

Conversión del software de sistema de CatOS al IOS de Cisco para switches Catalyst 6500/6000

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[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 \(PCMCIA\)](#)

[Motores del supervisor redundante del convertido](#)

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

[Conversión en el Supervisor Engine con el MSFC1](#)

[Conversión en el Supervisor Engine con el MSFC2](#)

[Conversión en Motor Supervisor 720](#)

[Conversión en el Supervisor Engine 32](#)

[Conversión del software del sistema del Troubleshooting](#)

[No Puede Iniciar con el Cisco IOS Software cuando el Usuario realiza la Conversión de CatOS a Cisco IOS](#)

[El Módulo de Supervisor Engine en Espera No Está en Línea o el Estado Indica Desconocido](#)

[Error: La suma de comprobación de la imagen comprimida es incorrecta](#)

[Incapaz de salvar la configuración después del software del sistema Conversion](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento explica cómo convertir el software del sistema en el Switches de las 6500/6000 Series del Cisco Catalyst del Catalyst OS (CatOS) en el Supervisor Engine con el Cisco IOS[®] Software en el (MSFC) de la Multilayer Switch Feature Card al Cisco IOS Software en el Supervisor Engine y el MSFC.

Refiérase a [cómo convertir un Supervisor Engine del Catalyst 6500/6000 del modo híbrido \(CatOS\) al modo nativo \(IOS\) usando una utilidad de la conversión](#) para la información sobre cómo utilizar la utilidad de la conversión para convertir el software del sistema de CatOS al Cisco IOS.

Refiera a [traducir los comandos usando el traductor de los comandos](#) para la información sobre cómo convertir el archivo de configuración de CatOS en un archivo de configuración del Cisco IOS.

Este documento no describe cómo convertir el software del sistema del Cisco IOS Software a CatOS. Refiera a la [conversión del software del sistema del Cisco IOS a CatOS para el Switches del Catalyst 6500/6000](#) para esta información.

prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Switches de las 6500/6000 Series del Cisco Catalyst
- Módulo de Supervisor que funciona con el software CatOS de Cisco
- (MSFC) de la Multilayer Switch Feature Card que funciona con el Cisco IOS Software

Convenciones

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

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 utiliza como el software del sistema para ejecutar el Supervisor Engine en el Switches del Catalyst 6500/6000. Con el MSFC instalado, una imagen del Cisco IOS Software separada se utiliza para funcionar con el módulo de ruteo.

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

Refiérase a [Comparación de los Sistemas Operativos Cisco Catalyst y Cisco IOS para Cisco Catalyst 6500 Series Switch](#) para obtener más información.

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 32

- **Convenciones para nombres del Cisco IOS Software para el MSFC1, el MSFC2, el MSFC2A, y el MSFC3**
c6msfc — MSFC1 **c6msfc2** — MSFC2 **c6msfc2a** — MSFC2A **c6msfc3** — MSFC3
arranque del c6msfc — Imagen del arranque de sistema MSFC1 **arranque del c6msfc2** — Imagen del arranque de sistema MSFC2
- **Ejemplos de las imagen de CatOS para el Supervisor Engine y de las imágenes del Cisco IOS Software para el MSFC**
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-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. **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. **El 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, MSFC2 Aquí están los 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. **El x** es la versión de MSFC, y **y** es la versión PFC. Estas versiones aparecen en la negrilla en esta lista: **s72033** — MSFC3, PFC3 Aquí está 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. **El x** es la versión de MSFC, y **y** es la versión PFC. Estas versiones aparecen en la negrilla en esta lista: **s3223** — MSFC2, PFC3 Aquí está 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).

- **Nota:** Usted puede descargar todas las imágenes que esta sección menciona así como 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 el Cisco IOS Software para la información sobre el 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 encuentra que usted necesita un DRAM físico o inicia la actualización ROM, refiera a las instrucciones para la actualización para su hardware. Refiera a la [memoria \(Flash, CompactFlash, módulo y supervisor\)](#) para las instrucciones.

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, usted puede ser que necesite utilizar una placa de PC. Este requisito depende del Supervisor Engine y del tamaño de la imagen.**Nota:** 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 cualquiera: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. La cantidad de bootflash 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*), usted puede actualizar de un 16 MB a un 32 MB SIMM o utilizar una placa de PC si usted quiere salvar 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 MB. En 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 cualquiera: 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. **Nota:** La versión ROMmon del Supervisor Engine 2 7.1(1) o más adelante soporta el dispositivo MEM-C6K-ATA-1-64M= (64 MB) PCMCIA ATA FlashDisk. Para más información, refiera a la [Sección de descripción general de la imagen ROMMON de los Release Note para el software ROMMON del Supervisor Engine 2 del Catalyst 6000 Family](#).

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.

Nota: 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 que está disponible 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), puede ser actualizado 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**.

[Motores del supervisor redundante del convertido](#)

No intente convertir un Supervisor Engine con otro Supervisor Engine que está instalado al mismo tiempo. El proceso de conversión no fue diseñado para este tipo de conversión.

Complete estos pasos cuando usted convierte los motores del supervisor redundante:

1. Expulse el motor del Supervisor en espera.
2. Complete el procedimiento de conversión. apropiado en el motor del supervisor activo, y después verifíquelo. **Nota:** Para el procedimiento, vea el [procedimiento paso a paso para convertir de CatOS a la sección del software del sistema del Cisco IOS](#) de este documento.
3. Expulse el motor del supervisor activo.
4. Inserte el motor del Supervisor en espera, y complete y verifique el mismo procedimiento.
5. Inserte el otro Supervisor Engine para una configuración redundante.

Refiera a la sección de la [redundancia de Supervisor de los switches de la serie del Catalyst 6000/6500 con el ejemplo de configuración de la actualización de la imagen del software de los motores del supervisor redundante](#) para toda la información sobre cómo los diversos modos de redundancia trabajan con el diverso software del sistema en el Switches del Catalyst 6500/6000 con los Supervisores redundantes.

