

# Mise à niveau du logiciel Catalyst 3750 dans une configuration de superposition à l'aide de l'interface de ligne de commande

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Trouver la version du logiciel et de l'ensemble de fonctionnalités](#)

[Identifier les fichiers à utiliser](#)

[Système de fichiers Flash et configurations requises en matière de mémoire](#)

[Mise à niveau d'IOS de la pile de commutateurs de la gamme 3750 - Automatique \(image .tar\)](#)

[Instructions pas à pas](#)

[Mise à niveau d'IOS de la pile de commutateurs de la gamme 3750 - Manuelle \(image .tar\)](#)

[Instructions pas à pas](#)

[Mise à niveau d'IOS de la pile de commutateurs de la gamme 3750 - Manuelle \(image .bin\)](#)

[Instructions pas à pas](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Échec du transfert de l'image à partir du serveur TFTP image IOS corrompue](#)

[Vous recevez le message d'erreur Error Bad Mzip](#)

[%%Error opening flash: update/info \(No such file or directory\)](#)

[Les commutateurs de la pile ne démarrent pas sur la nouvelle image \(incompatibilité de versions\).](#)

[%%Tar checksum error in tftp](#)

[Mise à niveau du logiciel Cisco IOS à l'aide de différents ensembles de fonctionnalités](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document présente la procédure pas à pas permettant d'utiliser l'interface de ligne de commande (CLI) pour mettre à niveau l'image logicielle des commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 3750 disposant d'une configuration de piles commune.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Avant de télécharger le logiciel, référez-vous aux sections suivantes des [Notes de publication relatives aux commutateurs Catalyst 3750, 3560 et 2970, Cisco IOS version 12.2\(25\)SEB et ultérieure](#) pour obtenir des informations importantes :

- [Trouver la version du logiciel et de l'ensemble de fonctionnalités](#)
- [Identifier les fichiers à utiliser](#)
- [Mettre à niveau un commutateur à l'aide de du gestionnaire de dispositifs ou de Network Assistant](#)
- [Mettre à niveau un commutateur à l'aide de la CLI](#)
- [Procéder à une récupération après une défaillance logicielle](#)

## Composants utilisés

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

- Commutateurs WS-C3750G-12S
- Commutateurs WS-C3750G-24TS

**Note:** Vous pouvez remplacer n'importe quel commutateur empilable de la gamme Catalyst 3750.

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](#).

## Trouver la version du logiciel et de l'ensemble de fonctionnalités

Un répertoire portant le nom de version du logiciel Cisco IOS® contient l'image Cisco IOS sous la forme d'un fichier .bin. Ce répertoire stocke l'image sur le dispositif Flash de la carte principale (flash:). Un sous-répertoire contient les fichiers nécessaires à la gestion Web.

Vous pouvez utiliser la commande EXEC privilégiée **show version** pour voir la version du logiciel qui s'exécute sur votre commutateur. La deuxième ligne de l'affichage indique la version.

**Note:** Bien que la sortie de la commande **show version** présente toujours l'image logicielle qui s'exécute sur le commutateur, le nom du modèle qui apparaît en bas de cet affichage correspond à la configuration d'origine. Cette image correspond à l'image IP Base, anciennement connue sous le nom d'image multicouche standard (SMI), ou à l'image IP Services, auparavant appelée image multicouche améliorée (EMI). Ce nom n'est pas modifié si vous mettez à niveau l'image logicielle.

Vous pouvez également utiliser la commande privilégiée **dir filesystem** : . Cette commande indique les noms des répertoires de toutes les autres images logicielles que vous avez stockées dans la mémoire Flash.

Avant d'identifier la version du logiciel Cisco IOS vers laquelle vous souhaitez mettre à niveau les commutateurs, vous devez :

- lire les notes de publication de la version spécifique du logiciel Cisco IOS ; vous référer à [Notes de publication relatives aux commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 3750](#).
- Assurez-vous que la version du logiciel Cisco IOS ne contient aucun défaut susceptible d'affecter l'une des fonctionnalités existantes. Référez-vous à [Bug Toolkit](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) et à [Notices de champs relatives aux commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 3750](#).

### Trouver la valeur prioritaire d'un commutateur Catalyst 3750

La valeur prioritaire détermine le commutateur principal d'une pile. La valeur prioritaire peut être comprise entre 1 et 15. La valeur prioritaire par défaut est 1. Cisco recommande que vous assigniez la valeur la plus prioritaire au commutateur que vous préférez être le maître de pile. Dans cet exemple, le commutateur principal présente une valeur prioritaire de 15. Pour plus d'informations, référez-vous à [Création et gestion des piles Catalyst 3750](#).

```
3750#show switch detail
```

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Current State
1	Slave	000c.30ae.4f00	9	Ready
*2	Master	000d.bd5c.1680	15	Ready

### [Identifier les fichiers à utiliser](#)

Le centre de téléchargement logiciel pour Catalyst 3750 contient deux ensembles d'images IOS pour l'intégralité des versions et des ensembles de fonctionnalités. L'un de ces ensembles contient uniquement le fichier image IOS, qui porte l'extension .bin. L'autre contient l'image IOS et le gestionnaire de dispositifs Web. Il porte l'extension .tar.

Ce document décrit la procédure de mise à niveau avec les image .tar et .bin. Le fichier .tar contient le fichier image Cisco IOS et les fichiers nécessaires au gestionnaire de dispositifs intégré. Vous devez utiliser le fichier .tar combiné pour mettre à niveau le commutateur par le biais du gestionnaire de dispositifs.

Le logiciel Cisco IOS versions 12.2(25)SEA et antérieures faisait référence à l'image fournissant les fonctionnalités de couche 2+ et le routage de couche 3 de base comme SMI. Ces versions de logiciels faisaient référence à l'image fournissant un routage de couche 3 complet et des services avancés comme EMI.

Le logiciel Cisco IOS versions 12.2(25)SEB et ultérieures fait référence à SMI comme image *IP Base* et à EMI comme image *IP Services*.

Le [tableau 1](#) répertorie les différentes conventions de nom de fichier pour les versions antérieures et postérieures au logiciel Cisco IOS Version 12.2(25)SEB.

Tableau 1 : Conventions de nom de fichier image Cisco IOS	
Logiciel Cisco IOS Versions 12.2(25)SEA et	Logiciel Cisco IOS Versions 12.2(25)SEB et

antérieures	ultérieures
c3750-i9-mz (SMI)	c3750-ipbase-mz
c3750-i9k91-mz (SMI)	c3750-ipbasek9-mz
c3750-i5-mz (EMI)	c3750-ipservices-mz
c3750-i5k91-mz (EMI)	c3750-ipservicesk9-mz

Le [tableau 2](#) répertorie les noms de fichier de cette version du logiciel.

Tableau 2 : Fichiers image du logiciel Cisco IOS	
Nom de fichier	Description
c3750-ipbase-tar.122-25.SEB.tar	L'image et le gestionnaire de périphériques de base IP de Catalyst 3750 classe cette image a la couche 2+ et les caractéristiques de acheminement de la couche 3 de base.
c3750-ipservices-tar.122-25.SEB.tar	L'image et le gestionnaire de périphériques de Services IP de Catalyst 3750 classe cette image a la couche 2+ et pleins les caractéristiques de acheminement de la couche 3.
c3750-ipbasek9-tar.122-25.SEB.tar	L'image cryptographique de base et le gestionnaire de périphériques IP de Catalyst 3750 classe cette image a les caractéristiques de acheminement de Kerberos, de SSH <sup>1</sup> , de couche 2+, et de couche 3 de base.
c3750-ipservicesk9-tar.122-25.SEB.tar	L'image cryptographique et le gestionnaire de périphériques de Services IP de Catalyst 3750 classe cette image a le Kerberos, le SSH, la couche 2+, et les pleines caractéristiques de la couche 3.
c3750-advipservicesk9-tar.122-25.SEB.tar	Le Catalyst 3750 a avancé l'image de Services IP, fichier cryptographique, et le gestionnaire de périphériques classe cette image a toutes les fonctionnalités d'image de Services IP et capacité pour le routage d'unicast de l'IPv6 <sup>2</sup> paquets.

<sup>1</sup> SSH = sécurisent le shell

<sup>2</sup> IPv6 = IP version 6

L'outil [Software Advisor](#) ([clients](#) enregistrés uniquement) permet d'identifier l'ensemble de fonctionnalités requis pour les fonctionnalités nécessaires sur le réseau.

## [Système de fichiers Flash et configurations requises en matière de mémoire](#)

### Système de fichiers Flash

Le commutateur 3750 est livré avec un gestionnaire de dispositifs Web (fichier .tar) installé dans le répertoire répertoire. Le processus d'extraction appliqué à un fichier .tar crée un répertoire image Cisco IOS. Le répertoire image porte le même nom que l'image Cisco IOS (fichier .bin), mais sans l'extension de fichier. Ce répertoire contient l'image Cisco IOS (fichier .bin) et un sous-répertoire HTML contenant les fichiers du gestionnaire de dispositifs.

