

Mise à niveau du logiciel Nexus 3048 NX-OS

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Informations générales](#)

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

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

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

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

[Matériel applicable](#)

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

[Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.0\(2\)U6\(2a\) ou version antérieure](#)

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

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

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

[Étape 4. Mettre 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. Supprimer les fichiers d'image binaire de version source du commutateur Cisco Nexus.](#)

[Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) ou ultérieur](#)

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

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

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

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

[Étape 5. Mettre à niveau le logiciel NX-OS vers la version cible via la commande Installer tout.](#)

[Étape 6. Vérifier la mise à niveau du logiciel NX-OS cible réussie](#)

[Étape 7. Supprimer les fichiers image binaires de version intermédiaire du commutateur Cisco Nexus.](#)

[Mise à niveau de NX-OS 6.0\(2\)U6\(2a\) ou antérieure vers NX-OS 7.x](#)

[Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) ou version ultérieure.](#)

[Étape 2. Mise à niveau de NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) ou ultérieur vers NX-OS 7.x](#)

[Mise à niveau de NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) ou ultérieur vers NX-OS 7.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.](#)

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

[Étape 4. Mettre à niveau le logiciel NX-OS vers la version cible via la commande Installer tout.](#)

[Étape 5. Vérifier la mise à niveau du logiciel NX-OS cible réussie](#)

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

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

[Mise à niveau de NX-OS 6.0\(2\)U6\(2a\) ou antérieure vers NX-OS 9.2\(x\)](#)

Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou version ultérieure.

Étape 2. Mise à niveau de NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou ultérieur vers NX-OS 7.x

Étape 3. Mise à niveau de NX-OS 7.x vers NX-OS 9.2(x)

Mise à niveau de NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou ultérieur vers NX-OS 9.2(x)

Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou ultérieur vers NX-OS 7.x

Étape 2. Mise à niveau de NX-OS 7.x vers NX-OS 9.2(x).

Mise à niveau de NX-OS 6.0(2)U6(2a) ou antérieure vers NX-OS 9.3(x)

Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou version ultérieure.

Étape 2. Mise à niveau de NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou ultérieur vers NX-OS 7.x

Étape 3. Mise à niveau de NX-OS 7.x vers NX-OS 9.3(x).

Mise à niveau de NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou ultérieur vers NX-OS 9.3(x)

Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou ultérieur vers NX-OS 7.x.

Étape 2. Mise à niveau de NX-OS 7.x 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. Copier la version cible sur le commutateur Cisco Nexus

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

Étape 4. Exécutez la procédure d'image compacte NX-OS sur la version cible.

Étape 5. Mettre à niveau le logiciel NX-OS vers la version cible via la commande Installer tout.

Étape 6. Vérifier la mise à niveau du logiciel NX-OS cible réussie

Étape 7. Supprimer les fichiers d'image binaire de version source du commutateur Cisco Nexus.

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.x

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

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

Étape 4. Mettre à niveau le logiciel NX-OS vers la version cible via la commande Installer tout.

Étape 5. Vérifier la mise à niveau du logiciel NX-OS cible réussie

Étape 6 : Supprimer les fichiers image binaires 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.x

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

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

Étape 4. Mettre à niveau le logiciel NX-OS vers la version cible via la commande Installer tout.

Étape 5. Vérifier la mise à niveau du logiciel NX-OS cible réussie.

Étape 6. Supprimer 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. Copiez la version cible vers le commutateur Cisco Nexus via la procédure d'image compacte NX-OS via SCP.

Étape 3. Mettre à niveau le logiciel NX-OS vers la version cible via la commande Installer tout.

Étape 4. Vérifier la mise à niveau du logiciel NX-OS cible réussie

Étape 5. Supprimer le fichier image binaire de 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\(x\).](#)

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

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

[Étape 4. Mettre à niveau le logiciel NX-OS vers la version cible via la commande Installer tout.](#)

[Étape 5. Vérifier la mise à niveau du logiciel NX-OS cible réussie](#)

[Étape 6. Supprimer 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. Copiez la version cible vers le commutateur Cisco Nexus via la procédure d'image compacte NX-OS via SCP.](#)

[Étape 3. Mettre à niveau le logiciel NX-OS vers la version cible via la commande Installer tout.](#)

[Étape 4. Vérifier la mise à niveau du logiciel NX-OS cible réussie](#)

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

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment mettre à niveau de manière perturbatrice le logiciel NX-OS d'un commutateur Cisco Nexus 3048 d'une variété de versions principales à d'autres versions principales. Ce document décrit également les chemins de mise à niveau spécifiques du logiciel NX-OS qui doivent être suivis dans certains scénarios, ainsi que les pièges courants que vous pouvez rencontrer lors d'une tentative de mise à niveau du logiciel NX-OS sur un commutateur Nexus 3048.

Conditions préalables

Conditions requises

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

- [Guide de configuration des principes fondamentaux de la gamme Cisco Nexus 3000 NX-OS, version 9.3\(x\)](#)
- [Guide de configuration des principes fondamentaux de la gamme Cisco Nexus 3000 NX-OS, version 9.2\(x\)](#)
- [Guide de configuration des principes fondamentaux de la gamme Cisco Nexus 3000 NX-OS, 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. Pour plus d'informations sur cette procédure, reportez-vous à l'un des documents suivants :

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

[3000, version 7.x](#)

- [Guide de mise à niveau et de mise à niveau du logiciel NX-OS de la gamme Cisco Nexus 3000, version 6.x](#)

Components Used

Les informations de ce document sont basées sur les commutateurs Cisco Nexus 3048 répertoriés dans la section Matériel applicable de ce document. La sortie du périphérique dans ce document a été tirée d'un Nexus 3048TP-1GE (numéro de modèle N3K-C3048TP-1GE) exécutant diverses versions du logiciel NX-OS.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Informations générales

Ce document décrit les étapes utilisées pour mettre à niveau le logiciel Cisco NX-OS sur les commutateurs de la gamme Cisco Nexus 3048 depuis et vers diverses versions du logiciel NX-OS à l'aide de chemins de mise à niveau perturbateurs pris en charge. L'objectif de ce document est de fournir des instructions pas à pas pour effectuer les mises à niveau logicielles NX-OS prises en charge entre les versions principales et mineures 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 3048. Les mises à niveau logicielles ISSU ne sont pas couvertes par ce document.

Taxonomie des versions du logiciel NX-OS

Les noms des versions du logiciel Cisco NX-OS contiennent un certain nombre de composants qui peuvent être régulièrement référencés dans ce document. Les noms de ces composants sont clairement définis dans la [section Noms des versions du logiciel Cisco NX-OS du Guide de référence des versions du logiciel Cisco IOS et Cisco NX-OS](#). Plus précisément, vous devez connaître les termes suivants :

- Numéro de version principal
- Numéro de version secondaire
- Numéro de version de maintenance
- Indicateur de plate-forme
- Numéro de version mineure de la plate-forme
- Numéro de version de maintenance de la plate-forme
- Identifiant de reconstruction de la plate-forme

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 principal	7
Numéro de version secondaire	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 la plate-forme	5
Identifiant de reconstruction de la plate-forme	a

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

Nom du composant	Valeur du composant
Numéro de version principal	9
Numéro de version secondaire	3
Numéro de version de maintenance	5

Note: 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 le concepteur de plate-forme, le numéro de version mineure de la plate-forme, le numéro de version de maintenance de la plate-forme ou les composants d'identificateur de reconstruction de 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 principale de NX-OS sont généralement affichés de telle sorte que le numéro de version principale comporte une variable **x** ajoutée se référant à la version mineure (comme **6.x**, **7.x**, etc.). Par exemple, le [Guide de configuration des principes fondamentaux de la gamme Cisco Nexus 9000 NX-OS, version 7.x](#) s'applique à toutes les versions principales de NX-OS 7 (bien que des mises en garde, des limitations et des exemples de configuration spécifiques puissent être spécifiques à certains numéros de version de maintenance ou de version mineure).

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 groupés par les numéros de version principale et mineure 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 perturbatrices standard entre deux versions de logiciel NX-OS.

Terminologie de mise à niveau du logiciel NX-OS

Versions source, versions cibles 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 périphérique Nexus 3048TP-1GE de la version 7.0(3)I7(8) du logiciel NX-OS vers la version 9.3(5) du logiciel NX-OS, 7.0(3)I7(8) est votre version source alors que 9.3(5) est votre version cible.

Afin de passer d'une version source spécifique à 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 périphérique Nexus 3048TP-1GE de la version 7.0(3)I7(5a) du logiciel NX-OS vers la version 9.3(5) du logiciel NX-OS, vous devez effectuer une mise à niveau vers une version intermédiaire de 7.0(3)I7(8) ou 9.2(4) avant de pouvoir effectuer

une mise à niveau vers la version 9.3(5) du logiciel NX-OS ..

Types de mises à niveau logicielles NX-OS

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

- Mises à niveau perturbantes : mise à niveau perturbante 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 connexion du plan de données, du plan de contrôle et du plan de gestion du commutateur Nexus en peu de temps.
- Mise à niveau logicielle en service (ISSU) : mise à niveau sans interruption entre une version source et une version cible où le plan de données du commutateur Nexus reste en ligne et transfère le trafic en raison de la transmission sans interruption (NSF).

La procédure pour les mises à niveau logicielles ISSU NX-OS sans interruption de service n'est pas comprise dans ce document. Ce document couvre uniquement les mises à niveau logicielles NX-OS perturbatrices standard.

Matériel applicable

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

- N3K-C3048TP-1GE

Procédures de mise à niveau du logiciel NX-OS

Cette section du document décrit les instructions détaillées permettant d'effectuer des mises à niveau logicielles NX-OS perturbatrices standard depuis une variété de versions source vers une variété de versions cibles.

Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.0(2)U6(2a) ou version antérieure

Cette section du document décrit comment effectuer une mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice 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 où les versions source et cible sont toutes deux NX-OS 6.0(2)U6(2a) ou antérieures.