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

Esta sección describe los pasos que son necesarios convertir el software que se ejecuta en su Catalyst 6500/6000 Series Switch de CatOS en el Supervisor Engine con el Cisco IOS Software en el MSFC al Cisco IOS Software en el Engine/MSFC del supervisor. Esta sección proporciona cuatro procedimientos. Complete el procedimiento correcto para su hardware.

- [Conversión en el Supervisor Engine con el MSFC1](#)
- [Conversión en el Supervisor Engine con el MSFC2](#)
- [Conversión en Motor Supervisor 720](#)
- [Conversión en el Supervisor Engine 32](#)

[Conversión en el Supervisor Engine con el MSFC1](#)

Esta sección describe los pasos para convertir el software del sistema que se ejecuta en un Catalyst 6500/6000 Series Switch de CatOS al Cisco IOS Software cuando hay un MSFC1 en el Supervisor Engine.

Esta sección utiliza esta terminología:

- **Switch processor (SP)** — Refiere al componente del switch del sistema o del Supervisor Engine.
- **(RP) del Route Processor** — Refiere al componente del router del sistema o del MSFC1.

Nota: Las imágenes que este documento utiliza son por ejemplo propósitos solamente. Sustituya las imágenes por las imágenes que usted utiliza en su entorno del Switch. Asegúrese referir a los [Release Note de las Catalyst 6500 Series](#) para la memoria y los requisitos de ROMmon.

[Paso 1](#)

Establezca una conexión de consola al SP.

Registre a su sesión de consola como mejor práctica. El registro le permite para capturar un expediente de la sesión y para comparar el registro a los pasos en este documento, si usted necesita resolver problemas. Por ejemplo, en el HyperTerminal de Windows, elija la **transferencia > el texto de la captura** para registrar a una sesión de consola. Consulte [Conexión de la Terminal al Puerto de la Consola en los Switches Catalyst](#) para obtener más información.

Paso 2

Sostenga la configuración de CatOS del Supervisor Engine y la configuración del Cisco IOS Software del MSFC1.

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. Publique el **comando copy config tftp** en el Supervisor Engine y el **comando tftp del comienzo de la copia** en el MSFC1 para sostener las configuraciones.

Refiera [manejo de las imágenes del software y trabajo con los archivos de configuración en los switches de Catalyst](#) para más información sobre el uso de los **config tftp de la copia y copie los comandos tftp del comienzo a los** archivos de configuración de respaldo.

Paso 3

Publique el **comando show module** para confirmar que el PFC y el MSFC1 están instalados en el Switch.

Nota: Usted no puede funcionar con una imagen del Cisco IOS Software (c6sup11*) sin un PFC y un MSFC.

```
Console> (enable) show module
Mod Slot Ports Module-Type Model Sub Status
-----
1 1 2 1000BaseX Supervisor WS-X6K-SUP1A-2GE yes ok
15 1 1 Multilayer Switch Feature WS-F6K-MSFC no ok
!--- In this case, the SP in slot 1 is a Supervisor Engine 1A !--- with an RP or MSFC1. 3 3 48
10/100BaseTX Ethernet WS-X6348-RJ-45 no ok Mod Module-Name Serial-Num ---
----- 1 SAD040905LF 15 SAD040701C4 3 SAL0547ENL8 Mod MAC-Address(es) Hw Fw Sw ---
----- 1 00-d0-bc-f7-75-96 to 00-d0-
bc-f7-75-97 3.2 5.3(1) 8.1(1)
!--- This is the current CatOS software version that runs on the SP. 00-d0-bc-f7-75-94 to 00-d0-
bc-f7-75-95 00-02-7e-02-a0-00 to 00-02-7e-02-a3-ff 15 00-d0-bc-f7-75-98 to 00-d0-bc-f7-75-d7 1.4
12.1(19)E1 12.1(19)E1a
!--- This is the current Cisco IOS Software release that runs on the RP. 3 00-05-74-0a-32-70 to
00-05-74-0a-32-9f 6.1 5.4(2) 8.1(1) Mod Sub-Type Sub-Model Sub-Serial Sub-Hw Sub-Sw ---
----- 1 L3 Switching Engine WS-F6K-PFC
SAD040906A9 1.0
!--- This is the PFC. Console> (enable)
```

Paso 4

Verifique que la imagen del Cisco IOS Software (c6sup11*) esté disponible en el bootflash SP o

en la placa de PC en el slot0 del módulo de Supervisor Engine.

Nota: Donde usted elige salvar la imagen del Cisco IOS Software (c6sup11*) depende de la capacidad y del tamaño de la imagen del dispositivo Flash del Supervisor Engine.

Publique el **comando dir** para verificar la ubicación de la imagen del Cisco IOS Software (c6sup11*).

```
Console> (enable) dir bootflash:
-#- -length- -----date/time----- name
  1 10965886 Nov 02 2003 23:09:53 cat6000-supk8.8-1-1.bin
!--- This is the SP bootflash and the location for the current !--- CatOS software version that
runs on the SP. 5024768 bytes available (10966016 bytes used) Console> (enable) Console>
(enable) dir slot0:
-#- -length- -----date/time----- name
  1 17160908 Nov 03 2003 00:53:41 c6sup11-jsv-mz.121-19.E1a
!--- This is the PCMCIA or Flash PC device with the name slot0:. !--- This is the Cisco IOS
Software image (c6sup11*) release for this conversion.
```

```
7611572 bytes available (17161036 bytes used)
Console> (enable)
```

Si la imagen del Cisco IOS Software (c6sup*) falta de cualquier bootflash: o slot0: , descargue la imagen. [El paso 5](#) proporciona este procedimiento. Si la imagen está presente, vaya al [paso 6](#).

[Paso 5 \(opcional\)](#)

Nota: Complete este paso solamente si la imagen del Cisco IOS Software (c6sup11*) falta de cualquier bootflash: o slot0:. Vea el [paso 4](#) para determinar si usted necesita completar este paso.

