

# Configuración del repositorio de terceros en Cisco Open NX-OS

## Contenido

---

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Métodos](#)

[Configuraciones](#)

[Método 1: Conexión directa](#)

[Método 2: conectado mediante proxy](#)

[Verificación](#)

[Enlaces relacionados](#)

---

## Introducción

Este documento describe cómo configurar Extra Packages for Enterprise Linux (EPEL) como repositorio de terceros en Cisco Open NX-OS.

## Prerequisites

### Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Cisco Open NX-OS
- Sistema de nombres de dominio (DNS)

### Componentes Utilizados

La información de este documento se basa en Cisco Nexus N9K-C9364C con NXOS versión 10.3(4a).

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

## Configurar

Cisco NX-OS es el sistema operativo de red (SO) que alimenta los switches Cisco Nexus en miles de entornos de producción. Fue el primer sistema operativo de red de Data Center creado con Linux. Cisco NX-OS siempre ha contado con la tecnología de Linux y recientemente ha expuesto muchas de las funciones de Linux a los usuarios finales.

Los usuarios pueden aprovechar sus flujos de trabajo y herramientas de gestión de servidores Linux estándar para instalar sus aplicaciones basadas en Linux desarrolladas a medida u otros programas estándar de código abierto, y hacer que funcionen "de inmediato" en el switch Nexus. Es sencillo integrar agentes de gestión de configuración comunes de terceros como Puppet, Chef y aplicaciones de telemetría como ganglia, splunk, collector y nagios en el switch.

## Métodos

Existen dos formas de conectar los switches Nexus a repositorios de terceros.

- Directamente: Puede acceder al repositorio utilizando cualquier interfaz de capa 3.
- A través de Proxy: Puede acceder al repositorio a través de proxy utilizando cualquier interfaz de capa 3.

## Configuraciones

Estas configuraciones se implementan en el switch Nexus 9000 mediante VRF de gestión para todas las comunicaciones.

### Método 1: Conexión directa

Paso 1. Active las funciones necesarias.

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

Paso 2. Configure el cliente DNS.

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

Paso 3. Configure el archivo de repositorio de terceros. Aquí debe señalar el repositorio que desee.

---

Nota:

Esta guía utiliza paquetes adicionales para Enterprise Linux (EPEL) como ejemplo

Vim está preinstalado para editar archivos.

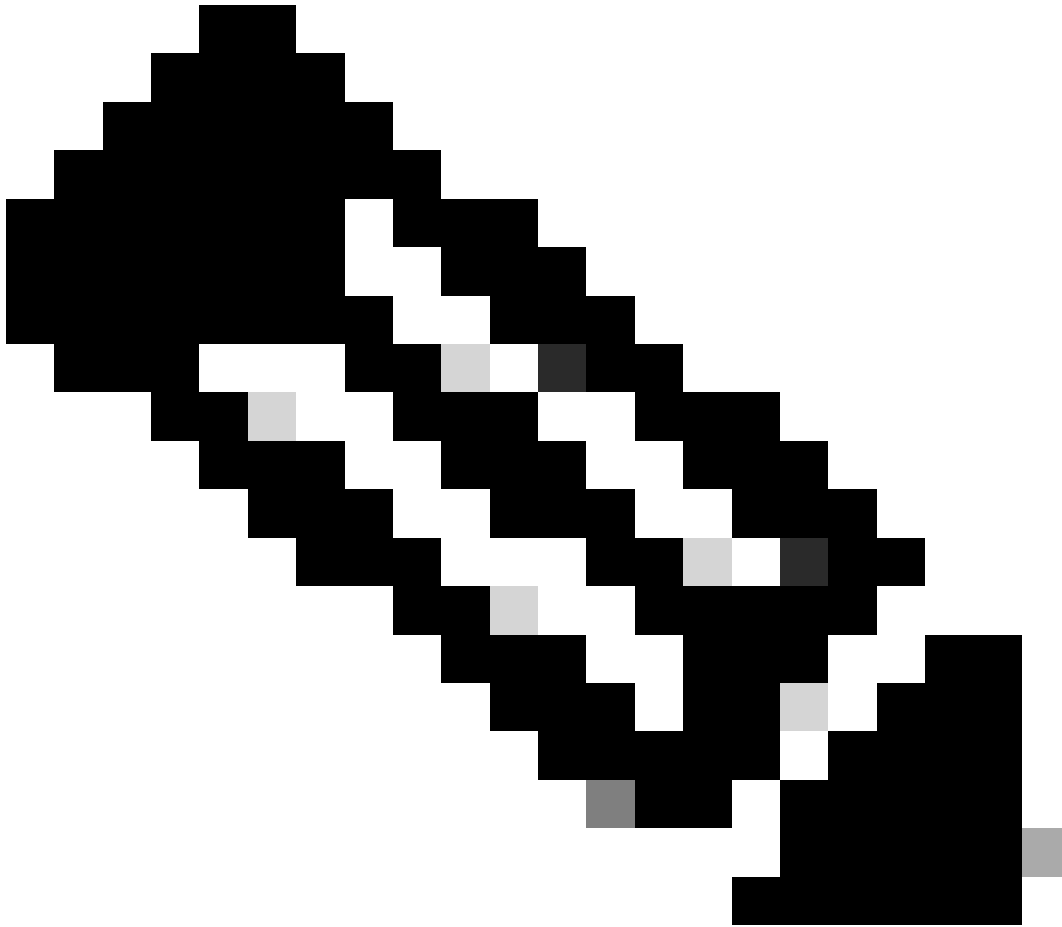
El comando Cat se utiliza para mostrar el archivo de contenido.

