

Comment convertir un Supervisor Engine Catalyst 6500/6000 en mode hybride (CatOS) vers le mode natif (IOS) à l'aide d'un utilitaire de conversion

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Remarques importantes](#)

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

[Convention de noms pour les images de CatOS et du logiciel Cisco IOS](#)

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

[Procédure pas à pas pour la conversion de CatOS au logiciel Cisco IOS System](#)

[Télécharger l'utilitaire de conversion et d'image de démarrage](#)

[Configuration de la connexion au serveur TFTP](#)

[Exécuter l'utilitaire de conversion](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document fournit des instructions sur la façon de convertir le système d'exploitation (OS) d'un Supervisor Engine Cisco Catalyst 6500/6000 (avec une carte de commutation multicouche [MSFC]), du mode hybride au mode natif avec un utilitaire de conversion spécial téléchargé depuis le site Cisco.com.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Components Used

Les informations de ce document sont basées sur le Supervisor Engine 2 Catalyst 6500 avec MSFC2.

Remarque : Cette procédure de conversion s'applique uniquement au Supervisor Engine 1, 1A ou 2 Catalyst 6500 avec une carte MSFC.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Conventions

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

Remarques importantes

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) : une image CatOS peut être utilisée comme logiciel système pour exécuter le Supervisor Engine sur les commutateurs Catalyst 6500/6000. Si la carte MSFC facultative est installée, une image logicielle Cisco IOS[®] distincte est utilisée afin d'exécuter la carte MSFC. CatOS fournit la fonctionnalité de commutation de couche 2 (L2). Cisco IOS sur la carte MSFC fournit la fonctionnalité de routage de couche 3 (L3).

Logiciel Cisco IOS sur Supervisor Engine and MSFC (natifs) : une seule image du logiciel Cisco IOS peut être utilisée comme logiciel système pour exécuter Supervisor Engine et 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 les commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 6500](#).

Convention de noms pour les images de CatOS et du logiciel Cisco IOS

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**
cat6000-sup - Supervisor Engine 1 et 1A
cat6000-sup2 - Supervisor Engine 2
cat6000-sup720 - Supervisor Engine 720
cat6000-sup32 - Supervisor Engine 32
Voici des exemples d'images CatOS pour Supervisor Engine :
cat6000-supk8.8-1-1.bin est l'image CatOS du Supervisor Engine 1 et 1A Catalyst 6500/6000, version 8.1(1).
cat6000-sup2cvk8.8-5-4.bin est l'image CatOS du Supervisor Engine 2 Catalyst 6500/6000, version 8.5(4).
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.
- **Conventions de noms du logiciel Cisco IOS pour les cartes MSFC1, MSFC2 MSFC2A et MSFC3**
c6msfc - MSFC1
c6msfc2 - MSFC2
c6msfc2a - MSFC2A
c6msfc3 - MSFC3
c6msfc-boot

- Image de démarrage MSFC1c6msfc2-boot - Image de démarrage MSFC2Voici des exemples d'images du logiciel Cisco IOS pour la carte MSFC :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 MSFC2Le 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 - Il s'agit du nom original pour l'image du logiciel Cisco IOS. Cette image fonctionne sur le Supervisor Engine 1 et la carte MSFC1.c6sup11 - Supervisor Engine 1, MSFC1c6sup12 - Supervisor Engine 1, MSFC2c6sup22 - Supervisor Engine 2, MSFC2Voici des exemples d'images du logiciel Cisco IOS pour Supervisor Engine 1 et 2 avec MSFC1 ou 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 720Le s720xy indique la combinaison MSFC/ carte de fonctionnalités de politique (PFC) sur le Supervisor Engine 720. Le x est la version MSFC et le y est la version PFC. Ces versions apparaissent en caractères gras dans cette liste :s72033 - MSFC3, PFC3Voici un exemple de convention de dénomination du logiciel Cisco IOS pour le Supervisor Engine 720 :s72033-jk9s-mz.122-14.SX est l'image du Logiciel Cisco IOS Version 12.2(14)SX du Supervisor Engine 720 Catalyst 6500 (avec Supervisor Engine 720/MSFC3/PFC3a).
- Conventions de nom du logiciel Cisco IOS pour le moteur de supervision 32Le 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 convention de dénomination 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).
- Note : Vous pouvez télécharger toutes les images mentionnées dans cette section et un certain nombre d'autres images. Consultez la section relative aux commutateurs LAN de la page [Téléchargements - Commutateurs \(clients enregistrés seulement\)](#).

[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

Référez-vous aux [Notes de version de la gamme Catalyst 6500](#) pour votre version de CatOS ou du logiciel Cisco IOS afin de voir s'il existe des besoins en DRAM et ROM de démarrage (ROMmon). Tapez la commande **show version afin de vérifier la version de la DRAM et du ROMmon (system bootstrap)**.

Si vous avez besoin d'une mise à niveau de la mémoire DRAM physique ou de la mémoire ROM de démarrage, reportez-vous aux instructions de mise à niveau du matériel. Consultez la section *Remarques sur les mises à niveau de module des* [Notes de configuration de la gamme Catalyst 6500 pour des instructions](#). Afin d'exécuter Cisco IOS natif sur le commutateur, il est recommandé d'avoir la même DRAM sur la carte de supervision et la carte MSFC. Il n'est pas possible d'exécuter Cisco IOS natif avec des mémoires DRAM incorrespondantes.

