

Cómo convertir un Supervisor Engine del Catalyst 6500/6000 del modo híbrido (CatOS) al modo nativo (IOS) usando una utilidad de la conversión

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Notas importantes](#)

[Diferencia entre el software de sistema CatOS y Cisco IOS](#)

[Convención para nombres para CatOS y las imágenes del Cisco IOS Software](#)

[DRAM, ROM del inicio, bootflash, y requisitos de la placa de PC \(PCMCIA\)](#)

[Procedimiento paso a paso a convertir de CatOS al software del sistema del Cisco IOS](#)

[Imagen del arranque de sistema de la descarga y utilidad de la conversión](#)

[Configure la conexión al servidor TFTP](#)

[Funcione con la utilidad de la conversión](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento proporciona instrucciones sobre cómo convertir el sistema operativo (OS) de Cisco Catalyst 6500/6000 Supervisor Engine (con una Tarjeta de Función de Switch Multicapa [MSFC]), del modo híbrido al nativo con una utilidad de conversión especial descargada de Cisco.com.

prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en el motor 2 del Catalyst 6500 Supervisor con el MSFC2.

Note: Este procedimiento de conversión. aplica solamente al Catalyst 6500 Supervisor el motor 1, 1A o 2 con un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor MSFC.

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 TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Notas importantes

Diferencia entre el software de sistema CatOS y Cisco IOS

CatOS en Supervisor Engine y Cisco IOS Software en el MSFC (híbrido): una imagen de CatOS se puede utilizar como el software del sistema para ejecutar el Supervisor Engine en el Switches del Catalyst 6500/6000. Si el MSFC opcional está instalado, una imagen separada del Cisco IOS ® Software se utiliza para ejecutar el MSFC. CatOS proporciona la funcionalidad de Switching de la capa 2 (L2). El Cisco IOS en el MSFC proporciona la funcionalidad de ruteo de la capa 3 (L3).

Cisco IOS Software en Supervisor Engine y en MSFC (Nativo): una sola imagen del Cisco IOS Software se puede utilizar como el software del sistema para ejecutar el Supervisor Engine y el MSFC en el Switches del Catalyst 6500/6000.

Note: [Para más información, consulte la sección Comparación del Cisco Catalyst y los Sistemas Operativos del Cisco IOS para Cisco Catalyst 6500 Series Switch.](#)

Convención para nombres para CatOS y las imágenes del Cisco IOS Software

CatOS en el Supervisor Engine y Cisco IOS Software en el MSFC

Esta sección describe a las convenciones de denominación de imágenes de CatOS para los motores 1, 2, 720, y 32 así como las convenciones para nombres del supervisor de la imagen del Cisco IOS Software para el MSFC1, el MSFC2, el MSFC2A, y el MSFC3.

- **Convenciones para nombres de CatOS para el Supervisor Engine 1, el 1A, los 2, los 720, y los 32****cat6000-sup** — Supervisor Engine 1 y 1A**cat6000-sup2** — Supervisor Engine 2**cat6000-sup720** — Supervisor Engine 720**cat6000-sup32** — Supervisor Engine 32Éstos son ejemplos de las imagen de CatOS para los motores del supervisor:**cat6000-supk8.8-1-1.bin** es la imagen del Supervisor Engine 1 y 1A CatOS del Catalyst 6500/6000, versión 8.1(1).**cat6000-sup2cvk8.8-5-4.bin** es la imagen de CatOS del Supervisor Engine 2 del Catalyst 6500/6000, versión 8.5(4).**cat6000-sup720k8.8-1-1.bin** es la imagen de CatOS del Supervisor Engine 720 del Catalyst 6500/6000, versión 8.1(1).**cat6000-sup32pfc3k8.8-4-1.bin** es la imagen de CatOS del Supervisor Engine 32 del Catalyst 6500/6000, versión 8.4.
- **Convenciones para nombres del Cisco IOS Software para el MSFC1, el MSFC2, el MSFC2A, y el MSFC3****c6msfc** — MSFC1**c6msfc2** — MSFC2**c6msfc2a** — MSFC2A**c6msfc3** —

MSFC3arranque del c6msfc — Imagen del arranque de sistema MSFC1**arranque del c6msfc2** — Imagen del arranque de sistema MSFC2Éstos son ejemplos de las imágenes del Cisco IOS Software para el MSFC:**c6msfc-boot-mz.121-19.E** es la imagen del arranque de sistema del Cisco IOS Software Release 12.1(19)E del Catalyst 6500/6000 MSFC1.**c6msfc-ds-mz.121-19.E** es la imagen del Cisco IOS Software Release 12.1(19)E del Catalyst 6500/6000 MSFC1.**c6msfc2-jsv-mz.121-19.E** es la imagen del Cisco IOS Software Release 12.1(19)E del Catalyst 6500/6000 MSFC2.**c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF** es la imagen del Cisco IOS Software Release 12.2(18)SXF del MSFC2A del Catalyst 6500/6000.**c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2** es la imagen del Cisco IOS Software Release 12.2(14)SX2 del Catalyst 6500 MSFC3.

