

# Actualización del software del Catalyst 3750 en una configuración del stack con el uso de la interfaz de la línea de comandos

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Cómo Buscar la Versión de Software y el Conjunto de Funciones](#)

[Decisión sobre qué Archivos Debe Utilizar](#)

[Sistema de Archivos Flash y Requisitos de Memoria](#)

[Actualización de 3750 Series Switch Stack IOS - Automática \(imagen .tar\)](#)

[Instrucciones Paso a Paso](#)

[Actualización de 3750 Series SwitchsStack IOS - Manual \(imagen .tar\)](#)

[Instrucciones Paso a Paso](#)

[Actualización de 3750 Series Switch Stack IOS - Manual \(Imagen .bin\)](#)

[Instrucciones Paso a Paso](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Error en la Transferencia de Imagen del Servidor TFTP o Daño en la Imagen IOS](#)

[Recibe el mensaje de error Error Bad Mzip](#)

[%Error al abrir la memoria flash: actualizar/info \(No existe ese archivo o directorio\)](#)

[Los switches de Stack no inician la nueva imagen \(Discordancia en la Versión\)](#)

[%Error de checksum tar en el tftp](#)

[Actualice Cisco IOS Software con Diferentes Conjuntos de Funciones](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento explica el procedimiento paso a paso para utilizar la interfaz de línea de comandos (CLI) para actualizar la imagen del software en los Cisco Catalyst 3750 Series Switches que tienen una configuración de stack de varios switches.

## [prerrequisitos](#)

## [Requisitos](#)

Antes de descargar el software, consulte estas secciones de [Release Notes para Catalyst 3750, 3560, y 2970 Switches, Cisco IOS Release 12.2\(25\)SEB y posteriores](#) para obtener información importante:

- [Cómo Buscar la Versión de Software y el Conjunto de Funciones](#)
- [Decisión sobre qué Archivos Debe Utilizar](#)
- [Actualización de un Switch usando el Administrador de Dispositivo o el Asistente de Red](#)
- [Actualización de un Switch usando el CLI](#)
- [Recuperación de una Falla de software](#)

## Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de hardware:

- Switches WS-C3750G-12S
- Switches WS-C3750G-24TS

**Note:** Puede reemplazar cualquier Catalyst 3750 Series Switch apilable.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

## Cómo Buscar la Versión de Software y el Conjunto de Funciones

Un directorio que tiene el nombre de la versión del Cisco IOS® Software almacena la imagen de Cisco IOS como archivo bin. El directorio guarda la imagen en el dispositivo Flash de la placa del sistema (memoria flash:). Un subdirectorio contiene los archivos que necesita para la administración de la Web.

Puede utilizar el comando `show version privileged` **EXE** para ver la versión de software que se ejecuta en su switch. La segunda línea de la visualización muestra la versión.

**Note:** Aunque la salida `show version` muestre siempre la imagen del software que se ejecuta en el switch, el nombre de modelo que aparece en el extremo de esta visualización es la configuración de fábrica. Esta imagen es la imagen base del IP, conocida antes como la imagen de capas múltiples estándar (S I), o la imagen de servicios de IP, conocida antes como la imagen de múltiples capas mejoradas (EMI). Este nombre no cambia si actualiza la imagen del software.

También puede utilizar el comando `dir filesystem` : comando EXEC privilegiado. Este comando muestra los nombres de directorio de cualquier imagen del otro software que ha almacenado en la memoria flash.

Antes de decidir la versión de Cisco IOS Software en la cual desea actualizar los switches, usted debe:

- Leer Release Notes de la versión de Cisco IOS Software determinada. Consulte [Cisco Catalyst 3750 Series Switches - Release Notes](#).
- Verifique si la versión de Cisco IOS Software tiene algún defecto que pueda afectar a la funcionalidad existente. Consulte [Bug Toolkit \(clientes registrados solamente\)](#) y [Cisco Catalyst 3750 Series Switches - Field Notices](#).