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 stockez plusieurs images CatOS, une carte PC peut être nécessaire. Cette condition requise dépend du Supervisor Engine et de la taille de l'image.**Remarque** : ce document utilise un astérisque (*) pour désigner un 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 (Flash PC) peuvent stocker :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 PC disponibles sont 16, 24 et 64 Mo pour les Supervisor Engine 1, 1A et 2.
- **Utilisation du bootflash de MSFC par rapport à la carte PC (PCMCIA)**La carte MSFC pour les Supervisor Engine 1A et 2 a son propre bootflash. La carte MSFC1 a 16 Mo de bootflash. La carte MSFC2 dispose de 16 à 32 Mo de bootflash, ce qui dépend de la date d'expédition.Les images du logiciel Cisco IOS pour la carte MSFC (c6msfc*) sont souvent enregistrées dans le bootflash du MSFC. Dans le logiciel Cisco IOS version 12.1(11b)E et ultérieure pour la carte MSFC1 et la carte MSFC2, quelques images ont augmenté en taille et ne s'adaptent pas au bootflash du MSFC.Dans le cas des images du logiciel Cisco IOS pour la carte MSFC2 (c6msfc2*), effectuez une mise à niveau d'une mémoire SIMM de 16 Mo vers une carte SIMM de 32 Mo ou utilisez une carte PC pour le stockage d'une ou plusieurs des images de démarrage ou images c6msfc2* plus grandes (c6msfc2-boot*) sur la carte SIMM interne de bootflash MSFC. Référez-vous à [Note d'installation de mise à niveau du périphérique Bootflash de la gamme Catalyst 6000 MSFC2](#) pour plus d'informations sur la mise à niveau du bootflash interne MSFC2 sur le Supervisor Engine 1A et 2 de 16 à 32 MoDans le cas des images du logiciel Cisco IOS pour la carte MSFC1 (c6msfc*), il n'y a aucune possibilité de mettre à niveau le bootflash interne. Une carte PC est nécessaire pour enregistrer ces plus grandes images.Les cartes PCMCIA (Flash PC) peuvent stocker :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. Deux emplacements sont disponibles pour les cartes CompactFlash de type II (Disque 0 et Disque 1) qui fournissent un stockage supplémentaire. Les tailles de cartes CompactFlash disponibles sont 64, 128, 256 et 512 Mo pour le Supervisor Engine 720. 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*). Consultez la [note d'installation de la carte mémoire CompactFlash pour le Supervisor Engine 720 des gammes Cisco Catalyst 6500 et 7600 pour des informations sur la façon d'installer des cartes Flash ou MicroDrive sur le Supervisor Engine 720.](#)

Remarque : Étant donné que certaines des dernières images logicielles du Supervisor Engine 720 sont plus grandes que le périphérique bootflash, une carte CompactFlash est recommandée.

Référez-vous à [Taille de mémoire/mémoire Flash prise en charge dans les plates-formes de commutateurs Catalyst](#) pour plus d'informations sur la mémoire minimale et maximale disponible sur les plates-formes de commutateurs Catalyst, .

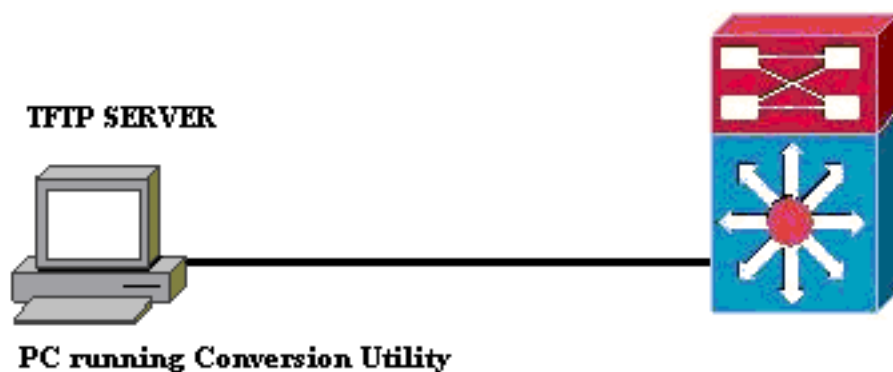
Conditions requises pour le bootflash et la carte PC (PCMCIA) pour les Supervisor Engine 32

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 extensible à 512 Mo et 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 pour la conversion de CatOS au logiciel Cisco IOS System](#)

Cette section décrit les étapes nécessaires pour convertir le logiciel qui s'exécute sur le commutateur de la gamme Catalyst 6500/6000 de CatOS sur le Supervisor Engine avec le logiciel Cisco IOS sur la carte MSFC en logiciel Cisco IOS natif sur le Supervisor Engine/MSFC.

Catalyst 6500 with Supervisor Engine 2 and MSFC2



Remarque : assurez-vous qu'un serveur TFTP est disponible sur le réseau. L'image nécessaire doit résider sur le serveur TFTP. Vous devez être en mesure d'envoyer une requête ping au serveur TFTP à partir du superviseur et de la carte MSFC avant de tenter d'exécuter l'outil de conversion. Connectez le PC ou l'ordinateur portable au port de console du superviseur et exécutez l'outil de conversion à partir de là. Tant qu'il existe une connectivité IP du Supervisor et de la MSFC au serveur TFTP, vous pouvez exécuter l'outil de conversion comme décrit dans ce document.

Remarque : Les images utilisées dans ce document sont uniquement à des fins d'exemple. Remplacez les images par les images que vous utilisez dans votre environnement de commutation. Reportez-vous aux [Notes de version de la gamme Catalyst 6500](#) pour connaître les exigences en matière de mémoire et de ROMmon. Avant la conversion, consultez les notes de version afin que la nouvelle version du logiciel Cisco IOS prenne en charge les cartes de ligne existantes dans le châssis.

La procédure de conversion est divisée en ces sections :

- [Télécharger l'utilitaire de conversion et d'image de démarrage](#)
- [Configuration de la connexion au serveur TFTP](#)
- [Exécuter l'utilitaire de conversion](#)

[Télécharger l'utilitaire de conversion et d'image de démarrage](#)

1. Obtenez le code natif (Cisco IOS) de votre Supervisor Engine (avec MSFC) : Accédez à la page [Téléchargements logiciels](#) sur Cisco.com et connectez-vous avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe CCO. Sélectionnez [Logiciel Cisco IOS](#) dans la page Téléchargements. Cliquez sur **Cisco IOS 12.1**. **Remarque :** La procédure de téléchargement indiquée concerne Cisco IOS 12.1. La procédure de téléchargement peut varier pour les autres versions de Cisco IOS. Cliquez sur **Télécharger le logiciel Cisco IOS 12.1**. Cliquez sur **CAT6000-SUP2/MSFC2**. Référez-vous à la section [Convention de dénomination pour CatOS et images du logiciel Cisco IOS](#) de ce document pour les conventions de nom d'image. Cliquez sur version **12.1.26E6**. Sélectionnez l'ensemble de fonctionnalités logicielles en fonction des exigences de

Select options from the table below to find the software you want:

Choose Options
Select Software Feature Set
DESKTOP W/MIP
ENTERPRISE LAN ONLY
ENTERPRISE SSH 3DES LAN ONLY
ENTERPRISE W/MIP
ENTERPRISE W/MIP SSH 3DES
ENTERPRISE WITH FW/MIP
ENTERPRISE WITH FW/MIP 3DES
IP/IPX W/MIP
SERVICE PROVIDER LAN ONLY
SERVICE PROVIDER W/MIP
SP SSH 3DES LAN ONLY
SP W/MIP SSH 3DES
SP WITH FW/MIP
SP WITH FW/MIP 3DES

configuration.