Un exemple de mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard est effectué sur un commutateur Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE à partir d'une version source de 6.0(2)U5(1) vers une version cible de 6.0(2)U6(1a) :

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE-SUP	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U5(1)	1.6	--

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

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

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

Copiez les fichiers de démarrage NX-OS 6.x et les fichiers d'images binaires système sur le commutateur Nexus 3048TP-1GE que vous souhaitez mettre à niveau de manière perturbante 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 **FTP** (File Transfer Protocol) à partir d'un serveur FTP **192.0.2.100** accessible via le VRF de **gestion**.

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 37734400   Aug 19 15:39:08 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U5.1.bin
 189984434   Aug 19 15:40:20 2020  n3000-uk9.6.0.2.U5.1.bin
N3K-C3048TP-1GE# copy ftp://username@192.0.2.100/n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin bootflash:
vrf management
Password:
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
N3K-C3048TP-1GE# copy ftp://username@192.0.2.100/n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin bootflash: vrf
management
Password:
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 37734400   Aug 19 15:39:08 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U5.1.bin
 37844992   Aug 18 23:08:20 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin
 189984434   Aug 19 15:40:20 2020  n3000-uk9.6.0.2.U5.1.bin
 193468402   Aug 18 23:09:33 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin
```

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

Après avoir copié les fichiers de démarrage et d'images binaires système NX-OS 6.x sur le commutateur Nexus 3048TP-1GE, vous souhaiteriez effectuer une mise à niveau perturbante avec l'utilisation de votre protocole de transfert de fichiers de votre choix, afin de vérifier que les fichiers d'images binaires n'ont pas été endommagés lors du transport, assurez-vous que les sommes de contrôle MD5 ou SHA512 correspondent à ce qui est publié sur le [Site Web de téléchargement de logiciels](#).

Placez votre curseur sur l'image du site Web, afin d'identifier la somme de contrôle MD5 et SHA512 des fichiers image binaires NX-OS via [le site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#). Un exemple de ceci est montré 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)

Details

Description : Cisco Nexus 9000/3000 Standalone Switch
Release : 7.0(3)I7(8)
Release Date : 04-Mar-2020
FileName : nxos.7.0.3.17.8.bin
Min Memory : DRAM 0 Flash 0
Size : 937.16 MB (982681088 bytes)
MD5 Checksum : 4568b131a87aa8be71f6ec190e30d597
SHA512 Checksum : 77c6f20116f51e09035078d57209de21 ...
[Release Notes for 7.0\(3\)I7\(8\) N3K](#) [Release Notes for 7.0\(3\)I7\(8\) N9K](#)

Release Date	Size
04-Mar-2020	937.16 MB

[Release Notes for 7.0\(3\)I7\(8\) N9K](#)
[Release Notes for 7.0\(3\)I7\(8\) N3K](#)

Cet exemple montre comment vérifier la somme de contrôle MD5 des fichiers image binaires kickstart et system pour la version du logiciel NX-OS 6.0(2)U6(1a) via 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(1a) est **72af9c1090b8f5940fe2d15a6e5bbbca**, tandis que la somme de contrôle MD5 attendue pour NX-OS 6.0(2)U6 (1a) le fichier image binaire du système est **678a2dd054f98ac1b01c280c08255b2d**.

```
N3K-C3048TP-1GE# show file bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin md5sum
72af9c1090b8f5940fe2d15a6e5bbbca
N3K-C3048TP-1GE# show file bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin md5sum
678a2dd054f98ac1b01c280c08255b2d
```

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

Commencez une mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard via la commande **install all**. Cette commande nécessite que les paramètres **kickstart** et **system** soient transmis avec le chemin de fichier absolu des fichiers de démarrage NX-OS et les fichiers image binaires du système correspondant à la version cible.

Cet exemple montre la commande **install all** où le paramètre **kickstart** pointe vers le chemin de fichier absolu du fichier image binaire de démarrage de NX-OS (**bootflash:n3000-kickstart-uk9.6.0.2.U6.1a.bin**) et le paramètre **system** pointe vers le chemin de fichier absolu du NX fichier image binaire du système d'exploitation (**bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin**).

```
N3K-C3048TP-1GE# install all kickstart bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin system
bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin
Installer is forced disruptive

Verifying image bootflash:/n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin for boot variable "kickstart".
[#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image bootflash:/n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin for boot variable "system".
[#####] 100% -- SUCCESS
```



```

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

Extracting "system" version from image bootflash:/n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "kickstart" version from image bootflash:/n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "bios" version from image bootflash:/n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.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(1a)	yes
1	kickstart	6.0(2)U5(1)	6.0(2)U6(1a)	yes
1	bios	v4.5.0(11/09/2017)	v1.2.0(08/25/2011)	no

```

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.
Do you want to continue with the installation (y/n)? [n] y
Time Stamp: Tue Aug 18 23:20:16 2020

```

Install is in progress, please wait.

```

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

```

```

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

```

```

Performing configuration copy.
[#####] 100% -- SUCCESS
Time Stamp: Tue Aug 18 23:21:05 2020

```

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 Nexus 3048TP-1GE, vérifiez que la mise à niveau a réussi via la commande **show module**. Le résultat de cette commande doit afficher la version cible souhaitée. Un exemple de ceci est illustré ici, où le commutateur a été mis à niveau avec succès

vers le logiciel NX-OS version 6.0(2)U6(1a).

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE-SUP	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U6(1a)	1.6	--

Étape 6. Supprimer les fichiers d'image binaire de 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 de démarrage de la version source et les fichiers d'images binaires du système du bootflash du périphérique. Cela peut être fait avec la commande **delete bootflash:{filename}**. Un exemple de ceci est illustré ici, où les fichiers de démarrage NX-OS 6.0(2)U5(1) et les fichiers d'image binaires système sont supprimés de la mémoire Flash de démarrage du commutateur.

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
```

```
 37734400   Aug 19 15:39:08 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U5.1.bin
 37844992   Aug 18 23:08:20 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin
189984434   Aug 19 15:40:20 2020  n3000-uk9.6.0.2.U5.1.bin
193468402   Aug 18 23:09:33 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin
```

```
N3K-C3048TP-1GE# delete bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U5.1.bin
```

```
N3K-C3048TP-1GE# delete bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U5.1.bin
```

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
```

```
 37844992   Aug 18 23:08:20 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin
193468402   Aug 18 23:09:33 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin
```

Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou ultérieur

Cette section du document décrit les instructions pas à pas pour effectuer une mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard d'une version source de la version principale de NX-OS 6.x à une version cible de la version principale de NX-OS 6.x où la version cible est 6.0(2)U6(3a) ou ultérieure.

Note: Une mise à niveau du logiciel NX-OS vers une version cible 6.0(2)U6(3a) ou ultérieure à partir d'une version source 6.0(2)U6(2a) ou antérieure nécessite une mise à niveau intermédiaire obligatoire vers 6.0(2)U6(2a) avant la mise à niveau vers la version cible souhaitée.

Un exemple de mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard sera effectué sur un commutateur Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE à partir d'une version source de 6.0(2)U6(1a) vers une version cible de 6.0(2)U6(10) avec la mise à niveau intermédiaire obligatoire vers 6.0(2)U6(2a).

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE-SUP	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U6(1a)	1.6	--

Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 6.x vers 6.0(2)U6(2a) ou version antérieure.

Suivez la section [Mise à niveau de NX-OS 6.x vers 6.0\(2\)U6\(2a\) ou version antérieure](#) de ce document pour effectuer une série de mises à niveau logicielles NX-OS perturbatrices standard de votre version source vers la version 6.0(2)U6(2a) du logiciel NX-OS. Ceci est nécessaire pour qu'une mise à niveau vers une version cible de 6.0(2)U6(3a) ou ultérieure soit réussie.

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

Le logiciel NX-OS 6.x nécessite un total de deux fichiers image binaires NX-OS : une image **ystème** et une image **kickstart**. Vous devez télécharger ces images à partir du [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#) sur votre ordinateur local. Les étapes spécifiques que vous devez suivre pour télécharger des logiciels à partir du [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#) ne sont pas couvertes par ce document.

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

Copiez les fichiers de démarrage NX-OS 6.x et les fichiers d'image binaires système pour la version cible sur le commutateur Nexus 3048TP-1GE que vous souhaitez mettre à niveau de manière perturbante à l'aide de votre protocole de transfert de fichiers de choix. Cet exemple montre comment copier les fichiers image binaires de démarrage et système pour la version logicielle NX-OS 6.0(2)U6(10) via FTP (File Transfer Protocol) à partir d'un serveur FTP **192.0.2.100** accessible via le VRF de gestion.

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 37853184   Aug 19 00:28:34 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.2a.bin
 206765681  Aug 19 00:29:55 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.2a.bin
N3K-C3048TP-1GE# 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-C3048TP-1GE# 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-C3048TP-1GE# dir | include bin
 37881856   Aug 19 15:48:58 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
 37853184   Aug 19 00:28:34 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.2a.bin
 206130057  Aug 19 15:50:07 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
 206765681  Aug 19 00:29:55 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.2a.bin
```

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

Après avoir copié les fichiers de démarrage NX-OS 6.x et les fichiers d'images binaires du système sur le commutateur Nexus 3048TP-1GE, vous souhaiteriez effectuer une mise à niveau

perturbante à l'aide de votre protocole de transfert de fichiers de votre choix, vérifiez que les fichiers image binaires n'ont pas été endommagés lors du transport en veillant à ce que les sommes de contrôle MD5 ou SHA512 correspondent à ce qui est publié sur .

Vous pouvez identifier la somme de contrôle MD5 et SHA512 des fichiers image binaires NX-OS via le [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#) en plaçant votre curseur sur l'image du site Web. Un exemple de ceci est montré 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 des fichiers image binaires kickstart et system pour la version du logiciel NX-OS 6.0(2)U6(10) via 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**, alors que la somme de contrôle MD5 prévue Le fichier image binaire du système NX-OS 6.0(2)U6(10) est **98b1ba8106afbc85b83c0f985a66cd30**.