Publique el **bootflash de tftp de la copia:** ordene o el **slot0 de tftp de la copia:** ordene para descargar la imagen al bootflash SP o a la placa de PC en el slot0.

Nota: Usted puede ser que necesite formatear las placas de PC si nunca se ha utilizado antes o si fue formateada con el algoritmo del Cisco IOS Software. Publique el **slot0 del formato:** ordene o el **slot1 del formato:** comando o comandos both para formatear las placas de PC en un Supervisor Engine 1, un 1A o 2.

Nota: Usted puede liberar para arriba el espacio cuanto sea necesario en los dispositivos Flash. Publique el **bootflash de la cancelación:** ordene o el **slot0 de la cancelación: comando filename** 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> (enable) copy tftp slot0:
IP address or name of remote host []? 10.1.1.2
Name of file to copy from []? c6sup11-jsv-mz.121-19.E1a
24772480 bytes available on device slot0, proceed (y/n) [n]? y
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
File has been copied successfully.
Console> (enable)
```



```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
[OK - 1879040 bytes]
1879040 bytes copied in 28.848 secs (65136 bytes/sec)
Verifying compressed IOS image checksum...
Verified compressed IOS image checksum for bootflash:/c6msfc-boot-mz.121-19.E1a
Router#
!--- Verify the image location. Router#dir bootflash:
Directory of bootflash:/
   1  -rw-     1879040   Nov 03 2003 01:36:45  c6msfc-boot-mz.121-19.E1a
15990784 bytes total (14111616 bytes free)
Router#

```

Paso 9

Verifique que la declaración de la variable `BOOTLDR` señale a la imagen del arranque del `c6msfc` en el bootflash RP y que el registro de la configuración está fijado a `0x2102`. Esta configuración dice el MSFC1 iniciar automáticamente.

Publique el comando `show bootvar` para marcar la variable `BOOTLDR` y los ajustes del registro de configuración.

```

Router#show bootvar
BOOT variable = sup-slot0:c6msfc-jsv-mz.121-19.E1a,1
CONFIG_FILE variable =
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc-boot-mz.121-19.E1a
!--- The BOOTLDR variable statement is set correctly for the MSFC1. Configuration register is
0x2102
!--- The configuration register is set to 0x2102, which is correct. Router#

```

Si la declaración de la variable `BOOTLDR` o el registro de la configuración no se fija correctamente, complete el [paso 10](#) para cambiar la configuración. Si ambas estas configuraciones están correctas, vaya al [paso 11](#).

Paso 10 (opcional)

Nota: Complete este paso solamente si la declaración de la variable `BOOTLDR` o el registro de la configuración no fue fijada correctamente. Vea el [paso 9](#) para determinar si usted necesita completar este paso.

Publique estos comandos para fijar la declaración de la variable `BOOTLDR` y cambiar el ajuste del registro de configuración:

```

!--- Verify the boot image name. Router#dir bootflash:
Directory of bootflash:/
   1  -rw-     1879040   Nov 03 2003 01:36:45  c6msfc-boot-mz.121-19.E1a
15990784 bytes total (14111616 bytes free)
Router#
!--- Set the BOOTLDR variable. Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#boot bootldr bootflash:c6msfc-boot-mz.121-19.E1a
!--- Set the configuration register so that the MSFC1 boots automatically.
Router(config)#config-register 0x2102
Router(config)#end

```

```
Router#  
!--- Save the changes. Router#write memory  
Building configuration...  
[OK]  
!--- Verify the BOOTLDR variable and configuration register settings. Router#show bootvar  
BOOT variable = sup-slot0:c6msfc-jsv-mz.121-19.E1a,1  
CONFIG_FILE variable =  
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc-boot-mz.121-19.E1a  
Configuration register is 0x2102  
Router#
```

Paso 11

Para volver al SP, presione el **Ctrl-c** tres veces en el RP.

Nota: Si usted publicó el *comando del módulo de la sesión* para acceder el RP, usted debe publicar el **comando exit** en vez del **Ctrl-c**.

```
!--- Press Ctrl-C three times.
```

```
Router#^C  
Router#^C  
Router#^C  
Console> (enable)  
!--- This is the SP console prompt.
```

Paso 12

Cambie el ajuste del registro de configuración en el SP de modo que el Switch no inicie la imagen de CatOS y vaya a ROMmon.

```
Console> (enable) set boot config-register 0x0  
Configuration register is 0x0  
ignore-config: disabled  
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled  
console baud: 9600  
boot: the ROM monitor  
Console> (enable)
```

Paso 13

Reajuste el Switch de modo que entre ROMmon.

```
Console> (enable) reset  
This command will reset the system.  
Do you want to continue (y/n) [n]? y  
2003 Nov 03 02:00:26 %SYS-5-SYS_RESET:System reset from Console//  
Powering OFF all existing linecards  
Console> (enable) 2003 Nov 03 02:00:26 %SPANTREE-2-RX_1QNONTRUNK: Rcvd 1Q-BPDU  
on non-trunk port 3/1 vlan 1  
2003 Nov 03 02:00:27 %ETHC-5-PORTFROMSTP:Port 3/1 left bridge port 3/1  
System Bootstrap, Version 5.3(1)  
!--- This is the SP ROMmon image version. Copyright (c) 1994-1999 by cisco Systems, Inc.  
c6k_sup1 processor with 131072 Kbytes of main memory !-- After this message, the router goes  
into SP ROMmon.
```

Nota: Este documento proporciona los comentarios en los *en color azul y en cursiva* para

distinguir entre los prompts ROMMON SP y RP.

```
rommon 1 >  
!--- Note: This prompt is SP ROMmon.
```

Paso 14

Publique el **comando set** en el prompt ROMMON para marcar las variables de entorno.

Nota: El Switch se fija actualmente para iniciar en la imagen de CatOS.

```
rommon 1 > set  
!--- Note: This prompt is SP ROMmon. !--- Press Enter or Return.  
  
