# Configurer le référentiel tiers sur Cisco Open NX-OS

## Table des matières


Introduction

Conditions préalables

- Exigences
- Composants utilisés

Configurer

- Méthodes
- Configurations
  - Méthode 1 : Connexion directe
  - Méthode 2 : Connecté via le proxy

Vérifier

Liens connexes


## Introduction

Ce document décrit comment configurer des packages supplémentaires pour Enterprise Linux (EPEL) en tant que référentiel tiers sur Cisco Open NX-OS.

## Conditions préalables

### Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Cisco Open NX-OS
- Système de noms de domaine (DNS)

### Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur Cisco Nexus N9K-C9364C avec NXOS version 10.3(4a).

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

## Configurer

Cisco NX-OS est le système d'exploitation réseau qui alimente les commutateurs Cisco Nexus dans des milliers d'environnements de production. Il s'agissait du premier système d'exploitation de réseau de data center à être construit avec Linux. Cisco NX-OS a toujours été alimenté par Linux, sous le capot, et a récemment exposé un grand nombre des fonctionnalités Linux aux utilisateurs finaux.

Les utilisateurs peuvent utiliser leurs outils et workflows de gestion de serveur Linux standard pour installer leurs applications Linux développées sur mesure ou d'autres programmes Open Source standard et les faire fonctionner « dès le déballage » sur le commutateur Nexus. Il est facile d'intégrer des agents de gestion de configuration tiers courants tels que Puppet, Chef et des applications de télémétrie telles que ganglia, splunk, collector, nagios sur le commutateur.

## Méthodes

Il existe deux façons de connecter des commutateurs Nexus à des référentiels tiers.

- Directement : Vous pouvez accéder au référentiel via n'importe quelle interface de couche 3.
- Via le proxy : Vous pouvez accéder au référentiel via le proxy à l'aide de n'importe quelle interface de couche 3.

## Configurations

Ces configurations sont implémentées sur le commutateur Nexus 9K à l'aide du VRF de gestion pour toutes les communications.

Méthode 1 : Connexion directe

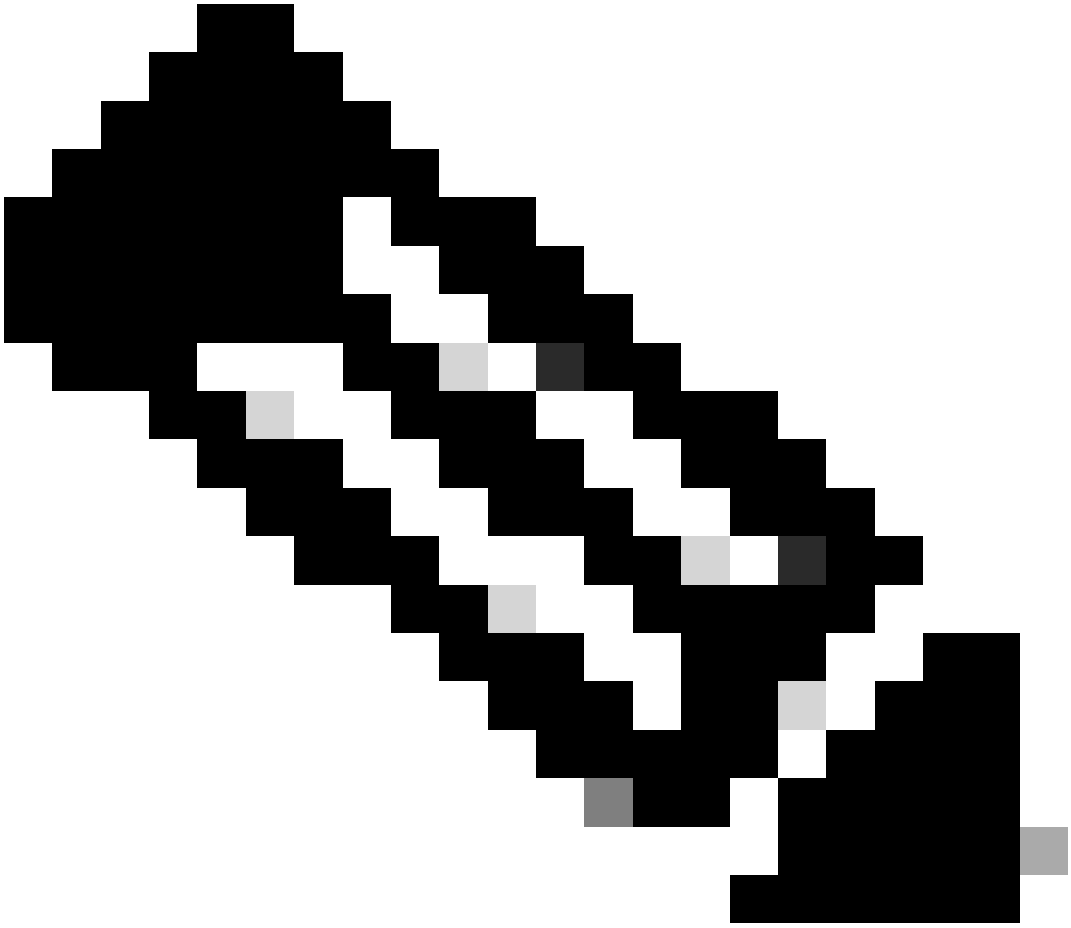
Étape 1 : activation des fonctionnalités requises