## Encontrar el valor de prioridad de un Catalyst 3750 Switch

El valor de prioridad determina el switch maestro en un stack. El valor de prioridad puede ser 1 a 15. El valor de prioridad predeterminado es 1. Cisco recomienda que usted asigne el valor más prioritario al Switch que usted prefiere ser el master del stack. En este ejemplo, el switch maestro tiene un valor de prioridad de 15. Para más información, refiera a la [creación y a la Administración de los stack del Catalyst 3750 Switch](#).

```
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

## Decisión sobre qué Archivos Debe Utilizar

El centro de la descarga de software para el Catalyst 3750 contiene dos conjuntos de las imágenes de IOS para cada conjunto de funciones y versiones. Un conjunto contiene solamente el archivo de imagen IOS con la extensión .bin. El otro conjunto contiene la imagen del IOS más el administrador de dispositivo en Internet con la extensión .tar.

Este documento explica el procedimiento de actualización con la imagen .tar y con la imagen .bin. El archivo .tar contiene el archivo de imagen del Cisco IOS y los archivos que necesita para el administrador de dispositivo incorporado. Debe utilizar el archivo tar combinado para actualizar el switch a través del administrador de dispositivo.

Cisco IOS Software Release 12.2(25)SEA y anteriores denominan a la imagen que proporciona las funciones de la capa 2+ y ruteo de la capa básica 3 SMI. Estas versiones de software denominan a la imagen que proporciona ruteo de la capa 3 completa y servicios avanzados EMI.

Cisco IOS Software Release 12.2(25)SEB y posteriores consideran al SMI como la *imagen base de IP* y al EMI como la imagen de los *servicios de IP*.

[La Tabla 1](#) enumera a las diversas convenciones de nombres de archivo para las versiones anteriores y posteriores que el Cisco IOS Software Release 12.2(25)SEB.

Tabla 1: Convenciones de Nombres de Archivo de la Imagen Cisco IOS	
Cisco IOS Software Release 12.2(25)SEA y anteriores	Cisco IOS Software Release 12.2(25)SEB y posteriores
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
----------------------	-----------------------

La [Tabla 2](#) enumera los nombres de archivo para esta versión de software.

<b>Tabla 2: Archivos de Imagen de Cisco IOS Software</b>	
<b>Nombre de archivo</b>	<b>Descripción</b>
c3750-ipbase-tar.122-25.SEB.tar	La imagen base y el administrador de dispositivo IP del Catalyst 3750 clasifica esta imagen tiene la capa 2+ y funciones de ruteo de la capa básica 3.
c3750-ipservices-tar.122-25.SEB.tar	La imagen y el administrador de dispositivo de los Servicios IP del Catalyst 3750 clasifica esta imagen tiene la capa 2+ y funciones de ruteo completas de la capa 3.
c3750-ipbasek9-tar.122-25.SEB.tar	La imagen criptográfica baja y el administrador de dispositivo IP del Catalyst 3750 clasifica esta imagen tiene el Kerberos, SSH1, la capa 2+, y las funciones de ruteo de la capa básica 3.
c3750-ipservicesk9-tar.122-25.SEB.tar	La imagen criptográfica y el administrador de dispositivo de los Servicios IP del Catalyst 3750 clasifica esta imagen tiene el Kerberos, SSH, la capa 2+, y las características completas de la capa 3.
c3750-advipservicesk9-tar.122-25.SEB.tar	El Catalyst 3750 avanzó la imagen de los Servicios IP, archivo criptográfico, y el administrador de dispositivo clasifica esta imagen tiene todas las características de la imagen de los Servicios IP y la capacidad para el Unicast Routing del IPv6 <sup>2</sup> paquetes.

<sup>1</sup> SSH = shell seguro

<sup>2</sup> IPv6s = IP versión 6

La herramienta [Software Advisor](#) ([clientes registrados solamente](#)) ayuda a determinar el conjunto de funciones requerido para las funciones necesarias en la red.

## [Sistema de Archivos Flash y Requisitos de Memoria](#)

### Sistema de archivos Flash

Las 3750 se entrega de fábrica con la instalación de un administrador de dispositivo en Internet (archivo .tar) en la memoria flash: directorio. El proceso de extracción que se produce con un archivo .tar crea un directorio de la imagen Cisco IOS. El directorio de imágenes tiene el mismo nombre que la imagen de Cisco IOS (archivo .bin), pero sin la extensión de archivo. Este directorio almacena la imagen de Cisco IOS (archivo del .bin) junto con un subdirectorio HTML que contiene los archivos del administrador de dispositivo.

Ejecute el comando **dir flash:** para ver el sistema de archivos Flash 3750. el siguiente es un ejemplo de salida de comando:

```
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.
```

Consulte estas secciones en este documento para actualizar el 3750 Switch a una versión de Cisco IOS Software con un administrador de dispositivo en Internet:

- [Actualización de 3750 Series Switch Stack IOS - Automática \(imagen .tar\)](#)
- [Actualización de 3750 Series SwitchsStack IOS - Manual \(imagen .tar\)](#)

Consulte la sección Actualización de [3750 Series Switch Stack IOS - Manual \(Imagen .bin\)](#) para actualizar el switch solamente con Cisco IOS Software release

## Memoria DRAM

Todos los modelos de switches series 3750 tienen una configuración de DRAM de 128 MB. No hay requisitos de DRAM mínima para considerar antes de actualizar el software en el 3750.

## Memoria Flash

La memoria Flash interna enviada con los switches 3750 es de 16 MB o 32 MB en función al modelo de Catalyst 3750 Switch. Consulte [Hoja de Datos de Cisco Catalyst 3750](#) para más información.

Hay un límite en el número de imágenes que puede almacenar en la memoria flash. Siempre verifique el tamaño, en bytes de la imagen en [Descargas - Switches \(clientes registrados solamente\)](#) antes de actualizar el software. Ejecute el comando **dir flash:** comando para comparar el tamaño de esta imagen con el espacio libre en la memoria Flash. el siguiente es un ejemplo de salida de comando:

```
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#

En caso necesario, emita el comando **delete flash: file\_name** para eliminar una única imagen Cisco IOS (archivo .bin ). O emita el comando **delete /force /recursive flash: comando dir\_name** para eliminar un directorio y todos los archivos en el directorio.

El siguiente es un ejemplo de salida del comando para eliminar una imagen de Cisco IOS (archivo .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)

El siguiente es un ejemplo de salida del comando para eliminar una imagen de Cisco IOS con un administrador de dispositivos en Internet (directorio):

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)

Una actualización puede requerirse liberar más espacio. El requisito depende de cuántas

imágenes ha almacenado en la memoria flash. Puede eliminar más imágenes anteriores/directorio para liberar este espacio.

## [Actualización de 3750 Series Switch Stack IOS - Automática \(imagen .tar\)](#)

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

El procedimiento en esta sección copia el archivo tar combinado al switch. Copie el archivo switch de un servidor TFTP y extraiga los archivos. Puede descargar un archivo de imagen y substituir la imagen actual, o puede guardar la imagen actual.

**Note:** Para los stacks del switch, los comandos **archive download-sw** y **upload-sw privileged EXEC** se pueden utilizar solamente a través del stack principal. Las imágenes del software descargadas al stack principal se descargan automáticamente al resto de los miembros de stack. Por lo tanto, debe estar registrado en el switch principal para realizar esta actualización.

### [Instrucciones Paso a Paso](#)

Para descargar el software, realice estos pasos:

#### [Paso 1](#)

Use la sección [Decisión sobre qué Archivos Debe Utilizar](#) de este documento para identificar el tipo de imagen y el conjunto de funciones que desea descargar.

#### [Paso 2](#)

Consulte [Descarga del Software - Cisco Catalyst 3750 Software \(clientes registrados solamente\)](#) y busque la imagen que desea descargar.

Para descargar versiones anteriores de la imagen de servicio de IP o archivos de imagen base IP files para un Catalyst 3750 switch, haga clic en **Archived Catalyst 3750 Software**. Para obtener la autorización y descargar los archivos de software criptográfico, haga clic en **Catalyst 3750 Strong Cryptographic 3DES (Software)**.