```
N3K-C3048TP-1GE# show file bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin md5sum
f07cbe12d2e489ce02b9577b59753335
N3K-C3048TP-1GE# show file bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin md5sum
98b1ba8106afbc85b83c0f985a66cd30
```

Étape 5. Mettre à niveau le logiciel NX-OS vers la version cible via la commande **Installer tout**.

Commencez une mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard via la commande **install all**. Cette commande nécessite que les paramètres **kickstart** et **system** soient transmis avec le chemin de fichier absolu des fichiers de démarrage NX-OS et les fichiers image binaires du système correspondant à la version cible.

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

N3K-C3048TP-1GE# **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

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

Collecting plugin(s) information from "new" image.
[#####] 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	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)U6(2a)	6.0(2)U6(10)	yes
1	kickstart	6.0(2)U6(2a)	6.0(2)U6(10)	yes
1	bios	v4.5.0(11/09/2017)	v1.4.0(12/09/2013)	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

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

Time Stamp: Wed Aug 19 15:56:38 2020

Install is in progress, please wait.

```

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

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

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

Time Stamp: Wed Aug 19 15:57:32 2020

```

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Étape 6. Vérifier la mise à niveau du logiciel NX-OS cible réussie

Après le rechargement du commutateur Nexus 3048TP-1GE, vérifiez que la mise à niveau a réussi via la commande **show module**. Le résultat de cette commande doit afficher la version cible souhaitée. Un exemple de ceci est illustré ici, où le commutateur a été mis à niveau avec succès vers le logiciel NX-OS version 6.0(2)U6(10).

```

N3K-C3048TP-1GE# show module
<snip>
Mod Ports Module-Type                               Model                               Status
-----
1    52    48x1GE + 4x10G Supervisor             N3K-C3048TP-1GE-SUP             active *

Mod  Sw                Hw      World-Wide-Name(s) (WWN)
---  -
1    6.0(2)U6(10)      1.6     --

```

Étape 7. Supprimer les fichiers image binaires de version intermédiaire du commutateur Cisco Nexus.

Une fois que la mise à niveau du logiciel NX-OS a été vérifiée de la version intermédiaire à la version cible a réussi, supprimez les fichiers de démarrage et d'image système binaires de la version intermédiaire du bootflash du périphérique pour conserver de l'espace libre sur le bootflash du commutateur. Cela peut être fait avec la commande **delete bootflash:{filename}**. Un exemple de ceci est illustré ici, où les fichiers de démarrage Kickstart NX-OS 6.0(2)U6(2a) et d'image binaire système sont supprimés du bootflash du commutateur.

```

N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 37881856   Aug 19 15:48:58 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
 37853184   Aug 19 00:28:34 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.2a.bin
 206130057   Aug 19 15:50:07 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
 206765681   Aug 19 00:29:55 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.2a.bin
N3K-C3048TP-1GE# delete bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.2a.bin
N3K-C3048TP-1GE# delete bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.2a.bin
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 37881856   Aug 19 15:48:58 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
 206130057   Aug 19 15:50:07 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bi

```

Mise à niveau de NX-OS 6.0(2)U6(2a) ou antérieure vers NX-OS 7.x

Cette section du document décrit les instructions pas à pas pour effectuer une mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard d'une version source de la version principale de NX-OS 6.x à une version cible de la version principale de NX-OS 7.x où la version source est NX-OS 6.0(2)U6(2a) ou antérieure.

Note: Une mise à niveau du logiciel NX-OS vers une version cible dans la version principale de NX-OS 7.x à partir d'une version source 6.0(2)U6(2a) ou antérieure nécessite deux mises à niveau intermédiaires obligatoires. La première mise à niveau intermédiaire est vers NX-OS 6.0(2)U6(2a), tandis que la deuxième mise à niveau intermédiaire est vers NX-OS 6.0(2)U6(10). Après la deuxième mise à niveau intermédiaire vers NX-OS 6.0(2)U6(10), vous pouvez effectuer la mise à niveau vers la version cible souhaitée dans la version principale de NX-OS 7.x.

Note: Une mise à niveau manuelle obligatoire du BIOS peut être nécessaire si vous effectuez une mise à niveau vers une version cible de 7.0(3)I2(2a), 7.0(3)I2(2b), 7.0(3)I2(2c), 7.0(3)I2(2d), 7.0(3)I2(2e), 7.0(3)I2 3), 7.0(3)I2(4), 7.0(3)I3(1), 7.0(3)I4(1), 7.0(3)I4(2), 7.0(3)I4(3), 7.0(3)I4(4) ou 7.0(3)I5(1). Veuillez consulter [l'avis de champ 62433](#) et le défaut logiciel [CSCvb64127](#) pour plus de détails.

Un exemple de mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard sera effectué sur un commutateur Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE à partir d'une version source de 6.0(2)U6(1a) vers une version cible de 7.0(3)I7(8) avec des mises à niveau intermédiaires obligatoires vers 6.0(2)U6(2a) et 6.0(2)U6 0).

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE-SUP	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U6(1a)	1.6	--

Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou version ultérieure.

Suivez la section [Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) ou version ultérieure](#) de ce document pour effectuer une série de mises à niveau logicielles NX-OS perturbatrices standard de votre version source vers la version 6.0(2)U6(10) via une version intermédiaire de 6.0(2)U6(2a). Ceci est nécessaire pour qu'une mise à niveau vers une version cible dans la version principale de NX-OS 7.x soit réussie.

Étape 2. Mise à niveau de NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou ultérieur vers NX-OS 7.x

Suivez la section [Mise à niveau de NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) ou ultérieur vers NX-OS 7.x](#) de ce document pour effectuer une mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard de NX-OS version 6.0(2)U6(10) vers la version cible souhaitée dans la version principale de NX-OS 7.x.

Mise à niveau de NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou ultérieur vers NX-OS 7.x

Cette section du document décrit comment effectuer une mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice 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 où la version source est NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou ultérieure.

Un exemple de mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard sera effectué sur un commutateur Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE à partir d'une version source de 6.0(2)U6(10) vers une version cible de 7.0(3)I7(8).

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE-SUP	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U6(10)	1.6	--

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 **unifié**). Vous devez télécharger cette image à partir du [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#) sur votre ordinateur local. Les étapes spécifiques que vous devez suivre pour télécharger des logiciels à partir du [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#) ne sont pas couvertes par ce document.

Note: Si vous effectuez une mise à niveau vers la version 7.0(3)I7(8) ou 7.0(3)I7(9) du logiciel NX-OS, vous devez télécharger l'image logicielle compacte 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 de logiciel NX-OS cible souhaitée. Ensuite, localisez l'image logicielle avec « Compact Image » dans sa description et le mot « compact » dans son nom de fichier. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [section « Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website » du document Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 7.x](#).

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

Copiez les fichiers image binaires unifiés de la version cible sur le commutateur Nexus 3048TP-1GE que vous souhaitez mettre à niveau de manière perturbante à l'aide du protocole de transfert de fichiers de votre choix. Cet exemple montre comment copier les fichiers de démarrage de la version logicielle NX-OS 7.0(3)I7(8) et les fichiers image binaires du système via FTP (File Transfer Protocol) à partir d'un serveur FTP **192.0.2.100** accessible via le VRF **de gestion**.

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
```

```
 37881856   Aug 19 15:48:58 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
```

```
 206130057   Aug 19 15:50:07 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
```

```
N3K-C3048TP-1GE# copy ftp://username@192.0.2.100/nxos.7.0.3.I7.8.bin bootflash: vrf management  
Password:
```

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



```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 37881856   Aug 19 15:48:58 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
 206130057   Aug 19 15:50:07 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
 982681088   Aug 20 21:05:12 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
```

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

Une fois les fichiers image binaires unifiés de la version cible copiés sur le commutateur Nexus 3048TP-1GE, vous souhaitez procéder à une mise à niveau perturbante à l'aide du protocole de transfert de fichiers de votre choix, vérifiez que le fichier image binaire n'a pas été endommagé lors du transport en veillant à ce que sa somme de contrôle MD5 ou SHA512 corresponde à ce qui est publié sur .

Vous pouvez identifier la somme de contrôle MD5 et SHA512 des fichiers image binaires NX-OS via le [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#) en plaçant votre curseur sur l'image du site Web. Un exemple est fourni ci-dessous.

Software Download

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

Details

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

[Release Notes for 7.0\(3\)I7\(8\) N3K](#) [Release Notes for 7.0\(3\)I7\(8\) N9K](#)

	Release Date	Size	
nxos.7.0.3.I7.8.bin	04-Mar-2020	937.16 MB	Download Cart Print

Cet exemple montre comment vérifier la somme de contrôle MD5 du fichier image binaire unifié pour la version du logiciel NX-OS 7.0(3)I7(8) 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(8) est **4568b131a87aa8be71f6ec190e30d597**.

```
N3K-C3048TP-1GE# show file bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin md5sum
4568b131a87aa8be71f6ec190e30d597
```

Étape 4. Mettre à niveau le logiciel NX-OS vers la version cible via la commande Installer tout.

Note: Une mise à niveau manuelle obligatoire du BIOS peut être nécessaire si vous effectuez une mise à niveau vers une version cible de 7.0(3)I2(2a), 7.0(3)I2(2b), 7.0(3)I2(2c), 7.0(3)I2(2d), 7.0(3)I2(2e), 7.0(3)I2(3), 7.0(3)I2(4), 7.0(3)I3(1), 7.0(3)I4(1), 7.0(3)I4(2), 7.0(3)I4(3), 7.0(3)I4(4) ou 7.0(3)I5(1). Veuillez consulter [l'avis de champ 62433](#) et le défaut

logiciel [CSCvb64127](#) pour plus de détails.

Commencez une mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard via la commande **install all**. Cette commande nécessite que le paramètre **nxos** soit transmis avec le chemin de fichier absolu des fichiers image binaires unifiés NX-OS correspondant à la version cible.

