

# Mise à niveau du logiciel Nexus 3524 et 3548 NX-OS

## Table des matières

---

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Taxonomie des versions du logiciel NX-OS](#)

[Terminologie de mise à niveau logicielle NX-OS](#)

[Versions source, versions cible et versions intermédiaires](#)

[Types de mises à niveau logicielles NX-OS](#)

[Matériel applicable](#)

[Procédures de mise à niveau logicielle NX-OS](#)

[Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.x](#)

[Résumé du chemin de mise à niveau](#)

[Étape 1. Télécharger la version cible à partir du téléchargement de logiciels Cisco](#)

[Étape 2. Copier la version cible sur le commutateur Cisco Nexus](#)

[Étape 3. Vérification de la somme de contrôle MD5 ou SHA512 de la version cible](#)

[Étape 4. Mise à niveau du logiciel NX-OS via la commande Install All](#)

[Étape 5. Vérification de la réussite de la mise à niveau logicielle NX-OS](#)

[Étape 6. Supprimer les fichiers image binaire de la version source du commutateur Cisco Nexus](#)

[Étape 7. Exécuter le script de configuration initiale pour réappliquer les stratégies CoPP](#)

[Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 7.x](#)

[Résumé du chemin de mise à niveau](#)

[Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.0\(2\)A8\(11b\)](#)

[Étape 2. Télécharger la version cible à partir du téléchargement de logiciels Cisco](#)

[Étape 3. Procédure de copie de la version cible vers le commutateur Cisco Nexus via une image compacte via SCP](#)

[Étape 4. Mise à niveau du logiciel NX-OS via la commande Install All](#)

[Étape 5. Vérification de la réussite de la mise à niveau logicielle NX-OS](#)

[Étape 6. Supprimer les fichiers image binaires de version intermédiaire du commutateur Cisco Nexus](#)

[Étape 7. Exécuter le script de configuration initiale pour réappliquer les stratégies CoPP](#)

[Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 9.2\(x\)](#)

[Résumé du chemin de mise à niveau](#)

[Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.0\(2\)A8\(11b\)](#)

[Étape 2. Télécharger la version cible à partir du téléchargement de logiciels Cisco](#)

[Étape 3. Procédure de copie de la version cible vers le commutateur Cisco Nexus via une image compacte via SCP](#)

[Étape 4. Mettez à niveau le logiciel NX-OS via la commande Install All.](#)

[Étape 5. Vérification de la réussite de la mise à niveau logicielle NX-OS](#)

[Étape 6. Supprimer les fichiers image binaires de version intermédiaire du commutateur Cisco Nexus](#)

[Étape 7. Exécuter le script de configuration initiale pour réappliquer les stratégies CoPP](#)

---

#### [Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 9.3\(x\)](#)

##### [Résumé du chemin de mise à niveau](#)

[Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.0\(2\)A8\(11b\)](#)

[Étape 2. Mise à niveau de NX-OS 6.0\(2\)A8\(11b\) vers NX-OS 7.0\(3\)I7\(9\)](#)

[Étape 3. Mise à niveau de NX-OS 7.0\(3\)I7\(9\) vers NX-OS 9.3\(x\)](#)

#### [Mise à niveau de NX-OS 7.x vers NX-OS 7.x](#)

##### [Résumé du chemin de mise à niveau](#)

[Étape 1. Télécharger la version cible à partir du téléchargement de logiciels Cisco](#)

[Étape 2. Procédure de copie de la version cible vers le commutateur Cisco Nexus via une image compacte via SCP](#)

[Étape 3. Mise à niveau du logiciel NX-OS via la commande Install All](#)

[Étape 4. Vérification de la réussite de la mise à niveau logicielle NX-OS](#)

[Étape 5. Supprimer les fichiers image binaire de la version source du commutateur Cisco Nexus](#)

[Étape 6. Exécuter le script de configuration initiale pour réappliquer les stratégies CoPP](#)

#### [Mise à niveau de NX-OS 7.x vers NX-OS 9.2\(x\)](#)

##### [Résumé du chemin de mise à niveau](#)

[Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 7.x vers NX-OS 7.0\(3\)I7\(9\)](#)

[Étape 2. Télécharger la version cible à partir du téléchargement de logiciels Cisco](#)

[Étape 3. Procédure de copie de la version cible vers le commutateur Cisco Nexus via une image compacte via SCP](#)

[Étape 4. Mise à niveau du logiciel NX-OS via la commande Install All](#)

[Étape 5. Vérification de la réussite de la mise à niveau logicielle NX-OS](#)

[Étape 6. Supprimer les fichiers image binaires de version intermédiaire du commutateur Cisco Nexus](#)

[Étape 7. Exécuter le script de configuration initiale pour réappliquer les stratégies CoPP](#)

#### [Mise à niveau de NX-OS 7.x vers NX-OS 9.3\(x\)](#)

##### [Résumé du chemin de mise à niveau](#)

[Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 7.x vers NX-OS 7.0\(3\)I7\(9\)](#)

[Étape 2. Télécharger la version cible à partir du téléchargement de logiciels Cisco](#)

[Étape 3. Procédure de copie de la version cible vers le commutateur Cisco Nexus via une image compacte via SCP](#)

[Étape 4. Mise à niveau du logiciel NX-OS via la commande Install All](#)

[Étape 5. Vérification de la réussite de la mise à niveau logicielle NX-OS](#)

[Étape 6. Supprimer les fichiers image binaires de version intermédiaire du commutateur Cisco Nexus](#)

[Étape 7. Exécuter le script de configuration initiale pour réappliquer les stratégies CoPP](#)

#### [Mise à niveau de NX-OS 9.2\(x\) vers NX-OS 9.2\(x\)](#)

##### [Résumé du chemin de mise à niveau](#)

[Étape 1. Télécharger la version cible à partir du téléchargement de logiciels Cisco](#)

[Étape 2. Procédure de copie de la version cible vers le commutateur Cisco Nexus via une image compacte via SCP](#)

[Étape 3. Mise à niveau du logiciel NX-OS via la commande Install All](#)

[Étape 4. Vérification de la réussite de la mise à niveau logicielle NX-OS](#)

[Étape 5. Supprimer les fichiers image binaire de la version source du commutateur Cisco Nexus](#)

[Étape 6. Exécuter le script de configuration initiale pour réappliquer les stratégies CoPP](#)

#### [Mise à niveau de NX-OS 9.2\(x\) vers NX-OS 9.3\(x\)](#)

##### [Résumé du chemin de mise à niveau](#)

[Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 9.2\(x\) vers NX-OS 9.2\(4\)](#)

[Étape 2. Télécharger la version cible à partir du téléchargement de logiciels Cisco](#)

[Étape 3. Procédure de copie de la version cible vers le commutateur Cisco Nexus via une image compacte via SCP](#)

[Étape 4. Mettez à niveau le logiciel NX-OS via la commande Install All.](#)

[Étape 5. Vérification de la réussite de la mise à niveau logicielle NX-OS](#)

---

[Étape 6. Supprimer les fichiers image binaires de version intermédiaire du commutateur Cisco Nexus](#)

[Étape 7. Exécuter le script de configuration initiale pour réappliquer les stratégies CoPP](#)

[Mise à niveau de NX-OS 9.3\(x\) vers NX-OS 9.3\(x\)](#)

[Résumé du chemin de mise à niveau](#)

[Étape 1. Télécharger la version cible à partir du téléchargement de logiciels Cisco](#)

[Étape 2. Procédure de copie de la version cible vers le commutateur Cisco Nexus via une image compacte via SCP](#)

[Étape 3. Mise à niveau du logiciel NX-OS via la commande Install All](#)

[Étape 4. Vérification de la réussite de la mise à niveau logicielle NX-OS](#)

[Étape 5. Supprimer les fichiers image binaire de la version source du commutateur Cisco Nexus](#)

[Étape 6. Exécuter le script de configuration initiale pour réappliquer les stratégies CoPP](#)

[Informations connexes](#)

---

## Introduction

Ce document décrit les processus de mise à niveau du logiciel NX-OS pour les commutateurs Cisco Nexus 3524 et 3548 entre les versions principales du logiciel.

## Conditions préalables

### Exigences

Cisco vous recommande de comprendre les bases de la copie de fichiers dans Cisco NX-OS. Pour plus d'informations sur cette fonctionnalité, consultez l'un des documents applicables suivants :

- [Guide de configuration des principes fondamentaux du commutateur Cisco Nexus 3548 NX-OS, version 9.3 \(x\)](#)
- [Guide de configuration des principes fondamentaux du commutateur Cisco Nexus 3548 NX-OS, version 9.2\(x\)](#)
- [Guide de configuration des principes fondamentaux du commutateur Cisco Nexus 3548 NX-OS, version 7.x](#)
- [Guide de configuration des principes fondamentaux du commutateur Cisco Nexus 3548 NX-OS, version 6.x](#)

Cisco vous recommande de comprendre les bases de la mise à niveau du logiciel NX-OS sur les commutateurs Cisco Nexus 3524 et 3548. Pour plus d'informations sur cette procédure, reportez-vous à l'un des documents suivants :

- [Guide de mise à niveau et de rétrogradation du logiciel NX-OS de la gamme Cisco Nexus 3500, version 9.3\(x\)](#)
- [Guide de mise à niveau et de rétrogradation du logiciel NX-OS de la gamme Cisco Nexus 3500, version 9.2\(x\)](#)
- [Guide de mise à niveau et de rétrogradation du logiciel NX-OS de la gamme Cisco Nexus 3500, version 7.x](#)
- [Guide de mise à niveau et de rétrogradation du logiciel NX-OS de la gamme Cisco Nexus 3500, version 6.x](#)

## Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les commutateurs Cisco Nexus 3524 et 3548 répertoriés dans la section Matériel applicable de ce document. Le résultat du périphérique dans ce document provient d'un Nexus 3548 (numéro de modèle N3K-C3548-10G) exécutant diverses versions du logiciel NX-OS.

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 décrit les étapes utilisées pour mettre à niveau le logiciel Cisco NX-OS sur les commutateurs des gammes Cisco Nexus 3524 et 3548 à partir et vers une variété de versions du logiciel NX-OS en utilisant des chemins de mise à niveau d'interruption pris en charge. L'objectif de ce document est de fournir des instructions détaillées pour effectuer des mises à niveau logicielles NX-OS prises en charge entre les versions principales et secondaires courantes du logiciel NX-OS.

Ce document ne décrit pas les étapes utilisées pour effectuer une mise à niveau sans interruption du logiciel Cisco NX-OS sur les commutateurs Cisco Nexus 3524 et 3548. Les mises à niveau logicielles ISSU sortent du cadre de ce document.

## Taxonomie des versions du logiciel NX-OS

Les noms de version du logiciel Cisco NX-OS contiennent un certain nombre de composants qui sont régulièrement référencés dans ce document. Les noms de ces composants sont clairement définis dans la [section Nom de version du logiciel Cisco NX-OS du Guide de référence des versions du logiciel Cisco IOS® et Cisco NX-OS](#). Plus précisément, tenez compte des termes suivants :

- Numéro de version majeure
- Numéro de version mineure
- Numéro de version de maintenance
- Indicateur de plateforme
- Numéro de version mineure de la plate-forme
- Numéro de version de maintenance de plateforme
- Identificateur de reconstruction de plateforme

Par exemple, la version 7.0(3)I7(5a) du logiciel NX-OS comporte les composants suivants :

Nom du composant	Valeur du composant
Numéro de version majeure	7
Numéro de version mineure	0
Numéro de version de maintenance	3
Indicateur de plate-forme	I

Nom du composant	Valeur du composant
Numéro de version mineure de la plate-forme	7
Numéro de version de maintenance de plateforme	5
Identificateur de reconstruction de plateforme	a

Autre exemple : le logiciel NX-OS version 9.3(5) comporte les composants suivants :

Nom du composant	Valeur du composant
Numéro de version majeure	9
Numéro de version mineure	3
Numéro de version de maintenance	5

 Remarque : la version principale de NX-OS 9 (parfois appelée 9.x dans la documentation) adopte une nouvelle convention unifiée de numérotation des versions qui n'inclut pas l'identifiant de la plate-forme, le numéro de la version secondaire de la plate-forme, le numéro de la version de maintenance de la plate-forme ou les composants de l'identifiant de reconstruction de la plate-forme.

Les guides de configuration Cisco Nexus sont généralement regroupés par numéro de version principale de NX-OS. Dans le titre de ces guides de configuration, les numéros de version majeure de NX-OS sont généralement affichés de telle sorte que le numéro de version majeure comporte une variable x ajoutée faisant référence à la version mineure (telle que 6.x, 7.x, etc.). Par exemple, le guide de configuration des principes fondamentaux de NX-OS de la gamme Cisco Nexus 9000, version 7.x, s'applique à toutes les versions principales de NX-OS 7 (bien que des mises en garde, limitations et exemples de configuration spécifiques puissent être spécifiques à certains numéros de version mineurs ou de maintenance).

L'exception à cette règle est la version principale de NX-OS 9. Pour la version principale de NX-OS 9, les guides de configuration de Cisco Nexus sont regroupés par les numéros de version principale et secondaire de NX-OS, avec une variable x, ajoutée en référence à la version de maintenance (telle que 9.2(x) et 9.3(x)).

Ce document utilise la mise en forme utilisée par les titres des guides de configuration Cisco Nexus (6.x, 7.x, 9.2(x), 9.3(x), etc.) pour décrire les mises à niveau logicielles NX-OS d'interruption standard entre deux versions logicielles NX-OS.

## Terminologie de mise à niveau logicielle NX-OS

### Versions source, versions cible et versions intermédiaires

Une mise à niveau du logiciel NX-OS est généralement effectuée entre deux versions : une version source (qui est la version du logiciel NX-OS à partir de laquelle vous effectuez la mise à niveau) et une version cible (qui est la version du logiciel NX-OS vers laquelle vous effectuez la mise à niveau). Par exemple, si vous mettez à niveau un commutateur Nexus 3548 du logiciel NX-OS version 7.0(3)I7(8) vers le logiciel NX-OS version 9.3(5), 7.0(3)I7(8) sera votre version source tandis que 9.3(5) sera votre version cible.