Clique

z sur **Je suis d'accord**. Cliquez sur **Suivant**, une fois l'image logicielle vérifiée.

Software Download

Verify that the software image and information below to continue the download process.

Next

Details	
Release	12.1.26E6
Size	25205200
BSD Checksum	51192
Router Checksum	0xc42e
MD5	3dd396f6f41dbdb4e20fa2c155e45f81
Date Published:	06-FEB-2006

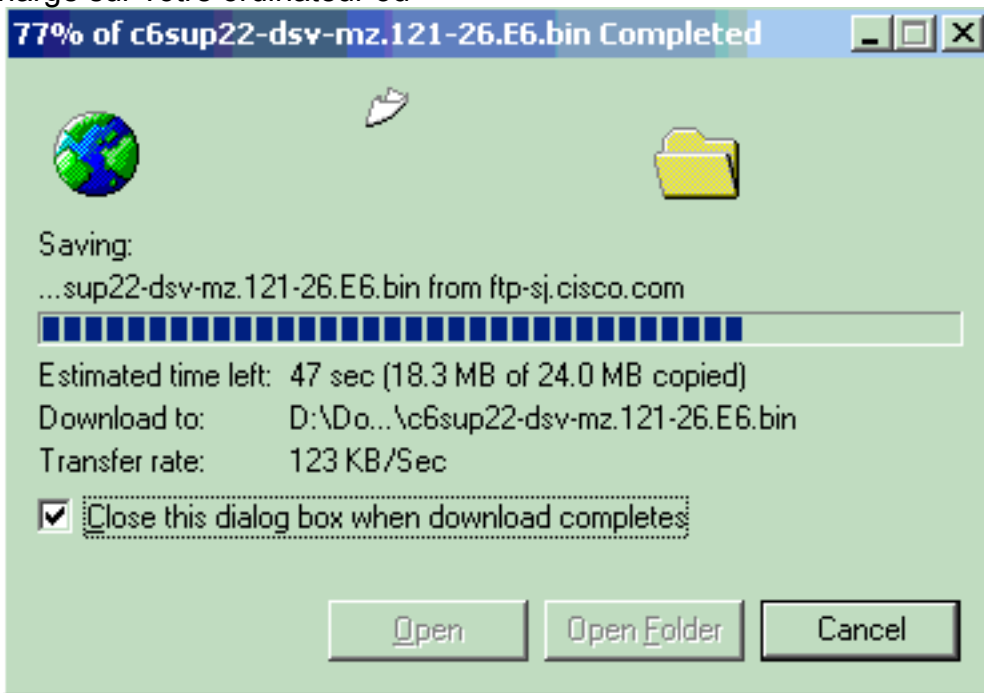
Special File Publishing

Use this to publish a file for a customer who can retrieve it with a special access code.

Publish

Cliquez sur **Accepter** afin d'accepter les règles de téléchargement de logiciels. Dans la fenêtre Enter Network Password (Saisir un mot de passe réseau), saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe CCO. Cliquez sur **Enregistrer** dans la fenêtre Téléchargement de fichier et choisissez un emplacement pour enregistrer le fichier. Le fichier

est téléchargé sur votre ordinateur ou



portable.

2. Téléchargez l'utilitaire de conversion (fichier zip de 14 Mo) depuis Cisco.com vers un dossier de votre ordinateur portable ou PC :Accédez à la [configuration logicielle Cisco. Outils pour Cat6000](#) sur Cisco.com.Connectez-vous avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe CCO. L'écran Sélectionner un fichier à télécharger s'affiche.

Select a File to Download			
Sort by : <input type="text" value="Filename"/> <input type="button" value="Go"/>			
Filename	Release	Date	Size (Bytes)
wconvertit0-12.zip Software Conversion tool - Windows version	0.12	16-JUN-2003	14680674
sconvertit0-12.tar Software Conversion tool - Sun version	0.12	16-JUN-2003	55847936
sconvertit0-11.tar Software Conversion tool - Sun version	0.11	23-MAY-2001	50899968
wconvertit0-11.zip Software Conversion tool - Windows version	0.11	23-MAY-2001	6028081

Cliquez sur **wconvertit0-12.zip**. Cliquez sur **Suivant**, une fois l'image logicielle vérifiée sur l'écran suivant.