---

```
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
```

Paso 4. Descargue la clave GNU Privacy Guard (GPG) adecuada en el directorio esperado.

---



Nota: Management VRF está especificado

---

```
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
```

Paso 5. Importe la clave GPG.

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

Método 2: conectado mediante proxy

Paso 1. Active las funciones necesarias.

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

Paso 2. Configure el cliente DNS.

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

Paso 3. Configure el archivo de opciones para yum. Aquí apunta al proxy.

---

Nota:

---

---

Las opciones proxy\_username y proxy\_password no son necesarias para el proxy anónimo.

El valor del tiempo de espera es 60 de forma predeterminada, defina la opción si desea un valor diferente.

Vim está preinstalado para editar archivos.

El comando Cat se utiliza para mostrar el archivo de contenido.

---

```
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
```

Paso 4. Configure el archivo de repositorio de terceros. Aquí debe señalar el repositorio que desee.



Nota:

Esta guía utiliza paquetes adicionales para Enterprise Linux (EPEL) como ejemplo.

Vim está preinstalado para editar archivos.

El comando Cat se utiliza para mostrar el archivo de contenido.

---

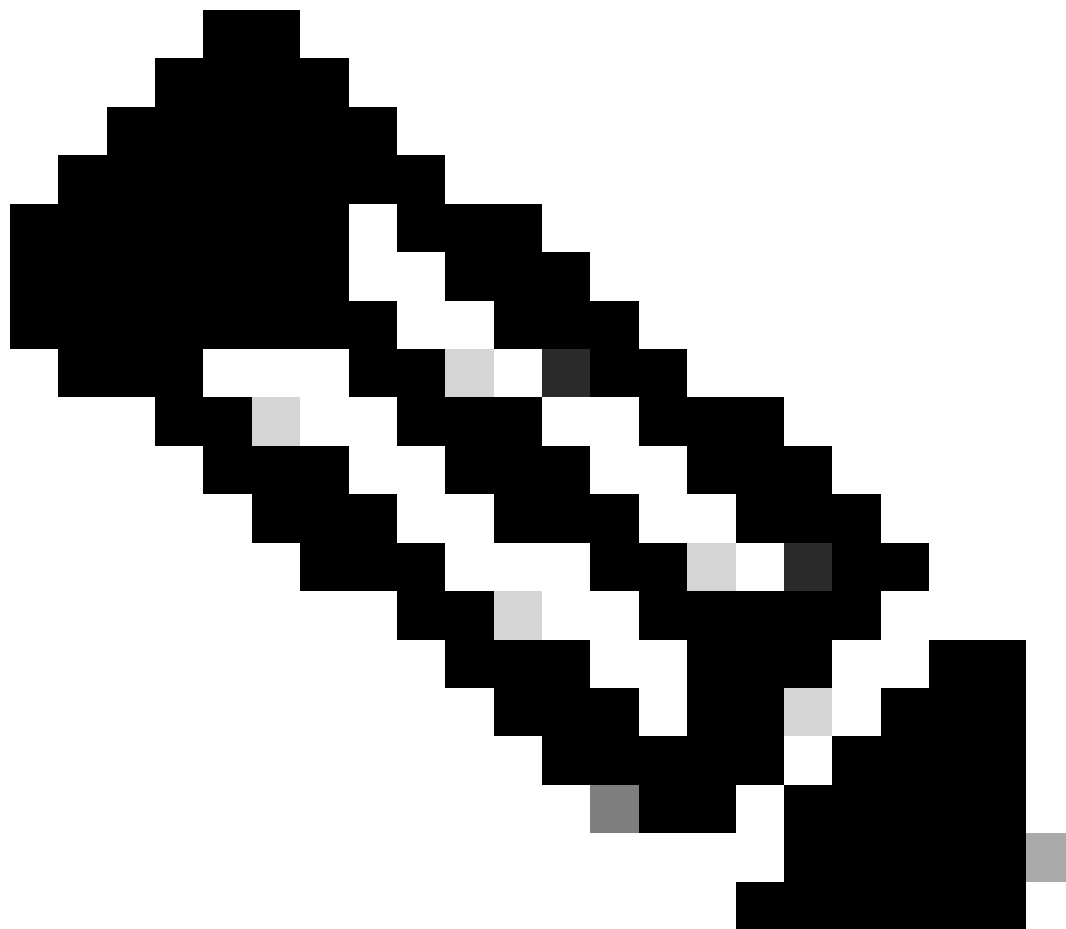
```
root@cisco#cat /etc/yum/repos.d/thirdparty.repo
[thirdparty]
name=Thirdparty RPM Database
baseurl=https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/7/x86_64/
enabled=1
gpgcheck=1
metadata_expire=0
cost=500
sslverify=0
```