Tapez la commande **dir flash:** pour afficher le système de fichiers Flash 3750. Voici un exemple de sortie de commande :

```
3750#dir flash:
Directory of flash:/

 2  -rwx  5684228  Mar 12 1993 08:13:57 +00:00  c3750-ipbase-mz.122-25.SEC2.bin
 3  -rwx    2105   Mar 1 1993 00:02:16 +00:00  config.text
 4  drwx    192   Mar 12 1993 08:11:00 +00:00  c3750-ipbase-mz.122-25.SEB4
 5  -rwx     5    Mar 1 1993 00:02:16 +00:00  private-config.text
 6  -rwx    856   Mar 1 1993 00:04:40 +00:00  vlan.dat
364 -rwx    105   Mar 12 1993 08:11:00 +00:00  info
```

15998976 bytes total (3201536 bytes free)

*!--- Notice the "d" in the permissions statement. !--- It indicates that c3750-ipbase-mz.122-25.SEB4 is a directory. !--- This directory is the location of both the Cisco IOS image (.bin file) !--- and the HTML subdirectory.*

Référez-vous aux sections de ce document pour mettre à niveau le commutateur 3750 vers une version du logiciel Cisco IOS avec un gestionnaire de dispositifs Web :

- [Mise à niveau d'IOS de la pile de commutateurs de la gamme 3750 - Automatique \(image .tar\)](#)
- [Mise à niveau d'IOS de la pile de commutateurs de la gamme 3750 - Manuelle \(image .tar\)](#)

Référez-vous à la section [Mise à niveau d'IOS de la pile de commutateurs de la gamme 3750 - Manuelle \(image .bin\)](#) pour mettre à niveau le commutateur avec une version du logiciel Cisco IOS.

### Mémoire DRAM

Tous les modèles de commutateurs de la gamme 3750 ont une configuration DRAM de 128 Mo. Aucune configuration DRAM minimale requise n'est à prendre en compte avant de mettre à niveau le logiciel sur le commutateur 3750.

### mémoire flash

La mémoire Flash interne livrée avec les commutateurs 3750 est de 16 Mo ou de 32 Mo, en fonction du modèle de commutateur Catalyst 3750. Pour plus d'informations, référez-vous à [Fiche technique Cisco Catalyst 3750](#).

Le nombre d'images que vous pouvez stocker dans la mémoire Flash est limité. Vérifiez toujours la taille, en octets, de l'image dans [Téléchargements - Commutateurs](#) ([clients](#) enregistrés)

uniquement) avant de mettre à niveau le logiciel. Tapez la commande **dir flash:** pour comparer la taille de cette image avec l'espace disponible de la mémoire Flash. Voici un exemple de sortie de commande :

```
3750#dir flash:
Directory of flash:/

 2  -rwx  6221372  Mar 1 1993 00:23:06 +00:00  c3750-ipbase-mz.122-25.SED1.bin
 3  -rwx    2105  Mar 1 1993 00:02:16 +00:00  config.text
 4  -rwx  5684228  Mar 1 1993 01:17:34 +00:00  c3750-ipbase-mz.122-25.SEC2.bin
 5  -rwx     5    Mar 1 1993 00:02:16 +00:00  private-config.text
 6  -rwx    856   Mar 1 1993 00:04:40 +00:00  vlan.dat
```

15998976 bytes total (4087296 bytes free)

3750#

Si nécessaire, émettez la commande **delete flash: nom\_fichier** pour supprimer une seule image Cisco IOS (fichier .bin). Sinon, émettez la commande **delete /force /recursive flash: nom\_répertoire** pour supprimer un répertoire et l'ensemble de ses fichiers.

Voici un exemple de sortie de commande de suppression d'une image Cisco IOS (fichier .bin) :

```
3750#delete flash:c3750-ipbase-mz.122-25.SED1.bin
Delete filename [c3750-ipbase-mz.122-25.SED1.bin]?
!--- Press Return or Enter.
```

```
Delete flash:c3750-ipbase-mz.122-25.SED1.bin? [confirm]
!--- Press Return or Enter.
```

```
3750#dir flash:
Directory of flash:/

 3  -rwx    2105   Mar 1 1993 00:02:16 +00:00  config.text
 4  -rwx  5684228  Mar 1 1993 01:17:34 +00:00  c3750-ipbase-mz.122-25.SEC2.bin
 5  -rwx     5    Mar 1 1993 00:02:16 +00:00  private-config.text
 6  -rwx    856   Mar 1 1993 00:04:40 +00:00  vlan.dat
```

15998976 bytes total (10309120 bytes free)

Voici un exemple de sortie de commande de suppression d'une image Cisco IOS avec un gestionnaire de dispositifs Web (répertoire) :

```
3750#dir flash:
Directory of flash:/

 2  -rwx  5684228  Mar 12 1993 08:13:57 +00:00  c3750-ipbase-mz.122-25.SEC2.bin
 3  -rwx    2105   Mar 1 1993 00:02:16 +00:00  config.text
 4  drwx    192   Mar 12 1993 08:11:00 +00:00  c3750-ipbase-mz.122-25.SEB4
 5  -rwx     5    Mar 1 1993 00:02:16 +00:00  private-config.text
 6  -rwx    856   Mar 1 1993 00:04:40 +00:00  vlan.dat
364 -rwx    105   Mar 12 1993 08:11:00 +00:00  info
```

15998976 bytes total (3201536 bytes free)

```
3750#delete /force /recursive flash:c3750-ipbase-mz.122-25.SEB4
Delete filename [c3750-ipbase-mz.122-25.SEB4]?
!--- Press Return or Enter.
```

```
3750#dir flash:
Directory of flash:/
```

```
2 -rwx      5684228  Mar 12 1993 08:13:57 +00:00  c3750-ipbase-mz.122-25.SEC
2.bin
3 -rwx         2105   Mar 1 1993 00:02:16 +00:00  config.text
5 -rwx          5    Mar 1 1993 00:02:16 +00:00  private-config.text
6 -rwx         856   Mar 1 1993 00:04:40 +00:00  vlan.dat
364 -rwx        105   Mar 12 1993 08:11:00 +00:00  info
```

15998976 bytes total (10308608 bytes free)

Une mise à niveau peut nécessiter de libérer encore plus d'espace. Cette exigence dépend du nombre d'images que vous avez stockées dans la mémoire Flash. Vous pouvez supprimer davantage d'images/répertoires anciens pour libérer cet espace.

## [Mise à niveau d'IOS de la pile de commutateurs de la gamme 3750 - Automatique \(image .tar\)](#)

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

La procédure de cette section copie le fichier.tar combiné vers le commutateur. Copiez le fichier vers le commutateur depuis un serveur TFTP et extrayez les fichiers. Vous pouvez télécharger un fichier image et remplacer l'image actuelle, ou vous pouvez conserver l'image actuelle.

**Note:** Pour les piles de commutateurs, les commandes EXEC privilégiées **archive download-sw** et **archive upload-sw** peuvent seulement être utilisées via le commutateur principal de la pile. Les images logicielles téléchargées sur le commutateur principal de la pile sont automatiquement téléchargées sur le reste des membres de la pile. Vous devez donc disposer d'une session ouverte sur le commutateur principal de la pile pour effectuer cette mise à niveau.

### [Instructions pas à pas](#)

Pour télécharger le logiciel, procédez comme suit :

#### [Étape 1](#)

Utilisez la section [Identifier les fichiers à utiliser](#) de ce document afin d'identifier le type de l'image et du jeu de fonctionnalités que vous souhaitez télécharger.

#### [Étape 2](#)

Référez-vous à [Téléchargement de logiciel - Logiciel Cisco Catalyst 3750 \(clients enregistrés uniquement\)](#) et recherchez l'image que vous souhaitez télécharger.

Pour télécharger des versions plus anciennes des fichiers image IP Services ou IP Base pour un commutateur Catalyst 3750, cliquez sur **Archived Catalyst 3750 Software**. Pour obtenir une autorisation et télécharger les fichiers du logiciel cryptographique, cliquez sur **Catalyst 3750 Strong Cryptographic (3DES) Software**.

**Note:** Les versions du logiciel Cisco IOS antérieures au logiciel Cisco IOS Version 12.1(19)EA1c incluent une mise à niveau du chargeur d'amorçage. La mise à niveau du chargeur d'amorçage peut prendre jusqu'à 1 minute lorsque vous chargez le nouveau logiciel pour la première fois.

N'éteignez et ne rallumez pas le commutateur pendant la mise à niveau du chargeur d'amorçage.

