

Mise à niveau des commutateurs Catalyst 9200

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Versions recommandées](#)

[Téléchargement du logiciel](#)

[Critères essentiels pour la mise à niveau](#)

[Mise à niveau Rommon et Bootloader](#)

[Méthodes de mise à niveau](#)

[Mode Installer](#)

[Mode Grouper](#)

Introduction

Ce document décrit les méthodes de mise à niveau des commutateurs Catalyst 9200.

Conditions préalables

Exigences

Aucune exigence spécifique n'est associée à ce document.

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur C9200.

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.

Informations générales

Ce document couvre les procédures de mise à niveau pour les commutateurs Catalyst 9200 qui utilisent les modes BUNDLE ou INSTALL. La méthode de mise à niveau ISSU n'est pas prise en charge sur les commutateurs Catalyst 9200.

Versions recommandées

Pour connaître les versions logicielles recommandées en fonction de la page de téléchargement, veuillez consulter le lien suivant :

[Versions recommandées pour les commutateurs Catalyst 9000](#)

Téléchargement du logiciel

Pour télécharger le logiciel, rendez-vous sur <https://software.cisco.com/download/home> et sélectionnez votre produit.

Critères essentiels pour la mise à niveau

- Une période de maintenance de 2 à 3 heures doit être suffisante pour effectuer la mise à niveau vers la version cible ou revenir à la version précédente en cas de problème.
- Assurez-vous que vous disposez d'un lecteur USB de 4 ou 8 Go avec les fichiers .bin des versions IOS actuelle et cible. Le lecteur USB doit être formaté en FAT32 pour copier l'image IOS.
- Vérifiez que TFTP est configuré avec les versions IOS actuelle et cible et qu'il est possible de télécharger ces versions sur le commutateur si nécessaire.
- Vérifiez que l'accès à la console du périphérique est disponible en cas de problème.
- Assurez-vous qu'il y a au moins 1 Go à 1,5 Go d'espace disponible dans la mémoire flash pour l'extension de la nouvelle image. Si l'espace disponible est insuffisant, supprimez les anciens fichiers d'installation.

Mise à niveau Rommon et Bootloader

Lorsque vous effectuez une première mise à niveau à partir de la version existante de votre commutateur vers une version plus récente ou plus récente, le chargeur de démarrage peut être automatiquement mis à niveau, en fonction de la version matérielle du commutateur. Si le chargeur de démarrage est automatiquement mis à niveau, il prendra effet lors du prochain rechargement. Si vous revenez à la version antérieure après cela, le chargeur de démarrage n'est pas rétrogradé. Le chargeur de démarrage mis à jour prend en charge toutes les versions précédentes.

Pour connaître la version du chargeur de démarrage qui s'applique à chaque version principale et de maintenance, consultez ces liens.

[Versions ROMMON pour 17.x.x](#)

[Versions ROMMON pour 16.x.x](#)

Méthodes de mise à niveau

Ce document couvre les procédures de mise à niveau pour le commutateur Catalyst 9200 qui

utilise les modes BUNDLE ou INSTALL.

Mode Installer

Une mise à niveau en mode installation sur un commutateur Cisco Catalyst 9200 est une méthode de mise à niveau du logiciel du commutateur qui implique l'utilisation de packages logiciels individuels plutôt que d'un fichier image monolithique unique.

Lors de la mise à niveau vers une version plus récente en mode INSTALL, les commandes "install" sont utilisées.

Veillez suivre les étapes décrites pour effectuer une mise à niveau en mode d'installation.

