

# Instruction générale de mise à jour de XRv 9000

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[XRv 9000 options de mise à jour](#)

[Installez un nouvel exemple de XRv 9000](#)

[Améliorez l'exemple en cours de XRv 9000](#)

[Étape 1. Obtenez votre nouveau fichier de release](#)

[Étape 2. Install add l'image dans le référentiel du routeur](#)

[Étape 3. Préparez la nouvelle release](#)

[Étape 4 : Lancez la nouvelle release](#)

[Étape 5. Install commit](#)

[Problèmes connus](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Le routeur de XRv 9000 de Cisco IOS est un routeur basé sur nuage qui est déployé sur un exemple du virtual machine (VM) sur le matériel serveur x86 avec le logiciel 64-bit IOS XR. Le routeur de XRv 9000 de Cisco IOS fournit des services traditionnels de Provider Edge dans un facteur de forme virtualisé, aussi bien que des capacités de réflecteur de route virtuelle. Le routeur de XRv 9000 de Cisco IOS est basé sur le Logiciel Cisco IOS XR, ainsi il hérite et partage du large éventail de fonctionnalité de protocole réseau disponible sur d'autres Plateformes IOS XR.

Ce document introduit les options et les procédures d'améliorer XRv 9000 Routeurs virtuels.

## Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Connaissance de base des virtual machine.
- La connaissance au sujet du routeur de XRv 9000 de Cisco IOS a installé sur le VMware ou le KVM Hypervisors.
- Connaissance de base du Cisco IOS XR CLI.

## [Composants utilisés](#)

Les informations fournies dans ce document sont basées sur des ces logiciel et versions de matériel :

- Routeur -xrv9k-xr-6.1.4 de XRv 9000 de Cisco IOS - La vieille release

- Routeur -xrv9k-xr-6.2.2 de XRv 9000 de Cisco IOS - La nouvelle release

Les informations dans ce document ont été créées des périphériques dans un environnement spécifique de laboratoire. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont été initialisés avec une configuration par défaut. Il est recommandé pour comprendre l'impact potentiel de n'importe quelle commande dans le réseau de production.

## XRv 9000 options de mise à jour

Il y a 2 options disponibles afin de promouvoir le routeur XRv9000 :

1. Installez un nouveau à partir de zéro VM de XRv 9000 avec la nouvelle release et migrez le service vers le nouvel exemple
2. Améliorez l'exemple en cours à la nouvelle release avec la procédure de mise à niveau standard XR

### Note:

L'Option 1 fournit plus de flexibilité puisque la configuration VM peut être ajustée tandis que la nouvelle release est installée. Il est également question-plus libre.

L'Option 2 est plus simple et il n'y a aucun besoin de migrer le service. Le temps d'arrêt est normalement plus court. Mais les erreurs de programmation de XRv 9000 ont pu affecter la procédure de mise à niveau. La liste de quelques problèmes connus qui sont réparés dans les dernières versions comme comme suit :

- [CSCve31876](#) (non-concordance de version entre l'Eao et l'hôte après install add/install activate/recharge)
- [CSCvd93807](#) (tous les lxc et hôte demeurent collés dans l'initialisation pendant le lancement v2)
- [CSCvf89481](#) (tout le LXC a manqué au démarrage/insensible après rechargement du système sans install commit après le SU)

## Installez un nouvel exemple de XRv 9000

Vous pouvez suivre le guide d'installation pour installer le nouvel exemple de XRv 9000. Alors vous devez migrer la configuration du vieil exemple vers le nouvel exemple pour restaurer le service à la nouvelle release.

[Guide d'installation et de configuration de routeur de XRv 9000 de Cisco IOS](#)

## Améliorez l'exemple en cours de XRv 9000

Cette méthode suit la procédure d'installation standard XR.

### Étape 1. Obtenez votre nouveau fichier de release

L'OIN pour la nouvelle release devrait être prête à un serveur de fichiers. Les protocoles pris en charge sont comme suit.

- FTP
- SFTP
- TFTP
- SCP
- HTTP

**Note: Veuillez vérifier la somme de contrôle de MD5 des fichiers d'image au serveur**

La somme de contrôle de MD5 est dans le fichier readme. Par exemple, README-fullk9-R-XRV9000-612.txt a

```
# md5 values of files listed in tar file are listed below
9658016aa10c820c8a90c9c747a7cc7a  xrv9k-fullk9-x.vrr-6.2.2.iso
86632aa97f0f095cbacf0c93f206987e  xrv9k-fullk9-x.vrr-6.2.2.ova
80e8b6a7f38fd7767300dc46341153df  xrv9k-fullk9-x.vrr-6.2.2.qcow2.tar
6f0d29818493810c663dd0e10919b2ff  xrv9k-fullk9-x.vrr.virsh-6.2.2.xml
```

