

# Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

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

[Nommant la convention que CatOS et images de logiciel Cisco IOS utilisent](#)

[Conditions requises pour la DRAM, la ROM de démarrage, le Flash de démarrage et la carte PC \(PCMCIA\)](#)

[Procédure pas à pas à convertir du logiciel de Cisco IOS en logiciel système de CatOS](#)

[Conversion sur l'engine 1A de superviseur et le Supervisor Engine 2](#)

[Conversion sur le Supervisor Engine 720](#)

[Conversion sur le Supervisor Engine 32](#)

[Conversion sur des engines de superviseur redondant](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document explique comment convertir le logiciel des commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 6500/6000 exécutant Cisco IOS® sur le Supervisor Engine et sur la carte Multilayer Switch Feature Card (MSFC) pour le remplacer par le logiciel Catalyst OS (CatOS) sur le Supervisor Engine et par le logiciel Cisco IOS sur la carte MSFC.

Ce document ne parle pas de la conversion de logiciel de CatOS en logiciel de Cisco IOS. Référez-vous à la [conversion de logiciel système de CatOS en Cisco IOS sur des Commutateurs du Catalyst 6500/6000](#) pour ces informations.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur Cisco Catalyst 6500/6000 commutateur avec le module de superviseur et la carte de commutation multicouche (MSFC) qui logiciel de les deux Cisco IOS de passage.

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 moteur de superviseur et le logiciel Cisco IOS sur la MSFC (hybride)** : il est possible d'utiliser une image CatOS comme plate-forme logicielle pour exécuter le moteur de superviseur sur les commutateurs Catalyst 6500/6000. Dans le MSFC installé, une image de logiciel Cisco IOS distincte est utilisée pour exécuter le module de routage.

**Logiciel Cisco IOS sur le moteur de superviseur et la MSFC (natif)** : une seule image du logiciel Cisco IOS peut être utilisée comme logiciel système pour exécuter le moteur de superviseur et la MSFC sur les commutateurs 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](#).

## Nommant la convention que CatOS et images de logiciel Cisco IOS utilisent

### **CatOS sur le Supervisor Engine et le logiciel Cisco IOS sur la carte MSFC**

Cette section décrit les conventions de dénomination d'images CatOS pour les Supervisor Engine 1, 2, 720 et 32 ainsi que les conventions de noms d'image du logiciel Cisco IOS pour les cartes MSFC1, MSFC2, MSFC2A et MSFC3.

- **Conventions de noms de CatOS pour les Supervisor Engine 1, 1A, 2, 720 et 32**engine 1 et 1A `cat6000-sup?SupervisorEngine 2 cat6000-sup2?Supervisorengine 720 cat6000-sup720?Supervisorengine 32 cat6000-sup32?Supervisor`
- **Conventions de noms du logiciel Cisco IOS pour les cartes MSFC1, MSFC2 MSFC2A et MSFC3**`c6msfc?MSFC1c6msfc2?MSFC2c6msfc2a?MSFC2Ac6msfc3?MSFC3`image de démarrage `c6msfc-boot?MSFC1`image de démarrage `c6msfc2-boot?MSFC2`
- **Exemples d'images CatOS pour le Supervisor Engine et les images du logiciel Cisco IOS pour la carte MSFC**`cat6000-supk8.8-1-1.bin` est l'image CatOS du Supervisor Engine 1 et 1A Catalyst 6500/6000, version 8.1(1).`cat6000-sup720k8.8-1-1.bin` est l'image CatOS du Supervisor Engine 720 Catalyst 6500/6000, version 8.1(1).`cat6000-sup32pfc3k8.8-4-1.bin` est l'image CatOS du Supervisor Engine 32 Catalyst 6500/6000, version 8.4.`c6msfc-boot-mz.121-19.E` est l'image de démarrage du logiciel Cisco IOS de la carte MSFC1 Catalyst 6500/6000, version 12.1(19)E.`c6msfc-ds-mz.121-19.E` est l'image du logiciel Cisco IOS de la carte MSFC1 Catalyst 6500/6000, version 12.1(19)E.`c6msfc2-jsv-mz.121-19.E` est l'image du logiciel Cisco IOS de la carte MSFC2 Catalyst 6500/6000, version 12.1(19)E.`c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF` est l'image du logiciel Cisco IOS de la carte MSFC2A Catalyst 6500/6000, version 12.2(18)SXF.`c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2` est l'image du logiciel Cisco IOS de la carte MSFC3 Catalyst 6500, version 12.2(14)SX2.

### **images du logiciel Cisco IOS pour le Supervisor Engine et la carte MSFC**

- **Conventions de noms de logiciel Cisco IOS pour le Supervisor Engine 1A et 2 avec la carte MSFC1 ou la carte MSFC2**Le `c6supxy` indique la combinaison Supervisor Engine/MSFC sur

laquelle l'image s'exécute. Le **x** est la version du Supervisor Engine et **y** est la version de la carte MSFC. Ces versions apparaissent en caractères gras dans ces listes :**c6sup?**This est le nom d'origine pour l'image de logiciel Cisco IOS. Cette image fonctionne sur le Supervisor Engine 1 et la carte MSFC1.**engine 1 c6sup11?Supervisor**, MSFC1**engine 1 c6sup12?Supervisor**, MSFC2**Engine 2 c6sup22?Supervisor**, MSFC2Exemples d'images logicielles de Cisco IOS pour le Supervisor Engine 1 et 2 avec la carte MSFC1 ou la carte MSFC2 :**c6sup-is-mz.120-7.XE1** est l'image du logiciel Cisco IOS du Catalyst 6500/6000, version 12.0(7)XE1 (avec le Supervisor Engine 1/MSFC1).**c6sup11-dsv-mz.121-19.E1** est l'image du logiciel Cisco IOS du Catalyst 6500/6000, version 12.1(19)E1 (avec le Supervisor Engine 1/MSFC1).**c6sup12-js-mz.121-13.E9** est l'image du logiciel Cisco IOS du Catalyst 6500/6000, version 12.1(13)E9 (avec le Supervisor Engine 1/MSFC2).**c6sup22-psv-mz.121-11b.EX1** est l'image du logiciel Cisco IOS du Catalyst 6500, version 12.1(11b)EX1 (avec le Supervisor Engine 2/MSFC2).

- **Conventions de nom du logiciel Cisco IOS pour le moteur de supervision 32**Le **s32xy** indique la combinaison MSFC/PFC sur le Supervisor Engine 32. Le **x** est la version MSFC et le **y** est la version PFC. Ces versions apparaissent en caractères gras dans cette liste :**s3223?MSFC2**, PFC3Voici un exemple de la convention de nom du Logiciel Cisco IOS pour le Supervisor Engine 32 :**s3223-ipbasek9\_wan-mz.122-18.SXF** est l'image du Supervisor Engine 32 Catalyst 6500 du Logiciel Cisco IOS Version 12.2(18)SXF (avec le Supervisor Engine 32/MSFC2A/PFC3B).

**Remarque:** Vous pouvez télécharger toutes les images que cette section mentionne ainsi qu'un certain nombre d'images supplémentaires. Référez-vous à la section de Commutateurs de RÉSEAU LOCAL de [téléchargements](#) (clients [enregistrés](#) seulement).

## [Conditions requises pour la DRAM, la ROM de démarrage, le Flash de démarrage et la carte PC \(PCMCIA\)](#)

### Conditions requises de DRAM et de démarrage ROM (moniteur ROM [ROMmon]) pour les Supervisor Engine 1A, 2, 720 et 32

Veillez à se rapporter aux [notes en version de gamme Catalyst 6500](#) pour votre version de logiciel de CatOS ou de Cisco IOS afin de voir s'il y a des conditions requises n'importe quelles DRACHME et ROM de botte (ROMmon). Tapez la commande **show version** afin de vérifier la version de la DRAM et du ROMmon (system bootstrap).

Si vous constatez que vous avez besoin d'une mise à niveau de DRAM ou de démarrage ROM, consultez les instructions de mise à niveau relatives à votre matériel. Consultez la section *Remarques sur les mises à niveau de module* des [Notes de configuration de la gamme Catalyst 6500](#) pour des instructions.