Cet exemple montre la commande **install all** où le paramètre **nxos** pointe vers le chemin de fichier absolu du fichier image binaire unifié NX-OS 7.0(3)I7(8) (**bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin**).

Note: Les résultats du contrôle de compatibilité affichés lors d'une mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice peuvent indiquer une raison de « Non pris en charge dans une nouvelle image, le module doit être mis hors tension ». Ce comportement est attendu et n'indique pas un problème lié au processus de mise à niveau du logiciel NX-OS perturbateur. Ce message indique qu'un ISSU sans interruption de la version du logiciel NX-OS cible n'est pas pris en charge, car le commutateur doit être rechargé pour que la mise à niveau du logiciel NX-OS aboutisse. L'exemple ci-dessous montre ce message et montre que le processus de mise à niveau du logiciel NX-OS a réussi indépendamment de ce message.

```
N3K-C3048TP-1GE# install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin
```

```
Installer is forced disruptive
```

```
Verifying image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.bin for boot variable "nxos".
```

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

```
Verifying image type.
```

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

```
Extracting "nxos" version from image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.bin.
```

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

```
Extracting "bios" version from image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.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 off

```
Images are upgraded according to this table:
```

Module	Image	Running-Version	New-Version	Upg-Required
1	kickstart	6.0(2)U6(10)	7.0(3)I7(8)	yes
1	bios	v4.5.0(11/09/2017)	v4.5.0(11/09/2017)	no

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

```
Time Stamp: Thu Aug 20 21:12:02 2020
```

```
Install is in progress, please wait.
```

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

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

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

```
Time Stamp: Thu Aug 20 21:13:23 2020
```

```
Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.
```

Étape 5. Vérifier la mise à niveau du logiciel NX-OS cible réussie

Après le rechargement du commutateur Nexus 3048TP-1GE, vérifiez que la mise à niveau a réussi via la commande **show module**. Le résultat de cette commande doit afficher la version cible souhaitée. Un exemple de ceci est illustré ici, où le commutateur a été mis à niveau avec succès vers la version 7.0(3)I7(8) du logiciel NX-OS.

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
<snip>
Mod Ports      Module-Type      Model      Status
---  ---
1    52    48x1GE + 4x10G Supervisor  N3K-C3048TP-1GE  active *

Mod Sw          Hw      Slot
---  ---
1    7.0(3)I7(8)  1.6    NA
```

Étape 6. Supprimer les fichiers image binaires 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 de l'espace libre sur le bootflash du commutateur en supprimant les fichiers de démarrage et d'image système binaires de la version intermédiaire du bootflash du périphérique. Cela peut être fait avec la commande **delete bootflash:{filename}**. Un exemple de ceci est illustré ici, où les fichiers de démarrage Kickstart NX-OS 6.0(2)U6(10) et d'image binaire système sont supprimés de la bootflash du commutateur.

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 37881856 Aug 19 15:48:58 2020 n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
 206130057 Aug 19 15:50:07 2020 n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
 982681088 Aug 20 21:05:12 2020 nxos.7.0.3.I7.8.bin
```

```

N3K-C3048TP-1GE# 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] y
N3K-C3048TP-1GE# 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] y
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 982681088   Aug 20 21:05:12 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin

```

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

Note: Vous devez ignorer cette étape si vous effectuez une mise à niveau à l'aide d'une image logicielle compacte NX-OS téléchargée directement à partir du [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#). Pour plus d'informations, reportez-vous à la [section « Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website »](#) du document [Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 7.x](#).

Exécutez la procédure d'image compacte NX-OS sur le fichier image binaire NX-OS 7.0(3)I7(8) stocké sur le bootflash du périphérique à l'aide de la commande **install all nxos bootflash:{nxos-binary-image-file.bin} compact**. Cela réduira la taille du fichier image binaire NX-OS 7.0(3)I7(8), ce qui augmente la quantité d'espace libre sur le bootflash. Il s'agit d'une condition requise pour les futures mises à niveau du logiciel NX-OS, car la taille totale du bootflash sur le commutateur Nexus 3048TP-1GE n'est pas suffisante pour stocker simultanément deux fichiers image binaires NX-OS dans les versions principales 7.x ou 9.x. Pour plus d'informations sur la procédure d'image compacte NX-OS, reportez-vous au [document Procédure d'image compacte Nexus 3000, 3100 et 3500 NX-OS](#).

Voici un exemple de la procédure d'image compacte NX-OS exécutée sur le fichier image binaire NX-OS 7.0(3)I7(8) stocké sur le bootflash d'un commutateur Nexus :

```

N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 982681088   Aug 20 21:05:12 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
N3K-C3048TP-1GE# install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin compact
Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Compacting currently loaded image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.bin
.....
Compact bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.bin done
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 471871960   Aug 20 22:05:03 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin

```

Mise à niveau de NX-OS 6.0(2)U6(2a) ou antérieure vers NX-OS 9.2(x)

Cette section du document décrit comment effectuer une mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard d'une version source dans la version principale de NX-OS 6.x à une version cible dans la version mineure de NX-OS 9.2(x) où la version source est NX-OS 6.0(2)U6(2a) ou antérieure.

Note: Une mise à niveau du logiciel NX-OS vers une version cible dans la version principale de NX-OS 9.2(x) à partir d'une version source 6.0(2)U6(2a) ou antérieure nécessite trois mises à niveau intermédiaires obligatoires. La première mise à niveau intermédiaire est vers NX-OS 6.0(2)U6(2a). La deuxième mise à niveau intermédiaire est vers NX-OS 6.0(2)U6(10). La troisième mise à niveau intermédiaire est vers NX-OS 7.0(3)I7(8). Après la troisième mise à niveau intermédiaire vers la version 7.0(3)I7(8), vous pouvez 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 logicielle NX-OS perturbatrice standard sera effectué sur un commutateur Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE à partir d'une version source de 6.0(2)U6(1a) vers une version cible de 9.2(4) avec des mises à niveau intermédiaires obligatoires vers 6.0(2)U6(2a), 6.0(2)U6(10) et 7.0(3)I7(8).

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE-SUP	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U6(1a)	1.6	--

Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou version ultérieure.

Suivez la section [Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) ou version ultérieure](#) de ce document pour effectuer une série de mises à niveau logicielles NX-OS perturbatrices standard de votre version source vers la version 6.0(2)U6(10) via une version intermédiaire de 6.0(2)U6(2a). Ce processus couvre la première et la deuxième mises à niveau intermédiaires et est nécessaire pour que la troisième mise à niveau intermédiaire de 6.0(2)U6(10) à 7.0(3)I7(8) soit réussie, ce qui est nécessaire pour qu'une mise à niveau vers une version cible dans la version mineure de NX-OS 9.2(x) soit réussie.

Étape 2. Mise à niveau de NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou ultérieur vers NX-OS 7.x

Suivez la section [Mise à niveau de NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) ou ultérieur vers NX-OS 7.x](#) de ce document pour effectuer une mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard de NX-OS version 6.0(2)U6(10) vers la version intermédiaire 7.0(3)I7(8). Ceci est nécessaire pour que la mise à niveau vers une version cible dans la version mineure de NX-OS 9.2(x) soit réussie.

Étape 3. Mise à niveau de NX-OS 7.x vers NX-OS 9.2(x)

Suivez 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 perturbatrice standard de la version 7.0(3)I7(8) du logiciel NX-OS vers la version cible souhaitée dans la version mineure de NX-OS 9.2(x).

Mise à niveau de NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou ultérieur vers NX-OS 9.2(x)

Cette section du document décrit comment effectuer une mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard d'une version source dans la version principale de NX-OS 6.x à une version cible dans la version mineure de NX-OS 9.2(x) où la version source est NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou ultérieure.

Note: Une mise à niveau du logiciel NX-OS vers une version cible dans la version mineure de NX-OS 9.2(x) à partir d'une version source qui est 6.0(2)U6(3a) ou ultérieure nécessite une mise à niveau intermédiaire obligatoire vers NX-OS 7.0(3)I7(8) avant la mise à niveau

vers la version cible souhaitée.

Un exemple de mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard est effectué sur un commutateur Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE à partir d'une version source de 6.0(2)U6(10) vers une version cible de 9.2(4) avec une mise à niveau intermédiaire obligatoire vers 7.0(3)I7(8).

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE-SUP	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U6(10)	1.6	--

Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou ultérieur vers NX-OS 7.x

Suivez la section [Mise à niveau de NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) ou ultérieur vers NX-OS 7.x](#) de ce document pour effectuer une mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard de NX-OS version 6.0(2)U6(10) vers la version intermédiaire 7.0(3)I7(8). Ceci est nécessaire pour que la mise à niveau vers une version cible dans la version mineure de NX-OS 9.2(x) soit réussie.

Étape 2. Mise à niveau de NX-OS 7.x vers NX-OS 9.2(x).

Suivez 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 perturbatrice standard de la version 7.0(3)I7(8) du logiciel NX-OS vers la version cible souhaitée dans la version mineure de NX-OS 9.2(x).

Mise à niveau de NX-OS 6.0(2)U6(2a) ou antérieure vers NX-OS 9.3(x)

Cette section du document décrit comment effectuer une mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard d'une version source dans la version principale de NX-OS 6.x à une version cible dans la version mineure de NX-OS 9.3(x) où la version source est NX-OS 6.0(2)U6(2a) ou antérieure.

Note: Une mise à niveau du logiciel NX-OS vers une version cible dans la version mineure NX-OS 9.3(x) à partir d'une version source 6.0(2)U6(2a) ou antérieure nécessite trois mises à niveau intermédiaires obligatoires. La première mise à niveau intermédiaire est vers NX-OS 6.0(2)U6(2a). La deuxième mise à niveau intermédiaire est vers NX-OS 6.0(2)U6(10). La troisième mise à niveau intermédiaire est vers NX-OS 7.0(3)I7(8). Après la troisième mise à niveau intermédiaire vers la version 7.0(3)I7(8), vous pouvez 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 logicielle NX-OS perturbatrice standard sera effectué sur un commutateur Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE à partir d'une version source de 6.0(2)U6(1a) vers une version cible de 9.3(5) avec des mises à niveau intermédiaires obligatoires vers 6.0(2)U6(2a), 6.0(2)U6(10) et 7.0(3)I7(8).

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

