

Mise à niveau du logiciel Nexus 3000 et 3100 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](#)

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

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

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

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

[Étape 5. Vérifiez que la mise à niveau du logiciel NX-OS a réussi.](#)

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

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

[Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.0\(2\)U6\(10\).](#)

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

[Étape 3. Copiez la version cible sur le commutateur Cisco Nexus.](#)

[Étape 4. Vérifiez la somme de contrôle MD5 ou SHA512 de la version cible.](#)

[Étape 5. Mettez à niveau le logiciel NX-OS vers la version cible via la commande Install All.](#)

[Étape 6. Vérifiez que la mise à niveau du logiciel NX-OS cible a réussi.](#)

[Étape 7. Supprimez les fichiers d'image binaire de version intermédiaire du commutateur Cisco Nexus.](#)

[Étape 8. Exécutez la procédure d'image compacte de NX-OS sur la version cible.](#)

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

[Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.0\(2\)U6\(10\).](#)

[Étape 2. Mise à niveau de NX-OS 6.0\(2\)U6\(10\) vers NX-OS 7.0\(3\)I7\(9\) ou version ultérieure.](#)

[Étape 3. Mise à niveau de NX-OS 7.0\(3\)I7\(9\) ou version ultérieure vers NX-OS 9.2\(x\).](#)

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

[Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.0\(2\)U6\(10\).](#)

[Étape 2. Mise à niveau de NX-OS 6.0\(2\)U6\(10\) vers NX-OS 7.0\(3\)I7\(9\) ou version ultérieure.](#)

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

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

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

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

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

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

[Étape 5. Vérifiez que la mise à niveau du logiciel NX-OS a réussi.](#)

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

[Étape 7. Exécutez la procédure d'image compacte de NX-OS sur la version cible.](#)

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

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

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

[Étape 3. Copier la version cible sur le commutateur Cisco Nexus via la procédure d'image compacte NX-OS via SCP.](#)

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

[Étape 5. Vérifiez que la mise à niveau du logiciel NX-OS cible a réussi.](#)

[Étape 6. Supprimez les fichiers d'image binaire de version intermédiaire du commutateur Cisco Nexus.](#)

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

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

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

[Étape 3. Copier la version cible sur le commutateur Cisco Nexus via la procédure d'image compacte NX-OS via SCP.](#)

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

[Étape 5. Vérifiez que la mise à niveau du logiciel NX-OS cible a réussi.](#)

[Étape 6. Supprimez le fichier image binaire de version intermédiaire du commutateur Cisco Nexus.](#)

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

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

[Étape 2. Copier la version cible sur le commutateur Cisco Nexus via la procédure d'image compacte NX-OS via SCP.](#)

[Étape 3. Mettez à niveau le logiciel NX-OS vers la version cible via la commande Install All.](#)

[Étape 4. Vérifiez que la mise à niveau du logiciel NX-OS cible a réussi.](#)

[Étape 5. Supprimez le fichier image binaire de la version source du commutateur Cisco Nexus.](#)

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

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

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

[Étape 3 : Copier la version cible sur le commutateur Cisco Nexus via la procédure d'image compacte NX-OS via SCP.](#)

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

[Étape 5. Vérifiez que la mise à niveau du logiciel NX-OS cible a réussi.](#)

[Étape 6. Supprimez le fichier image binaire de version intermédiaire du commutateur Cisco Nexus.](#)

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

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

[Étape 2. Copier la version cible sur le commutateur Cisco Nexus via la procédure d'image compacte NX-OS via SCP.](#)

[Étape 3. Mettez à niveau le logiciel NX-OS vers la version cible via la commande Install All.](#)

[Étape 4. Vérifiez que la mise à niveau du logiciel NX-OS cible a réussi.](#)

[Étape 5. Supprimez le fichier image binaire de la version source du commutateur Cisco Nexus.](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit les processus de mise à niveau du logiciel NX-OS pour les commutateurs Cisco Nexus 3000 et 3100 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 système d'exploitation Cisco Nexus 3000, version 9.3\(x\)](#)
- [Guide de configuration des principes fondamentaux du système d'exploitation Cisco Nexus 3000, version 9.2\(x\)](#)
- [Guide de configuration des principes fondamentaux du système d'exploitation Cisco Nexus 3000, version 7.x](#)

Cisco vous recommande de comprendre les bases de la mise à niveau du logiciel NX-OS sur les commutateurs Cisco Nexus 3000 et 3100. 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 3000, version 9.3\(x\)](#)
- [Guide de mise à niveau et de rétrogradation du logiciel NX-OS de la gamme Cisco Nexus 3000, version 9.2\(x\)](#)
- [Guide de mise à niveau et de rétrogradation du logiciel NX-OS de la gamme Cisco Nexus 3000, version 7.x](#)
- [Guide de mise à niveau et de rétrogradation du logiciel NX-OS de la gamme Cisco Nexus 3000, version 6.x](#)

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les commutateurs Cisco Nexus 3000 et 3100 répertoriés dans la section Matériel applicable de ce document. Le résultat du périphérique dans ce document provient d'un Nexus 3172PQ-10GE (numéro de modèle N3K-C3172PQ-10GE) 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 Cisco Nexus 3000 et 3100 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 3000 et 3100. Les procédures de mise à niveau logicielle en service (ISSU) et les chemins de mise à niveau 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 la version du logiciel Cisco NX-OS du Guide de référence des versions du logiciel Cisco IOS et Cisco NX-OS](#). En particulier, vous devez connaître les 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
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 mineure 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 3172PQ-10GE du logiciel NX-OS version 7.0(3)I7(8) vers le logiciel NX-OS version 9.3(5), la version 7.0(3)I7(8) sera votre version source tandis que la version 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 3172PQ-10GE 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-C3016Q-40GE
- N3K-C3064PQ-10GX
- N3K-C3064TQ-10GT
- N3K-C3064TQ-32T
- N3K-C3132Q-40GE
- N3K-C3132Q-40GX
- N3K-C3132Q-XL
- N3K-C3172PQ-10GE
- N3K-C3172PQ-XL
- N3K-C3172TQ-10GT
- N3K-C3172TQ-32T
- N3K-C3172TQ-XL

La procédure décrite dans ce document ne s'applique pas aux commutateurs Nexus 3048 (N3K-C3048TP-1GE). Consultez le [document Mise à niveau du logiciel Nexus 3048 NX-OS](#) pour plus d'informations sur la façon de mettre à niveau le logiciel NX-OS des commutateurs Nexus 3048.