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

Étape 2 : configuration du client DNS

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

Étape 3 : configuration du fichier de référentiel tiers Vous pointez ici vers le référentiel de votre choix.



Remarque :

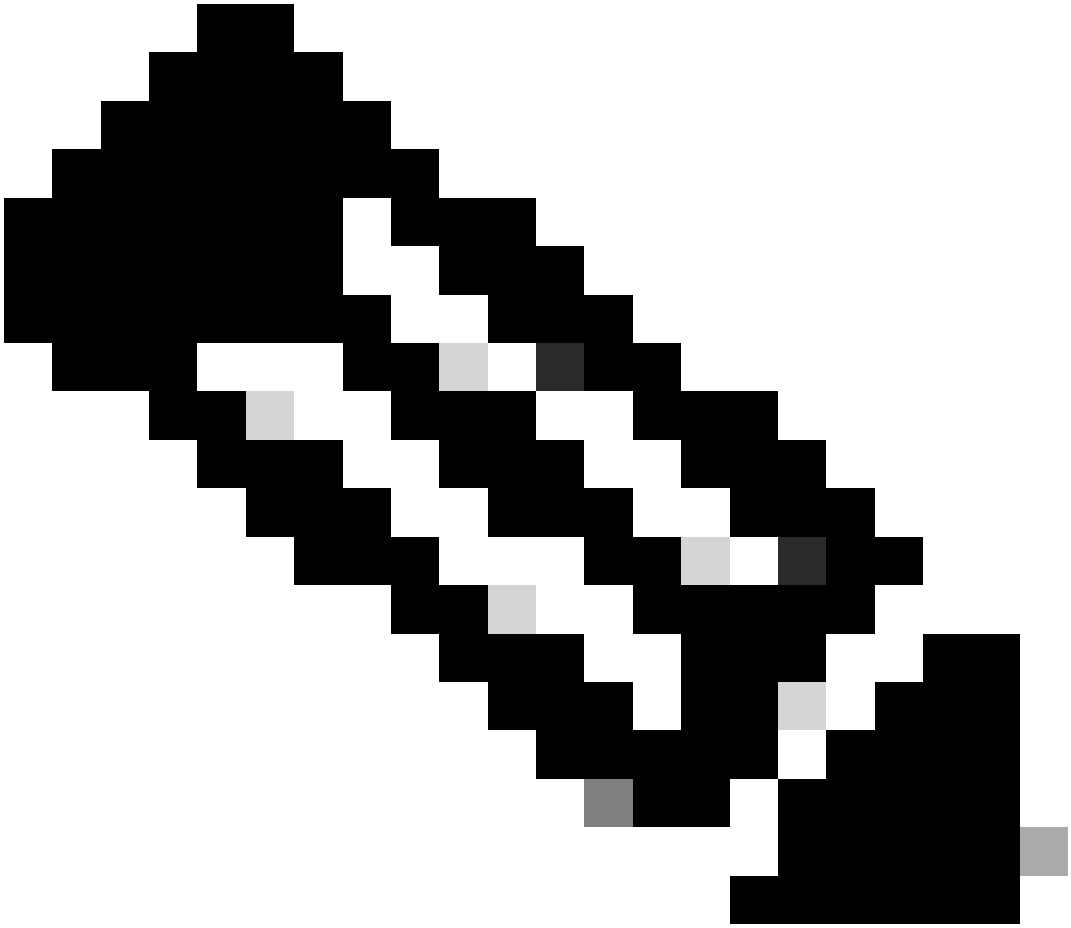
Ce guide utilise des packages supplémentaires pour Enterprise Linux (EPEL) comme exemple