Imágenes del Cisco IOS Software para el Supervisor Engine y el MSFC

- **Convenciones para nombres del Cisco IOS Software para el Supervisor Engine 1A y 2 con el MSFC1 o el MSFC2**El **c6supxy** indica la combinación del Engine/MSFC del supervisor sobre la cual la imagen se ejecuta. **E/x** es la versión del Supervisor Engine, y **y** es la versión de MSFC. Estas versiones aparecen en la negrilla en estas listas:**c6sup** — Éste es el nombre original para la imagen del Cisco IOS Software. La imagen se ejecuta en el Supervisor Engine 1, MSFC1.**c6sup11** — Supervisor Engine 1, MSFC1**c6sup12** — Supervisor Engine 1, MSFC2**c6sup22** — Supervisor Engine 2, MSFC2Éstos son ejemplos de las imágenes del Cisco IOS Software para el Supervisor Engine 1 y 2 con el MSFC1 o el MSFC2:**c6sup-is-mz.120-7.XE1** es la imagen del Cisco IOS Software Release 12.0(7)XE1 del Catalyst 6500/6000 (con el Supervisor Engine 1/MSFC1).**c6sup11-dsv-mz.121-19.E1** es la imagen del Cisco IOS Software Release 12.1(19)E1 del Catalyst 6500/6000 (con el Supervisor Engine 1/MSFC1).**c6sup12-js-mz.121-13.E9** es la imagen del Cisco IOS Software Release 12.1(13)E9 del Catalyst 6500/6000 (con el Supervisor Engine 1/MSFC2).**c6sup22-psv-mz.121-11b.EX1** es la imagen del Cisco IOS Software Release 12.1(11b)EX1 del Catalyst 6500 (con el Supervisor Engine 2/MSFC2).
- **Convenciones para nombres del Cisco IOS Software para el Supervisor Engine 720**El **s720xy** indica la combinación de la placa de función MSFC/Policy (PFC) en el Supervisor Engine 720. **E/x** es la versión de MSFC, y **y** es la versión PFC. Estas versiones aparecen en la negrilla en esta lista:**s72033** — MSFC3, PFC3Éste es un ejemplo de la convención para nombres del Cisco IOS Software para el Supervisor Engine 720:**s72033-jk9s-mz.122-14.SX** es la imagen del Cisco IOS Software Release 12.2(14)SX del motor 720 del Catalyst 6500 Supervisor (con el Supervisor Engine 720/MSFC3/PFC3A).
- **Convenciones para nombres del Cisco IOS Software para el Supervisor Engine 32**El **s32xy** indica la combinación MSFC/PFC en el Supervisor Engine 32. **E/x** es la versión de MSFC, y **y** es la versión PFC. Estas versiones aparecen en la negrilla en esta lista:**s3223** — MSFC2, PFC3Éste es un ejemplo de la convención para nombres del Cisco IOS Software para el Supervisor Engine 32:**s3223-ipbasek9_wan-mz.122-18.SXF** es la imagen del Cisco IOS Software Release 12.2(18)SXF del motor 32 del Catalyst 6500 Supervisor (con el Supervisor Engine 32/MSFC2A/PFC3B).
- **Note:** Usted puede descargar todas las imágenes que esta sección menciona y varias otras imágenes. Refiera a la sección de los switches LAN de las [descargas - Switches \(clientes registrados solamente\)](#).

[DRAM, ROM del inicio, bootflash, y requisitos de la placa de PC \(PCMCIA\)](#)

DRAM y motor 1A, 2, 720, y 32 de los requerimientos para supervisor ROM del inicio ([ROMmon])

del ROM Monitor)

Refiera a los [Release Note de las Catalyst 6500 Series](#) para su versión de CatOS o del Cisco IOS Software para ver si hay cualquier DRAM y inicie los requisitos ROM (ROMmon). Publique el **comando show version** para verificar la versión DRAM y de ROMmon (carga de arranque del sistema).

Si usted necesita un DRAM físico o inicia la actualización ROM, refiera a las instrucciones para la actualización para el hardware. Refiera a la *sección de notas de la actualización del módulo de las notas de configuración de las Catalyst 6500 Series* para las instrucciones. Para funcionar con el Cisco IOS nativo en el Switch, se recomienda para tener el mismo DRAM en la placa supervisor y el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor MSFC. No es posible funcionar con el Cisco IOS nativo con memorias DRAM unidas mal.

Bootflash y requisitos de la placa de PC (PCMCIA) para el Supervisor Engine 1A y los 2

- **Uso del Bootsplash del Supervisor Engine contra la placa de PC (PCMCIA)**El Supervisor Engine 1 y los 1A envían con el 16 MB del bootflash. Las naves del Supervisor Engine 2 con el 32 MB del bootflash. No hay opción para actualizar el Bootsplash del Supervisor Engine para el Supervisor Engine 1, el 1A, o los 2.Las imagen de CatOS (cat6000*) se salvan a menudo en el Bootsplash del Supervisor Engine. Si usted salva más de una imagen de CatOS, una placa de PC podría ser necesaria. Este requisito depende del Supervisor Engine y del tamaño de la imagen.**Note:** Este documento utiliza un asterisco (*) para denotar cualquier nombre de la imagen.Las imágenes del Cisco IOS Software (c6sup*) se salvan a menudo en el Bootsplash del Supervisor Engine. En el Cisco IOS Software Release 12.1(11b)E y Posterior, algunas de estas imágenes han aumentado de tamaño y no caben en el bootflash del 16 MB del Supervisor Engine 1A. En el caso de un tamaño de la imagen grande, el Supervisor Engine 2 puede salvar solamente una imagen en el Bootsplash del Supervisor Engine. El uso de una placa de PC puede ser necesario para salvar una o más imágenes del c6sup*. Este requisito depende del tamaño de la imagen.Los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor PCMCIA (PC de destello) pueden salvar:Imagen de CatOS (cat6000*)Imágenes del Cisco IOS Software (c6sup*)Cisco IOS Software para las imágenes MSFC (c6msfc*)Las placas de PC están disponibles en 16, 24, y los tamaños del 64 MB para el Supervisor Engine 1, el 1A, y los 2.
- **Uso del Bootflash MSFC contra la placa de PC (PCMCIA)**El MSFC para el Supervisor Engine 1A y los 2 tiene su propio bootflash. El MSFC1 tiene 16 MB de memoria de inicialización. El MSFC2 tiene 16 al 32 MB del bootflash, que depende de la fecha de envío.Las imágenes del Cisco IOS Software para el MSFC (c6msfc*) se salvan a menudo en el Bootflash MSFC. En el Cisco IOS Software Release 12.1(11b)E y Posterior para el MSFC1 y el MSFC2, algunas imágenes han aumentado de tamaño y no caben en el Bootflash MSFC.En el caso de las imágenes del Cisco IOS Software para el MSFC2 (c6msfc2*), actualice de un 16 MB a un 32 MB SIMM o utilice una placa de PC para el almacenamiento de uno o más de las imágenes o de las imágenes del arranque de sistema más grandes (c6msfc2-boot*) c6msfc2* en el Bootflash interno de MSFC SIMM. Refiera a la [nota de la instalación de la actualización del dispositivo Bootflash del Catalyst 6000 Family MSFC2](#) para la información sobre cómo actualizar el bootflash interno MSFC2 en el Supervisor Engine 1A y 2 a partir del 16 al 32 MBEn el caso de las imágenes del Cisco IOS Software para el MSFC1 (c6msfc*), no hay opción para actualizar el Bootflash interno. Una placa de PC es necesaria salvar estas imágenes más grandes.Los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra

gravedad menor PCMCIA (PC de destello) pueden salvar: Imagen de CatOS (cat6000*)
Imágenes del Cisco IOS Software (c6sup*)
Cisco IOS Software para las imágenes MSFC (c6msfc*)
Las placas Flash PC están disponibles en 16, 24, y los tamaños del 64 MB para el Supervisor Engine 1, el 1A, y los 2.

