

Mise à niveau des images logicielles sur les commutateurs des gammes Catalyst 6000/6500

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Différence entre CatOS et la plate-forme logicielle Cisco IOS](#)

[Étapes de Pré-mise à jour](#)

[Condition requise ROM de mémoire et de démarrage de contrôle](#)

[Télécharger l'image logicielle](#)

[Installer le serveur TFTP](#)

[Sauvegarder la configuration et l'image logicielle](#)

[Commutateurs qui exécutent le logiciel de CatOS](#)

[CatOS sur le module de superviseur](#)

[Supervisor Engine 720](#)

[Supervisor Engine 32](#)

[Cisco IOS sur le MSM et le MSFC/MSFC2/MSFC3](#)

[Commutateurs qui exécutent le logiciel de Cisco IOS](#)

[Supervisor Engine 720](#)

[Supervisor Engine 32](#)

[Mise à niveau de logiciel avec des modules de superviseur redondant](#)

[Vérifiez](#)

[Instructions de dépannage](#)

[Erreur = -21 et -45 : Bootflash est plein](#)

[La mise à niveau de logiciel a manqué/commutateur est dans ROMMON](#)

[Problème connu : Perte de configuration de commutateur due au Downgrade de logiciel](#)

[Erreur non valide ou inconnue du périphérique slot0 reçue](#)

[Le périphérique ne contient pas une erreur valide de nombre magique reçue](#)

[Routeurs rechargés après mise à jour](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document explique la procédure pas à pas pour améliorer l'image logicielle sur les Commutateurs de gamme Catalyst 6000/6500 qui exécutent le système d'exploitation de Catalyst (CatOS) sur le superviseur, Cisco IOS® sur le logiciel système MSM/MSFC et de Cisco IOS. La mise à niveau de l'image logicielle est nécessaire dans les cas suivant :

- Vous voulez implémenter de nouvelles fonctionnalités dans votre réseau qui sont disponibles dans la nouvelle version du logiciel.
- Vous voulez installer une nouvelle carte de ligne qui n'est pas prise en charge par la version actuelle du logiciel que vous exécutez sur le commutateur.
- Un bogue identifié affecte votre commutateur et ce bogue est résolu dans la version de logiciel suivante.

Conditions préalables

Conditions requises

Assurez-vous que vous répondez à ces exigences avant d'essayer cette configuration :

- Vérifiez les conditions requises de mémoire et de ROM de démarrage.
- Téléchargez une image logicielle valide.
- Installez le serveur TFTP sur votre PC.
- Sauvegardez la configuration et l'image logicielle en cours de commutateur.

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

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

Différence entre CatOS et la plate-forme logicielle Cisco IOS

CatOS sur le superviseur et Cisco IOS sur le MSFC (hybride) :

Vous pouvez employer une image de CatOS comme logiciel système afin d'exécuter le superviseur sur des Commutateurs du Catalyst 6500/6000. Si la carte de commutation multicouche facultative (MSFC) est installée, employez une image distincte de Cisco IOS afin d'exécuter le MSFC.

Cisco IOS sur le superviseur et MSFC (indigènes) :

Vous pouvez employer une image simple de Cisco IOS comme logiciel système afin d'exécuter le superviseur et MSFC sur des Commutateurs du Catalyst 6500/6000.

Remarque: Pour plus d'informations, reportez-vous à [Comparaison des systèmes d'exploitation Cisco Catalyst et Cisco IOS pour le commutateur de la gamme Cisco Catalyst 6500](#).

Étapes de Pré-mise à jour

Condition requise ROM de mémoire et de démarrage de contrôle

Vérifiez la quantité minimum de version de mémoire vive dynamique, de mémoire flash et ROM de démarrage nécessaire pour la nouvelle version logicielle. Vérifiez si votre commutateur prend en charge les conditions requises. Réferez-vous aux [notes en version pour des Commutateurs de gamme Catalyst 6000/6500](#) afin de vérifier les conditions requises pour la nouvelle image logicielle.

La commande de [show version](#) affiche la version de mémoire morte d'initialisation, la mémoire vive dynamique installée et la taille de bootflash sur votre commutateur. Émettez la commande de [show version](#) sur les Commutateurs du Catalyst 6000/6500 qui exécutent CatOS.

```
Cat6509> (enable) show version
WS-C6509 Software, Version NmpSW: 5.5(5)
Copyright (c) 1995-2000 by Cisco Systems
NMP S/W compiled on Dec 14 2000, 17:05:38
System Bootstrap Version: 5.3(1)
!--- This is the boot ROM version that runs on your switch. Hardware Version: 3.0 Model: WS-
C6509 Serial #: TBA05131085 Mod Port Model Serial # Versions ---
-----
----- 1 2 WS-X6K-SUP1A-2GE SAD05060PU7 Hw : 7.0 Fw :
5.3(1) Fw1: 5.4(2) Sw : 5.5(5) Sw1: 5.5(5) WS-F6K-PFC SAD05060131 Hw : 1.1 4 48 WS-X6348-RJ-45
SAD0509003M Hw : 2.0 Fw : 5.4(2) Sw : 5.5(5) WS-F6K-VPWR Hw : 1.0 15 1 WS-F6K-MSFC SAD05140AGO
Hw : 1.4 Fw : 12.1(6)E1 Sw : 12.1(6)E1 DRAM FLASH NVRAM
Module Total Used Free Total Used Free Total Used Free
-----
1 65408K 37654K 27754K 16384K 14984K 1400K 512K 255K 257K
!--- This is the amount of DRAM and Flash size installed on the switch. Uptime is 149 days, 1
hour, 20 minutes Cat6509> (enable)
```

Quand vous exécutez le Cisco IOS logiciel, vérifiez les mémoires requises sur le superviseur et MSFC. Émettez la commande de [show version](#) sur les Commutateurs du Catalyst 6000/6500 qui exécutent le logiciel de Cisco IOS.

```
Cat6500#show version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) c6sup1_rp Software (c6sup1_rp-JSV-M), Version 12.1(8b)E9, EARLY DEPLOYMENT
RELEASE SOFTWARE (fc3)
TAC Support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.
Compiled Sun 17-Feb-02 12:01 by eaarmas
Image text-base: 0x60020950, data-base: 0x61608000
!--- This is the Boot ROM version that runs on your switch MSFC. ROM: System Bootstrap, Version
12.0(3)XE, RELEASE SOFTWARE
BOOTFLASH: MSFC Software (C6MSFC-BOOT-M), Version 12.1(8b)E9, EARLY DEPLOYMENT
RELEASE SOFTWARE (fc3)

Cat6500 uptime is 7 minutes
System returned to ROM by power-on (SP by reload)
System image file is "sup-bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-8b.E9"
!--- The DRAM on the MSFC is the sum of these two values. cisco Catalyst 6000 (R5000) processor
with 114688K/16384K bytes of memory.
Processor board ID SAD04120BNJ
R5000 CPU at 200Mhz, Implementation 35, Rev 2.1, 512KB L2 Cache
Last reset from power-on
Bridging software.
X.25 software, Version 3.0.0.
SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp).
TN3270 Emulation software.
```

```
2 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
48 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
18 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
381K bytes of non-volatile configuration memory.
4096K bytes of packet SRAM memory.
!--- This is the bootflash size. 16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K).
Configuration register is 0x2102
```

Cat6500#

Vous pouvez également émettre la commande de [show version](#) sur le module de superviseur. Vous pouvez exécuter des commandes de processeur de supervision (fournisseur de services) de la demande du processeur d'artère (RP) avec la **commande du commutateur de remote command**.

```
Cat6500#remote command switch show version
```

```
Cat6500-sp#
```

```
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) c6sup1_sp Software (c6sup1_sp-SPV-M), Version 12.1(8b)E9,
  EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc3)
TAC Support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.
Compiled Sun 17-Feb-02 12:29 by eaarmas
Image text-base: 0x60020950, data-base: 0x60648000
!--- This is the boot ROM version that runs on your switch supervisor. ROM: System Bootstrap,
Version 5.3(1)
BOOTFLASH: c6sup1_sp Software (c6sup1_sp-SPV-M), Version 12.1(8b)E9,
  EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc3)
```

```
Switch uptime is 2 minutes
System returned to ROM by reload
System image file is "bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-8b.E9"
!--- The DRAM on the Supervisor is the sum of these two values. cisco 6000 (NMP150) processor
with 49152K/16384K bytes of memory.
R4700 CPU at 150Mhz, Implementation 33, Rev 1.0, 512KB L2 Cache
Last reset from power-on
X.25 software, Version 3.0.0.
48 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
18 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
381K bytes of non-volatile configuration memory.
!--- This is the external Flash card and internal bootflash size. 24576K bytes of Flash PCMCIA
card at slot 0 (Sector size 128K).
16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K).
Configuration register is 0x2102
```

Cat6500#

La mise à niveau de la version ROM de démarrage de superviseur est une mise à niveau matérielle de ROM de démarrage s'il y a lieu. Vous pouvez télécharger la dernière image logicielle de bootstrap afin d'améliorer la version de bootstrap MSFC. Référez-vous à ces documents afin d'améliorer le ROM de démarrage sur des modules de superviseur :

- [Moteur Supervisor de la famille I et I du Catalyst 6000 une note d'installation en mise à jour ROM de démarrage NMP](#)
- [Note d'installation en mise à jour ROM et de périphérique de bootflash de démarrage du moteur Supervisor de la famille 2 du Catalyst 6000](#)