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 N3K-C3172PQ-10GE à partir d'une version source de 6.0(2)U5(1) vers une version cible de 6.0(2)U6(10) :

N3K-C3172PQ-10GE#

show module

<snip>

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE-SU	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U5(1)	1.1	--

Étape 1. Téléchargez 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. Copiez la version cible sur le commutateur Cisco Nexus.

Copiez les fichiers d'image binaire système et de démarrage de NX-OS 6.x sur le commutateur de la gamme Nexus 3000 ou 3100 que vous souhaitez mettre à niveau de façon 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)U6(1a) 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-C3172PQ-10GE#

dir | include bin

```
 37734400   Sep 21 15:32:00 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U5.1.bin
 189984434   Sep 21 15:36:46 2020  n3000-uk9.6.0.2.U5.1.bin
N3K-C3172PQ-10GE#
```

copy ftp://username@192.0.2.100/n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin bootflash: vrf management

Password:

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

N3K-C3172PQ-10GE#

copy ftp://username@192.0.2.100/n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin bootflash: vrf management

Password:

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

N3K-C3172PQ-10GE#

dir | include bin

```
 37734400   Sep 21 15:32:00 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U5.1.bin
 37881856   Sep 21 17:35:37 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
```

189984434 Sep 21 15:36:46 2020 n3000-uk9.6.0.2.U5.1.bin
206130057 Sep 21 17:36:11 2020 n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin

Étape 3. Vérifiez 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 Nexus 3000 ou 3100, vous souhaiteriez 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 ce qui est publié 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)

Release Date	Size
04-Mar-2020	937.16 MB

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)U6(10) 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)U6(10) est `f07cbe12d2e489ce02b9577b59753335`, tandis que la somme de contrôle MD5 attendue pour le fichier image binaire du système NX-OS 6.0(2)U6(10) est `98b1ba8106afbc85b8 3c0f985a66cd30`.

<#root>

N3K-C3172PQ-10GE#

```
show file bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin md5sum
```



```
f07cbe12d2e489ce02b9577b59753335
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show file bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin md5sum
```

```
98b1ba8106afbc85b83c0f985a66cd30
```

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 les paramètres kickstart et system soient passés avec le chemin d'accès absolu des fichiers kickstart de NX-OS et des fichiers image binaire du système correspondant à la version cible.

Cet exemple montre la commande install all où le paramètre kickstart pointe vers le chemin d'accès absolu du fichier image binaire kickstart de NX-OS (bootflash:n3000-kickstart-uk9.6.0.2.U6.10.bin) et le paramètre system pointe vers le chemin d'accès absolu du fichier image binaire du système NX-OS (bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin).

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
install all kickstart bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin system bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
```

```
Installer is forced disruptive
```

```
Verifying image bootflash:/n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin for boot variable "kickstart".
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Verifying image bootflash:/n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin for boot variable "system".
[#####] 100% -- SUCCESS
```

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

```
Extracting "system" version from image bootflash:/n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Extracting "kickstart" version from image bootflash:/n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Extracting "bios" version from image bootflash:/n3000-uk9.6.0.2.U6.10.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)U5(1)	6.0(2)U6(10)	yes
1	kickstart	6.0(2)U5(1)	6.0(2)U6(10)	yes
1	bios	v2.6.0(04/01/2014)	v2.6.0(04/01/2014)	no

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

y

Time Stamp: Mon Sep 21 17:42:55 2020

Install is in progress, please wait.

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

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

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

Time Stamp: Mon Sep 21 17:43:44 2020

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Étape 5. Vérifiez que la mise à niveau du logiciel NX-OS a réussi.

Une fois le commutateur Nexus 3000 ou 3100 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)U6(10).

<#root>

N3K-C3172PQ-10GE#

show module

<snip>

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE-SU	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U6(10)	1.1	--

Étape 6. Supprimez les fichiers d'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)U5(1) et les fichiers d'image binaire du système sont supprimés du bootflash du commutateur.

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
 37734400   Sep 21 15:32:00 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U5.1.bin
 37881856   Sep 21 17:35:37 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
189984434   Sep 21 15:36:46 2020  n3000-uk9.6.0.2.U5.1.bin
 206130057   Sep 21 17:36:11 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
delete bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U5.1.bin
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
delete bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U5.1.bin
```


```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
 37881856   Sep 21 17:35:37 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
 206130057   Sep 21 17:36:11 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
```

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 6.0(2)U6(10) 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 N3K-C3172PQ-10GE à partir d'une version source de 6.0(2)U5(1) vers une version cible de 7.0(3)I7(9) avec la mise à niveau intermédiaire obligatoire vers 6.0(2)U6(10) :

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE-SU	active *


Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U5(1)	1.1	--

Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.0(2)U6(10).

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)U6(10). 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. Téléchargez 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 unifiée). 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, Cisco vous conseille de 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 « Image compacte » dans sa description et le mot « compacte » 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 [Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 7.x](#).

Étape 3. Copiez la version cible sur le commutateur Cisco Nexus.

Copiez les fichiers d'image binaire unifiée de la version cible sur le commutateur Nexus 3000 ou 3100 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 le démarrage du logiciel NX-OS 7.0(3)I7(9) et les fichiers d'image binaire système via FTP (File Transfer Protocol) à partir d'un serveur FTP 192.0.2.100 accessible via le VRF de gestion.

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
  37881856   Sep 21 17:35:37 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin  
  206130057   Sep 21 17:36:11 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin  
N3K-C3172PQ-10GE#
```

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

```
Password:
```

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

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
  37881856   Sep 21 17:35:37 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin  
  206130057   Sep 21 17:36:11 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin  
  982694912   Sep 21 18:00:31 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

Étape 4. Vérifiez la somme de contrôle MD5 ou SHA512 de la version cible.