PS1=rommon ! >  
BOOTLDR=  
SLOTCACHE=cards;  
RET_2_RTS=22:54:02 UTC Sun Nov 2 2003  
RET_2_RUTC=1067813642  
?=0  
CONFIG_FILE=bootflash:switch.cfg  
BOOT=bootflash:cat6000-supk8.8-1-1.bin,1;  
rommon 2  
!--- Note: This prompt is SP ROMmon.
```

El Cisco IOS Software no utiliza la variable de entorno CONFIG_FILE, así que la variable puede causar un problema. Para evitar el problema, quite cualquier **bootflash: switch.cfg** o **slot0:switch.cfg** de las configuraciones de entorno. Ejecute estos comandos:

```
rommon 2 > CONFIG_FILE=  
!--- Note: This prompt is SP ROMmon. !--- The CONFIG_FILE statement is case sensitive and is all capital letters.
```

```
rommon 3 > BOOT=  
!--- The BOOT statement is case sensitive and is all capital letters. rommon 4 > confreg 0x2102
```

You must reset or power cycle for new config to take effect
!--- When you set the config register to 0x2102, the SP autoboots once !--- the BOOT variable is set to the correct IOS image file name after it !--- converts to Native IOS mode. rommon 5 >
sync
!--- Note: This prompt is SP ROMmon. !--- The **sync** command writes the new environment variable setting to NVRAM.

```
rommon 6 > reset  
!--- Note: This prompt is SP ROMmon. !--- The reset command is necessary after you change any environment variable.
```

```
System Bootstrap, Version 5.3(1)  
Copyright (c) 1994-1999 by cisco Systems, Inc.  
c6k_sup1 processor with 131072 Kbytes of main memory
```

```
Autoboot: failed, BOOT string is empty  
rommon 1 >
```



```
!--- Output suppressed.
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! [OK - 17160908 bytes]
17160908 bytes copied in 859.292 secs (19971 bytes/sec) Verifying compressed IOS image
checksum... Verified compressed IOS image checksum for slot0:/c6sup11-jsv-mz.121-19.E1a Router#
```

Paso 18

Fije la variable de arranque para iniciar de la imagen del Cisco IOS Software (c6sup11*) en el bootflash sup: o slot0:.

```
!--- Check the current boot variable settings. Router#show bootvar
BOOT variable = sup-slot0:c6msfc-jsv-mz.121-19.E1a,1
!--- The BOOT variable incorrectly points to an old MSFC image. CONFIG_FILE variable = BOOTLDR
variable = bootflash:c6msfc-boot-mz.121-19.E1a Configuration register is 0x2102 Standby is not
up. Router# !--- Set the boot variable to boot the Cisco IOS Software image (c6sup11*).
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#boot system flash slot0:c6sup11-jsv-mz.121-19.E1a
Router(config)#end
Router#
!--- Save the changes. Router#write memory
Building configuration...
[OK]
Router#
```

Paso 19

Verifique si el registro de la configuración se fija a 0x2102. Si no, modifique el registro de la configuración al valor correcto de 0x2102.

```
Router#show bootvar
BOOT variable = slot0:c6sup11-jsv-mz.121-19.E1a,1
CONFIG_FILE variable =
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc-boot-mz.121-19.E1a
Configuration register is 0x2102
Standby is not up.
Router#
```

Paso 20

Recargue el switch.

```
Router#reload
Proceed with reload? [confirm]
!--- Output suppressed.
```

Conversión en el Supervisor Engine con el MSFC2

Esta sección describe los pasos para convertir el software del sistema que se ejecuta en un Catalyst 6500/6000 Series Switch de CatOS al Cisco IOS Software cuando hay un MSFC2 en el Supervisor Engine.

Esta sección utiliza esta terminología:

- **Switch processor (SP)** — Refiere al componente del switch del sistema o del Supervisor Engine.
- **(RP) del Route Processor** — Refiere al componente del router del sistema o del MSFC2.

Nota: Las imágenes que este documento utiliza son por ejemplo propósitos solamente. Sustituya las imágenes por las imágenes que usted utiliza en su entorno del Switch. Asegúrese referir a los [Release Note de las Catalyst 6500 Series](#) para la memoria y los requisitos de ROMmon.

Paso 1

Establezca una conexión de consola al SP.

Registre a su sesión de consola como mejor práctica. Este registro le permite para capturar un expediente de la sesión y para comparar el registro a los pasos en este documento, si usted necesita resolver problemas. Por ejemplo, en el hyperterminal, elija la **transferencia > el texto de la captura** para registrar a una sesión de consola. Consulte [Conexión de la Terminal al Puerto de la Consola en los Switches Catalyst](#) para obtener más información.

Paso 2

Sostenga la configuración de CatOS del Supervisor Engine y la configuración del Cisco IOS Software del MSFC2.

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. Publique el **comando copy config tftp** en el Supervisor Engine y el **comando tftp del comienzo de la copia** en el MSFC2 para sostener las configuraciones.

Refiera [manejo de las imágenes del software y trabajo con los archivos de configuración en los switches de Catalyst](#) para más información sobre cómo utilizar los **config tftp de la copia y copiar los comandos tftp del comienzo a los** archivos de configuración de respaldo.

Paso 3

Publique el **comando show module** para confirmar que el PFC o el PFC2 y el MSFC2 están instalados en el Switch.

Nota: Usted no puede funcionar con una imagen del Cisco IOS Software (c6sup*) sin un PFC y un MSFC.