Pour effectuer une mise à niveau d'une version source spécifique vers une version cible spécifique, votre chemin de mise à niveau peut nécessiter une mise à niveau vers une ou plusieurs versions intermédiaires. Par exemple, si vous mettez à niveau un commutateur Nexus 3548 du logiciel NX-OS version 7.0(3)I7(5a) vers le logiciel NX-OS version 9.3(5), vous devez effectuer une mise à niveau vers une version intermédiaire de 7.0(3)I7(8) ou 9.2(4) avant de réussir la mise à niveau vers le logiciel NX-OS version 9.3(5).

## Types de mises à niveau logicielles NX-OS

Les mises à niveau logicielles NX-OS peuvent être divisées en deux catégories :

- Mises à niveau perturbatrices : mise à niveau perturbatrice entre une version source et une version cible, où le commutateur Nexus se recharge à la fin du processus de mise à niveau. Le rechargement entraîne la mise hors ligne du plan de données, du plan de contrôle et du plan de gestion du commutateur Nexus en un court laps de temps.
- Mise à niveau logicielle en service (ISSU) : mise à niveau sans interruption entre une version source et une version cible, dans laquelle le plan de données du commutateur Nexus reste en ligne et transfère le trafic en raison du transfert sans interruption (NSF).

La procédure pour les mises à niveau logicielles NX-OS ISSU sans interruption de service sort du cadre de ce document. Ce document couvre uniquement les mises à niveau logicielles NX-OS d'interruption standard.

## Matériel applicable

La procédure décrite dans ce document s'applique uniquement à ce matériel :

- N3K-C3524P-10G
- N3K-C3524P-10GX
- N3K-C3524P-XL
- N3K-C3548P-10G
- N3K-C3548P-10GX
- N3K-C3548P-XL

## Procédures de mise à niveau logicielle NX-OS

Cette section du document décrit comment effectuer des mises à niveau logicielles NX-OS d'interruption standard à partir d'une variété de versions sources vers une variété de versions cibles.

### Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.x

Cette section du document décrit comment effectuer une mise à niveau logicielle NX-OS de rupture standard à partir d'une version source dans la version principale de NX-OS 6.x vers une version cible dans la version principale de NX-OS 6.x.

Un exemple de mise à niveau du logiciel NX-OS avec interruption de service standard est effectué

sur un commutateur Cisco Nexus 3548 à partir d'une version source de 6.0(2)A4(5) vers une version cible de 6.0(2)A8(11b) :

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
show module
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G-SUP	active *

  

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)A4(5)	1.0	--

## Résumé du chemin de mise à niveau

Un résumé du chemin de mise à niveau d'une version source dans la version principale de NX-OS 6.x vers une version cible dans la version principale de NX-OS 6.x est affiché ici :

6.x -> 6.x

## Étape 1. Télécharger la version cible à partir du téléchargement de logiciels Cisco

Le logiciel NX-OS 6.x nécessite au total deux fichiers image binaires NX-OS : une image système et une image de démarrage. Vous devez télécharger ces images depuis le [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#) vers votre ordinateur local. Les étapes spécifiques à suivre pour télécharger un logiciel à partir du site Web de téléchargement de logiciels de Cisco ne sont pas abordées dans ce document.

## Étape 2. Copier la version cible sur le commutateur Cisco Nexus

Copiez les fichiers de démarrage NX-OS 6.x et les fichiers d'image binaire du système sur le commutateur Nexus 3524 ou 3548 que vous souhaitez mettre à niveau de manière perturbatrice à l'aide du protocole de transfert de fichiers de votre choix. Cet exemple montre comment copier les fichiers image binaires de démarrage et système pour la version logicielle NX-OS 6.0(2)A8(11b) via le protocole FTP (File Transfer Protocol) à partir d'un serveur FTP 192.0.2.100 accessible via le VRF de gestion.

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
36742656 Nov 19 14:24:14 2020 n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A4.5.bin
166878338 Nov 19 14:22:40 2020 n3500-uk9.6.0.2.A4.5.bin
```

N3K-C3548#

```
copy ftp://username@192.0.2.100/n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin bootflash: vrf management
```

Password:

Copy complete, now saving to disk (wait)...

Copy complete.

N3K-C3548#

```
copy ftp://username@192.0.2.100/n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin bootflash: vrf management
```

Password:

Copy complete, now saving to disk (wait)...

Copy complete.

N3K-C3548#

```
dir | include bin
```

36742656	Nov 19 14:24:14 2020	n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A4.5.bin
37739008	Nov 19 18:13:12 2020	n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin
166878338	Nov 19 14:22:40 2020	n3500-uk9.6.0.2.A4.5.bin
197055713	Nov 19 18:14:46 2020	n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin

### Étape 3. Vérification de la somme de contrôle MD5 ou SHA512 de la version cible

Après avoir copié les fichiers d'image binaire système et de démarrage de NX-OS 6.x sur le commutateur de la gamme Nexus 3524 ou 3548, vous souhaitez effectuer une mise à niveau de manière perturbatrice à l'aide du protocole de transfert de fichiers de votre choix. Vérifiez que les fichiers d'image binaire n'ont pas été endommagés lors du transport en vous assurant que leurs sommes de contrôle MD5 ou SHA512 correspondent à celles publiées sur le [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#).

Vous pouvez identifier la somme de contrôle MD5 et SHA512 des fichiers d'image binaire NX-OS via le site Web de téléchargement de logiciels de Cisco en plaçant le curseur sur l'image du site Web. Un exemple de ceci est montré dans cette image.

# Software Download

Downloads Home / Switches / Data Center Switches / Nexus 3000 Series Switches / Nexus 3048 Switch  
/ NX-OS System Software- 7.0(3)I7(8)

The screenshot shows a web interface for downloading software. A 'Details' modal window is open, displaying the following information:

- Description : Cisco Nexus 9000/3000 Standalone Switch
- Release : 7.0(3)I7(8)
- Release Date : 04-Mar-2020
- FileName : nxos.7.0.3.I7.8.bin
- Min Memory : DRAM 0 Flash 0
- Size : 937.16 MB ( 982681088 bytes)
- MD5 Checksum : 4568b131a87aa8be71f6ec190e30d597
- SHA512 Checksum : 77c6f20116f51e09035078d57209de21 ...

Below the modal, there are links for 'Release Notes for 7.0(3)I7(8) N3K' and 'Release Notes for 7.0(3)I7(8) N9K'. A table of software releases is visible, with columns for 'Release Date' and 'Size'. The table shows a release for '04-Mar-2020' with a size of '937.16 MB'. The filename 'nxos.7.0.3.I7.8.bin' is highlighted in green.

Cet exemple montre comment vérifier la somme de contrôle MD5 des fichiers image binaire de démarrage et système pour la version du logiciel NX-OS 6.0(2)A8(11b) à l'aide de la commande `show file bootflash:{filename} md5sum`. La somme de contrôle MD5 attendue pour le fichier image binaire de démarrage de NX-OS 6.0(2)A8(11b) est 1b025734ed34aeb7a0ea48f55897b09a, tandis que la somme de contrôle MD5 attendue pour le fichier image binaire du système NX-OS 6.0(2)A8(11b) est 1f8bfb0b3d59049d5bf385ed7866ee25.

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
show file bootflash:n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin md5sum
```

```
1b025734ed34aeb7a0ea48f55897b09a
```

```
N3K-C3548#
```

```
show file bootflash:n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin md5sum
```

```
1f8bfb0b3d59049d5bf385ed7866ee25
```

Étape 4. Mise à niveau du logiciel NX-OS via la commande Install All

Commencez une mise à niveau logicielle NX-OS de rupture standard via la commande `install all`. Cette commande nécessite que les paramètres `kickstart` et `system` soient transmis avec le chemin d'accès absolu des fichiers image binaires de NX-OS `kickstart` et `system` correspondant à la version cible.

Cet exemple montre la commande `install all` où le paramètre `kickstart` pointe vers le chemin de fichier absolu du fichier image binaire de démarrage de NX-OS (`bootflash:n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin`) et le paramètre `system` pointe vers le chemin de fichier absolu du

fichier image binaire du système NX-OS (bootflash:n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin).

<#root>

N3K-C3548#

install all kickstart bootflash:n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin system bootflash:n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin

Installer is forced disruptive

Verifying image bootflash:/n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin for boot variable "kickstart".  
[#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image bootflash:/n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin for boot variable "system".  
[#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image type.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "system" version from image bootflash:/n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "kickstart" version from image bootflash:/n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "bios" version from image bootflash:/n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing module support checks.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Notifying services about system upgrade.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Compatibility check is done:

Module	bootable	Impact	Install-type	Reason
1	yes	disruptive	reset	Forced by the user

Images will be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version	New-Version	Upg-Required
1	system	6.0(2)A4(5)	6.0(2)A8(11b)	yes
1	kickstart	6.0(2)A4(5)	6.0(2)A8(11b)	yes
1	bios	v1.9.0(10/13/2012)	v1.9.0(10/13/2012)	no
1	power-seq	v2.1	v2.1	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.  
Do you want to continue with the installation (y/n)? [n]

y

Time Stamp: Thu Nov 19 18:32:15 2020

Install is in progress, please wait.

```
Performing runtime checks.
[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.
[#####] 100% -- SUCCESS
Time Stamp: Thu Nov 19 18:32:39 2020
```

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

## Étape 5. Vérification de la réussite de la mise à niveau logicielle NX-OS

Une fois le commutateur Nexus 3524 ou 3548 rechargé, vérifiez que la mise à niveau a réussi via la commande `show module`. Le résultat de cette commande indique la version cible souhaitée. Un exemple de ceci est montré ici, où le commutateur a été mis à niveau avec succès vers le logiciel NX-OS version 6.0(2)A8(11b).

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
show module
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G-SUP	active *

  

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)A8(11b)	1.0	--

## Étape 6. Supprimer les fichiers image binaire de la version source du commutateur Cisco Nexus

Une fois que vous avez vérifié que la mise à niveau du logiciel NX-OS de la version source vers la version cible a réussi, conservez l'espace libre sur le bootflash du commutateur en supprimant les fichiers d'image binaire système et de démarrage de la version source du bootflash du périphérique. Pour ce faire, utilisez la commande `delete bootflash:{filename}`. Un exemple de ceci est montré ici, où le démarrage de NX-OS 6.0(2)A4(5) et les fichiers d'image binaire du système sont supprimés du bootflash du commutateur.

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
36742656 Nov 19 14:24:14 2020 n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A4.5.bin
```

```
37739008 Nov 19 18:13:12 2020 n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin
166878338 Nov 19 14:22:40 2020 n3500-uk9.6.0.2.A4.5.bin
197055713 Nov 19 18:14:46 2020 n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin
N3K-C3548#
```

```
delete bootflash:n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A4.5.bin
```

```
N3K-C3548#
```

```
delete bootflash:n3500-uk9.6.0.2.A4.5.bin
```

```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
37739008 Nov 19 18:13:12 2020 n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin
197055713 Nov 19 18:14:46 2020 n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin
```

## Étape 7. Exécuter le script de configuration initiale pour réappliquer les stratégies CoPP

Exécutez le script de configuration initiale avec la commande `setup`. Accédez à la boîte de dialogue de configuration de base en entrant `yes`, puis acceptez toutes les options par défaut affichées en appuyant plusieurs fois sur la touche Entrée jusqu'à ce que l'invite CLI de NX-OS soit renvoyée.

---

 Remarque : l'exécution du script de configuration initiale ne modifie pas la configuration en cours existante du commutateur. L'exécution du script de configuration initiale a pour but de s'assurer que la configuration de stratégie CoPP (Control Plane Policing) mise à jour est présente dans la configuration en cours du commutateur. L'échec de cette étape peut entraîner la perte de paquets pour le trafic du plan de contrôle.

---

Un exemple de ceci est montré ici.

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
setup
```

```
---- Basic System Configuration Dialog ----
```

```
This setup utility will guide you through the basic configuration of
the system. Setup configures only enough connectivity for management
of the system.
```

```
*Note: setup is mainly used for configuring the system initially,
when no configuration is present. So setup always assumes system
defaults and not the current system configuration values.
```

```
Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime
to skip the remaining dialogs.
```

```
Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):
```

yes

Create another login account (yes/no) [n]:

Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:

Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:

Enter the switch name :

Continue with Out-of-band (mgmt0) management configuration? (yes/no) [y]:

Mgmt0 IPv4 address :

Configure the default gateway? (yes/no) [y]:

IPv4 address of the default gateway :

Enable the telnet service? (yes/no) [n]:

Enable the ssh service? (yes/no) [y]:

Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) :

Configure the ntp server? (yes/no) [n]:

Configure default interface layer (L3/L2) [L2]:

Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]:

Configure CoPP System Policy Profile ( default / 12 / 13 ) [default]:

The following configuration will be applied:

```
no telnet server enable
system default switchport
no system default switchport shutdown
policy-map type control-plane copp-system-policy ( default )
```

Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]:

Use this configuration and save it? (yes/no) [y]:

```
[#####] 100%
Copy complete, now saving to disk (wait)...
Copy complete.
```

## Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 7.x

Cette section du document décrit comment effectuer une mise à niveau du logiciel NX-OS de rupture standard à partir d'une version source dans la version principale de NX-OS 6.x vers une version cible dans la version principale de NX-OS 7.x.

---

 Remarque : une mise à niveau logicielle de NX-OS vers une version cible dans la version principale de NX-OS 7.x à partir d'une version source dans la version principale de NX-OS

---

---

 6.x nécessite une mise à niveau intermédiaire obligatoire vers la version 6.0(2)A8(7b) ou ultérieure avant la mise à niveau vers la version cible souhaitée. Cisco recommande d'utiliser 6.0(2)A8(11b) comme version logicielle pour cette mise à niveau intermédiaire.

---

Un exemple de mise à niveau du logiciel NX-OS avec interruption de service standard est effectué sur un commutateur Cisco Nexus 3548 à partir d'une version source de 6.0(2)A4(5) vers une version cible de 7.0(3)I7(9) :

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
show module
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G-SUP	active *

  

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)A4(5)	1.0	--

### Résumé du chemin de mise à niveau

Un résumé du chemin de mise à niveau d'une version source de la version principale de NX-OS 6.x vers une version cible de la version principale de NX-OS 7.x via une version intermédiaire de 6.0(2)A8(11b) est présenté ici :

6.x -> 6.0(2)A8(11b) -> 7.x

### Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.0(2)A8(11b)

Utilisez la section [Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.x](#) de ce document pour effectuer une mise à niveau logicielle NX-OS de rupture standard à partir de votre version source vers une version intermédiaire du logiciel NX-OS version 6.0(2)A8(11b). Ceci est nécessaire pour qu'une mise à niveau vers une version cible dans la version principale de NX-OS 7.x réussisse.