Vous pouvez utiliser l'outil de somme de contrôle de MD5 au serveur et comparer la sortie. L'exemple ci-dessous est pour md5sum aux plates-formes Linux. Vous pouvez voir que sortir apparie la valeur dans le fichier readme.

```
[cisco@syd-iox-ftp 6.2.2]$ md5sum xrv9k-fullk9-x.vrr-6.2.2.iso
9658016aa10c820c8a90c9c747a7cc7a  xrv9k-fullk9-x.vrr-6.2.2.iso
```

## Étape 2. Install add l'image dans le référentiel du routeur

<location de source d'install add du nouveau file> OIN

```
RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#install add source tftp://10.66.70.170/XRV9k/6.2.2 xrv$
Wed Oct 11 21:02:43.251 UTC
Oct 11 21:02:44 Install operation 1 started by cisco:
  install add source tftp://10.66.70.170/XRV9k/6.2.2 xrv9k-fullk9-x.vrr-6.2.2.iso
Oct 11 21:02:46 Install operation will continue in the background
```

```
RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#sh install request
Wed Oct 11 21:02:52.243 UTC
```

The install add operation 1 is 30% complete

```
RP/0/RP0/CPU0:Oct 11 21:23:01.924 : sdr_instmgr[1171]: %INSTALL-INSTMGR-2-OPERATION_SUCCESS :
Install operation 1 finished successfully
```

Exemples :

- Source tftp://server/directory/ < image.iso> d'install add
- Source ftp://user@server/directory/ < image.iso> d'install add
- Source sftp://user@server/directory/ < image.iso> d'install add
- Source scp://user@server/directory/ < image.iso> d'install add
- Source http://server/directory/ < image.iso> d'install add

Vous pouvez utiliser le « référentiel de show install » pour confirmer si l'image a été ajoutée avec succès.

```
RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#show install inactive
Wed Oct 11 22:40:11.079 UTC
```

```
1 inactive package(s) found:
   xrv9k-fullk9-x-6.2.2
```

```
RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#show install repository
```

```
Wed Oct 11 22:40:16.497 UTC
```

```
2 package(s) in XR repository:
```

```
   xrv9k-xr-6.1.4
```

```
   xrv9k-fullk9-x-6.2.2
```

Remarque: Si le « install add » abandonne, veuillez vérifier le « show install log » pour la raison. Certaines des raisons sont comme suit :

- Reachibility au serveur de fichiers
- Chemin de fichier incorrect
- Nom d'utilisateur incorrect/mot de passe
- Syntaxe incorrecte de la commande
- Question de transfert de fichiers. Si le système se plaint "md5sum ne s'assortit pas. L'ISO pourrait être corrompue » et la somme de contrôle de MD5 est correcte au serveur de fichiers, relancez s'il vous plaît « l'install add »

### Étape 3. Préparez la nouvelle release

Il est possible de préparer ces fichiers installables avant lancement. Pendant la phase de préparation, des contrôles de pré-lancement sont faits et les composants des fichiers installables sont chargés en fonction à la configuration du routeur. Le procédé de préparation fonctionne à l'arrière-plan et le routeur est entièrement utilisable pendant ce temps. Quand la phase de préparation est terminée, tous les fichiers préparés peuvent être lancés instantanément. Les avantages de la préparation avant lancement sont :

- Si le fichier installable est corrompu, le procédé de préparation échoue. Ceci fournit une alerte tôt du problème. Si le fichier corrompu était lancé directement, il peut entraîner la défaillance de routeur.
- Le lancement direct de l'image ISO pour la mise à jour de système prend du temps considérable l'où le routeur n'est pas utilisable. Cependant, si l'image est préparée avant lancement, non seulement le procédé de préparation exécuté asynchrone, mais quand l'image préparée est ultérieurement lancée, le processus de lancement prend aussi très moins de temps. En conséquence, le temps d'arrêt de routeur est considérablement réduit.

```
RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#install prepare xrv9k-fullk9-x-6.2.2
```

```
Wed Oct 11 22:49:26.222 UTC
```

```
Oct 11 22:49:27 Install operation 3 started by cisco:
```

```
  install prepare pkg xrv9k-fullk9-x-6.2.2
```

```
Oct 11 22:49:27 Package list:
```

```
Oct 11 22:49:27      xrv9k-fullk9-x-6.2.2
```

```
Oct 11 22:49:31 Install operation will continue in the background
```

```
...
```

```
RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#show install prepare
```

```
Wed Oct 11 22:54:33.325 UTC
```

```
Prepared Boot Image:  xrv9k-fullk9-x-6.2.2
```

```
Prepared Boot Partition:  /dev/panini_vol_grp/xr_lv3
```

```
Restart Type: Reboot
```

```
Prepared Packages:
```

```
  xrv9k-fullk9-x-6.2.2
```

Use the "install activate" command to activate the prepared packages.