Bootflash y requisitos de la placa de PC (PCMCIA) para el Supervisor Engine 720

El Supervisor Engine 720 envía con el 64 MB del Bootsplash del Supervisor Engine y el 64 MB del Bootflash MSFC. Hay dos slots que están disponibles para los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del tipo II del CompactFlash (el disk0 y el disco 1) que proporcionan el almacenamiento adicional. Los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del CompactFlash para el Supervisor Engine 720 están disponibles en 64, 128, 256 y los tamaños del 512 MB. El MicroDrive A1 GB está también disponible.

No hay actualmente limitaciones de memoria flash para las imágenes del Supervisor Engine 720 (s720xx*). Refiera a la [nota de la instalación de la placa de memoria del CompactFlash del Supervisor Engine 720 de las Catalyst 6500 Series y de las Cisco 7600 Series](#) para la información sobre cómo instalar las placas Flash o MicroDrives del Supervisor Engine 720.

Note: Porque algunas de las imágenes del último software para el Supervisor Engine 720 son más grandes que el dispositivo Bootflash, se recomienda un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del CompactFlash.

Refiera a la [memoria/al tamaño de Flash soportados en las plataformas del switch Catalyst](#) para la información sobre el mínimo y memoria máxima disponibles en las plataformas del switch Catalyst.

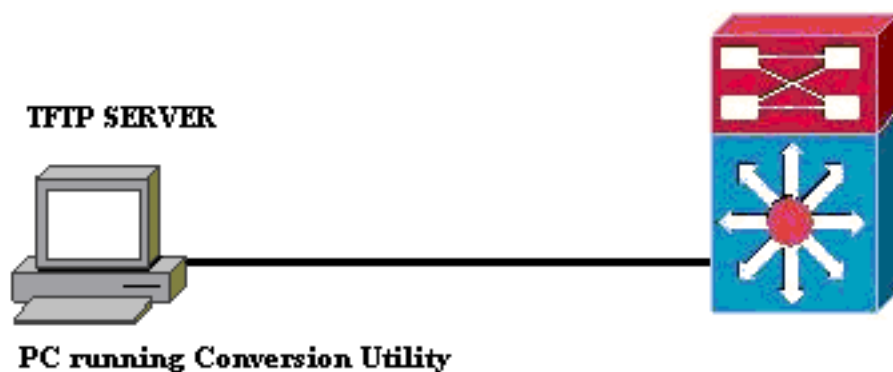
Bootflash y requisitos de la placa de PC (PCMCIA) para el Supervisor Engine 32

El Supervisor Engine 32 envía con el 256 MB del Bootsplash del Supervisor Engine y el 256 MB del Bootflash MSFC. El Supervisor Engine 32 tiene un slot del tipo II del CompactFlash del externo y 256 MB de memoria flash del CompactFlash interna. El CompactFlash interna, que se refiere como **bootdisk:** en el comando line interface(cli), es mejorable al 512 MB y a 1 GB. El slot del tipo II del CompactFlash soporta los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del tipo II del CompactFlash y los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del MicroDrive de IBM. Los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del CompactFlash para el Supervisor Engine 32 están disponibles en 64, 128, y los tamaños del 256 MB. El hardware del Supervisor Engine 32 puede soportar el 512 MB y 1 GB de memoria flash del tipo II del CompactFlash. La palabra clave para memoria CompactFlash externa es **disk0:**. La palabra clave para memoria CompactFlash interna es **bootdisk:**.

[Procedimiento paso a paso a convertir de CatOS al software del sistema del Cisco IOS](#)

Esta sección describe los pasos necesarios para convertir el software que se ejecuta en el Catalyst 6500/6000 Series Switch de CatOS en el Supervisor Engine con el Cisco IOS Software en el MSFC al Cisco IOS Software nativo en el Engine/MSFC del supervisor.

Catalyst 6500 with Supervisor Engine 2 and MSFC2



Note: Asegurese que un servidor TFTP está disponible en la red. La imagen necesaria debe residir en el servidor TFTP. Usted debe poder hacer ping al servidor TFTP del supervisor, y del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor MSFC antes de una tentativa de funcionar con la herramienta de la conversión. Asocie el PC o la laptop al puerto de la consola del supervisor, y funcione con la herramienta de la conversión de allí. Mientras haya conectividad del IP del supervisor y del MSFC al servidor TFTP, usted puede funcionar con la herramienta de la conversión según lo descrito en este documento.

Note: Las imágenes que este documento utiliza son por ejemplo propósitos solamente. Substituya las imágenes por las imágenes que usted utiliza en su entorno del Switch. Refiera a los [Release Note de las Catalyst 6500 Series](#) para la memoria y los requisitos de ROMmon. Antes de la conversión, asegurese referir a los Release Note de modo que los soportes para la versión de software del nuevo Cisco IOS las placas de línea existente en el chasis.

El procedimiento de conversión. se divide en estas secciones:

- [Imagen del arranque de sistema de la descarga y utilidad de la conversión](#)
- [Configure la conexión al servidor TFTP](#)
- [Funcione con la utilidad de la conversión](#)

[Descargue la imagen del arranque de sistema y la utilidad de la conversión](#)

1. Obtenga el código nativo (del Cisco IOS) para su Supervisor Engine (con el MSFC): Vaya a la página de las [descargas del software](#) en el cisco.com y inicie sesión con su nombre de usuario y contraseña CCO. Seleccione el [Cisco IOS Software de la](#) página de las descargas. Haga clic el **Cisco IOS 12.1**. **Note:** El procedimiento de descarga dado está para el Cisco IOS 12.1. El procedimiento de descarga puede variar para otras versiones del Cisco IOS. **Software del Cisco IOS 12.1 de la descarga del teclado.** Tecleo **CAT6000-SUP2/MSFC2**. Refiera a la [convención para nombres para la](#) sección de [CatOS y de las imágenes del Cisco IOS Software de](#) este documento para los convenios del nombre de la imagen. Haga clic la versión **12.1.26E6**. Seleccione la función del software para fijar dependiendo de los requisitos para la

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

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

configuración. El
tecleo **está de acuerdo**. Haga clic **después**, después de que se verifique la imagen del software.