### Conditions requises pour le bootflash et la carte PC (PCMCIA) pour les Supervisor Engine 1A et 2

- **Utilisation du bootflash du Supervisor Engine par rapport à la carte PC (PCMCIA)**Les Supervisor Engine 1 et 1A sont livrés avec 16 Mo de bootflash. Le Supervisor Engine 2 est fourni avec 32 Mo de bootflash. Il n'y a aucune possibilité de mettre à niveau le bootflash du Supervisor Engine pour les Supervisor Engine 1, 1A ou 2.Les images de CatOS (cat6000\*) sont souvent enregistrées dans le bootflash du Supervisor Engine. Si vous enregistrez plusieurs images de CatOS, vous pourriez devoir utiliser une carte PC. Cette condition requise dépend du Supervisor Engine et de la taille de l'image.**Remarque:** Ce document

emploie un astérisque (\*) pour dénoter n'importe quel nom d'image. Les images du logiciel Cisco IOS (c6sup\*) sont souvent enregistrées dans le bootflash du Supervisor Engine. Dans le logiciel Cisco IOS version 12.1(11b)E et ultérieure, la taille de certaines de ces images a augmenté et ne s'adapte pas au bootflash de 16 Mo du Supervisor Engine 1A. Dans le cas d'une plus grande taille d'image, le Supervisor Engine 2 peut seulement enregistrer une image dans son bootflash. L'utilisation d'une carte PC peut être nécessaire afin d'enregistrer une ou plusieurs images c6sup\*. Cette condition requise dépend de la taille de l'image. Les cartes PCMCIA (PC Flash) peuvent enregistrer au choix : Les images de CatOS (cat6000\*) Les images du logiciel Cisco IOS (c6sup\*) Les images du logiciel Cisco IOS pour la carte MSFC (c6msfc\*) Les tailles de cartes Flash PC disponibles sont 16, 24 et 64 Mo pour les Supervisor Engine 1, 1A et 2.

- **Conditions requises pour le bootflash et la carte PC (PCMCIA) pour les Supervisor Engine 720** Le Supervisor Engine 720 est fourni avec 64 Mo de bootflash Supervisor Engine et 64 Mo de bootflash MSFC. Il existe deux emplacements qui sont disponibles pour les cartes CompactFlash Type II (disk0 et disk1) qui fournissent la mémoire supplémentaire. Les cartes compactflashes pour l'engine 720 de superviseur sont disponibles dans 64, 128, 256, et 512 tailles de Mo. Une carte MicroDrive d'1 Go est également disponible. Il n'y a actuellement aucune limitation de mémoire Flash pour les images du Supervisor Engine 720 (s720xx\*). Pour les informations sur la façon dont installer des cartes flash ou des microdrives de l'engine 720 de superviseur, référez-vous à la [note d'installation en carte mémoire de CompactFlash de l'engine 720 de superviseur de gamme Catalyst 6500 et de gamme Cisco 7600](#). **Remarque:** Puisque certaines des dernières images logicielles pour l'engine 720 de superviseur sont plus grandes que le périphérique de bootflash, une carte compactflash est recommandée. Pour les informations sur la mémoire minimum et maximum qui est disponible sur les plates-formes de commutateur Catalyst, référez-vous à la [mémoire/à taille de la mémoire Flash prises en charge dans des plates-formes de commutateur Catalyst](#).
- **Conditions requises pour le bootflash et la carte PC (PCMCIA) pour les Supervisor Engine 32** Le Supervisor Engine 32 est fourni avec 256 Mo de bootflash Supervisor Engine et 256 Mo de bootflash MSFC. Le Supervisor Engine 32 a un emplacement externe pour CompactFlash de type II et 256 Mo de mémoire Flash interne de CompactFlash. Le CompactFlash interne, qui est mentionné sous le nom de **bootdisk** : dans l'interface de ligne de commande (CLI), est évolutif à 512 Mo et à 1 Go. L'emplacement CompactFlash de type II prend en charge les cartes CompactFlash de type II et les cartes MicroDrive d'IBM. Les tailles de cartes CompactFlash disponibles sont 64, 128 et 256 Mo pour le Supervisor Engine 32. Le matériel du Supervisor Engine 32 peut prendre en charge 512 Mo et 1 Go de mémoire CompactFlash de type II. Le mot clé pour la mémoire externe de CompactFlash est **disk0**. Le mot clé pour la mémoire interne de CompactFlash est **bootdisk** :

## [Procédure pas à pas à convertir du logiciel de Cisco IOS en logiciel système de CatOS](#)

Cette section décrit les étapes qui sont nécessaires pour convertir le logiciel qui fonctionne sur votre gamme Catalyst 6500/6000 commutent du logiciel de Cisco IOS sur le superviseur Engine/MSFC à CatOS sur l'engine de superviseur avec le logiciel de Cisco IOS sur le MSFC. Cette section fournit trois procédures. Remplissez la procédure correcte pour votre engine de superviseur :

- [Conversion sur l'engine 1A de superviseur et le Supervisor Engine 2](#)
- [Conversion sur le Supervisor Engine 720](#)
- [Conversion sur le Supervisor Engine 32](#)
- [Conversion sur des engines de superviseur redondant](#)

## [Conversion sur l'engine 1A de superviseur et le Supervisor Engine 2](#)

Cette section emploie cette terminologie :

- **fournisseur de services (processeur de commutateur)** ? Se rapporte à l'engine de partie du système ou de superviseur de commutateur.
- **Processeur d'artère (RP)** ? Se rapporte au composant du routeur du système ou du MSFC.

**Remarque:** Les images dans ce document ne sont utilisées qu'à titre d'exemples. Remplacez les images par les images que vous utilisez dans votre environnement de commutation.

### [Étape 1](#)

Établissez une connexion par console au SP.

Consignez votre session de console en tant que meilleures pratiques. Le journal vous permet pour capturer un enregistrement de la session et de comparer le journal aux étapes de ce document, si vous devez effectuer un dépannage. Par exemple, dans HyperTerminal de Microsoft Windows, choisissez **Transfer > Capture Text** afin de consigner une session de console. Le pour en savoir plus, se rapportent à [connecter un terminal au port de console sur des Commutateurs de Catalyst](#).

### [Étape 2](#)

Sauvegardez la configuration.

Vous devez modifier le commutateur après que vous convertissiez en CatOS comme logiciel système parce que le processus de conversion perd la configuration. Si vous sauvegardez la configuration, le fichier peut servir comme référence après la conversion ou de sauvegarde si vous décidez de convertir de nouveau au Cisco IOS le logiciel. Émettez la commande de **tftp de config de copie** afin de sauvegarder la configuration.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de la commande de **tftp de config de copie** de sauvegarder des fichiers de configuration, référez-vous à [gérer des images logicielles et à fonctionner avec des fichiers de configuration sur des Commutateurs de Catalyst](#).

### [Étape 3](#)

Si vous avez un MSFC 1, vérifiez que l'image de démarrage MSFC (c6msfc-boot) est dans le bootflash RP.

**Remarque:** Une image de démarrage est une condition requise pour le MSFC1. L'image de démarrage pour le MSFC1 (c6msfc-boot\*) doit être dans le bootflash RP. Une image de démarrage pour le MSFC2 n'est pas une condition requise. Cependant, l'utilisation d'une image de démarrage est recommandée, et cette procédure l'utilise. 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



free)Router#

Cet exemple télécharge l'image de CatOS sur le bootflash de fournisseur de services :

```
Router#copy tftp sup-bootflash:Address or name of remote host []? 10.1.1.2Source filename []?
cat6000-sup2k8.8-1-1.binDestination filename [cat6000-sup2k8.8-1-1.bin]?Accessing
tftp://10.1.1.2/cat6000-sup2k8.8-1-1.bin...Loading cat6000-sup2k8.8-1-1.bin from 10.1.1.2 (via
FastEthernet4/1):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!![OK - 8040396 bytes]8040396 bytes copied
in 90.208 secs (89132 bytes/sec)Verifying compressed IOS image checksum...Verified compressed
IOS image checksum for sup-bootflash:/cat6000-sup2k8.8-1-1.binRouter#!--- Verify that the image
is copied successfully.Router#dir sup-bootflash:Directory of sup-bootflash:/ 1 -rw-
8040396 Aug 14 2003 17:46:32 cat6000-sup2k8.8-1-1.bin31981568 bytes total (23941044 bytes
free)Router#
```

## Étape 6

Émettez la commande de **show boot** afin de vérifier la variable du chargeur de démarrage (variable BOOTLDR) et des configurations de registre de configuration.

```
Router#show bootBOOT variable = slot0:c6sup22-js-mz.121-19.E1,1CONFIG_FILE variable =BOOTLDR
variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1Configuration register is 0x2102Standby is not
up.Router#
```

La variable BOOTLDR = doit indiquer l'image c6msfc\*-boot (qui est c6msfc2-boot-mz.121-19.E1 dans ce cas) sur le bootflash RP. Si la variable BOOTLDR n'est pas placée correctement, [étape](#) complète [7](#) afin de placer la variable du chargeur de démarrage. Si la variable BOOTLDR indique correctement l'image c6msfc\*-boot sur le bootflash RP,

## Étape 7 (facultative)

Émettez les commandes dans cette étape afin de placer la variable BOOTLDR de sorte qu'elle indique l'image c6msfc\*-boot sur le bootflash RP .:

**Remarque:** Terminez-vous cette étape seulement si la variable BOOTLDR = la déclaration ou le registre de configuration n'étaient pas placés correctement. [Étape 6](#) détermine le besoin de cette étape.

```
Router#configure terminalEnter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.!---
Modify the BOOTLDR variable.Router(config)#boot bootldr bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-
19.E1Router(config)#endRouter#02:21:59: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console!---
Save the change.Router#write memoryBuilding configuration...[OK]!--- Verify that the BOOTLDR
variable is set correctly.Router#show bootBOOT variable = slot0:c6sup22-js-mz.121-
19.E1,1CONFIG_FILE variable =BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-
19.E1Configuration register is 0x2102
```

## Étape 8

Émettez cet ensemble de commandes de changer les paramètres de configuration afin de démarrer dans ROMmon :

```
Router(config)#config-register 0x002:29:17: %C6K_PLATFORM-SP-4-CONFREG_BREAK_ENABLED: The
default factory settingfor config register is 0x2102. It is advisable to retain 1 in 0x2102 as
it prevents returning to ROMMON when break is issued.!--- This message is not present in all
software versions and is informational only.Router(config)#endRouter#02:29:30: %SYS-5-CONFIG_I:
Configured from console by console!--- Verify the settings.Router#show bootBOOT variable =
slot0:c6sup22-js-mz.121-19.E1,1CONFIG_FILE variable =BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-
mz.121-19.E1Configuration register is 0x2102 (will be 0x0 at next reload)Standby is not
```

up.Router#

**Remarque:** Quand vous changez la valeur de registre de configuration sur le RP à 0x0, le registre de configuration est automatiquement synchronisé sur le fournisseur de services à 0x0.

## Étape 9

Rechargez le routeur.

Puisque vous placez le registre de configuration pour démarrer dans ROMmon, le routeur démarre maintenant dans le fournisseur de services ROMmon.

```
Router#reloadSystem configuration has been modified. Save? [yes/no]: noProceed with reload?
[confirm]02:39:07: %SYS-5-RELOAD: Reload requested02:39:10: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console
ownership to switch processor***** --- SHUTDOWN NOW ---**02:39:13: %SYS-SP-5-RELOAD: Reload
requested02:39:13: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to switch processorSystem
Bootstrap, Version 7.1(1)Copyright (c) 1994-2001 by cisco Systems, Inc.c6k_sup2 processor with
131072 Kbytes of main memory!--- After this message, the router goes to SP ROMmon.
```

## Étape 10

Puisque vous voulez revenir à CatOS comme logiciel système, vous devez charger l'image de CatOS pour l'engine de superviseur.

**Remarque:** Souvenez-vous que, avant que la recharge, l'image de CatOS ait été déjà téléchargée sur le bootflash de fournisseur de services.

Émettez la commande **dir bootflash:** commande afin de vérifier que l'image de CatOS est sur le bootflash de fournisseur de services.

```
rommon 1 > dir bootflash:           File size           Checksum   File name      8040396 bytes
(0x7aaafcc)  0xb16e3014      cat6000-sup2k8.8-1-1.bin
```

## Étape 11

Émettez la commande de **démarrage** afin de commencer la séquence de démarrage.

```
rommon 2 > boot bootflash:cat6000-sup2k8.8-1-1.binSelf decompressing the image :
#####
#####
##### [OK]System Power On DiagnosticsDRAM Size
.....128 MBTesting DRAM .....PassedVerifying Text Segment
.....PassedNVRAM Size .....512 KBLevel2 Cache
.....PresentLevel3 Cache .....PresentSystem Power On
Diagnostics CompleteCurrently running ROMMON from F1 regionBoot image: bootflash:cat6000-
sup2k8.8-1-1.binRunning System Diagnostics from this Supervisor (Module 1)This may take several
minutes...please waitIP address for Catalyst not configuredDHCP/BOOTP will commence after the
ports are onlinePorts are coming online ...Cisco Systems Console!--- Output
suppressed.Console>!--- This is the SP or Supervisor Engine console prompt.
```

## Étape 12

En ce moment, l'image de CatOS a avec succès amorcé, mais les périphériques flash d'engine de superviseur sont encore formatés avec l'algorithme précédent de logiciel de Cisco IOS. Par conséquent, le fournisseur de services ne peut pas correctement écrire au **bootflash** : ou **slot0**:. Vous devez reformater ces périphériques flash avant que vous continuiez.

Émettez la commande de **format** afin de formater chacun des deux le **bootflash** : et **slot0**:



Émettez la commande de **show module** sur le fournisseur de services afin de vérifier l'état du RP :

```
Console> (enable) show moduleMod Slot Ports Module-Type Model Sub
Status--- -----1 1 2
1000BaseX Supervisor WS-X6K-SUP2-2GE yes ok3 3 48 10/100BaseTX Ethernet WS-
X6348-RJ-45 no ok4 4 48 10/100BaseTX Ethernet WS-X6348-RJ-45 yes ok5 5
0 Switch Fabric Module 2 WS-X6500-SFM2 no ok6 6 16 10/100/1000BaseT
Ethernet WS-X6516-GE-TX no okMod Module-Name Serial-Num--- -----
-----1 SAD051307GG3 SAL044411EG4
SAD042709B75 SAD061604HV6 SAL0651AC2PMod MAC-
Address(es) Hw Fw Sw--- -----
-----1 00-02-7e-27-b0-a6 to 00-02-7e-27-b0-a7 2.4 7.1(1)
8.1(1) 00-02-7e-27-b0-a4 to 00-02-7e-27-b0-a5 00-04-9b-bf-04-00 to 00-04-9b-bf-07-ff3
00-03-6c-2a-6b-e0 to 00-03-6c-2a-6c-0f 2.1 5.4(2) 8.1(1)4 00-b0-c2-f7-29-20 to 00-b0-
c2-f7-29-4f 1.1 5.3(1) 8.1(1)5 00-01-00-02-00-03 1.2 6.1(3)
8.1(1)6 00-09-11-f1-79-c8 to 00-09-11-f1-79-d7 2.5 6.3(1) 8.1(1)Mod Sub-Type
Sub-Model Sub-Serial Sub-Hw Sub-Sw--- -----
-----1 L3 Switching Engine II WS-F6K-PFC2 SAD0513064H 1.34 Inline
Power Module WS-F6K-VPWR 1.0 0.0(0)Console> (enable)
```

**Remarque:** Cette sortie n'affiche pas le MSFC2 dans l'emplacement 15 parce que le MSFC2 (RP) est toujours en mode de ROMmon.

## Étape 16

Émettez la commande de console du commutateur afin d'accéder au RP :

```
Console> (enable) switch consoleTrying Router-15...Connected to Router-15.Type ^C^C^C to switch
back...rommon 1 >!--- This is the RP ROMmon.
```

**Remarque:** Si vous essayez d'émettre la commande de la session 15, vous recevez cette erreur :

```
Console> (enable) session 15Module 15 is not installed.
```

## Étape 17

Le MSFC a son propre éclair qu'il connaît comme **bootflash** : C'est où l'image de démarrage MSFC (c6msfc\*-boot) est enregistrée.

Émettez la commande **dir bootflash**: commande afin de vérifier que l'image de démarrage MSFC (c6msfc\*-boot) est dans le bootflash RP.

```
rommon 1 > dir bootflash: File size Checksum File name 1820192 bytes
(0x1bc620) 0x4c67101a c6msfc2-boot-mz.121-19.E1PS1=rommon ! >
SLOTCACHE=BOOTLDR=bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-2.E?=0
```

## Étape 18

L'image de circuit principal MSFC (c6msfc\*) est beaucoup plus grande et souvent les besoins pour être enregistrée sur un des périphériques flash d'engine de superviseur. Le MSFC connaît les périphériques flash d'engine de superviseur comme **sup-bootflash** : et **sup-slot0** :. Vous devez démarrer d'un de ces deux périphériques, qui dépend d'où vous avez précédemment choisi d'enregistrer l'image.

**Remarque:** Le MSFC ne peut pas lire la carte PC (PCMCIA) ou le bootflash d'engine de superviseur avec l'utilisation de la commande de **répertoire**. Cependant, le MSFC peut copier à ou de **sup-slot0** : ou **sup-bootflash** :. Le MSFC peut démarrer de chacun des deux périphériques aussi bien.

```
rommon 2 > boot sup-slot0:c6msfc2-jsv-mz.121-19.E1Self decompressing the image :
#####
##### [OK]RP: Currently running ROMMON from S (Gold)
regionLoading slot0:c6msfc2-jsv-mz.121-19.E1 .from 127.0.0.11 (via EOBC0/0):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
#####
##### [OK]!---
Output suppressed.Press RETURN to get started!Router>
```

## Étape 19

En ce moment, la conversion est complète. Le fournisseur de services exécute l'image de CatOS (qui est cat6000-sup2k8.8-1-1.bin dans ce cas) et le RP exécute l'image du MSFC (qui est c6msfc2-jsv-mz.121-19.E1 dans ce cas).