Une fois que les fichiers d'image binaire unifiée de la version cible ont été copiés sur le commutateur Nexus 3000 ou 3100, vous souhaitez effectuer une mise à niveau de manière perturbatrice à l'aide du protocole de transfert de fichiers de votre choix. Vérifiez que le fichier d'image binaire n'a pas été endommagé lors du transport en vous assurant que sa somme de contrôle MD5 ou SHA512 correspond à ce qui est publié 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)

Release Date	Size
04-Mar-2020	937.16 MB

Cet exemple montre comment vérifier la somme de contrôle MD5 du fichier d'image binaire unifiée pour la version du logiciel NX-OS 7.0(3)I7(9) via la commande `show file bootflash:{filename} md5sum`. La somme de contrôle MD5 attendue pour le fichier image binaire unifié NX-OS 7.0(3)I7(9) est `d31d5b556cc4d92f2ff2d83b5df7b943`.

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show file bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin md5sum
```

```
d31d5b556cc4d92f2ff2d83b5df7b943
```

Étape 5. Mettez à niveau le logiciel NX-OS vers la version cible 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 passé avec le chemin d'accès absolu des fichiers d'image binaire unifiée 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 7.0(3)I7(9) (`bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin`).

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
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)U6(10)	7.0(3)I7(9)	yes
1	bios	v2.6.0(04/01/2014)	v5.3.1(05/17/2019)	yes

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

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

y

Time Stamp: Mon Sep 21 18:08:21 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.

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

Time Stamp: Mon Sep 21 18:12:48 2020

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Étape 6. Vérifiez que la mise à niveau du logiciel NX-OS cible a réussi.

Après le rechargement du commutateur de la gamme Nexus 3000 ou 3100, 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-C3172PQ-10GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I7(9)	1.1	NA

Étape 7. Supprimez les fichiers d'image binaire 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)U6(10) et les fichiers d'image binaire du système sont supprimés du bootflash du commutateur.

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
 37881856  Sep 21 17:35:37 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
 206130057  Sep 21 17:36:11 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
 982694912  Sep 21 18:00:31 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
delete bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
```

```
Do you want to delete "/n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin" ? (yes/no/abort) [y]
```


N3K-C3172PQ-10GE#

```
delete bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
```


Do you want to delete "/n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin" ? (yes/no/abort) [y]

N3K-C3172PQ-10GE#

```
dir | include bin
```

```
982694912 Sep 21 18:00:31 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

Étape 8. Exécutez la procédure d'image compacte de NX-OS sur la version cible.

 Remarque : vous devez ignorer cette étape si vous effectuez une mise à niveau à l'aide d'une image logicielle NX-OS compacte téléchargée directement à partir du [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#). 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 [Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 7.x](#).

Exécutez la procédure NX-OS Compact Image sur le fichier image binaire NX-OS 7.0(3)I7(9) stocké sur le bootflash du périphérique à l'aide de la commande `install all nxos bootflash:{nxos-binary-image-file.bin} compact`. Cela réduit la taille du fichier d'image binaire de NX-OS 7.0(3)I7(9), ce qui augmente la quantité d'espace libre sur le bootflash. Il s'agit d'une condition requise pour les futures mises à niveau logicielles de NX-OS, car la taille totale du bootflash sur le commutateur de la gamme Nexus 3000 ou 3100 n'est pas suffisante pour stocker deux fichiers d'image binaire NX-OS dans les versions principales 7.x ou 9.x en même temps. Pour plus d'informations sur la procédure d'image compacte de NX-OS, référez-vous au [document Procédure d'image compacte de NX-OS Nexus 3000, 3100 et 3500](#).

Un exemple de procédure d'image compacte NX-OS exécutée sur le fichier d'image binaire NX-OS 7.0(3)I7(9) stocké sur le bootflash d'un commutateur Nexus est illustré ici :

```
<#root>
```

N3K-C3172PQ-10GE#

```
dir | include bin
```

```
982694912 Sep 21 18:00:31 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

N3K-C3172PQ-10GE#

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

```
Installer will perform compatibility check first. Please wait.  
Compacting currently loaded image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

```
.....  
Compact bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin done
```


N3K-C3172PQ-10GE#

```
dir | include bin
```

```
472320617 Sep 21 18:24:48 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

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 principale de NX-OS 7.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 deux mises à niveau intermédiaires obligatoires. La première mise à niveau intermédiaire est vers NX-OS 6.0(2)U6(10). 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), vous devez effectuer la mise à niveau vers la version cible souhaitée dans la version mineure de 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 N3K-C3172PQ-10GE à partir d'une version source de 6.0(2)U5(1) vers une version cible de 9.3(5) avec des mises à niveau intermédiaires obligatoires vers 6.0(2)U6(10) et 7.0(3)I7(9).

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE-SU	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U5(1)	1.1	--

Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.0(2)U6(10).

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)U6(10). 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. Mise à niveau de NX-OS 6.0(2)U6(10) vers NX-OS 7.0(3)I7(9) ou version ultérieure.

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)U6(10) vers une version intermédiaire de 7.0(3)I7(9) ou ultérieure. 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) ou version ultérieure vers NX-OS 9.2(x).

Utilisez la section [Mise à niveau de NX-OS 7.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 la version logicielle NX-OS 7.0(3)I7(9) ou ultérieure vers la version cible souhaitée dans la version mineure NX-OS 9.2(x).