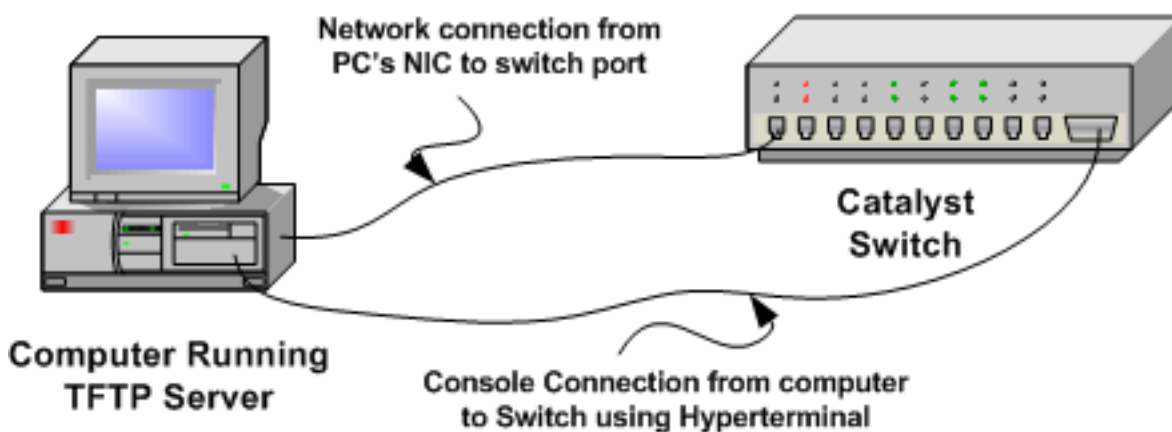
Remarque: Le superviseur 720 n'a pas une mise à jour ROM de démarrage disponible actuellement.

[Télécharger l'image logicielle](#)

Téléchargez l'image logicielle de CatOS sur le PC qui agit en tant que serveur TFTP avant la mise à niveau d'image réelle. Vous pouvez télécharger l'image logicielle du [centre de logiciel de commutation LAN de Cisco](#) (clients [enregistrés](#) seulement). Voyez la [différence entre CatOS et logiciel système de Cisco IOS](#) pour plus d'informations sur le logiciel de CatOS et de Cisco IOS.

Installer le serveur TFTP

La sortie témoin dans ce document utilise une installation d'un serveur de Cisco TFTP sur un PC qui exécute le Windows 2000 Professional de TM de Microsoft. Vous pouvez utiliser n'importe quel serveur TFTP qui peut être installé sur n'importe quelle plate-forme. Vous n'avez pas besoin d'utiliser un PC avec un système d'exploitation Windows.



1. Téléchargez et installez n'importe quel logiciel du shareware TFTP de l'Internet sur le PC que vous utilisez afin de copier l'image logicielle de CatOS sur le commutateur. Le répertoire racine du serveur TFTP doit être le répertoire auquel l'image logicielle est téléchargée. Vous pouvez télécharger les images sur le répertoire racine par défaut du serveur TFTP ou changer le chemin du répertoire racine par défaut dans lequel réside l'image logicielle. Pour le serveur de Cisco TFTP, vous pouvez changer le répertoire racine du **View Menu > Options**. **Remarque:** Ce document a été écrit quand le serveur de Cisco TFTP était disponible pour le téléchargement par le centre de logiciel. Cisco ne prend en charge plus le serveur de Cisco TFTP. Si vous utilisez le serveur de Cisco TFTP, désactivez la fonction se connectante pour empêcher les logs excessifs, qui peuvent perturber le processus TFTP. Afin de désactiver ouvrir une session le serveur de Cisco TFTP, terminez-vous ces étapes : Choisissez le **View Menu > Options**. Effacez la sélection de **se connecter d'enable**. Cliquez sur **OK**. **Remarque:** Notez que se connecter est activé par défaut.
2. Connectez un câble de console entre le port de console du commutateur et le PC afin d'accéder à l'interface de ligne de commande de commutateur (CLI). Référez-vous à [connecter un terminal au port de console sur des Commutateurs de Catalyst](#) afin d'accéder au CLI par le hyperterminal. **Remarque:** Vous pouvez mettre à niveau le commutateur par l'accès Telnet distant. Mais, vous perdez la Connectivité de telnet quand les recharges de commutateur pendant la mise à niveau de logiciel. Vous pouvez rétablir la session de telnet quand le commutateur charge avec la nouvelle image. Mais, afin de dépanner en cas de panne, vous devez avoir accès local de console. Cisco recommande une mise à jour de commutateur par l'accès de console.

Sauvegarder la configuration et l'image logicielle

Exécutez une sauvegarde de la configuration de commutateur et de l'image logicielle en cours au PC qui exécute le serveur TFTP. Si votre procédure de mise à niveau échoue en raison des raisons telles que la mémoire insuffisante ou pas assez d'espace sur le bootflash du commutateur de prendre en charge la nouvelle image, vous pouvez toujours récupérer le commutateur au mode normal avec la même image qui était présente dans le commutateur. Si vous perdez la configuration du commutateur pour une raison quelconque, vous pouvez toujours la restaurer à partir du serveur TFTP. Référez-vous à [gérer des images logicielles et à fonctionner avec des fichiers de configuration sur des Commutateurs de Catalyst](#) pour information sur la façon dont gérer les fichiers de configuration et les images logicielles :

Sur les Commutateurs du Catalyst 6000/6500 qui exécutent le Cisco IOS logiciel, vous pouvez émettre le **tftp de copy startup-config** ou le **bootflash de copy startup-config** : commandes afin de copier ou sauvegarde la configuration sur le serveur ou le bootflash TFTP. Si vous modifiez votre configuration, veillez à émettre la commande de **write memory** afin de copier la configuration en cours pour démarrer la configuration et pour exécuter la sauvegarde. Vous pouvez émettre le **bootflash de copie** : commande de **tftp** afin de copier les images logicielles en cours du bootflash sur le serveur TFTP. Si vous voulez copier les images logicielles en cours du flashcard externe sur le serveur TFTP, vous pouvez utiliser la **copie slot0** : commande de **tftp** sur l'engine 1 ou 2. de superviseur. Sur l'engine 720 de superviseur, utilisez la **copie disk0** : **tftp** ou **copie disk1** : commandes de **tftp**.

Remarque: Expositions non valides ou non actuelles de la mémoire %% non-volatile de configuration de message d'erreur si le fichier de configuration de démarrage est vide trouvé par le commutateur tandis que la copie ou la sauvegarde du fichier de configuration est prise. Émettez la commande de **début de passage de write memory** ou de **copie** avant que vous pour prendre la sauvegarde du fichier de configuration afin d'éviter cette erreur.

[Commutateurs qui exécutent le logiciel de CatOS](#)

[CatOS sur le module de superviseur](#)

Le 6000/6500 emplacement du support un de l'engine 1 et 2 de superviseur de commutateur du Catalyst pour la carte flash d'ordinateur personnel de l'Industry Association de carte mémoire (PCMCIA) tandis que l'engine 720 de superviseur prend en charge 2 emplacements. Si vous avez la carte Flash PCMCIA installée sur votre commutateur, vous avez le choix pour copier la nouvelle image logicielle sur le bootflash ou la carte Flash PCMCIA.

Cette procédure utilise le bootflash. Si vous utilisez la carte Flash PCMCIA, remplacez le **bootflash** : mot dans toutes les commandes avec **slot0** : quand vous utilisez le superviseur 1 ou 2, ou le **disk0** : **/disk1** : quand vous utilisez le superviseur 720.

1. Assurez-vous que vous vérifiez la mémoire/conditions requises de ROM de démarrage, ayez le serveur TFTP sur votre PC, et la console du commutateur accédée à du port de console du commutateur. Si vous n'êtes pas prêt avec cette installation, voyez la [mémoire de vérifier et démarrez la section Condition requise ROM](#).
2. Configurez l'adresse IP de Gestion (sc0) et vérifiez la Connectivité entre le commutateur et le PC sur lesquels le serveur TFTP est installé. Cet exemple de scénario utilise l'adresse IP 10.10.10.1 pour la gestion de la commutation (sc0) et l'adresse IP 10.10.10.2 pour le serveur TFTP.

```
!--- The management(sc0) IP address is configured on the switch. Cat6509> (enable) set interface sc0 1 10.10.10.1 255.255.255.0
```


bootflash:cat6000-sup2cvk8.7-3-2.bin

BOOT variable = bootflash:cat6000-sup2cvk8.7-3-2.bin,1;

Cat6509> (enable) **show boot**

BOOT variable = bootflash:cat6000-sup2cvk8.7-3-2.bin,1;

CONFIG_FILE variable = slot0:switch.cfg

*!--- Make sure the config-register is set to 0x2102 so that the !--- switch boots with a valid software image. You can change the !--- config-register with the **set boot config-register 0x2102** !--- command. If the boot variable is not specified correctly, !--- your switch can reload in ROMMON mode.*

Configuration register is 0x2102

ignore-config: disabled

auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled

console baud: 9600

boot: image specified by the boot system commands

Cat6509> (enable)

6. Remettez à l'état initial le commutateur de sorte que pendant la recharge, le commutateur démarre avec la nouvelle image logicielle.