Maintenant, placez les variables de démarrage de sorte que le fournisseur de services et le RP puissent autoboot. Puisque vous êtes au RP (invite Router>), changez les variables de démarrage du RP d'abord. Émettez ces commandes afin de changer et vérifier les variables de démarrage :

```
Router>Router>enable!--- Check the current settings.Router#show bootBOOT variable =
slot0:c6sup22-js-mz.121-19.E1,1!--- The BOOT variable incorrectly points to the old Cisco IOS
image (c6sup*).CONFIG_FILE variable =BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1!---
The BOOTLDR variable is set correctly.Configuration register is 0x0Router#!--- Set the boot
variable to boot the c6msfc* image.Router(config)#boot system flash sup-slot0:c6msfc2-jsv-
mz.121-19.E1!--- Set the configuration register back to normal.Router(config)#config-register
0x2102Router#end00:01:03: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console!--- Verify the
changes.Router#show bootBOOT variable = slot0:c6sup22-js-mz.121-19.E1,1!--- The BOOT variable
still points to the Cisco IOS image (c6sup*). !--- You must save the changes to NVRAM in order
to commit the !--- boot variable changes.CONFIG_FILE variable =BOOTLDR variable =
bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1Configuration register is 0x0 (will be 0x2102 at next
reload)Router#!--- Save the changes.Router#write memoryBuilding configuration...[OK]!--- Verify
the BOOT variable after the save.Router#show bootBOOT variable = sup-slot0:c6msfc2-jsv-mz.121-
19.E1,1CONFIG_FILE variable =BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1Configuration
register is 0x0 (will be 0x2102 at next reload)Router#
```

## Étape 20

Le MSFC est maintenant en service et est prêt à être configuré. Cependant, avant que vous puissiez avoir n'importe quel accès de réseau réel, vous devez terminer le côté de fournisseur de services.

Afin de retourner au fournisseur de services, écrivez le CTRL-C trois fois sur le RP.

```
!--- Enter Ctrl-C three times.Router#^CRouter#^CRouter#^CConsole> (enable)
```

## Étape 21

Placez les variables de démarrage et la valeur de registre de configuration sur le fournisseur de services de sorte que le commutateur puisse autoboot avec succès.

Émettez ces commandes afin de placer les variables de démarrage et les valeurs de registre de configuration :

```
!--- Check the boot variables.Console> (enable) show bootBOOT variable =
bootflash:,1;CONFIG_FILE variable = bootflash:switch.cfgConfiguration register is 0x10ignore-
config: disabledauto-config: non-recurring, overwrite, sync disabledconsole baud: 9600boot:
image specified by the boot system commandsConsole> (enable)!--- Clear the boot
variable.Console> (enable) clear boot system allBOOT variable =!--- Set the configuration
```

```
register.Console> (enable) set boot config-register 0x2102Configuration register is
0x2102ignore-config: disabledauto-config: non-recurring, overwrite, sync disabledconsole baud:
9600boot: image specified by the boot system commands!--- Verify the image name.Console>
(enable) dir bootflash:##- -length- ----date/time----- name 1 8040396 Aug 14 2003 20:35:52
cat6000-sup2k8.8-1-1.bin23941044 bytes available (8040524 bytes used)Console> (enable)!--- Set
the boot variable to load the CatOS image from the !--- Supervisor Engine bootflash.Console>
(enable) set boot system flash bootflash:cat6000-sup2k8.8-1-1.binBOOT variable =
bootflash:cat6000-sup2k8.8-1-1.bin,1;Console> (enable)!--- Verify the boot variable.Console>
(enable) show bootBOOT variable = bootflash:cat6000-sup2k8.8-1-1.bin,1;CONFIG_FILE variable =
bootflash:switch.cfgConfiguration register is 0x2102ignore-config: disabledauto-config: non-
recurring, overwrite, sync disabledconsole baud: 9600boot: image specified by the boot system
commandsConsole> (enable)
```

## Étape 22

Remettez à l'état initial le commutateur afin de s'assurer qu'il est soulevé automatiquement avec CatOS a chargé sur le fournisseur de services et l'image du MSFC chargés sur le RP.

```
Console> (enable) resetThis command will reset the system.Do you want to continue (y/n) [n]?
y2003 Aug 14 22:28:40 %SYS-5-SYS_RESET:System reset from Console//Powering OFF all existing
linecards!--- Output suppressed.
```

Une fois que le commutateur a amorcé sauvegardez, émettez la commande de **show version** sur le fournisseur de services afin de vérifier que vous exécutez la bonne version de CatOS. La session au RP (MSFC) et émettent la commande de **show version** afin de vérifier que vous exécutez la bonne version du logiciel de Cisco IOS pour le MSFC.

## Conversion sur le Supervisor Engine 720

Cette section emploie cette terminologie :

- **fournisseur de services (processeur de commutateur)** ? Se rapporte à l'engine de partie du système ou de superviseur de commutateur.
- **RP (processeur d'artère)** ? Se rapporte au composant du routeur du système ou du MSFC.

**Remarque:** Avant que vous exécutiez cette conversion, vérifiez que vous avez le bootflash standard et pas l'adaptateur interne de CompactFlash (désignés sous le nom du bootdisk) sur l'engine 720 de superviseur. L'adaptateur de CompactFlash n'est pas pris en charge dans l'engine 720 de superviseur qui exécute le système d'exploitation de Catalyst (CatOS). Le pour en savoir plus, se rapportent à l'[adaptateur de Cisco CompactFlash pour la note d'installation en mise à jour de Bootflash](#).

Afin de continuer la conversion :

- Remplacez l'adaptateur interne de CompactFlash par un bootflash standard, ou
- Servez-vous d'une carte compactflash externe au lieu de l'adaptateur interne de CompactFlash.

**Remarque:** Les images dans ce document ne sont utilisées qu'à titre d'exemples. Remplacez les images par les images que vous utilisez dans votre environnement de commutation.

## Étape 1

Établissez une connexion par console au SP.

Consignez votre session de console en tant que meilleures pratiques. Ce journal vous permet de capturer un enregistrement de la session et de comparer le journal aux étapes de ce document, si

vous devez effectuer un dépannage. Par exemple, dans HyperTerminal, choisissez **Transfer > Capture Text** afin de consigner une session de console. Le pour en savoir plus, se rapportent à [connecter un terminal au port de console sur des Commutateurs de Catalyst](#).

## Étape 2

Sauvegardez la configuration.

Vous devez modifier le commutateur après que vous convertissiez en CatOS comme logiciel système parce que le processus de conversion perd la configuration. Si vous sauvegardez la configuration, le fichier peut servir comme référence après la conversion ou de sauvegarde si vous décidez de convertir de nouveau au Cisco IOS le logiciel. Émettez la commande **copy start tftp** afin de sauvegarder la configuration.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de la commande de **tftp de début de copie** de sauvegarder des fichiers de configuration, référez-vous à [gérer des images logicielles et à fonctionner avec des fichiers de configuration sur des Commutateurs de Catalyst](#).

## Étape 3

Vérifiez que l'image MSFC3 (c6msfc3\*) d'exécution est sur le bootflash RP.

```
Router#dir bootflash:Directory of bootflash:/ 1 -rw- 16050204 Aug 18 2003 12:10:51
c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2!--- This is the operating system image for the MSFC for use in the
conversion. 2 -rw- 649603 Aug 18 2003 13:29:29 c6msfc3-rm2.srec.122-14r.S965536000 bytes total
(48835936 bytes free)Router#
```

Si vous n'avez pas l'image MSFC3 d'exécution dans le bootflash RP, Si vous avez l'image MSFC3 d'exécution,

## Étape 4 (facultative)

Téléchargez l'image du MSFC dans le bootflash RP .:

**Remarque:** Terminez-vous cette étape seulement si vous n'avez pas l'image d'exécution priée MSFC (c6msfc3\*) dans le bootflash RP .: [Étape 3](#) détermine le besoin de cette étape.

**Remarque:** Vous pouvez libérer de l'espace selon les besoins sur le bootflash du RP. Tapez la commande **delete bootflash: filename** pour supprimer le fichier. Puis, tapez la commande **squeeze bootflash:** commande pour effacer tous les fichiers supprimés du périphérique.

```
Router#copy tftp bootflash:Address or name of remote host []? 10.1.1.2Source filename []?
c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2Destination filename [c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2]?Accessing
tftp://10.1.1.2/c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2...Loading c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2 from 10.1.1.2 (via
FastEthernet1/1):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!![OK - 16050204
bytes]16050204 bytes copied in 159.488 secs (100636 bytes/sec)Verifying compressed IOS image
checksum...Verified compressed IOS image checksum for bootflash:/c6msfc3-jsv-mz.122-
14.SX2Router#Router#dir bootflash:Directory of bootflash:/ 1 -rw- 16050204 Aug 18 2003
14:10:03 c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2 2 -rw- 649603 Aug 18 2003 13:29:29 c6msfc3-
rm2.srec.122-14r.S965536000 bytes total (48835936 bytes free)Router#
```

## Étape 5

Vérifiez que vous exécutez la version de ROMmon minimum qui est nécessaire pour la conversion.

