

Configuration du référentiel pour l'installation des opérations dans IOS XR7 et le processus de mise à niveau

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Produits connexes](#)

[Amélioration de l'installation d'IOS XR7.](#)

[Configurer](#)

[Référentiel distant](#)

[Configurez le référentiel distant dans le routeur.](#)

[Opération d'installation](#)

[Rendre la configuration efficace.](#)

[Install Commit](#)

[Référentiel local](#)

[Conditions préalables](#)

[Configuration du référentiel local](#)

[Opération d'installation](#)

[Rendre la configuration efficace et installer Valider](#)

Introduction

Ce document décrit les mises à niveau des versions du logiciel Cisco IOS® XR 7 et les opérations d'installation à l'aide d'un référentiel.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Logiciel Cisco IOS XR
- Installation du logiciel Cisco IOS XR et procédures de mise à niveau

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions matérielles spécifiques, il s'applique à tous les routeurs exécutant IOS XR7.

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.

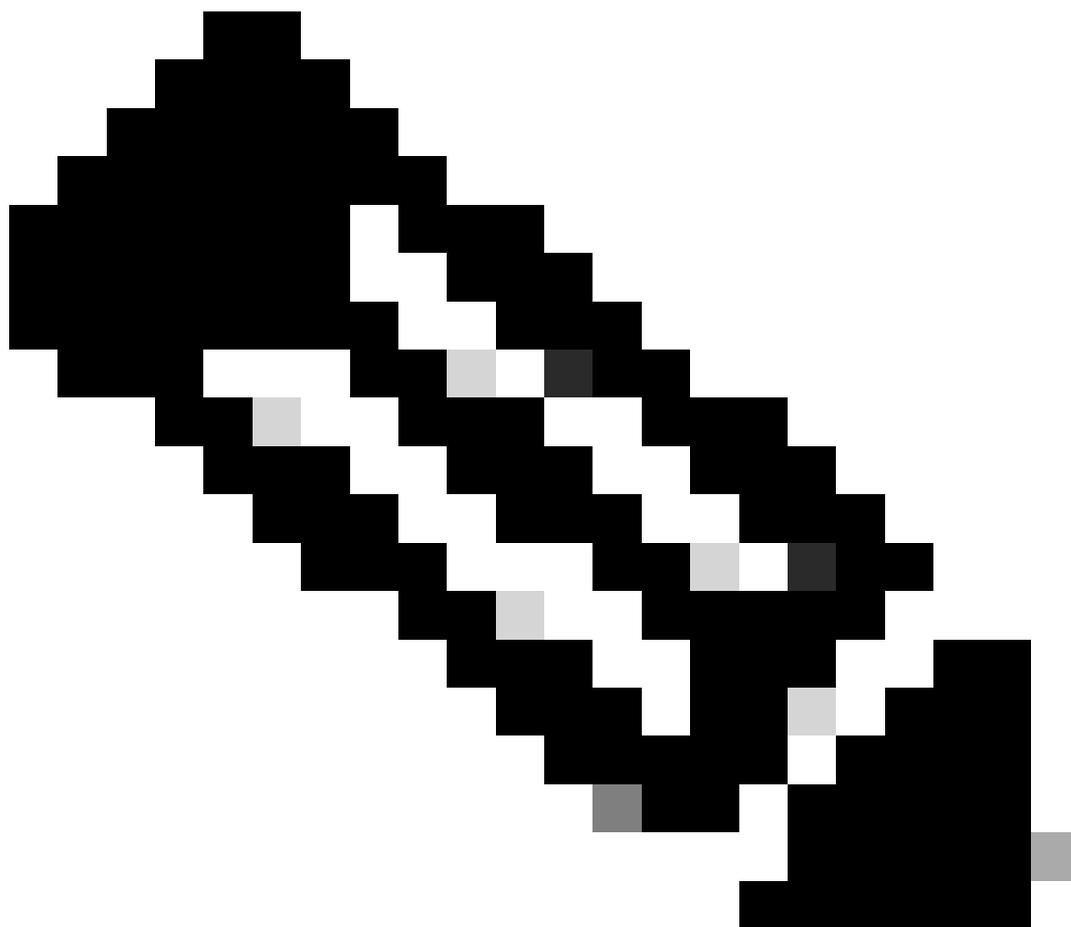
Produits connexes

IOS XR7, également appelé Lindt, est une évolution du logiciel XR est construit sur une distribution Linux 9.