Tools & Resources

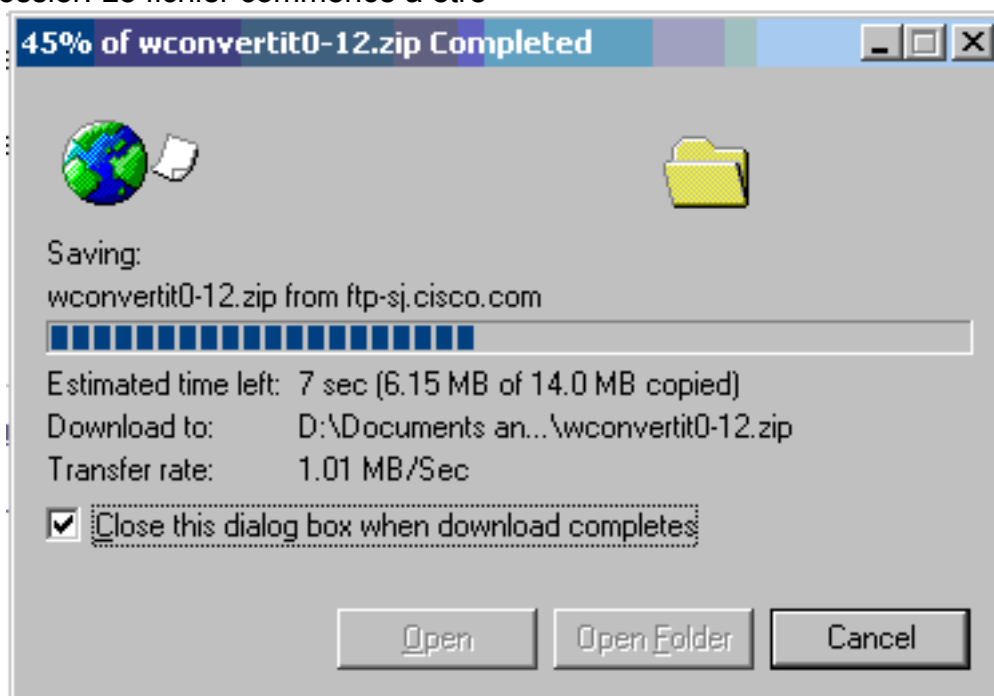
Software Download

Verify that the software image and information below to continue the download process.

Next

Details	
Release	0.12
Description	Software Conversion tool - Windows version
Size	14680674
BSD Checksum	20367
Router Checksum	0xb901
MD5	fe128ca532e6059f35cd1adf26b6f619
Date Published:	16-JUN-2003

Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur **OK** lorsque l'écran Enter Network Password (Saisir le mot de passe réseau) s'affiche. Cliquez sur **Accepter** afin d'accepter les règles de téléchargement de logiciels. Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur **OK**. L'écran Téléchargement de fichier s'affiche. Cliquez sur **Enregistrer** dans l'écran Téléchargement de fichier et enregistrez le fichier zip dans un nouveau dossier. Le fichier commence à être



téléchargé. Sur votre PC ou ordinateur portable, localisez **wconvertit0-12.zip** dans le dossier **xxx** (où le **xxx** est le dossier dans lequel **wconvertit0-12.zip** est téléchargé). Pointez vers le **fichier zip**, puis cliquez avec le bouton droit de la souris, puis faites défiler jusqu'à **WinZip**. Sélectionnez **Extraire ici**. Tous les fichiers sont extraits dans un dossier appelé **wconvertit0-12**. Après extraction, recherchez le fichier **RunScripts.BAT** dans le dossier **wconvertit0-12**, qui est l'outil utilisé ultérieurement pour la conversion CatOS en IOS.

Configuration de la connexion au serveur TFTP

1. Connectez le port série de votre PC ou ordinateur portable au port console du Supervisor Engine et ouvrez Hyperterminal. Référez-vous à [Connexion d'un terminal au port de la console sur des commutateurs Catalyst pour plus d'informations.](#)
2. Connectez un câble Ethernet du serveur TFTP à un port Ethernet du châssis Catalyst.**Remarque** : Configurez le serveur TFTP de manière plus proche du commutateur, ou sur le même segment LAN que le commutateur, afin d'éliminer les complexités réseau superflues entre le commutateur et le serveur TFTP.
3. Connectez-vous au Supervisor Engine et vérifiez que la carte Flash PC (**slot0:**) et le bootflash du Supervisor Engine (**bootflash:**) ont assez d'espace pour prendre la nouvelle image. (Il est recommandé de choisir **slot0:** si possible).**Remarque** : vous pouvez libérer de l'espace si nécessaire sur l'un de ces périphériques. Tapez la commande **delete bootflash:** ou la commande **delete slot0:** afin de supprimer le fichier. Puis, tapez la commande **squeeze bootflash:** ou **squeeze slot0:** commande pour effacer tous les fichiers supprimés du périphérique.

```
Console> !--- This is the Supervisor Engine console prompt.
```

```
Console>enable
Enter password:
```

```
Console> (enable)dir slot0:
 1  -rw-  25205200   Jun 05 2006 15:50:18  c6sup22-dsv-mz.121-26.E6.bin
 2  -rw-  15791888   Jun 05 2006 15:56:04  cat6000-sup2cvk8.8-5-4.bin
```

```
23257088 bytes available (41000960 bytes used)
```

```
Console> (enable)dir bootflash:
-#- -length- ----date/time----- name
 1 15791888 Jun 05 2006 15:13:46 cat6000-sup2cvk8.8-5-4.bin
```

```
16189552 bytes available (15792016 bytes used)
```

```
Console> (enable)delete bootflash:cat6000-sup2cvk8.8-5-4.bin
```

```
Console> (enable)squeeze bootflash:
All deleted files will be removed, proceed (y/n) [n]? y
Squeeze operation may take a while, proceed (y/n) [n]? y
Erasing squeeze log
```

```
Console> (enable)dir bootflash:
No files on device
```

```
31981568 bytes available (0 bytes used)
```

4. Activez le port Ethernet connecté au serveur TFTP à l'aide de la commande **set port enable**.

```
Console> (enable)set port enable 3/47
Port 3/47 enabled.
```

5. Fournissez une adresse IP au commutateur (Supervisor Engine) à l'aide de la commande **set interface sc0**.

```
Console> (enable)set interface sc0 1 30.0.0.2 255.0.0.0
Interface sc0 vlan set, IP address and netmask set.
```

```
Console> (enable)show interface
sl0: flags=50<DOWN, POINTOPOINT, RUNNING>
```

```
slip 0.0.0.0 dest 0.0.0.0
sc0: flags=63
```

```
sc1: flags=62<DOWN,BROADCAST,RUNNING>
vlan 2 inet 0.0.0.0 netmask 0.0.0.0 broadcast 0.0.0.0
WARNING: Vlan 2 does not exist!!
```

6. Assurez-vous que le serveur TFTP est accessible à partir du Supervisor Engine. Utilisez la commande **ping** pour tester la connexion entre le serveur TFTP et le Supervisor Engine.

```
Console> (enable)ping 30.0.0.1
!!!!!
```

```
----30.0.0.1 PING Statistics----
5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss
round-trip (ms) min/avg/max = 1/1/1
```

7. Sauvegardez le fichier de configuration du Supervisor Engine. Ceci est fait pour vous par l'utilitaire de conversion (uniquement si vous le demandez). Cependant, sauvegardez la configuration maintenant à l'aide de la commande **copy config tftp**. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation des fichiers de configuration](#).

```
Console> (enable)copy config tftp
This command uploads non-default configurations only.
Use 'copy config tftp all' to upload both default and non-default configurations.
IP address or name of remote host [30.0.0.1]?
```

```
Name of file to copy to [myswitch.cfg]? !--- Press Upload configuration to
tftp:myswitch.cfg (y/n) [n]? y ..... Configuration has been copied successfully.
```

Remarque : Vous devez reconfigurer le commutateur après la conversion en logiciel Cisco IOS en tant que logiciel système, car le processus de conversion perd la configuration. Si vous sauvegardez les fichiers, ils peuvent servir comme référence après la conversion ou de sauvegarde si vous décidez d'effectuer une nouvelle conversion à CatOS.