```
Mod Ports Module-Type                               Model                               Status
-----
1    52    48x1GE + 4x10G Supervisor          N3K-C3048TP-1GE-SUP             active *

Mod Sw                               Hw                               World-Wide-Name(s) (WWN)
-----
1    6.0(2)U6(1a)                       1.6                               --
```

Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou version ultérieure.

Suivez la section [Mise à niveau de NX-OS 6.x vers NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) ou version ultérieure](#) de ce document pour effectuer une série de mises à niveau logicielles NX-OS perturbatrices standard de votre version source vers la version 6.0(2)U6(10) via une version intermédiaire de 6.0(2)U6(2a). Ce processus couvre la première et la deuxième mises à niveau intermédiaires et est nécessaire pour que la troisième mise à niveau intermédiaire de 6.0(2)U6(10) à 7.0(3)I7(8) soit réussie, ce qui est nécessaire pour qu'une mise à niveau vers une version cible dans la version mineure de NX-OS 9.3(x) soit réussie.

Étape 2. Mise à niveau de NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou ultérieur vers NX-OS 7.x

Suivez la section [Mise à niveau de NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) ou ultérieur vers NX-OS 7.x](#) de ce document pour effectuer une mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard de NX-OS version 6.0(2)U6(10) vers la version intermédiaire 7.0(3)I7(8). Ceci est nécessaire pour que la mise à niveau vers une version cible dans la version mineure de NX-OS 9.3(x) soit réussie.

Étape 3. Mise à niveau de NX-OS 7.x vers NX-OS 9.3(x).

Suivez 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 perturbatrice standard de la version 7.0(3)I7(8) du logiciel NX-OS vers la version cible souhaitée dans la version mineure de NX-OS 9.3(x).

Mise à niveau de NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou ultérieur vers NX-OS 9.3(x)

Cette section du document décrit les instructions pas à pas pour effectuer une mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard d'une version source de la version principale de NX-OS 6.x à une version cible de la version mineure de NX-OS 9.3(x) où la version source est NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou ultérieure.

Note: Une mise à niveau du logiciel NX-OS vers une version cible dans la version mineure de NX-OS 9.3(x) à partir d'une version source qui est 6.0(2)U6(3a) ou ultérieure nécessite une mise à niveau intermédiaire obligatoire vers NX-OS 7.0(3)I7(8) avant la mise à niveau vers la version cible souhaitée.

Un exemple de mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard est effectué sur un commutateur Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE à partir d'une version source de 6.0(2)U6(10) vers une version cible de 9.3(5) avec une mise à niveau intermédiaire obligatoire vers 7.0(3)I7(8).

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```

<snip>
Mod Ports Module-Type                               Model                               Status
-----
1    52    48x1GE + 4x10G Supervisor             N3K-C3048TP-1GE-SUP             active *

Mod Sw                               Hw                               World-Wide-Name(s) (WWN)
-----
1    6.0(2)U6(10)                       1.6                               --

```

Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou ultérieur vers NX-OS 7.x.

Suivez la section [Mise à niveau de NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) ou ultérieur vers NX-OS 7.x](#) de ce document pour effectuer une mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard de NX-OS version 6.0(2)U6(10) vers la version intermédiaire 7.0(3)I7(8). Ceci est nécessaire pour que la mise à niveau vers une version cible dans la version mineure de NX-OS 9.3(x) soit réussie.

Étape 2. Mise à niveau de NX-OS 7.x vers NX-OS 9.3(x).

Suivez 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 perturbatrice standard de la version 7.0(3)I7(8) du logiciel NX-OS vers la version cible souhaitée dans la version mineure de NX-OS 9.3(x).

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

Cette section du document décrit comment effectuer une mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard d'une version source de la version principale de NX-OS 7.x à une version cible plus tard dans la version principale de NX-OS 7.x.

Note: Une mise à niveau du logiciel NX-OS d'une version source de **7.0(3)I7(5)** ou **7.0(3)I7(5a)** à une version ultérieure du logiciel NX-OS peut échouer avec un message d'erreur "*Échec de la vérification de la signature numérique*" ou "*Échec de la vérification de l'image*". La cause première de ce problème est le défaut logiciel [CSCvm11656](#). La désactivation de la vérification de l'image NX-OS pour cette mise à niveau avec la commande de configuration **no feature signature-vérification** fonctionnera autour de ce problème.

Un exemple de mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard sera effectué sur un commutateur Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE à partir d'une version source de 7.0(3)I2(2a) vers une version cible de 7.0(3)I7(8).

```

N3K-C3048TP-1GE# show module
<snip>
Mod Ports Module-Type                               Model                               Status
-----
1    52    48x1GE + 4x10G Supervisor             N3K-C3048TP-1GE             active *

Mod Sw                               Hw                               Slot
-----
1    7.0(3)I2(2a)                       1.6                               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 unifié). Vous devez télécharger cette image à partir du [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#) sur votre ordinateur local. Les étapes spécifiques que vous devez suivre pour télécharger des logiciels à partir du [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#) ne sont pas couvertes par ce document.

Note: Si vous effectuez une mise à niveau vers la version 7.0(3)I7(8) ou 7.0(3)I7(9) du logiciel NX-OS, vous devez télécharger l'image logicielle compacte 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 de logiciel NX-OS cible souhaitée. Ensuite, localisez l'image logicielle avec « Compact Image » dans sa description et le mot « compact » dans son nom de fichier. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [section « Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website »](#) du document [Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 7.x](#).

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

Copiez les fichiers image binaires unifiés de la version cible sur le commutateur Nexus 3048TP-1GE que vous souhaitez mettre à niveau de manière perturbante à l'aide du protocole de transfert de fichiers de votre choix. Cet exemple montre comment copier les fichiers de démarrage de la version logicielle NX-OS 7.0(3)I7(8) et les fichiers image binaires du système via FTP (File Transfer Protocol) à partir d'un serveur FTP 192.0.2.100 accessible via le VRF de gestion.

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 537972736   Sep 02 17:51:02 2020  nxos.7.0.3.I2.2a.bin
N3K-C3048TP-1GE# copy ftp://username@192.0.2.100/nxos.7.0.3.I7.8.bin bootflash: vrf management
Password:
***** Transfer of file Completed Successfully *****
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 537972736   Sep 02 17:51:02 2020  nxos.7.0.3.I2.2a.bin
 982681088   Sep 02 19:05:14 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
```

Note: À partir de la version 7.0(3)I5(2) et ultérieure du logiciel NX-OS, vous devrez copier le fichier image binaire unifié de la version cible via SCP en exécutant la procédure d'image compacte NX-OS via SCP. Pour plus d'informations sur cette procédure, consultez le [document Procédure d'image compacte Nexus 3000, 3100 et 3500 NX-OS](#).

Note: Afin d'exécuter la procédure d'image compacte NX-OS et de réduire la taille du fichier image binaire unifié NX-OS, la somme de contrôle MD5 et SHA512 des modifications apportées au fichier image binaire unifié NX-OS est différente de la somme de contrôle MD5/SHA512 publiée sur le [site Web de téléchargement de logiciels Cisco](#). Ce comportement est attendu et n'indique pas un problème. Ne suivez pas les étapes 3 et 4 de cette procédure et poursuivez la mise à niveau du logiciel NX-OS dans ce scénario.

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

Note: 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 NX-OS via SCP à l'étape 2.

Vérifiez que le fichier 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 image binaires NX-OS via le [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#) en plaçant votre curseur sur l'image du site Web. Un exemple est fourni ci-dessous.

Software Download

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

Details

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

[Release Notes for 7.0\(3\)I7\(8\) N3K](#) [Release Notes for 7.0\(3\)I7\(8\) N9K](#)

	Release Date	Size	
switch	04-Mar-2020	937.16 MB	Download Cart Print

Cet exemple montre comment vérifier la somme de contrôle MD5 du fichier image binaire unifié pour la version du logiciel NX-OS 7.0(3)I7(8) 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(8) est **4568b131a87aa8be71f6ec190e30d597**.

```
N3K-C3048TP-1GE# show file bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin md5sum
4568b131a87aa8be71f6ec190e30d597
```

Étape 4. Exécutez la procédure d'image compacte NX-OS sur la version cible.

Note: Vous devez ignorer cette étape si vous effectuez une mise à niveau à l'aide d'une image logicielle compacte NX-OS téléchargée directement à partir du [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#). Pour plus d'informations, reportez-vous à la [section « Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website »](#) du document [Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 7.x](#).

Note: 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 NX-OS via SCP à l'étape 2.

Exécutez la procédure d'image compacte NX-OS sur le fichier image binaire NX-OS 7.0(3)I7(8) 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 image binaire NX-OS 7.0(3)I7(8), ce qui augmente la quantité d'espace libre sur le bootflash. Il s'agit d'une condition requise pour les futures mises à niveau du logiciel NX-OS, car la taille totale du bootflash sur le commutateur Nexus 3048TP-1GE n'est pas suffisante pour stocker simultanément deux fichiers image binaires NX-OS dans les versions principales 7.x ou 9.x. Pour plus d'informations sur la procédure d'image compacte NX-OS, reportez-vous au [document Procédure d'image compacte Nexus 3000, 3100 et 3500 NX-OS](#).

