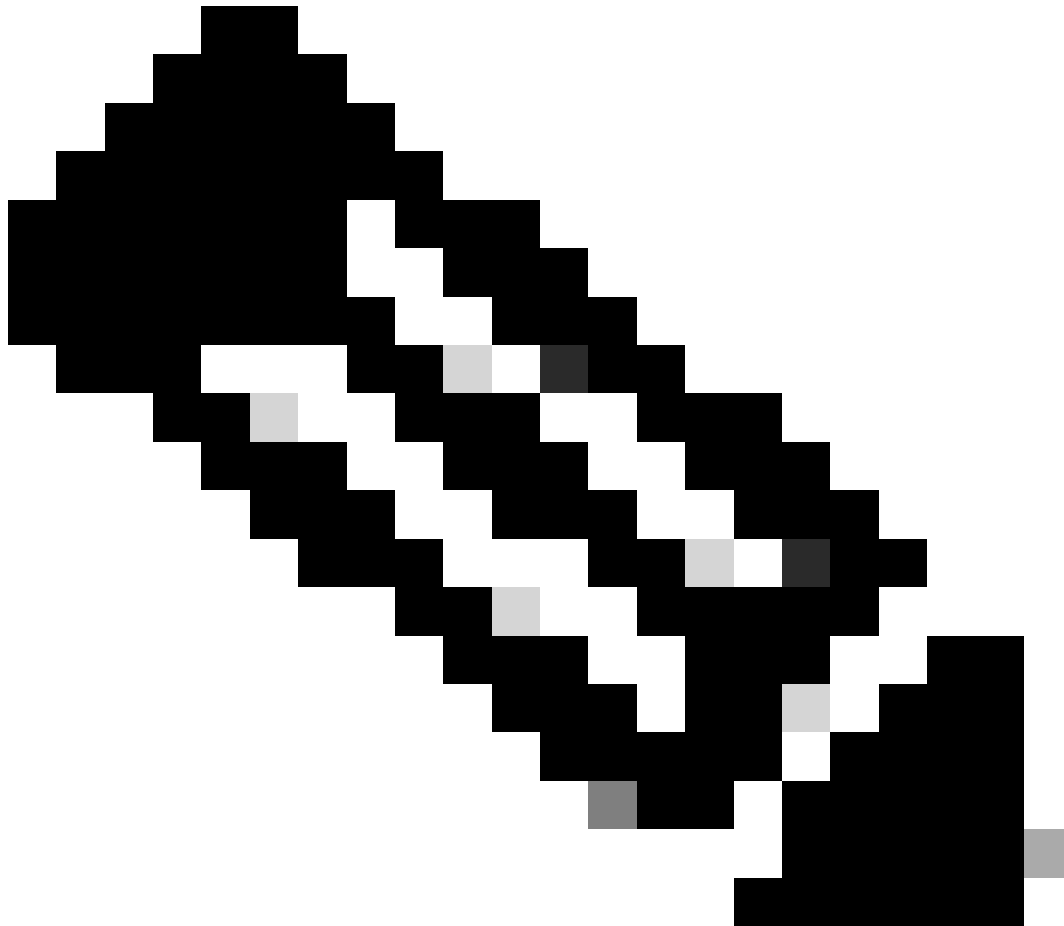


```
root@cisco#rpm --import RPM-GPG-KEY-EPEL-7
```

## 驗證

本指南會安裝SHC套件，以確認協力廠商儲存庫已正確設定。

---



註：管理VRF在每個命令上指定

---

步驟1.確認Nexus能夠獲取軟體套件。

```
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

```

## 步驟 2.安裝SHC套件

```

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%

步驟 3. 確認已安裝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
```

## 相關連結

[開啟NX-OS](#)

[Cisco Open NX-OS的可程式設計性和自動化](#)

[Cisco Nexus交換機可程式設計性指令碼儲存庫](#)

## 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。