

Mise à niveau de Cisco NX-OS pour commutateur Cisco Nexus 5000

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Fichiers image sur le commutateur](#)

[Procédure](#)

[Démarrer Le Commutateur](#)

[Séquence de démarrage](#)

[Paramètres de la console](#)

[Mise à niveau du commutateur](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document explique la procédure pas à pas pour mettre à niveau Cisco NX-OS sur les commutateurs de la gamme Cisco Nexus 5000.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- SCP et comment transférer des fichiers avec ce protocole.

[Components Used](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Commutateur de la gamme Nexus 5020
- Image Kickstart n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.bin
- Logiciel système n5000-uk9.4.0.0.N1.2.bin

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Fichiers image sur le commutateur

Les commutateurs de la gamme Cisco Nexus 5000 possèdent les images suivantes :

- Images du BIOS et du chargeur combinées dans un fichier
- Image de démarrage
- Image système comprenant une image du BIOS pouvant être mise à niveau

Le commutateur est doté d'une mémoire flash composée de deux parties flash distinctes :

- La partie Flash de 2 Mo contient deux images du BIOS et du chargeur.
- La partie Flash de 1 Go contient des fichiers de configuration, des images de démarrage, des images système et d'autres fichiers.

Le BIOS extensible et le BIOS doré sont programmés sur la partie Flash de 2 Mo. Vous ne pouvez pas mettre à niveau le BIOS doré.

Lorsque vous téléchargez une nouvelle paire d'images système et de démarrage, vous obtenez également une nouvelle image du BIOS car elle est incluse dans l'image système. Vous pouvez utiliser la commande **install all** pour mettre à niveau les images de démarrage, système et BIOS pouvant être mises à niveau.

Procédure

Démarrer Le Commutateur

Un commutateur Cisco Nexus 5000 démarre son processus de démarrage dès que son cordon d'alimentation est connecté à une source CA. Le commutateur n'a pas de commutateur d'alimentation.

Séquence de démarrage

Lorsque le commutateur démarre, le BIOS doré valide la somme de contrôle du BIOS pouvant être mis à niveau. Si la somme de contrôle est valide, le contrôle est transféré à l'image du BIOS pouvant être mise à niveau. Le BIOS pouvant être mis à niveau lance l'image de démarrage, qui lance ensuite l'image système. Si la somme de contrôle du BIOS extensible n'est pas valide, le BIOS doré lance l'image de démarrage, qui lance ensuite l'image système.

Vous pouvez forcer le commutateur à contourner le BIOS extensible et utiliser le BIOS doré à la place. Si vous appuyez sur Ctrl-Maj-6 dans les deux secondes suivant la mise sous tension du commutateur, le BIOS doré est utilisé pour lancer l'image de démarrage, même si la somme de contrôle du BIOS pouvant être mis à niveau est valide.

Note: Lorsque vous appuyez sur Ctrl-Maj-6, les paramètres de la console doivent être définis par défaut : 9 600 bauds, 8 bits de données, aucune parité et 1 bit d'arrêt.

Avant le démarrage de la séquence de démarrage, le BIOS effectue des tests internes sur le commutateur. Si les tests échouent, le chargeur ne prend pas le contrôle. À la place, l'image du

BIOS conserve le contrôle et imprime un message sur la console à 9 600 bauds toutes les 30 secondes, ce qui indique une défaillance.

Paramètres de la console

Les images système, de démarrage et de chargement ont les paramètres de console par défaut suivants :

- Vitesse : 9 600 bauds
- Bases de données : 8 bits par octet
- Bits d'arrêt—1 bit
- Parité : aucune

Ces paramètres sont stockés sur le commutateur et les trois images utilisent les paramètres de console stockés.

Pour modifier un paramètre de console, utilisez la commande line console en mode de configuration. Cet exemple montre comment configurer une console de ligne et définir les options de cette ligne de terminal :

```
switch# configure terminal
switch(config)# line console
switch(config-console)# databits 7
switch(config-console)# exec-timeout 30
switch(config-console)# parity even
switch(config-console)# stopbits 2
```

Vous ne pouvez pas modifier les paramètres de la console du BIOS. Ces paramètres sont identiques aux paramètres de console par défaut.

Mise à niveau du commutateur

Note: Les utilisateurs ayant le rôle admin réseau peuvent mettre à niveau l'image logicielle sur le commutateur.

Procédez comme suit :