**Note:** Cisco IOS Software Releases diferentes de Cisco IOS Software Release 12.1(19)EA1c incluyen una actualización bootloader. El bootloader puede tardar hasta 1 minuto para actualizarse la primera vez que carga el nuevo software. No encienda el switch durante la actualización del bootloader.

#### [Paso 3](#)

Copia la imagen al directorio TFTP adecuado en la estación de trabajo, y asegúrese de que el servidor TFTP tenga la configuración adecuada.

Para más información, consulte el Apéndice B de la guía de configuración de software para esta versión.

## Paso 4

Inicie sesión en el switch a través del puerto de la consola o de una sesión Telnet, e ingrese el modo de habilitación.

## Paso 5

Para ver la versión actual, emita el comando de la **show version**.

```
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

## Paso 6

Ejecute el comando **dir flash:** comando en 3750 para verificar la cantidad de memoria libre que tiene para la actualización.

el siguiente es un ejemplo de salida de comando:



```
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)
```

## Paso 7

Para verificar la conectividad al servidor TFTP, haga ping en su dirección 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
```

## Paso 8

Hay varias opciones para la descarga de la imagen. Puede utilizar la opción de la línea de comandos que aparece en esta sección para que una nueva imagen sobrescriba la imagen anterior o dejar la imagen anterior en la memoria flash.

El ejemplo utiliza el comando **archive download-sw** para conservar la imagen anterior en el dispositivo. Para una descripción completa de los comandos disponibles, consulte la sección [archive download-sw](#) de [Comandos de Catalyst 3750 Switch Cisco IOS](#).

Aquí están las opciones disponibles para el comando **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
/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
flash1:              Image file
flash2:              Image file
flash:               Image file
ftp:                 Image file
rcp:                 Image file
tftp:                Image file
```

Este ejemplo muestra el comando funcionando y la salida del switch durante el proceso de la carga:



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.
```

## Paso 9

La copia de la imagen está completa, y estás listo para el reboot. Para verificar que el estado actual de los switches esté listo, emita el comando **show switch detail** .

Aquí tiene un ejemplo:

```
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

## Paso 10

Para verificar que la nueva imagen esté en la memoria flash para los miembros de stack, emita el comando **dir flash:** y el comando **dir flash 1:** comando. En este ejemplo, hay dos miembros de stack del switch. Si la configuración del stack incluye los switches adicionales en el stack, emita el comando **dir flash#:** para cada switch adicional en el stack.

Emita el comando **show version** para verificar que la imagen anterior siga siendo la imagen del sistema de la operación actual. Emita el comando **show boot** para verificar que la nueva imagen ahora sea la imagen en la lista de trayectorias BOOT que cargará en la siguiente recarga de switch.

```
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#
```

## Paso 11

Emita el comando **reload** en el prompt y confírmelo para continuar con la recarga. La nueva revisión del código debe surgir y comenzar a ejecutarse según lo esperado en todos los switches en el stack.

Aquí está el ejemplo de salida de la recarga del switch:

```
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>
```

## [Actualización de 3750 Series SwitchsStack IOS - Manual \(imagen .tar\)](#)

La sección anterior de este documento explica cómo actualizar el IOS usando el comando **archive download-sw**. También actualiza el IOS manualmente switch por switch sin desconectar los cables stack. Los tres pasos principales en este método son:

1. Copie la imagen .tar del servidor TFTP al switch principal.
2. Extraiga la imagen .tar en todos los sistemas de archivos Flash de los switches.
3. Configure la variable de boot.

El comando **archive download-sw** realiza los tres pasos durante una actualización IOS automática. También puede realizar estos tres pasos en la actualización de IOS manual. La sección [paso a paso](#) muestra un ejemplo de actualización IOS para actualizar el IOS al Cisco IOS Software Release 12.2(25)SEE1. Este ejemplo tiene un stack del switch con tres switches. El Switch1 es el switch principal y los switches 2 y 3 es los switches miembros.

### [Instrucciones Paso a Paso](#)

#### [Paso 1 - Descarga la imagen .tar](#)

Necesita asegurarse de tener un espacio suficiente disponible en la memoria Flash del switch principal. El switch principal debe tener dos veces la cantidad de espacio de los tamaños de archivo de imagen .tar. Este espacio es necesario para guardar el archivo .tar y el contenido del



archivo .tar que extrae en el [paso 2](#). Por ejemplo, si los tamaños de la imagen .tar tienen 10 Mb, necesita tener un mínimo de 20 Mb de espacio 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.
```

## Paso 2 - Extraer la Imagen .tar

Extrae las imágenes .tar a todos los switches en el sistema de archivos Flash. El comando **archive tar /xtract** crea un directorio y extrae los archivos en el directorio recién creado.