8. Assurez-vous que vous pouvez accéder au serveur TFTP à partir de la carte MSFC :Tout d'abord, émettez la commande **show module** afin de savoir quel numéro de module virtuel votre MSFC a

```
Console> (enable)show module
Mod Slot Ports Module-Type Model Sub Status
-----
1 1 2 1000BaseX Supervisor WS-X6K-S2U-MSFC2 yes ok
15 1 1 Multilayer Switch Feature WS-F6K-MSFC2 no ok
3 3 48 10/100BaseTX Ethernet WS-X6248-RJ-45 no ok
```

!--- Output suppressed

Ensuite, émettez la commande **session <module>** ou **switch console** pour vous connecter au MSFC.

```
Console> (enable)session 15
Trying Router-15...
Connected to Router-15.
Escape character is '^']'.
```

Router> *!--- This is the MSFC console prompt.*

```
Router>enable
Router#
```

Configurez une adresse IP sur la carte MSFC comme indiqué :

```
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#interface vlan 1
```

```
Router(config-if)#ip address 30.0.0.3 255.0.0.0
```

```
Router(config-if)#no shutdown
16:03:39: %LINK-3-UPDOWN: Interface Vlan1, changed state to up
16:03:40: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to up
```

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

```
Router#write memory
```

Émettez la commande **ping** afin de tester la connexion au serveur TFTP à partir du MSFC.

```
Router#ping 30.0.0.1
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 30.0.0.1, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms
```

9. Sauvegardez le fichier de configuration MSFC. L'utilitaire de conversion le fait pour vous (uniquement si vous le demandez). Cependant, émettez la commande **write network** ou **copy running-config tftp** afin de sauvegarder la configuration maintenant. Référez-vous à [Utilisation des fichiers de configuration](#) pour plus d'informations.

```
Router#write network
This command has been replaced by the command:
'copy system:/running-config <url>'
Address or name of remote host []? 30.0.0.1
Destination filename [router-config]? !--- Press Write file tftp://30.0.0.1/router-config?
[confirm] !! [OK] Router#
```

10. Assurez-vous que la variable MFSC BOOT pointe vers l'image MSFC (si oui, passez à l'étape 14). Sinon, passez à l'étape suivante (étape 11).

```
Router#show bootvar
BOOT variable = bootflash:c6msfc2-dsv-mz.121-26.E6,1
!--- Here MSFC boot variable is pointing to the correct image. CONFIG_FILE variable =
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-26.E6 Configuration register is 0x2102
```

11. Émettez la commande **dir bootflash:** afin de s'assurer que le bootflash MSFC : a l'image MSFC.

```
Router#dir bootflash:
Directory of bootflash:/

   1  -rw-     1861272  Jun 05 2006 15:23:37 +00:00  c6msfc2-boot-mz.121-26.E6
   2  -rw-     14172520  Jun 05 2006 15:20:10 +00:00  c6msfc2-dsv-mz.121-26.E6

31981568 bytes total (15947520 bytes free)
```

```
Router#
```

Si l'image MFSC est manquante, vous devez la télécharger sur le bootflash MSFC : à partir du serveur TFTP.

12. Modifiez la variable BOOT pour pointer vers l'image correcte.

```
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
```

```
Router(config)#boot system flash bootflash:c6msfc2-dsv-mz.121-26.E6
```

```
Router(config)#boot bootldr bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-26.E6
```

```
Router(config)#^Z
```

```
Router#
```

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

13. Assurez-vous que la variable BOOT pointe vers l'image MSFC.

```
Router#show bootvar  
BOOT variable = bootflash:c6msfc2-dsv-mz.121-26.E6  
CONFIG_FILE variable =  
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-26.E6  
Configuration register is 0x2102
```

14. Quittez le MSFC et revenez à la console du Supervisor Engine.

```
Router#exit
```

```
Console> (enable) !--- This is the Supervisor Engine console prompt.
```

Remarque : si vous avez émis la commande **switch console** afin d'accéder au MSFC, vous devez entrer **Ctrl-C** trois fois au lieu de la commande **exit**.

15. Fermez l'hyperterminal (puisque l'utilitaire de conversion doit maintenant utiliser le port série de votre ordinateur portable ou de votre ordinateur portable).

Exécuter l'utilitaire de conversion

1. Démarrez le serveur TFTP.
2. Sur votre PC ou ordinateur portable, accédez au dossier dans lequel le fichier **RunScript.BAT** a été extrait et exécutez-le. L'affichage de l'outil peut prendre un certain temps.
3. Entrez ces informations dans l'écran **Outil de conversion** : Dans le panneau **Détails de l'interface série**, sélectionnez **Utiliser la connexion de port série**, puis sélectionnez **Numéro de port série 1** (si COM1 est utilisé pour la connexion hyperterminal). Dans le panneau **Détails du journal**, sélectionnez l'option **Activer l'écran Journal ?** de . Dans le panneau **Détails TFTP**, saisissez l'**adresse du serveur TFTP**. Si le serveur TFTP réside sur votre ordinateur ou ordinateur portable, il s'agit de l'adresse IP de votre ordinateur ou ordinateur portable. Dans le panneau **Détails de l'image**, saisissez le **chemin exact du fichier source** et sélectionnez slot0: ou bootflash: pour le **périphérique de fichiers**. Dans le panneau **Détails de la configuration**, marquez les **fichiers de configuration Upload Switch sur le serveur TFTP ?** de la boîte de dialogue.