Cat6509> (enable) **reset**

This command will reset the system.

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

2002 Oct 08 18:32:02 %SYS-5-SYS_RESET:System reset from Console//

Powering OFF all existing linecards

System Bootstrap, Version 7.1(1)

Copyright (c) 1994-2001 by cisco Systems, Inc.

c6k_sup2 processor with 131072 Kbytes of main memory

!--- The switch boots with the new image. Autoboot executing command: "**boot**

bootflash:cat6000-sup2cvk8.7-3-2.bin"

Self decompressing the image : #####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

System Power On Diagnostics

DRAM Size128 MB

Testing DRAMPassed

Verifying Text SegmentPassed

NVRAM Size512 KB

Level2 CachePresent

Level3 CachePresent

System Power On Diagnostics Complete

Currently running ROMMON from S (Gold) region

Boot image: bootflash:cat6000-sup2cvk8.7-3-2.bin

Running System Diagnostics from this Supervisor (Module 1)

This may take up to 2 minutes....please wait

2002 Oct 08 18:33:26 %SYS-4-NVLOG:convert_post_SAC_CiscoMIB:Block 0

converted from version 8 to 11

Cisco Systems Console

Cat6509> (enable)

7. Vérifiez si le commutateur charge la nouvelle image logicielle.

Cat6509> (enable) **show version**
WS-C6509 Software, Version NmpSW: 7.3(2)

!--- The switch runs CatOS version 7.3(2). Copyright (c) 1995-2002 by Cisco Systems NMP S/W compiled on Aug 1 2002, 17:38:15 System Bootstrap Version: 7.1(1) System Web Interface Version: Engine Version: 5.3.4 ADP Device: Cat6000 ADP Version: 1.9 ADK: 40 Hardware Version: 2.0 Model: WS-C6509 Serial #: SCA034401HK PS1 Module: WS-CAC-1300W Serial #: ACP03470856 Mod Port Model Serial # Versions --- ---

----- 1 2 WS-X6K-SUP2-2GE SAL060808K7 Hw : 3.4 Fw : 7.1(1) Fw1: 6.1(3) Sw : 7.3(2) Sw1: 7.3(2) WS-F6K-PFC2 SAL060801AG Hw : 3.0 3 48 WS-X6348-RJ-45


```
SAD04230FB6 Hw : 1.1 Fw : 5.3(1) Sw : 7.3(2) 5 0 WS-C6500-SFM SAD043702RP Hw : 1.0 Fw :
6.1(3) Sw : 7.3(2) DRAM FLASH NVRAM Module Total Used Free Total Used Free Total Used Free
-----
68298K 32768K 17476K 15292K 512K 258K 254K Uptime is 0 day, 0 hour, 1 minute Cat6509>
(enable)
```

Supervisor Engine 720

Sur l'engine 720 de superviseur, si vous utilisez la carte Flash PCMCIA, remplacez le **bootflash** de mot : dans toutes les commandes de cette procédure avec **disk0** : ou le **disk1**..

Terminez-vous ces étapes afin d'améliorer l'image logicielle :

1. Vérifiez si vous avez assez d'espace disponible dans disk0 : pour copier la nouvelle image du serveur TFTP dans disk0. Vous pouvez vérifier la taille de la nouvelle image sur le PC qui héberge le fichier.Cat6509-E (enable) **dir disk0**:

```
2 -rw- 15057472 Apr 11 2006 07:28:11 cat6000-sup720k8.8-3-3.bin
```

```
49205248 bytes available (15060992 bytes used)
```

```
!--- Note that the new image size is around 15 MB and space !--- available on disk0 is
around 49 MB, which is sufficient. !--- In case there is not enough free space to copy the
new image, !--- delete the current image with the delete <drive> <filename> command
```

2. Supprimez l'image en cours dans disk0 : avec la commande de l'effacement **disk0:cat6000-sup720k8.8-3-3.bin**. Émettez alors la **compression disk0** : commande pour effacer tous les fichiers supprimés du périphérique. Cette étape est facultative.Cat6509-E (enable) **delete disk0:cat6000-sup720k8.8-3-3.bin**

```
File disk0:cat6000-sup32pFc3k8.8-4-5.bin will be deleted permanently,
continue (y/n) [n]? y
```

3. Copiez la nouvelle image logicielle dans disk0 du serveur TFTP et la vérifiez si l'image est correctement copiée. Vérifiez si la taille de fichier de la nouvelle image apparie exactement la taille mentionnée au centre de logiciel sur Cisco.com. S'il y a une différence, vérifiez si l'image est devenue corrompue pendant le transfert. Téléchargez l'image de nouveau afin de s'assurer que le commutateur n'entre pas dans le mode ROMMON après la recharge.**Remarque:** Cette procédure utilise un ftp server, et il n'y avait aucun problème pendant le transfert d'images.Cat6509-E (enable) **copy ftp disk0**:

```
IP address or name of remote host []? 10.66.64.10
Username for ftp[anonymous]? cisco
Password for User cisco[]:
Name of file to copy from []? cat6000-sup720k8.8-5-3.bin
64266240 bytes available on device disk0, proceed (y/n) [n]? y
```

```
Loading cat6000-sup720k8.8-5-3.bin
```

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

```
!---Output Surpressed--!
```

```
[OK - 17659732 bytes copied in 61.671 secs (286354 bytes/sec)
```

```
File disk0:cat6000-sup720k8.8-5-3.bin checksum verified and is Ok.
File has been copied successfully.
```

4. Changez la variable de démarrage de sorte que le commutateur démarre avec la nouvelle image logicielle après remise.Cat6509-E (enable) **show boot**

```
BOOT variable = disk0:cat6000-sup720k8.8-3-3.bin,1;
```

```
CONFIG_FILE variable = disk0:switch.cfg
```

```
Configuration register is 0x2102  
ignore-config: disabled  
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled  
ROMMON console baud: 9600  
boot: image specified by the boot system commands
```

```
Image auto sync is enabled  
Image auto sync timer is 120 seconds  
!--- The switch originally boots with the old image. Cat6509-E (enable) clear boot system  
flash disk0:cat6000-sup720k8.8-3-3.bin  
BOOT variable =  
!--- Old boot variable is cleared. Cat6509-E (enable) set boot system flash disk0:cat6000-  
sup720k8.8-5-3.bin  
BOOT variable = disk0:cat6000-sup720k8.8-5-3.bin,1;  
!--- New boot variable is configured. Cat6509-E (enable) show boot  
BOOT variable = disk0:cat6000-sup720k8.8-5-3.bin,1;  
CONFIG_FILE variable = bootflash:switch.cfg
```

```
Configuration register is 0x2102  
ignore-config: disabled  
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled  
ROMMON console baud: 9600  
boot: image specified by the boot system commands
```

```
Image auto sync is enabled  
Image auto sync timer is 120 seconds
```

5. Remettez à l'état initial le commutateur de sorte que pendant la recharge, le commutateur démarre avec la nouvelle image logicielle.

```
Cat6509-E (enable) reset  
This command will reset the system.  
Do you want to continue (y/n) [n]? y  
2006 Apr 11 09:29:07 %SYS-5-SYS_RESET:System reset from Console//  
Powering OFF all existing linecards  
Cat6509-E (enable)  
System Bootstrap, Version 8.1(3)  
Copyright (c) 1994-2004 by cisco Systems, Inc.  
Cat6k-Sup720/SP processor with 1048576 Kbytes of main memory  
  
Autoboot executing command: "boot disk0:cat6000-sup720k8.8-5-3.bin"  
Loading image, please wait ...
```

```
Self decompressing the image : ##### !--- Output suppressed. ##### [OK] System Power  
On Diagnostics DRAM Size .....1024 MB Testing DRAM  
.....Passed Verifying Text Segment .....Passed NVRAM Size  
.....2048 KB Level2 Cache .....Present Level3 Cache  
.....Present System Power On Diagnostics Complete Currently running  
ROMMON from S (Gold) region Boot image: disk0:cat6000-sup720k8.8-5-3.bin Firmware compiled  
27-Jan-06 16:09 by integ Build [100] Running System Diagnostics from this Supervisor  
(Module 5) This may take several minutes....please wait Cisco Systems Console Cat6509-E  
(enable)
```

6. Vérifiez si le commutateur charge la nouvelle image logicielle.

```
Cat6509-E (enable) show version  
WS-C6509-E Software, Version NmpSW: 8.5(3)  
Copyright (c) 1995-2006 by Cisco Systems  
NMP S/W compiled on Jan 28 2006, 17:37:02  
  
System Bootstrap Version: 8.1(3)  
System Boot Image File is 'disk0:cat6000-sup720k8.8-5-3.bin'  
System Configuration register is 0x2102  
  
Hardware Version: 1.0 Model: WS-C6509-E Serial #: SCA080600KT
```

PS1 Module: WS-CAC-2500W Serial #: ART0824E17L

Mod	Port	Model	Serial #	Versions
5	2	WS-SUP720-3BXL	SAL09148BCH	Hw : 4.3 Fw : 8.1(3) Fw1: 8.5(3) Sw : 8.5(3) Sw1: 8.5(3)
		WS-F6K-PFC3BXL	SAL091594QY	Hw : 1.6 Sw :
15	1	WS-SUP720	SAL09148NUB	Hw : 2.3 Fw : 12.2(17d)SXB11 Sw : 12.2(17d)SXB11

Module	DRAM			FLASH			NVRAM		
	Total	Used	Free	Total	Used	Free	Total	Used	Free
5	1048576K	205619K	842957K	64000K	14705K	49295K	2048K	262K	1786K

Uptime is 0 day, 0 hour, 2 minutes
Cat6509-E (enable)

Supervisor Engine 32

L'engine 32 de superviseur a ces caractéristiques :

1. Bootflash 256-MB par un périphérique interne de Compact Flash (désigné sous le nom du « bootdisk » dans le CLI)
2. Logement Compact Flash (disque 0)

Référez-vous aux [notes en version pour la version de logiciel 8.x de gamme Catalyst 6500](#) pour plus d'informations sur des caractéristiques de superviseur.