Voici un exemple de la procédure d'image compacte NX-OS exécutée sur le fichier image binaire NX-OS 7.0(3)I7(8) stocké sur le bootflash d'un commutateur Nexus :

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 537972736 Sep 02 17:51:02 2020 nxos.7.0.3.I2.2a.bin
982681088 Aug 20 21:05:12 2020 nxos.7.0.3.I7.8.bin N3K-C3048TP-1GE# install all nxos
bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin compact
Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Compacting currently loaded image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.bin
.....
Compact bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.bin done
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 537972736 Sep 02 17:51:02 2020 nxos.7.0.3.I2.2a.bin
471871960 Aug 20 22:05:03 2020 nxos.7.0.3.I7.8.bin
```

Étape 5. Mettre à niveau le logiciel NX-OS vers la version cible via la commande **Installer tout**.

Commencez une mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard via la commande **install all**. Cette commande nécessite que le paramètre **nxos** soit transmis avec le chemin de fichier absolu des fichiers image binaires unifiés NX-OS correspondant à la version cible.

Cet exemple montre la commande **install all** où le paramètre **nxos** pointe vers le chemin de fichier absolu du fichier image binaire unifié NX-OS 7.0(3)I7(8) (**bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin**).

Note: Lors de la mise à niveau d'une version source de 7.0(3)I2(2), 7.0(3)I2(2a), 7.0(3)I2(2b), 7.0(3)I2(2c), 7.0(3)I2(2d), 7.0(3)I2(2e) ou 7.0(3)I2(3) vers n'une version cible c'est-à-dire 7.0(3)I3(1) ou version ultérieure, vous pouvez voir ce message :

«Running-config contient une configuration incompatible avec la nouvelle image (incompatibilité stricte).
Exécutez la commande 'show incompatibility-all nxos <image>' pour savoir quelle fonctionnalité doit être désactivée. »

Il s'agit d'un faux positif résultant d'un défaut logiciel [CSCuz23930](#) et peut être ignoré en toute sécurité si la commande **show incompatibility-all nxos** n'affiche aucune configuration incompatible. L'exemple ci-dessous montre ce message et montre que le processus de mise à niveau du logiciel NX-OS a réussi indépendamment de ce message.

```
N3K-C3048TP-1GE# install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin
Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Installer is forced disruptive
```

```
Verifying image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.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.I7.8.bin.

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

Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.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 disabled."

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(8)	yes
1	bios	v4.5.0(11/09/2017)	v4.5.0(11/09/2017)	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 6. Vérifier la mise à niveau du logiciel NX-OS cible réussie

Après le rechargement du commutateur Nexus 3048TP-1GE, vérifiez que la mise à niveau a réussi via la commande **show module**. Le résultat de cette commande doit afficher la version cible souhaitée. Un exemple de ceci est illustré ici, où le commutateur a été mis à niveau avec succès vers la version 7.0(3)I7(8) du logiciel NX-OS.

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
<snip>
Mod Ports      Module-Type      Model              Status
----
1      52      48x1GE + 4x10G Supervisor      N3K-C3048TP-1GE      active *

Mod Sw          Hw      Slot
----
1      7.0(3)I7(8)  1.6     NA
```

Étape 7. Supprimer les fichiers d'image binaire de 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 image binaires unifiés de la version source du bootflash du périphérique. Cela peut être fait avec la commande **delete bootflash:{filename}**. Un exemple de ceci est illustré ici, où le fichier image binaire unifié NX-OS 7.0(3)I2(2a) est supprimé de la mémoire Flash de démarrage du commutateur.

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 537972736   Sep 02 17:51:02 2020 nxos.7.0.3.I2.2a.bin
471871960   Aug 20 22:05:03 2020 nxos.7.0.3.I7.8.bin N3K-C3048TP-1GE# 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-C3048TP-1GE# dir | include bin
 471871960   Aug 20 22:05:03 2020 nxos.7.0.3.I7.8.bin
```

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

Cette section du document décrit les instructions pas à pas pour effectuer une mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard d'une version source de la version principale de NX-OS 7.x à une version cible de la version mineure de NX-OS 9.2(x).

Note: Une mise à niveau du logiciel NX-OS vers une version cible dans la version mineure de NX-OS 9.2(x) à partir d'une version source qui se trouve dans la version principale de NX-OS 7.x nécessite une mise à niveau intermédiaire obligatoire vers NX-OS 7.0(3)I7(8) avant la mise à niveau vers la version cible souhaitée.

Un exemple de mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard sera effectué sur un commutateur Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE 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(8).

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I2(2a)	1.6	NA

Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 7.x vers NX-OS 7.x

Suivez 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 perturbatrice standard de votre version source vers la version 7.0(3)I7(8) du logiciel NX-OS.

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 unifié). Vous devez télécharger cette image à partir du [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#) sur votre ordinateur local. Les étapes spécifiques que vous devez suivre pour télécharger des logiciels à partir du [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#) ne sont pas couvertes par ce document.

Note: Si vous effectuez une mise à niveau vers la version 9.2(4) du logiciel NX-OS, vous devez télécharger l'image logicielle NX-OS compacte 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 de logiciel NX-OS cible souhaitée. Ensuite, localisez l'image logicielle avec « Compact Image » dans sa description et le mot « compact » dans son nom de fichier. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [section « Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website » du document Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 9.2\(x\)](#).

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

Copiez les fichiers image binaires unifiés de la version cible sur le commutateur Nexus 3048TP-1GE en exécutant la procédure image compacte NX-OS via SCP. Pour plus d'informations sur cette procédure, consultez le [document Procédure d'image compacte Nexus 3000, 3100 et 3500 NX-OS](#)

Note: Si un lecteur flash USB est connecté au commutateur Nexus 3048TP-1GE, vous pouvez également exécuter la procédure d'image compacte NX-OS sur le fichier image binaire unifié NX-OS situé sur le lecteur flash USB, puis copier le fichier image binaire unifié résultant sur le bootflash du commutateur.

Note: Dans le cadre de l'exécution de la procédure d'image compacte NX-OS et de la réduction de la taille du fichier image binaire unifié NX-OS, la somme de contrôle MD5 et SHA512 du fichier image binaire unifié NX-OS changera et sera différente de la somme de contrôle MD5/SHA512 publiée sur le [site Web de téléchargement de logiciels Cisco](#). Ce comportement est attendu et n'indique pas un problème. Procédez à une mise à niveau du logiciel NX-OS dans ce scénario.

Cet exemple montre comment copier les fichiers image binaires unifiés 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.

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 471871960   Aug 20 22:05:03 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
N3K-C3048TP-1GE# 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
SHA256:3320762fa86de84cac0b3e487afecae38775592bfe756699ce65213034c850f3.
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
4.1MB/s   07:38
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 471871960   Aug 20 22:05:03 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
 544195757   Sep 03 17:48:23 2020  nxos.9.2.4.bin
```

Étape 4. Mettre à niveau le logiciel NX-OS vers la version cible via la commande **Installer tout**.

Commencez une mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard via la commande **install all**. Cette commande nécessite que le paramètre **nxos** soit transmis avec le chemin de fichier absolu des fichiers image binaires unifiés NX-OS correspondant à la version cible.

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

```
N3K-C3048TP-1GE# install all nxos bootflash:nxos.9.2.4.bin
Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Installer is forced disruptive

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

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

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

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

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

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

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

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

Performing module support checks.

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

Notifying services about system upgrade.

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

Compatibility check is done:

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

Images will be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
1	nxos	7.0(3)I7(8)	9.2(4)	yes
1	bios	v4.5.0(11/09/2017)	v5.0.0(06/06/2018)	yes
1	power-seq	5.5	5.5	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. Vérifier la mise à niveau du logiciel NX-OS cible réussie

Après le rechargement du commutateur Nexus 3048TP-1GE, vérifiez que la mise à niveau a réussi via la commande **show module**. Le résultat de cette commande doit afficher la version cible souhaitée. Un exemple de ceci est illustré ici, où le commutateur a été mis à niveau avec succès vers la version 9.2(4) du logiciel NX-OS.

N3K-C3048TP-1GE# **show module**

<snip>

Mod Ports	Module-Type	Model	Status
-----	-----	-----	-----


```

1      52      48x1GE + 4x10G Supervisor                N3K-C3048TP-1GE        active *
Mod Sw
-----
1      9.2(4)                1.6      NA

```

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

Après avoir vérifié que la mise à niveau du logiciel NX-OS de la version intermédiaire à la version cible a réussi, supprimez les fichiers image binaire unifiés de la version intermédiaire du bootflash du périphérique pour conserver de l'espace libre sur le bootflash du commutateur. Cela peut être fait avec la commande **delete bootflash:{filename}**. Un exemple de ceci est illustré ici, où le fichier image binaire unifié NX-OS 7.0(3)I7(8) est supprimé de la mémoire Flash de démarrage du commutateur.

```

N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 471871960   Aug 20 22:05:03 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
 544195757   Sep 03 17:48:23 2020  nxos.9.2.4.bin
N3K-C3048TP-1GE# delete bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin
Do you want to delete "/nxos.7.0.3.I7.8.bin" ? (yes/no/abort)  [y]
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 544195757   Sep 03 17:48:23 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 logicielle NX-OS perturbatrice standard d'une version source de la version principale de NX-OS 7.x à une version cible de la version mineure de NX-OS 9.3(x).

Note: Une mise à niveau du logiciel 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(8).

Un exemple de mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard sera effectué sur un commutateur Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE à partir d'une version source de 7.0(3)I5(2) vers une version cible de 9.3(5) avec la mise à niveau intermédiaire obligatoire vers 7.0(3)I7(8).

