

Cisco NX-OS de mise à jour pour le commutateur de gamme de Cisco Nexus 5000

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Fichiers d'image sur le commutateur](#)

[Procédure](#)

[Mettez en marche le commutateur](#)

[Séquence de démarrage](#)

[Configurations de console](#)

[Améliorez le commutateur](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document explique la procédure pas à pas pour améliorer le Cisco NX-OS sur le 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.

[Composants utilisés](#)

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

- Commutateur de gamme 5020 de Nexus
- Démarrez l'image 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 d'image sur le commutateur

Les Commutateurs de la gamme Cisco Nexus 5000 ont ces images :

- BIOS et images de chargeur combinées dans un fichier
- Démarrez l'image
- Image de système qui inclut une image BIOS qui peut être mise à jour

Le commutateur a la mémoire flash qui se compose de deux parts instantanées distinctes :

- 2 pièces instantanées de Mo tiennent deux images BIOS et de chargeur.
- 1 pièce instantanée de Go tient des fichiers de configuration, démarre des images, des images de systèmes, et d'autres fichiers.

Le BIOS extensible et le BIOS d'or sont programmés sur les 2 cloisons instantanées de Mo. Vous ne pouvez pas améliorer le BIOS d'or.

Quand vous téléchargez une nouvelle paire de démarrez et des images de système, vous obtenez également une nouvelle image BIOS parce qu'elle est incluse dans l'image de système. Vous pouvez utiliser la commande **install all** d'améliorer le démarrage, le système, et les images extensibles BIOS.

Procédure

Mettez en marche le commutateur

La gamme d'un Cisco Nexus 5000 commute des débuts son processus de botte dès que son cordon d'alimentation sera connecté à une source a/c. Le commutateur n'a pas un commutateur d'alimentation.

Séquence de démarrage

Quand le commutateur démarre, le BIOS d'or valide la somme de contrôle du BIOS extensible. Si la somme de contrôle est valide, le contrôle est transféré vers l'image extensible BIOS. Le BIOS extensible lance l'image de démarrage, qui lance alors l'image de système. Si la somme de contrôle du BIOS extensible est non valide, alors le BIOS d'or lance l'image de démarrage, qui lance alors l'image de système.

Vous pouvez forcer le commutateur pour sauter le BIOS extensible et pour utiliser le BIOS d'or à la place. Si vous appuyez sur le Ctrl-Shift-6 dans deux secondes de quand l'alimentation est fournie au commutateur, le BIOS d'or est utilisé pour lancer l'image de démarrage, même si la somme de contrôle du BIOS extensible est valide.

Remarque: Quand vous appuyez sur le Ctrl-Shift-6, les configurations de console doivent être placées à leurs par défaut : 9600 bauds, 8 bits de données, aucune parité, et 1 bit d'arrêt.

Avant que les débuts de séquence de démarrage, le BIOS réalise les essais internes sur le commutateur. Si les tests échouent, alors le chargeur ne fait pas contrôle du volume. Au lieu de

cela, l'image BIOS garde la main et imprime un message à la console à 9600 bauds toutes les 30 secondes qui indique une panne.

Configurations de console

Le chargeur, démarrent, et les images de système ont ces configurations de console de par défaut d'usine :

- Vitesse — 9600 bauds
- Databits — 8 bits par octet
- Stopbits — 1 bit
- Parité — aucun

Ces configurations sont enregistrées sur le commutateur, et chacune des trois images utilise les configurations enregistrées de console.

Pour changer une configuration de console, utilisez la commande de ligne console dans le mode de configuration. Cet exemple configure une ligne console et place les options pour 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 changer les configurations de console BIOS. Ce sont identiques comme les configurations par défaut de console.

Améliorez le commutateur

Remarque: Les utilisateurs avec le rôle de réseau-admin peuvent améliorer l'image logicielle sur le commutateur.

Procédez comme suit :

1. Ouvrez une session au commutateur sur la connexion de port de console.
2. Allez à <http://www.cisco.com/>, cliquez sur la procédure de connexion en haut de la page, et écrivez votre nom d'utilisateur et mot de passe de Cisco afin d'ouvrir une session à Cisco.com.**Remarque: Les utilisateurs non inscrits de Cisco.com ne peuvent pas accéder aux liens fournis dans ce document.**
3. Accédez au [centre de téléchargement logiciel](#) (clients [enregistrés](#) seulement).
4. Naviguez vers les téléchargements logiciels pour le Commutateurs de la gamme Cisco Nexus 5000. Vous voyez des liens aux images de téléchargement pour le commutateur.
5. Lisez les notes de mise à jour pour le fichier d'image relatif.
6. Sélectionnez et téléchargez les fichiers du logiciel de démarrage et de système à un serveur.
7. Assurez-vous que l'espace exigé est disponible dans le bootflash : répertoire pour que le

```
fichier d'image soit copié.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 de module superviseur actif, supprimez les fichiers inutiles pour rendre l'espace disponible.

```
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 de démarrage et de système sur le bootflash de module de superviseur avec un protocole de transfert. Vous pouvez utiliser **ftp** : , **tftp** : , **scp** : , ou **sftp** : . Les exemples dans cette procédure utilisent le **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, spécifiant les nouveaux noms d'image que vous avez téléchargés dans 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 d'**installer** exécute ces actions : Exécute des contrôles de compatibilité (équivalents à la commande d'incompatibilité d'exposition) pour les images que vous avez spécifiées. S'il y a des problèmes de compatibilité, un message d'erreur est affiché, et l'installation ne poursuit pas. Affiche les résultats de contrôle de compatibilité et les affiche si l'installation est disruptive. Fournit une demande pour permettre pour continuer ou abandonner l'installation. **Remarque: Les causes disruptives d'une installation trafiquent l'interruption tandis que les réinitialisations de commutateur.** Met à jour les variables de démarrage pour mettre en référence les images spécifiées et enregistre la configuration au fichier de configuration de démarrage.

11. Après que le commutateur se termine l'installation, ouvrez une session et vérifiez que le commutateur exécute la version de logiciel exigée.

```
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 de commandes](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)