Software Download

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

Next

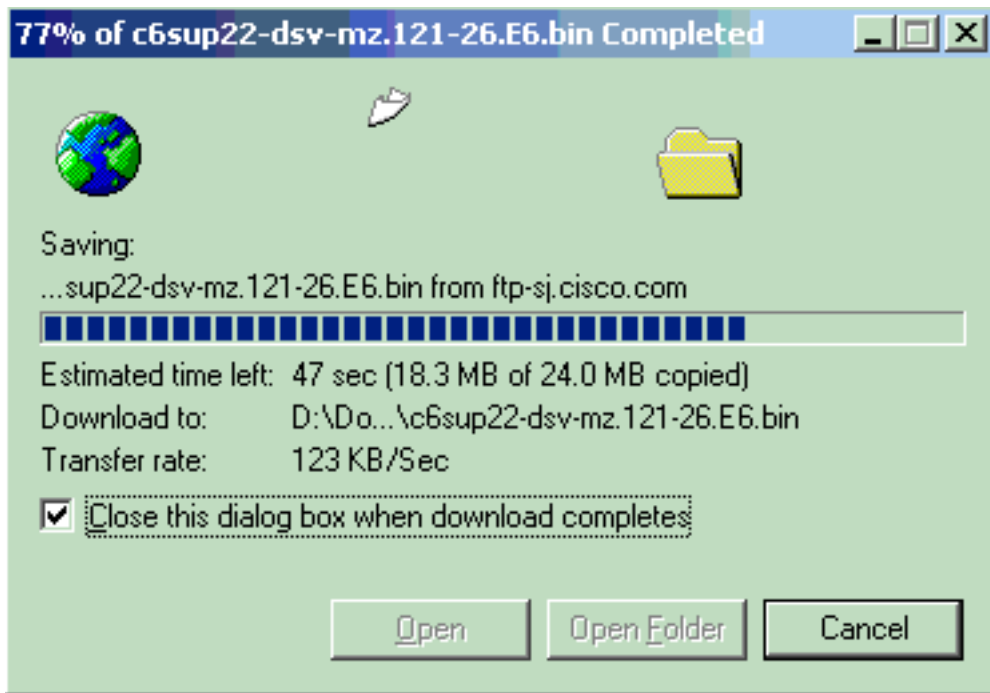
Details	
Release	12.1.26E6
Size	25205200
BSD Checksum	51192
Router Checksum	0xc42e
MD5	3dd396f6f41dbdb4e20fa2c155e45f81
Date Published:	06-FEB-2006

Special File Publishing

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

Publish

El tecleo **valida** para estar de acuerdo las reglas de la descarga del software. En la ventana de contraseña de la red del ingresar, ingrese su nombre de usuario y contraseña CCO. Haga clic la **salvaguardia** en la ventana de la descarga del archivo y elija una ubicación para salvar el archivo. El archivo se descarga a su PC o



laptop.

2. Descargue la utilidad de la conversión (14 MB archivo zip) del cisco.com a una carpeta en su PC o laptop: Vaya a los [Config del software de Cisco. Herramientas para el Cat6000](#) en el cisco.com. Login con su nombre de usuario y contraseña CCO. El selecto un archivo para descargar la pantalla aparece.

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

cleo **wconvertit0-12.zip**. Haga clic **después**, después de que la imagen del software se verifique en la siguiente pantalla.

Te

Tools & Resources

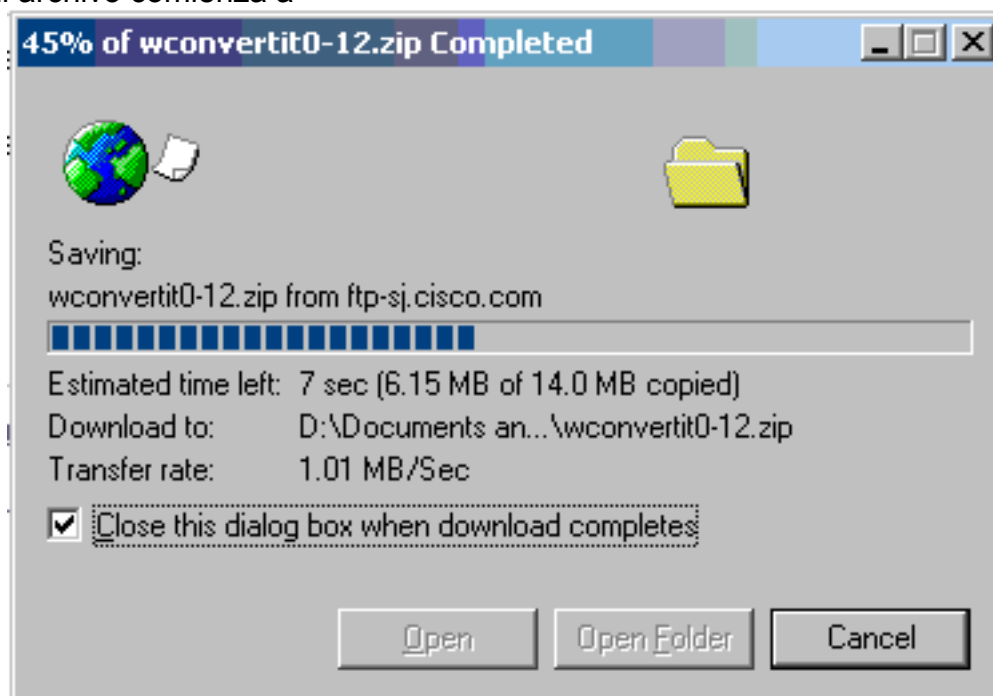
Software Download

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

Next

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

Ingrese su nombre de usuario y contraseña y después haga clic la **AUTORIZACIÓN** cuando aparece la pantalla de la contraseña de red del ingresar.El tecleo **valida** para estar de acuerdo las reglas de la descarga del software.Ingrese su nombre de usuario y contraseña y después haga clic la **AUTORIZACIÓN**. La pantalla de la descarga del archivo aparece.Haga clic la **salvaguardia** en la pantalla de la descarga del archivo y salve archivo zip a una nueva carpeta. El archivo comienza a