### Étape 2. Télécharger la version cible à partir du téléchargement de logiciels Cisco

Le logiciel NX-OS 7.x utilise un seul fichier image binaire NX-OS (parfois appelé fichier image unifié). Vous devez télécharger cette image depuis le [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#) vers votre ordinateur local. Les étapes spécifiques à suivre pour télécharger un logiciel à partir du site Web de téléchargement de logiciels de Cisco ne sont pas abordées dans ce document.

---

 Remarque : si vous effectuez une mise à niveau vers la version 7.0(3)I7(8) ou 7.0(3)I7(9) du

---

---

 logiciel NX-OS, vous pouvez télécharger l'image compacte du logiciel NX-OS à partir du [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#). Lorsque vous naviguez sur le site Web, sélectionnez le modèle de commutateur Nexus que vous tentez de mettre à niveau et accédez à la version du logiciel NX-OS cible souhaitée. Ensuite, localisez l'image logicielle avec Compact Image dans sa description et le mot compact dans son nom de fichier. Pour plus d'informations, référez-vous à la section [Images logicielles NX-OS compactes sur le site Web de téléchargement de logiciels de Cisco du document Mise à niveau et mise à niveau logicielle NX-OS de la gamme Cisco Nexus 3500, version 7.x](#)

---

Étape 3. Procédure de copie de la version cible vers le commutateur Cisco Nexus via une image compacte via SCP

Copiez le fichier d'image binaire unifiée de la version cible sur le commutateur Nexus 3524 ou 3548 que vous souhaitez mettre à niveau de manière perturbatrice en exécutant la procédure d'image compacte de NX-OS via SCP. Pour plus d'informations sur cette procédure, référez-vous au document de procédure d'image compacte de [Nexus 3000, 3100 et 3500 NX-OS](#).

---

 Remarque : afin d'exécuter la procédure d'image compacte de NX-OS et de réduire la taille du fichier d'image binaire unifiée de NX-OS, la somme de contrôle MD5 et SHA512 du fichier d'image binaire unifiée de NX-OS change et est différente de la somme de contrôle MD5/SHA512 publiée sur le site Web de téléchargement de logiciels de Cisco. Il s'agit d'un comportement attendu qui n'est pas indicatif d'un problème. Procédez à une mise à niveau du logiciel NX-OS dans ce scénario.

---

Cet exemple montre comment copier le fichier d'image binaire unifiée de la version logicielle NX-OS 7.0(3)I7(9) via la Procédure d'image compacte (désignée par le mot clé compact) via SCP à partir d'un serveur SCP 192.0.2.100 accessible via le VRF de gestion.

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
  37739008   Nov 19 18:13:12 2020  n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin
  197055713   Nov 19 18:14:46 2020  n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin
N3K-C3548#
```

```
copy scp://username@192.0.2.100/nxos.7.0.3.I7.9.bin bootflash: compact vrf management
```

```
The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA1:00:11:06:bf:16:10:7b:e4:95:41:f3:75:4d:cb:41:d7:c7:8a:63:d1.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```

```
yes
```

```
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.
```

```
username@192.0.2.100's password:
```

```
nxos.7.0.3.I7.9.bin                               100% 937MB   2.6MB/s   06:06
```

```
Copy complete, now saving to disk (wait)...
```

```
Copy complete.
```

N3K-C3548#

dir | include bin

```

 37739008   Nov 19 18:13:12 2020  n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin
197055713   Nov 19 18:14:46 2020  n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin
459209441   Nov 19 20:28:50 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin

```

#### Étape 4. Mise à niveau du logiciel NX-OS via la commande Install All

Commencez une mise à niveau logicielle NX-OS de rupture standard via la commande install all. Cette commande nécessite que le paramètre nxos soit transmis avec le chemin d'accès absolu du fichier image binaire unifié de NX-OS correspondant à la version cible.

Cet exemple montre la commande install all où le paramètre nxos pointe vers le chemin d'accès absolu du fichier d'image binaire unifié de NX-OS 7.0(3)I7(9) (bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin).

<#root>

N3K-C3548#

install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin

Installer is forced disruptive

Verifying image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin for boot variable "nxos".

[#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image type.

[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "nxos" version from image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin.

[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "bios" version from image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin.

[#####] 100% -- SUCCESS

Performing runtime checks.

[#####] 100% -- SUCCESS

Performing module support checks.

[#####] 100% -- SUCCESS

Notifying services about system upgrade.

[#####] 100% -- SUCCESS

Compatibility check is done:

Module	bootable	Impact	Install-type	Reason
1	yes	disruptive	reset	Unsupported in new image, module needs to be powered of

-----

Images will be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version	New-Version	Upg-Required
--------	-------	-----------------	-------------	--------------

```

-----
1      kickstart      6.0(2)A8(11b)      7.0(3)I7(9)      yes
1      bios          v1.9.0(10/13/2012) v5.4.0(10/23/2019) yes
1      power-seq     v2.1                v2.1              no
-----

```

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.  
Do you want to continue with the installation (y/n)? [n]

y

Time Stamp: Thu Nov 19 21:41:54 2020

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom/power-seq.  
Warning: please do not remove or power off the module at this time.  
Note: Power-seq upgrade needs a power-cycle to take into effect.  
On success of power-seq upgrade, SWITCH OFF THE POWER to the system and then, power it up.  
[# ] 0%

Time Stamp: Thu Nov 19 21:46:02 2020

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

## Étape 5. Vérification de la réussite de la mise à niveau logicielle NX-OS

Une fois le commutateur Nexus 3524 ou 3548 rechargé, vérifiez que la mise à niveau a réussi via la commande show module. Le résultat de cette commande indique la version cible souhaitée. Un exemple de ceci est montré ici, où le commutateur a été mis à niveau avec succès vers le logiciel NX-OS version 7.0(3)I7(9).

<#root>

N3K-C3548#

show module

```

Mod Ports      Module-Type      Model      Status
-----
1    48    48x10GE Supervisor  N3K-C3548P-10G  active *

Mod Sw          Hw  Slot
-----
1    7.0(3)I7(9)  1.0  NA

```

## Étape 6. Supprimer les fichiers image binaires de version intermédiaire du commutateur Cisco Nexus

Une fois que vous avez vérifié que la mise à niveau du logiciel NX-OS de la version intermédiaire vers la version cible a réussi, conservez l'espace libre sur le bootflash du commutateur en supprimant les fichiers d'image binaire système et de démarrage de la version intermédiaire du bootflash du périphérique. Pour ce faire, utilisez la commande `delete bootflash:{filename}`. Un exemple de ceci est montré ici, où le démarrage de NX-OS 6.0(2)A8(11b) et les fichiers d'image binaire du système sont supprimés du bootflash du commutateur.

```
<#root>
N3K-C3548#
dir | include bin
   37739008   Nov 19 18:13:12 2020  n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin
   197055713  Nov 19 18:14:46 2020  n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin
   459209441  Nov 19 20:28:50 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
N3K-C3548#
delete bootflash:n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin
Do you want to delete "/n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin" ? (yes/no/abort)   [y]
N3K-C3548#
delete bootflash:n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin
Do you want to delete "/n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin" ? (yes/no/abort)   [y]
N3K-C3548#
dir | include bin
   459209441   Nov 19 20:28:50 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

## Étape 7. Exécuter le script de configuration initiale pour réappliquer les stratégies CoPP

Exécutez le script de configuration initiale avec la commande `setup`. Accédez à la boîte de dialogue de configuration de base en entrant `yes`, puis acceptez toutes les options par défaut affichées en appuyant plusieurs fois sur la touche Entrée jusqu'à ce que l'invite CLI de NX-OS soit renvoyée.

---

 Remarque : l'exécution du script de configuration initiale ne modifie pas la configuration en cours existante du commutateur. L'exécution du script de configuration initiale a pour but de s'assurer que la configuration de stratégie CoPP (Control Plane Policing) mise à jour est présente dans la configuration en cours du commutateur. L'échec de cette étape peut entraîner la perte de paquets pour le trafic du plan de contrôle.

---

Un exemple de ceci est montré ici.

<#root>

N3K-C3548#

setup

---- Basic System Configuration Dialog ----

This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system.

\*Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values.

Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs.

Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):

yes

Create another login account (yes/no) [n]:

Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:

Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:

Enter the switch name :

Continue with Out-of-band (mgmt0) management configuration? (yes/no) [y]:

Mgmt0 IPv4 address :

Configure the default gateway? (yes/no) [y]:

IPv4 address of the default gateway :

Enable the telnet service? (yes/no) [n]:

Enable the ssh service? (yes/no) [y]:

Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) :

Configure the ntp server? (yes/no) [n]:

Configure default interface layer (L3/L2) [L2]:

Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]:

Configure CoPP System Policy Profile ( default / 12 / 13 ) [default]:

The following configuration will be applied:

no telnet server enable  
system default switchport

```
no system default switchport shutdown
policy-map type control-plane copp-system-policy ( default )
```

Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]:

Use this configuration and save it? (yes/no) [y]:

MTC:Executing copp config

```
[#####] 100%
Copy complete, now saving to disk (wait)...
Copy complete.
```

## Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 9.2(x)

Cette section du document décrit comment effectuer une mise à niveau du logiciel NX-OS de rupture standard à partir d'une version source dans la version principale de NX-OS 6.x vers une version cible dans la version secondaire de NX-OS 9.2(x).

---

 Remarque : une mise à niveau logicielle de NX-OS vers une version cible dans la version mineure de NX-OS 9.2(x) à partir d'une version source dans la version majeure de NX-OS 6.x nécessite une mise à niveau intermédiaire obligatoire vers 6.0(2)A8(11b) avant la mise à niveau vers la version cible souhaitée.

---

Un exemple de mise à niveau du logiciel NX-OS avec interruption de service standard est effectué sur un commutateur Cisco Nexus 3548 à partir d'une version source de 6.0(2)A4(5) vers une version cible de 9.2(4) :

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
show module
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G-SUP	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)A4(5)	1.0	--

## Résumé du chemin de mise à niveau

Un résumé du chemin de mise à niveau d'une version source de la version principale de NX-OS 6.x vers une version cible de la version mineure de NX-OS 9.2(x) via une version intermédiaire de

6.0(2)A8(11b) est présenté ici :

6.x -> 6.0(2)A8(11b) -> 9.2(x)

Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.0(2)A8(11b)

Utilisez la section [Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.x](#) de ce document pour effectuer une mise à niveau logicielle NX-OS de rupture standard à partir de votre version source vers une version intermédiaire du logiciel NX-OS version 6.0(2)A8(11b). Ceci est nécessaire pour qu'une mise à niveau vers une version cible dans la version mineure de NX-OS 9.2(x) réussisse.

Étape 2. Télécharger la version cible à partir du téléchargement de logiciels Cisco

Le logiciel NX-OS 9.2(x) utilise un seul fichier image binaire NX-OS (parfois appelé fichier image unifié). Vous devez télécharger cette image depuis le [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#) vers votre ordinateur local. Les étapes spécifiques à suivre pour télécharger un logiciel à partir du site Web de téléchargement de logiciels de Cisco ne sont pas abordées dans ce document.

---

 Remarque : si vous effectuez une mise à niveau vers la version 9.2(4) du logiciel NX-OS, vous pouvez télécharger l'image compacte du logiciel NX-OS à partir du [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#). Lorsque vous naviguez sur le site Web, sélectionnez le modèle de commutateur Nexus que vous tentez de mettre à niveau et accédez à la version du logiciel NX-OS cible souhaitée. Ensuite, localisez l'image logicielle avec Compact Image dans sa description et le mot compact dans son nom de fichier. Pour plus d'informations, référez-vous à la section [Images logicielles NX-OS compactes sur le site Web de téléchargement de logiciels de Cisco du document Mise à niveau et mise à niveau logicielle NX-OS de la gamme Cisco Nexus 3500, version 7.x](#)

---

Étape 3. Procédure de copie de la version cible vers le commutateur Cisco Nexus via une image compacte via SCP

Copiez le fichier d'image binaire unifiée de la version cible sur le commutateur Nexus 3524 ou 3548 que vous souhaitez mettre à niveau de manière perturbatrice en exécutant la procédure d'image compacte de NX-OS via SCP. Pour plus d'informations sur cette procédure, référez-vous au document de procédure d'image compacte de [Nexus 3000, 3100 et 3500 NX-OS](#)

---

 Remarque : afin d'exécuter la procédure d'image compacte de NX-OS et de réduire la taille du fichier d'image binaire unifiée de NX-OS, la somme de contrôle MD5 et SHA512 du fichier d'image binaire unifiée de NX-OS change et est différente de la somme de contrôle MD5/SHA512 publiée sur le site Web de téléchargement de logiciels de Cisco. Il s'agit d'un comportement attendu qui n'est pas indicatif d'un problème. Procédez à une mise à niveau du logiciel NX-OS dans ce scénario.

---

Cet exemple montre comment copier le fichier d'image binaire unifiée de la version logicielle NX-

OS 9.2(4) via la Procédure d'image compacte (désignée par le mot clé compact) via SCP à partir d'un serveur SCP 192.0.2.100 accessible via le VRF de gestion.

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
 37739008   Nov 19 22:06:28 2020  n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin
197055713   Nov 19 22:15:20 2020  n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin
N3K-C3548#
```

```
copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.2.4.bin bootflash: compact vrf management
```

```
The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA1:00:11:06:bf:16:10:7b:e4:95:41:f3:75:4d:cb:41:d7:c7:8a:63:d1.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```