Paso 5. Configuración de proxy para conexiones https.

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

Paso 6. Descargue la clave GNU Privacy Guard (GPG) adecuada en el directorio esperado.

---



Nota: Management VRF está especificado

---

```
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
```

Paso 7. Importe la clave GPG.

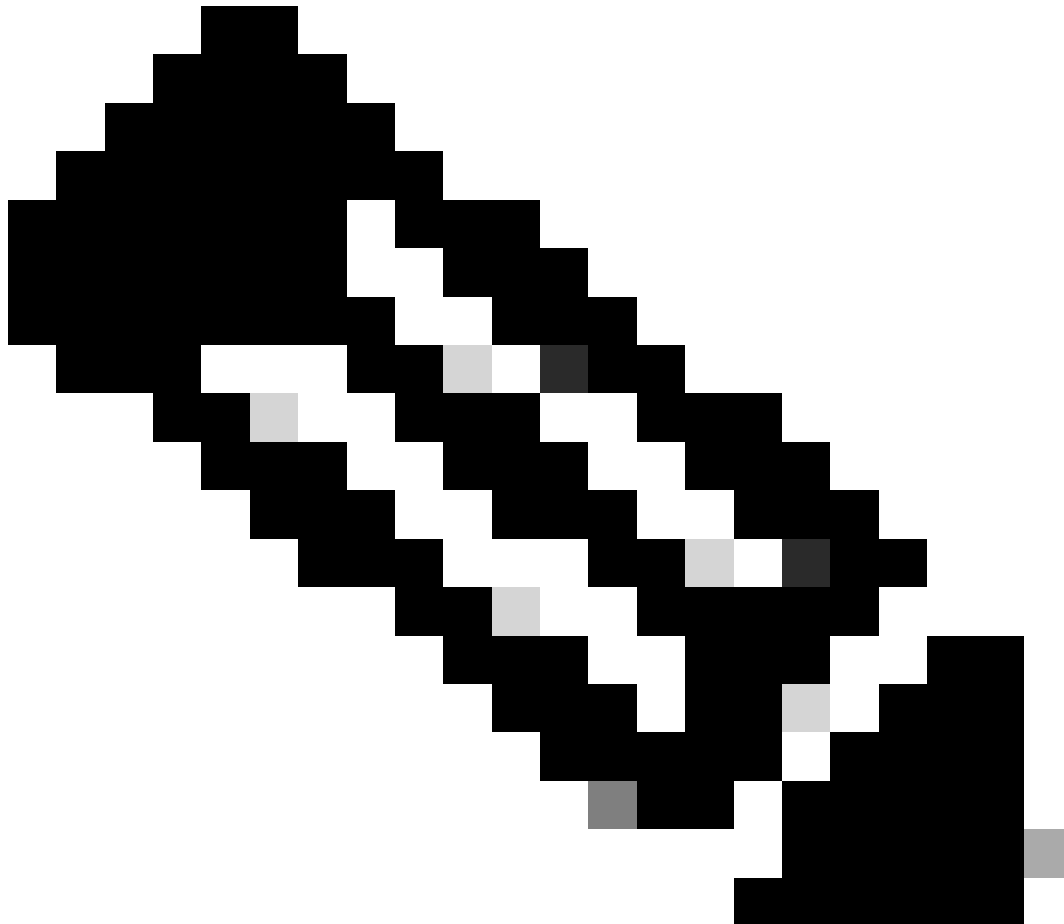


```
root@cisco#rpm --import RPM-GPG-KEY-EPEL-7
```

## Verificación

Esta guía instala el paquete SHC para verificar que el repositorio de terceros se ha configurado correctamente.

---



Nota: Management VRF se especifica en cada comando

---

Paso 1. Confirmar que Nexus puede obtener paquetes.

```
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

```

## Paso 2. Instalar el paquete SHC

```

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%

Paso 3. Confirme que SHC está instalado.

```
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
```

## Enlaces relacionados

[NX-OS abierto](#)

[Capacidad de programación y automatización con Cisco Open NX-OS](#)

[Repositorio de scripts de programabilidad del switch Cisco Nexus](#)

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).