À la différence de l'engine 1A de superviseur avec MSFC1, l'engine 720 de superviseur pour le MSFC3 n'exige aucune image de démarrage. La fonctionnalité de base pour démarrer le MSFC3 est intégrée à ROMmon (qui inclut la capacité TFTP). Quand vous convertissez le logiciel système sur une engine 720 de superviseur de logiciel de Cisco IOS sur le superviseur Engine/MSFC en CatOS sur l'engine de superviseur et de logiciel de Cisco IOS sur le MSFC, une version minimum de ROMmon est exigée. La version de ROMmon minimum exigée est la version du logiciel Cisco IOS 12.2(14r)S9.

Émettez la commande de **show version** afin de vérifier la version de ROMmon :

```
Router#copy tftp bootflash:Address or name of remote host []? 10.1.1.2Source filename []?
c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2Destination filename [c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2]?Accessing
tftp://10.1.1.2/c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2...Loading c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2 from 10.1.1.2 (via
FastEthernet1/1):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!![OK - 16050204
bytes]16050204 bytes copied in 159.488 secs (100636 bytes/sec)Verifying compressed IOS image
checksum...Verified compressed IOS image checksum for bootflash:/c6msfc3-jsv-mz.122-
14.SX2Router#Router#dir bootflash:Directory of bootflash:/ 1 -rw- 16050204 Aug 18 2003
14:10:03 c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2 2 -rw- 649603 Aug 18 2003 13:29:29 c6msfc3-
rm2.srec.122-14r.S965536000 bytes total (48835936 bytes free)Router#
```

Si vous n'avez pas au moins la version minimum de ROMMON installé, Si vous avez la version minimum ou une version ultérieure,

## [Étape 6 \(facultative\)](#)

Téléchargez la dernière version du logiciel de ROMmon.

**Remarque:** Terminez-vous cette étape seulement si vous n'avez pas la version de logiciel minimum priée de ROMmon, la version du logiciel Cisco IOS 12.2(14r)S9, ou plus tard. [Étape 5](#) détermine le besoin de cette étape.

Afin de télécharger la dernière version du logiciel de ROMmon, référez-vous au [téléchargement logiciel - la plate-forme ROMMON](#) (clients [enregistrés du Catalyst 6000](#) seulement).

```
Router#copy tftp bootflash:Address or name of remote host []? 10.1.1.2Source filename []?
c6msfc3-rm2.srec.122-14r.S9Destination filename [c6msfc3-rm2.srec.122-14r.S9]?Accessing
tftp://10.1.1.2/c6msfc3-rm2.srec.122-14r.S9...Loading c6msfc3-rm2.srec.122-14r.S9 from 10.1.1.2
(via FastEthernet1/1):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!![OK - 649603 bytes]Router#dir bootflash:Directory of bootflash:/
1 -rw- 16050204 Aug 18 2003 12:10:51 c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2 2 -rw- 649603
Aug 18 2003 13:29:29 c6msfc3-rm2.srec.122-14r.S965536000 bytes total (48835936 bytes
free)Router#
```

Vous exécutez la mise à jour réelle de ROMmon pendant que vous continuez cette procédure. Pour l'instant, passez en fonction à l'[étape 7](#).

## [Étape 7](#)

Vérifiez que l'image de CatOS (cat6000-sup720\*) est sur le bootflash de fournisseur de services (sup-bootflash :) ou une carte compactflash (disk0 : ou disk1 :).

```
Router#dir sup-bootflash:!--- This is the SP bootflash and the location of the current !---
Cisco IOS image (s72033*).Directory of sup-bootflash:/ 2 -rw- 32983632 Aug 16 2003 19:44:42
s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin65536000 bytes total (18912432 bytes free)Router#Router#dir disk0:!--
-- This is the CompactFlash device that is called disk0:. !--- If your CompactFlash card is in
disk1:, issue the dir disk1: command.Directory of disk0:/ 1 -rw- 13389508 Aug 16 2003
20:36:40 cat6000-sup720k8.8-1-1.bin!--- This is the CatOS (cat6000-sup720*) image version for
use in this conversion.128626688 bytes total (115236864 bytes free)
```

Si vous n'avez pas l'image de CatOS sur l'un ou l'autre de **sup-bootflash** : ou sur **disk0** : ou **disk1** : ,  
Si l'image de CatOS est installée, passez à l'étape 9.

## Étape 8 (facultative)

Téléchargez l'image de CatOS.

**Remarque:** Terminez-vous cette étape seulement si l'image de CatOS du superviseur 720 n'est sur ni le bootflash de fournisseur de services (**sup-bootflash** :) ni le CompactFlash (**disk0** : ou **disk1** :) . [L'étape 7 détermine si cette étape est nécessaire.](#)

**Remarque:** Vous pourriez devoir formater le CompactFlash s'il n'a été jamais utilisé avant ou s'il était formaté avec l'utilisation de l'algorithme de logiciel de Cisco IOS. Afin de formater CompactFlash sur une engine 720 de superviseur, émettez le **format disk0:** commande et/ou le **disque 1 de format** : commande. Vous pouvez également libérer de l'espace selon les besoins sur les périphériques Flash. Émettez le **sup-bootflash d'effacement** : commande ou l'**effacement disk0** : ou **effacement disk1** : filename pour supprimer le fichier. Puis, émettez le **sup-bootflash de compression** : commande ou la **compression disk0** : ou **compression disk1** : commande pour effacer tous les fichiers supprimés du périphérique.

Émettez le **sup-bootflash de copy tftp** : , la commande **copy tftp disk0:** ou **copy tftp disk1:** commandez afin de télécharger l'image au bootflash de fournisseur de services ou à une des cartes flash.

```
Router#copy tftp disk0:Address or name of remote host []? 10.1.1.2Source filename []? cat6000-
sup720k8.8-1-1.binDestination filename [cat6000-sup720k8.8-1-1.bin]?Accessing
tftp://10.1.1.2/cat6000-sup720k8.8-1-1.bin...Loading cat6000-sup720k8.8-1-1.bin from 10.1.1.2
(via FastEthernet1/1):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!![OK - 13389508 bytes]13389508 bytes copied in 103.044 secs (129940
bytes/sec)Verifying compressed IOS image checksum...Verified compressed IOS image checksum for
disk0:/cat6000-sup720k8.8-1-1.binRouter#Router#dir disk0:Directory of disk0:/ 1 -rw-
13389508 Aug 18 2003 15:17:36 cat6000-sup720k8.8-1-1.bin128626688 bytes total (115236864
bytes free)Router#
```

## Étape 9

Changez la configuration de registre de configuration afin de mettre le commutateur dans ROMmon à la prochaine recharge.

```
Router#configure terminalEnter configuration commands, one per line. End with
CNTL/Z.Router(config)#config-register 0x0Router(config)#endRouter#
```

Émettez la commande de **show boot** afin de vérifier la nouvelle configuration de registre de configuration.

```
Router#show bootBOOT variable = sup-bootflash:s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin,1CONFIG_FILE variable
does not existBOOTLDR variable does not existConfiguration register is 0x2102 (will be 0x0 at
next reload)Standby is not up.Router#
```



Sub-Sw--- -----5 L3 Switching  
Engine III WS-F6K-PFC3A SAD071501AB 1.1Console> (enable)

**Remarque:** Cette sortie n'affiche pas le MSFC3 dans l'emplacement 15 parce que le MSFC3 (RP) est toujours en mode de ROMmon.

## Étape 14

Émettez la commande de console du commutateur afin d'accéder au RP.

```
Console> (enable) switch consoleTrying Router-15...Connected to Router-15.Type ^C^C to switch back...rommon 1 >!--- This is the RP ROMmon.
```

**Remarque:** Si vous essayez d'émettre la commande de la **session 15** en ce moment, vous recevez cette erreur :

```
Console> (enable) session 15Module 15 is not installed.
```

Si vous fondez dans l'[étape 6](#) que vous n'avez pas eu la version de logiciel minimum priée de ROMmon (version du logiciel Cisco IOS 12.2(14r)S9 ou plus tard), Si vous avez la version de ROMmon minimum priée,

## Étape 15 (facultative)

Format NVRAM pour le logiciel système de CatOS avant que vous amélioriez la version de ROMmon.