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)U6(10). La deuxième mise à niveau intermédiaire est vers NX-OS 7.0(3)I7(9) ou version ultérieure. Après la deuxième mise à niveau intermédiaire vers la version 7.0(3)I7(9) ou ultérieure, vous devez effectuer 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 N3K-C3172PQ-10GE à partir d'une version source de 6.0(2)U5(1) vers une version cible de 9.3(5) avec des mises à niveau intermédiaires obligatoires vers 6.0(2)U6(10) et 7.0(3)I7(9).

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE-SU	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U5(1)	1.1	--

Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.0(2)U6(10).

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)U6(10). 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. Mise à niveau de NX-OS 6.0(2)U6(10) vers NX-OS 7.0(3)I7(9) ou version ultérieure.


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)U6(10) vers une version intermédiaire de 7.0(3)I7(9) ou ultérieure. 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) ou version ultérieure 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 de la version logicielle NX-OS 7.0(3)I7(9) ou ultérieure vers la version cible souhaitée dans la version mineure 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 plus tard dans la version principale de NX-OS 7.x.

 Remarque : une mise à niveau logicielle de NX-OS d'une version source de 7.0(3)I7(5) ou 7.0(3)I7(5a) vers une version logicielle ultérieure de NX-OS peut échouer avec un message d'erreur "Digital signature verification failed" ou "Image verification failed". La cause principale de ce problème est l'ID de bogue Cisco [CSCvm11656](#). La désactivation de la vérification de l'image NX-OS pour cette mise à niveau avec la commande de configuration `no feature signature-verification` permet de contourner ce problème.

Un exemple de mise à niveau du logiciel NX-OS avec interruption de service standard est effectué sur un commutateur Cisco Nexus 3172PQ-10GE à partir d'une version source de 7.0(3)I2(2a) vers une version cible de 7.0(3)I7(9).

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show module
```


```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I2(2a)	1.1	NA

Étape 1. Téléchargez 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 unifiée). 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), 7.0(3)I7(9) ou 7.0(3)I7(10) du logiciel NX-OS, Cisco vous conseille de 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 « Image compacte » dans sa description et le mot « compacte » 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 [Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 7.x](#).

Étape 2. Copiez la version cible sur le commutateur Cisco Nexus.

Copiez les fichiers d'image binaire unifiée de la version cible sur le commutateur Nexus 3000 ou 3100 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 le démarrage du logiciel NX-OS 7.0(3)I7(9) et les fichiers d'image binaire système via FTP (File Transfer Protocol) à partir d'un serveur FTP 192.0.2.100 accessible via le VRF de gestion.

```
<#root>
N3K-C3172PQ-10GE#
dir | include bin


 537972736   Sep 21 19:01:41 2020  nxos.7.0.3.I2.2a.bin
N3K-C3172PQ-10GE#


copy ftp://username@192.0.2.100/nxos.7.0.3.I7.9.bin bootflash: vrf management

Password:
***** Transfer of file Completed Successfully *****
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
N3K-C3172PQ-10GE#

dir | include bin

 537972736   Sep 21 19:01:41 2020  nxos.7.0.3.I2.2a.bin
 982694912   Sep 21 19:13:02 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

 Remarque : à partir de la version 7.0(3)I5(2) du logiciel NX-OS et des versions ultérieures, pour copier le fichier d'image binaire unifiée de la version cible via SCP, exécutez la

 procédure d'image compacte NX-OS via SCP. Pour plus d'informations sur cette procédure, veuillez vous reporter au [document Nexus 3000, 3100 et 3500 NX-OS Compact Image Procedure](#).

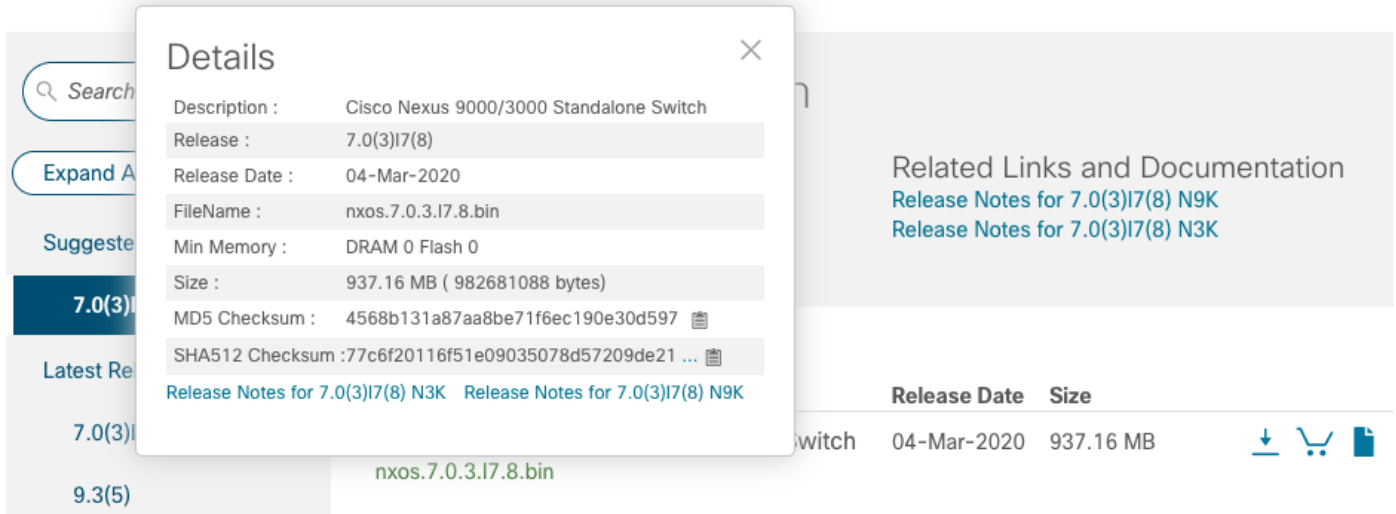
Étape 3. Vérifiez la somme de contrôle MD5 ou SHA512 de la version cible.

Après avoir copié les fichiers d'image binaire unifiée de la version cible sur le commutateur Nexus 3000 ou 3100, vous souhaitez effectuer une mise à niveau de manière perturbatrice à l'aide du protocole de transfert de fichiers de votre choix. Vérifiez que le fichier d'image binaire n'a pas été endommagé lors du transport en vous assurant que sa somme de contrôle MD5 ou SHA512 correspond à ce qui est publié 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 l'image ici.

Software Download

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



Release Date	Size
04-Mar-2020	937.16 MB

Cet exemple montre comment vérifier la somme de contrôle MD5 du fichier d'image binaire unifiée pour la version du logiciel NX-OS 7.0(3)I7(9) via la commande `show file bootflash:{filename} md5sum`. La somme de contrôle MD5 attendue pour le fichier image binaire unifié NX-OS 7.0(3)I7(9) est d31d5b556cc4d92f2ff2d83b5df7b943.

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show file bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin md5sum
```

```
d31d5b556cc4d92f2ff2d83b5df7b943
```

