

Mise à niveau de Cisco IOS de 15.X à 17.9.X dans la passerelle vocale et CUBE

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Other \(autre\)](#)

[Considérations relatives au chemin de mise à niveau](#)

[Procédure De Mise À Niveau](#)

[Résumé](#)

Introduction

Ce document décrit la procédure générale, les conditions préalables et les meilleures pratiques pour la mise à niveau du logiciel Cisco IOS® XE.

Conditions préalables

Exigences

Aucune exigence spécifique n'est associée à ce document.

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

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.

Other (autre)

- Configuration de sauvegarde : Sauvegardez toujours la configuration actuelle du périphérique avant de commencer la mise à niveau.
- Accès console : Établissez une session de console avec le routeur pour un accès direct pendant la mise à niveau.
- Accès à distance : Si vous prévoyez de mettre à niveau la passerelle vocale/CUBE à distance, vérifiez la connexion SSH à l'avance.
- Vérification de la compatibilité matérielle : Vérifiez que votre périphérique prend en charge

Cisco IOS 17.9.x ou version ultérieure.

- Mise à niveau ROMMON : ROMMON minimum pour 17.9.x ou supérieur est 16.12(2r). ROMMON doit être mis à niveau pour prendre en charge la nouvelle version de Cisco IOS.
- Mémoire Flash suffisante : Assurez-vous que suffisamment de mémoire flash est disponible pour stocker la nouvelle image Cisco IOS.
- TFTP ou autre serveur de transfert de fichiers : Disposez d'un serveur TFTP, FTP ou USB accessible avec la nouvelle image Cisco IOS disponible.

Considérations relatives au chemin de mise à niveau

- Les mises à niveau directes de 15.X vers 17.9.X ou version ultérieure nécessitent des étapes intermédiaires en fonction du périphérique et de la version logicielle actuelle.
- Les périphériques doivent d'abord être mis à niveau vers la version 16.6.2 avant de passer à la version 17.9.X ou ultérieure.
- IOS source 15.X > Mise à niveau ROMMON vers 6.12(2r) > Recharger > Mise à niveau Cisco IOS vers 16.6.2 > Recharger > Mise à niveau Cisco IOS vers 17.9.X > Recharger.

Procédure De Mise À Niveau

Étape 1 : établissement de la connexion console

- Connectez-vous au port de console du périphérique à l'aide d'un émulateur de terminal avec les paramètres suivants :
 - Vitesse : 9 600 bits/s
 - Bits de données : 8
 - Parité : Aucune
 - Bits d'arrêt : 1
 - Contrôle de flux : Aucune



Remarque : Si vous accédez à la passerelle vocale/CUBE à distance, ignorez l'étape 1.

Étape 2 : vérification de la connectivité au serveur de fichiers

Envoyez une requête ping au serveur TFTP ou FTP à partir du périphérique pour vérifier la connectivité réseau.

Étape 3 : copie de la nouvelle image Cisco IOS et ROMMON

- Utilisez la commande suivante pour copier la nouvelle image Cisco IOS XE du serveur vers la mémoire flash du périphérique :
Router# copy tftp : flash: ou copy scp : flash:
- Fournissez l'adresse IP du serveur, le nom du fichier et d'autres détails lorsque vous y êtes invité.

Étape 4. Vérification de l'image

- Après la copie, vérifiez l'intégrité de l'image à l'aide de la somme de contrôle MD5 si disponible.
- En mode privilégié, utilisez `verify bootflash:<nomimage.bin>`.

Étape 5. Mise à niveau de ROMMON

- Mise à niveau à partir du moniteur nom de fichier `bootflash:<name_of_rommon_file> all :`
- Router# write memory
- Router# reload
- Utilisez la commande `show rom-monitor` ou `show platform` afin de vérifier la version actuelle de ROMMON.

```
#sh rom-monitor r0
=====

System Bootstrap, Version 17.6.1, RELEASE SOFTWARE
Copyright (c) 1994-2021 by cisco Systems, Inc.

Router#
```

```
#sho platform
Chassis type: ISR4451-X/K9

Slot      Type              State              Insert time (ago)
-----
0          ISR4451-X/K9       ok                 6w4d
0/0        ISR4451-X-4x1GE    ok                 6w4d
1          ISR4451-X/K9       ok                 6w4d
2          ISR4451-X/K9       ok                 6w4d
R0         ISR4451-X/K9       ok, active         6w4d
F0         ISR4451-X/K9       ok, active         6w4d
P0         PWR-4450-AC        ok                 6w4d
P1         Unknown            empty              never
P2         ACS-4450-FANASSY   ok                 6w4d

Slot      CPLD Version      Firmware Version
-----
0          19042950          17.6.1
1          19042950          17.6.1
2          19042950          17.6.1
R0         19042950          17.6.1
F0         19042950          17.6.1
```

Étape 6: Configurez la variable de démarrage sur intermédiaire Cisco IOS XE 16.6.2.