### Étape 3

Copiez l'image dans le répertoire TFTP approprié sur le poste de travail et assurez-vous que le serveur TFTP est correctement configuré.

Pour plus d'informations, référez-vous à l'annexe B du guide de configuration du logiciel pour cette version.

### Étape 4

Connectez-vous au commutateur via le port de console ou une session Telnet, et entrez en mode enable.

### Étape 5

Émettez la commande **show version** afin d'afficher la version actuelle.

```
3750#show version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) C3750 Software (C3750-I5-M), Version 12.1(19)EA1d, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1986-2004 by cisco Systems, Inc.
Compiled Mon 05-Apr-04 22:06 by antonino
Image text-base: 0x00003000, data-base: 0x009206D8

ROM: Bootstrap program is C3750 boot loader
BOOTLDR: C3750 Boot Loader (C3750-HBOOT-M) Version 12.1(14)EA1, RELEASE SOFTWARE (fc1)

3750 uptime is 4 days, 19 hours, 43 minutes
System returned to ROM by power-on
System image file is "flash:c3750-i5-mz.121-19.EA1d.bin"

cisco WS-C3750G-12S (PowerPC405) processor (revision A0) with 118776K/12288K bytes of
memory.
Processor board ID CAT0732R0JU
Last reset from power-on
Bridging software.
5 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
40 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
The password-recovery mechanism is enabled.
512K bytes of flash-simulated non-volatile configuration memory.
Base ethernet MAC Address       : 00:0D:BD:5C:16:80
Motherboard assembly number     : 73-8307-06
Power supply part number        : 341-0048-01
Motherboard serial number       : CAT073205SU
Power supply serial number       : DTH073004US
Model revision number           : A0
Motherboard revision number     : A0
Model number                    : WS-C3750G-12S-E
System serial number            : CAT0732R0JU
Top Assembly Part Number        : 800-23419-01
Top Assembly Revision Number    : A0
Hardware Board Revision Number  : 0x06
```

Switch	Ports	Model	SW Version	SW Image
--------	-------	-------	------------	----------



```

-----
      1   28   WS-C3750G-24TS   12.1(19)EA1d   C3750-I5-M
*     2   12   WS-C3750G-12S   12.1(19)EA1d   C3750-I5-M

```

Switch 01

## Étape 6

Tapez la commande **dir flash:** sur le commutateur 3750 afin de vérifier la quantité de mémoire libre disponible pour la mise à niveau.

Voici un exemple de sortie de commande :

```

3750#dir flash:
Directory of flash:/

   2  -rwx      1516   Mar 01 1993 00:01:28  vlan.dat
   3  -rwx    4050902   Mar 01 1993 00:03:32  c3750-i5-mz.121-19.EA1d.bin
   4  -rwx      4273   Mar 05 1993 19:22:44  config.text
  84  -rwx         5    Mar 05 1993 19:22:44  private-config.text

15998976 bytes total (11940352 bytes free)

```

## Étape 7

Afin de vérifier la connectivité au serveur TFTP, effectuez un ping sur son adresse IP.

```

3750#ping 11.11.11.11

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 11.11.11.11, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms

```

## Étape 8

Il existe plusieurs options de téléchargement de l'image. Vous pouvez utiliser les options de ligne de commande qui apparaissent dans la section pour écraser l'ancienne image ou la conserver dans la mémoire Flash.

L'exemple utilise la commande **archive download-sw** afin de conserver l'ancienne image sur le périphérique. Pour une description complète des commandes disponibles, référez-vous à la section [archive download-sw](#) de [Commandes Cisco IOS du commutateur Catalyst 3750](#).

Voici les options disponibles pour la commande **archive download-sw** :

```

3750#archive download-sw ?
 /destination-system  specify destination system to receive software
 /force-reload        Unconditionally reload system after successful sw
                      upgrade
 /imageonly           Load only the IOS image(s)
 /leave-old-sw        Leave old sw installed after successful sw upgrade
 /no-set-boot         Don't set BOOT -- leave existing boot config alone
 /no-version-check    skip version check that prevents incompatible image
                      install
 /only-system-type    specify individual system type to be updated

```



```
extracting info (98 bytes)
extracting c3750-i5-mz.122-20.SE/info (435 bytes)
extracting info (98 bytes)
```

Stacking Version Number: 1.4

```
System Type:          0x00000000
  Ios Image File Size: 0x004BA200
  Total Image File Size: 0x00818A00
  Minimum Dram required: 0x04000000
  Image Suffix:       i5-122-20.SE
  Image Directory:    c3750-i5-mz.122-20.SE
  Image Name:         c3750-i5-mz.122-20.SE.bin
  Image Feature:      LAYER_3|MIN_DRAM_MEG=64
```

Old image for switch 1: unknown

Old image for switch 2: unknown

Extracting images from archive into flash on switch 1...

c3750-i5-mz.122-20.SE/ (directory)

c3750-i5-mz.122-20.SE/html/ (directory)

extracting c3750-i5-mz.122-20.SE/html/cms\_boot.jar (154860 bytes)

extracting c3750-i5-mz.122-20.SE/html/err.html (152 bytes)

extracting c3750-i5-mz.122-20.SE/html/cms\_splash.gif (22131 bytes)

extracting c3750-i5-mz.122-20.SE/html/cms\_13.html (510 bytes)

extracting c3750-i5-mz.122-20.SE/html/custom cms.html (2441 bytes)

extracting c3750-i5-mz.122-20.SE/html/not\_supported.html (1392 bytes)

extracting c3750-i5-mz.122-20.SE/html/cluster.html (2822 bytes)

extracting c3750-i5-mz.122-20.SE/html/start.html (576 bytes)

extracting c3750-i5-mz.122-20.SE/html/test.htm (2301 bytes)

extracting c3750-i5-mz.122-20.SE/html/xhome.htm (25035 bytes)

extracting c3750-i5-mz.122-20.SE/html/stylesheet.css (3364 bytes)

extracting c3750-i5-mz.122-20.SE/html/back-exp.htm (182 bytes)

extracting c3750-i5-mz.122-20.SE/html/sitewide.js (10627 bytes)

extracting c3750-i5-mz.122-20.SE/html/tools.htm (21818 bytes)

extracting c3750-i5-mz.122-20.SE/html/appsui.js (3092 bytes)

extracting c3750-i5-mz.122-20.SE/html/forms.js (11521 bytes)

extracting c3750-i5-mz.122-20.SE/html/doc.htm (22332 bytes)

extracting c3750-i5-mz.122-20.SE/html/express-setup.htm (61957 bytes)

extracting c3750-i5-mz.122-20.SE/html/troubleshooting\_Browser.htm (3704 bytes)

extracting c3750-i5-mz.122-20.SE/html/troubleshooting\_OS.htm (2851 bytes)

extracting c3750-i5-mz.122-20.SE/html/net\_report.htm (21107 bytes)

```
!--- Output suppressed. Installing (renaming): `flash1:update/c3750-i5-mz.122-20.SE' ->
`flash1:c3750-i5-mz.122-20.SE' New software image
installed in flash1:c3750-i5-mz.122-20.SE Installing (renaming): `flash:update/c3750-i5-mz.122-
20.SE' -> `flash:c3750-i5-mz.122-20.SE' New software
image installed in flash:c3750-i5-mz.122-20.SE All software images installed. !--- Installation
of the image and supporting files is now complete !--- in the flash of all switches in the
stack. In this example, installation !--- is complete in both switches.
```

## Étape 9

La copie d'image est terminée et vous êtes prêt pour le redémarrage. Afin de vérifier que l'état actuel des commutateurs est Ready, émettez la commande **show switch detail**.

Voici un exemple :

```
3750#show switch detail
```

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Current State
-----				

```

1      Slave      000c.30ae.4f00    9      Ready
*2     Master      000d.bd5c.1680   15     Ready

```

Switch#	Stack Port		Status		Neighbors	
	Port 1	Port 2	Port 1	Port 2	Port 1	Port 2
1	Ok	Ok			2	2
2	Ok	Ok			1	1

## Étape 10

Afin de vérifier que la nouvelle image est dans la mémoire Flash pour les membres de la pile, émettez la commande **dir flash:** et **dir flash 1:** commande. Dans cet exemple, il existe deux membres de la pile de commutateurs. Si la configuration de la pile inclut les commutateurs supplémentaires dans la pile, émettez la commande **dir flash#:** pour chaque commutateur supplémentaire dans la pile.