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 passé avec le chemin d'accès absolu des fichiers d'image binaire unifiée 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 7.0(3)I7(9) (bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin).

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
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  
[##           ] 5% -- 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.  
[#           ] 0%  
Collecting plugin(s) information from "new" image.  
[#           ] 0%  
Performing runtime checks.  
[##           ] 5%
```

```
"Running-config contains configuration that is incompatible with the new image (strict incompatibility)  
Please run 'show incompatibility-all nxos <image>' command to find out which feature needs to be disab
```

```
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	Incompatible image

```
Images will be upgraded according to following table:
```

Module	Image	Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
--------	-------	--------------------------	-------------	--------------

```

-----
1          nxos          7.0(3)I2(2a)          7.0(3)I7(9)          yes
1          bios          v5.3.1(05/17/2019)    v5.3.1(05/17/2019)    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. Vérifiez que la mise à niveau du logiciel NX-OS a réussi.

Après le rechargement du commutateur de la gamme Nexus 3000 ou 3100, 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-C3172PQ-10GE#

show module

<snip>

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *


Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I7(9)	1.1	NA


Étape 6. Supprimez les fichiers d'image binaire de la version source du commutateur Cisco Nexus.

Vérifiez que la mise à niveau du logiciel NX-OS de la version source vers la version cible a réussi. Afin de préserver l'espace libre sur le bootflash du commutateur, supprimez les fichiers d'image binaire unifiée 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)I2(2a) est supprimé du bootflash du commutateur.

```
<#root>
N3K-C3172PQ-10GE#
dir | include bin
 537972736   Sep 21 19:01:41 2020  nxos.7.0.3.I2.2a.bin
 982694912   Sep 21 19:13:02 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
N3K-C3172PQ-10GE#
delete bootflash:nxos.7.0.3.I2.2a.bin
Do you want to delete "/nxos.7.0.3.I2.2a.bin" ? (yes/no/abort)  [y]
N3K-C3172PQ-10GE#
dir | include bin
 982694912   Sep 21 19:13:02 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

Étape 7. Exécutez la procédure d'image compacte de NX-OS sur la version cible.

 Remarque : vous devez ignorer cette étape si vous effectuez une mise à niveau à l'aide d'une image logicielle NX-OS compacte téléchargée directement à partir du [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#). 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 [Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 7.x](#).

 Remarque : cette étape n'est requise que si vous n'avez pas copié l'image binaire unifiée de la version cible via SCP en exécutant la procédure d'image compacte de NX-OS via SCP à l'étape 2.


Exécutez la procédure NX-OS Compact Image sur le fichier image binaire NX-OS 7.0(3)I7(9) stocké sur le bootflash du périphérique à l'aide de la commande `install all nxos bootflash:{nxos-binary-image-file.bin} compact`. Cela réduit la taille du fichier d'image binaire de NX-OS 7.0(3)I7(9), ce qui augmente la quantité d'espace libre sur le bootflash. Il s'agit d'une condition requise pour les futures mises à niveau logicielles de NX-OS, car la taille totale du bootflash sur le commutateur de la gamme Nexus 3000 ou 3100 n'est pas suffisante pour stocker deux fichiers d'image binaire NX-OS dans les versions principales 7.x ou 9.x en même temps. Pour plus d'informations sur la procédure d'image compacte de NX-OS, référez-vous au [document Procédure d'image compacte de NX-OS Nexus 3000, 3100 et 3500](#).

Un exemple de procédure d'image compacte NX-OS exécutée sur le fichier d'image binaire NX-OS 7.0(3)I7(9) stocké sur le bootflash d'un commutateur Nexus est illustré ici :

```
<#root>
N3K-C3172PQ-10GE#
dir | include bin
 982694912   Sep 21 19:13:02 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
N3K-C3172PQ-10GE#
install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin compact
Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Compacting currently loaded image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin
.....
Compact bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin done
N3K-C3172PQ-10GE#
dir | include bin
 472320617   Sep 21 21:48:27 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

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 qui est dans la version majeure de NX-OS 7.x nécessite une mise à niveau intermédiaire obligatoire vers NX-OS 7.0(3)I7(9) ou une version ultérieure avant la mise à niveau vers la version cible souhaitée.

Un exemple de mise à niveau logicielle NX-OS de rupture standard est effectué sur un commutateur Cisco Nexus 3172PQ-10GE à partir d'une version source de 7.0(3)I2(2a) vers une version cible de 9.2(4) avec une mise à niveau intermédiaire obligatoire vers 7.0(3)I7(9).