Terminez-vous ces étapes afin d'améliorer l'image logicielle :

1. Vérifiez que vous avez assez d'espace disponible dans disk0 : afin de copier la nouvelle image du serveur TFTP dans disk0. Vous pouvez vérifier la taille de la nouvelle image sur le PC qui héberge le fichier.
Console> (enable) dir disk0:

```
2 -rw- 9356096 Apr 10 2006 17:50:28 cat6000-sup32pfc3k8.8-4-5.bin
```

245751808 bytes available (9361542 bytes used)

!--- Note that the new image size is around 11 MB and space !--- available on disk0 is around 53 MB, which is sufficient. !--- In case there is not enough free space to copy the new image, !--- delete the current image with the delete command.

2. Supprimez l'image en cours dans disk0 : avec la commande de l'effacement **disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-4-5.bin**. Cette étape est facultative.**Remarque:** La commande de [compression](#) ne fonctionne pas avec le superviseur 32.
Console> (enable) delete disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-4-5.bin

File disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-4-5.bin will be deleted permanently,
continue (y/n) [n]? y

3. Copiez la nouvelle image logicielle dans disk0 du serveur TFTP et la vérifiez si l'image est correctement copiée. Vérifiez si la taille de fichier de la nouvelle image apparie exactement la taille mentionnée au centre de logiciel sur Cisco.com. S'il y a une différence, vérifiez si l'image a obtenu corrompu pendant le transfert. Téléchargez l'image de nouveau afin de

s'assurer que le commutateur n'entre pas dans le mode ROMMON après la recharge.**Remarque:** Cette procédure utilise un ftp server, et il n'y avait aucun problème pendant le transfert d'images.

```
Console> (enable) copy ftp disk0:
IP address or name of remote host [10.66.64.10]? 10.66.64.10
Username for ftp[anonymous]? cisco
Password for User cisco[]:
Name of file to copy from [cat6000-sup32pfc3k8.8-5-3.bin]?
64258048 bytes available on device disk0, proceed (y/n) [n]? y
```

```
Loading cat6000-sup32pfc3k8.8-5-3.bin
!!!!!!!-- Output suppressed. [OK - 10011264 bytes copied in 43.985 secs (227606 bytes/sec)
File disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-5-3.bin checksum verified and is Ok. File has been copied
successfully.
```

4. Changez la variable de démarrage de sorte que le commutateur démarre avec la nouvelle image logicielle après remise.

```
Console> (enable) show boot
BOOT variable = disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-4-5.bin,1;
CONFIG_FILE variable =
```

```
Configuration register is 0x2102
ignore-config: disabled
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled
ROMMON console baud: 9600
boot: image specified by the boot system commands
```

```
Image auto sync is enabled
Image auto sync timer is 120 seconds
```

```
!--- The switch originally boots with the old image. Console> (enable) clear boot system
flash disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-4-5.bin
```

```
BOOT variable =
```

```
!--- Old boot variable is cleared. Console> (enable) set boot system flash disk0:cat6000-
sup32pfc3k8.8-5-3.bin
```

```
BOOT variable = disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-5-3.bin,1;
```

```
!--- New boot variable is configured. Console> (enable) show boot
```

```
BOOT variable = disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-5-3.bin,1;
```

```
CONFIG_FILE variable =
```

```
Configuration register is 0x2102
ignore-config: disabled
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled
ROMMON console baud: 9600
boot: image specified by the boot system commands
```

```
Image auto sync is enabled
Image auto sync timer is 120 seconds
```

5. Remettez à l'état initial le commutateur de sorte que sur la recharge, le commutateur démarre avec la nouvelle image logicielle.

```
Console> (enable) reset
```

```
This command will reset the system.
```

```
Do you want to continue (y/n) [n]? y
```

```
2006 Apr 10 22:12:14 %SYS-5-SYS_RESET:System reset from Console//
```

```
Powering OFF all existing linecards
```

```
Console> (enable)
```

```
System Bootstrap, Version 12.2(18r)SX2, RELEASE SOFTWARE (fc1)
```

```
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
```

```
Copyright (c) 2004 by cisco Systems, Inc.
```

```
Cat6k-Sup32 platform with 262144 Kbytes of main memory
```

```
Autoboot executing command: "boot disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-5-3.bin"
```

```
Self decompressing the image : ## !--- Output suppressed. ## [OK] System Power On
```

```
Diagnostics DRAM Size .....256 MB Testing DRAM
```

```
.....Passed Verifying Text Segment .....Passed NVRAM Size
```

```

.....2048 KB Level2 Cache .....Present Level3 Cache
.....Absent System Power On Diagnostics Complete Currently running ROMMON
from S (Gold) region Boot image: disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-5-3.bin Firmware compiled 27-
Jan-06 16:09 by integ Build [100] Running System Diagnostics from this Supervisor (Module
5) This may take several minutes....please wait Cisco Systems Console Console>

```

6. Vérifiez si le commutateur charge la nouvelle image logicielle. Console> (enable) **show version**

```

WS-C6509 Software, Version NmpSW: 8.5(3)
Copyright (c) 1995-2006 by Cisco Systems
NMP S/W compiled on Jan 28 2006, 17:09:40

System Bootstrap Version: 12.2
System Boot Image File is 'disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-5-3.bin'
System Configuration register is 0x2102

```

```
Hardware Version: 2.0 Model: WS-C6509 Serial #: SCA044903GE
```

```
PS1 Module: WS-CAC-3000W Serial #: SNI0803AL1X
```

Mod	Port	Model	Serial #	Versions
5	3	WS-SUP32-10GE-3B	SAD092003PK	Hw : 1.2 Fw : 12.2 Fw1: 8.5(3) Sw : 8.5(3) Sw1: 8.5(3)
		WS-F6K-PFC3B	SAD091607E3	Hw : 2.1 Sw :

Module	DRAM			FLASH			NVRAM		
	Total	Used	Free	Total	Used	Free	Total	Used	Free
5	262144K	123285K	138859K	249772K	18920K	230852K	2048K	261K	1787K

```
Uptime is 0 day, 0 hour, 1 minute
```

[Cisco IOS sur le MSM et le MSFC/MSFC2/MSFC3](#)

Se rapportent [comment pour améliorer image logicielle sur Catalyst commutateur couche 3 module](#) pour pas à pas procédure pour améliorer image logicielle sur commutateur multicouche module (MSM) et carte de commutation multicouche) (MSFC/carte de commutation multicouche 2 (carte de commutation multicouche 3 (MSFC3) MSFC2):/.

[Commutateurs qui exécutent le logiciel de Cisco IOS](#)

1. Assurez-vous que vous vérifient la mémoire/conditions requises de ROM de démarrage, ayez le serveur TFTP sur votre PC, et la console du commutateur accédée à du port de console du commutateur. Si vous n'êtes pas prêt avec cette installation, voyez la [mémoire de vérifier et démarrez la section Condition requise ROM](#). **Remarque:** Beaucoup de réalisations TFTP ne peuvent pas transférer 16 Mo ou plus grands fichiers. Dans le Logiciel Cisco IOS version 12.1(8a)E et plus tard, les images du logiciel système pour Supervisor Engine II sont plus grandes que 16 Mo. Employez le FTP ou le protocole de copie à distance (RCP) afin de transférer 16 Mo ou plus grands fichiers. Référez-vous au [chargement et à mettre à jour des images et le microcode de système](#) pour des procédures sur la façon dont utiliser le FTP ou le RCP. Cette procédure utilise le serveur de Cisco TFTP et il n'y avait aucun problème pendant le transfert d'images.
2. Configurez l'adresse IP de Gestion (interface VLAN), et vérifiez la Connectivité entre le

commutateur et le PC sur lesquels le serveur TFTP est installé. Cet exemple utilise l'adresse IP 10.10.10.1 pour la gestion de la commutation (international vlan1), et l'adresse IP 10.10.10.2 pour le serveur TFTP.