Émettez la commande **show version** afin de vérifier que l'ancienne image est toujours l'image du système d'exploitation actuel. Émettez la commande **show boot** afin de vérifier que la nouvelle image est maintenant l'image dans BOOT path-list qui sera chargée au prochain rechargement du commutateur.

```

3750#dir flash:
Directory of flash:/

 2 -rwx      1516   Mar 01 1993 00:01:28  vlan.dat
 3 -rwx     4050902  Mar 01 1993 00:03:32  c3750-i5-mz.121-19.EA1d.bin
 4 -rwx      4273   Mar 05 1993 19:22:44  config.text
 6 drwx       192   Mar 05 1993 19:40:16  c3750-i5-mz.122-20.SE
84 -rwx         5   Mar 05 1993 19:22:44  private-config.text
!--- Notice the "d" in the permissions statement. The "d" indicates a directory. 15998976 bytes
total (3491328 bytes free) 3750#dir flash1:
Directory of flash1:/

 2 -rwx     4050902  Mar 01 1993 00:35:58  c3750-i5-mz.121-19.EA1d.bin
 3 -rwx      1516   Mar 01 1993 00:01:33  vlan.dat
 4 -rwx      4273   Mar 05 1993 19:22:44  config.text
 5 -rwx         5   Mar 05 1993 19:22:44  private-config.text
 7 drwx       192   Mar 05 1993 19:37:40  c3750-i5-mz.122-20.SE

15998976 bytes total (3491328 bytes free)

3750#show version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) C3750 Software (C3750-I5-M), Version 12.1(19)EA1d, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1986-2004 by cisco Systems, Inc.
Compiled Mon 05-Apr-04 22:06 by antonino
Image text-base: 0x00003000, data-base: 0x009206D8

ROM: Bootstrap program is C3750 boot loader
BOOTLDR: C3750 Boot Loader (C3750-HBOOT-M) Version 12.1(14)EA1, RELEASE SOFTWARE (fc1)

3750 uptime is 4 days, 19 hours, 43 minutes
System returned to ROM by power-on
System image file is "flash:c3750-i5-mz.121-19.EA1d.bin"

cisco WS-C3750G-12S (PowerPC405) processor (revision A0) with

```

```
118776K/12288K bytes of memory.
Processor board ID CAT0732R0JU
Last reset from power-on
Bridging software.
5 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
40 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
The password-recovery mechanism is enabled.
512K bytes of flash-simulated non-volatile configuration memory.
Base ethernet MAC Address       : 00:0D:BD:5C:16:80
Motherboard assembly number     : 73-8307-06
Power supply part number        : 341-0048-01
Motherboard serial number       : CAT073205SU
Power supply serial number      : DTH073004US
Model revision number           : A0
Motherboard revision number     : A0
Model number                     : WS-C3750G-12S-E
System serial number            : CAT0732R0JU
Top Assembly Part Number        : 800-23419-01
Top Assembly Revision Number    : A0
Hardware Board Revision Number  : 0x06
```

Switch	Ports	Model	SW Version	SW Image
-----	-----	-----	-----	-----
1	28	WS-C3750G-24TS	12.1(19)EA1d	C3750-I5-M
*	2	12 WS-C3750G-12S	12.1(19)EA1d	C3750-I5-M

Switch 01

*!--- When you issue the **show boot** command, it now reads the new code revision !--- that will load at the next reboot.*

```
3750#show boot
BOOT path-list       : flash:c3750-i5-mz.122-20.SE/c3750-i5-mz.122-20.SE.bin
Config file          : flash:/config.text
Private Config file  : flash:/private-config.text
Enable Break         : no
Manual Boot          : no
HELPER path-list     :
Auto upgrade         : yes
3750#
3750#
```

## Étape 11

Émettez la commande **reload** à l'invite et confirmez afin de procéder au rechargement. La nouvelle révision de code devrait s'afficher et commencer à s'exécuter comme prévu sur tous les commutateurs de la pile.

Voici un échantillon de sortie du rechargement du commutateur :

```
3750#reload
Proceed with reload? [confirm]

4d19h: %SYS-5-RELOAD: Reload requested

Base ethernet MAC Address: 00:0d:bd:5c:16:80

Xmodem file system is available.
```

The password-recovery mechanism is enabled.

Initializing Flash...

flashfs[0]: 86 files, 4 directories

flashfs[0]: 0 orphaned files, 0 orphaned directories

flashfs[0]: Total bytes: 15998976

flashfs[0]: Bytes used: 12507648

flashfs[0]: Bytes available: 3491328

flashfs[0]: flashfs fsck took 9 seconds.

...done Initializing Flash.

Boot Sector Filesystem (bs) installed, fsid: 3

done.

Loading "flash:c3750-i5-mz.122-20.SE/c3750-i5-mz.122-20.SE.bin"

...@@

File "flash:c3750-i5-mz.122-20.SE/c3750-i5-mz.122-20.SE.bin" uncompressed and installed,  
entry point: 0x3000

executing...

Restricted Rights Legend

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

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

Cisco Internetwork Operating System Software  
IOS (tm) C3750 Software (C3750-I5-M), Version 12.2(20)SE, RELEASE SOFTWARE (fc1)  
Copyright (c) 1986-2004 by cisco Systems, Inc.  
Compiled Wed 19-May-04 11:52 by yenanh  
Image text-base: 0x00003000, data-base: 0x00B53B10

Initializing flashfs...

flashfs[1]: 86 files, 4 directories

flashfs[1]: 0 orphaned files, 0 orphaned directories

flashfs[1]: Total bytes: 15998976

flashfs[1]: Bytes used: 12507648

flashfs[1]: Bytes available: 3491328

flashfs[1]: flashfs fsck took 9 seconds.

flashfs[1]: Initialization complete....done Initializing flashfs.

POST: CPU MIC register Tests : Begin

POST: CPU MIC register Tests : End, Status Passed

POST: PortASIC Memory Tests : Begin  
POST: PortASIC Memory Tests : End, Status Passed  
  
POST: CPU MIC PortASIC interface Loopback Tests : Begin  
POST: CPU MIC PortASIC interface Loopback Tests : End, Status Passed  
  
POST: PortASIC RingLoopback Tests : Begin  
POST: PortASIC RingLoopback Tests : End, Status Passed

Waiting for Stack Master Election (around 20 seconds)...

POST: PortASIC CAM Subsystem Tests : Begin  
POST: PortASIC CAM Subsystem Tests : End, Status Passed

POST: PortASIC Stack Port Loopback Tests : Begin  
POST: PortASIC Stack Port Loopback Tests : End, Status Passed

POST: PortASIC Port Loopback Tests : Begin  
POST: PortASIC Port Loopback Tests : End, Status Passed

Election Complete  
Switch 2 booting as Master  
Waiting for Port download...Complete

cisco WS-C3750G-12S (PowerPC405) processor (revision A0) with 118784K/12280K bytes of memory.

Processor board ID CAT0732R0JU

Last reset from power-on

Bridging software.

1 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)

40 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)

The password-recovery mechanism is enabled.

512K bytes of flash-simulated non-volatile configuration memory.

Base ethernet MAC Address : 00:0D:BD:5C:16:80

Motherboard assembly number : 73-8307-06

Power supply part number : 341-0048-01

Motherboard serial number : CAT073205SU

Power supply serial number : DTH073004US

Model revision number : A0

Motherboard revision number : A0

Model number : WS-C3750G-12S-E

System serial number : CAT0732R0JU

Top Assembly Part Number : 800-23419-01

Top Assembly Revision Number : A0

Hardware Board Revision Number : 0x06

Switch	Ports	Model	SW Version	SW Image
-----	-----	-----	-----	-----
* 2	12	WS-C3750G-12S	12.2(20)SE	C3750-I5-M

Press RETURN to get started!