Vim est préinstallé pour modifier les fichiers.

La commande Cat permet d'afficher le fichier de contenu.

```
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
```

Étape 4. Téléchargez la clé GNU Privacy Guard (GPG) appropriée dans le répertoire prévu.



Remarque : Le VRF de gestion est spécifié

```
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
```

Étape 5. Importez la clé GPG.

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

Méthode 2 : Connecté via le proxy

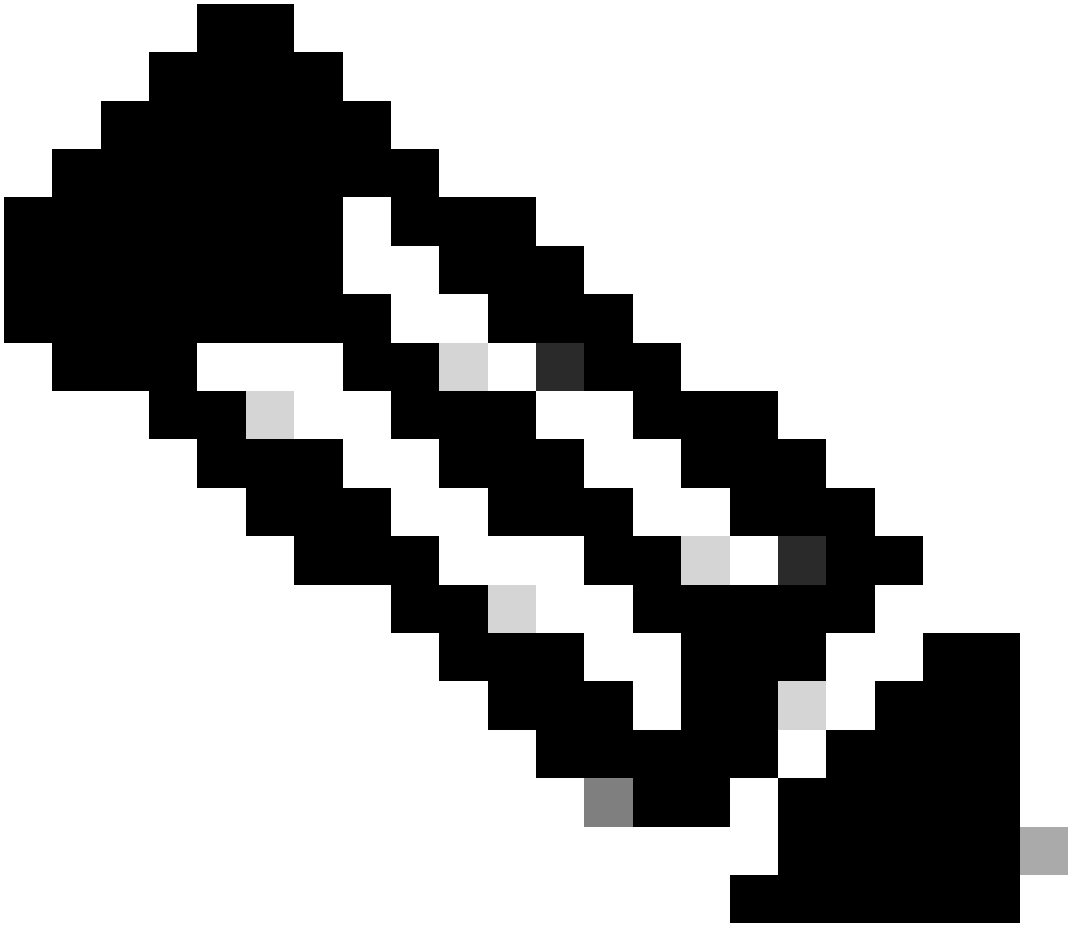
Étape 1 : activation des fonctionnalités requises

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

Étape 2 : configuration du client DNS

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

Étape 3. Configuration du fichier d’options pour yum Ici, vous pointez vers le proxy.