1. Nettoyage

Supprimez toutes les installations inactives à l'aide de la commande :

```
Switch#install remove inactive
```

2. Copie de la nouvelle image

Transférez le nouveau fichier image .bin vers le stockage flash du commutateur actif à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

Via TFTP :

```
Switch#copy tftp://Location/directory/<file_name> flash:
```

Via USB :

```
Switch#copy usbflash0:<file_name> flash:
```

Confirmez les systèmes de fichiers disponibles avec :

```
Switch#show file systems
```

3. Vérification

· Après avoir transféré l'IOS au commutateur actif, vérifiez si l'image est correctement copiée avec

:

```
Switch#dir flash:
```

· (Facultatif) Pour vérifier la somme de contrôle MD5, utilisez la commande suivante :

```
Switch#verify /md5 flash:<file_name>
```

Assurez-vous que cette somme de contrôle correspond à celle fournie sur la page Téléchargement de logiciels.

4. Définition de la variable de démarrage

Définissez la variable de démarrage pour qu'elle pointe vers le fichier packages.conf à l'aide des commandes suivantes :

```
Switch#configure terminal
```

```
Switch(config)#no boot system
```

```
Switch(config)#boot system flash:packages.conf
```

```
Switch(config)#end
```

5. Configuration du démarrage automatique

Configurez le commutateur pour le démarrage automatique en exécutant :

```
Switch#configure terminal
```

```
Switch(config)#no boot manual
```

```
Switch(config)#end
```

6. Enregistrement de la configuration

Enregistrez votre configuration actuelle avec :

```
Switch#write memory
```

Confirmez les paramètres de démarrage à l'aide de la commande :

```
Switch#show boot
```

7. Installation de l'image

Pour installer l'image, utilisez la commande suivante :

```
Switch#install add file flash:<file_name> activate commit
```

Lorsque vous êtes invité à répondre à la question « Cette opération nécessite un rechargement du système. Voulez-vous continuer ? [o/n], » répondez par "o" pour continuer.

8. Vérification de la réussite de la mise à niveau

```
Switch#show version
```



Remarque : remplacez par le nom réel de votre fichier image IOS tout au long des étapes.

Mode Grouper

Une mise à niveau en mode bundle sur un commutateur Cisco Catalyst 9200 fait référence à une méthode de mise à niveau du logiciel du commutateur dans laquelle l'image logicielle complète est regroupée dans un seul fichier. Ce fichier inclut tous les composants nécessaires, tels que le système d'exploitation, les pilotes de périphériques et d'autres logiciels essentiels requis pour le fonctionnement du commutateur. La mise à niveau implique un fichier image logiciel unique, généralement avec une extension .bin. Cela contraste avec d'autres méthodes, telles que le mode d'installation, qui peut impliquer plusieurs fichiers et packages.

Pour C9200, nous pouvons passer directement de 16. x.x à 17. x.x train ou dans 17. x.x train en mode INSTALL et BUNDLE. Reportez-vous aux notes de version de l'IOS cible, disponibles en externe, pour plus d'informations.

Veillez suivre les étapes décrites pour effectuer une mise à niveau en mode Bundle.

1. Transférez la nouvelle image (fichier .bin) vers la mémoire flash de chaque membre de pile dans le commutateur autonome ou la pile en utilisant l'une de ces méthodes

· Via TFTP :

```
Switch#copy tftp://location/directory/<file_name> flash-x: (Replace 'x' with the respective switch number)
```

· Via USB :

```
Switch#copy usbflash0:<file_name> flash-x: (Replace 'x' with the respective switch number in the stack)
```

2. Vérifiez les systèmes de fichiers disponibles à l'aide de la commande

```
Switch#show file systems
```

3. Après avoir répliqué l'IOS sur tous les commutateurs membres, vérifiez que l'image a été correctement copiée avec

```
Switch#dir flash-x: (Replace 'x' with the respective switch number in the stack)
```

4. (Facultatif) Vérifiez la somme de contrôle MD5 avec la commande

```
Switch#verify /md5 flash-x:<file_name>
```

Assurez-vous que le résultat correspond à la valeur de somme de contrôle MD5 fournie sur la page Software Download.