00:00:57: %STACKMGR-6-SWITCH\_ADDED: Switch 1 has been ADDED to the stack  
00:00:57: %STACKMGR-6-SWITCH\_ADDED: Switch 2 has been ADDED to the stack  
00:01:27: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to down  
00:01:27: %SPANTREE-5-EXTENDED\_SYSID: Extended SysId enabled for type vlan  
00:01:30: %SYS-5-CONFIG\_I: Configured from memory by console  
00:01:30: %STACKMGR-6-SWITCH\_READY: Switch 2 is READY

```

00:01:30: %STACKMGR-6-STACK_LINK_CHANGE: Stack Port 1 Switch 2 has changed to st
3750>
3750>ate UP
00:01:30: %STACKMGR-6-STACK_LINK_CHANGE: Stack Port 2 Switch 2 has changed to state UP
00:01:30: %STACKMGR-6-MASTER_READY: Master Switch 2 is READY
00:01:31: %SYS-5-RESTART: System restarted --
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) C3750 Software (C3750-I5-M), Version 12.2(20)SE, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1986-2004 by cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 19-May-04 11:52 by yenanh
00:01:32: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet2/0/1,
changed state to administratively
down
00:01:32: %LINK-5-CHANGED: Interface Vlan1, changed state to administratively down
00:01:32: %LINK-5-CHANGED: Interface Vlan2, changed state to administratively down
00:01:35: %STACKMGR-6-SWITCH_READY: Switch 1 is READY
00:01:35: %STACKMGR-6-STACK_LINK_CHANGE: Stack Port 1 Switch 1 has changed to state UP
00:01:35: %STACKMGR-6-STACK_LINK_CHANGE: Stack Port 2 Switch 1 has changed to state UP
00:01:25: %STACKMGR-6-SWITCH_ADDED: Switch 1 has been ADDED to the stack (3750-1)
00:01:25: %STACKMGR-6-SWITCH_ADDED: Switch 2 has been ADDED to the stack (3750-1)
00:01:32: %SPANTREE-5-EXTENDED_SYSID: Extended SysId enabled for type vlan (3750-1)
00:01:35: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from memory by console (3750-1)
00:01:35: %STACKMGR-6-SWITCH_READY: Switch 2 is READY (3750-1)
00:01:35: %STACKMGR-6-MASTER_READY: Master Switch 2 is READY (3750-1)
00:01:35: %STACKMGR-6-SWITCH_READY: Switch 1 is READY (3750-1)
00:01:36: %SYS-5-RESTART: System restarted -- (3750-1)
Cisco Internetwork Operating System
3750>
3750>Software (3750-1)
IOS (tm) C3750 Software (C3750-I5-M), Version 12.2(20)SE, RELEASE SOFTWARE
(fc1) (3750-1)
Copyright (c) 1986-2004 by cisco Systems, Inc. (3750-1)
Compiled Wed 19-May-04 11:52 by yenanh (3750-1)
00:01:37: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet1/0/2, changed state to up
00:01:37: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet1/0/3, changed state to up
00:01:37: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet1/0/4, changed state to up
00:01:38: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet2/0/2, changed state to up
00:01:38: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet1/0/2, changed
state to up
00:01:38: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet1/0/3, changed
state to up
00:01:38: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet1/0/4, changed
state to up
00:01:39: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet2/0/2, changed
state to up
3750>

```

## [Mise à niveau d'IOS de la pile de commutateurs de la gamme 3750 - Manuelle \(image .tar\)](#)

La section précédente de ce document explique comment mettre à niveau IOS à l'aide de la commande **archive download-sw**. Vous pouvez également mettre à niveau IOS manuellement, commutateur par commutateur, sans débrancher les câbles de la pile. Les trois étapes principales de cette méthode sont :

1. Copier l'image .tar du serveur TFTP sur le commutateur principal.
2. Extraire l'image .tar dans tous les systèmes de fichiers Flash des commutateurs.
3. Configurer la variable d'amorçage.

La commande **archive download-sw** effectue ces trois étapes pendant une mise à niveau automatique d'IOS. Vous pouvez également exécuter ces trois étapes lors de la mise à niveau



manuelle d'IOS. La section [Instructions pas à pas](#) présente un exemple de mise à niveau d'IOS vers le logiciel Cisco IOS Version 12.2(25)SEE1. Dans cet exemple, la pile de commutateurs comporte trois commutateurs. Le commutateur 1 est le commutateur principal et les commutateurs 2 et 3 sont les commutateurs membres.

## [Instructions pas à pas](#)

### [Étape 1 - Téléchargement de l'image .tar](#)

Vous devez veiller à disposer de suffisamment d'espace disponible dans la mémoire Flash du commutateur principal. Le commutateur principal devrait avoir un espace disponible équivalent à deux fois la taille du fichier image .tar. Cet espace est nécessaire pour enregistrer le fichier.tar aussi bien que pour enregistrer le contenu du fichier.tar que vous extrayez dans l'[étape 2](#). par exemple, si la taille d'image de .tar est 10 mi-bande, vous devez avoir un minimum de mi-bande 20 de l'espace libre.

```
3750-stack#copy tftp: flash:
Address or name of remote host []? 10.10.10.10
Source filename []? c3750-advipservicesk9-tar.122-25.SEE1.tar
Destination filename [c3750-advipservicesk9-tar.122-25.SEE1.tar]?
Accessing tftp://10.10.10.10/c3750-advipservicesk9-tar.122-25.SEE1.tar...
Loading c3750-advipservicesk9-tar.122-25.SEE1.tar from 10.10.10.10 (via Vlan10
): !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!--- Output is suppressed.
```

### [Étape 2 - Extraction de l'image .tar](#)

Extrayez les images .tar vers tous les commutateurs dans le système de fichiers Flash. La commande `archive tar /xtract` crée un répertoire et y extrait les fichiers.

Ceci est un exemple de la syntaxe de commande :

```
3750-stack#archive tar /xtract <tar file name> <Dir to extract files>
```

Procédez comme suit :

1. Extrayez le fichier .tar dans la mémoire Flash sur le commutateur 1.

```
3750-stack#archive tar /xtract c3750-advipservicesk9-tar.122-25.SEE1.tar
flash1:

extracting c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1/html/images/grn_vertlines_bott
.gif (957 bytes)
extracting c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1/html/images/red.gif (147 bytes
extracting c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1/html/images/print.gif (625 byt
)
!--- Output is suppressed.
```

2. Extrayez le fichier .tar dans la mémoire Flash sur le commutateur 2.

```
750-stack#archive tar /xtract c3750-advipservicesk9-tar.122-25.SEE1.tar
flash2:

extracting c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1/html/images/grn_vertlines_bott
.gif (957 bytes)
extracting c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1/html/images/red.gif (147 bytes
extracting c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1/html/images/print.gif (625 byt
)
```

!--- Output is suppressed.

### 3. Extrayez le fichier .tar dans la mémoire Flash sur le commutateur 3.

```
3750-stack#archive tar /xtract c3750-advipservicesk9-tar.122-25.SEE1.tar
flash3:
```

```
extracting c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1/html/images/grn_vertlines_bott
.gif (957 bytes)
extracting c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1/html/images/red.gif (147 bytes)
extracting c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1/html/images/print.gif (625 bytes)
!--- Output is suppressed.
```

## Étape 3 - Configuration de la variable d'amorçage.

Après l'extraction des fichiers .tar dans la mémoire Flash, vous devez configurer la variable d'amorçage pour indiquer le nouvel IOS. Vous devez trouver le chemin où le fichier .bin a été extrait.

```
3750-stack#dir
Directory of flash:/

 2  drwx192  Mar 11 1993 00:31:05 +00:00  c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1
!--- The archive tar /xtract command created this directory.

455 -rwx      114  Mar 11 1993 00:31:05 +00:00  info
457 -rwx     9433  Mar 1 1993 01:40:11 +00:00  config.text
458 -rwx      796  Mar 1 1993 00:02:39 +00:00  vlan.dat
459 -rwx       24  Mar 1 1993 01:40:11 +00:00  private-config.text

15998976 bytes total (5613056 bytes free)
```

```
3750-stack#dir flash:c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1
```

```
Directory of flash:/c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1/

 3  -rwx     8169055  Mar 11 1993 00:29:52 +00:00  c3750-advipservicesk9-mz.1
22-25.SEE1.bin
 4  drwx      4160  Mar 11 1993 00:30:29 +00:00  html
454 -rwx      709  Mar 11 1993 00:31:05 +00:00  info

15998976 bytes total (5613056 bytes free)
```

```
3750-stack#
```

La commande **boot system switch all** sert à modifier la variable d'amorçage.

**Note:** Cette commande **boot system switch all** est présentée sur deux lignes pour des questions de place.

```
3750-stack(config)#boot system switch all flash:/c3750-
advipservicesk9-mz.122-25.SEE1/c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1.bin
3750-stack(config)#exit
3750-stack#write memory
```

## Étape 4 - Rechargement et vérification

Rechargez le commutateur et vérifiez qu'il exécute la nouvelle version du logiciel Cisco IOS après le rechargement :

```
!--- Reload the switch. Switch#reload
Proceed with reload? [confirm]
```

```
!--- Verify the Cisco IOS software release of the switch after the reload. 3750-stack#show
version
```

```
Cisco IOS Software, C3750 Software (C3750-ADVIPSERVICESK9-M), Version 12.2(25)S
E1, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1986-2006 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Mon 22-May-06 08:52 by yenanh
Image text-base: 0x00003000, data-base: 0x01255B58
```

```
!--- Output is suppressed. Switch Ports Model SW Version SW Image -----
----- * 1 28 WS-C3750G-24PS 12.2(25)SEE1 C3750-ADVIPSERVICESK 2 52 WS-C3750G-48TS
12.2(25)SEE1 C3750-ADVIPSERVICESK 3 26 WS-C3750-24TS 12.2(25)SEE1 C3750-ADVIPSERVICESK !---
Verify the switch master and member state: 3750-stack#show switch
```

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Current State
*1	Master	0015.63f6.b700	5	Ready
2	Member	0015.c6c1.3000	2	Ready
3	Member	000f.f794.3d00	5	Ready

## [Mise à niveau d'IOS de la pile de commutateurs de la gamme 3750 - Manuelle \(image .bin\)](#)

Une pile de commutateur 3750 peut être gérée par le gestionnaire de dispositifs Web ou la CLI. Si vous gérez le commutateur avec la CLI, vous n'avez pas besoin de l'image .tar. Cette section explique la mise à niveau d'IOS avec l'image .bin. On considère que vous avez déjà configuré la pile de commutateurs 3750 avec une image IOS. Cette section explique comment copier et mettre à niveau le nouvel IOS dans la pile de commutateurs 3750.