L'un des changements majeurs est la suppression complète du plan d'administration. En outre, les processus du plan de contrôle IOS XR s'exécutent désormais en mode natif sur l'hôte.

Ce document est actuellement applicable aux périphériques matériels suivants :

- Routeurs Cisco 540
 - Routeurs, série 8000
 - Routeurs de la gamme Cisco NCS 57B1
-



Remarque : Une version logicielle peut contenir le chiffre 7 mais représente toujours l'architecture logicielle eXR (par exemple, la version ASR 9000 XR 7.5.2 n'est pas une architecture XR7)

Amélioration de l'installation d'IOS XR7.

Pour installer des packages (RPM), des mises à niveau de code et des mises à jour dans XR7, vous avez besoin d'un référentiel de RPM pour que le routeur puisse télécharger les RPM à installer. Le référentiel peut être local au routeur ou accessible à distance via FTP, HTTP ou HTTPS.

Nous disposons d'un ensemble de commandes qui peuvent nous aider dans différents scénarios et dont nous avons besoin dans toutes les activités d'installation de XR7.

| | |
|----------------------|--|
| installer remplacer | Mise à niveau vers une nouvelle version |
| installer la source | Installer des RPM de correction de bogues entre les versions et les packages facultatifs |
| install commit | Valider les modifications pour les rendre persistantes lors du rechargement |
| show install active | Afficher les packages actifs |
| show install validé | Afficher les packages validés |
| show install request | Afficher l'état de l'installation |
| show version | Afficher l'état de la version d'installation actuelle |

Le logiciel actuellement actif peut être remplacé sur votre système par le logiciel d'une image ISO ou d'une image ISO dorée (GISO) spécifiée. Seule une série minimale de modifications est nécessaire pour effectuer la mise à niveau vers le nouveau logiciel. Les packages ne sont pas supprimés et réinstallés s'ils ont le même nom et la même version.

- Créer un référentiel pour accéder aux fichiers :

```
RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# install repository local-repo | remote-repo
```

- Mettre à niveau la version :

```
RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# install package replace
```

- Rendre la configuration efficace :

```
RP/0/RP0/CPU0:R0# install apply {reload | restart} [noprompt]
```

- Valider (rendre persistante l'installation) :

```
RP/0/RP0/CPU0:R0# install commit
```

Configurer

Cette section décrit et montre comment configurer un référentiel dans le routeur, le serveur HTTP/FTP est suggéré d'être déjà créé et fonctionnel.

Référentiel distant

Lorsque vous accédez au référentiel à distance, vous devez fournir une URL de référentiel à partir de laquelle les fichiers d'installation sont récupérés. L'URL contient :

- Adresse IP du serveur
- Numéro de port du serveur
- (Facultatif) Nom du protocole VRF (Virtual Routing and Forwarding)

Le référentiel peut être configuré pour être accessible à l'aide d'une table VRF autre que celle par défaut. Si le référentiel est accessible via une adresse dans un VRF, spécifiez le nom du VRF.

Le format de l'URL du référentiel est l'un des suivants :

- FTP: ftp://<serveur>[;<vrf>]/<chemin-vers-référentiel>
- HTTP : http://<serveur>[;<vrf>]/<chemin-vers-référentiel>
- HTTPS: https://<serveur>[;<vrf>]/<chemin-vers-référentiel>
- Local : file:///<chemin-vers-référentiel>. Le chemin d'accès au référentiel doit se trouver sous l'emplacement /harddisk:/.

Configurez le référentiel distant dans le routeur.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0# configure
RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# install repository remote_repo url http://192.168.122.1/
RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# commit
RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# end
RP/0/RP0/CPU0:R0#
```

Comme mentionné précédemment, il est impératif de fournir une URL de référentiel à partir de

laquelle les fichiers d'installation sont récupérés.

- Validez les correctifs disponibles dans notre référentiel distant ou dans tout référentiel que nous avons configuré précédemment.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install fixes available
Wed Jan 31 22:32:39.477 UTC
Trying to access repositories...
```

Available Fixes (count: 1):

| Bug Id | Packages | Repository |
|------------|-----------------------|-------------|
| CSCvz57398 | xr-ospf-7.3.2v1.0.1-1 | remote_repo |

Opération d'installation

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#install package upgrade xr-ospf-7.3.2v1.0.1-1 synchronous
Wed Jan 31 22:34:16.220 UTC
```

Starting:

```
install package upgrade xr-ospf-7.3.2v1.0.1-1
```

Packaging operation 1.1.1

Press Ctrl-C to return to the exec prompt. This will not cancel the install operation

Current activity: Initializing ...

Current activity: Veto check ..

Current activity: Package add or other package operation ..

Packaging operation 1.1.1: 'install package upgrade xr-ospf-7.3.2v1.0.1-1' completed without error

Le référentiel distant peut afficher certains journaux du routeur demandant certains fichiers. Dans ce cas, le serveur HTTP affiche des requêtes HTTP réussies.