```

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
!--- In this case, the SP in slot 1 is a Supervisor Engine 2 !--- with an RP or MSFC2. 3 3 48
10/100BaseTX Ethernet WS-X6548-RJ-45 no ok 5 5 0 Switch Fabric Module 2 WS-X6500-SFM2 no ok Mod
Module-Name Serial-Num ---
SAL0701B2S0 5 SAD061506MD Mod MAC-Address(es) Hw Fw Sw
-----
1 00-01-c9-da-ee-d2 to 00-01-c9-da-ee-d3 3.5 7.1(1) 8.1(1)

```



```

!--- This is the current CatOS software version that runs on the SP. 00-01-c9-da-ee-d0 to 00-01-
c9-da-ee-d1 00-04-9b-bd-c0-00 to 00-04-9b-bd-c3-ff 15 00-08-7c-a1-cf-80 to 00-08-7c-a1-cf-bf 1.3
12.1(19)E1 12.1(19)E1a
!--- This is the current Cisco IOS Software release that runs on the RP. 3 00-09-11-f3-88-48 to
00-09-11-f3-88-77 5.1 6.3(1) 8.1(1) 5 00-01-00-02-00-03 1.2 6.1(3) 8.1(1) Mod Sub-Type Sub-Model
Sub-Serial Sub-Hw Sub-Sw --- -----
-- 1 L3 Switching Engine II WS-F6K-PFC2 SAD054104B3 3.0
!--- A PFC2 is installed in the switch in this case. Console> (enable)

```

Paso 4

Verifique que la imagen del Cisco IOS Software (c6sup*) esté disponible en el bootflash SP o en la placa de PC en el slot0.

Nota: Donde usted elige salvar la imagen del Cisco IOS Software (c6sup*) depende de la capacidad y del tamaño de la imagen del dispositivo Flash del Supervisor Engine.

Utilice el **comando dir** para verificar la ubicación de la imagen del Cisco IOS Software (c6sup*).

```

Console> (enable) dir bootflash:
-#- -length- -----date/time----- name
  1 8040396 Oct 30 2003 23:17:13 cat6000-sup2k8.8-1-1.bin
!--- This is the SP bootflash and the location for the current !--- CatOS software version that
runs on the SP. 23941044 bytes available (8040524 bytes used) Console> (enable) Console>
(enable) dir slot0:
-#- -length- -----date/time----- name
  1 19769600 Oct 31 2003 00:39:30 c6sup22-js-mz.121-19.E1a
!--- This is the PCMCIA or Flash PC device with the name slot0:. !--- This is the Cisco IOS
Software image (c6sup*) release for this conversion.

5002880 bytes available (19769728 bytes used)
Console> (enable)

```

Si la imagen del Cisco IOS Software (c6sup*) falta de cualquier bootflash: o slot0: , descargue la imagen. [El paso 5](#) proporciona el procedimiento. Si la imagen está presente, vaya al [paso 6](#).

Paso 5 (opcional)

Nota: Complete este paso solamente si la imagen del Cisco IOS Software (c6sup*) falta de cualquier bootflash: o slot0:. Vea el [paso 4](#) para determinar si usted necesita completar este paso.

Publique el **bootflash de tftp de la copia:** ordene o el **slot0 de tftp de la copia:** ordene para descargar la imagen al bootflash SP o a la placa de PC en el slot0.

Nota: Usted puede ser que necesite formatar las placas de PC si nunca se ha utilizado antes o si fue formatada con el algoritmo del Cisco IOS Software. Publique el **slot0 del formato:** ordene o el **slot1 del formato:** comando o comandos both para formatar las placas de PC en un Supervisor Engine 1, un 1A o 2.

Nota: Usted puede liberar para arriba el espacio cuanto sea necesario en los dispositivos Flash. Publique el **bootflash de la cancelación:** ordene o el **slot0 de la cancelación:** *comando filename* para borrar el archivo. Entonces, publique el **bootflash del apretón:** o **slot0 del apretón:** comando para borrar todos los archivos borrados del dispositivo.

```

Console> (enable) copy tftp slot0:

```


Nota: Usted puede liberar para arriba el espacio cuanto sea necesario en el bootflash RP. Publique el **bootflash de la cancelación: *comando filename*** para borrar el archivo. Entonces, publique el **bootflash del apretón:** ordene para borrar todos los archivos borrados del dispositivo.

```
Router#copy tftp bootflash:
Address or name of remote host []? 10.1.1.2
Source filename []? c6msfc2-boot-mz.121-19.E1a
Destination filename [c6msfc2-boot-mz.121-19.E1a]?
Accessing tftp://10.1.1.2/c6msfc2-boot-mz.121-19.E1a...
Loading c6msfc2-boot-mz.121-19.E1a from 10.1.1.2 (via Vlan1): !!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
[OK - 1820676 bytes]
1820676 bytes copied in 18.800 secs (96844 bytes/sec)
Verifying compressed IOS image checksum...
Verified compressed IOS image checksum for bootflash:/c6msfc2-boot-mz.121-19.E1a
!--- Verify the image location. Router#dir bootflash:
Directory of bootflash:/
   1  -rw-     1820676   Nov 01 2003 00:37:41  c6msfc2-boot-mz.121-19.E1a
15204352 bytes total (13383548 bytes free)
Router#
```

Paso 9

Verifique que la declaración de la variable `BOOTLDR` señale a la imagen del arranque del `c6msfc2` en el bootflash RP. y que el registro de la configuración está fijado a `0x2102`.

Publique el **comando `show bootvar`** para marcar la variable `BOOTLDR` y los ajustes del registro de configuración.

Nota: Una declaración de la variable `BOOTLDR` no es un requisito para el `MSFC2`. Sin embargo, Cisco recomienda que usted utiliza la declaración de la variable `BOOTLDR` según lo descrito en este procedimiento.