**Note:** Les commandes **archive download-sw** et **archive upload-sw** s'appliquent uniquement aux fichiers image .tar et pas aux fichiers image .bin.

Cet exemple explique la procédure pas à pas pour la mise à niveau d'IOS vers le logiciel Cisco IOS Version 12.2(25)SEE2 sur une pile de commutateurs Catalyst 3750. La pile de commutateurs Catalyst 3750 dispose de deux commutateurs et l'image IOS se situe sur le serveur TFTP 172.22.1.165. Cette sortie présente le membre et le commutateur principal de cette pile :

```
Switch#show switch
```

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Current State
1	Member	0015.63f6.b700	5	Ready
*2	Master	0015.c6c1.3000	10	Ready

## [Instructions pas à pas](#)

### [Étape 1 - Téléchargement de l'image .bin](#)

Référez-vous à [Téléchargement de logiciel - Logiciel Cisco Catalyst 3750 \(clients enregistrés uniquement\)](#) et recherchez l'image que vous souhaitez télécharger. Le centre logiciel pour

Catalyst 3750 contient deux ensembles d'images IOS pour l'intégralité des versions et des ensembles de fonctionnalités. L'un de ces ensembles contient uniquement le fichier image IOS, qui porte l'extension .bin. L'autre contient l'image IOS et le gestionnaire de dispositifs Web. Il porte l'extension .tar.

## Étape 2 - Vérification de la mémoire disponible

Vous pouvez vérifier la mémoire disponible dans le système de fichiers Flash de chacun des deux commutateurs comme le montre cet exemple de sortie :

```
Switch#dir flash1:
Directory of flash1:/

   2  -rwx          24   Mar 3 1993 22:02:44 +00:00 private-config.text
   3  -rwx       623744  Jan 1 1970 00:12:28 +00:00 stardust0923
   4  -rwx          796  Mar 1 1993 00:02:55 +00:00 vlan.dat
   5  -rwx       623744  Jan 1 1970 00:32:09 +00:00 diag
   6  -rwx     8169055  Mar 1 1993 00:43:34 +00:00 c3750-advipservicesk9-mz.
22-25.SEE1.bin
   8  -rwx       10192  Mar 3 1993 22:02:44 +00:00 config.text
 462  -rwx         114  Mar 1 1993 00:32:19 +00:00 info
 367  drwx         192  Mar 1 1993 00:32:19 +00:00 c3750-advipservicesk9-mz.
22-25.SEE1

32514048 bytes total (12754944 bytes free)
```

```
Switch#dir flash2:
Directory of flash:/

   2  -rwx     4207104  Jan 1 1970 00:14:06 +00:00 c3750-i9-mz.122-20.SE4
   3  -rwx     623744  Jan 1 1970 00:17:20 +00:00 stardust0923
   4  -rwx     4207104  Jan 1 1970 00:19:44 +00:00 ios
   5  -rwx     623744  Jan 1 1970 00:20:47 +00:00 diag
   6  -rwx     8169055  Mar 21 1993 23:29:36 +00:00 c3750-advipservicesk9-mz.1
22-25.SEE1.bin
   7  -rwx         796  Mar 1 1993 00:02:49 +00:00 vlan.dat
   8  -rwx          24  Mar 3 1993 22:02:44 +00:00 private-config.text
  10  -rwx       10192  Mar 3 1993 22:02:44 +00:00 config.text
  11  drwx         128  Mar 21 1993 23:25:53 +00:00 c3750-ipservicesk9-mz.122-
25.SEB1

32514048 bytes total (13071360 bytes free)
```

Dans une pile de commutateurs Catalyst 3750, flash: représente le système de fichiers Flash du commutateur principal. Dans cet exemple, la commande **dir flash:** affiche le contenu du commutateur principal (commutateur 2) qui est flash2 .:

## Étape 3 - Copie des images vers le système de fichiers Flash

Copiez l'image .bin du serveur TFTP vers le système de fichiers Flash des deux commutateurs.

**Note:** La fonctionnalité de mise à niveau automatique (auto-upgrade) fonctionne uniquement avec des images .tar.

```
Switch#copy tftp: flash1:
Address or name of remote host [172.22.1.165]?
```

```
Source filename [c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE2]? c3750-advipservicesk9-
.122-25.SEE2.bin
Destination filename [c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE2.bin]?
Accessing tftp://172.22.1.165/c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE2.bin...
Loading c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE2.bin from 172.22.1.165 (via Vlan1)
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

```
!--- Output is truncated. [OK - 8172194 bytes] 8172194 bytes copied in 203.718 secs (40115
bytes/sec) Switch#copy tftp: flash2:
Address or name of remote host [172.22.1.165]?
Source filename [c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE2.bin]?
Destination filename [c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE2.bin]?
Accessing tftp://172.22.1.165/c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE2.bin...
Loading c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE2.bin from 172.22.1.165 (via Vlan1):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

```
!--- Output is truncated. [OK - 8172194 bytes] 8172194 bytes copied in 186.655 secs (43782
bytes/sec)
```

#### Étape 4 - Configuration de la variable d'amorçage

Configurez la variable d'amorçage pour démarrer le commutateur avec l'IOS nouvellement copié :

```
Switch(config)#boot system switch all flash:/
c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE2.bin
Switch(config)#exit
Switch#write memory
```

#### Étape 5 - Vérification avant le rechargement

Vérifiez la variable d'amorçage :

```
Switch#show boot
BOOT path-list      : flash:/c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE2.bin
!--- Master switch. Config file : flash:/config.text Private Config file : flash:/private-
config.text Enable Break : no Manual Boot : no HELPER path-list : Auto upgrade : yes -----
----- Switch 1 !--- Member switch. ----- BOOT path-list : flash:/c3750-
advipservicesk9-mz.122-25.SEE2.bin
Config file        : flash:/config.text
Private Config file : flash:/private-config.text
Enable Break       : no
Manual Boot        : no
HELPER path-list   :

Auto upgrade       : no
```

Vérifiez que le nouveau fichier IOS est présent dans la mémoire Flash :

```
Switch#dir flash1:
Directory of flash1:/

 2  -rwx          24   Mar 3 1993 22:02:44 +00:00 private-config.text
 3  -rwx       623744  Jan 1 1970 00:12:28 +00:00 stardust0923
 4  -rwx         796   Mar 1 1993 00:02:48 +00:00 vlan.dat
 5  -rwx       623744  Jan 1 1970 00:32:09 +00:00 diag
 6  -rwx      8169055  Mar 1 1993 00:43:34 +00:00 c3750-advipservicesk9-mz.1
```

```

22-25.SEE1.bin
  7 -rwx      8172194   Mar 3 1993 22:31:35 +00:00  c3750-advipservicesk9-mz.1
22-25.SEE2.bin
  8 -rwx      10192    Mar 3 1993 22:02:44 +00:00  config.text
 462 -rwx      114     Mar 1 1993 00:32:19 +00:00  info
 367 drwx      192     Mar 1 1993 00:32:19 +00:00  c3750-advipservicesk9-mz.1
22-25.SEE1

32514048 bytes total (4582400 bytes free)

```

```

Switch#dir flash: or dir flash2:
Directory of flash2:/

```

```

  2 -rwx      4207104   Jan 1 1970 00:14:06 +00:00  c3750-i9-mz.122-20.SE4
  3 -rwx      623744   Jan 1 1970 00:17:20 +00:00  stardust0923
  4 -rwx      4207104   Jan 1 1970 00:19:44 +00:00  ios
  5 -rwx      623744   Jan 1 1970 00:20:47 +00:00  diag
  6 -rwx      8169055   Mar 21 1993 23:29:36 +00:00  c3750-advipservicesk9-mz.1
22-25.SEE1.bin
  7 -rwx      796      Mar 1 1993 00:02:54 +00:00  vlan.dat
  8 -rwx      24       Mar 3 1993 22:02:44 +00:00  private-config.text
  9 -rwx      8172194   Mar 3 1993 22:42:06 +00:00  c3750-advipservicesk9-mz.1
22-25.SEE2.bin
 10 -rwx      10192    Mar 3 1993 22:02:44 +00:00  config.text
 11 drwx      128     Mar 21 1993 23:25:53 +00:00  c3750-ipservicesk9-mz.122-
25.SEB1

32514048 bytes total (4898816 bytes free)

```

## Étape 6 - Rechargement et vérification

Rechargez le commutateur et vérifiez qu'il exécute la nouvelle version du logiciel Cisco IOS après le rechargement :

```

!--- Reload the switch. Switch#reload
Proceed with reload? [confirm]

!--- Verify the Cisco IOS software version of the switch after the reload. Switch#show version
Cisco IOS Software, C3750 Software (C3750-ADVIPSERVICESK9-M), Version 12.2(25)SE
E2, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1986-2006 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Fri 28-Jul-06 12:55 by yenanh
Image text-base: 0x00003000, data-base: 0x01256754

ROM: Bootstrap program is C3750 boot loader
BOOTLDR: C3750 Boot Loader (C3750-HBOOT-M), Version 12.2 [bkeene-flo_dsbu2 100]

Switch uptime is 33 minutes
System returned to ROM by power-on
System image file is "flash:/c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE2.bin"

```

This product contains cryptographic features and is subject to United States and local country laws governing import, export, transfer and use. Delivery of Cisco cryptographic products does not imply third-party authority to import, export, distribute or use encryption. Importers, exporters, distributors and users are responsible for compliance with U.S. and local country laws. By using this product you agree to comply with applicable laws and regulations. If you are unable to comply with U.S. and local laws, return this product immediately.