!--- By default, all ports are Layer 3 ports. Port FastEthernet 4/48 !--- is configured to the Layer 2 port, which is connected to the !--- PC that runs the TFTP server.

```
Cat6500#configure terminal
```

```
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
```

```
Cat6500(config)#interface fa4/48
```

```
Cat6500(config-if)#switchport
```

```
Cat6500(config-if)#switchport mode access
```

```
Cat6500(config-if)#switchport access vlan 1
```

```
Cat6500(config-if)#no shutdown
```

```
Cat6500(config-if)#exit
```

!--- Port fa4/48 is configured in VLAN 1. VLAN 1 is the !--- management VLAN.

```
Cat6500(config)#int vlan 1
```

```
Cat6500(config-if)#ip address 10.10.10.1 255.255.255.0
```

```
Cat6500(config-if)#no shutdown
```

```
Cat6500(config-if)#^Z
```

```
Cat6500#
```

```
00:04:25: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

!--- The configuration for interface fa4/48. Cat6500#show running-config int fa4/48

```
Building configuration...
```

```
Current configuration : 85 bytes
```

```
!
```

```
interface FastEthernet4/48
```

```
no ip address
```

```
switchport
```

```
switchport mode access
```

```
end
```

```
Cat6500#
```

!--- Make sure that the VLAN 1 and fa4/48 interfaces are up. Cat6500#show ip int brief

```
Interface          IP-Address      OK? Method Status          Protocol
```

```
Vlan1              10.10.10.1     YES manual up              up
```

```
GigabitEthernet1/1 unassigned      YES unset  administratively down down
```

```
-- output skipped --
```

```
FastEthernet4/46   unassigned      YES unset  administratively down down
```

```
FastEthernet4/47   unassigned      YES unset  administratively down down
```

```
FastEthernet4/48   unassigned      YES unset  up              up
```

```
Cat6500#
```

!--- IP connectivity with the PC that runs TFTP server is verified. Cat6500#ping 10.10.10.2

```
Type escape sequence to abort.
```

```
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.10.10.2, timeout is 2 seconds:
```

```
!!!!
```

```
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms
```

```
Cat6500#
```

3. Le logiciel de Cisco IOS exige deux images logicielles : l'image logicielle principale l'image de programme de démarrage **Remarque:** L'image de programme de démarrage est obligatoire pour MSFC1, et doit être placée dans le bootflash MSFC. Une image de programme de démarrage n'est pas une condition requise pour le MSFC2. Cependant, Cisco recommande que vous utilisiez une image de démarrage comme décrit dans cette procédure. Une image de démarrage est une version beaucoup plus petite et simplifiée de l'image du système. Avec une image de démarrage, vous pouvez effectuer un transfert d'image en TFTP si l'image du système principale devient corrompue ou perdue. Si vous choisissez d'utiliser une image de démarrage MSFC2, vous devez l'enregistrer dans le bootflash MSFC. La pratique recommandée est de maintenir l'image logicielle principale dans slot0 et l'image du programme de démarrage dans le bootflash MSFC. Vérifiez si vous avez assez d'espace


```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
[OK - 1744836/3488768 bytes]
```

1744836 bytes copied in 9.340 secs (193870 bytes/sec)

Cat6500#**dir bootflash:**

Directory of bootflash:/

```
  1  -rw-      1734148   Mar 01 1993 21:01:07  c6msfc2-boot-mz.121-11b.E4
  2  -rw-      1744836   Mar 01 1993 00:25:17  c6msfc2-boot-mz.121-12c.E2
```

!--- The new boot image is properly copied in bootflash. 15204352 bytes total (11725112 bytes free) Cat6500#

5. Changez les variables de démarrage de sorte que le commutateur démarre avec le nouveau logiciel et image de démarrage après recharge. Vous pouvez vérifier les variables de démarrage avec les commandes de [show running-config](#) ou de [show bootvar](#).Cat6500#**show running-config**

Building configuration...

Current configuration : 4193 bytes

!

version 12.1

service timestamps debug uptime

service timestamps log uptime

no service password-encryption

!

hostname Cat6500

!

!--- These are the old boot variables. boot system flash slot0:c6sup22-jsv-mz.121-11b.E4
boot bootldr bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-11b.E4

!

redundancy

main-cpu

auto-sync standard

ip subnet-zero

!

!--- Output suppressed. Cat6500# Cat6500# Cat6500#**configure terminal**

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

!--- Remove the old boot variables. Cat6500(config)#**no boot system flash slot0:c6sup22-jsv-mz.121-11b.E4**

Cat6500(config)#**no boot bootldr bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-11b.E4**

!--- Configure the new boot variables. Cat6500(config)#**boot system flash slot0:c6sup22-jsv-mz.121-12c.E2**

Cat6500(config)#**boot bootldr bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-12c.E2**

Cat6500(config)#**^Z**

Cat6500#

00:29:00: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Cat6500#**show running-config**

Building configuration...

Current configuration : 4193 bytes

!

version 12.1

service timestamps debug uptime

service timestamps log uptime

no service password-encryption

!

hostname Cat6500

!

!--- These are the new boot variables. boot system flash slot0:c6sup22-jsv-mz.121-12c.E2
boot bootldr bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-12c.E2

!

redundancy


```
main-cpu
  auto-sync standard
ip subnet-zero
!
!--- Output suppressed. Cat6500# !--- You can verify the boot variables with the show bootvar !--- command as well. Make sure to issue the write memory command before !--- you verify the changes with this command.
```

```
Cat6500#show bootvar
!--- The boot variables are changed. But, the !--- show bootvar command output displays the old variable.
```

```
BOOT variable = slot0:c6sup22-jsv-mz.121-11b.E4,1
CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-11b.E4
Configuration register is 0x2102
```

```
Cat6500#
!--- Save the changes with the write memory command.
```

```
Cat6500#write memory
Building configuration...
[OK]
```

```
Cat6500#
Cat6500#show bootvar
!--- These are the new boot variables. BOOT variable = slot0:c6sup22-jsv-mz.121-12c.E2,1
CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-12c.E2
!--- Make sure the config-register is set to 0x2102 so that the !--- switch boots with a valid software image. You can change the !--- config-register with the sconfig-register 0x2102 !--- configuration mode command. If the boot variable !--- is not specified correctly, your switch can reload in ROMMON mode.
```

```
Cat6500#
```

6. Rechargez le commutateur de sorte qu'après réinitialisation, le commutateur démarre avec la nouvelle image logicielle.Cat6500#**reload**

```
System configuration has been modified. Save? [yes/no]: y
Building configuration...
[OK]
Proceed with reload? [confirm]
```

```
00:30:27: %SYS-5-RELOAD: Reload requested
00:30:30: %SYS-SP-3-LOGGER_FLUSHING: System pausing to ensure console debugging output.

00:30:30: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to switch processor

00:30:30: %SYS-SP-3-LOGGER_FLUSHED: System was paused for 00:00:00 to ensure console debugging output.

00:30:32: %SYS-SP-3-LOGGER_FLUSHING: System pausing to ensure console debugging output.

***
*** --- SHUTDOWN NOW ---
***
```

```
00:30:32: %SYS-SP-5-RELOAD: Reload requested
00:30:32: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to switch processor

00:30:32: %SYS-SP-3-LOGGER_FLUSHED: System was paused for 00:00:00 to
```

ensure console debugging output.

System Bootstrap, Version 6.1(2)
Copyright (c) 1994-2000 by cisco Systems, Inc.
c6k_sup2 processor with 131072 Kbytes of main memory

Autoboot executing command: "boot slot0:c6sup22-jsv-mz.121-12c.E2"

!--- The switch is loading the new main software image. Self decompressing the image :

[OK]

Restricted Rights Legend Use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c) of the Commercial Computer Software - Restricted Rights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph (c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS sec. 252.227-7013. cisco Systems, Inc. 170 West Tasman Drive San Jose, California 95134-1706 Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) c6sup2_sp Software (c6sup2_sp-SPV-M), Version 12.1(12c)E2, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1) TAC Support: <http://www.cisco.com/tac> Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc. Compiled Fri 23-Aug-02 10:13 by eaarmas Image text-base: 0x40020980, data-base: 0x407F2000 Start as Primary processor 00:00:02: %SYS-3-LOGGER_FLUSHING: System pausing to ensure console debugging output. 00:00:02: %OIR-6-CONSOLE: Changing console ownership to route processor System Bootstrap, Version 12.1(3r)E2, RELEASE SOFTWARE (fc1) Copyright (c) 2000 by cisco Systems, Inc. Cat6k-MSFC2 platform with 524288 Kbytes of main memory Download Start

!!
!!
!!
!!
!! Download Completed! Booting the image. Self decompressing the image : #####

[OK] Restricted Rights Legend Use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c) of the Commercial Computer Software - Restricted Rights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph (c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS sec. 252.227-7013. cisco Systems, Inc. 170 West Tasman Drive San Jose, California 95134-1706 Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) c6sup2_rp Software (c6sup2_rp-JSV-M), Version 12.1(12c)E2, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1) TAC Support: <http://www.cisco.com/tac> Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc. Compiled Fri 23-Aug-02 09:42 by eaarmas Image text-base: 0x40008980, data-base: 0x41888000 cisco Catalyst 6000 (R7000) processor with 489472K/34816K bytes of memory. Processor board ID SAD044204RE R7000 CPU at 300Mhz, Implementation 39, Rev 2.1, 256KB L2, 1024KB L3 Cache Last reset from power-on Bridging software. X.25 software, Version 3.0.0. SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp). TN3270 Emulation software. 1 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s) 48 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s) 18 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s) 381K bytes of non-volatile configuration memory. 16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 512K). Press RETURN to get started! 00:00:37: RP: Currently running ROMMON from S (Gold) region 00:00:44: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from memory by console 00:00:44: %SYS-5-RESTART: System restarted -- Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) c6sup2_rp Software (c6sup2_rp-JSV-M), Version 12.1(12c)E2, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1) TAC Support: <http://www.cisco.com/tac> Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc. Compiled Fri 23-Aug-02 09:42 by eaarmas 00:00:02: %SYS-3-LOGGER_FLUSHED: System was paused for 00:00:00 to ensure console debugging output. 00:00:03: %C6KPWR-4-PSINSERTED: power supply inserted in slot 1. 00:00:03: %C6KPWR-