Instructions

Notes:

- This application requires:
 - TFTP Server
 - Terminal Server or a Serial Port Connection
- If using the MSFC1 the BOOT Image version should be 12.0.(2) or higher

Serial Interface Details

Use Serial Port Connection

Serial Port Number:

Connection Details

Use Terminal Server Connection

Terminal Server:

Terminal Server Port Number:

Log Details

Log File:

Turn on the Log Screen ?

Authentication Details

If the Switch is configured for authentication please provide the following details

Username:

Password:

Privileged Mode Password:

MSFC Password:

MSFC Privileged Mode Password:

TFTP Details

TFTP Server Address:

Image Details

Copy Image from TFTP Server to the Switch ?

Source File Path:

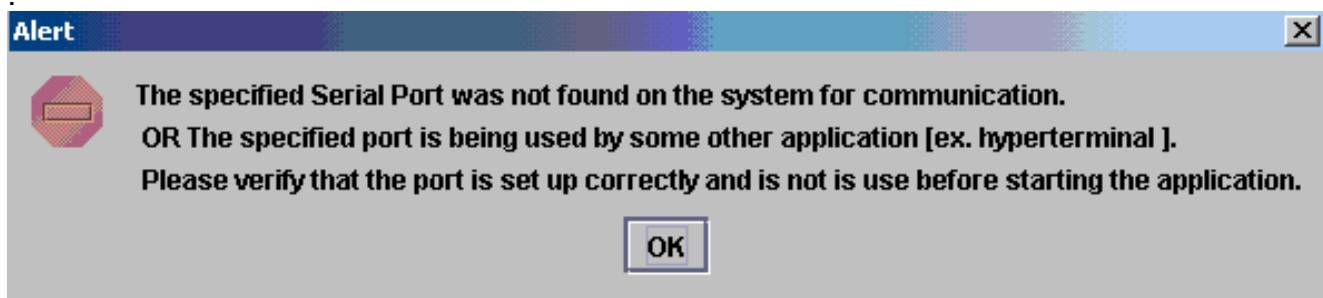
File Device:

Configuration Details

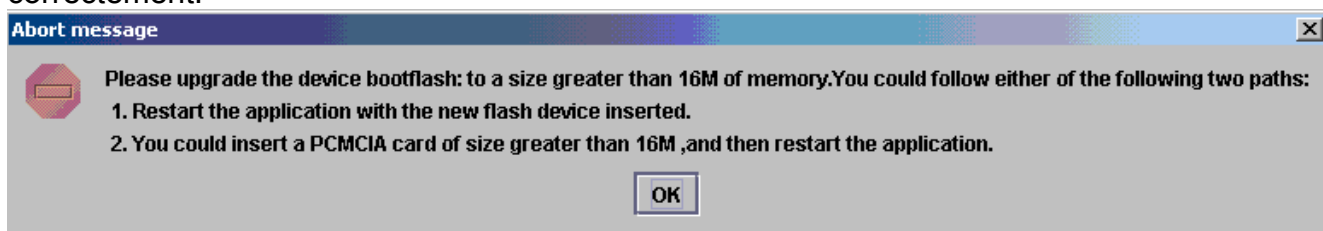
Upload Switch configuration files to the TFTP Server ?

TFTP Server file copy path:

4. Cliquez sur **GO**. **Note:** Une fois le processus de conversion démarré, une interruption (sauf si vous y êtes invité) peut laisser le périphérique dans un état non amorçable. Le processus peut prendre entre 30 et 45 minutes.
5. À ce stade, cinq messages peuvent apparaître sur l'écran de votre ordinateur portable, selon la configuration et les capacités du périphérique. Votre action dépend du message qui s'affiche. Reportez-vous aux figures suivantes pour obtenir des informations sur chaque message possible

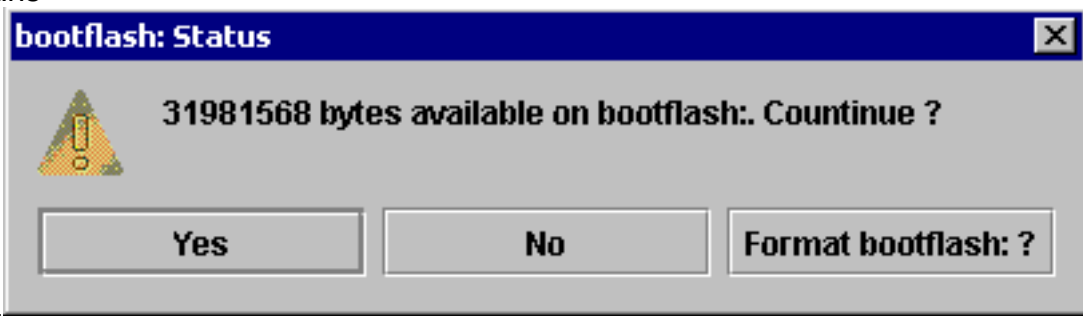


Il peut être nécessaire de quitter votre session Hyperterminal avant que l'application puisse fonctionner correctement.



Votre bootflash : n'est pas assez grand pour contenir l'image. Le bootflash: le périphérique doit être remplacé par un périphérique qui a plus de mémoire ou qui utilise une carte Flash

PC dans

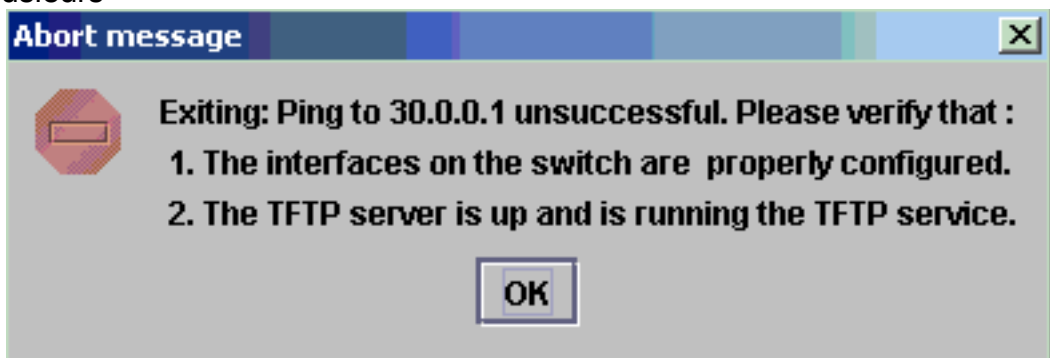


slot0:.