A summary of U.S. laws governing Cisco cryptographic products may be found at:  
<http://www.cisco.com/wvl/export/crypto/tool/stqrg.html>

If you require further assistance please contact us by sending email to  
[export@cisco.com](mailto:export@cisco.com).

cisco WS-C3750G-48TS (PowerPC405) processor (revision 01) with 118784K/12280K bytes of memory.

Processor board ID FOC0941U2SK

Last reset from power-on

3 Virtual Ethernet interfaces

132 Gigabit Ethernet interfaces

The password-recovery mechanism is enabled.

512K bytes of flash-simulated non-volatile configuration memory.

Base ethernet MAC Address : 00:15:C6:C1:30:00

*!--- Master switch information.* Motherboard assembly number : 73-10218-04 Power supply part number : 341-0107-01 Motherboard serial number : FOC09400W9S Power supply serial number : AZS093905HN Model revision number : 01 Motherboard revision number : 02 Model number : WS-C3750G-48TS-S System serial number : FOC0941U2SK Top Assembly Part Number : 800-26857-01 Top Assembly Revision Number : 06 Version ID : V03 Hardware Board Revision Number : 0x03 *!--- Verify that all the switches run the new Cisco IOS software version:* Switch Ports Model SW Version SW Image -----  
\* 2 52 WS-C3750G-48TS 12.2(25)SEE2 C3750-ADVIPSERVICESK

Switch 01

*!--- Member switch information.* ----- Switch Uptime : 33 minutes Base ethernet MAC Address : 00:15:63:F6:B7:00 Motherboard assembly number : 73-10217-03 Power supply part number : 341-0108-02 Motherboard serial number : FOC09382V48 Power supply serial number : DCA09330W5E Model revision number : 01 Motherboard revision number : 04 Model number : WS-C3750G-24PS-E System serial number : FOC0939U17V Top assembly part number : 800-27482-01 Top assembly revision number : 01 Version ID : V03 Configuration register is 0xF *!--- Verify the switch master and member state:* Switch#**show switch**

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Current State
1	Member	0015.63f6.b700	5	Ready
*2	Master	0015.c6c1.3000	10	Ready

## Vérifiez

Cette section présente des informations que vous pouvez utiliser pour vous assurer que votre configuration fonctionne correctement.

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) (clients enregistrés uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

- **show switch detail** - Vérifie que tous les commutateurs sont prêts.
- **show version** - Vérifie que tous les commutateurs de la pile n'exécutent pas la nouvelle version du code.

3750#**show switch detail**

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Current State
---------	------	-------------	----------	---------------

```

1      Slave      000c.30ae.4f00      9      Ready
*2     Master      000d.bd5c.1680     15     Ready

```

Switch#	Stack Port Status		Neighbors	
	Port 1	Port 2	Port 1	Port 2
1	Ok	Ok	2	2
2	Ok	Ok	1	1

!--- The show version command now reflects the new code revision, as expected.

3750#show version

```

Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) C3750 Software (C3750-I5-M), Version 12.2(20)SE, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1986-2004 by cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 19-May-04 11:52 by yenanh
Image text-base: 0x00003000, data-base: 0x00B53B10

ROM: Bootstrap program is C3750 boot loader
BOOTLDR: C3750 Boot Loader (C3750-HBOOT-M) Version 12.1(14)EA1, RELEASE SOFTWARE (fc1)

3750 uptime is 2 minutes
System returned to ROM by power-on
System image file is "flash:c3750-i5-mz.122-20.SE/c3750-i5-mz.122-20.SE.bin"

```

```

cisco WS-C3750G-12S (PowerPC405) processor (revision A0) with 118784K/12280K bytes of
memory.
Processor board ID CAT0732R0JU
Last reset from power-on
Bridging software.
5 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
40 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
The password-recovery mechanism is enabled.

```

```

512K bytes of flash-simulated non-volatile configuration memory.
Base ethernet MAC Address      : 00:0D:BD:5C:16:80
Motherboard assembly number    : 73-8307-06
Power supply part number       : 341-0048-01
Motherboard serial number      : CAT073205SU
Power supply serial number     : DTH073004US
Model revision number          : A0
Motherboard revision number    : A0
Model number                   : WS-C3750G-12S-E
System serial number           : CAT0732R0JU
Top Assembly Part Number       : 800-23419-01
Top Assembly Revision Number   : A0
Hardware Board Revision Number : 0x06

```

Switch	Ports	Model	SW Version	SW Image
1	28	WS-C3750G-24TS	12.2(20)SE	C3750-I5-M
* 2	12	WS-C3750G-12S	12.2(20)SE	C3750-I5-M

Switch 01

```

-----
Switch Uptime                : 2 minutes
Base ethernet MAC Address    : 00:0C:30:AE:4F:00
Motherboard assembly number  : 73-7058-07
Power supply part number     : 341-0045-01
Motherboard serial number    : CSJ0708020N

```



Power supply serial number : LIT07050027  
Model revision number : 01  
Motherboard revision number : 03  
Model number : WS-C3750G-24TS-E  
System serial number : CSJ0711U03G

Configuration register is 0xF

## Dépannez

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

### Échec du transfert de l'image à partir du serveur TFTP image IOS corrompue

Si vous constatez qu'un transfert d'image depuis le serveur TFTP échoue continuellement, référez-vous aux [Problèmes courants relatifs à l'installation d'images à l'aide d'un serveur TFTP ou RCP](#). Ce document fournit des solutions aux problèmes identifiés dans le serveur TFTP.

### Vous recevez le message d'erreur Error\_Bad\_Mzip

Cette erreur apparaît lorsque l'image Cisco IOS est corrompue ou qu'un fichier .tar est chargé via un Xmodem. Pour résoudre ce problème, procédez comme suit :

1. Téléchargez le fichier .bin vers le commutateur via le Xmodem.
2. Définissez le chemin d'amorçage sur le nom de fichier correct.
3. Rechargez le commutateur.
4. Vérifiez que la taille du fichier image est la bonne. Si la taille du fichier image n'est pas correcte, essayez de télécharger à nouveau le fichier image.

Référez-vous à ces documents afin de contrôler la procédure de récupération :

- Section [Procédure de récupération pas à pas](#) de [Récupérer les commutateurs de la gamme Catalyst 2950, 2955 et 3550 depuis une image corrompue ou absente](#)
- Section [Récupération après une défaillance logicielle](#) de [Notes de publication pour les commutateurs Catalyst 3750, 3560 et 2970, Cisco IOS versions 12.2\(25\)SEB et ultérieures](#)

### %%Error opening flash: update/info (No such file or directory)

Le commutateur rapporte ce message d'erreur pendant la mise à niveau logicielle :

```
Stack_Switch1#archive download-sw
tftp://1.1.1.2/c3750-advipservicesk9-tar.122-25.SEE1.tar
Could not buffer tarfile...using multiple downloads
examining image...
%Error opening tftp://1.1.1.2/c3750-advipservicesk9-tar.122-25.SEE1.tar (Timed out)
%Error opening flash:update/info (No such file or directory)
ERROR: Image is not a valid IOS image archive
```

1. Procédez comme suit pour identifier et résoudre le problème :
2. Assurez-vous que vous pouvez envoyer un ping à l'adresse IP du serveur TFTP depuis le commutateur.
3. Vérifiez que votre serveur TFTP fonctionne et si possible, essayez un autre serveur TFTP.