Cette étape est une condition requise si vous n'avez pas le logiciel prié de ROMmon, la version du logiciel Cisco IOS 12.2(14r)S9 ou plus tard. Émettez la commande de **nvrाम\_erase** du mode privilégié de ROMmon.

```
rommon 2 > priv!--- Press Enter or Return. !--- You have entered ROMmon privileged mode. !---  
You see this output:You now have access to the full set of monitor commands.Warning: some  
commands will allow you to destroy yourconfiguration and/or system images and could renderthe  
machine unbootable.rommon 3 > fill!--- Press Enter or Return. !--- Be sure to enter these  
parameters exactly: !--- The first line is a "be" (no space) followed by six zeros ("000000").  
!--- The next line is an "8" (no space) followed by four zeros ("0000").Enter in hex the start  
address [0x0]: be000000!--- Press Enter or Return.Enter in hex the test size or length in bytes  
[0x0]: 80000!--- Press Enter or Return.Enter in hex the pattern to be written [0x0]: ffff!---  
Press Enter or Return.Enter the operation size 'l'ong, 'w'ord, or 'b'yte []: 1!--- Press Enter  
or Return. !--- After the NVRAM erase has completed, issue the reset command.rommon 4 > reset!--  
- Press Enter or Return.
```

## Étape 16

Émettez la commande de **bootflash de dir** afin de vérifier que l'image d'exécution MSFC (c6msfc3\*) est présente sur le bootflash RP. Puis, émettez la commande de **démarrage** afin de démarrer cette image.

```
rommon 2 > dir bootflash:          File size          Checksum  File name 16050204 bytes  
(0xf4e81c) 0x4221810c c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2 649603 bytes (0x9e983) 0x64867cc  
c6msfc3-rm2.srec.122-14r.S9rommon 3 > boot bootflash:c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2Self decompressing  
the image :  
#####  
##### [OK] Restricted Rights LegendUse, duplication, or  
disclosure by the Government issubject to restrictions as set forth in subparagraph(c) of the  
Commercial Computer Software - RestrictedRights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph(c)  
(1) (ii) of the Rights in Technical Data and ComputerSoftware clause at DFARS sec. 252.227-7013.  
Cisco Systems, Inc. 170 West Tasman Drive San Jose, California 95134-
```

```

1706Cisco Internetwork Operating System SoftwareIOS (tm) MSFC3 Software (C6MSFC3-JSV-M), Version
12.2(14)SX2, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)TAC Support:
http://www.cisco.com/tacCopyright (c) 1986-2003 by cisco Systems, Inc.Compiled Mon 30-Jun-03
14:12 by cmongImage text-base: 0x40008C10, data-base: 0x41D16000flashfs[1]: 2 files, 1
directoriesflashfs[1]: 0 orphaned files, 0 orphaned directoriesflashfs[1]: Total bytes:
1792000flashfs[1]: Bytes used: 2048flashfs[1]: Bytes available: 1789952flashfs[1]: flashfs fsck
took 2 seconds.flashfs[1]: Initialization complete.cisco MSFC3 (R7000) processor with
458752K/65536K bytes of memory.Processor board IDSR71000 CPU at 600Mhz, Implementation 0x504,
Rev 1.2, 512KB L2 CacheLast reset from power-onBridging software.X.25 software, Version
3.0.0.SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp).TN3270 Emulation
software.512K bytes of non-volatile configuration memory.8192K bytes of packet buffer
memory.65536K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 512K).Logging of %SNMP-3-AUTHFAIL is
enabledPress RETURN to get started!!--- Output suppressed.Router>

```

Si vous n'avez pas la version de logiciel priée de ROMmon, la version du logiciel Cisco IOS 12.2(14r)S9 ou plus tard, Si vous avez la version priée ou une version ultérieure,

## Étape 17

Améliorez la version de RP ROMmon.

**Remarque:** Terminez-vous cette étape seulement si vous n'avez pas la version de logiciel minimum priée de ROMmon, la version du logiciel Cisco IOS 12.2(14r)S9 ou plus tard.

**Remarque:** N'émettez pas la commande de **write memory** ou la commande de **copy startup-config** avant que vous remplissiez la procédure de mise à niveau de ROMmon.

Émettez la commande du **show rom-monitor slot X RP** afin de visualiser la sortie de RP ROMmon avant la mise à jour :

```

Router>enableRouter#show rom-monitor slot 5 rp!--- The slot number varies and depends on where
you have the !--- Supervisor Engine installed.Region F1: INVALIDRegion F2: INVALIDCurrently
running ROMMON from S (Gold) region

```

Émettez le *périphérique flash de fichier de l'emplacement X RP d'upgrade rom-monitor* : commande de *nom du fichier* afin d'améliorer la version de RP ROMmon :

```

Router#upgrade rom-monitor slot 5 rp file bootflash:c6msfc3-rm2.srec.122-14r.S9!--- This command
upgrades the RP ROMmon version for the Supervisor Engine !--- in slot 5 with use of the file
bootflash:<filename>. !--- The slot number varies and depends on where you have the !---
Supervisor Engine installed.01:31:59: ROMMON image upgrade in progress01:31:59: Erasing
flashRouter#01:32:02: Programming flash01:32:04: Verifying new image01:32:04: ROMMON image
upgrade complete The card must be reset for this to take effectRouter#

```

Maintenant, émettez la commande de **recharge** afin de remettre à l'état initial le RP et se terminer la mise à jour de ROMmon. Les essais RP pour démarrer la première image dans le bootflash :. Si ceci échoue, émettez la commande de **bootflash de dir** afin de vérifier que l'image d'exécution MSFC (c6msfc3\*) est présente sur le bootflash RP. Puis, émettez la commande de **démarrage** afin de démarrer cette image.

```

rommon 2 > dir bootflash:          File size          Checksum   File name 16050204 bytes
(0xf4e81c)  0x4221810c  c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2    649603 bytes (0x9e983)    0x64867cc
c6msfc3-rm2.srec.122-14r.S9rommon 3 > boot bootflash:c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2Self decompressing
the image :
#####
##### [OK]!--- Output suppressed.Router>

```

Émettez la commande du **show rom-monitor slot X RP** afin de visualiser la sortie de RP ROMmon après la mise à jour et la recharger :

```

Router>enableRouter#show rom-monitor slot 5 rpRegion F1: APPROVED, preferredRegion F2:

```

INVALIDCurrently running ROMMON from F1 region

## Étape 18

Placez les variables de démarrage pour que le fournisseur de services et le RP autoboot. Puisque vous êtes déjà sur le RP, modifiez ces variables d'abord.

```
!--- Set the boot variable to boot the MSFC image.Router#configure terminalEnter configuration
commands, one per line. End with CNTL/Z.Router(config)#boot system flash bootflash:c6msfc3-jsv-
mz.122-14.SX2Router(config)#!--- Change the configuration register back to its normal
setting.Router(config)#config-register 0x2102Router(config)#endRouter#!--- Save your
changes.Router#write memoryBuilding configuration...[OK]Router#!--- Verify the new boot
parameters.Router#show bootBOOT variable = bootflash:c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2,1CONFIG_FILE
variable does not existBOOTLDR variable does not existConfiguration register is 0x0 (will be
0x2102 at next reload)Router#
```

**Remarque:** La variable `BOOTLDR` n'est pas nécessaire parce que la fonctionnalité de programme de démarrage est contenue dans ROMmon.

## Étape 19

Le MSFC3 est maintenant en service correctement et est prêt pour la configuration. Cependant, il restent quelques choses pour que vous fassiez sur le fournisseur de services.

Afin de retourner au fournisseur de services, écrivez le **CTRL-C** trois fois sur le RP.

```
!--- Enter Ctrl-C three times.Router#^CRouter#^CRouter#^CConsole>
```

## Étape 20

Si le bootflash de fournisseur de services : ou le CompactFlash (**disk0** : ou **disk1** ;) a été formaté tandis que vous exécutiez le logiciel système de Cisco IOS, CatOS ne peut pas écrire au bootflash de fournisseur de services : ou sur les périphériques de CompactFlash avec succès. CatOS peut seulement lire de ces périphériques. Vous devez reformater ces périphériques flash et remplacer les images sur elles.

```
Console> (enable) format bootflash:All sectors will be erased, proceed (y/n) [n]? yEnter volume
id (up to 31 characters):Formatting sector 1Format device bootflash completedConsole>
(enable)Console> (enable) format disk0:!--- Also format disk1: if you have a Flash card
there.All sectors will be erased, proceed (y/n) [n]? yEnter volume id (up to 31
characters):Format: Drive communication & 1st Sector Write OK...Writing Monlib
sectors.....
.....Monlib write completeFormat: All system sectors written. OK...Format: Total
sectors in formatted partition: 251616Format: Total bytes in formatted partition:
128827392Format: Operation completed successfully.Console> (enable)
```

## Étape 21

Quand vous avez formaté les périphériques flash d'engine de superviseur dans l'[étape 20](#), l'action a effacé toutes les données sur ces périphériques, qui ont inclus l'image de CatOS qui est utilisée pour démarrer l'engine de superviseur. Vous devez reproduire cette image de CatOS (cat6000-sup720).