```
<#root>
N3K-C3172PQ-10GE#
show module
<snip>
Mod  Ports  Module-Type                      Model                      Status
---  ---
1    54     48x10GE + 6x40G Supervisor      N3K-C3172PQ-10GE         active *


Mod  Sw                Hw    Slot
---  ---
1    7.0(3)I2(2a)     1.1   NA
```

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 la version logicielle NX-OS 7.0(3)I7(9).


Étape 2. Téléchargez 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 unifiée). 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, Cisco vous conseille de 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 « Image compacte » dans sa description et le mot « compacte » 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 Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 9.2\(x\)](#).

Étape 3. Copier la version cible sur le commutateur Cisco Nexus via la procédure d'image compacte NX-OS via SCP.

Copiez les fichiers d'image binaire unifiée de la version cible sur le commutateur Nexus 3000 ou 3100 en exécutant la procédure d'image compacte NX-OS via SCP. Pour plus d'informations sur cette procédure, veuillez vous reporter au [document Nexus 3000, 3100 et 3500 NX-OS Compact Image Procedure](#)

 Remarque : si un lecteur flash USB est connecté au commutateur Nexus 3000 ou 3100, vous pouvez également exécuter la procédure d'image compacte NX-OS sur le fichier d'image binaire unifiée NX-OS situé sur le lecteur flash USB, puis copier le fichier d'image binaire unifiée résultant sur le bootflash du commutateur.

 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 les fichiers d'image binaire unifiée de la version logicielle NX-OS 9.2(4) via la procédure d'image compacte NX-OS via SCP (Secure Copy Protocol) à partir d'un serveur SCP 192.0.2.100 accessible via le VRF de gestion.

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
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   4.0MB/s   05:16  
Copy complete, now saving to disk (please wait)...  
Copy complete.  
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
472320617    Sep 21 21:48:27 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin  
542848198    Sep 22 15:19:00 2020  nxos.9.2.4.bin
```

Étape 4. Mettez à niveau le logiciel NX-OS vers la version cible 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 passé avec le chemin d'accès absolu des fichiers d'image binaire unifiée 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-C3172PQ-10GE#
```

```
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	7.0(3)I7(9)	9.2(4)	yes
1	bios	v5.3.1(05/17/2019)	v5.3.1(05/17/2019)	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. Vérifiez que la mise à niveau du logiciel NX-OS cible a réussi.

Après le rechargement du commutateur de la gamme Nexus 3000 ou 3100, 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-C3172PQ-10GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.2(4)	1.1	NA

Étape 6. Supprimez les fichiers d'image binaire de version intermédiaire du commutateur Cisco Nexus.

Vérifiez que la mise à niveau du logiciel NX-OS de la version intermédiaire vers la version cible a réussi. Afin de préserver l'espace libre sur le bootflash du commutateur, supprimez les fichiers d'image binaire 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-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
 472320617   Sep 21 21:48:27 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
 542848198   Sep 22 15:19:00 2020  nxos.9.2.4.bin
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
 472320617   Sep 21 21:48:27 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
 542848198   Sep 22 15:19:00 2020  nxos.9.2.4.bin
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
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-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
 542848198   Sep 22 15:19:00 2020  nxos.9.2.4.bin
```

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 7.0(3)I7(6) ou antérieure nécessite une mise à niveau intermédiaire obligatoire vers NX-OS 7.0(3)I7(9) ou ultérieure.

Un exemple de mise à niveau logicielle NX-OS de rupture standard est effectué sur un commutateur Cisco Nexus 3172PQ-10GE à partir d'une version source de 7.0(3)I2(2a) vers une version cible de 9.3(5) avec la mise à niveau intermédiaire obligatoire vers 7.0(3)I7(9).

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *


Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I2(2a)	1.1	NA


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 la version logicielle NX-OS 7.0(3)I7(9).

Étape 2. Téléchargez 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 unifiée). 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, Cisco vous conseille de 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 « Image compacte » dans sa description et le mot « compacte » 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 [Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 9.3\(x\)](#).

Étape 3. Copier la version cible sur le commutateur Cisco Nexus via la procédure d'image compacte NX-OS via SCP.

Copiez les fichiers d'image binaire unifiée de la version cible sur le commutateur Nexus 3000 ou 3100 en exécutant la procédure d'image compacte NX-OS via SCP. Pour plus d'informations sur cette procédure, veuillez vous reporter au [document Nexus 3000, 3100 et 3500 NX-OS Compact Image Procedure](#).

 Remarque : si un lecteur flash USB est connecté au commutateur Nexus 3000 ou 3100, vous pouvez également exécuter la procédure d'image compacte NX-OS sur le fichier d'image binaire unifiée NX-OS situé sur le lecteur flash USB, puis copier le fichier d'image binaire unifiée résultant sur le bootflash du commutateur.

 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 les fichiers d'image binaire unifiée de la version logicielle NX-OS 9.3(5) via la procédure d'image compacte NX-OS via SCP (Secure Copy Protocol) à partir d'un serveur SCP 192.0.2.100 accessible via le VRF de gestion.

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
472320617 Sep 22 15:59:40 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin  
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.3.5.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.9.3.5.bin 100% 1880MB 4.1MB/s 07:38  
Copy complete, now saving to disk (please wait)...  
Copy complete.  
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```



```
472320617   Sep 22 15:59:40 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin
669892018   Sep 22 16:28:42 2020 nxos.9.3.5.bin
```

Étape 4. Mettez à niveau le logiciel NX-OS vers la version cible 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 passé avec le chemin d'accès absolu des fichiers d'image binaire unifiée 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(5) (bootflash:nxos.9.3.5.bin).

<#root>

N3K-C3172PQ-10GE#