Éste es un ejemplo de la sintaxis de los comandos:

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

Complete estos pasos:

### 1. Extraiga el archivo del .tar en la memoria flash en switch1.

```
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. Extraiga el archivo .tar en la memoria flash en switch2.

```
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. Extraiga el archivo .tar en la memoria flash en switch3.

```
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.
```

## Paso 3 - Configure la Variable de Boot

Después de extraer los archivos .tar en la memoria flash, debe configurar la variable de boot para señalar al nuevo IOS. Debe encontrar la trayectoria de donde extraer el archivo .bin.

```

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#

```

**El comando boot boot switch all se utiliza para cambiar la variable de boot.**

**Note:** Este **boot system switch all** se ha bajado a una segunda línea por cuestiones relativas al espacio.

```

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

```

## [Paso 4 - Recarga y Verificación](#)

Recargue el switch y verifique que el switch ejecute la versión de software del nuevo Cisco IOS después de la recarga:

```

!--- 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

## [Actualización de 3750 Series Switch Stack IOS - Manual \(Imagen .bin\)](#)

Un 3750 switch stack puede administrarse en el administrador de dispositivo web o con el CLI. Si administra el switch con el CLI, no necesita la imagen .tar. Esta sección explica la actualización de IOS con la imagen .bin. Se supone que ya ha configurado el stack del 3750 Switch con una imagen del IOS. Esta sección explica cómo copiar y actualizar el nuevo IOS en el stack del 3750 Switch.

**Note:** Los comandos `archive download-sw` y `archive upload-sw` son aplicables solamente para los archivos de imagen .tar y no se aplican los archivos de imagen .bin .

Este ejemplo explica el procedimiento paso a paso para actualizar el IOS a Cisco IOS Software Release 12.2(25)SEE2 en un Catalyst 3750 switch stack. El stack de Catalyst 3750 Switch tiene dos switches y la imagen de IOS está situada en el servidor TFTP 172.22.1.165. Esta salida muestra el miembro de stack y el master en este stack:

```
Switch#show switch
```

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

### [Instrucciones Paso a Paso](#)

#### [Paso 1 - Descarga de la imagen .bin](#)

Consulte [Descarga del Software - Cisco Catalyst 3750 Software \(clientes registrados solamente\)](#) y busque la imagen que desea descargar. El centro de la descarga del software para el Catalyst 3750 contiene dos conjuntos de imágenes del IOS para cada conjunto de funciones y versiones. Un conjunto contiene solamente el archivo de imagen IOS con la extensión .bin. El otro conjunto contiene la imagen del IOS más el administrador de dispositivo en Internet con la extensión .tar.

#### [Paso 2 - Verifique la Memoria Disponible](#)

Usted puede verificar la memoria disponible en el sistema de archivos Flash de ambos switches individualmente como muestra este ejemplo de salida:

```
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)

En un Catalyst 3750 switch stack, flash: representa el sistema de archivos Flash del switch principal. En este ejemplo, el comando **dir flash:** muestra el contenido del switch principal (Switch 2) que es flash2:.

### [Paso 3 - Copie las Imágenes al Sistema de Archivos Flash](#)

Copia la imagen .bin del servidor TFTP al sistema de archivos Flash de ambos switches.