```
yes
```

```
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.
```

```
username@192.0.2.100's password:
```

```
nxos.9.2.4.bin          100% 1278MB   2.4MB/s   08:45
```

```
Copy complete, now saving to disk (wait)...
```

```
Copy complete.
```

```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
 37739008   Nov 19 22:06:28 2020  n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin
197055713   Nov 19 22:15:20 2020  n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin
530509806   Nov 19 22:41:28 2020  nxos.9.2.4.bin
```

Étape 4. Mettez à niveau le logiciel NX-OS via la commande Install All.

Commencez une mise à niveau logicielle NX-OS de rupture standard via la commande install all. Cette commande nécessite que le paramètre nxos soit transmis avec le chemin d'accès absolu du fichier image binaire unifié de NX-OS correspondant à la version cible.

Cet exemple montre la commande install all où le paramètre nxos pointe vers le chemin d'accès absolu du fichier image binaire unifié de NX-OS 9.2(4) (bootflash:nxos.9.2.4.bin).

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
install all nxos bootflash:nxos.9.2.4.bin
```

```
Installer is forced disruptive
```

```
Verifying image bootflash:/nxos.9.2.4.bin for boot variable "nxos".
```

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Verifying image type.
```

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

Extracting "nxos" version from image bootflash:/nxos.9.2.4.bin.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "bios" version from image bootflash:/nxos.9.2.4.bin.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing runtime checks.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing module support checks.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Notifying services about system upgrade.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Compatibility check is done:

Module	bootable	Impact	Install-type	Reason
1	yes	disruptive	reset	Unsupported in new image, module needs to be powered of

Images will be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version	New-Version	Upg-Required
1	kickstart	6.0(2)A8(11b)	9.2(4)I9(1)	yes
1	bios	v1.9.0(10/13/2012)	v5.3.0(06/08/2019)	yes
1	power-seq	v2.1	v2.1	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.  
Do you want to continue with the installation (y/n)? [n]

y

Time Stamp: Thu Nov 19 22:56:09 2020

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom/power-seq.  
Warning: please do not remove or power off the module at this time.  
Note: Power-seq upgrade needs a power-cycle to take into effect.  
On success of power-seq upgrade, SWITCH OFF THE POWER to the system and then, power it up.  
[# ] 0%

Time Stamp: Thu Nov 19 23:00:22 2020

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

## Étape 5. Vérification de la réussite de la mise à niveau logicielle NX-OS

Une fois le commutateur Nexus 3524 ou 3548 rechargé, vérifiez que la mise à niveau a réussi via la commande `show module`. Le résultat de cette commande indique la version cible souhaitée. Un exemple de ceci est montré ici, où le commutateur a été mis à niveau avec succès vers le logiciel NX-OS version 9.2(4).

```
<#root>
N3K-C3548#
show module
Mod Ports      Module-Type      Model      Status
-----
1    48    48x10GE Supervisor      N3K-C3548P-10G    active *

Mod Sw          Hw  Slot
-----
1    9.2(4)        1.0  NA
```

## Étape 6. Supprimer les fichiers image binaires de version intermédiaire du commutateur Cisco Nexus

Une fois que vous avez vérifié que la mise à niveau du logiciel NX-OS de la version intermédiaire vers la version cible a réussi, conservez l'espace libre sur le bootflash du commutateur en supprimant les fichiers d'image binaire système et de démarrage de la version intermédiaire du bootflash du périphérique. Pour ce faire, utilisez la commande `delete bootflash:{filename}`. Un exemple de ceci est montré ici, où le démarrage de NX-OS 6.0(2)A8(11b) et les fichiers d'image binaire du système sont supprimés du bootflash du commutateur.

```
<#root>
N3K-C3548#
dir | include bin
   37739008   Nov 19 22:06:28 2020  n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin
   197055713   Nov 19 22:15:20 2020  n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin
   530509806   Nov 19 22:41:28 2020  nxos.9.2.4.bin
N3K-C3548#

delete bootflash:n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin

Do you want to delete "/n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin" ? (yes/no/abort)  [y]
N3K-C3548#

delete bootflash:n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin

Do you want to delete "/n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin" ? (yes/no/abort)  [y]
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
530509806 Nov 19 22:41:28 2020 nxos.9.2.4.bin
```

## Étape 7. Exécuter le script de configuration initiale pour réappliquer les stratégies CoPP

Exécutez le script de configuration initiale avec la commande `setup`. Accédez à la boîte de dialogue de configuration de base en entrant `yes`, puis acceptez toutes les options par défaut affichées en appuyant plusieurs fois sur la touche Entrée jusqu'à ce que l'invite CLI de NX-OS soit renvoyée.

---

 Remarque : l'exécution du script de configuration initiale ne modifie pas la configuration en cours existante du commutateur. L'exécution du script de configuration initiale a pour but de s'assurer que la configuration de stratégie CoPP (Control Plane Policing) mise à jour est présente dans la configuration en cours du commutateur. L'échec de cette étape peut entraîner la perte de paquets pour le trafic du plan de contrôle.

---

Un exemple de ceci est montré ici.

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
setup
```

```
---- Basic System Configuration Dialog ----
```

```
This setup utility will guide you through the basic configuration of
the system. Setup configures only enough connectivity for management
of the system.
```

```
*Note: setup is mainly used for configuring the system initially,
when no configuration is present. So setup always assumes system
defaults and not the current system configuration values.
```

```
Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime
to skip the remaining dialogs.
```

```
Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):
```

```
yes
```

```
Create another login account (yes/no) [n]:
```

```
Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:
```

```
Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:
```

```
Enter the switch name :
```

Continue with Out-of-band (mgmt0) management configuration? (yes/no) [y]:

Mgmt0 IPv4 address :

Configure the default gateway? (yes/no) [y]:

IPv4 address of the default gateway :

Enable the telnet service? (yes/no) [n]:

Enable the ssh service? (yes/no) [y]:

Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) :

Configure the ntp server? (yes/no) [n]:

Configure default interface layer (L3/L2) [L2]:

Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]:

Configure CoPP System Policy Profile ( default / 12 / 13 ) [default]:

The following configuration will be applied:

```
no telnet server enable
system default switchport
no system default switchport shutdown
policy-map type control-plane copp-system-policy ( default )
```

Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]:

Use this configuration and save it? (yes/no) [y]:

MTC:Executing copp config

[#####] 100%

Copy complete, now saving to disk (wait)...

Copy complete.

## Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 9.3(x)

Cette section du document décrit comment effectuer une mise à niveau du logiciel NX-OS de rupture standard à partir d'une version source dans la version principale de NX-OS 6.x vers une version cible dans la version secondaire de NX-OS 9.3(x).

---

 Remarque : une mise à niveau logicielle de NX-OS vers une version cible dans la version mineure de NX-OS 9.3(x) à partir d'une version source dans la version majeure de NX-OS 6.x nécessite deux mises à niveau intermédiaires obligatoires. La première mise à niveau intermédiaire est vers NX-OS 6.0(2)A8(11b). La deuxième mise à niveau intermédiaire est vers NX-OS 7.0(3)I7(9). Après la deuxième mise à niveau intermédiaire vers 7.0(3)I7(9), effectuez la mise à niveau vers la version cible souhaitée dans la version mineure de NX-OS 9.3(x).

---

Un exemple de mise à niveau du logiciel NX-OS avec interruption de service standard est effectué sur un commutateur Cisco Nexus 3548 à partir d'une version source de 6.0(2)A4(5) vers une

version cible de 9.3(6) :

<#root>

N3K-C3548#

show module

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G-SUP	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)A4(5)	1.0	--

### Résumé du chemin de mise à niveau

Un résumé du chemin de mise à niveau d'une version source de la version principale de NX-OS 6.x vers une version cible de la version mineure de NX-OS 9.3(x) via les versions intermédiaires de 6.0(2)A8(11b) et 7.0(3)I7(9) est présenté ici :

6.x -> 6.0(2)A8(11b) -> 7.0(3)I7(9) -> 9.3(x)

#### Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.0(2)A8(11b)

Utilisez la section [Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.x](#) de ce document pour effectuer une mise à niveau logicielle NX-OS de rupture standard à partir de votre version source vers une version intermédiaire du logiciel NX-OS version 6.0(2)A8(11b). Ceci est nécessaire pour qu'une mise à niveau vers une version intermédiaire de 7.0(3)I7(9) soit réussie.

#### Étape 2. Mise à niveau de NX-OS 6.0(2)A8(11b) vers NX-OS 7.0(3)I7(9)

Utilisez la section [Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 7.x](#) de ce document pour effectuer une mise à niveau logicielle NX-OS de rupture standard à partir d'une version intermédiaire de 6.0(2)A8(11b) vers une version intermédiaire de 7.0(3)I7(9). Ceci est nécessaire pour qu'une mise à niveau vers une version cible dans la version mineure de NX-OS 9.2(x) réussisse.

#### Étape 3. Mise à niveau de NX-OS 7.0(3)I7(9) vers NX-OS 9.3(x)

Utilisez la section [Mise à niveau de NX-OS 7.x vers NX-OS 9.3\(x\)](#) de ce document pour effectuer une mise à niveau logicielle NX-OS de rupture standard à partir d'une version intermédiaire de 7.0(3)I7(9) vers la version cible souhaitée dans la version mineure de NX-OS 9.3(x).

### Mise à niveau de NX-OS 7.x vers NX-OS 7.x

Cette section du document décrit comment effectuer une mise à niveau du logiciel NX-OS de

rupture standard à partir d'une version source dans la version principale de NX-OS 7.x vers une version cible dans la version principale de NX-OS 7.x.

Un exemple de mise à niveau du logiciel NX-OS avec interruption de service standard est effectué sur un commutateur Cisco Nexus 3548 à partir d'une version source de 7.0(3)I7(2) vers une version cible de 7.0(3)I7(9) :

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
show module
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G	active *

  

Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I7(2)	1.0	NA

## Résumé du chemin de mise à niveau

Un résumé du chemin de mise à niveau d'une version source dans la version principale de NX-OS 7.x vers une version cible dans la version principale de NX-OS 7.x est affiché ici :

7.x -> 7.x

 Remarque : dans la version principale de NX-OS 7.x, les commutateurs des gammes Nexus 3524 et 3548 prennent uniquement en charge NX-OS 7.0(3)I7(2) ou les versions logicielles ultérieures. Les versions logicielles antérieures à 7.0(3)I7(2) (par exemple 7.0(3)I7(1), 7.0(3)I6(2), etc.) dans la version principale de NX-OS 7.x ne sont pas prises en charge sur les commutateurs des gammes Nexus 3524 et 3548.

## Étape 1. Télécharger la version cible à partir du téléchargement de logiciels Cisco

Le logiciel NX-OS 7.x utilise un seul fichier image binaire NX-OS (parfois appelé fichier image unifié). Vous devez télécharger cette image depuis le [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#) vers votre ordinateur local. Les étapes spécifiques à suivre pour télécharger un logiciel à partir du site Web de téléchargement de logiciels de Cisco ne sont pas abordées dans ce document.

 Remarque : si vous effectuez une mise à niveau vers la version 7.0(3)I7(8) ou 7.0(3)I7(9) du logiciel NX-OS, vous pouvez télécharger l'image compacte du logiciel NX-OS à partir du [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#). Lorsque vous naviguez sur le site Web, sélectionnez le modèle de commutateur Nexus que vous tentez de mettre à niveau et accédez à la version du logiciel NX-OS cible souhaitée. Ensuite, localisez l'image logicielle

---

 avec Compact Image dans sa description et le mot compact dans son nom de fichier. Pour plus d'informations, référez-vous à la section [Images logicielles NX-OS compactes sur le site Web de téléchargement de logiciels de Cisco du document Mise à niveau et mise à niveau logicielle NX-OS de la gamme Cisco Nexus 3500, version 7.x](#)

---

Étape 2. Procédure de copie de la version cible vers le commutateur Cisco Nexus via une image compacte via SCP

---

 Remarque : les commutateurs des gammes Nexus 3524 et 3548 dont le numéro de modèle se termine par -XL n'ont pas besoin d'exécuter la procédure d'image compacte via SCP. Ces modèles disposent d'un espace bootflash suffisant pour stocker l'intégralité du fichier image binaire unifié de la version logicielle NX-OS non compactée. Transférez le fichier d'image binaire unifiée de la version logicielle NX-OS complète et non compactée vers le commutateur Nexus à l'aide du protocole de transfert de fichiers de votre choix (par exemple FTP, SFTP, SCP, TFTP, etc.) et passez à l'étape suivante de cette procédure.

---

Copiez le fichier d'image binaire unifiée de la version cible sur le commutateur Nexus 3524 ou 3548 que vous souhaitez mettre à niveau de manière perturbatrice en exécutant la procédure d'image compacte de NX-OS via SCP. Pour plus d'informations sur cette procédure, référez-vous au document de procédure d'image compacte de [Nexus 3000, 3100 et 3500 NX-OS](#)

---

 Remarque : afin d'exécuter la procédure d'image compacte de NX-OS et de réduire la taille du fichier d'image binaire unifiée de NX-OS, la somme de contrôle MD5 et SHA512 du fichier d'image binaire unifiée de NX-OS change et est différente de la somme de contrôle MD5/SHA512 publiée sur le site Web de téléchargement de logiciels de Cisco. Il s'agit d'un comportement attendu qui n'est pas indicatif d'un problème. Procédez à une mise à niveau du logiciel NX-OS dans ce scénario.

---

Cet exemple montre comment copier le fichier d'image binaire unifiée de la version logicielle NX-OS 7.0(3)I7(9) via la Procédure d'image compacte (désignée par le mot clé compact) via SCP à partir d'un serveur SCP 192.0.2.100 accessible via le VRF de gestion.

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
 416939523   Nov 20 03:26:37 2020  nxos.7.0.3.I7.2.bin  
N3K-C3548#
```

```
copy scp://username@192.0.2.100/nxos.7.0.3.I7.9.bin bootflash: compact vrf management
```

```
The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:TwkQiy1htFDfPPwqh3U20q9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```

```
yes
```

```
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.
username@192.0.2.100's password:
nxos.7.0.3.I7.9.bin          100% 937MB  3.6MB/s  04:24
Copy complete, now saving to disk (wait)...
Copy complete.
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
416939523   Nov 20 03:26:37 2020  nxos.7.0.3.I7.2.bin
459209441   Nov 20 03:43:38 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

### Étape 3. Mise à niveau du logiciel NX-OS via la commande Install All

Commencez une mise à niveau logicielle NX-OS de rupture standard via la commande `install all`. Cette commande nécessite que le paramètre `nxos` soit transmis avec le chemin d'accès absolu du fichier image binaire unifié de NX-OS correspondant à la version cible.

Cet exemple montre la commande `install all` où le paramètre `nxos` pointe vers le chemin d'accès absolu du fichier d'image binaire unifié de NX-OS 7.0(3)I7(9) (`bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin`).

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

```
Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Installer is forced disruptive
```

```
Verifying image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin for boot variable "nxos".
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Verifying image type.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Collecting "running" plugin(s) information.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Collecting plugin(s) information from "new" image.
[#####] 100% -- SUCCESS
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Performing module support checks.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Notifying services about system upgrade.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

Compatibility check is done:

Module	bootable	Impact	Install-type	Reason
1	yes	disruptive	reset	default upgrade is not hitless

Images will be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
1	nxos	7.0(3)I7(2)	7.0(3)I7(9)	yes
1	bios	v5.4.0(10/23/2019)	v5.4.0(10/23/2019)	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

Do you want to continue with the installation (y/n)? [n]

y

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.