descargar. En su PC o laptop, localice **wconvertit0-12.zip** en el **xxx de la** carpeta (donde está la carpeta el **xxx** en la cual se descarga el **wconvertit0-12.zip**). Señale al **archivo zip**, y haga clic con el botón derecho del ratón el ratón, después navegue hacia abajo al **WinZip**. Seleccione el **extracto a aquí**. Todos los archivos se extraen a una carpeta llamada **wconvertit0-12**. Después de la extracción, busque el archivo nombrado **RunScripts.BAT** en la carpeta **wconvertit0-12**, que es la herramienta usada más adelante para el CatOS a la conversión IOS.

Configure la conexión al servidor TFTP

1. Conecte el puerto serial de su PC o laptop con el puerto de la consola del Supervisor Engine y abra el hyperterminal. Consulte [Conexión de la Terminal al Puerto de la Consola en los Switches Catalyst](#) para obtener más información.
2. Conecte un cable Ethernet del servidor TFTP con un acceso de Ethernet en el chasis de Catalyst. **Note:** Ponga al servidor TFTP topológico más cercano al Switch, o en el mismo segmento de LAN como el Switch para eliminar las complejidades de la red extraña entre el Switch y el servidor TFTP.
3. Inicie sesión al Supervisor Engine y marque que la placa Flash PC (**slot0:**) y el Bootsplash del Supervisor Engine (**bootflash:**) tiene bastante espacio para tomar la nueva imagen. (Se recomienda que usted elige el **slot0:** para su descarga si es posible). **Note:** Usted puede liberar para arriba el espacio cuanto sea necesario en cualquiera de estos dispositivos. Publique el **bootflash de la cancelación:** ordene o el **slot0 de la cancelación:** ordene para borrar el archivo. Entonces, publique el **bootflash del apretón:** ordene o el **slot0 del apretón:** ordene para borrar todos los archivos borrados del dispositivo.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4. Habilite el acceso de Ethernet conectado con el servidor TFTP que usa el comando **set port enable**.

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

5. Proporcione una dirección IP al Switch (Supervisor Engine) usando el comando **set interface sc0**.

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

```

Console> (enable)show interface
sl0: flags=50<DOWN,POINTOPOINT,RUNNING>
      slip 0.0.0.0 dest 0.0.0.0
sc0: flags=63<UP,BROADCAST,RUNNING>
      vlan 1 inet 30.0.0.2 netmask 255.0.0.0 broadcast 30.255.255.255
sc1: flags=62<DOWN,BROADCAST,RUNNING>
      vlan 2 inet 0.0.0.0 netmask 0.0.0.0 broadcast 0.0.0.0
WARNING: Vlan 2 does not exist!!

```

6. Asegurese que el servidor TFTP es accesible del Supervisor Engine. Utilice el comando **ping** de probar la conexión entre el servidor TFTP y el Supervisor Engine.

```

Console> (enable)ping 30.0.0.1
!!!!

```

```

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

```

7. Respaldo el archivo de configuración del Supervisor Engine. Esto es hecha para usted por la utilidad de la conversión (solamente si usted la pide a). Sin embargo, respaldo la configuración ahora usando el comando **copy config tftp**. Para más información, refiera a [trabajo con los archivos de configuración](#).

```

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

```

```

Name of file to copy to [myswitch.cfg]? !--- Press <Enter> here or type in a new file name.
Upload configuration to tftp:myswitch.cfg (y/n) [n]? y ..... Configuration has
been copied successfully.

```

Note: Usted necesita configurar de nuevo el Switch después de que usted convierta al Cisco IOS Software como el software del sistema porque el proceso de conversión pierde la configuración. Si usted sostiene los archivos, pueden servir como referencia después de la conversión o como respaldo si usted decide convertir de nuevo a CatOS.

8. Asegurese que usted puede alcanzar al servidor TFTP del MSFC:Primero, publique el comando **show module** para descubrir que el número de módulo virtual su MSFC tiene

```

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

```

```

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

```

Entonces publique el **<module>** o el comando **switch console** de la sesión de conectar con el MSFC.

```

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

```

```

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

```

```
Router>enable
```

```
Router#
```

Configure una dirección IP al MSFC como se muestra:

```
Router#conf t
```

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

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

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

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

```
16:03:39: %LINK-3-UPDOWN: Interface Vlan1, changed state to up
```

```
16:03:40: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to up
```

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

```
Router#write memory
```

Publique el comando ping para probar la conexión al servidor TFTP del MSFC.

```
Router#ping 30.0.0.1
```

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

```
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 30.0.0.1, timeout is 2 seconds:
```

```
!!!!!
```

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

9. Respalde el archivo de configuración de MSFC. La utilidad de la conversión hace esto para usted (solamente si usted lo pide a). Sin embargo, ahora publique el **write network** o el respaldo del comando **copy running-config tftp** para la configuración. Refiera a [trabajo con los archivos de configuración](#) para más información.

```
Router#write network
```

```
This command has been replaced by the command:
```

```
'copy system:/running-config <url>'
```

```
Address or name of remote host []? 30.0.0.1
```

```
Destination filename [router-config]? !--- Press <Enter> here or type in a new file name.
```

```
Write file tftp://30.0.0.1/router-config? [confirm] !! [OK] Router#
```

10. Asegurese que las puntas de variable de arranque MFSC a la imagen MSFC (Ifso, va al paso 14). Si no, vaya al siguiente paso (paso 11).

```
Router#show bootvar
```

```
BOOT variable = bootflash:c6msfc2-dsv-mz.121-26.E6,1
```

```
!--- Here MSFC boot variable is pointing to the correct image. CONFIG_FILE variable =
```

```
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-26.E6 Configuration register is 0x2102
```

11. Ejecute el comando **dir bootflash:** comando para asegurarse el Bootflash MSFC: tiene la imagen MSFC.

```
Router#dir bootflash:
```

```
Directory of bootflash:/
```

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

```
31981568 bytes total (15947520 bytes free)
```

```
Router#dir bootflash:
```

```
Directory of bootflash:/
```

```
 1  -rw-      1861272  Jun 05 2006 15:23:37 +00:00  c6msfc2-boot-mz.121-26.E6
```

31981568 bytes total (15947520 bytes free)

Si la imagen MFSC falta, usted debe descargarla al Bootflash MSFC: del servidor TFTP.