Remarque :

Les options proxy_username et proxy_password ne sont pas requises pour le proxy anonyme.

La valeur de délai d'attente est 60 par défaut, définissez l'option si vous souhaitez une valeur différente.

Vim est préinstallé pour modifier les fichiers.

La commande Cat permet d'afficher le fichier de contenu.

```
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://



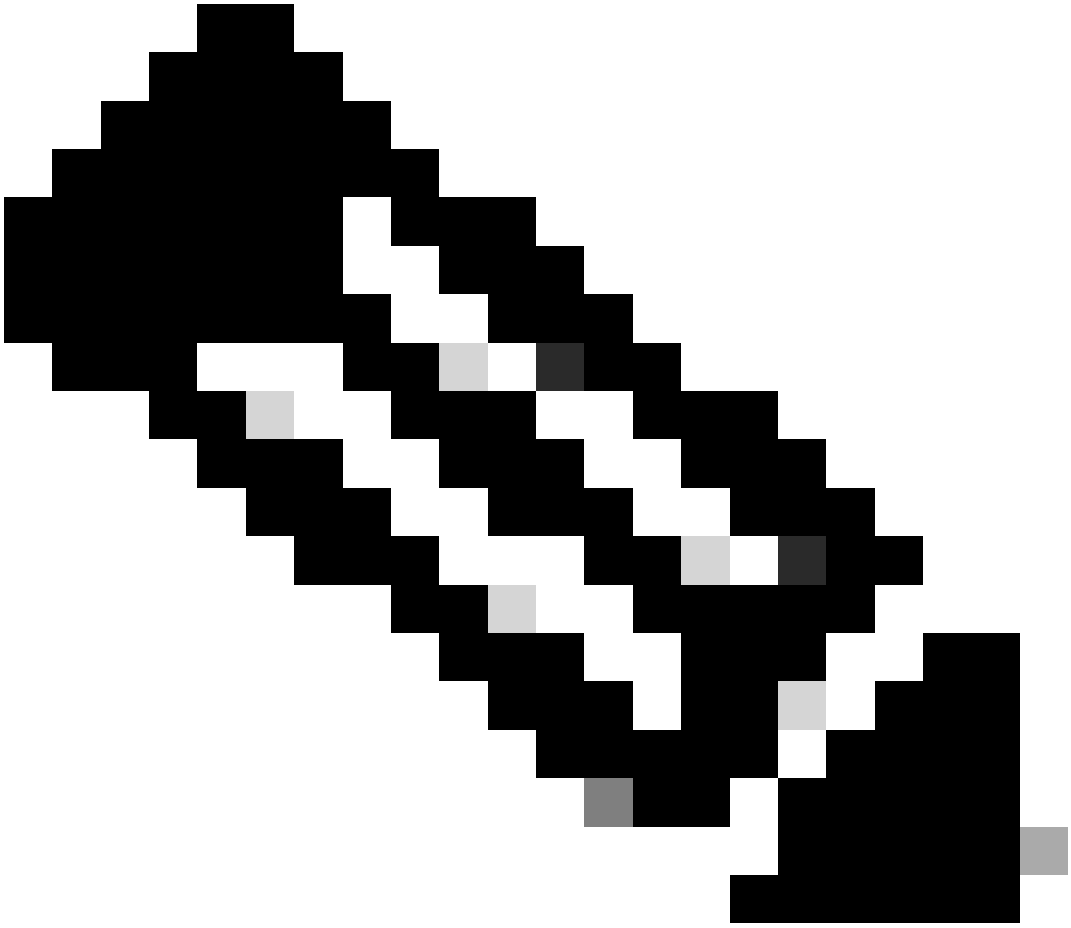
       :



        /
proxy_username=cisco
proxy_password=cisco123
timeout=300

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

Étape 4 : configuration du fichier de référentiel tiers Vous pointez ici vers le référentiel de votre choix.



Remarque :

Ce guide utilise des packages supplémentaires pour Enterprise Linux (EPEL) comme exemple.

Vim est préinstallé pour modifier les fichiers.

La commande Cat permet d'afficher le fichier de contenu.