5. Configurez la variable de démarrage pour qu'elle pointe vers le nouveau fichier image à l'aide de ces commandes

```
Switch#configure terminal
```

```
Switch(config)#no boot system
```

```
Switch(config)#boot system flash:<file_name>.bin
```

```
Switch(config)#end
```

6. Enregistrez la configuration

```
Switch#write memory
```

7. Vérifiez les paramètres de démarrage à l'aide de

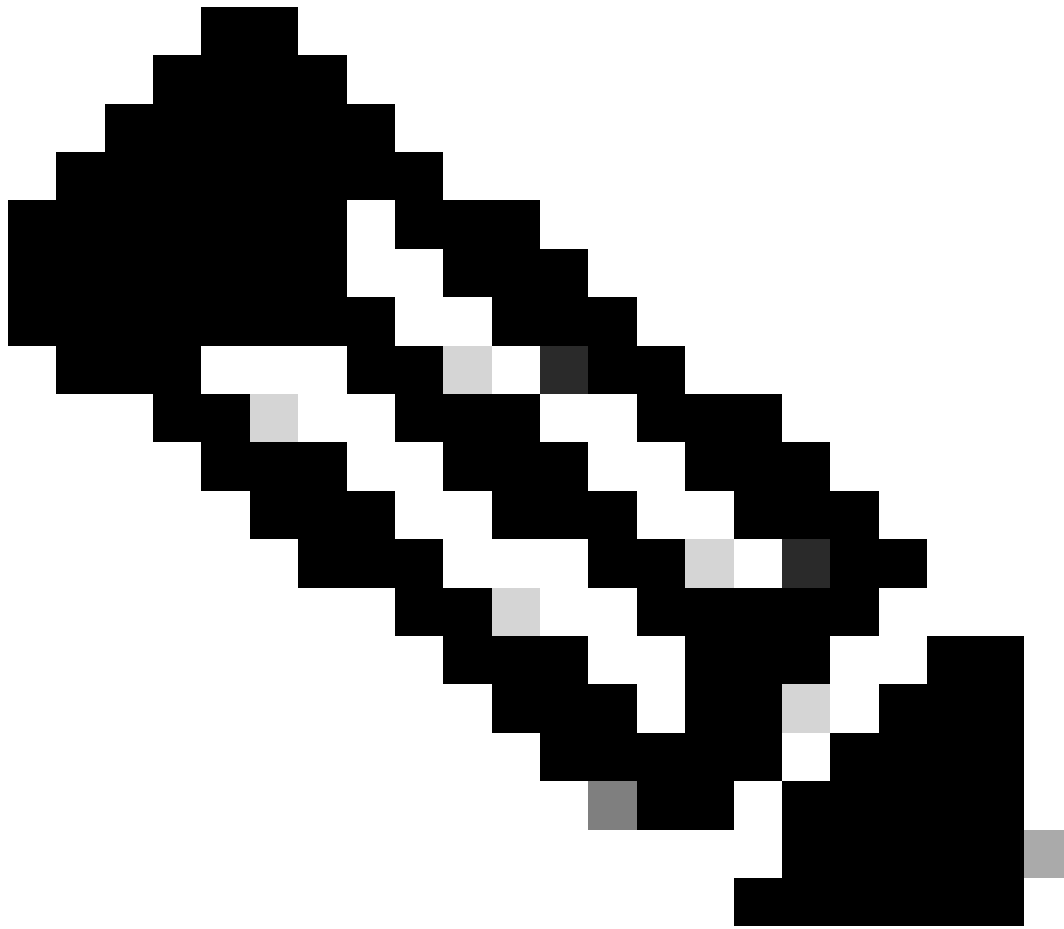
```
Switch#show boot
```

8. Rechargez le commutateur pour appliquer la nouvelle plate-forme logicielle IOS

```
Switch#reload
```

9. Vérification de la réussite de la mise à niveau

```
Switch#show version
```

Remarque : remplacez par le nom réel de votre fichier image IOS tout au long des étapes.

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.