```
Router#show bootvar
BOOT variable = sup-slot0:c6msfc2-jsv-mz.121-19.E1a,1
CONFIG_FILE variable =
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1a
!--- The BOOTLDR variable statement is set correctly for the MSFC2. Configuration register is
0x2102
!--- The configuration register is set to 0x2102, which is correct Router#
```

Si la declaración de la variable `BOOTLDR` o el registro de la configuración no se fija correctamente, el [paso completo 10](#) para cambiar la configuración. Si ambas estas configuraciones están correctas, vaya al [paso 11](#).

Paso 10 (opcional)

Nota: Complete este paso solamente si la declaración de la variable `BOOTLDR` o el registro de la configuración no fue fijada correctamente. Vea el [paso 9](#) para determinar si usted necesita completar este paso.

Publique estos comandos para fijar la declaración de la variable `BOOTLDR` y cambiar el ajuste del

registro de configuración:

```
!--- Verify the boot image name. Router#dir bootflash:
Directory of bootflash:/
  1  -rw-      1820676   Nov 01 2003 00:37:41  c6msfc2-boot-mz.121-19.E1a
15204352 bytes total (13383548 bytes free)
Router#
!--- Set the BOOTLDR variable. Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Router(config)#boot bootldr bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1a
Router(config)#end
Router#
!--- Set the configuration register so that the MSFC2 boots automatically. Router#configure
terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Router(config)#config-register 0x2102
Router(config)#end
Router#
!--- Save the changes. Router#write memory
Building configuration...
[OK]
!--- Verify the BOOTLDR variable and configuration register settings. Router#show bootvar
BOOT variable = sup-slot0:c6msfc2-jsv-mz.121-19.E1a,1
CONFIG_FILE variable =
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1a
Configuration register is 0x2102
Router#
```

Paso 11

Para volver al SP, presione el **Ctrl-c** tres veces en el RP.

Nota: Si usted publicó el *comando del módulo de la sesión* para acceder el RP, usted debe publicar el **comando exit** en vez del **Ctrl-c**.

```
!--- Press Ctrl-C three times.

Router#^C
Router#^C
Router#^C
Console> (enable)
!--- This is the SP console prompt.
```

Paso 12

Cambie el ajuste del registro de configuración en el SP de modo que el Switch no inicie la imagen de CatOS y vaya a ROMmon.

```
Console> (enable) set boot config-register 0x0
Configuration register is 0x0
ignore-config: disabled
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled
console baud: 9600
boot: the ROM monitor
Console> (enable)
!--- Verify the settings. Console> (enable) show boot
```

```
BOOT variable = bootflash:cat6000-sup2k8.8-1-1.bin,1;
CONFIG_FILE variable = bootflash:switch.cfg
Configuration register is 0x0
ignore-config: disabled
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled
console baud: 9600
boot: the ROM monitor
Console> (enable)
```

Paso 13

Reajuste el Switch de modo que entre ROMmon:

```
Console> (enable) reset
This command will reset the system.
Do you want to continue (y/n) [n]? y
2003 Nov 01 03:44:12 %SYS-5-SYS_RESET:System reset from Console//
Powering OFF all existing linecards
2003 Nov 01 03:44:12 %ETHC-5-PORTFROMSTP:Port 3/1 left bridge port 3/1
System Bootstrap, Version 7.1(1)
!--- This is the SP ROMmon image version. Copyright (c) 1994-2001 by cisco Systems, Inc.
c6k_sup2 processor with 262144 Kbytes of main memory !--- After this message, the router goes
into SP ROMmon. rommon 1
```

Paso 14

Publique el **comando set** en el prompt ROMMON para marcar las variables de entorno.

Nota: El Switch se fija actualmente para iniciar en la imagen de CatOS.

```
rommon 1 > set
!--- Press Enter or Return.

PS1=rommon ! >
BOOTLDR=
SLOTCACHE=cards;
RET_2_RTS=22:35:52 UTC Thu Oct 30 2003
RET_2_RUTC=1067553353
?=0
BOOT=bootflash:cat6000-sup2k8.8-1-1.bin,1;
CONFIG_FILE=bootflash:switch.cfg
rommon 2
```

El Cisco IOS Software no utiliza la variable de entorno CONFIG_FILE, así que la variable puede causar un problema. Para evitar el problema, quite cualquier **bootflash: switch.cfg** o **slot0:switch.cfg** de las configuraciones de entorno. Ejecute estos comandos:

```
rommon 2 > CONFIG_FILE=
!--- The CONFIG_FILE statement is case sensitive and is all capital letters. rommon 3 > BOOT=
!--- The BOOT statement is case sensitive and is all capital letters. rommon 4 > confreg 0x2102
```

```
You must reset or power cycle for new config to take effect
!--- When you set the config register to 0x2102, the SP autoboots once !--- the BOOT variable is
set to the correct IOS image file name after it !--- converts to Native IOS mode. rommon 5 >
sync
!--- The sync command writes the new environment variable setting to NVRAM.

rommon 6 > reset
```



```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
[OK - 19769600 bytes]
19769600 bytes copied in 290.032 secs (68164 bytes/sec)
Verifying compressed IOS image checksum...
Verified compressed IOS image checksum for slot0:/c6sup22-js-mz.121-19.E1a
Router#
```

Paso 18

Fije la variable de arranque para iniciar de la imagen del Cisco IOS Software (c6sup*) en el bootflash sup: o slot0:.

```
!--- Check the current boot variable settings. Router#show bootvar
BOOT variable = sup-slot0:c6msfc2-jsv-mz.121-19.E1a,1
!--- The BOOT variable incorrectly points to an old MSFC image. CONFIG_FILE variable = BOOTLDR
variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1a Configuration register is 0x2102 Standby is not
up. Router# !--- Set the boot variable to boot the Cisco IOS Software image (c6sup*).
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#boot system flash slot0:c6sup22-js-mz.121-19.E1a
Router(config)#
!--- Save the changes. Router#write memory
Building configuration...
[OK]
Router#
```

Paso 19

Verifique si el registro de la configuración se fija a 0x2102. Si no, ponga al día el registro de la configuración al valor correcto de 0x2102.

```
Router#show bootvar
BOOT variable = slot0:c6sup22-js-mz.121-19.E1a,1
CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1a
Configuration register is 0x2102
Standby is not up.
```

Paso 20

Recargue el switch.