12. Cambie la variable de arranque para señalar a la imagen correcta.

```
Router#conf t
```

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

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

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

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

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

```
Router#write memory
```

```
Building configuration...
```

```
[OK]
```

13. Asegurese que las puntas de variable de arranque a la imagen MSFC.

```
Router#show bootvar
```

```
BOOT variable = bootflash:c6msfc2-dsv-mz.121-26.E6
```

```
CONFIG_FILE variable =
```

```
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-26.E6
```

```
Configuration register is 0x2102
```

14. Salga el de los MSFC y vuelva a la consola de Supervisor Engine.

```
Router#exit
```

```
Router#exit
```

Note: Si usted publicó el comando **switch console** para acceder el MSFC, usted debe ingresar el **Ctrl-c** tres veces en vez del comando **exit**.

15. Cierre el hyperterminal (puesto que de la conversión de la utilidad las necesidades ahora de utilizar su puerto serial PC o de la laptop).

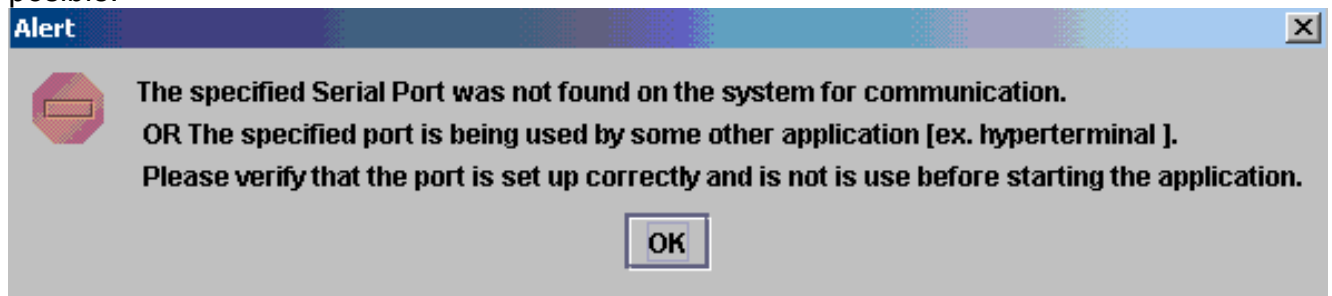
[Funcione con la utilidad de la conversión](#)

1. Encienda al servidor TFTP.
2. En su PC o laptop, vaya a la carpeta donde el archivo **RunScript.BAT** fue extraído y ejecútelo. Puede tardar un rato para que la herramienta aparezca.
3. Ingrese esta información sobre la pantalla de la **herramienta de la conversión**: En la interfaz serial los detalles artesonan, **conexión** selecta del **puerto serial del uso**, y seleccionan el **puerto serial número 1** (si el COM1 se utiliza para la conexión hyperterminal). ¿En el registro detalla el panel, marcan la **vuelta en la pantalla del registro?** checkbox. En el TFTP los detalles artesonan, ingresan el **TFTP Server Address**. Si el servidor TFTP reside en su PC o laptop, después ésta es la dirección IP de su PC o laptop. En la imagen los detalles artesonan, ingresan la **trayectoria** exacta del **archivo de origen** y seleccionan el slot0: o

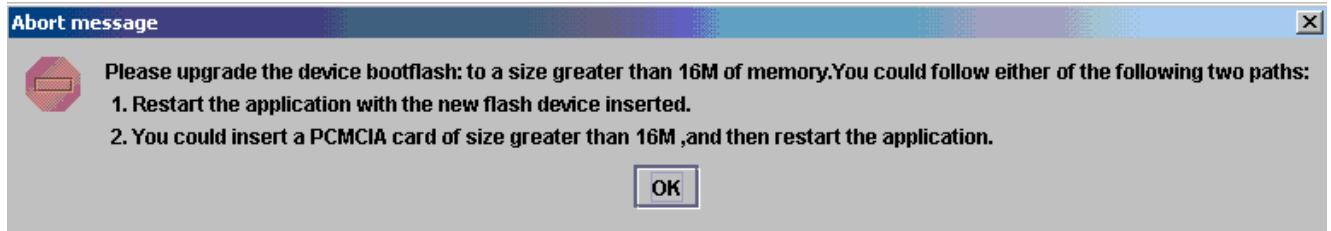
bootflash: para el dispositivo del archivo. ¿En el panel de los detalles de la configuración, marque los archivos de configuración del switch de la carga al servidor TFTP? casilla de verificación.

Instructions	
Notes: 1. This application requires: - TFTP Server - Terminal Server or a Serial Port Connection 2. If using the MSFC1 the BOOT Image version should be 12.0.(2) or higher	
Serial Interface Details	Connection Details
<input checked="" type="radio"/> Use Serial Port Connection	<input type="radio"/> Use Terminal Server Connection
Serial Port Number: 1	Terminal Server: <input type="text"/>
	Terminal Server Port Number: <input type="text"/>
Log Details	
Log File: debug.db	
<input checked="" type="checkbox"/> Turn on the Log Screen ?	
Authentication Details	
If the Switch is configured for authentication please provide the following details	
Username: <input type="text"/>	
Password: <input type="text"/>	
Privileged Mode Password: <input type="text"/>	
MSFC Password: <input type="text"/>	
MSFC Privileged Mode Password: <input type="text"/>	
TFTP Details	
TFTP Server Address: 30.0.0.1	
Image Details	
<input checked="" type="checkbox"/> Copy Image from TFTP Server to the Switch ?	
Source File Path: c6sup22-dsv-mz.121-26.E6.bin	
File Device: bootflash:	
Configuration Details	
<input checked="" type="checkbox"/> Upload Switch configuration files to the TFTP Server ?	
TFTP Server file copy path: <input type="text"/>	
GO	Exit