ou

Si l'espace est suffisant, cliquez sur **Oui** et le système commence à envoyer une image à bootflash : ou slot0:, qui prend plusieurs

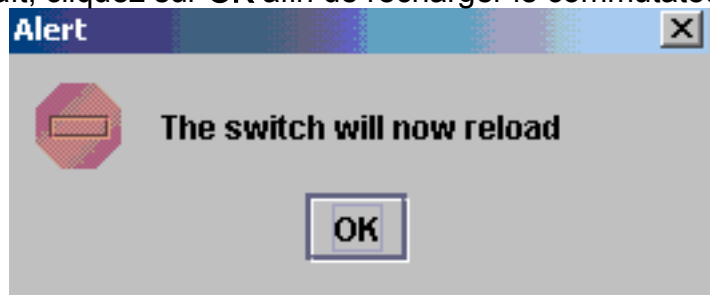


minutes.

Vérifiez

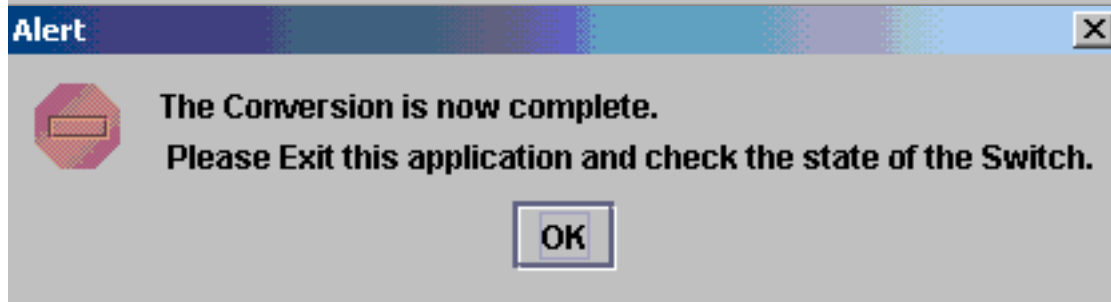
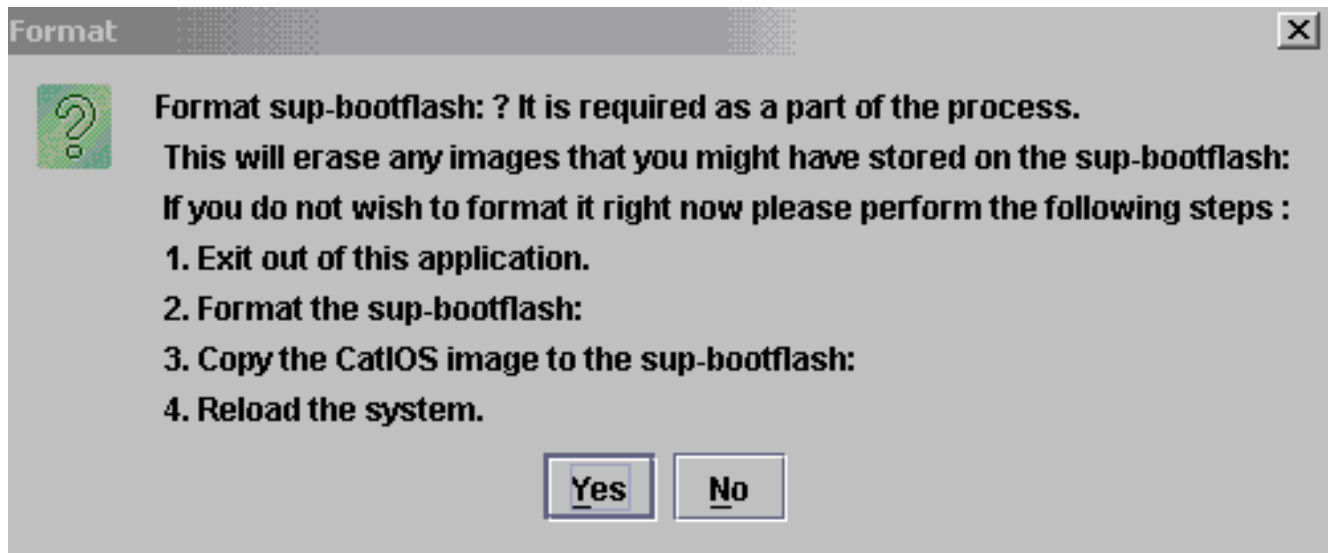
les interfaces et le serveur TFTP et corrigez les problèmes avant de continuer.

6. Lorsque cette fenêtre d'alerte apparaît, cliquez sur **OK** afin de recharger le commutateur.

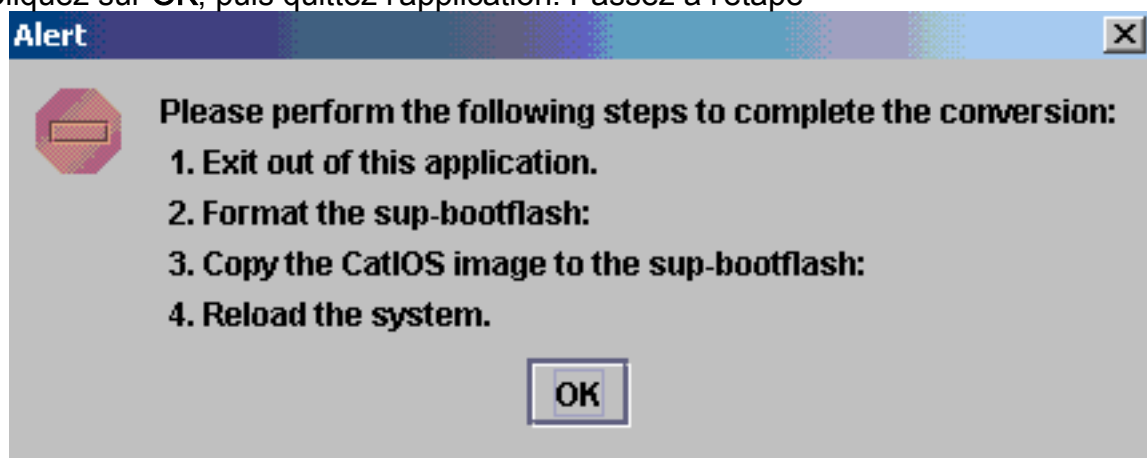


Cela peut prendre plusieurs minutes.