```
Router#reload
Proceed with reload? [confirm]
!--- Output suppressed.
```

Conversión en Motor Supervisor 720

Esta sección utiliza esta terminología:

- **Switch processor (SP)** — Refiere al componente del switch del sistema o del Supervisor Engine.
- **(RP) del Route Processor** — Refiere al componente del router del sistema o del MSFC3.

Nota: Las imágenes que este documento utiliza son por ejemplo propósitos solamente. Sustituya

las imágenes por las imágenes que usted utiliza en su entorno del Switch. Asegúrese referir a los [Release Note de las Catalyst 6500 Series](#) para la memoria y los requisitos de ROMmon.

Paso 1

Establezca una conexión de consola al SP.

Registre a su sesión de consola como mejor práctica. El registro le permite para capturar un expediente de la sesión y para comparar el registro a los pasos en este documento, si usted necesita resolver problemas. Por ejemplo, en el hyperterminal, elija la **transferencia > el texto de la captura** para registrar a una sesión de consola. Consulte [Conexión de la Terminal al Puerto de la Consola en los Switches Catalyst](#) para obtener más información.

Paso 2

Sostenga la configuración de CatOS del Supervisor Engine y la configuración del Cisco IOS Software del MSFC3.

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. Publique el **comando copy config tftp** en el Supervisor Engine y el **comando tftp del comienzo de la copia** en el MSFC3 para sostener las configuraciones.

Refiera [manejo de las imágenes del software y trabajo con los archivos de configuración en los switches de Catalyst](#) para más información sobre cómo utilizar los **config tftp de la copia y copiar los comandos tftp del comienzo a los** archivos de configuración de respaldo.

Paso 3

Verifique que la imagen del Cisco IOS Software (s720xy*) esté disponible en el bootflash SP o un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del CompactFlash en el disk0 o el disk1.

Publique el **comando dir** para verificar la ubicación de la imagen del Cisco IOS Software (s720xy*).

```
Console> (enable) dir bootflash:
-#- -length- -----date/time----- name
  1 13389508 Jul 11 2003 15:46:45 cat6000-sup720k8.8-1-1.bin
!--- This is the SP bootflash and the location for the current !--- CatOS software version that
runs on the SP. 52059424 bytes available (13476576 bytes used) Console> (enable) dir disk0:
  2 -rw- 32983632 Nov 01 2003 14:33:05 s72033-psv-mz.122-14.sx1.bin
!--- This is the CompactFlash Type II device with the name disk0:. !--- This is the Cisco IOS
Software image (s720xy*) release for this conversion.
```

```
95641600 bytes available (32985088 bytes used)
Console> (enable)
```

Si la imagen del Cisco IOS Software (s720xy*) falta de cualquier bootflash: o disk0: o disk1: , descargue la imagen. [El paso 4](#) proporciona este procedimiento. Si la imagen está presente, vaya al [paso 5](#).

Paso 4 (opcional)

Complete este paso solamente si la imagen del Cisco IOS Software (s720xy*) falta del bootflash SP o de la placa de PC en el slot0. Vea el [paso 3](#) para determinar si usted necesita completar este paso.

Publique el **bootflash de tftp de la copia: ordene**, el **disk0 de tftp de la copia: ordene**, o el **disk1 de tftp de la copia: ordene** para descargar la imagen al bootflash SP o a una de las placas Flash.

Nota: Usted puede ser que necesite formatear el CompactFlash si nunca se ha utilizado antes o si fue formateado con el algoritmo del Cisco IOS Software. Publique el **disk0 del formato: ordene** o el **disk1 del formato: comando** o comandos both para formatear el CompactFlash en un Supervisor Engine 720.

Nota: Usted puede liberar para arriba el espacio cuanto sea necesario en cualquiera de estos dispositivos. Publique el **bootflash de la cancelación: ordene**, el **disk0 de la cancelación: ordene**, o el **disk1 de la cancelación: comando filename** para borrar el archivo. Entonces, publique el **bootflash del apretón: ordene**, el **disk0 del apretón: ordene**, o el **disk1 del apretón: ordene** para borrar todos los archivos borrados del dispositivo.

```
Console> (enable) copy tftp disk0:
IP address or name of remote host []? 10.1.1.2
Name of file to copy from []? s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin
128626688 bytes available on device disk0, proceed (y/n) [n]? y
/
File has been copied successfully.
Console> (enable)
!--- Verify the image location. Console> (enable) dir disk0:
   2  -rw-  32983632   Nov 01 2003 14:33:05 s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin
95641600 bytes available (32985088 bytes used)
Console> (enable)
```

Paso 5

Publique la **consola del Switch** o el **comando del módulo de la sesión** para acceder el RP.

```
Console> (enable) switch console
Trying Router-15...
Connected to Router-15.
Type ^C^C^C to switch back...
Router>
!--- Issue the enable command in order to enter privileged EXEC mode.
```

```
Router>enable
Router#
```

Paso 6

Cambie el ajuste del registro de configuración para poner el Switch en ROMmon en la recarga.

Publique el **comando show bootvar** para marcar la configuración de registro de la configuración actual.

```
Router#show bootvar
```

```
BOOT variable = bootflash:c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2,1
CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable does not exist
Configuration register is 0x2102
!---This is the current configuration register value. Router# Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#config-register 0x0
!--- This changes the configuration register value of the router. Router(config)#end
Router#
```

Verifique el nuevo ajuste del registro de configuración:

```
Router#show bootvar
BOOT variable = bootflash:c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2,1
CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable does not exist
Configuration register is 0x2102(will be 0x0 at next reload)
Router#
```

Entonces, recargue al router:

```
Router#reload
!--- Press Enter or Return. !--- This reloads the router.

System configuration has been modified. Save? [yes/no]: no
!--- Press Enter or Return.

Proceed with reload? [confirm]

!--- Press Enter or Return.

System Bootstrap, Version 12.2(17r)S2, RELEASE SOFTWARE (fc1)
TAC Support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2004 by cisco Systems, Inc.
Cat6k-Sup720/RP platform with 524288 Kbytes of main memory
!--- After this step is complete, the switch enters into RP ROMmon. rommon 1 >
```

Paso 7

NVRAM del borrado para la región del software del sistema de CatOS para evitar que cualquier archivo dañado pase durante esta conversión. Entonces, cambie el registro de la configuración de nuevo al valor por defecto.