[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.

[#####] 100% -- SUCCESS

Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom.

Warning: please do not remove or power off the module at this time.

[#####] 100% -- SUCCESS

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

#### Étape 4. Vérification de la réussite de la mise à niveau logicielle NX-OS

Une fois le commutateur Nexus 3524 ou 3548 rechargé, vérifiez que la mise à niveau a réussi via la commande show module. Le résultat de cette commande indique la version cible souhaitée. Un exemple de ceci est montré ici, où le commutateur a été mis à niveau avec succès vers le logiciel NX-OS version 7.0(3)I7(9).

<#root>

N3K-C3548#

show module

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G	active *

Mod Sw Hw Slot

```
--- -----  
1 7.0(3)I7(9) 1.0 NA
```

## Étape 5. Supprimer les fichiers image binaire de la version source du commutateur Cisco Nexus

Une fois que vous avez vérifié que la mise à niveau du logiciel NX-OS de la version source vers la version cible a réussi, conservez l'espace libre sur le bootflash du commutateur en supprimant le fichier image binaire unifié de la version source du bootflash du périphérique. Pour ce faire, utilisez la commande `delete bootflash:{filename}`. Un exemple de ceci est montré ici, où le fichier d'image binaire unifié NX-OS 7.0(3)I7(2) est supprimé du bootflash du commutateur.

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
 416939523   Nov 20 03:26:37 2020  nxos.7.0.3.I7.2.bin  
 459209441   Nov 20 03:43:38 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin  
N3K-C3548#
```

```
delete bootflash:nxos.7.0.3.I7.2.bin
```

```
Do you want to delete "/nxos.7.0.3.I7.2.bin" ? (yes/no/abort)  [y]  
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
 459209441   Nov 20 03:43:38 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

## Étape 6. Exécuter le script de configuration initiale pour réappliquer les stratégies CoPP

Exécutez le script de configuration initiale avec la commande `setup`. Accédez à la boîte de dialogue de configuration de base en entrant `yes`, puis acceptez toutes les options par défaut affichées en appuyant plusieurs fois sur la touche Entrée jusqu'à ce que l'invite CLI de NX-OS soit renvoyée.

---

 Remarque : l'exécution du script de configuration initiale ne modifie pas la configuration en cours existante du commutateur. L'exécution du script de configuration initiale a pour but de s'assurer que la configuration de stratégie CoPP (Control Plane Policing) mise à jour est présente dans la configuration en cours du commutateur. L'échec de cette étape peut entraîner la perte de paquets pour le trafic du plan de contrôle.

---

Un exemple de ceci est montré ici.

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

setup

---- Basic System Configuration Dialog ----

This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system.

\*Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values.

Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs.

Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):

yes

Create another login account (yes/no) [n]:

Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:

Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:

Enter the switch name :

Continue with Out-of-band (mgmt0) management configuration? (yes/no) [y]:

Mgmt0 IPv4 address :

Configure the default gateway? (yes/no) [y]:

IPv4 address of the default gateway :

Enable the telnet service? (yes/no) [n]:

Enable the ssh service? (yes/no) [y]:

Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) :

Configure the ntp server? (yes/no) [n]:

Configure default interface layer (L3/L2) [L2]:

Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]:

Configure CoPP System Policy Profile ( default / 12 / 13 ) [default]:

The following configuration will be applied:

```
no telnet server enable
system default switchport
no system default switchport shutdown
policy-map type control-plane copp-system-policy ( default )
```

Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]:

Use this configuration and save it? (yes/no) [y]:

MTC:Executing copp config

```
[#####] 100%
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.
```

## Mise à niveau de NX-OS 7.x vers NX-OS 9.2(x)

Cette section du document décrit comment effectuer une mise à niveau du logiciel NX-OS de rupture standard à partir d'une version source dans la version principale de NX-OS 7.x vers une version cible dans la version secondaire de NX-OS 9.2(x).

---

 Remarque : une mise à niveau logicielle de NX-OS vers une version cible dans la version mineure de NX-OS 9.2(x) à partir d'une version source dans la version majeure de NX-OS 7.x nécessite une mise à niveau intermédiaire obligatoire vers 7.0(3)I7(6) ou une version ultérieure avant la mise à niveau vers la version cible souhaitée. Cisco recommande d'utiliser 7.0(3)I7(9) comme version logicielle pour cette mise à niveau intermédiaire.

---

Un exemple de mise à niveau du logiciel NX-OS avec interruption de service standard est effectué sur un commutateur Cisco Nexus 3548 à partir d'une version source de 7.0(3)I7(2) vers une version cible de 9.2(4) :

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
show module
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G	active *

  

Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I7(2)	1.0	NA

### Résumé du chemin de mise à niveau

Un résumé du chemin de mise à niveau d'une version source de la version principale de NX-OS 7.x vers une version cible de la version mineure de NX-OS 9.2(x) via une version intermédiaire de 7.0(3)I7(9) est présenté ici :

7.x -> 7.0(3)I7(9) -> 9.2(x)

---

 Remarque : dans la version principale de NX-OS 7.x, les commutateurs des gammes Nexus 3524 et 3548 prennent uniquement en charge NX-OS 7.0(3)I7(2) ou les versions logicielles ultérieures. Les versions du logiciel antérieures à 7.0(3)I7(2) (par exemple 7.0(3)I7(1),

---

---

 7.0(3)I6(2), etc. dans la version principale de NX-OS 7.x ne sont pas prises en charge sur les commutateurs des gammes Nexus 3524 et 3548.

---

### Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 7.x vers NX-OS 7.0(3)I7(9)

Utilisez la section [Mise à niveau de NX-OS 7.x vers NX-OS 7.x](#) de ce document pour effectuer une mise à niveau logicielle NX-OS de rupture standard à partir de votre version source vers une version intermédiaire du logiciel NX-OS version 7.0(3)I7(9). Ceci est nécessaire pour qu'une mise à niveau vers une version cible dans la version mineure de NX-OS 9.2(x) réussisse.

### Étape 2. Télécharger la version cible à partir du téléchargement de logiciels Cisco

Le logiciel NX-OS 9.2(x) utilise un seul fichier image binaire NX-OS (parfois appelé fichier image unifié). Vous devez télécharger cette image depuis le [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#) vers votre ordinateur local. Les étapes spécifiques à suivre pour télécharger un logiciel à partir du site Web de téléchargement de logiciels de Cisco ne sont pas abordées dans ce document.

---

 Remarque : si vous effectuez une mise à niveau vers la version 9.2(4) du logiciel NX-OS, vous pouvez télécharger l'image compacte du logiciel NX-OS à partir du [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#). Lorsque vous naviguez sur le site Web, sélectionnez le modèle de commutateur Nexus que vous tentez de mettre à niveau et accédez à la version du logiciel NX-OS cible souhaitée. Ensuite, localisez l'image logicielle avec Compact Image dans sa description et le mot compact dans son nom de fichier. Pour plus d'informations, référez-vous à la [section Images logicielles NX-OS compactes sur le site Web de téléchargement de logiciels de Cisco du document Mise à niveau et mise à niveau logicielle NX-OS de la gamme Cisco Nexus 3500, version 7.x](#).

---

### Étape 3. Procédure de copie de la version cible vers le commutateur Cisco Nexus via une image compacte via SCP

---

 Remarque : les commutateurs des gammes Nexus 3524 et 3548 dont le numéro de modèle se termine par -XL n'ont pas besoin d'exécuter la procédure d'image compacte via SCP. Ces modèles disposent d'un espace bootflash suffisant pour stocker l'intégralité du fichier image binaire unifié de la version logicielle NX-OS non compactée. Transférez le fichier d'image binaire unifiée de la version logicielle NX-OS complète et non compactée vers le commutateur Nexus à l'aide du protocole de transfert de fichiers de votre choix (par exemple FTP, SFTP, SCP, TFTP, etc.) et passez à l'étape suivante de cette procédure.

---

Copiez le fichier d'image binaire unifiée de la version cible sur le commutateur Nexus 3524 ou 3548 que vous souhaitez mettre à niveau de manière perturbatrice en exécutant la procédure d'image compacte de NX-OS via SCP. Pour plus d'informations sur cette procédure, référez-vous au document de procédure d'image compacte de [Nexus 3000, 3100 et 3500 NX-OS](#)

---

 Remarque : afin d'exécuter la procédure d'image compacte de NX-OS et de réduire la taille du fichier d'image binaire unifiée de NX-OS, la somme de contrôle MD5 et SHA512 du fichier d'image binaire unifiée de NX-OS change et est différente de la somme de contrôle MD5/SHA512 publiée sur le site Web de téléchargement de logiciels de Cisco. Il s'agit d'un comportement attendu qui n'est pas indicatif d'un problème. Procédez à une mise à niveau du logiciel NX-OS dans ce scénario.

---

Cet exemple montre comment copier le fichier d'image binaire unifiée de la version logicielle NX-OS 9.2(4) via la Procédure d'image compacte (désignée par le mot clé compact) via SCP à partir d'un serveur SCP 192.0.2.100 accessible via la gestion VRF.f

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
 459209441   Nov 20 03:43:38 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
N3K-C3548#
```

```
copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.2.4.bin bootflash: compact vrf management
```

```
The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:TwkQiy1htFDFPPwqh3U20q9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```

```
yes
```

```
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.
username@192.0.2.100's password:
nxos.9.2.4.bin                               100% 1278MB   3.0MB/s   07:09
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
 459209441   Nov 20 03:43:38 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
 530509806   Nov 20 04:30:47 2020  nxos.9.2.4.bin
```

#### Étape 4. Mise à niveau du logiciel NX-OS via la commande Install All

Commencez une mise à niveau logicielle NX-OS de rupture standard via la commande install all. Cette commande nécessite que le paramètre nxos soit transmis avec le chemin d'accès absolu du fichier image binaire unifié de NX-OS correspondant à la version cible.

Cet exemple montre la commande install all où le paramètre nxos pointe vers le chemin d'accès absolu du fichier image binaire unifié de NX-OS 9.2(4) (bootflash:nxos.9.2.4.bin).

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

install all nxos bootflash:nxos.9.2.4.bin

Installer will perform compatibility check first. Please wait.  
Installer is forced disruptive

Verifying image bootflash:/nxos.9.2.4.bin for boot variable "nxos".  
[#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image type.  
[#####] 100% -- SUCCESS  
[## ] 5% -- SUCCESS

Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.2.4.bin.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.9.2.4.bin.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Collecting "running" plugin(s) information.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Collecting plugin(s) information from "new" image.  
[#####] 100% -- SUCCESS  
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing module support checks.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Notifying services about system upgrade.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Compatibility check is done:

Module	bootable	Impact	Install-type	Reason
1	yes	disruptive	reset	default upgrade is not hitless

Images will be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
1	nxos	7.0(3)I7(9)	9.2(4)	yes
1	bios	v5.4.0(10/23/2019)	v5.3.0(06/08/2019)	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.  
Do you want to continue with the installation (y/n)? [n]

y

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom.

Warning: please do not remove or power off the module at this time.

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

## Étape 5. Vérification de la réussite de la mise à niveau logicielle NX-OS

Une fois le commutateur Nexus 3524 ou 3548 rechargé, vérifiez que la mise à niveau a réussi via la commande `show module`. Le résultat de cette commande indique la version cible souhaitée. Un exemple de ceci est montré ici, où le commutateur a été mis à niveau avec succès vers le logiciel NX-OS version 9.2(4).

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
show module
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.2(4)	1.0	NA

## Étape 6. Supprimer les fichiers image binaires de version intermédiaire du commutateur Cisco Nexus

Une fois que vous avez vérifié que la mise à niveau du logiciel NX-OS de la version intermédiaire vers la version cible a réussi, conservez l'espace libre sur le bootflash du commutateur en supprimant le fichier d'image unifiée de la version intermédiaire du bootflash du périphérique. Pour ce faire, utilisez la commande `delete bootflash:{filename}`. Un exemple de ceci est montré ici, où le fichier d'image binaire unifié NX-OS 7.0(3)I7(9) est supprimé du bootflash du commutateur.

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
459209441 Nov 20 03:43:38 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin  
530509806 Nov 20 04:30:47 2020 nxos.9.2.4.bin
```

```
N3K-C3548#
```

```
delete bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

```
Do you want to delete "/nxos.7.0.3.I7.9.bin" ? (yes/no/abort) [y]
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
530509806 Nov 20 04:30:47 2020 nxos.9.2.4.bin
```

## Étape 7. Exécuter le script de configuration initiale pour réappliquer les stratégies CoPP

Exécutez le script de configuration initiale avec la commande `setup`. Accédez à la boîte de dialogue de configuration de base en entrant `yes`, puis acceptez toutes les options par défaut affichées en appuyant plusieurs fois sur la touche Entrée jusqu'à ce que l'invite CLI de NX-OS soit renvoyée.

---

 Remarque : l'exécution du script de configuration initiale ne modifie pas la configuration en cours existante du commutateur. L'exécution du script de configuration initiale a pour but de s'assurer que la configuration de stratégie CoPP (Control Plane Policing) mise à jour est présente dans la configuration en cours du commutateur. L'échec de cette étape peut entraîner la perte de paquets pour le trafic du plan de contrôle.

---

Un exemple de ceci est montré ici.