```
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
```

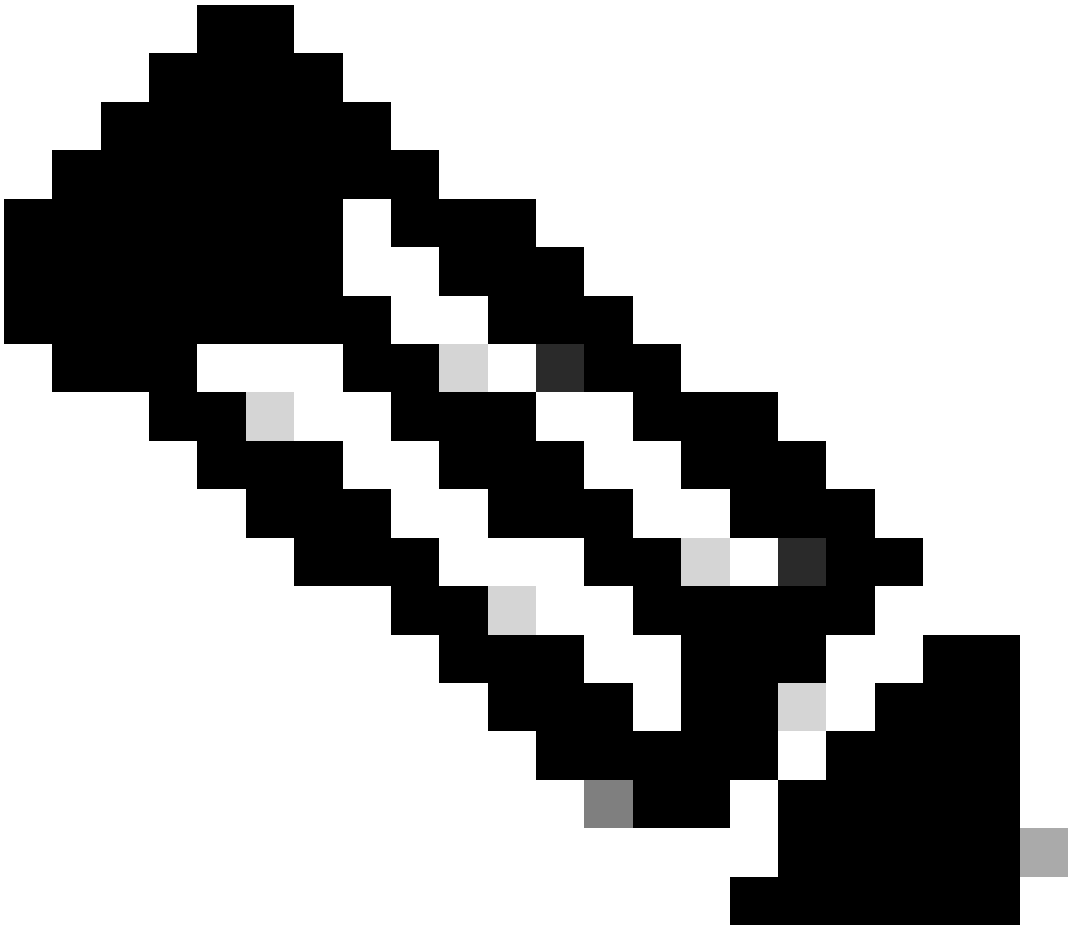
Étape 5. Configuration du proxy pour les connexions https