4. Supprimez tout répertoire contenant d'anciennes informations de la mémoire Flash.
5. Si le message d'erreur apparaît toujours, formatez la mémoire Flash et rechargez le commutateur. Après le formatage, il est possible que le commutateur démarre en mode ROMMON. Si le commutateur démarre en mode ROMMON, récupérez le commutateur à l'aide de Xmodem.

## Les commutateurs de la pile ne démarrent pas sur la nouvelle image (incompatibilité de versions).

Après la mise à niveau d'IOS, un ou plusieurs commutateurs ne démarrent pas avec les nouvelles images. Ou, lorsque vous ajoutez un commutateur à une pile existante et que le commutateur nouvellement ajouté a une version du logiciel Cisco IOS différente de la pile existante, le nouveau commutateur est inutilisable. La pile de commutateur 3750 dispose d'une fonctionnalité appelée **mise à niveau automatique** active par défaut. Cette fonctionnalité permet à la pile de commutateurs de mettre à niveau automatiquement IOS sur le commutateur nouvellement ajouté. Parfois, cette fonction ne parvient pas à mettre à niveau l'IOS du commutateur nouvellement ajouté. Lorsque vous ajoutez le commutateur à la pile existante, vous voyez cette séquence de messages.

```
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_COPY_SW_INITIATED: Auto-copy-software process initiated
for switch number(s) 3
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_COPY_SW:
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_COPY_SW: Searching for stack member to act
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_COPY_SW: as software donor...
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_COPY_SW: Found donor (system #1) for
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_COPY_SW: member(s) 3
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_COPY_SW: System software to be uploaded:
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_COPY_SW: System Type:                0x00000000
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_COPY_SW: Warning: Unable to determine image running
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_COPY_SW: Software could not be copied to
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_COPY_SW: system(s) 3
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_COPY_SW: Software was not copied
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_ADVISE_SW_INITIATED: Auto-advise-software process initiat
ed for switch number(s) 3
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_ADVISE_SW:
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_ADVISE_SW:
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_ADVISE_SW: Systems with incompatible software
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_ADVISE_SW: have been added to the stack. The
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_ADVISE_SW: software running on all of the stack
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_ADVISE_SW: members has been scanned, and it has
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_ADVISE_SW: been determined that the stack can be
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_ADVISE_SW: repaired by issuing the following
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_ADVISE_SW: command(s):
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_ADVISE_SW:      archive copy-sw /force-reload /overwrite /
dest 3 1
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_ADVISE_SW:
```

```
3750-stack#show switch
```

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Current State
*1	Master	0015.63f6.b700	5	Ready
2	Member	0015.c6c1.3000	2	Ready
3	Member	000f.f794.3d00	5	<b>Version Mismatch</b>

**Note:** La fonctionnalité de mise à niveau automatique doit être activée afin de mettre à niveau le commutateur en mode version mismatch (VM). La mise à niveau automatique est activée par défaut. Vous pouvez vérifier le statut de la mise à niveau automatique à l'aide de la commande privilégiée EXEC **show boot** et en vérifiant la ligne « auto upgrade » dans l'affichage. Vous pouvez désactiver la mise à niveau automatique à l'aide de la commande de configuration globale **no boot auto-copy-sw** sur le commutateur principal de la pile. Pour plus d'informations, référez-vous à [Comprendre la mise à niveau et l'information automatiques](#).

Trois méthodes différentes sont disponibles pour résoudre un problème d'incompatibilité de versions :

- [Méthode 1](#)
- [Méthode 2](#)
- [Méthode 3](#)

### [Méthode 1 - Image .tar](#)

Mettez à niveau le commutateur membre de la pile dont l'image logicielle est incompatible à l'aide de la commande EXEC privilégiée **archive copy-sw**. Cette commande copie l'image logicielle depuis un membre de la pile existant vers le membre dont le logiciel est incompatible. Le commutateur affecté se recharge automatiquement et est pleinement fonctionnel lorsqu'il rejoint la pile.

Cette sortie montre la syntaxe de la commande **archive copy-sw** :

```
3750_Stack#archive copy-sw ?
```

```
/destination-system  specify destination system to receive software
/force-reload        Unconditionally reload system after successful sw
                    upgrade
/leave-old-sw        Leave old sw installed after successful sw upgrade
/no-set-boot         do not update BOOT setting on systems after installing
                    sw
/overwrite           OK to overwrite an existing image
/reload              Reload system (if no unsaved config changes) after
                    successful sw upgrade
/safe                Always load before deleting old version
1                    copy software from system 1
2                    copy software from system 2
3                    copy software from system 3
```

- Pour la commande **/destination-system numéro du membre de la pile de destination** , spécifiez le numéro du membre de la pile vers lequel la source qui exécute le fichier image doit être copiée. Si vous ne spécifiez pas le numéro de membre de la pile, le fichier image en cours d'exécution est copié par défaut sur tous les membres de la pile.
- Spécifiez **/force-reload** pour forcer le rechargement du système après le téléchargement réussi de l'image logicielle. Si vous ne souhaitez pas utiliser **/force-reload**, réinitialisez manuellement le membre de la pile mis à jour à l'aide de **reload slot numéro\_membre\_pile** pour que cette modification de la configuration devienne effective.
- Pour le **numéro de membre de la pile source**, spécifiez le numéro du membre de la pile depuis laquelle copier le fichier image en cours d'exécution. Les numéros de membre de la pile sont compris entre 1 et 9.
- Si vous recevez un message Syslog surabonné pendant le rechargement, émettez la

commande [archive copy-sw /overwrite /destination-system](#) pour écraser l'image logicielle dans la mémoire Flash avec l'image téléchargée.

Voici un exemple de la commande **archive copy-sw** :

1. Cette commande **archive copy-sw** copie l'image d'IOS en cours d'exécution du commutateur 1 ou commutateur 3 sur la pile de commutateurs 3750.

```
archive copy-sw /overwrite /destination-system 3 1
```

2. Rechargez le commutateur membre 3.

```
reload slot 3
```

## [Méthode 2 - Image .tar](#)

Vous pouvez utiliser cette méthode si vous utilisez le gestionnaire de dispositifs pour gérer la pile de commutateurs. Extrayez l'image .tar dans le système de fichiers Flash du commutateur nouvellement ajouté. On suppose que vous disposez déjà de l'image.tar sur le commutateur. Si elle n'est pas disponible, vous pouvez la télécharger depuis la page [Téléchargement de logiciels - Logiciel Cisco Catalyst 3750](#) ( [clients](#) enregistrés uniquement) et la copier vers le commutateur à l'aide de TFTP.

```
3750-stack#show switch
```

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Current State
*1	Master	0015.63f6.b700	5	Ready
2	Member	0015.c6c1.3000	2	Ready
3	Member	000f.f794.3d00	5	<b>Version Mismatch</b>

```
!--- Switch 3 is displayed as a version mismatch. !--- You need to extract the .tar image to flash3: 3750-stack#archive tar /xtract c3750-advipservicesk9-tar.122-25.SEE1.tar flash3:
```

```
extracting c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1/html/images/grn_vertlines_bott.gif (957 bytes)
extracting c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1/html/images/red.gif (147 bytes)
extracting c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1/html/images/print.gif (625 bytes)
)
```

```
!--- Output is suppressed.
```

Configurez la variable d'amorçage sur le nouveau commutateur. Cette étape n'est pas obligatoire. Mais si vous venez à débrancher ce commutateur de la pile, le commutateur pourrait ne pas démarrer le bon IOS.

**Note:** La commande **boot system switch 3 flash:** est présentée sur deux lignes pour des questions d'espace.

```
3750-stack#configure terminal
3750-stack(config)#boot system switch 3 flash:/c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1/c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1.bin
3750-stack(config)#exit
3750-stack#write memory
```

Rechargez le commutateur membre 3.





```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
[OK - 5683384 bytes]
```

Loading c3750-ipbase-mz.122-25.SEC.bin from 10.1.1.1 (via Vlan1):

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
[OK - 5683384 bytes]
```

examining image...

```
%Tar checksum error in tftp://10.1.1.1/c3750-ipbase-mz.122-25.SEC.bin
%Error opening flash:update/info (No such file or directory)
ERROR: Image is not a valid IOS image archive.
```

Cette option est prise en charge uniquement à partir de Cisco IOS versions 12.2(35) SE ou ultérieures.

## [Informations connexes](#)

- [Récupération à partir d'une image logicielle endommagée ou manquante sur les commutateurs Cisco Catalyst des gammes 2900XL et 3500XL](#)
- [Mise à niveau des images logicielles sur les commutateurs des gammes Catalyst 2950 et 2955 à l'aide de l'interface de ligne de commande](#)
- [Mise à niveau logicielle dans les commutateurs Catalyst 2900XL et 3500XL à l'aide de l'interface de ligne de commande](#)
- [Support pour les produits LAN](#)
- [Prise en charge de la technologie de commutation LAN](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)