```

4-PSOK: power supply 1 turned on. 00:00:41: SP: Currently running ROMMON from S (Gold)
region 00:00:42: %SYS-SP-5-RESTART: System restarted -- Cisco Internetwork Operating System
Software IOS (tm) c6sup2_sp Software (c6sup2_sp-SPV-M), Version 12.1(12c)E2, EARLY
DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1) TAC Support: http://www.cisco.com/tac Copyright (c) 1986-
2002 by cisco Systems, Inc. Compiled Fri 23-Aug-02 10:13 by eaarmas 00:00:45: %SNMP-5-
COLDSTART: SNMP agent on host Cat6500 is undergoing a cold start 00:00:46: %SYS-6-BOOTTIME:
Time taken to reboot after reload = -1781 seconds 00:00:46: %SYS-SP-6-BOOTTIME: Time taken
to reboot after reload = 730945875 seconds 00:00:48: %C6KPWR-SP-4-ENABLED: power to module
in slot 3 set on 00:00:48: %C6KPWR-SP-4-ENABLED: power to module in slot 4 set on Cat6500>
Cat6500>

```

7. Vérifiez si le commutateur charge la nouvelle image logicielle. Cat6500>enable

```

Cat6500#show version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) c6sup2_rp Software (c6sup2_rp-JSV-M), Version 12.1(12c)E2,
EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)
!--- The switch runs the new software release. TAC Support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc. Compiled Fri 23-Aug-02 09:42 by eaarmas
Image text-base: 0x40008980, data-base: 0x41888000 ROM: System Bootstrap, Version
12.1(3r)E2, RELEASE SOFTWARE (fc1) BOOTLDR: c6sup2_rp Software (c6sup2_rp-JSV-M), Version
12.1(12c)E2,
EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)
!--- The switch runs the new boot image. Cat6500 uptime is 1 minute System returned to ROM
by power-on (SP by power-on) Running default software cisco Catalyst 6000 (R7000) processor
with 489472K/34816K bytes of memory. Processor board ID SAD044204RE R7000 CPU at 300Mhz,
Implementation 39, Rev 2.1, 256KB L2, 1024KB L3 Cache Last reset from power-on Bridging
software. X.25 software, Version 3.0.0. SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian
Technology Corp). TN3270 Emulation software. 1 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s) 48
FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s) 18 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s) 381K bytes
of non-volatile configuration memory. 16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size
512K). Configuration register is 0x2102 Cat6500#

```

Supervisor Engine 720

Dans l'engine 720 de superviseur, après que le Logiciel Cisco IOS version 12.2 SX là ne soient aucun fichier d'image distinct tel qu'une image de programme de démarrage et l'image principale IOS. Le Supervisor Engine et le MSFC exécutent une image Cisco IOS regroupée.

Traits communs de l'engine 720 de superviseur :

- Périphérique de bootflash 64-MB ou adaptateur de CompactFlash avec la carte compactflash du Mo 512 (WS-CF-UPG=) :Périphérique de bootflash 64-MB (sup-bootflash :) pris en charge dans des toutes les releases WS-CF-UPG= (sup-bootdisk :) pris en charge dans :Versions de version 12.2(18)SXE5 et ultérieures Versions de version 12.2(18)SXF et ultérieures
- 2 emplacements du type II de CompactFlash (disk0 : et disk1 :)

Remarque: Puisque certaines images logicielles récentes pour le Supervisor Engine 720 sont plus grandes que le périphérique de bootflash, une carte CompactFlash est recommandée. Référez-vous à la [mémoire/à taille de la mémoire Flash prises en charge dans des plates-formes de commutateur Catalyst](#) pour les informations sur le minimum et la mémoire de maximum disponibles sur les plates-formes de commutateur Catalyst.

Terminez-vous ces étapes afin d'améliorer l'image sur le module de superviseur :

1. Vous pouvez vérifier la taille de la nouvelle image à laquelle elle est téléchargée. L'engine 720 de superviseur utilise le terme disk0 : ou disk1: plutôt que slot0 :Cat6509-E#dir disk0:


```
Directory of disk0:/
```

```
1 -rw- 41050516 Apr 5 2006 05:39:24 +00:00 s72033-psv-mz.122-17d.SXB11.bin
```



```

service timestamps log uptime
no service password-encryption
service counters max age 10
!
hostname Cat6509-E
!
boot system disk0:s72033-psv-mz.122-17d.SXB11.bin
!
!---- Output suppressed. Cat6509-E#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Cat6509-E(config)#no boot system disk0:s72033-psv-mz.122-17d.SXB11.bin
!--- Removes the old boot variable. Cat6509-E(config)#boot system disk0:s72033-psv-mz.122-18.SXD7.bin

!--- Configures the new boot variable. Cat6509-E#show running-config

Building configuration...

Current configuration : 1129 bytes
!
version 12.2
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
service counters max age 10
!
hostname Cat6509-E
!
boot system disk0:s72033-psv-mz.122-18.SXD7.bin
!
!--- Output suppressed. Cat6509-E#show bootvar
BOOT variable = disk0:s72033-psv-mz.122-17d.SXB11.bin,1
CONFIG_FILE variable =
BOOTLDR variable =
Configuration register is 0x2102
!--- The boot variables are changed above. But, the !--- show bootvar command output
displays the old variable.

Cat6509-E#write memory
Building configuration...
[OK]
!--- Saves the changes. Cat6509-E#show bootvar
BOOT variable = disk0:s72033-psv-mz.122-18.SXD7.bin,1
CONFIG_FILE variable =
BOOTLDR variable =
Configuration register is 0x2102
!--- Make sure the config-register is set to 0x2102 so that the !--- switch boots a valid
software image. You can change the !--- configuration register value if you issue the !---
config-register 0x2102 !--- configuration mode command. If the boot variable !--- is not
specified correctly, !--- switch may reload in ROMMON mode.

```

5. Redémarrez le commutateur de sorte que le commutateur démarre avec la nouvelle image logicielle.Cat6509-E#reload

```

System configuration has been modified. Save? [yes/no]: y
Building configuration...
[OK]
Proceed with reload? [confirm]