1. Connectez-vous au commutateur sur la connexion du port de console.
2. Accédez à <http://www.cisco.com/>, cliquez sur Connexion en haut de la page, puis saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe Cisco afin de vous connecter à Cisco.com.**Note:** Les utilisateurs non inscrits de Cisco.com ne peuvent pas accéder aux liens fournis dans ce document.
3. Accédez au [Centre de téléchargement de logiciels](#) (clients [enregistrés](#) uniquement).
4. Accédez aux téléchargements logiciels pour les commutateurs Cisco Nexus 5000. Vous voyez des liens vers les images de téléchargement du commutateur.
5. Lisez les notes de version du fichier image associé.
6. Sélectionnez et téléchargez les fichiers de démarrage et logiciels système sur un serveur.
7. Vérifiez que l'espace requis est disponible dans le bootflash: pour les fichiers image à copier.

```
switch# dir bootflash:
5910 Jun 17 14:48:28 2008 config0617
453 Jan 01 00:12:13 2005 ent-fm.lic
453 Jan 01 20:50:55 2005 ent-fm123.lic
453 Jan 01 20:58:49 2005 ent-fm123456.lic
```

```

215 Jan 01 00:13:50 2005 enterprise.lic
221 Jan 01 04:25:43 2005 eth-mod.lic
219 Jan 01 04:26:14 2005 eth-port.lic
216 Jan 01 00:21:48 2005 fc-feature.lic
49152 Jul 28 09:42:51 2008 lost+found/
21581824 Jul 08 10:11:14 2008 n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.1.445.bin
21573632 Jul 28 09:38:33 2008 n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.1.47.bin
20062208 Jul 28 09:43:05 2008 n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.467.bin
77139580 Jul 08 10:10:45 2008 n5000-uk9.4.0.0.N1.1.445.bin
75270834 Jul 28 09:38:33 2008 n5000-uk9.4.0.0.N1.1.47.bin
76924383 Jul 28 09:44:01 2008 n5000-uk9.4.0.0.N1.2.467.bin
4096 Jan 01 00:07:37 2005 routing-sw/
3697 Apr 30 14:53:07 2008 startup-config
4096 Aug 08 12:49:09 2008 test/
0 Jan 03 04:19:13 2005 thttpd_output
782893 Jan 21 16:56:14 2005 zone-scale-config.out
126927 Jan 21 16:55:45 2005 zoneset-scale-config.out
Usage for bootflash://sup-local
855547904 bytes used
6942613504 bytes free

```

```
7798161408 bytes total
```

8. Si vous avez besoin de plus d'espace sur le bootflash du module de supervision actif, supprimez les fichiers inutiles pour libérer de l'espace.

```
switch# delete bootflash:n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.1.445.bin
```

```
switch# delete bootflash:n5000-uk9.4.0.0.N1.1.445.bin
```

9. Copiez les images système et de démarrage dans le bootflash du module de supervision à l'aide d'un protocole de transfert. Vous pouvez utiliser **ftp** :, **tftp** :, **scp** : ou **sftp**:. Les exemples de cette procédure utilisent **scp** :

```
switch# copy
```

```
scp://user@scpserver.cisco.com//downloads/n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.bin
```

```
bootflash:n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.bin
```

```
switch# copy
```

```
scp://user@scpserver.cisco.com//downloads/n5000-uk9.4.0.0.N1.2.bin
```

```
bootflash:n5000-uk9.4.0.0.N1.2.bin
```

10. Installez les nouvelles images en spécifiant les nouveaux noms d'image que vous avez téléchargés à l'étape 9.

```
switch(config)# install all kickstart
```

```
bootflash:n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.bin system
```

```
bootflash:n5000-uk9.4.0.0.N1.2.bin
```

La commande **install** effectue les actions suivantes :Effectue des contrôles de compatibilité (équivalents à la commande show incompatibilité) pour les images que vous avez spécifiées. En cas de problème de compatibilité, un message d'erreur s'affiche et l'installation ne se poursuit pas.Affiche les résultats du contrôle de compatibilité et indique si l'installation est perturbatrice.Fournit une invite vous permettant de poursuivre ou d'abandonner l'installation.**Note: Une installation perturbatrice entraîne une interruption du trafic pendant le redémarrage du commutateur.**Met à jour les variables de démarrage pour référencer les images spécifiées et enregistre la configuration dans le fichier de configuration de démarrage.

11. Une fois l'installation terminée, connectez-vous et vérifiez que le commutateur exécute la version logicielle requise.

```
switch# show version
```

```
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
```

```
TAC support:http://www.cisco.com/tac
```

```
Copyright ©) 2002-2008, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
```

```
The copyrights to certain works contained herein are owned by
```

other third parties and are used and distributed under license.
Some parts of this software may be covered under the GNU Public License or the GNU Lesser General Public License. A copy of each such license is available at <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html> and <http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>

Software

BIOS: version 1.2.0
kickstart: version 4.0(0)N1(2)
system: version 4.0(0)N1(2)

BIOS compile time: 06/19/08
kickstart image file is: bootflash:/n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.467.bin
kickstart compile time: 7/28/2008 2:00:00 [07/28/2008 09:41:24]
system image file is: bootflash:/n5000-uk9.4.0.0.N1.2.467.bin
system compile time: 7/28/2008 2:00:00 [07/28/2008 10:09:17]

Hardware

cisco Nexus5020 Chassis ("40x10GE/Supervisor")
Intel® Celeron® M CPU with 2074164 kB of memory.
Processor Board ID JAB120600AY

bootflash: 7864320 kB
nms-eugene-02 kernel uptime is 11 days 3 hours 15 minute(s) 19 second(s)
Last reset at 63897 usecs after Mon Jul 28 09:46:39 2008
Reason: Reset by installer
System version: 4.0(0)N1(1)
Service:

[Informations connexes](#)

- [Références des commandes](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)