```
File Edit View Search Terminal Help
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-8800-lc-48h-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.rpm HT
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-88-lc0-36fh-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.rpm HT
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-88-lc0-34h14fh-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.rpm
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-d17f630e9aaec8a3-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.r
0 -
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-8201-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.rpm HTTP/1.1"
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-3692251fac396a2d-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.r
0 -
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-88-lc0-36fh-m-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.rpm
[31/Jan/2024 22:35:46] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:51] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:52] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:52] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:53] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:54] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:55] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:55] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:56] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
```

Journaux des demandes de réussite du serveur HTTP

Rendre la configuration efficace.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install fixes active
Wed Jan 31 22:39:54.987 UTC
There are currently no fixes active.
```

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#install apply
Wed Jan 31 22:40:16.628 UTC
Once the packaging dependencies have been determined, the install operation may have to reload the system.
If you want more control of the operation, then explicitly use 'install apply restart' or 'install apply restart'.
Continue? [yes/no]:[yes] yes
Install apply operation 1.1 has started
Install operation will continue in the background
```

Avec cette `show install request` commande, vous pouvez surveiller la progression de l'installation. La deuxième fois que la commande a été exécutée, la demande d'installation est déjà terminée.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install request
Wed Jan 31 22:41:07.649 UTC

User request: install apply restart
Operation ID: 1.1
State: In progress since 2024-01-31 22:40:19 UTC

Current activity: Apply by restarting processes
Next activity: Await user input
Time started: 2024-01-31 22:40:19

No per-location information.
```

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install request
Wed Jan 31 22:43:51.577 UTC
```

```
User request: install apply restart
Operation ID: 1.1
State: Success since 2024-01-31 22:41:10 UTC <<<<
```

```
Current activity: Await user input
Time started: 2024-01-31 22:41:10
```

À ce stade, le correctif est actif mais pas persistant.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install fixes active
Wed Jan 31 22:46:33.940 UTC
```

```
Active Fixes (count: 1):
```

```
Bug Id      Packages
```

```
-----
CSCvz57398      xr-ospf-7.3.2v1.0.1-1
```

Install Commit

À ce stade, après avoir validé l'installation et reçu 0 erreurs, l'installation est terminée.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#install commit synchronous
Wed Jan 31 22:47:38.676 UTC
```

```
Starting:
```

```
install commit
```

```
Transaction 1
```

```
Press Ctrl-C to return to the exec prompt. This will not cancel the install operation
```

```
Current activity: Initializing
```

```
Current activity: Commit transaction .
```

```
Transaction 1: 'install commit' completed without error
```

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#
```

Référentiel local

Le routeur peut servir de référentiel pour héberger les RPM. Vous devez être un utilisateur root-ir ayant accès à l'interpréteur de commandes du routeur. Le référentiel distant est la méthode recommandée pour accéder aux RPM. Cependant, si le référentiel distant n'est pas votre option préférée, vous pouvez utiliser le routeur comme référentiel pour héberger les RPM.

La méthode du référentiel local est presque la même que celle du référentiel distant, mais elle présente de légères différences au début.

Conditions préalables

Les paquets doivent être dans le disque dur afin de les ajouter à notre référentiel.

Par exemple, le fichier TAR suivant :

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#dir harddisk:
Wed Jan 31 23:07:15.476 UTC
```