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
setup
```

```
----- Basic System Configuration Dialog -----
```

```
This setup utility will guide you through the basic configuration of
the system. Setup configures only enough connectivity for management
of the system.
```

```
*Note: setup is mainly used for configuring the system initially,
when no configuration is present. So setup always assumes system
defaults and not the current system configuration values.
```

```
Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime
to skip the remaining dialogs.
```

```
Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):
```

```
yes
```

```
Create another login account (yes/no) [n]:
```

```
Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:
```

```
Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:
```

Enter the switch name :

Continue with Out-of-band (mgmt0) management configuration? (yes/no) [y]:

Mgmt0 IPv4 address :

Configure the default gateway? (yes/no) [y]:

IPv4 address of the default gateway :

Enable the telnet service? (yes/no) [n]:

Enable the ssh service? (yes/no) [y]:

Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) :

Configure the ntp server? (yes/no) [n]:

Configure default interface layer (L3/L2) [L2]:

Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]:

Configure CoPP System Policy Profile ( default / 12 / 13 ) [default]:

The following configuration will be applied:

```
no telnet server enable
system default switchport
no system default switchport shutdown
policy-map type control-plane copp-system-policy ( default )
```

Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]:

Use this configuration and save it? (yes/no) [y]:

MTC:Executing copp config

[#####] 100%

Copy complete, now saving to disk (wait)...

Copy complete.

## Mise à niveau de NX-OS 7.x vers NX-OS 9.3(x)

Cette section du document décrit comment effectuer une mise à niveau du logiciel NX-OS de rupture standard à partir d'une version source dans la version principale de NX-OS 7.x vers une version cible dans la version secondaire de NX-OS 9.3(x).

---

 Remarque : une mise à niveau logicielle de NX-OS vers une version cible dans la version mineure de NX-OS 9.3(x) à partir d'une version source dans la version majeure de NX-OS 7.x nécessite une mise à niveau intermédiaire obligatoire vers 7.0(3)I7(8) ou une version ultérieure avant la mise à niveau vers la version cible souhaitée. Cisco recommande d'utiliser 7.0(3)I7(9) comme version logicielle pour cette mise à niveau intermédiaire.

---

Un exemple de mise à niveau du logiciel NX-OS avec interruption de service standard est effectué sur un commutateur Cisco Nexus 3548 d'une version source de 7.0(3)I7(2) vers une version cible de 9.3(6) :

<#root>

N3K-C3548#

show module

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G	active *

  

Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I7(2)	1.0	NA

## Résumé du chemin de mise à niveau

Un résumé du chemin de mise à niveau d'une version source de la version principale de NX-OS 7.x vers une version cible de la version mineure de NX-OS 9.3(x) via une version intermédiaire de 7.0(3)I7(9) est présenté ici :

7.x -> 7.0(3)I7(9) -> 9.3(x)

 Remarque : dans la version principale de NX-OS 7.x, les commutateurs des gammes Nexus 3524 et 3548 prennent uniquement en charge NX-OS 7.0(3)I7(2) ou les versions logicielles ultérieures. Les versions logicielles antérieures à 7.0(3)I7(2) (par exemple 7.0(3)I7(1), 7.0(3)I6(2), etc.) dans la version principale de NX-OS 7.x ne sont pas prises en charge sur les commutateurs des gammes Nexus 3524 et 3548.

### Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 7.x vers NX-OS 7.0(3)I7(9)

Utilisez la section [Mise à niveau de NX-OS 7.x vers NX-OS 7.x](#) de ce document pour effectuer une mise à niveau logicielle NX-OS de rupture standard à partir de votre version source vers une version intermédiaire du logiciel NX-OS version 7.0(3)I7(9). Ceci est nécessaire pour qu'une mise à niveau vers une version cible dans la version mineure de NX-OS 9.3(x) réussisse.

### Étape 2. Télécharger la version cible à partir du téléchargement de logiciels Cisco

Le logiciel NX-OS 9.3(x) utilise un seul fichier image binaire NX-OS (parfois appelé fichier image unifié). Vous devez télécharger cette image depuis le [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#) vers votre ordinateur local. Les étapes spécifiques à suivre pour télécharger un logiciel à partir du site Web de téléchargement de logiciels de Cisco ne sont pas abordées dans ce document.

 Remarque : si vous effectuez une mise à niveau vers la version 9.3(4) ou ultérieure du logiciel NX-OS, vous pouvez télécharger l'image du logiciel NX-OS compact à partir du [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#). Lorsque vous naviguez sur le site Web, sélectionnez le modèle de commutateur Nexus que vous tentez de mettre à niveau et

---

 accédez à la version du logiciel NX-OS cible souhaitée. Ensuite, localisez l'image logicielle avec Compact Image dans sa description et le mot « compact » dans son nom de fichier. Pour plus d'informations, référez-vous à la [section Images logicielles NX-OS compactes sur le site Web de téléchargement de logiciels de Cisco du document Mise à niveau et mise à niveau logicielle NX-OS de la gamme Cisco Nexus 3500, version 7.x.](#)

---

Étape 3. Procédure de copie de la version cible vers le commutateur Cisco Nexus via une image compacte via SCP

---

 Remarque : les commutateurs des gammes Nexus 3524 et 3548 dont le numéro de modèle se termine par -XL n'ont pas besoin d'exécuter la procédure d'image compacte via SCP. Ces modèles disposent d'un espace bootflash suffisant pour stocker l'intégralité du fichier image binaire unifié de la version logicielle NX-OS non compactée. Transférez le fichier d'image binaire unifiée de la version logicielle NX-OS complète et non compactée vers le commutateur Nexus à l'aide du protocole de transfert de fichiers de votre choix (par exemple FTP, SFTP, SCP, TFTP, etc.) et passez à l'étape suivante de cette procédure.

---

Copiez le fichier d'image binaire unifiée de la version cible sur le commutateur Nexus 3524 ou 3548 que vous souhaitez mettre à niveau de manière perturbatrice en exécutant la procédure d'image compacte de NX-OS via SCP. Pour plus d'informations sur cette procédure, référez-vous au document de procédure d'image compacte de [Nexus 3000, 3100 et 3500 NX-OS](#)

---

 Remarque : afin d'exécuter la procédure d'image compacte de NX-OS et de réduire la taille du fichier d'image binaire unifiée de NX-OS, la somme de contrôle MD5 et SHA512 du fichier d'image binaire unifiée de NX-OS change et est différente de la somme de contrôle MD5/SHA512 publiée sur le site Web de téléchargement de logiciels de Cisco. Il s'agit d'un comportement attendu qui n'est pas indicatif d'un problème. Procédez à une mise à niveau du logiciel NX-OS dans ce scénario.

---

Cet exemple montre comment copier le fichier d'image binaire unifiée de la version logicielle NX-OS 9.3(6) via la Procédure d'image compacte (désignée par le mot clé compact) via SCP à partir d'un serveur SCP 192.0.2.100 accessible via le VRF de gestion.

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
459209441 Nov 19 23:44:19 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin  
N3K-C3548#
```

```
copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.3.6.bin bootflash: compact vrf management
```

```
The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:TwkQiy1htFDfPPwqh3U20q9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```

yes

```
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.
username@192.0.2.100's password:
nxos.9.3.6.bin          100% 1882MB   3.1MB/s   10:09
Copy complete, now saving to disk (wait)...
Copy complete.
N3K-C3548#
```

dir | include bin

```
459209441   Nov 19 23:44:19 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
671643688   Nov 20 00:47:00 2020  nxos.9.3.6.bin
```

#### Étape 4. Mise à niveau du logiciel NX-OS via la commande Install All

Commencez une mise à niveau logicielle NX-OS de rupture standard via la commande install all. Cette commande nécessite que le paramètre nxos soit transmis avec le chemin d'accès absolu du fichier image binaire unifié de NX-OS correspondant à la version cible.

Cet exemple montre la commande install all où le paramètre nxos pointe vers le chemin d'accès absolu du fichier image binaire unifié de NX-OS 9.3(6) (bootflash:nxos.9.3.6.bin).

<#root>

N3K-C3548#

```
install all nxos bootflash:nxos.9.3.6.bin
```

```
Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Installer is forced disruptive
```

```
Verifying image bootflash:/nxos.9.3.6.bin for boot variable "nxos".
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Verifying image type.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.3.6.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.9.3.6.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Collecting "running" plugin(s) information.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Collecting plugin(s) information from "new" image.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Performing module support checks.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Notifying services about system upgrade.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

Compatibility check is done:

Module	bootable	Impact	Install-type	Reason
1	yes	disruptive	reset	default upgrade is not hitless

Images will be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
1	nxos	7.0(3)I7(9)	9.3(6)	yes
1	bios	v5.4.0(10/23/2019)	v5.4.0(10/23/2019)	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.  
Do you want to continue with the installation (y/n)? [n]

y

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom.  
Warning: please do not remove or power off the module at this time.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

## Étape 5. Vérification de la réussite de la mise à niveau logicielle NX-OS

Une fois le commutateur Nexus 3524 ou 3548 rechargé, vérifiez que la mise à niveau a réussi via la commande show module. Le résultat de cette commande indique la version cible souhaitée. Un exemple de ceci est montré ici, où le commutateur a été mis à niveau avec succès vers le logiciel NX-OS version 9.3(6).

<#root>

N3K-C3548#

show module

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.3(6)	1.0	NA

## Étape 6. Supprimer les fichiers image binaires de version intermédiaire du commutateur Cisco Nexus

Une fois que vous avez vérifié que la mise à niveau du logiciel NX-OS de la version intermédiaire vers la version cible a réussi, conservez l'espace libre sur le bootflash du commutateur en supprimant le fichier d'image binaire unifié de la version intermédiaire du bootflash du périphérique. Pour ce faire, utilisez la commande `delete bootflash:{filename}`. Un exemple de ceci est montré ici, où le fichier d'image binaire unifié NX-OS 7.0(3)I7(9) est supprimé du bootflash du commutateur.

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
  459209441   Nov 19 23:44:19 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
  671643688   Nov 20 00:47:00 2020  nxos.9.3.6.bin
N3K-C3548#
```

```
delete bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

```
Do you want to delete "/nxos.7.0.3.I7.9.bin" ? (yes/no/abort)  [y]
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
  671643688   Nov 20 00:47:00 2020  nxos.9.3.6.bin
```

## Étape 7. Exécuter le script de configuration initiale pour réappliquer les stratégies CoPP

Exécutez le script de configuration initiale avec la commande `setup`. Accédez à la boîte de dialogue de configuration de base en entrant `yes`, puis acceptez toutes les options par défaut affichées en appuyant plusieurs fois sur la touche Entrée jusqu'à ce que l'invite CLI de NX-OS soit renvoyée.

---

 Remarque : l'exécution du script de configuration initiale ne modifie pas la configuration en cours existante du commutateur. L'exécution du script de configuration initiale a pour but de s'assurer que la configuration de stratégie CoPP (Control Plane Policing) mise à jour est présente dans la configuration en cours du commutateur. L'échec de cette étape peut entraîner la perte de paquets pour le trafic du plan de contrôle.

---

Un exemple de ceci est montré ici.

<#root>

N3K-C3548#

setup

---- Basic System Configuration Dialog ----

This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system.

\*Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values.

Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs.

Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):

yes

Create another login account (yes/no) [n]:

Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:

Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:

Enter the switch name :

Continue with Out-of-band (mgmt0) management configuration? (yes/no) [y]:

Mgmt0 IPv4 address :

Configure the default gateway? (yes/no) [y]:

IPv4 address of the default gateway :

Enable the telnet service? (yes/no) [n]:

Enable the ssh service? (yes/no) [y]:

Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) :

Configure the ntp server? (yes/no) [n]:

Configure default interface layer (L3/L2) [L2]:

Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]:

Configure CoPP System Policy Profile ( default / 12 / 13 ) [default]:

The following configuration will be applied:

```
no telnet server enable
system default switchport
no system default switchport shutdown
policy-map type control-plane copp-system-policy ( default )
```

Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]:

Use this configuration and save it? (yes/no) [y]:  
MTC:Executing copp config

```
[#####] 100%  
Copy complete, now saving to disk (please wait)...  
Copy complete.
```

## Mise à niveau de NX-OS 9.2(x) vers NX-OS 9.2(x)

Cette section du document décrit comment effectuer une mise à niveau du logiciel NX-OS de rupture standard à partir d'une version source dans la version mineure NX-OS 9.2(x) vers une version cible dans la version mineure NX-OS 9.2(x).

Un exemple de mise à niveau du logiciel NX-OS avec interruption de service standard est effectué sur un commutateur Cisco Nexus 3548 à partir d'une version source de 9.2(1) vers une version cible de 9.2(4) :

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
show module
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G	active *

  

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.2(1)	1.0	NA

### Résumé du chemin de mise à niveau

Un résumé du chemin de mise à niveau d'une version source de la version mineure de NX-OS 9.2(x) vers une version cible de la version mineure de NX-OS 9.2(x) est présenté ici :

9.2(x) -> 9.2(x)

### Étape 1. Télécharger la version cible à partir du téléchargement de logiciels Cisco

Le logiciel NX-OS 9.2(x) utilise un seul fichier image binaire NX-OS (parfois appelé fichier image unifié). Vous devez télécharger cette image depuis le [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#) vers votre ordinateur local. Les étapes spécifiques à suivre pour télécharger un logiciel à partir du site Web de téléchargement de logiciels de Cisco ne sont pas abordées dans ce document.

---

 Remarque : si vous effectuez une mise à niveau vers la version 9.2(4) du logiciel NX-OS, vous pouvez télécharger l'image compacte du logiciel NX-OS à partir du [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#). Lorsque vous naviguez sur le site Web, sélectionnez le modèle de commutateur Nexus que vous tentez de mettre à niveau et accédez à la version du logiciel NX-OS cible souhaitée. Ensuite, localisez l'image logicielle avec Compact Image dans sa description et le mot compact dans son nom de fichier. Pour plus d'informations, référez-vous à la [section Images logicielles NX-OS compactes sur le site Web de téléchargement de logiciels de Cisco du document Mise à niveau et mise à niveau logicielle NX-OS de la gamme Cisco Nexus 3500, version 7.x](#).

---

Étape 2. Procédure de copie de la version cible vers le commutateur Cisco Nexus via une image compacte via SCP

---

 Remarque : les commutateurs des gammes Nexus 3524 et 3548 dont le numéro de modèle se termine par -XL n'ont pas besoin d'exécuter la procédure d'image compacte via SCP. Ces modèles disposent d'un espace bootflash suffisant pour stocker l'intégralité du fichier image binaire unifié de la version logicielle NX-OS non compactée. Transférez le fichier d'image binaire unifiée de la version logicielle NX-OS complète et non compactée vers le commutateur Nexus à l'aide du protocole de transfert de fichiers de votre choix (par exemple FTP, SFTP, SCP, TFTP, etc.) et passez à l'étape suivante de cette procédure.