Use the "install prepare clean" command to undo the install prepare operation.

**Note:** « installez préparant » et le « install activate » peut l'utiliser « installent l'id d'exécution » comme paramètre pour éviter le problème de donner à tous les modules des noms. La commande ci-dessus a pu être « installent préparant l'id 1". Vous pouvez trouver l'ID 1 de la sortie de l'étape 2.

#### **Étape 4 : Lancez la nouvelle release**

Puisque nous avons préparé l'image dans l'étape 3, vous pouvez juste écrire le « install activate » pour lancer la nouvelle release.

```
RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#install activate
Wed Oct 11 22:56:04.184 UTC
Oct 11 22:56:05 Install operation 4 started by cisco:
  install activate
This install operation will reload the sdr, continue?
 [yes/no]:[yes]
Oct 11 22:56:09 Install operation will continue in the background

RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#show install request
Wed Oct 11 22:57:18.437 UTC

The install service operation 4 is 20% complete

RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#RP/0/RP0/CPU0:Oct 11 22:58:01.339 : sdr_instmgr[1171]: %INSTALL-INSTMGR-
2-OPERATION_SUCCESS : Install operation 4 finished successfully
Oct 11 22:58:02 Install operation 4 finished successfully
RP/0/RP0/CPU0:Oct 11 22:58:02.825 : sdr_instmgr[1171]: %INSTALL-INSTMGR-2-SYSTEM_RELOAD_INFO :
The whole system will be reloaded to complete install operation 4
```

Autrement, vous devez écrire le « install activate xrv9k-fullk9-x-6.2.2" ou « l'id 3" d'install activate.

#### **Note: Cette exécution rechargera le routeur**

Après que le routeur se réactive, il fonctionne avec 6.2.2 comme release active.

```
RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#sh install active
Wed Oct 11 23:04:17.872 UTC
Node 0/RP0/CPU0 [RP]
  Boot Partition: xr_lv5
  Active Packages: 1
    xrv9k-xr-6.2.2 version=6.2.2 [Boot image]
```

#### **Étape 5. Install commit**

Cette étape commettra la dernière mise à jour de manière permanente après que le routeur se réactive. Autrement, le routeur repositionnement à la release précédente après prochaine recharge.

Vous pouvez employer la « validation de show install » et le « show install active » pour vérifier si la mise à jour est réussie.

```
RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#install commit
```

Wed Oct 11 23:05:45.176 UTC

Oct 11 23:05:46 Install operation 5 started by cisco:  
install commit

Oct 11 23:05:47 Install operation will continue in the background

RP/0/RP0/CPU0:9000XRv-1#RP/0/RP0/CPU0:Oct 11 23:05:53.232 : sdr\_instmgr[1184]: %INSTALL-INSTMGR-2-OPERATION\_SUCCESS : Install operation 5 finished successfully

## Problèmes connus

La mise à jour est due abandonné à « pour préparer le volume logique pour la nouvelle VM »

Ce cond de question soit vu avant 6.1.4. Relancez s'il vous plaît quand vous frappez cette question. S'il échoue toujours, veuillez utiliser l'option 1 à la place.

### Amorçages d'un routeur avec la vieille release après install activate

Cette question a pu être vue avant 6.2.2. Relancez s'il vous plaît quand vous frappez cette question. S'il échoue toujours, veuillez utiliser l'option 1 à la place.

## Informations connexes

- Vous pouvez se référer à ce lien pour plus d'informations sur le ravitaillement la VM :  
[Installation de routeur de XRv 9000 de Cisco IOS et Guide-chapitre de configuration : Préparation à l'installation](#)
- Vous pouvez se référer à ce lien pour plus d'informations sur des configurations système requises pour la version 6.2.2 de XRv 9000 :  
[Notes de mise à jour pour le routeur de XRv 9000 de Cisco IOS, version 6.2.2 IOS XR](#)
- Vous pouvez se référer à ce lien pour obtenir plus d'informations sur le guide d'installation et de configuration de routeur de XRv 9000 de Cisco IOS :  
[Installation de routeur de XRv 9000 de Cisco IOS et chapitre de guide de configuration : Installant le Cisco IOS XR...](#)
- Vous pouvez se référer à ce lien pour de plus amples informations :  
[Installation de routeur de XRv 9000 de Cisco IOS et chapitre de guide de configuration : Routeur S de XRv 9000 de Cisco IOS...](#)
- Vous pouvez se référer à ces liens pour l'autorisation de XRv 9000 :  
[Satellite intelligent de gestionnaire de comptes](#)

[Fiche technique de satellite de gestionnaire de logiciel de Cisco Smart](#)