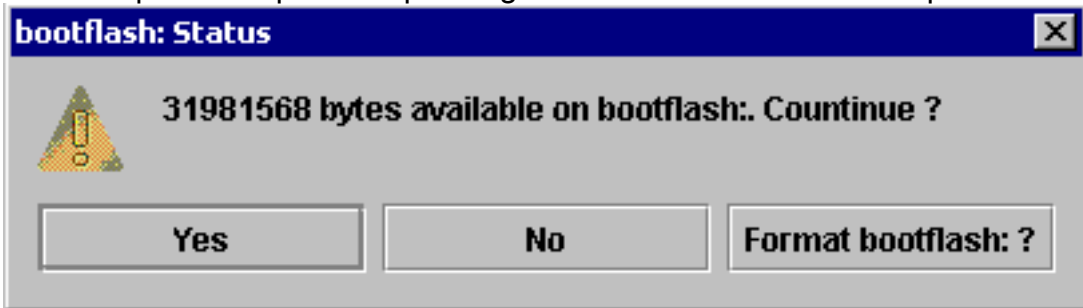
4. El tecleo **VA.Note**: Una vez que se comienza el proceso de conversión, una interrupción (a menos que esté indicado para pararla) puede dejar el dispositivo en un estado del unbootable. El proceso puede tomar hasta 30-45 minutos.
5. Hay cinco mensajes que pueden aparecer en su pantalla de la laptop en este momento, dependiendo de la configuración y de las capacidades del dispositivo. Su acción depende aparece de qué mensaje. Refiera a estas figuras para la información sobre cada mensaje posible:



Podría ser necesario salir a su sesión HyperTerminal antes de que la aplicación pueda funcionar correctamente.



Su bootflash: no es bastante grande llevar a cabo la imagen. El bootflash: el dispositivo se debe substituir por un dispositivo que tenga más memoria o utilice una placa Flash PC en el

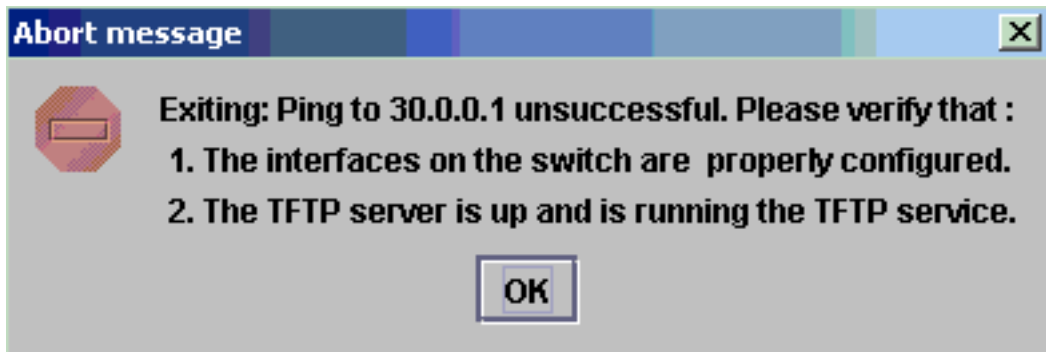


slot0:



Si hay bastante espacio,

tecleo **sí** y el comienzo del sistema para enviar una imagen al bootflash: o slot0: , que tarda varios

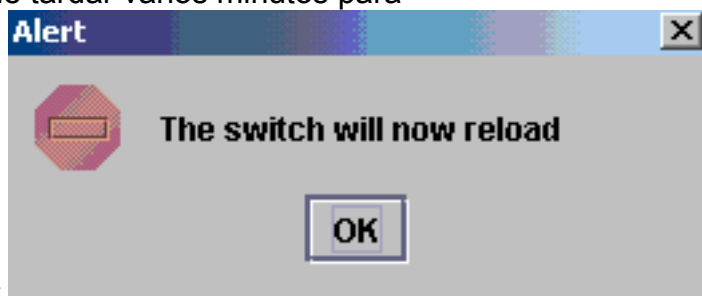


minutos.

Marque

las interfaces y al servidor TFTP y repare cualquier problema que usted encuentre antes de que usted continúe.

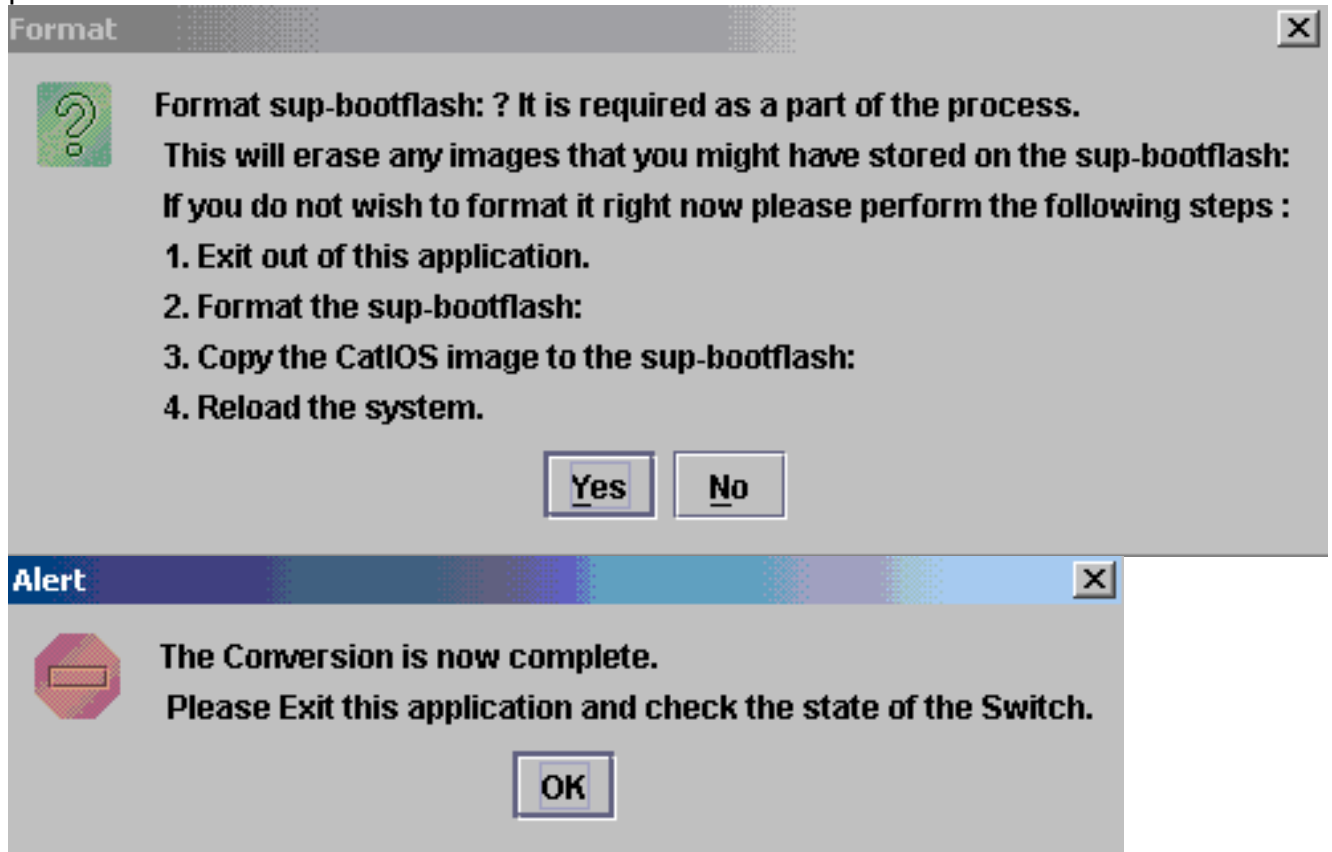
6. Cuando aparece esta ventana alerta, haga clic la **AUTORIZACIÓN** para recargar el Switch. Esto puede tardar varios minutos para