```
root@cisco#export https_proxy=http://
```

:

Étape 6. Téléchargez la clé GNU Privacy Guard (GPG) appropriée dans le répertoire prévu.

---



Remarque : Le VRF de gestion est spécifié

---

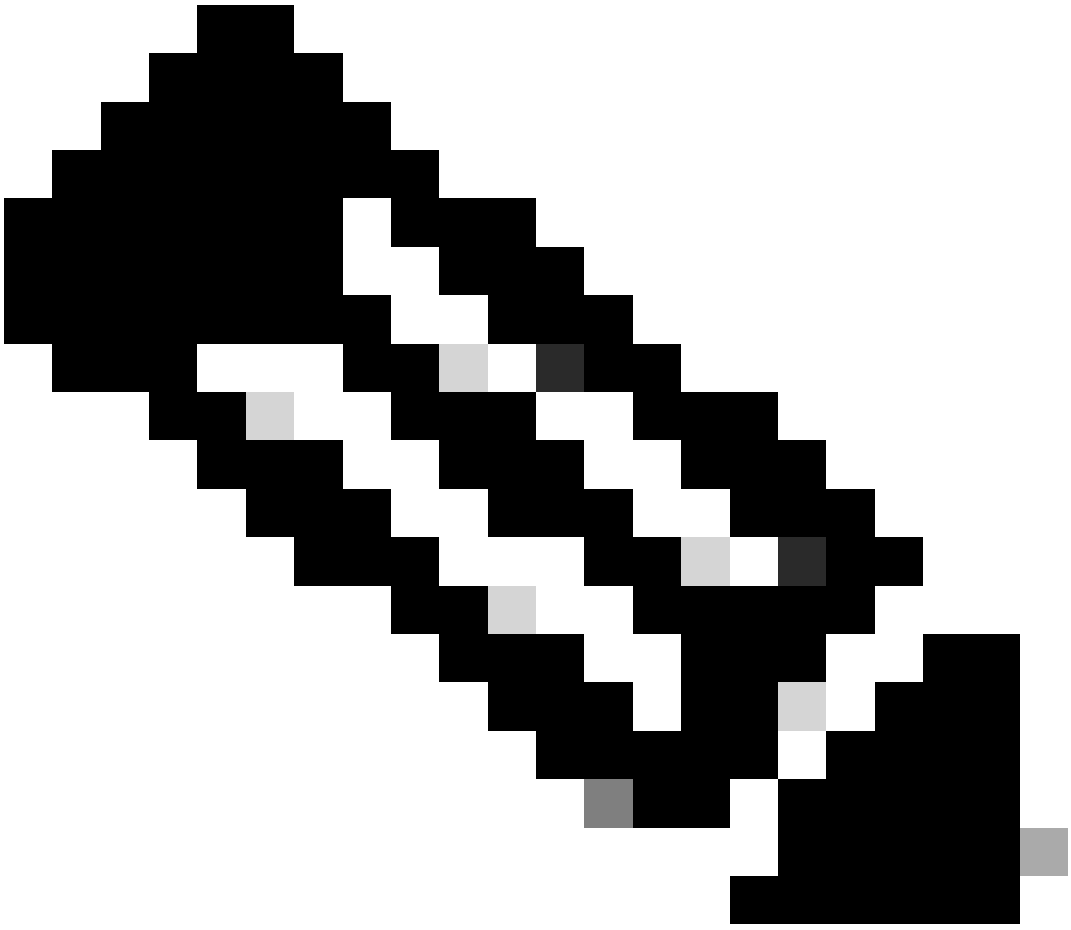
```
root@cisco#cd /etc/pki/rpm-gpg
root@cisco#ip netns exec management wget https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/RPM-GPG-KEY-EPEL-7
```

Étape 7. Importez la clé GPG.

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

# Vérifier

Ce guide installe un package SHC pour vérifier que le référentiel tiers a été configuré correctement.



Remarque : Le VRF de gestion est spécifié sur chaque commande

Étape 1 : confirmation de la capacité de Nexus à récupérer les paquets

```
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
```

Étape 2. Installation du package 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.el7 will be installed
--> Finished Dependency Resolution

Dependencies Resolved

================================================================================
 Package      Arch            Version                  Repository           Size
================================================================================
Installing:
 shc          x86_64          4.0.3-1.el7              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.el7.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.el7.x86_64                                       1/1

Installed:
  shc.x86_64 0:4.0.3-1.el7

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

[####################] 100%
```

Étape 3 : confirmation de l'installation de SHC

```
root@cisco#shc
shc parse(-f): No source file specified

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

# Liens connexes

Ouvrir NX-OS

Programmabilité et automatisation avec Cisco Open NX-OS

Référentiel des scripts de programmabilité des commutateurs Cisco Nexus

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.