**Remarque:** Souvenez-vous que la conversion a perdu la configuration. Vous devez configurer une adresse IP sur l'interface sc0 et probablement un default route afin de rétablir la Connectivité à votre serveur TFTP. Vérifiez que vous pouvez exécuter une commande ping vers votre serveur TFTP depuis le commutateur.



- **RP (processeur d'artère)** ? Se rapporte au composant du routeur du système ou du MSFC.

**Remarque:** Les images dans ce document ne sont utilisées qu'à titre d'exemples. Remplacez les images par les images que vous utilisez dans votre environnement de commutation.

## Étape 1

Établissez une connexion par console au SP.

Consignez votre session de console en tant que meilleures pratiques. Le journal vous permet pour capturer un enregistrement de la session et de comparer le journal aux étapes de ce document, si vous devez effectuer un dépannage. Par exemple, dans HyperTerminal, choisissez **Transfer > Capture Text** afin de consigner une session de console. Le pour en savoir plus, se rapportent à [connecter un terminal au port de console sur des Commutateurs de Catalyst](#).

## Étape 2

Sauvegardez la configuration.

Vous devez modifier le commutateur après que vous convertissiez en CatOS comme logiciel système parce que le processus de conversion perd la configuration. Si vous sauvegardez la configuration, le fichier peut servir comme référence après la conversion ou de sauvegarde si vous décidez de convertir de nouveau au Cisco IOS le logiciel. Émettez la commande **copy start tftp** afin de sauvegarder la configuration.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de la commande de **tftp de début de copie** de sauvegarder des fichiers de configuration, référez-vous à [gérer des images logicielles et à fonctionner avec des fichiers de configuration sur des Commutateurs de Catalyst](#).

## Étape 3

Vérifiez que l'image d'exécution MSFC2A (c6msfc2a\*) est sur le bootflash RP.

```
Router#dir bootflash:Directory of bootflash:/    1  -rwx    17498136  Feb 15 2006 14:46:06
+00:00  c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.  122-18.SXF.bin!--- This is the operating system
image for the MSFC for use in the conversion.  2  -rw-   649603  Feb 15 2006 14:48:44 +00:00
c6msfc2a-rm2.srec.122-17r.S665536000 bytes total (47388004 bytes free)Router#
```

Si vous n'avez pas l'image d'exécution MSFC2A dans le bootflash RP, Si vous avez l'image d'exécution MSFC2A,

## Étape 4 (facultative)

Téléchargez l'image du MSFC dans le bootflash RP .:

**Remarque:** Terminez-vous cette étape seulement si vous n'avez pas l'image d'exécution priée MSFC2A (c6msfc2a\*) dans le bootflash RP .: [Étape 3](#) détermine le besoin de cette étape.

**Remarque:** Vous pouvez libérer l'espace s'il y a lieu sur le bootflash RP. Tapez la commande **delete bootflash: filename** pour supprimer le fichier. Puis, tapez la commande **squeeze bootflash:** commande pour effacer tous les fichiers supprimés du périphérique.

```
Router#copy tftp bootflash:Address or name of remote host []? 10.1.1.2Source filename []?
```

```

c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF Destination filename [c6msfc2a-adventerprisek9_wan-
mz.122-18.SXF]?Accessing tftp://10.1.1.2/c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF...Loading
c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF from 10.1.1.2 (via
FastEthernet1/1):!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
[OK - 17498136 bytes]17498136 bytes copied in 165.718 secs (105590 bytes/sec)Verifying
compressed IOS image checksum...Verified compressed IOS image checksum for bootflash:/c6msfc2a-
adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXFRouter#Router#dir bootflash:Directory of bootflash:/ 1 -rwx
17498136 Feb 15 2006 14:46:06 +00:00 c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz. 122-
18.SXF.bin65536000 bytes total (48037851 bytes free)Router#

```

## Étape 5

Vérifiez que l'image de CatOS (cat6000-sup32\*) est sur le bootflash de fournisseur de services (sup-bootdisk :) ou sur une carte compactflash (disk0 :).

```

Router#dir sup-bootdisk:!--- This is the SP bootflash and the location of the current !--- Cisco
IOS image (s3223*).Directory of sup-bootdisk:/ 1 -rw- 45032388 Feb 14 2006 13:56:24 +00:00
s3223-ipbase_wan-mz.122-18.SXF255954944 bytes total (210919424 bytes free)Router#Router#dir
disk0:!--- This is the CompactFlash Type II device called disk0:.Directory of disk0:/ 1 -rw-
14670392 Feb 15 2006 14:50:42 +00:00 cat6000-sup32pfc3cvk8.8-4-1.bin!--- This is the CatOS
(cat6000-sup32*) image version for use in this conversion.128094208 bytes total (113423802 bytes
free)Router#

```

Si vous n'avez pas l'image de CatOS sur l'un ou l'autre de sup-bootdisk : ou sur disk0 : , Si vous faites installer l'image de CatOS,

## Étape 6 (facultative)

Émettez la commande **copy tftp sup-bootdisk:** ou **copy tftp disk0:** commandez afin de télécharger l'image au bootflash de fournisseur de services ou à la carte compactflash.

**Remarque:** Terminez-vous cette étape seulement si l'image de CatOS de l'engine 32 de superviseur n'est sur ni le bootflash de fournisseur de services (sup-bootdisk :) ni le CompactFlash (disk0 :). [Étape 5](#) détermine le besoin de cette étape.

**Remarque:** Vous pourriez devoir formater le CompactFlash s'il n'a été jamais utilisé avant ou s'il était formaté avec l'utilisation de l'algorithme de logiciel de Cisco IOS. Afin de formater CompactFlash sur une engine 32 de superviseur, émettez le **format disk0:** commande. Vous pouvez également libérer de l'espace selon les besoins sur les périphériques Flash. Émettez la commande **delete sup-bootdisk:** ou **effacement disk0 : filename** pour supprimer le fichier.

```

Router#copy tftp disk0:Address or name of remote host []? 10.1.1.2Source filename []? cat6000-
sup32pfc3k8.8-4-1.binDestination filename [cat6000-sup32pfc3k8.8-4-1.bin]?Accessing
tftp://10.1.1.2/cat6000-sup32pfc3k8.8-4-1.bin...Loading cat6000-sup32pfc3k8.8-4-1.bin from
10.1.1.2 (via FastEthernet1/1):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
[OK - 14670392 bytes]14670392 bytes copied in 107.544 secs (136413
bytes/sec)Verifying compressed IOS image checksum...Verified compressed IOS image checksum for
disk0:/cat6000-sup32pfc3k8.8-4-1.binRouter#Router#dir disk0:Directory of disk0:/ 1 -rw-
14670392 Feb 15 2006 14:50:42 +00:00 cat6000-sup32pfc3cvk8.8-4-1.bin128094208 bytes total
(113423802 bytes free)Router#

```

## Étape 7

Changez la configuration de registre de configuration afin de mettre le commutateur dans ROMmon sur la prochaine recharge.



vérifier l'état du RP.

```
Console> enable
Console> (enable) show module
Mod Slot Ports Module-Type Model
Sub Status---
-----4 4 48
10/100BaseTX Ethernet WS-X6248-RJ-45 no ok6 6 9 1000BaseX Supervisor WS-
SUP32-GE-3B yes okMod Module-Name Serial-Num---
-----4
SAD035101Z86 SAD092408DEMod MAC-Address(es) Hw
Fw Sw---
-----4
00-30-19-c0-05-a8 to 00-30-19-c0-05-d7 1.1 4.2(0.24)V 8.4(1)6 00-11-5c-e1-cb-6a to 00-11-
5c-e1-cb-6b 4.1 12.2 8.4(1) 00-11-5c-e1-cb-60 to 00-11-5c-e1-cb-6b 00-11-bc-90-
5c-00 to 00-11-bc-90-5f-ffMod Sub-Type Sub-Model Sub-Serial Sub-Hw
Sub-Sw---
-----6 L3 Switching
Engine III WS-F6K-PFC3B SAD0923024J 2.1
Console> (enable)
```

**Remarque:** Cette sortie n'affiche pas MSFC2A dans l'emplacement 15 parce que le MSFC2A (RP) est toujours en mode de ROMmon.

## Étape 12

Émettez la commande de console du commutateur afin d'accéder au RP.

```
Console> (enable) switch console
Trying Router-15...Connected to Router-15.Type ^C^C to switch
back...rommon 1 >!--- This is the RP ROMmon.
```

**Remarque:** Si vous essayez d'émettre la commande de la session 15 en ce moment, vous recevez cette erreur :

```
Console> (enable) session 15
Module 15 is not installed.
```

## Étape 13

Purgez le NVRAM.