15:57:58: %SYS-5-RELOAD: Reload requested by console. Reload Reason: Reload Comm
and.

```

15:58:01: %SYS-SP-3-LOGGER_FLUSHING: System pausing to ensure console debugging output.

15:58:01: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to switch processor

15:58:01: %SYS-SP-3-LOGGER_FLUSHED: System was paused for 00:00:00 to ensure console debugging output.

15:58:04: %SYS-SP-3-LOGGER_FLUSHING: System pausing to ensure console debugging output.

*** --- SHUTDOWN NOW ---

15:58:04: %SYS-SP-5-RELOAD: Reload requested

15:58:04: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to switch processor

15:58:04: %SYS-SP-3-LOGGER_FLUSHED: System was paused for 00:00:00 to ensure console debugging output.

System Bootstrap, Version 8.1(3)
Copyright (c) 1994-2004 by cisco Systems, Inc.
Cat6k-Sup720/SP processor with 1048576 Kbytes of main memory

Autoboot executing command: "boot disk0:s72033-psv-mz.122-18.SXD7.bin"

Loading image, please wait ...

Self decompressing the image : #####

[OK]

Restricted Rights Legend

Use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c) of the Commercial Computer Software - Restricted Rights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph (c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS sec. 252.227-7013.

cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, California 95134-1706

Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) s72033_sp Software (s72033_sp-PSV-M), Version 12.2(18)SXD7, RELEASE SOFTWARE (fc1)

Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>

Copyright (c) 1986-2005 by cisco Systems, Inc.

Compiled Tue 13-Dec-05 21:47 by kellythw

Image text-base: 0x4002100C, data-base: 0x40FD8000

0:00:04: %SYS-3-LOGGER_FLUSHING: System pausing to ensure console debugging output.

00:00:04: %PFREDUN-6-ACTIVE: Initializing as ACTIVE processor

00:00:04: %SYS-3-LOGGER_FLUSHING: System pausing to ensure console debugging output.

00:00:04: %SYS-3-LOGGER_FLUSHED: System was paused for 00:00:00 to ensure console debugging output.

00:00:04: %OIR-6-CONSOLE: Changing console ownership to route processor

System Bootstrap, Version 12.2(17r)S2, RELEASE SOFTWARE (fc1)

TAC Support: <http://www.cisco.com/tac>

00:00:05: %SYS-3-LOGGER_FLUSHED: System was paused for 00:00:00 to ensure console debugging output.

Firmware compiled 18-Apr-05 17:29 by integ Build [100]

00:01:15: SP: SP: Currently running ROMMON from S (Gold) region

00:01:20: %SYS-SP-5-RESTART: System restarted --

Cisco Internetwork Operating System Software

IOS (tm) s72033_sp Software (s72033_sp-PSV-M), Version 12.2(18)SXD7, RELEASE SOFTWARE (fc1)

Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>

Copyright (c) 1986-2005 by cisco Systems, Inc.

Compiled Tue 13-Dec-05 21:47 by kellythw

00:01:21: %OIR-SP-6-INSPS: Power supply inserted in slot 1

00:01:21: %C6KPWR-SP-4-PSOK: power supply 1 turned on.

00:01:26: %FABRIC-SP-5-CLEAR_BLOCK: Clear block option is off for the fabric in slot 5.

00:01:26: %FABRIC-SP-5-FABRIC_MODULE_ACTIVE: The Switch Fabric Module in slot 5 became active.

00:01:28: %DIAG-SP-6-RUN_MINIMUM: Module 5: Running Minimum Diagnostics...

00:01:39: %DIAG-SP-6-DIAG_OK: Module 5: Passed Online Diagnostics

00:01:40: %OIR-SP-6-INSCARD: Card inserted in slot 5, interfaces are now online

Cat6509-E>enable

6. Vérifiez que le commutateur a chargé la nouvelle image logicielle. Cat6509-E#show version

Cisco Internetwork Operating System Software

IOS (tm) s72033_rp Software (s72033_rp-PSV-M), Version 12.2(18)SXD7, RELEASE SOFTWARE (fc1)

Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>

Copyright (c) 1986-2005 by cisco Systems, Inc.

Compiled Tue 13-Dec-05 22:10 by kellythw

Image text-base: 0x4002100C, data-base: 0x42040000

ROM: System Bootstrap, Version 12.2(17r)S2, RELEASE SOFTWARE (fc1)

BOOTLDR: s72033_rp Software (s72033_rp-PSV-M), Version 12.2(18)SXD7, RELEASE SOFTWARE (fc1)

Cat6509-E uptime is 3 minutes

Time since Cat6509-E switched to active is 2 minutes

System returned to ROM by unknown reload cause - suspect boot_data[BOOT_COUNT] 0x0, BOOT_COUNT 0, BOOTDATA 19 (SP by reload)

System image file is "disk0:s72033-psv-mz.122-18.SXD7.bin"

cisco WS-C6509-E (R7000) processor (revision 1.0) with 983008K/65536K bytes of memory.

Processor board ID SCA080600KT

SR71000 CPU at 600Mhz, Implementation 0x504, Rev 1.2, 512KB L2 Cache

Last reset from s/w peripheral

X.25 software, Version 3.0.0.

Bridging software.

1 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)

2 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)

1917K bytes of non-volatile configuration memory.

8192K bytes of packet buffer memory.

65536K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 512K).

Configuration register is 0x2102

Cat6509-E#

BOOTLDR variable =
Configuration register is 0x2102
!--- Though the boot variables are previously changed, the !--- show bootvar command output displays the old variable.

Cat6509-E#**write memory**
Building configuration...
[OK]

!--- Saves the changes. Cat6509-E#**show bootvar**
BOOT variable = disk0:s3223-ipbase_wan-mz.122-18.SXF4.bin
CONFIG_FILE variable =CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable =
Configuration register is 0x2102
!--- Make sure the config-register is set to 0x2102 so that the !--- switch boots a valid software image. You can change the !--- configuration register value if you issue the !--- config-register 0x2102 !--- configuration mode command. If the boot variable !--- is not specified correctly, !--- switch may reload in ROMMON mode.

5. Rechargez le commutateur de sorte que le commutateur démarre avec la nouvelle image logicielle.

Cat6509-E#**reload**
Proceed with reload? [confirm]

21:51:24: %SYS-5-RELOAD: Reload requested by console. Reload Reason: Reload Command.
21:51:27: %SYS-SP-3-LOGGER_FLUSHING: System pausing to ensure console debugging output.
21:51:27: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to switch processor

21:51:27: %SYS-SP-3-LOGGER_FLUSHED: System was paus
21:51:30: %SYS-SP-3-LOGGER_FLUSHING: System pausing to ensure console debugging output.

*** --- SHUTDOWN NOW ---

21:51:30: %SYS-SP-5-RELOAD: Reload requested
21:51:30: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to switch processor

ed for 00:00:00 to ensure console debugging output.

21:51:30: %SYS-SP-3-LOGGER_FLUSHED: System was paused for 00:00:00 to ensure console debugging output.

Resetting

System Bootstrap, Version 12.2(18r)SX2, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>
Copyright (c) 2004 by Cisco Systems, Inc.
Cat6k-Sup32 platform with 262144 Kbytes of main memory

Autoboot executing command: "boot disk0:s3223-ipbase_wan-mz.122-18.SXF4.bin"

Initializing ATA monitor library...

Self extracting the image... [OK]
Self decompressing the image :

[OK]

Restricted Rights Legend

Use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c) of the Commercial Computer Software - Restricted Rights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph (c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS sec. 252.227-7013.

cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, California 95134-1706

Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) s3223_sp Software (s3223_sp-IPBASE_WAN-M), Version 12.2(18)SXF4, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>
Copyright (c) 1986-2006 by cisco Systems, Inc.
Compiled Thu 23-Mar-06 17:25 by tinhuang
Image text-base: 0x4023105C, data-base: 0x4144C000

MAC based EOBC installed

00:00:05: %SYS-3-LOGGER_FLUSHING: System pausing to ensure console debugging output.

00:00:05: %PFREDUN-6-ACTIVE: Initializing as ACTIVE processor

00:00:06: %SYS-SP-3-LOGGER_FLUSHING: System pausing to ensure console debugging output.

00:00:05: %SYS-3-LOGGER_FLUSHED: System was paused for 00:00:00 to ensure console debugging output.

00:00:06: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to route processor

System Bootstrap, Version 12.2(17r)SX3, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>
Copyright (c) 2004 by cisco Systems, Inc.
Cat6k-MSFC2A platform with 524288 Kbytes of main memory

Download Start

!!
!!!!!!!!!!!!
!!
!!!!!!!!!!!!
!!
!!!!!!!!!!!!
!!
!!!!!!!!!!!!
!!
!!!!!!!!!!!!
!!
!!!!!!!!!!!!
!!
!!!!!!!!!!!!
!!
!!!!!!!!!!!!
!!
!!!!!!!!!!!!
!!
!!!!!!!!!!!!

Download Completed! Booting the image.
Self decompressing the image :

```
#####
#####
#####
##### [OK]
```

Restricted Rights Legend

Use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c) of the Commercial Computer Software - Restricted Rights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph (c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS sec. 252.227-7013.

cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, California 95134-1706

Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) s3223_rp Software (s3223_rp-IPBASE_WAN-M), Version 12.2(18)SXF4, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>
Copyright (c) 1986-2006 by cisco Systems, Inc.
Compiled Thu 23-Mar-06 17:28 by tinhuang
Image text-base: 0x40101040, data-base: 0x429E0000

cisco WS-C6509 (R7000) processor (revision 2.0) with 458752K/65536K bytes of memory.
Processor board ID SCA044903GE
R7000 CPU at 300Mhz, Implementation 0x27, Rev 3.3, 256KB L2, 1024KB L3 Cache
Last reset from power-on
SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp).
X.25 software, Version 3.0.0.
Bridging software.
TN3270 Emulation software.
1 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface
1 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface
2 Ten Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interfaces
1915K bytes of non-volatile configuration memory.

65536K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 512K).

Press RETURN to get started!

00:01:18: %MFIB_CONST_RP-6-REPLICATION_MODE_CHANGE: Replication Mode Change Detected.
Current system r
eplication mode is Ingress
00:00:05: %SYS-3-LOGGER_FLUSHED: System was paused for 00:00:00 to ensure console debugging output.

00:00:06: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to route processor

00:00:06: %SYS-SP-3-LOGGER_FLUSHED: System was paused for 00:00:00 to ensure console debugging output.

Firmware compiled 06-Mar-06 22:47 by integ Build [100]

00:01:18: %SYS-SP-5-RESTART: System restarted --

```
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) s3223_sp Software (s3223_sp-IPBASE_WAN-M), Version 12.2(18)SXF4, RELEASE SOFTWARE
(fc1)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2006 by cisco Systems, Inc.
Compiled Thu 23-Mar-06 17:25 by tinhuang
00:01:18: SP: Currently running ROMMON from S (Gold) region
00:01:18: %SYS-SP-6-BOOTTIME: Time taken to reboot after reload = 225 seconds
00:01:19: %OIR-SP-6-INSPS: Power supply inserted in slot 1
00:01:20: %C6KPWR-SP-4-PSOK: power supply 1 turned on.
00:01:21: %C6KENV-SP-4-FANHIOUTPUT: Version 2 high-output fan-tray is in effect
00:01:24: %DIAG-SP-6-RUN_MINIMUM: Module 5: Running Minimal Diagnostics...
00:01:37: %C6KENV-SP-4-USE_RED_CLOCK: system is using the redundant clock (clock B).
00:01:38: %OIR-SP-6-INSCARD: Card inserted in slot 5, interfaces are now online
```

Cat6509-E>

6. Vérifiez que le commutateur a chargé la nouvelle image logicielle.Cat6509-E#show version

```
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) s3223_rp Software (s3223_rp-IPBASE_WAN-M), Version 12.2(18)SXF4, RELEASE SOFTWARE
(fc1)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2006 by cisco Systems, Inc.
Compiled Thu 23-Mar-06 17:28 by tinhuang
Image text-base: 0x40101040, data-base: 0x429E0000
```

```
ROM: System Bootstrap, Version 12.2(17r)SX3, RELEASE SOFTWARE (fc1)
BOOTLDR: s3223_rp Software (s3223_rp-IPBASE_WAN-M), Version 12.2(18)SXF4, RELEASE SOFTWARE
(fc1)
```