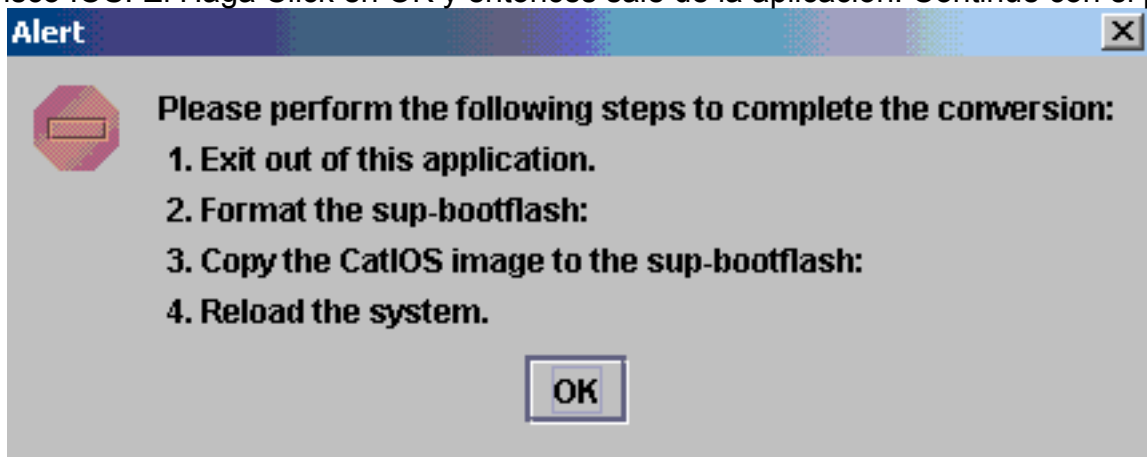
completar.

7. Durante la descarga al slot0: , esta ventana aparece. Tecleo **sí** para formatar el bootflash sup: dispositivo. Entonces haga clic la **AUTORIZACIÓN** en la ventana alerta siguiente. La conversión usando el slot0: es completo ahora, y el Switch recargado está funcionando con el Cisco IOS. Salga esta aplicación y marque el estado del Switch. Usted ha acabado

totalmente el slot0: descarga. No continúe con el resto de los pasos.



8. Durante la descarga al bootflash: el dispositivo, esta ventana aparece. La conversión usando el bootflash: ahora se completa sobre todo, y el Switch recargado está funcionando con el Cisco IOS. El Haga Click en OK y entonces sale de la aplicación. Continúe con el paso



9.

9. Marque el estado del Supervisor Engine con la versión de la demostración, bootflash sup del dir: , bootflash del dir: y comandos show bootvar.

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

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

Router uptime is 55 minutes
Time since Router switched to active is 27 minutes
```


System returned to ROM by power-on (SP by power-on)
System image file is "sup-bootflash:c6sup22-dsv-mz.121-26.E6.bin"
!--- Output Suppressed

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

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

31981568 bytes total (6776240 bytes free)

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

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

31981568 bytes total (1594721 bytes free)

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

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

31981568 bytes total (1594721 bytes free)

Router#**show bootvar**

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

Standby is not up.

10. Formate el Bootsplash del Supervisor Engine: (ahora es bootflash sup:). Se requiere este paso así que el Cisco IOS puede escribir al bootflash sup: confiablemente, porque su formato más reciente era de CatOS. Si no, el Cisco IOS podía solamente tener la capacidad a leer en el bootflash sup.

Router#**format sup-bootflash:**

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

Router#

11. Copie la imagen del Cisco IOS detrás sobre el bootflash cambiado formato: (bootflash sup:): Porque esto es un Supervisor Engine sin la configuración, usted debe crear una configuración mínima de modo que la transferencia de imagen TFTP sea posible.

Router#**conf t**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

12. Publique el **comando reload** (teclea ningún si está pedido salvar la configuración) para recargar al supervisor.

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

***
*** --- SHUTDOWN NOW ---
***
!--- Output Suppressed. Router>
```

Esto completa el proceso de conversión.

[Información Relacionada](#)

- [Conversión del software de sistema de CatOS al IOS de Cisco para switches Catalyst 6500/6000](#)
- [Recuperación de un Catalyst 6500/6000 con software del sistema IOS de Cisco desde una imagen del cargador de inicialización corrupta o faltante o el modo ROMmon](#)
- [Conversión del software de sistema del IOS de Cisco a CatOS para switches 6500/6000 de Catalyst](#)
- [Soporte de Producto de LAN](#)

- [Soporte de Tecnología de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)