Vous devez purger NVRAM en ce moment afin d'éviter la traversée de n'importe quel fichier corrompu pendant la conversion de logiciel. Émettez ces commandes de mode privilégié de ROMmon afin de purger le NVRAM :

```
rommon 2 > priv!--- Press Enter or Return. !--- You have entered ROMmon privileged mode. !---
You see this output:You now have access to the full set of monitor commands.Warning: some
commands will allow you to destroy yourconfiguration and/or system images and could renderthe
machine unbootable.rommon 3 > fill!--- Press Enter or Return. !--- Be sure to enter these
parameters exactly: !--- The first line is a "be" (no space) followed by six zeros ("000000").
!--- The next line is an "8" (no space) followed by four zeros ("0000").Enter in hex the start
address [0x0]: be000000!--- Press Enter or Return.Enter in hex the test size or length in bytes
[0x0]: 80000!--- Press Enter or Return.Enter in hex the pattern to be written [0x0]: ffff!---
Press Enter or Return.Enter the operation size 'l'ong, 'w'ord, or 'b'yte []: 1!--- Press Enter
or Return. !--- After the NVRAM erase has completed, issue the reset command.rommon 4 > reset!--
- Press Enter or Return.System Bootstrap, Version 12.2(17r)SX3, RELEASE SOFTWARE(fc1)Technical
Support: http://www.cisco.com/techsupportCopyright(c) 2004 by cisco Systems, Inc.!--- Output
suppressed.
```

## Étape 14

Émettez la commande de bootflash de dir afin de vérifier que l'image d'exécution MSFC (c6msfc2a\*) est présente sur le bootflash RP. Puis, émettez la commande de démarrage afin de démarrer cette image.

```
rommon 2 > dir bootflash:
File size Checksum File name 17498136 bytes
(0x10b0018) 0xba6225c2 c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.
bin 649603 bytes (0x9e983) 0xc0d75a91 c6msfc2a-rm2.srec.122-17r.S6rommon 3 > boot
```

```

bootflash:c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.binSelf decompressing the image :
#####
##### [OK]!--- Output suppressed.Cisco Internetwork Operating System
Software IOS (tm) MSFC2A Software (C6MSFC2A-ADVENTERPRISEK9_WAN-M), Version 12.2(18)SXF,RELEASE
SOFTWARE (fc1)Technical Support: http://www.cisco.com/techsupportCopyright (c) 1986-2005 by
cisco Systems, Inc.Compiled Fri 09-Sep-05 19:09 by ccaiImage text-base: 0x40101040, data-base:
0x4258800!--- Output suppressed.cisco MSFC2A (R7000) processor (revision MSFC2A) with
229376K/32768K bytes of memory.Processor board ID MSFC2AR7000 CPU at 300Mhz, Implementation
0x27, Rev 3.3, 256KB L2, 1024KB L3 CacheLast reset from power-onSuperLAT software (copyright
1990 by Meridian Technology Corp).X.25 software, Version 3.0.0.Bridging software.TN3270
Emulation software.509K bytes of non-volatile configuration memory.65536K bytes of Flash
internal SIMM (Sector size 512K).Press RETURN to get started!--- Output suppressed.Router>

```

## Étape 15

Placez les variables de démarrage pour que le fournisseur de services et le RP autoboot. Puisque vous êtes déjà sur le RP, modifiez ces variables d'abord.

```

!--- Set the boot variable to boot the MSFC image.Router#configure terminalEnter configuration
commands, one per line. End with CNTL/Z.Router(config)#boot system flash bootflash:c6msfc2a-
adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.binRouter(config)#!--- Change the configuration register back
to its normal setting.Router(config)#config-register 0x2102Router(config)#endRouter# -- Save
your changes.Router#write memoryBuilding configuration...[OK]Router#!--- Verify the new boot
parameters.Router#show bootvarBOOT variable = bootflash:c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-
18.SXF.bin,1;CONFIG_FILE variable does not existBOOTLDR variable does not existConfiguration
register is 0x0 (will be 0x2102 at next reload)Standby is not present.Router#

```

**Remarque:** La variable `BOOTLDR` n'est pas nécessaire parce que la fonctionnalité de programme de démarrage est contenue dans ROMmon.

## Étape 16

Le MSFC2A est maintenant en service correctement et est prêt pour la configuration. Cependant, il restent quelques choses pour que vous fassiez sur le fournisseur de services.

Afin de retourner au fournisseur de services, écrivez le **CTRL-C** trois fois sur le RP.

```
!--- Enter Ctrl-C three times.Router#^CRouter#^CRouter#^CConsole>
```

## Étape 17

Si le bootflash de fournisseur de services (**bootdisk** :) ou le CompactFlash (**disk0** :) a été formaté tandis que vous exécutiez le logiciel système de Cisco IOS, CatOS ne peut pas écrire au bootflash de fournisseur de services ou sur les périphériques de CompactFlash avec succès. CatOS peut seulement lire de ces périphériques. Vous devez reformater ces périphériques flash et remplacer les images sur elles.

```

Console> (enable) format bootdisk:All sectors will be erased, proceed (y/n) [n]? yEnter volume
id (up to 31 characters):Format: Drive communication & 1st Sector Write OK...!--- Output
suppressed.Format: Total sectors in formatted partition: 500192Format: Total bytes in formatted
partition: 256098304Format: Operation completed successfully.Console> (enable)Console> (enable)
format disk0:All sectors will be erased, proceed (y/n) [n]? yEnter volume id (up to 31
characters):Format: Drive communication & 1st Sector Write OK...Writing Monlib
sectors.....
.....!--- Output suppressed.Console> (enable)

```

## Étape 18

Quand vous avez formaté les périphériques flash d'engine de superviseur dans l'[étape 17](#), l'action



Systems ConsoleEnter password: Console>

Après que le commutateur ait amorcé sauvegardez, émettez la commande de **show version** sur le fournisseur de services afin de vérifier que vous exécutez la bonne version de CatOS.

```
Console> enable
Console> (enable) show version
WS-C6506 Software, Version NmpSW: 8.4(1)Copyright
(c) 1995-2004 by Cisco SystemsNMP S/W compiled on Dec 27 2004, 20:22:02System Bootstrap Version:
12.2System Web Interface Version: Engine Version: 5.3.4 ADP Device: Cat6000 ADP Version: 7.0
ADK: 49System Boot Image File is 'bootdisk:cat6000-sup32pfc3cvk8.8-4-1.bin'System Configuration
register is 0x2102!--- Output suppressed.
Console> (enable)
```

Commutez la session au RP (MSFC) et émettez la commande de **show version** afin de vérifier que vous exécutez la bonne version du logiciel de Cisco IOS pour le MSFC.

```
Console> (enable) switch console
Trying Router-16...Connected to Router-16.Type ^C^C to switch
back...Router>enable
Router#show version
Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm)
MSFC2A Software (C6MSFC2A-ADVENTERPRISEK9_WAN-M), Version 12.2(18)SXF, RELEASE SOFTWARE
(fc1)Technical Support: http://www.cisco.com/techsupportCopyright (c) 1986-2005 by cisco
Systems, Inc.Compiled Fri 09-Sep-05 19:09 by ccaiImage text-base: 0x40101040, data-base:
0x42588000ROM: System Bootstrap, Version 12.2(17r)SX3, RELEASE SOFTWARE (fc1)BOOTLDR: MSFC2A
Software (C6MSFC2A-ADVENTERPRISEK9_WAN-M), Version 12.2(18)SXF, RELEASE SOFTWARE (fc1)!---
Output suppressed.
```

## [Conversion sur des engines de superviseur redondant](#)

**Remarque:** N'essayez pas de convertir un Supervisor Engine avec un autre Supervisor Engine installé en même temps. Le processus de conversion n'a pas été conçu pour ce type de conversion.

Complétez ces étapes quand vous convertissez des Supervisor Engines redondants :

1. Éjectez le Supervisor Engine de secours.
2. Exécutez la procédure appropriée de conversion sur l'engine active de superviseur, et puis la vérifiez. Pour la procédure, voyez la [procédure pas à pas pour convertir du logiciel de Cisco IOS](#) en section de [logiciel système de CatOS](#) de ce document.
3. Éjectez le Supervisor Engine actif.
4. Insérez le Supervisor Engine de secours et remplissez et vérifiez la même procédure.
5. Insérez l'autre Supervisor Engine pour une configuration redondante. Pour les informations sur la façon dont améliorer les images logicielles dans des Commutateurs du Catalyst 6500/6000 avec des superviseurs redondants, 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](#).

## [Informations connexes](#)

- [Conversion du logiciel système CatOS en Cisco IOS pour les commutateurs Catalyst 6500/6000](#)
- [Gestion des images logicielles et utilisation de fichiers de configuration sur les commutateurs Catalyst](#)
- [Fonctionner avec le système de fichiers Flash](#)
- [Modifiant, téléchargeant, et mise à jour des fichiers de configuration](#)
- [Support pour les produits LAN](#)
- [Prise en charge de la technologie de commutation LAN](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)