```
Cat6509-E uptime is 28 minutes
Time since Cat6509-E switched to active is 27 minutes
System returned to ROM by power-on (SP by power-on)
System image file is "disk0:s3223-ipbase_wan-mz.122-18.SXF4.bin"
```

```
cisco WS-C6509 (R7000) processor (revision 2.0) with 458752K/65536K bytes of memory.
Processor board ID SCA044903GE
R7000 CPU at 300Mhz, Implementation 0x27, Rev 3.3, 256KB L2, 1024KB L3 Cache
Last reset from power-on
SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp).
X.25 software, Version 3.0.0.
Bridging software.
TN3270 Emulation software.
1 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface
1 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface
2 Ten Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interfaces
1915K bytes of non-volatile configuration memory.
```

```
65536K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 512K).
Configuration register is 0x2102
```

Cat6509-E#

[Mise à niveau de logiciel avec des modules de superviseur redondant](#)

Les Commutateurs de gamme Catalyst 6000/6500 permettent à une engine de superviseur redondant pour succéder si le supervisor engine principal afin de ne pas prendre en charge la résistance de défaut. Les engines de superviseur redondant doivent être du même type avec la même carte fonctionnelle modèle afin de prendre en charge la Redondance. Quand vous installez deux modules Supervisor Engine, le premier à être mis en ligne devient le module actif. Le

deuxième module Supervisor Engine passe en mode de secours (standby). Toutes les fonctions administratives et de gestion de réseau, telles que le protocole de gestion de réseau simple (SNMP), la console d'interface de ligne de commande (CLI), Telnet, le protocole Spanning Tree (STP), le protocole Cisco Discovery Protocol (CDP) et le protocole de liaison VLAN (VTP), sont traitées sur le module Supervisor Engine actif. Sur le module Supervisor Engine de secours (standby), le port pour console est inactif. Les engines de superviseur redondant ne sont pas permutables. Le système continue à fonctionner avec la même configuration après avoir basculé vers le module Supervisor Engine redondant.

Vous ne pouvez pas utiliser la procédure normale de mise à niveau de logiciel pour les Commutateurs de gamme Catalyst 6000/6500 qui ont des modules de superviseur redondant. Référez-vous aux [Commutateurs de gamme Catalyst 6000/6500 avec l'exemple de configuration de mise à jour d'image logicielle d'engines de superviseur redondant](#) afin d'améliorer les Commutateurs de gamme Catalyst 6000/6500 en mode redondant.

Vérifiez

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Instructions de dépannage

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

Erreur = -21 et -45 : Bootflash est plein

L'erreur se produit dans des Commutateurs de CatOS tandis qu'ils essaient de copier une image sur le bootflash ou [de comprimer le](#) bootflash qui a un format incompatible. Cette erreur se produit même si le bootflash est vide :

- Console> (enable) **copy tftp flash**
error = -21
Can not open destination file bootflash:[x] (file system full),
where 'x' is the image name.
- Console> (enable) **squeeze bootflash:**
error = -45
Squeeze device bootflash failed (error reading squeeze log)

Le contournement est de formater le bootflash et d'essayer les exécutions de nouveau.

```
Console> (enable) format bootflash:
```

La mise à niveau de logiciel a manqué/commutateur est dans ROMMON

La mise à niveau de logiciel peut échouer en raison des raisons telles que des problèmes de connectivité IP entre le commutateur et le serveur TFTP, a inexactement placé les variables de démarrage, ou la panne d'alimentation pendant l'exécution de copie de l'image logicielle au commutateur. Ces questions peuvent faire démarrer votre commutateur dans ROMMON. Si le commutateur est dans ROMMON et vous n'avez pas une image valide actuelle sur le bootflash ou la carte Flash PCMCIA, vous pouvez récupérer votre commutateur au mode normal avec la procédure de récupération de logiciel. Référez-vous à ces documents pour des procédures de récupération de logiciel :

- [Récupération de commutateurs Catalyst exécutant CatOS suite à des échecs de démarrage](#)

- [Récupérer un IOS courant d'origine du Catalyst 6000 d'une image de programme de démarrage altérée ou absente ou d'un mode de ROMmon](#)

Problème connu : Perte de configuration de commutateur due au Downgrade de logiciel

Un downgrade de logiciel sur les Commutateurs qui exécutent CatOS entraîne toujours la perte de configuration. Émettez la commande de [tftp de config de copie](#) afin de sauvegarder votre configuration à un serveur TFTP. Alternativement, émettez la commande d'[instantané de config de copie](#) afin de sauvegarder la configuration à un périphérique flash.

Émettez les commandes de [config de copy tftp](#) ou de [config de copy flash](#) afin d'obtenir le fichier de configuration du serveur ou du périphérique flash TFTP afin de restaurer la configuration après le downgrade réussi.

Référez-vous au [guide de référence des commandes du Catalyst 6000](#) pour la syntaxe de commande et à l'utilisation de ces commandes.

Erreur non valide ou inconnue du périphérique slot0 reçue

Quand vous copiez une image d'un TFTP sur slot0, ce message d'erreur est reçu :

```
Console> (enable) format bootflash:
```

Tandis que vous essayez de formater un système de fichiers Flash, un message d'erreur semblable à ceci peut afficher :

```
SW1 (enable) format slot0:
```

```
All sectors will be erased, proceed (y/n) [n]? y
Enter volume id (up to 31 characters): test
error = -85
Format device slot0 failed (cannot find flash algorithm)
```

Ces messages d'erreur indiquent que le système Flash **slot0** : n'est pas disponible sur le périphérique. Les périphériques flash sont mentionnés avec différents noms basés sur les engines de superviseur et la taille du système Flash. Si la taille de fichier de la mémoire flash est plus grande que 20MB, c'est considéré un **disque**, par opposition à un **emplacement**.

Afin de visualiser la liste de systèmes de fichiers disponibles dans le périphérique, utilisez la commande de **système de show file** et émettez la commande de **copie** ou de **format** avec le nom approprié de périphérique flash.

Le périphérique ne contient pas une erreur valide de nombre magique reçue

Le « périphérique les affichages de message d'erreur ne contient pas nombre magique valide » sur une gamme Cisco Catalyst 6500 commutent quand il est rechargé après une mise à jour ou dans la conversion.

Quand ce message d'erreur est incité, le commutateur ne charge pas l'image de logiciel Cisco IOS. La question est provoqué par par un système de fichier corrompu sur le périphérique duquel la CPU essaye de charger l'image de logiciel Cisco IOS.

En outre quand vous entrez dans le **dir disk0** : ou **dir slot0** : les commandes, une carte PC Flash

non formatée renvoie un message d'erreur de « mauvaises de périphérique informations sur les blocs » ou « de nombre magique non valide ».

Pour résoudre ce problème, procédez comme suit :

1. Allez au mode de moniteur ROM (ROMmon).
2. Démarrez manuellement l'image avec le bootflash.
3. Vérifiez si la taille de l'image dans slot0 est identique que la taille d'image téléchargée du serveur TFTP.
4. Si la taille d'image est identique, **formatez le slot0** ou le disk0, et téléchargez une nouvelle image du serveur TFTP avec la Commande **COPY**. **Remarque:** Il n'est pas possible de copier des plusieurs fichiers dans une commande simple.
5. Vérifiez si l'image a été téléchargée directement du TFTP pour rainer 0 ou téléchargée à une carte ATA et puis copiée des cartes ATA pour rainer 0. Si l'image a été téléchargée directement aux cartes ATA, formatez les cartes ATA avant que vous téléchargez l'image du serveur TFTP.

[Routeurs rechargés après mise à jour](#)

La valeur de config-register pour le fournisseur de services sur le superviseur est placée à 0x2142. Le "4" indique le config de système d'ignorer. Le RP ROMMON a la valeur de 0x2102.

En raison de cette configuration, le code de maximum routes ignore la valeur provenant la configuration qui est maximum routes de non-par défaut. Une fois qu'ignoré, il y a une non-concordance entre les valeurs configurées aux valeurs chargées, ceci fait recharger le routeur.

Comme contournement, configurez la valeur de config-register à 0x2102 sur le fournisseur de services avec les instructions données ci-dessous.

```
Switch#configure terminal
Switch(config)#config-register 0x2102
Switch#write memory
!--- To save the configuration.
```

Après configuration, contrôlez si la valeur de config-register est même pour le RP et le fournisseur de services. La valeur doit être 0x2102.

- Pour vérifier la valeur du config-register du RP, utilisez la commande de [show boot](#).
- Pour vérifier la valeur du config-register du SP, utilisez la commande de [show version de commutateur de remote command](#).

[Informations connexes](#)

- [Comment mettre à niveau des images logicielles sur des modules de couche 3 de commutateurs Catalyst](#)
- [Récupération de commutateurs Catalyst exécutant CatOS suite à des échecs de démarrage](#)
- [Récupérer un IOS courant d'indigène du Catalyst 6000 d'une image de programme de démarrage altérée ou absente ou d'un mode de ROMmon](#)
- [Exemple de configuration de mise à niveau d'image logicielle de commutateurs des gammes Catalyst 6000/6500 avec des moteurs de superviseur redondants](#)
- [Gestion des images logicielles et utilisation de fichiers de configuration sur les commutateurs](#)

Catalyst

- [Support produit pour commutateurs ATM et LAN Catalyst](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)