```

N3K-C3048TP-1GE# show module
<snip>
Mod Ports Module-Type Model Status ---
-----
----- 1 52 48x1GE + 4x10G Supervisor N3K-C3048TP-1GE active * Mod Sw Hw Slot ---
-----
----- 1 7.0(3)I5(2) 1.6 NA

```

Étape 1. Mise à niveau de NX-OS 7.x vers NX-OS 7.x

Suivez 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 perturbatrice standard de votre version source vers la version 7.0(3)I7(8) du logiciel NX-OS.

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 **unifié**). Vous devez télécharger cette image à partir du [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#) sur votre ordinateur local. Les étapes spécifiques que vous devez suivre pour télécharger des logiciels à partir du [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#) ne sont pas couvertes par ce document.

Note: Si vous effectuez une mise à niveau vers la version 9.3(4) ou ultérieure du logiciel NX-OS, vous devez télécharger l'image logicielle NX-OS compacte 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 de logiciel NX-OS cible souhaitée. Ensuite, localisez l'image logicielle avec « Compact Image » dans sa description et le mot « compact » dans son nom de fichier. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [section « Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website »](#) du document [Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 9.3\(x\)](#).

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

Copiez les fichiers image binaires unifiés de la version cible sur le commutateur Nexus 3048TP-1GE en exécutant la procédure image compacte NX-OS via SCP. Pour plus d'informations sur cette procédure, consultez le [document Procédure d'image compacte Nexus 3000, 3100 et 3500 NX-OS](#)

Note: Si un lecteur flash USB est connecté au commutateur Nexus 3048TP-1GE, vous pouvez également exécuter la procédure d'image compacte NX-OS sur le fichier image binaire unifié NX-OS situé sur le lecteur flash USB, puis copier le fichier image binaire unifié résultant sur le bootflash du commutateur.

Note: Afin d'exécuter la procédure d'image compacte NX-OS et de réduire la taille de fichier du fichier image binaire unifié NX-OS, la somme de contrôle MD5 et SHA512 des modifications apportées au fichier image binaire unifié NX-OS est différente de la somme de contrôle MD5/SHA512 publiée sur le [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#). Ce comportement est attendu et n'indique pas un problème. Procédez à une mise à niveau du logiciel NX-OS dans ce scénario.

Cet exemple montre comment copier les fichiers image binaires unifiés 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.

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 471871960   Sep 03 19:12:21 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
N3K-C3048TP-1GE# 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
SHA256:3320762fa86de84cac0b3e487afecae38775592bfe756699ce65213034c850f3.
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
3.7MB/s 07:24

100% 1880MB

N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin

471871960 Sep 03 19:12:21 2020 nxos.7.0.3.I7.8.bin
669892021 Sep 03 19:26:17 2020 nxos.9.3.5.bin

Étape 4. Mettre à niveau le logiciel NX-OS vers la version cible via la commande `Installer tout`.

Commencez une mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard via la commande `install all`. Cette commande nécessite que le paramètre `nxos` soit transmis avec le chemin de fichier absolu des fichiers image binaires unifiés NX-OS correspondant à la version cible.

Cet exemple montre la commande `install all` où le paramètre `nxos` pointe vers le chemin de fichier absolu du fichier image binaire unifié NX-OS 9.3(5) (`bootflash:nxos.9.3.5.bin`).

```
N3K-C3048TP-1GE# 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(8)	9.3(5)	yes
1	bios	v5.0.0(06/06/2018)	v5.0.0(06/06/2018)	no
1	power-seq	5.5	5.5	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. Vérifier la mise à niveau du logiciel NX-OS cible réussie.

Après le rechargement du commutateur Nexus 3048TP-1GE, vérifiez que la mise à niveau a réussi via la commande **show module**. Le résultat de cette commande doit afficher la version cible souhaitée. Un exemple de ceci est illustré ici, où le commutateur a été mis à niveau avec succès vers la version 9.3(5) du logiciel NX-OS.

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
<snip>
Mod Ports      Module-Type      Model      Status
-----
1    52    48x1GE + 4x10G Supervisor  N3K-C3048TP-1GE  active *

Mod  Sw          Hw  Slot
---  -
1    9.3(5)      1.6  NA
```

Étape 6. Supprimer 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 à la version cible a réussi, supprimez les fichiers image binaire unifiés de la version intermédiaire du bootflash du périphérique pour conserver de l'espace libre sur le bootflash du commutateur. Cela peut être fait avec la commande **delete bootflash:{filename}**. Un exemple de ceci est illustré ici, où le fichier image binaire unifié NX-OS 7.0(3)I7(8) est supprimé de la mémoire Flash de démarrage du commutateur.

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 471871960   Sep 03 19:12:21 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
 669892021   Sep 03 19:26:17 2020  nxos.9.3.5.bin
N3K-C3048TP-1GE# delete bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin
Do you want to delete "/nxos.7.0.3.I7.8.bin" ? (yes/no/abort)  [y]
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 669892021   Sep 03 19:26:17 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 logicielle NX-OS perturbatrice standard à partir d'une version source dans la version mineure de NX-OS 9.2(x) vers une version cible dans la version mineure de NX-OS 9.2(x).

Un exemple de mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard est effectué sur un commutateur Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE d'une version source de 9.2(1) à une version cible de 9.2(4) :

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.2(1)	1.6	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 unifié). Vous devez télécharger cette image à partir du [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#) sur votre ordinateur local. Les étapes spécifiques que vous devez suivre pour télécharger des logiciels à partir du [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#) ne sont pas couvertes par ce document.

Note: Si vous effectuez une mise à niveau vers la version 9.2(4) du logiciel NX-OS, vous devez télécharger l'image logicielle NX-OS compacte 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 de logiciel NX-OS cible souhaitée. Ensuite, localisez l'image logicielle avec « Compact Image » dans sa description et le mot « compact » dans son nom de fichier. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [section « Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website »](#) du document [Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 9.2\(x\)](#).

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

Copiez les fichiers image binaires unifiés de la version cible sur le commutateur Nexus 3048TP-1GE en exécutant la procédure image compacte NX-OS via SCP. Pour plus d'informations sur cette procédure, consultez le [document Procédure d'image compacte Nexus 3000, 3100 et 3500 NX-OS](#)

Note: Si un lecteur flash USB est connecté au commutateur Nexus 3048TP-1GE, vous pouvez également exécuter la procédure d'image compacte NX-OS sur le fichier image binaire unifié NX-OS situé sur le lecteur flash USB, puis copier le fichier image binaire unifié

résultant sur le bootflash du commutateur.

Note: Dans le cadre de l'exécution de la procédure d'image compacte NX-OS et de la réduction de la taille de fichier du fichier image binaire unifié NX-OS, la somme de contrôle MD5 et SHA512 des modifications apportées au fichier image binaire unifié NX-OS est différente de la somme de contrôle MD5/SHA512 publiée sur [le site Web de téléchargement de logiciels Cisco](#). Ce comportement est attendu et n'indique pas un problème. Procédez à une mise à niveau du logiciel NX-OS dans ce scénario.

Cet exemple montre comment copier les fichiers image binaires unifiés 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**.

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 526038807 Sep 03 20:23:44 2020 nxos.9.2.1.bin
N3K-C3048TP-1GE# 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
SHA256:3320762fa86de84cac0b3e487afecae38775592bfe756699ce65213034c850f3.
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
4.1MB/s 07:38
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 526038807 Sep 03 20:23:44 2020 nxos.9.2.1.bin
 544195757 Sep 03 20:51:00 2020 nxos.9.2.4.bin
```

Étape 3. Mettre à niveau le logiciel NX-OS vers la version cible via la commande **Installer tout**.

Commencez une mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard via la commande **install all**. Cette commande nécessite que le paramètre **nxos** soit transmis avec le chemin de fichier absolu des fichiers image binaires unifiés NX-OS correspondant à la version cible.

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

```
N3K-C3048TP-1GE# install all nxos bootflash:nxos.9.2.4.bin
Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Installer is forced disruptive

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

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

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

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

Collecting "running" plugin(s) information.

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

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

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

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

Performing module support checks.

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

Notifying services about system upgrade.

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

Compatibility check is done:

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

Images will be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
1	nxos	9.2(1)	9.2(4)	yes
1	bios	v5.0.0(06/06/2018)	v5.0.0(06/06/2018)	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. Vérifier la mise à niveau du logiciel NX-OS cible réussie

Après le rechargement du commutateur Nexus 3048TP-1GE, vérifiez que la mise à niveau a réussi via la commande **show module**. Le résultat de cette commande doit afficher la version cible souhaitée. Un exemple de ceci est illustré ici, où le commutateur a été mis à niveau avec succès vers la version 9.2(4) du logiciel NX-OS.

N3K-C3048TP-1GE# **show module**

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.2(4)	1.6	NA

Étape 5. Supprimer le fichier image binaire de 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 image binaires unifiés de la version source du bootflash du périphérique. Cela peut être fait avec la commande **delete bootflash:{filename}**. Un exemple de ceci est illustré ici, où le fichier image binaire unifié NX-OS 9.2(1) est supprimé de la mémoire bootflash du commutateur.

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 526038807 Sep 03 20:23:44 2020 nxos.9.2.1.bin
 544195757 Sep 03 20:51:00 2020 nxos.9.2.4.bin
N3K-C3048TP-1GE# delete bootflash:nxos.9.2.1.bin
Do you want to delete "/nxos.9.2.1.bin" ? (yes/no/abort) [y]
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 544195757 Sep 03 20:51:00 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 logicielle NX-OS perturbatrice standard à partir d'une version source dans la version mineure de NX-OS 9.2(x) vers une version cible dans la version mineure de NX-OS 9.3(x).

Note: Une mise à niveau du logiciel NX-OS vers une version cible dans la version mineure de NX-OS 9.3(x) à partir d'une version source qui est 9.2(3) ou antérieure nécessite une mise à niveau intermédiaire obligatoire vers NX-OS 9.2(4).

Un exemple de mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard sera effectué sur un commutateur Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE d'une version source de 9.2(1) à une version cible de 9.3(5) :

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
<snip>
Mod Ports      Module-Type      Model      Status
-----
1    52    48x1GE + 4x10G Supervisor  N3K-C3048TP-1GE  active *

Mod Sw          Hw  Slot
---
1    9.2(1)        1.6  NA
```

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

Suivez 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 perturbatrice standard de votre version source vers

la version 9.2(4) du logiciel NX-OS.

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 **unifié**). Vous devez télécharger cette image à partir du [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#) sur votre ordinateur local. Les étapes spécifiques que vous devez suivre pour télécharger des logiciels à partir du [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#) ne sont pas couvertes par ce document.