**Note:** La función automática de la actualización (actualización automática) funciona solamente con las imágenes .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)

## Paso 4 - Configure la Variable de Boot

Configure la variable de boot para iniciar el switch con el IOS recién copiado:

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

## Paso 5 - Verifique antes de la Recarga

Verifique la variable de boot:

```
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
```

Verifique que el nuevo archivo de IOS esté presente en la memoria 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)

## Paso 6 - Recarga y Verificación

Recargue el switch y verifique que el switch funciona con la versión de software del nuevo Cisco IOS después de la recarga:

```

!--- 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 by
tes 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 ----- 1 28 WS-C3750G-24PS 12.2(25)SEE2 C3750-
ADVIPSERVICESK
* 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

## Verificación

En esta sección encontrará información que puede utilizar para comprobar que su configuración funciona correctamente.

La herramienta [Output Interpreter](#) (sólo para clientes [registrados](#)) permite utilizar algunos comandos “show” y ver un análisis del resultado de estos comandos.

- **show switch detail** — Verifica que todos los switches están listos.
- **show version** — Verifique que todos los switches en el stack no ejecuten la nueva versión de código.

```
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

## [Troubleshooting](#)

En esta sección encontrará información que puede utilizar para solucionar problemas de configuración.

### [Error en la Transferencia de Imagen del Servidor TFTP o Daño en la Imagen IOS](#)

Si descubre que una transferencia de imagen del servidor TFTP falla continuamente, consulte



[Problemas Frecuentes al instalar las imágenes usando el TFTP o un servidor RCP](#). Este documento proporciona las soluciones a los problemas conocidos con el servidor TFTP.

## [Recibe el mensaje de error Error Bad Mzip](#)

Puede ver este error cuando una imagen Cisco IOS está corrupta o un archivo .tar se carga a través de Xmodem. Para resolver el problema, complete estos pasos:

1. Cargue el archivo .bin al switch a través del XMODEM.
2. Establezca la trayectoria de boot en el nombre de archivo correcto.
3. Recargue el switch.
4. Verifique que el tamaño de archivo de imagen sea el correcto. Si el tamaño de archivo de imagen no es correcto, intente descargar el archivo de imagen otra vez.

Consulte estos documentos para verificar el procedimiento de recuperación:

- Sección [Procedimiento de Recuperación Paso a Paso](#) de [Recuperación de Catalyst 2950, 2955, and 3550 Series Switches de una Imagen Faltante o Dañada](#)
- Sección [Recuperación de una Falla de Software de Release Notes para Catalyst 3750, 3560, y 2970 Switch, Cisco IOS Release 12.2\(25\)SEB y posterior](#)

## [%Error al abrir la memoria flash: actualizar/info \(No existe ese archivo o directorio\)](#)

El switch informa este mensaje de error durante la actualización de software:

```
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. Termina estos pasos para identificar y resolver el problema:
2. Asegúrese de hacer ping en la dirección IP del servidor TFTP de switch.
3. Verifique que su servidor TFTP esté funcionando y, de ser posible, intente un servidor TFTP diferente.
4. Retire cualquier director de información antigua de la memoria flash.
5. Si todavía aparece el mensaje de error, formatee la memoria flash y recargue el switch. Después del formato, el switch puede iniciarse en el modo ROMMON. Si el switch inicia en el modo ROMMON, recupere el switch usando el XMODEM.

## [Los switches de Stack no inician la nueva imagen \(Discordancia en la Versión\)](#)

Después de la actualización de IOS, cualquiera de los switches no se inician con las nuevas imágenes. O, cuando agrega un switch al stack existente y el switch agregado recientemente tiene una versión de Cisco IOS Software diversa al stack del switch existente, el nuevo switch no puede usarse. El 3750 switch stack tiene una función llamada **auto-upgrade** que se habilita de forma predeterminada. Esta función habilita el stack del switch para actualizar automáticamente el IOS en el switch recientemente agregado. A veces esta actualización automática no puede actualizar el IOS del switch recientemente agregado. Puede ver esta secuencia de mensaje

cuando agrega el switch al stack existente.

```
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 función actualización automática debe estar habilitada para actualizar el switch en modo discordancia de versiones (VM). De forma predeterminada, se habilita la actualización automática. Puede verificar el estado de actualización automática usando el comando **show boot privileged EXEC** y al verificar línea de actualización automática en la pantalla. Puede inhabilitar la actualización automática con el comando **no boot auto-copy-sw** global configuration en la stack principal. Consulte [Comprensión de Auto-Upgrade y Auto-Advise](#) para más información.