```
install all nxos bootflash:nxos.9.3.5.bin
```

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

Verifying image bootflash:/nxos.9.3.5.bin for boot variable "nxos".
[#####] 100% -- SUCCESS

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

Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.3.5.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.9.3.5.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)          9.3(5)          yes
1          bios          v5.3.1(05/17/2019)    v5.3.1(05/17/2019)    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. Vérifiez que la mise à niveau du logiciel NX-OS cible a réussi.

Après le rechargement du commutateur de la gamme Nexus 3000 ou 3100, 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(5).

<#root>

N3K-C3172PQ-10GE#

show module

<snip>

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.3(5)	1.1	NA

Étape 6. Supprimez le fichier image binaire de version intermédiaire du commutateur Cisco Nexus.

Après avoir 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 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-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
 472320617   Sep 22 15:59:40 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
 669892018   Sep 22 16:28:42 2020  nxos.9.3.5.bin
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
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-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
 669892018   Sep 22 16:28:42 2020  nxos.9.3.5.bin
```

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 3172PQ-10GE à partir d'une version source de 9.2(1) vers une version cible de 9.2(4) :

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show module
```


```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.2(1)	1.1	NA


Étape 1. Téléchargez 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 unifiée). 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, Cisco vous conseille de 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 « Image compacte » dans sa description et le mot « compacte » 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 Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 9.2\(x\)](#).

Étape 2. Copier la version cible sur le commutateur Cisco Nexus via la procédure d'image compacte NX-OS via SCP.

Copiez les fichiers d'image binaire unifiée de la version cible sur le commutateur Nexus 3000 ou 3100 en exécutant la procédure d'image compacte NX-OS via SCP. Pour plus d'informations sur cette procédure, veuillez vous reporter au [document Nexus 3000, 3100 et 3500 NX-OS Compact Image Procedure](#).

 Remarque : si un lecteur flash USB est connecté au commutateur Nexus 3000 ou 3100, vous pouvez également exécuter la procédure d'image compacte NX-OS sur le fichier d'image binaire unifiée NX-OS situé sur le lecteur flash USB, puis copier le fichier d'image binaire unifiée résultant sur le bootflash du commutateur.

 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 les fichiers d'image binaire unifiée de la version logicielle NX-OS 9.2(4) via la procédure d'image compacte NX-OS via SCP (Secure Copy Protocol) à partir d'un serveur SCP 192.0.2.100 accessible via le VRF de gestion.

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
524696710 Sep 22 16:47:35 2020 nxos.9.2.1.bin
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
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 4.7MB/s 04:33
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
524696710 Sep 22 16:47:35 2020 nxos.9.2.1.bin
542848198 Sep 22 17:15:54 2020 nxos.9.2.4.bin
```

Étape 3. Mettez à niveau le logiciel NX-OS vers la version cible 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 passé avec le chemin d'accès absolu des fichiers d'image binaire unifiée 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-C3172PQ-10GE#
```

```
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	v5.3.1(05/17/2019)	v5.3.1(05/17/2019)	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. Vérifiez que la mise à niveau du logiciel NX-OS cible a réussi.

Après le rechargement du commutateur de la gamme Nexus 3000 ou 3100, 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-C3172PQ-10GE#

show module

```

<snip>
Mod Ports          Module-Type          Model          Status
-----
1      54      48x10GE + 6x40G Supervisor          N3K-C3172PQ-10GE          active *

Mod Sw              Hw      Slot
-----
1      9.2(4)              1.1      NA

```

Étape 5. Supprimez le fichier image binaire de la version source du commutateur Cisco Nexus.

Après avoir vérifié que la mise à niveau du logiciel NX-OS de la version source vers la version cible a réussi, conservez de l'espace libre sur le bootflash du commutateur en supprimant les fichiers d'image binaire unifiée 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-C3172PQ-10GE#
dir | include bin
  524696710   Sep 22 16:47:35 2020  nxos.9.2.1.bin
  542848198   Sep 22 17:15:54 2020  nxos.9.2.4.bin
N3K-C3172PQ-10GE#
delete bootflash:nxos.9.2.1.bin
Do you want to delete "/nxos.9.2.1.bin" ? (yes/no/abort)  [y]
N3K-C3172PQ-10GE#
dir | include bin
  542848198   Sep 22 17:15:54 2020  nxos.9.2.4.bin

```

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 9.2(3) ou antérieure nécessite une mise à niveau intermédiaire obligatoire vers NX-OS 9.2(4).

Un exemple de mise à niveau du logiciel NX-OS avec interruption de service standard est effectué sur un commutateur Cisco Nexus 3172PQ-10GE à partir d'une version source de 9.2(1) vers une version cible de 9.3(5) :

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *


Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.2(1)	1.1	NA

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 la version logicielle NX-OS 9.2(4).


Étape 2. Téléchargez 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 unifiée). 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, Cisco vous conseille de 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 « Image compacte » dans sa description et le mot « compacte » 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 [Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 9.3\(x\)](#).

Étape 3 : Copier la version cible sur le commutateur Cisco Nexus via la procédure d'image compacte NX-OS via SCP

Copiez les fichiers d'image binaire unifiée de la version cible sur le commutateur Nexus 3000 ou 3100 en exécutant la procédure d'image compacte NX-OS via SCP. Pour plus d'informations sur cette procédure, veuillez vous reporter au [document Nexus 3000, 3100 et 3500 NX-OS Compact Image Procedure](#).

 Remarque : si un lecteur flash USB est connecté au commutateur Nexus 3000 ou 3100, vous pouvez également exécuter la procédure d'image compacte NX-OS sur le fichier d'image binaire unifiée NX-OS situé sur le lecteur flash USB, puis copier le fichier d'image binaire unifiée résultant sur le bootflash du commutateur.

 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 les fichiers d'image binaire unifiée de la version logicielle NX-OS 9.3(5) via la procédure d'image compacte NX-OS via SCP (Secure Copy Protocol) à partir d'un serveur SCP 192.0.2.100 accessible via le VRF de gestion.