7. Au cours du téléchargement vers slot0:, cette fenêtre apparaît. Cliquez sur **Oui** pour formater le Sup-bootflash : périphérique. Cliquez ensuite sur **OK** dans la fenêtre Alerte suivante. La conversion à l'aide de slot0 : est maintenant terminée et le commutateur rechargé exécute Cisco IOS. Quittez cette application et vérifiez l'état du commutateur. Vous avez terminé le slot0 : télécharger. Ne poursuivez pas les autres étapes.



8. Lors du téléchargement sur le bootflash : , cette fenêtre s'affiche. La conversion à l'aide de bootflash : est maintenant presque terminée et le commutateur rechargé exécute Cisco IOS. Cliquez sur OK, puis quittez l'application. Passez à l'étape



9. Vérifiez l'état du Supervisor Engine avec la `version show`, `dir sup-bootflash:`, `dir bootflash:` et `show bootvar`.

```

Router#show version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) c6sup2_rp Software (c6sup2_rp-DSV-M), Version 12.1(26)E6, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2006 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Mon 23-Jan-06 02:16 by hqluong
Image text-base: 0x40008F90, data-base: 0x418EA000

ROM: System Bootstrap, Version 12.1(11r)E1, RELEASE SOFTWARE (fc1)
BOOTLDR: c6sup2_rp Software (c6sup2_rp-DSV-M), Version 12.1(26)E6, RELEASE SOFTWARE (fc1)

Router uptime is 55 minutes
Time since Router switched to active is 27 minutes
System returned to ROM by power-on (SP by power-on)
System image file is "sup-bootflash:c6sup22-dsv-mz.121-26.E6.bin"
!--- Output Suppressed
  
```



```
Router#dir sup-bootflash:
Directory of sup-bootflash:/

   1  -rw-     25205200  Jun 05 2006 17:02:43 +00:00  c6sup22-dsv-mz.121-26.E6.bin

31981568 bytes total (6776240 bytes free)
```

```
Router#dir bootflash:
Directory of bootflash:/

   1  -rw-     1861272  Jun 05 2006 15:23:37 +00:00  c6msfc2-boot-mz.121-26.E6
   2  -rw-     14172520  Jun 05 2006 15:20:10 +00:00  c6msfc2-dsv-mz.121-26.E6
   3  -rw-         455  Jun 05 2006 17:08:47 +00:00  RConfig.cfg

31981568 bytes total (1594721 bytes free)
```

```
Router#
```

```
Router#show bootvar
BOOT variable = sup-bootflash:c6sup22-dsv-mz.121-26.E6.bin,1
CONFIG_FILE variable =
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-26.E6
Configuration register is 0x2 (will be 0x102 at next reload)
```

```
Standby is not up.
```

10. Formater le bootflash du Supervisor Engine : (il s'agit maintenant de sup-bootflash:). Cette étape est requise pour que Cisco IOS puisse écrire sur le sup-bootflash: de manière fiable, car son dernier format provient de CatOS. Sinon, Cisco IOS ne pourrait avoir la capacité de lire que depuis le sup-bootflash.

```
Router#format sup-bootflash:
Format operation may take a while. Continue? [confirm]
Format operation will destroy data in "sup-bootflash:". Continue? [confirm]
Format of sup-bootflash complete

Router#
```

11. Copiez à nouveau l'image Cisco IOS sur le bootflash reformaté : (sup-bootflash:) : Puisqu'il s'agit d'un Supervisor Engine sans configuration, vous devez créer une configuration minimale afin que le transfert d'image TFTP soit possible.

```
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
```

```
Router(config)#interface vlan 1
```

```
Router(config-if)#ip address 30.0.0.2 255.0.0.0
```

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

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

```
Router(config)#interface fa 3/47
```

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

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

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

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

```
Router#copy tftp: sup-bootflash:  
Address or name of remote host []? 30.0.0.1  
Source filename []? c6sup22-dsv-mz.121-26.E6.bin  
Destination filename [c6sup22-dsv-mz.121-26.E6.bin]?  
Accessing tftp://30.0.0.1/c6sup22-dsv-mz.121-26.E6.bin...  
Loading c6sup22-dsv-mz.121-26.E6.bin from 30.0.0.1(via FastEthernet3/47):  
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!  
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!  
!--- Output Suppressed. [OK - 25205200 bytes] 25205200 bytes copied in 145.840 secs  
(172828 bytes/sec) Verifying compressed IOS image checksum... Verified compressed IOS  
image checksum for sup-bootflash:c6sup22-dsv-mz.121-26.E6.bin Router#
```

12. Émettez la commande **reload** (tapez **no** si on vous demande d'enregistrer la configuration) afin de recharger le superviseur.

```
Router#reload  
Proceed with reload? [confirm]  
17:26:52: %SYS-5-RELOAD: Reload requested  
17:26:55: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to switch processor  
  
***  
*** --- SHUTDOWN NOW ---  
***  
  
!--- Output Suppressed. Router>
```

Ceci termine le processus de conversion.

Informations connexes

- [Conversion du logiciel système CatOS en Cisco IOS pour les commutateurs Catalyst 6500/6000](#)
- [Récupération d'un Catalyst 6500/6000 exécutant le logiciel Cisco IOS System à partir d'une image de programme de démarrage endommagée ou manquante ou du mode ROMmon](#)
- [Conversion du logiciel système de Cisco IOS en CatOS pour les commutateurs Catalyst 6500/6000](#)
- [Support pour les produits LAN](#)
- [Prise en charge de la technologie de commutation LAN](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)