Note: Si vous effectuez une mise à niveau vers la version 9.3(4) ou ultérieure du logiciel NX-OS, vous devez télécharger l'image logicielle NX-OS compacte 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 de logiciel NX-OS cible souhaitée. Ensuite, localisez l'image logicielle avec « Compact Image » dans sa description et le mot « compact » dans son nom de fichier. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [section « Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website »](#) du document [Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 9.3\(x\)](#).

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

Copiez les fichiers image binaires unifiés de la version cible sur le commutateur Nexus 3048TP-1GE en exécutant la procédure image compacte NX-OS via SCP. Pour plus d'informations sur cette procédure, consultez le [document Procédure d'image compacte Nexus 3000, 3100 et 3500 NX-OS](#)

Note: Si un lecteur flash USB est connecté au commutateur Nexus 3048TP-1GE, vous pouvez également exécuter la procédure d'image compacte NX-OS sur le fichier image binaire unifié NX-OS situé sur le lecteur flash USB, puis copier le fichier image binaire unifié résultant sur le bootflash du commutateur.

Note: Dans le cadre de l'exécution de la procédure d'image compacte NX-OS et de la réduction de la taille du fichier image binaire unifié NX-OS, la somme de contrôle MD5 et SHA512 du fichier image binaire unifié NX-OS changera et sera différente de la somme de contrôle MD5/SHA512 publiée sur le [site Web de téléchargement de logiciels Cisco](#). Ce comportement est attendu et n'indique pas un problème. Procédez à une mise à niveau du logiciel NX-OS dans ce scénario.

Cet exemple montre comment copier les fichiers image binaires unifiés 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**.

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 544195757   Sep 03 20:51:00 2020  nxos.9.2.4.bin
N3K-C3048TP-1GE# 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
SHA256:3320762fa86de84cac0b3e487afecae38775592bfe756699ce65213034c850f3.
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
3.7MB/s   07:24
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 544195757   Sep 03 20:51:00 2020 nxos.9.2.4.bin
 669892021   Sep 03 22:04:22 2020 nxos.9.3.5.bin

```

Étape 4. Mettre à niveau le logiciel NX-OS vers la version cible via la commande `install tout`.

Commencez une mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard via la commande `install all`. Cette commande nécessite que le paramètre `nxos` soit transmis avec le chemin de fichier absolu des fichiers image binaires unifiés NX-OS correspondant à la version cible.

Cet exemple montre la commande `install all` où le paramètre `nxos` pointe vers le chemin de fichier absolu du fichier image binaire unifié NX-OS 9.3(5) (`bootflash:nxos.9.3.5.bin`).

```

N3K-C3048TP-1GE# 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
[##           ] 5% -- 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	9.2(4)	9.3(5)	yes
1	bios	v5.0.0(06/06/2018)	v5.0.0(06/06/2018)	no
1	power-seq	5.5	5.5	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. Vérifier la mise à niveau du logiciel NX-OS cible réussie

Après le rechargement du commutateur Nexus 3048TP-1GE, vérifiez que la mise à niveau a réussi via la commande **show module**. Le résultat de cette commande doit afficher la version cible souhaitée. Un exemple de ceci est illustré ici, où le commutateur a été mis à niveau avec succès vers la version 9.3(5) du logiciel NX-OS.

N3K-C3048TP-1GE# **show module**

<snip>

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.3(5)	1.6	NA

Étape 6. Supprimer 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 image binaire unifiés de la version intermédiaire du bootflash du périphérique pour conserver de l'espace libre sur le bootflash du commutateur. Cela peut être fait avec la commande **delete bootflash:{filename}**. Un exemple de ceci est illustré ici, où le fichier image binaire unifié NX-OS 9.2(4) est supprimé de la mémoire bootflash du commutateur.

N3K-C3048TP-1GE# **dir | include bin**

```

544195757 Sep 03 20:51:00 2020 nxos.9.2.4.bin
669892021 Sep 03 22:04:22 2020 nxos.9.3.5.bin
N3K-C3048TP-1GE# delete bootflash:nxos.9.2.4.bin
Do you want to delete "/nxos.9.2.4.bin" ? (yes/no/abort) [y]
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
669892021 Sep 03 22:04:22 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 logicielle NX-OS perturbatrice standard à partir d'une version source dans la version mineure de NX-OS 9.3(x) vers une version cible dans la version mineure de NX-OS 9.3(x).

Un exemple de mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard sera effectué sur un commutateur Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE d'une version source de 9.3(1) à une version cible de 9.3(5) :

```

N3K-C3048TP-1GE# show module
<snip>
Mod Ports      Module-Type      Model      Status
-----
1      52      48x1GE + 4x10G Supervisor  N3K-C3048TP-1GE  active *

Mod Sw          Hw      Slot
-----
1      9.3(1)      1.6      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 unifié). Vous devez télécharger cette image à partir du [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#) sur votre ordinateur local. Les étapes spécifiques que vous devez suivre pour télécharger des logiciels à partir du [site Web de téléchargement de logiciels de Cisco](#) ne sont pas couvertes par ce document.

Note: Si vous effectuez une mise à niveau vers la version 9.3(4) ou ultérieure du logiciel NX-OS, vous devez télécharger l'image logicielle NX-OS compacte 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 de logiciel NX-OS cible souhaitée. Ensuite, localisez l'image logicielle avec « Compact Image » dans sa description et le mot « compact » dans son nom de fichier. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [section « Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website » du document Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 9.3\(x\)](#).

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

Copiez les fichiers image binaires unifiés de la version cible sur le commutateur Nexus 3048TP-1GE en exécutant la procédure image compacte NX-OS via SCP. Pour plus d'informations sur cette procédure, consultez le [document Procédure d'image compacte Nexus 3000, 3100 et 3500](#)

Note: Si un lecteur flash USB est connecté au commutateur Nexus 3048TP-1GE, vous pouvez également exécuter la procédure d'image compacte NX-OS sur le fichier image binaire unifié NX-OS situé sur le lecteur flash USB, puis copier le fichier image binaire unifié résultant sur le bootflash du commutateur.

Note: Dans le cadre de l'exécution de la procédure d'image compacte NX-OS et de la réduction de la taille du fichier image binaire unifié NX-OS, la somme de contrôle MD5 et SHA512 du fichier image binaire unifié NX-OS changera et sera différente de la somme de contrôle MD5/SHA512 publiée sur le [site Web de téléchargement de logiciels Cisco](#). Ce comportement est attendu et n'indique pas un problème. Procédez à une mise à niveau du logiciel NX-OS dans ce scénario.

Cet exemple montre comment copier les fichiers image binaires unifiés 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.

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 510885742   Sep 03 23:16:35 2020  nxos.9.3.1.bin
N3K-C3048TP-1GE# 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
SHA256:3320762fa86de84cac0b3e487afecae38775592bfe756699ce65213034c850f3.
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
3.7MB/s   07:24
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 510885742   Sep 03 23:16:35 2020  nxos.9.3.1.bin
 669892021   Sep 03 22:04:22 2020  nxos.9.3.5.bin
```

Étape 3. Mettre à niveau le logiciel NX-OS vers la version cible via la commande **Installer tout**.

Commencez une mise à niveau logicielle NX-OS perturbatrice standard via la commande **install all**. Cette commande nécessite que le paramètre **nxos** soit transmis avec le chemin de fichier absolu des fichiers image binaires unifiés NX-OS correspondant à la version cible.

Cet exemple montre la commande **install all** où le paramètre **nxos** pointe vers le chemin de fichier absolu du fichier image binaire unifié NX-OS 9.3(5) (**bootflash:nxos.9.3.5.bin**).

```
N3K-C3048TP-1GE# 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	9.3(1)	9.3(5)	yes
1	bios	v5.0.0(06/06/2018)	v5.0.0(06/06/2018)	no
1	power-seq	5.5	5.5	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. Vérifier la mise à niveau du logiciel NX-OS cible réussie

Après le rechargement du commutateur Nexus 3048TP-1GE, vérifiez que la mise à niveau a réussi via la commande **show module**. Le résultat de cette commande doit afficher la version cible

souhaitée. Un exemple de ceci est illustré ici, où le commutateur a été mis à niveau avec succès vers la version 9.3(5) du logiciel NX-OS.

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
<snip>
Mod Ports      Module-Type      Model      Status
-----
1      52      48x1GE + 4x10G Supervisor  N3K-C3048TP-1GE  active *

Mod  Sw          Hw  Slot
---  -
1    9.3(5)      1.6  NA
```

Étape 5. Supprimer le fichier image binaire de version source 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 de l'espace libre sur le bootflash du commutateur en supprimant les fichiers image binaire unifiés de la version intermédiaire du bootflash du périphérique. Cela peut être fait avec la commande **delete bootflash:{filename}**. Un exemple de ceci est illustré ici, où le fichier image binaire unifié NX-OS 7.0(3)I7(8) est supprimé de la mémoire Flash de démarrage du commutateur.

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 510885742  Sep 03 23:16:35 2020  nxos.9.3.1.bin
 669892021  Sep 03 22:04:22 2020  nxos.9.3.5.bin
N3K-C3048TP-1GE# delete bootflash:nxos.9.3.1.bin
Do you want to delete "/nxos.9.3.1.bin" ? (yes/no/abort)  [y]
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 669892021  Sep 03 19:26:17 2020  nxos.9.3.5.bin
```

Informations connexes

- [YouTube - Documentation à examiner avant une mise à niveau du logiciel NX-OS](#)
- [Exemple de mise à niveau du logiciel NX-OS de NX-OS 7.x à NX-OS 7.x](#)
- [Exemple de mise à niveau du logiciel NX-OS de NX-OS 6.x à NX-OS 7.x](#)
- [Guides d'installation et de mise à niveau des commutateurs Cisco Nexus 3000](#)
- [Guide de mise à niveau et de mise à niveau du logiciel NX-OS de la gamme Cisco Nexus 3000, version 9.3\(x\)](#)
- [Guide de mise à niveau et de mise à niveau du logiciel NX-OS de la gamme Cisco Nexus 3000, version 9.2\(x\)](#)
- [Guide de mise à niveau et de mise à niveau 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](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)