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
542848198 Sep 22 17:15:54 2020 nxos.9.2.4.bin  
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.3.5.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:TwkQiyIhtFDfPPwqh3U20q9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM.  
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.9.3.5.bin 100% 1880MB 4.8MB/s 06:33  
Copy complete, now saving to disk (please wait)...  
Copy complete.  
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
542848198 Sep 22 17:15:54 2020 nxos.9.2.4.bin  
669892018 Sep 22 19:09:35 2020 nxos.9.3.5.bin
```

Étape 4. Mettez à niveau le logiciel NX-OS vers la version cible 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 passé avec le chemin d'accès absolu des fichiers d'image binaire unifiée 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(5) (bootflash:nxos.9.3.5.bin).

<#root>

N3K-C3172PQ-10GE#

install all nxos bootflash:nxos.9.3.5.bin

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

Verifying image bootflash:/nxos.9.3.5.bin for boot variable "nxos".
[#####] 100% -- SUCCESS

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

Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.3.5.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.9.3.5.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	9.2(4)	9.3(5)	yes
1	bios	v5.3.1(05/17/2019)	v5.3.1(05/17/2019)	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. Vérifiez que la mise à niveau du logiciel NX-OS cible a réussi.

Après le rechargement du commutateur de la gamme Nexus 3000 ou 3100, 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(5).

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.3(5)	1.1	NA

Étape 6. Supprimez le fichier image binaire de version intermédiaire du commutateur Cisco Nexus.

Après avoir vérifié que la mise à niveau du logiciel NX-OS de la version intermédiaire vers la version cible a réussi, supprimez les fichiers d'image binaire unifiée de la version intermédiaire du bootflash du périphérique afin de préserver l'espace libre sur le bootflash du commutateur. 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-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
542848198 Sep 22 17:15:54 2020 nxos.9.2.4.bin  
669892018 Sep 22 19:09:35 2020 nxos.9.3.5.bin  
N3K-C3172PQ-10GE#
```

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

```
Do you want to delete "/nxos.9.2.4.bin" ? (yes/no/abort) [y]
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
669892018 Sep 22 19:09:35 2020 nxos.9.3.5.bin
```

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 3172PQ-10GE à partir d'une version source de 9.3(1) vers une version cible de 9.3(5) :

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show module
```


```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.3(1)	1.1	NA

Étape 1. Téléchargez 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 unifiée). 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, Cisco vous conseille de 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 « Image compacte » dans sa description et le mot « compacte » 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 Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 9.3\(x\).](#)

Étape 2. Copier la version cible sur le commutateur Cisco Nexus via la procédure d'image compacte NX-OS via SCP.

Afin de copier les fichiers d'image binaire unifiée de la version cible sur le commutateur Nexus 3000 ou 3100, exécutez la procédure d'image compacte de NX-OS via SCP. Pour plus d'informations sur cette procédure, référez-vous [au document Procédure d'image compacte Nexus 3000, 3100 et 3500 NX-OS](#)

 Remarque : si un lecteur flash USB est connecté au commutateur Nexus 3000 ou 3100, vous pouvez également exécuter la procédure d'image compacte NX-OS sur le fichier d'image binaire unifiée NX-OS situé sur le lecteur flash USB, puis copier le fichier d'image binaire unifiée résultant sur le bootflash du commutateur.

 Remarque : lorsque la procédure d'image compacte de NX-OS est exécutée et que la taille du fichier d'image binaire unifiée de NX-OS est réduite, 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 les fichiers d'image binaire unifiée de la version logicielle NX-OS 9.3(5) via la procédure d'image compacte NX-OS via SCP (Secure Copy Protocol) à partir d'un serveur SCP 192.0.2.100 accessible via le VRF de gestion.

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
510885739 Sep 22 19:56:37 2020 nxos.9.3.1.bin  
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.3.5.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.9.3.5.bin 100% 1880MB 5.2MB/s 06:02  
Copy complete, now saving to disk (please wait)...  
Copy complete.  
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
510885739 Sep 22 19:56:37 2020 nxos.9.3.1.bin
```

Étape 3. Mettez à niveau le logiciel NX-OS vers la version cible 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 passé avec le chemin d'accès absolu des fichiers d'image binaire unifiée 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(5) (bootflash:nxos.9.3.5.bin).

<#root>

N3K-C3172PQ-10GE#

install all nxos bootflash:nxos.9.3.5.bin

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

Verifying image bootflash:/nxos.9.3.5.bin for boot variable "nxos".
[#####] 100% -- SUCCESS

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

Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.3.5.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.9.3.5.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	9.3(1)	9.3(5)	yes

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. Vérifiez que la mise à niveau du logiciel NX-OS cible a réussi.

Après le rechargement du commutateur de la gamme Nexus 3000 ou 3100, 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(5).

<#root>

N3K-C3172PQ-10GE#

show module

<snip>

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.3(5)	1.1	NA

Étape 5. Supprimez le fichier 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 intermédiaire

vers la version cible a réussi, conservez l'espace libre sur le bootflash du commutateur en supprimant les fichiers d'image binaire 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(8) est supprimé du bootflash du commutateur.

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
510885739 Sep 22 19:56:37 2020 nxos.9.3.1.bin
```

```
669892018 Sep 22 21:38:04 2020 nxos.9.3.5.bin
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
delete bootflash:nxos.9.3.1.bin
```

```
Do you want to delete "/nxos.9.3.1.bin" ? (yes/no/abort) [y]
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
669892018 Sep 22 21:38:04 2020 nxos.9.3.5.bin
```

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 3000, version 9.3\(x\)](#)
- [Guide de mise à niveau et de rétrogradation du logiciel NX-OS de la gamme Cisco Nexus 3000, version 9.2\(x\)](#)
- [Guide de mise à niveau et de rétrogradation du logiciel NX-OS de la gamme Cisco Nexus 3000, version 7.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.