---

Copiez le fichier d'image binaire unifiée de la version cible sur le commutateur Nexus 3524 ou 3548 que vous souhaitez mettre à niveau de manière perturbatrice en exécutant la procédure d'image compacte de NX-OS via SCP. Pour plus d'informations sur cette procédure, référez-vous au document de procédure d'image compacte de [Nexus 3000, 3100 et 3500 NX-OS](#)

---

 Remarque : afin d'exécuter la procédure d'image compacte de NX-OS et de réduire la taille du fichier d'image binaire unifiée de NX-OS, la somme de contrôle MD5 et SHA512 du fichier d'image binaire unifiée de NX-OS change et est différente de la somme de contrôle MD5/SHA512 publiée sur le site Web de téléchargement de logiciels de Cisco. Il s'agit d'un comportement attendu qui n'est pas indicatif d'un problème. Procédez à une mise à niveau du logiciel NX-OS dans ce scénario.

---

Cet exemple montre comment copier le fichier d'image binaire unifiée de la version logicielle NX-OS 9.2(4) via la Procédure d'image compacte (désignée par le mot clé compact) via SCP (Secure Copy Protocol) à partir d'un serveur SCP 192.0.2.100 accessible via le VRF de gestion.

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
512339094 Nov 20 16:58:21 2020 nxos.9.2.1.bin  
N3K-C3548#
```

```
copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.2.4.bin bootflash: compact vrf management
```

The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:TwkQiy\htFDFPPwqh3U20q9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?

yes

Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.

username@192.0.2.100's password:

nxos.9.2.4.bin 100% 1278MB 3.9MB/s 05:31

Copy complete, now saving to disk (please wait)...

Copy complete.

N3K-C3548#

dir | include bin

512339094 Nov 20 16:58:21 2020 nxos.9.2.1.bin

530509806 Nov 23 18:58:45 2020 nxos.9.2.4.bin

### Étape 3. Mise à niveau du logiciel NX-OS via la commande Install All

Commencez une mise à niveau logicielle NX-OS de rupture standard via la commande install all. Cette commande nécessite que le paramètre nxos soit transmis avec le chemin d'accès absolu du fichier image binaire unifié de NX-OS correspondant à la version cible.

Cet exemple montre la commande install all où le paramètre nxos pointe vers le chemin d'accès absolu du fichier image binaire unifié de NX-OS 9.2(4) (bootflash:nxos.9.2.4.bin).

<#root>

N3K-C3548#

install all nxos bootflash:nxos.9.2.4.bin

Installer will perform compatibility check first. Please wait.

Installer is forced disruptive

Verifying image bootflash:/nxos.9.2.4.bin for boot variable "nxos".

[#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image type.

[#####] 100% -- SUCCESS

Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.2.4.bin.

[#####] 100% -- SUCCESS

Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.9.2.4.bin.

[#####] 100% -- SUCCESS

Collecting "running" plugin(s) information.

[#####] 100% -- SUCCESS

Collecting plugin(s) information from "new" image.

[#####] 100% -- SUCCESS

[#####] 100% -- SUCCESS

Performing module support checks.

[#####] 100% -- SUCCESS

Notifying services about system upgrade.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Compatibility check is done:

Module	bootable	Impact	Install-type	Reason
1	yes	disruptive	reset	default upgrade is not hitless

Images will be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
1	nxos	9.2(1)	9.2(4)	yes
1	bios	v5.4.0(10/23/2019)	v5.3.0(06/08/2019)	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.  
Do you want to continue with the installation (y/n)? [n]  
y

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom.  
Warning: please do not remove or power off the module at this time.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

#### Étape 4. Vérification de la réussite de la mise à niveau logicielle NX-OS

Une fois le commutateur Nexus 3524 ou 3548 rechargé, vérifiez que la mise à niveau a réussi via la commande show module. Le résultat de cette commande indique la version cible souhaitée. Un exemple de ceci est montré ici, où le commutateur a été mis à niveau avec succès vers le logiciel NX-OS version 9.2(4).

```
<#root>  
N3K-C3548#  
show module
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G	active *

  

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.2(4)	1.0	NA

## Étape 5. Supprimer les fichiers image binaire de la version source du commutateur Cisco Nexus

Une fois que vous avez vérifié que la mise à niveau du logiciel NX-OS de la version source vers la version cible a réussi, conservez l'espace libre sur le bootflash du commutateur en supprimant le fichier image binaire unifié de la version source du bootflash du périphérique. Pour ce faire, utilisez la commande `delete bootflash:{filename}`. Un exemple de ceci est montré ici, où le fichier d'image binaire unifiée de NX-OS 9.2(1) est supprimé du bootflash du commutateur.

```
<#root>
N3K-C3548#
dir | include bin
  512339094   Nov 20 16:58:21 2020  nxos.9.2.1.bin
  530509806   Nov 23 18:58:45 2020  nxos.9.2.4.bin
N3K-C3548#
delete bootflash:nxos.9.2.1.bin
Do you want to delete "/nxos.9.2.1.bin" ? (yes/no/abort)  [y]
N3K-C3548#
dir | include bin
  530509806   Nov 23 18:58:45 2020  nxos.9.2.4.bin
```

## Étape 6. Exécuter le script de configuration initiale pour réappliquer les stratégies CoPP

Exécutez le script de configuration initiale avec la commande `setup`. Accédez à la boîte de dialogue de configuration de base en entrant `yes`, puis acceptez toutes les options par défaut affichées en appuyant plusieurs fois sur la touche Entrée jusqu'à ce que l'invite CLI de NX-OS soit renvoyée.

---

 Remarque : l'exécution du script de configuration initiale ne modifie pas la configuration en cours existante du commutateur. L'exécution du script de configuration initiale a pour but de s'assurer que la configuration de stratégie CoPP (Control Plane Policing) mise à jour est présente dans la configuration en cours du commutateur. L'échec de cette étape peut entraîner la perte de paquets pour le trafic du plan de contrôle.

---

Un exemple de ceci est montré ici.

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
setup
```

```
----- Basic System Configuration Dialog -----
```

This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system.

\*Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values.

Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs.

Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):

```
yes
```

Create another login account (yes/no) [n]:

Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:

Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:

Enter the switch name :

Continue with Out-of-band (mgmt0) management configuration? (yes/no) [y]:

Mgmt0 IPv4 address :

Configure the default gateway? (yes/no) [y]:

IPv4 address of the default gateway :

Enable the telnet service? (yes/no) [n]:

Enable the ssh service? (yes/no) [y]:

Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) :

Configure the ntp server? (yes/no) [n]:

Configure default interface layer (L3/L2) [L2]:

Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]:

Configure CoPP System Policy Profile ( default / 12 / 13 ) [default]:

The following configuration will be applied:

```
no telnet server enable
```

```
system default switchport
no system default switchport shutdown
policy-map type control-plane copp-system-policy ( default )
```

Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]:

Use this configuration and save it? (yes/no) [y]:

MTC:Executing copp config

```
[#####] 100%
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.
```

## Mise à niveau de NX-OS 9.2(x) vers NX-OS 9.3(x)

Cette section du document décrit comment effectuer une mise à niveau du logiciel NX-OS de rupture standard à partir d'une version source dans la version mineure NX-OS 9.2(x) vers une version cible dans la version mineure NX-OS 9.3(x).

 Remarque : une mise à niveau logicielle de NX-OS vers une version cible dans la version mineure de NX-OS 9.3(x) à partir d'une version source dans la version mineure de NX-OS 9.2(x) nécessite une mise à niveau intermédiaire obligatoire vers la version 9.2(4) avant la mise à niveau vers la version cible souhaitée.

Un exemple de mise à niveau du logiciel NX-OS avec interruption de service standard est effectué sur un commutateur Cisco Nexus 3548 à partir d'une version source de 9.2(1) vers une version cible de 9.3(6) :

<#root>

N3K-C3548#

show module

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G	active *

  

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.2(1)	1.0	NA

## Résumé du chemin de mise à niveau

Un résumé du chemin de mise à niveau d'une version source de la version mineure de NX-OS 9.2(x) vers une version cible de la version mineure de NX-OS 9.3(x) est présenté ici :

9.2(x) -> 9.2(4) -> 9.3(x)

## Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 9.2(x) vers NX-OS 9.2(4)

Utilisez la section [Mise à niveau de NX-OS 9.2\(x\) vers NX-OS 9.2\(x\)](#) de ce document pour effectuer une mise à niveau logicielle NX-OS de rupture standard à partir de votre version source vers une version intermédiaire du logiciel NX-OS version 9.2(4). Ceci est nécessaire pour qu'une mise à niveau vers une version cible dans la version mineure de NX-OS 9.3(x) réussisse.

## Étape 2. Télécharger la version cible à partir du téléchargement de logiciels Cisco

Le logiciel NX-OS 9.3(x) utilise un seul fichier image binaire NX-OS (parfois appelé fichier image unifié). Vous devez télécharger cette image depuis le [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#) vers votre ordinateur local. Les étapes spécifiques à suivre pour télécharger un logiciel à partir du site Web de téléchargement de logiciels de Cisco ne sont pas abordées dans ce document.

---

 Remarque : si vous effectuez une mise à niveau vers la version 9.3(4) ou ultérieure du logiciel NX-OS, vous pouvez télécharger l'image du logiciel NX-OS compact à partir du [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#). Lorsque vous naviguez sur le site Web, sélectionnez le modèle de commutateur Nexus que vous tentez de mettre à niveau et accédez à la version du logiciel NX-OS cible souhaitée. Ensuite, localisez l'image logicielle avec Compact Image dans sa description et le mot compact dans son nom de fichier. Pour plus d'informations, référez-vous à la [section Images logicielles NX-OS compactes sur le site Web de téléchargement de logiciels de Cisco du document Mise à niveau et mise à niveau logicielle NX-OS de la gamme Cisco Nexus 3500, version 7.x](#).

---

## Étape 3. Procédure de copie de la version cible vers le commutateur Cisco Nexus via une image compacte via SCP

---

 Remarque : les commutateurs des gammes Nexus 3524 et 3548 dont le numéro de modèle se termine par -XL n'ont pas besoin d'exécuter la procédure d'image compacte via SCP. Ces modèles disposent d'un espace bootflash suffisant pour stocker l'intégralité du fichier image binaire unifié de la version logicielle NX-OS non compactée. Transférez le fichier d'image binaire unifiée de la version logicielle NX-OS complète et non compactée vers le commutateur Nexus à l'aide du protocole de transfert de fichiers de votre choix (par exemple FTP, SFTP, SCP, TFTP, etc.) et passez à l'étape suivante de cette procédure.

---

Copiez le fichier d'image binaire unifiée de la version cible sur le commutateur Nexus 3524 ou 3548 que vous souhaitez mettre à niveau de manière perturbatrice en exécutant la procédure d'image compacte de NX-OS via SCP. Pour plus d'informations sur cette procédure, référez-vous au document de procédure d'image compacte de [Nexus 3000, 3100 et 3500 NX-OS](#)

---

 Remarque : afin d'exécuter la procédure d'image compacte de NX-OS et de réduire la taille du fichier d'image binaire unifiée de NX-OS, la somme de contrôle MD5 et SHA512 du fichier d'image binaire unifiée de NX-OS change et est différente de la somme de contrôle

---

---

 MD5/SHA512 publiée sur le site Web de téléchargement de logiciels de Cisco. Il s'agit d'un comportement attendu qui n'est pas indicatif d'un problème. Procédez à une mise à niveau du logiciel NX-OS dans ce scénario.

---

Cet exemple montre comment copier le fichier d'image binaire unifiée de la version logicielle NX-OS 9.3(6) via la Procédure d'image compacte (désignée par le mot clé compact) via SCP à partir d'un serveur SCP 192.0.2.100 accessible via le VRF de gestion.

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
 530509806   Nov 23 18:58:45 2020  nxos.9.2.4.bin  
N3K-C3548#
```

```
copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.3.6.bin bootflash: compact vrf management
```

```
The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:TwkQiy7htFDfPPwqh3U20q9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```

```
yes
```

```
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.  
username@192.0.2.100's password:
```

```
nxos.9.3.6.bin                               100% 1882MB   3.9MB/s   08:09  
Copy complete, now saving to disk (please wait)...  
Copy complete.  
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
 530509806   Nov 23 18:58:45 2020  nxos.9.2.4.bin  
 671643688   Nov 23 19:51:21 2020  nxos.9.3.6.bin
```

Étape 4. Mettez à niveau le logiciel NX-OS via la commande Install All.

Commencez une mise à niveau logicielle NX-OS de rupture standard via la commande install all. Cette commande nécessite que le paramètre nxos soit transmis avec le chemin d'accès absolu du fichier image binaire unifié de NX-OS correspondant à la version cible.

Cet exemple montre la commande install all où le paramètre nxos pointe vers le chemin d'accès absolu du fichier image binaire unifié de NX-OS 9.3(6) (bootflash:nxos.9.3.6.bin).

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
install all nxos bootflash:nxos.9.3.6.bin
```

```
Installer will perform compatibility check first. Please wait.  
Installer is forced disruptive
```

Verifying image bootflash:/nxos.9.3.6.bin for boot variable "nxos".  
[#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image type.  
[#####] 100% -- SUCCESS  
[## ] 5% -- SUCCESS

Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.3.6.bin.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.9.3.6.bin.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Collecting "running" plugin(s) information.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Collecting plugin(s) information from "new" image.  
[#####] 100% -- SUCCESS  
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing module support checks.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Notifying services about system upgrade.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Compatibility check is done:

Module	bootable	Impact	Install-type	Reason
1	yes	disruptive	reset	default upgrade is not hitless

Images will be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
1	nxos	9.2(4)	9.3(6)	yes
1	bios	v5.4.0(10/23/2019)	v5.4.0(10/23/2019)	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.  
Do you want to continue with the installation (y/n)? [n]

y

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom.  
Warning: please do not remove or power off the module at this time.