```
Directory of harddisk:
```

```
  12 -rw-rw-rw-.  1 8388681 Jan 31 22:55 nvgen_bkup.log
2097153 drwxrwxrwx.  2   4096 Jan 31 22:19 .sppdc
  524289 drwxrwxrwx.  3   4096 Oct 18  2021 mirror
2228225 drwxrwxrwx.  2   4096 Oct 18  2021 .sppdc_new
3932161 drwxrwxrwx.  3   4096 Oct 18  2021 ztp
3276801 drwxr-xr-x.  3   4096 Jun 16  2022 pam
  13 -rw-rw-rw-.  1    600 Jan 31 22:18 debug_shell_client.log
3407873 drwxrwxrwx.  2   4096 Oct 18  2021 shutdown
1835009 drwxrwxrwx.  2   4096 Oct 18  2021 nvram
  14 -rw-r--r--.  1 911360 Jan 31 23:06 8000-optional-rpms.7.3.2.tar <<<<<<<
 262145 drwxr-xr-x.  2   4096 Jun 16  2022 showtech
  11 drwx-----.  2  16384 Oct 18  2021 lost+found
655361 drwx-----.  3   4096 Jan 31 22:20 ima
  15 -rw-rw-rw-.  1     2 Jan 31 22:25 feature_list
 786433 drwxrwxrwx.  2   4096 Jun 16  2022 dumper
1048577 drwxrwxrwx.  5   4096 Jan 31 22:24 cisco_support
3145729 drwxrwxrwx.  2   4096 Jan 31 22:18 npu_sdk_logs
```

```
65908476 kbytes total (62474792 kbytes free)
RP/0/RP0/CPU0:R0#
```

Il est recommandé d'annuler le fichier tar dans l'interpréteur de commandes du routeur.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#run
Wed Jan 31 23:08:20.380 UTC
[node0_RP0_CPU0:/]$cd harddisk\
[node0_RP0_CPU0:/harddisk:]$tar -xvf 8000-optional-rpms.7.3.2.tar
```

Configuration du référentiel local

```
RP/0/RP0/CPU0:R0# configure
RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# install repository local-repo url file:///harddisk:/optional-rpms
RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# commit
RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# end
RP/0/RP0/CPU0:R0#
```

Validez les packages ajoutés au référentiel local.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install available
Wed Jan 31 23:14:52.788 UTC
Trying to access repositories...
```

| Package | Architecture | Version | Repos |
|----------------|--------------|---------------|-------|
| xr-cdp | x86_64 | 7.3.2v1.0.0-1 | local |
| xr-healthcheck | x86_64 | 7.3.2v1.0.0-1 | local |
| xr-telnet | x86_64 | 7.3.2v1.0.0-1 | local |

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#
```

Opération d'installation

Afin d'installer et de vérifier à ce moment est le même processus que dans l'option de référentiel distant, nous pouvons essayer d'installer n'importe lequel de ces paquets, par exemple telnet one.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#install source local-repo xr-telnet
Wed Jan 31 23:20:28.252 UTC
Once the packaging dependencies have been determined, the install operation may have to reload the system.
If you want to control the timing of system reload, you must not continue, but use the 'install package' command.
Continue? [yes/no]:[yes] yes
Install source operation 3.1 has started
Install operation will continue in the background
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install request
Wed Jan 31 23:24:45.907 UTC

User request: install source local-repo xr-telnet
Operation ID: 3.1
State: Success since 2024-01-31 23:22:58 UTC
```

Rendre la configuration efficace et installer Valider

Comme dans la méthode distante, nous devons exécuter `install apply` pour que la configuration soit efficace et pour que `install commit` l'installation soit permanente. Utilisez la commande suivante pour vérifier l'installation correcte des packages

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install committed summary
Wed Jan 31 23:28:15.923 UTC
Committed Packages: XR: 181 All: 1283
Label: 7.3.2
Software Hash: bfe1bf8477ebb422e0eaf5c23358fcb1
```

| Optional Packages | Version |
|-------------------|---------------|
| xr-8000-mcast | 7.3.2v1.0.0-1 |
| xr-8000-netflow | 7.3.2v1.0.0-1 |

| | | |
|-------------|---------------|--------|
| xr-bgp | 7.3.2v1.0.0-1 | |
| xr-ipsla | 7.3.2v1.0.0-1 | |
| xr-is-is | 7.3.2v1.0.0-1 | |
| xr-lldp | 7.3.2v1.0.0-1 | |
| xr-mcast | 7.3.2v1.0.0-1 | |
| xr-mps-oam | 7.3.2v1.0.0-1 | |
| xr-netflow | 7.3.2v1.0.0-1 | |
| xr-ospf | 7.3.2v1.0.0-1 | |
| xr-perfmgmt | 7.3.2v1.0.0-1 | |
| xr-telnet | 7.3.2v1.0.0-1 | <<<<<< |
| xr-track | 7.3.2v1.0.0-1 | |

RP/0/RP0/CPU0:R0#

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.