- Configurez le périphérique pour qu'il démarre à partir de la nouvelle image :

- Router(config)#no boot system
- Router(config)# boot system flash:<nouveau-nom-fichier-image>
- Router(config)# boot system flash:<nom-fichier-image-courante>
- Enregistrez la configuration :
- Router# write memory

Étape 7. Rechargez le périphérique.

- Rechargez le périphérique pour démarrer avec la nouvelle version de Cisco IOS XE :
- Router# reload

Étape 8 : vérification de la mise à niveau

- Après le rechargement, vérifiez la version en cours :
- Router# show version

Étape 9: Configurez la variable de démarrage pour cibler Cisco IOS 17.9.X XE ou version ultérieure.

- Configurez le périphérique pour qu'il démarre à partir de la nouvelle image :
- Router(config)#no boot system
- Router(config)# boot system flash:<nouveau-nom-fichier-image>
- Router(config)# boot system flash:<nom-fichier-image-courante>
- Enregistrez la configuration :
- Router# write memory

Étape 10. Rechargez le périphérique.

- Rechargez le périphérique pour démarrer avec la nouvelle version de Cisco IOS XE :
- Router# reload

Étape 11. Vérification de la mise à niveau

- Après le rechargement, vérifiez la version en cours :
- Router# show version

```

#sh ver
Cisco IOS XE Software, Version V179_3A_MTH_ESM5_1
Cisco IOS Software [Cupertino], ISR Software (X86_64_LINUX_IOSD-UNIVERSALK9-M), Version 17.9.3a, CUST-SPECIAL:V179_3A_MTH_ESM5_1
This software is supported for a limited time under special agreement with Cisco Systems, Inc.
Copyright (c) 1986-2023 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Mon 30-Oct-23 16:12 by mcpre

Cisco IOS-XE software, Copyright (c) 2005-2023 by Cisco Systems, Inc.
All rights reserved. Certain components of Cisco IOS-XE software are
licensed under the GNU General Public License ("GPL") Version 2.0. The
software code licensed under GPL Version 2.0 is free software that comes
with ABSOLUTELY NO WARRANTY. You can redistribute and/or modify such
GPL code under the terms of GPL Version 2.0. For more details, see the
documentation or "License Notice" file accompanying the IOS-XE software,
or the applicable URL provided on the flyer accompanying the IOS-XE
software.

ROM: 17.6.1

BGL-Voice-02ECFA9 uptime is 6 weeks, 4 days, 21 hours, 39 minutes
Uptime for this control processor is 6 weeks, 4 days, 21 hours, 40 minutes
System returned to ROM by PowerOn
System image file is "bootflash:packages.conf"
Last reload reason: PowerOn

```

Résumé

- Vérifiez toujours les chemins de mise à niveau et les conditions requises spécifiques aux périphériques.
- Veillez à utiliser l'image Cisco IOS spécifique au modèle et l'image ROMMON.
- Sauvegardez les configurations et vérifiez la connectivité avant de commencer.
- Utilisez les commandes appropriées pour copier, vérifier et activer la nouvelle image Cisco IOS XE.
- Vérifiez la mise à niveau en vérifiant la version de Cisco IOS XE en cours d'exécution après le rechargement.
- Veuillez vérifier le bogue ID de bogue Cisco [CSCvm54595](#) : Perte de connexion SSH après rechargement. Prévoyez de prendre en compte ce bogue.
- Bogue ID de bogue Cisco [CSCwj23735](#) : La configuration « rtp port range » a été perdue après un rechargement de CUBE. La solution de contournement consiste soit à entrer à nouveau manuellement cette commande après avoir rechargé le CUBE, soit à mettre à niveau le routeur vers une version fixe, telle que la version 17.12.X.

Solution de contournement: Mise en oeuvre du script EEM.

- Bogue ID de bogue Cisco [CSCwm32946](#) : Ce bogue entraîne l'échec du CUBE à relayer ou à transmettre la réponse 488 Media Unacceptable entre les branches d'appel pour les réinvitations FAX (T.38).

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.