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

## Étape 5. Vérification de la réussite de la mise à niveau logicielle NX-OS

Une fois le commutateur Nexus 3524 ou 3548 rechargé, vérifiez que la mise à niveau a réussi via la commande `show module`. Le résultat de cette commande indique la version cible souhaitée. Un exemple de ceci est montré ici, où le commutateur a été mis à niveau avec succès vers le logiciel NX-OS version 9.3(6).

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
show module
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G	active *

  

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.3(6)	1.0	NA

## Étape 6. Supprimer les fichiers image binaires de version intermédiaire du commutateur Cisco Nexus

Une fois que vous avez vérifié que la mise à niveau du logiciel NX-OS de la version source vers la version cible a réussi, conservez l'espace libre sur le bootflash du commutateur en supprimant le fichier image binaire unifié de la version source du bootflash du périphérique. Pour ce faire, utilisez la commande `delete bootflash:{filename}`. Un exemple de ceci est montré ici, où le fichier d'image binaire unifiée de NX-OS 9.2(4) est supprimé du bootflash du commutateur.

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
 530509806   Nov 23 18:58:45 2020  nxos.9.2.4.bin
 671643688   Nov 23 19:51:21 2020  nxos.9.3.6.bin
N3K-C3548#
```

```
delete bootflash:nxos.9.2.4.bin
```

```
Do you want to delete "/nxos.9.2.4.bin" ? (yes/no/abort)  [y]
```

```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

## Étape 7. Exécuter le script de configuration initiale pour réappliquer les stratégies CoPP

Exécutez le script de configuration initiale avec la commande `setup`. Accédez à la boîte de dialogue de configuration de base en entrant `yes`, puis acceptez toutes les options par défaut affichées en appuyant plusieurs fois sur la touche Entrée jusqu'à ce que l'invite CLI de NX-OS soit renvoyée.

---

 Remarque : l'exécution du script de configuration initiale ne modifie pas la configuration en cours existante du commutateur. L'exécution du script de configuration initiale a pour but de s'assurer que la configuration de stratégie CoPP (Control Plane Policing) mise à jour est présente dans la configuration en cours du commutateur. L'échec de cette étape peut entraîner la perte de paquets pour le trafic du plan de contrôle.

---

Un exemple de ceci est montré ici.

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
setup
```

```
----- Basic System Configuration Dialog -----
```

```
This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system.
```

```
*Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values.
```

```
Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs.
```

```
Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):
```

```
yes
```

```
Create another login account (yes/no) [n]:
```

```
Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:
```

```
Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:
```

```
Enter the switch name :
```

```
Continue with Out-of-band (mgmt0) management configuration? (yes/no) [y]:
```

```

Mgmt0 IPv4 address :

Configure the default gateway? (yes/no) [y]:

    IPv4 address of the default gateway :

Enable the telnet service? (yes/no) [n]:

Enable the ssh service? (yes/no) [y]:

    Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) :

Configure the ntp server? (yes/no) [n]:

Configure default interface layer (L3/L2) [L2]:

Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]:

Configure CoPP System Policy Profile ( default / 12 / 13 ) [default]:

The following configuration will be applied:
no telnet server enable
system default switchport
no system default switchport shutdown
policy-map type control-plane copp-system-policy ( default )

Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]:

Use this configuration and save it? (yes/no) [y]:
MTC:Executing copp config

[#####] 100%
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.

```

## Mise à niveau de NX-OS 9.3(x) vers NX-OS 9.3(x)

Cette section du document décrit comment effectuer une mise à niveau du logiciel NX-OS de rupture standard à partir d'une version source dans la version mineure NX-OS 9.3(x) vers une version cible dans la version mineure NX-OS 9.3(x).

Un exemple de mise à niveau du logiciel NX-OS avec interruption de service standard est effectué sur un commutateur Cisco Nexus 3548 d'une version source de 9.3(1) vers une version cible de 9.3(6) :

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
show module
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.3(1)	1.0	NA

## Résumé du chemin de mise à niveau

Un résumé du chemin de mise à niveau d'une version source de la version mineure de NX-OS 9.3(x) vers une version cible de la version mineure de NX-OS 9.3(x) est présenté ici :

9.3(x) -> 9.3(x)

### Étape 1. Télécharger la version cible à partir du téléchargement de logiciels Cisco

Le logiciel NX-OS 9.3(x) utilise un seul fichier image binaire NX-OS (parfois appelé fichier image unifié). Vous devez télécharger cette image depuis le [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#) vers votre ordinateur local. Les étapes spécifiques à suivre pour télécharger un logiciel à partir du site Web de téléchargement de logiciels de Cisco ne sont pas abordées dans ce document.

---

 Remarque : si vous effectuez une mise à niveau vers la version 9.3(4) ou ultérieure du logiciel NX-OS, vous pouvez télécharger l'image du logiciel NX-OS compact à partir du [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#). Lorsque vous naviguez sur le site Web, sélectionnez le modèle de commutateur Nexus que vous tentez de mettre à niveau et accédez à la version du logiciel NX-OS cible souhaitée. Ensuite, localisez l'image logicielle avec Compact Image dans sa description et le mot compact dans son nom de fichier. Pour plus d'informations, référez-vous à la [section Images logicielles NX-OS compactes sur le site Web de téléchargement de logiciels de Cisco du document Mise à niveau et mise à niveau logicielle NX-OS de la gamme Cisco Nexus 3500, version 7.x](#).

---

### Étape 2. Procédure de copie de la version cible vers le commutateur Cisco Nexus via une image compacte via SCP

---

 Remarque : les commutateurs des gammes Nexus 3524 et 3548 dont le numéro de modèle se termine par -XL n'ont pas besoin d'exécuter la procédure d'image compacte via SCP. Ces modèles disposent d'un espace bootflash suffisant pour stocker l'intégralité du fichier image binaire unifié de la version logicielle NX-OS non compactée. Transférez le fichier d'image binaire unifiée de la version logicielle NX-OS complète et non compactée vers le commutateur Nexus à l'aide du protocole de transfert de fichiers de votre choix (par exemple FTP, SFTP, SCP, TFTP, etc.) et passez à l'étape suivante de cette procédure.

---

Copiez le fichier d'image binaire unifiée de la version cible sur le commutateur Nexus 3524 ou 3548 que vous souhaitez mettre à niveau de manière perturbatrice en exécutant la procédure d'image compacte de NX-OS via SCP. Pour plus d'informations sur cette procédure, référez-vous au document [Nexus 3000, 3100 et 3500 NX-OS Compact Image Procedure](#)

---

 Remarque : afin d'exécuter la procédure d'image compacte de NX-OS et de réduire la taille du fichier d'image binaire unifiée de NX-OS, la somme de contrôle MD5 et SHA512 du fichier d'image binaire unifiée de NX-OS change et est différente de la somme de contrôle MD5/SHA512 publiée sur le site Web de téléchargement de logiciels de Cisco. Il s'agit d'un comportement attendu qui n'est pas indicatif d'un problème. Procédez à une mise à niveau du logiciel NX-OS dans ce scénario.

---

Cet exemple montre comment copier le fichier d'image binaire unifiée de la version logicielle NX-OS 9.3(6) via la Procédure d'image compacte (désignée par le mot clé compact) via SCP à partir d'un serveur SCP 192.0.2.100 accessible via le VRF de gestion.

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
 511694599   Nov 23 20:34:22 2020  nxos.9.3.1.bin  
N3K-C3548#
```

```
copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.3.6.bin bootflash: compact vrf management
```

```
The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:TwkQiy7htFDFPPwqh3U20q9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```

```
yes
```

```
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.  
username@192.0.2.100's password:  
nxos.9.3.6.bin                               100% 1882MB   4.4MB/s   07:09  
Copy complete, now saving to disk (please wait)...  
Copy complete.  
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
 511694599   Nov 23 20:34:22 2020  nxos.9.3.1.bin  
 671643688   Nov 23 20:52:16 2020  nxos.9.3.6.bin
```

### Étape 3. Mise à niveau du logiciel NX-OS via la commande Install All

Commencez une mise à niveau logicielle NX-OS de rupture standard via la commande install all. Cette commande nécessite que le paramètre nxos soit transmis avec le chemin d'accès absolu du fichier image binaire unifié de NX-OS correspondant à la version cible.

Cet exemple montre la commande install all où le paramètre nxos pointe vers le chemin d'accès absolu du fichier image binaire unifié de NX-OS 9.3(6) (bootflash:nxos.9.3.6.bin).

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

install all nxos bootflash:nxos.9.3.6.bin

Installer will perform compatibility check first. Please wait.  
Installer is forced disruptive

Verifying image bootflash:/nxos.9.3.6.bin for boot variable "nxos".  
[#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image type.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.3.6.bin.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.9.3.6.bin.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Collecting "running" plugin(s) information.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Collecting plugin(s) information from "new" image.  
[#####] 100% -- SUCCESS  
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing module support checks.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Notifying services about system upgrade.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Compatibility check is done:

Module	bootable	Impact	Install-type	Reason
1	yes	disruptive	reset	default upgrade is not hitless

Images will be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
1	nxos	9.3(1)	9.3(6)	yes
1	bios	v5.4.0(10/23/2019)	v5.4.0(10/23/2019)	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.  
Do you want to continue with the installation (y/n)? [n]

y

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.  
[#####] 100% -- SUCCESS

```
Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom.
Warning: please do not remove or power off the module at this time.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

#### Étape 4. Vérification de la réussite de la mise à niveau logicielle NX-OS

Une fois le commutateur Nexus 3524 ou 3548 rechargé, vérifiez que la mise à niveau a réussi via la commande `show module`. Le résultat de cette commande indique la version cible souhaitée. Un exemple de ceci est montré ici, où le commutateur a été mis à niveau avec succès vers le logiciel NX-OS version 9.3(6).

```
<#root>
N3K-C3548#
show module
Mod Ports      Module-Type      Model            Status
---  ---
1    48    48x10GE Supervisor N3K-C3548P-10G  active *

Mod Sw          Hw  Slot
---  ---
1    9.3(6)        1.0  NA
```

#### Étape 5. Supprimer les fichiers image binaire de la version source du commutateur Cisco Nexus

Une fois que vous avez vérifié que la mise à niveau du logiciel NX-OS de la version source vers la version cible a réussi, conservez l'espace libre sur le bootflash du commutateur en supprimant le fichier image binaire unifié de la version source du bootflash du périphérique. Pour ce faire, utilisez la commande `delete bootflash:{filename}`. Un exemple de ceci est montré ici, où le fichier d'image binaire unifiée de NX-OS 9.3(1) est supprimé du bootflash du commutateur.

```
<#root>
N3K-C3548#
dir | include bin
 511694599    Nov 23 20:34:22 2020  nxos.9.3.1.bin
 671643688    Nov 23 20:52:16 2020  nxos.9.3.6.bin
N3K-C3548#
delete bootflash:nxos.9.3.1.bin
Do you want to delete "/nxos.9.3.1.bin" ? (yes/no/abort)  [y]
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
671643688 Nov 23 20:52:16 2020 nxos.9.3.6.bin
```

## Étape 6. Exécuter le script de configuration initiale pour réappliquer les stratégies CoPP

Exécutez le script de configuration initiale avec la commande `setup`. Accédez à la boîte de dialogue de configuration de base en entrant `yes`, puis acceptez toutes les options par défaut affichées en appuyant plusieurs fois sur la touche Entrée jusqu'à ce que l'invite CLI de NX-OS soit renvoyée.

---

 Remarque : l'exécution du script de configuration initiale ne modifie pas la configuration en cours existante du commutateur. L'exécution du script de configuration initiale a pour but de s'assurer que la configuration mise à jour de la stratégie de réglementation du plan de contrôle est présente dans la configuration en cours du commutateur. L'échec de cette étape peut entraîner la perte de paquets pour le trafic du plan de contrôle.

---

Un exemple de ceci est montré ici.

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
setup
```

```
---- Basic System Configuration Dialog ----
```

```
This setup utility will guide you through the basic configuration of
the system. Setup configures only enough connectivity for management
of the system.
```

```
*Note: setup is mainly used for configuring the system initially,
when no configuration is present. So setup always assumes system
defaults and not the current system configuration values.
```

```
Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime
to skip the remaining dialogs.
```

```
Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):
```

```
yes
```

```
Create another login account (yes/no) [n]:
```

```
Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:
```

```
Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:
```

```
Enter the switch name :
```

Continue with Out-of-band (mgmt0) management configuration? (yes/no) [y]:

Mgmt0 IPv4 address :

Configure the default gateway? (yes/no) [y]:

IPv4 address of the default gateway :

Enable the telnet service? (yes/no) [n]:

Enable the ssh service? (yes/no) [y]:

Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) :

Configure the ntp server? (yes/no) [n]:

Configure default interface layer (L3/L2) [L2]:

Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]:

Configure CoPP System Policy Profile ( default / 12 / 13 ) [default]:

The following configuration will be applied:

```
no telnet server enable
system default switchport
no system default switchport shutdown
policy-map type control-plane copp-system-policy ( default )
```

Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]:

Use this configuration and save it? (yes/no) [y]:

MTC:Executing copp config

```
[#####] 100%
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.
```

## Informations connexes

- [YouTube - Documentation à consulter avant une mise à niveau logicielle NX-OS](#)
- [YouTube - Exemple de mise à niveau du logiciel NX-OS de NX-OS 7.x vers NX-OS 7.x](#)
- [YouTube - Exemple de mise à niveau du logiciel NX-OS de NX-OS 6.x vers NX-OS 7.x](#)
- [Guides d'installation et de mise à niveau des commutateurs Cisco Nexus 3000](#)
- [Guide de mise à niveau et de rétrogradation du logiciel NX-OS de la gamme Cisco Nexus 3500, version 9.3\(x\)](#)
- [Guide de mise à niveau et de rétrogradation du logiciel NX-OS de la gamme Cisco Nexus 3500, version 9.2\(x\)](#)
- [Guide de mise à niveau et de rétrogradation du logiciel NX-OS de la gamme Cisco Nexus 3500, version 7.x](#)
- [Guide de mise à niveau et de rétrogradation du logiciel NX-OS de la gamme Cisco Nexus 3500, version 6.x](#)
- [Notes de version des commutateurs Cisco Nexus 3000](#)
- [Procédure d'image compacte Nexus 3000, 3100 et 3500 NX-OS](#)

- [Assistance et documentation techniques - Cisco Systems](#)

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.

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.

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.