Hay tres métodos distintos disponibles para solucionar el problema de discordancia de la versión:

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

### [Método 1 - imagen .tar](#)

Actualice el switch miembro que tiene una imagen de software incompatible usando el comando **archive copy-sw privileged EXEC**. Este comando copia la imagen del software de un miembro de stack existente al del software incompatible. El switch afectado recarga y se une a

automáticamente al stack como miembro en funcionamiento completo.

Esta salida muestra la sintaxis del comando **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
```

- Para **/destination-system destination-stack-member-number** , especifique el número de miembro stack al que la fuente que ejecuta el archivo de imagen debe copiarse. Si no especifica el número de miembro de stack, el archivo de imagen que se está ejecutando se copia a todos los miembros de stack de forma predeterminada.
- Especifique **/force-reload** para forzar de forma incondicional una recarga del sistema después de la descarga satisfactoria de la imagen del software. Si no desea utilizar **/force-reload**, reajuste el miembro de stack actualizado manualmente usando recarga de slot **switch\_member\_number** para que este cambio de configuración tenga efecto.
- Para **source-stack-member-number** , especifique el número de miembro de stack desde el cual copiar el archivo de imagen que se está ejecutando. El rango de números de miembro de stack es 1 a 9.
- Si recibe un mensaje de syslog de exceso de suscriptores durante la recarga, emita el comando [archive copy-sw /overwrite /destination-system](#) para sobrescribir la imagen de software en la memoria Flash con la descargada.

El siguiente es un ejemplo de comando **archive copy-sw** :

1. Este comando **archive copy-sw** copia la ejecución actual de la imagen IOS del switch 1 al switch 3 en el 3750 switch stack.

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

2. Recargue el miembro 3 del switch.

```
reload slot 3
```

## [Método 2 - imagen .tar](#)

Puede utilizar este método si utiliza el administrador de dispositivo para administrar el stack del switch. Extraiga la imagen .tar en el sistema de archivos Flash del switch recientemente agregado. Se supone que ya tiene la imagen .tar en el switch. Si no está disponible, puede descargar de la [Software Download - Cisco Catalyst 3750 Software](#) ([clientes registrados solamente](#)) y copiar el switch usando el 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.*

Configure la variable de boot en el nuevo switch. Este paso no es obligatorio. Pero si desconecta este switch fuera del stack en el futuro, el switch no pudo iniciar el IOS correcto.

**Note:** El comando **boot system switch 3 flash:** se ha caído a una segunda línea debido a las consideraciones de espacio.

```
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
```

Recargue el miembro 3 del switch.

```
3750-stack#reload slot 3
```

### [Método 3 - imagen .bin](#)

Copie el archivo .bin de switch principal al switch recientemente agregado, configure la variable de boot, y recargue el switch.

```
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 copy the .bin image to flash3:* 3750-stack#copy c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1.bin flash3:

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

### [%Error de checksum tar en el tftp](#)



```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
[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.
```

Para resolver este problema, use la indicación **allow-feature-upgrade** mientras que ejecuta el comando **archive-download-sw**.

```
3750_switch#archive download-sw tftp://10.1.1.1/c3750-
ipbase-mz.122-25.SEC.bin
Loading c3750-ipbase-mz.122-25.SEC.bin from 10.1.1.1 (via Vlan1):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
[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.
```

Esta opción es soportada solamente a partir de Cisco IOS Release 12.2(35) de SE o posterior.

## [Información Relacionada](#)

- [Recuperación de Imagen de Software Perdida o Dañada en Cisco Catalyst 2900XL y 3500XL Series Switches](#)
- [Actualización de Imágenes de Software en Switches Catalyst 2950 and 2955 Series con la Interfaz de Línea de Comandos](#)
- [Actualización del Software de Catalyst 2900XL y 3500XL Switches por medio de la Interfaz de la Línea de Comando \(CLI\)](#)
- [Soporte de Producto de LAN](#)
- [Soporte de Tecnología de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)