```
rommon 1 > priv
!--- Press Enter or Return. !--- You have entered ROMmon privileged mode. !--- This output
displays:

You now have access to the full set of monitor commands.
Warning: some commands will allow you to destroy your
configuration and/or system images and could render
the machine unbootable.
!--- Issue the fill command from ROMmon privileged mode.

rommon 2 > fill
!--- Press Enter or Return. !--- Be sure to enter these parameters exactly as they appear here:

Enter in hex the start address [0x0]: be000000
!--- Press Enter or Return.
```

Enter in hex the test size or length in bytes [0x0]: **80000**

!--- Press Enter or Return.

Enter in hex the pattern to be written [0x0]: **fff**

!--- Press Enter or Return.

Enter the operation size 'l'ong, 'w'ord, or 'b'yte []: **l**

*!--- Press Enter or Return. !--- After the NVRAM erase has completed, issue the **reset** command.*

rommon 3 > **reset**

!--- Press Enter or Return.

rommon 1 > **confreg 0x2102**

!--- Press Enter or Return.

Paso 8

Para volver al SP, presione el **Ctrl-c** tres veces:

!--- Press Ctrl-C three times.

rommon 2 > **^C**

rommon 2 > **^C**

rommon 2 > **^C**

Console> (enable)

!--- This is the SP console prompt.

Paso 9

Cambie el ajuste del registro de configuración en el SP de modo que el Switch no inicie la imagen de CatOS y vaya a ROMmon.

Console> (enable) **set boot config-register 0x0**

Configuration register is 0x0

ignore-config: disabled

auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled

console baud: 9600

boot: the ROM monitor

Console> (enable)

!--- Verify the settings. Console> (enable) **show boot**

BOOT variable = bootflash:cat6000-sup720k8.8-1-1.bin,1;

CONFIG_FILE variable = bootflash:switch.cfg

Configuration register is 0x0

ignore-config: disabled

auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled

console baud: 9600

boot: the ROM monitor

Console> (enable)

Paso 10

Reajuste el Switch de modo que entre ROMmon:

Console> (enable) **reset**

Fije la variable de arranque para iniciar de la imagen del Cisco IOS Software (s720xy*) en cualquier **bootflash sup:** o **disk0:** o **disk1:**.

```
!---Check the current boot variable settings. Router#show bootvar
BOOT variable = bootflash:c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2,1
!--- The BOOT variable incorrectly points to an old MSFC3 image. CONFIG_FILE variable does not
exist BOOTLDR variable does not exist Configuration register is 0x2102 Standby is not up.
Router# !--- Set the boot variable to boot the Cisco IOS Software image (s720xy*).
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#boot system flash sup-bootflash:s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin
Router(config)#end
!--- Save the changes. Router#write memory
Building configuration...
[OK]
Router#
```

Paso 15

Cambie el registro de la configuración del SP de 0x0 a 0x2102. Si no, sobre la recarga, el router termina para arriba en SP ROMmon. Publique el **comando show bootvar** otra vez.

```
Router#show bootvar
BOOT variable = sup-bootflash:s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin,1
CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable does not exist
Configuration register is 0x2102
```

Esta salida parece mostrar que todas las variables están fijadas y que usted puede iniciar el Switch automáticamente. Sin embargo, si usted recarga al router en este momento, usted termina para arriba en SP ROMmon porque el valor del registro de la configuración para el SP que usted fija en el [paso 9](#) sigue siendo 0x0. Publique el **comando remote command switch show bootvar** para verificar esta declaración. El comando visualiza las configuraciones de la variable del entorno actual en el SP.

```
Router#remote command switch show bootvar
BOOT variable = bootflash:s72033-psv-mz.122-14.SX1,1
CONFIG_FILE variable =
BOOTLDR variable =
Configuration register is 0x0
```

Publique este conjunto de comandos en el RP para cambiar los ajustes del registro de configuración en el SP:

```
!--- Set the configuration register. Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#config-register 0x2102
Router(config)#end
!--- Save the changes. Router#write memory
Building configuration...
[OK]
!--- Verify the settings on the SP. Router#remote command switch show bootvar
BOOT variable = bootflash:s72033-psv-mz.122-14.SX1,12
```

```
CONFIG_FILE variable =  
BOOTLDR variable =  
Configuration register is 0x0 (will be 0x2102 at next reload)
```

Paso 16

Recargue el switch.

```
Router#reload  
Proceed with reload? [confirm]  
!--- Output suppressed.
```

Conversión en el Supervisor Engine 32

Esta sección utiliza esta terminología:

- **Switch processor (SP)** — Refiere al componente del switch del sistema o del Supervisor Engine.
- **(RP) del Route Processor** — Refiere al componente del router del sistema o del MSFC2A.

Nota: Las imágenes que este documento utiliza son por ejemplo propósitos solamente. Sustituya las imágenes por las imágenes que usted utiliza en su entorno del Switch. Asegúrese referir a los [Release Note de las Catalyst 6500 Series](#) para la memoria y los requisitos de ROMmon.

Paso 1

Establezca una conexión de consola al SP.

Registre a su sesión de consola como mejor práctica. El registro le permite para capturar un expediente de la sesión y para comparar el registro a los pasos en este documento, si usted necesita resolver problemas. Por ejemplo, en el hyperterminal, elija la **transferencia > el texto de la captura** para registrar a una sesión de consola. Consulte [Conexión de la Terminal al Puerto de la Consola en los Switches Catalyst](#) para obtener más información.

Paso 2

Sostenga la configuración de CatOS del Supervisor Engine y la configuración del Cisco IOS Software del MSFC2A.

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. Publique el **comando copy config tftp** en el Supervisor Engine y el **comando tftp del comienzo de la copia** en el MSFC2A para sostener las configuraciones.

Refiera [manejo de las imágenes del software y trabajo con los archivos de configuración en los switches de Catalyst](#) para más información sobre cómo utilizar los **config tftp de la copia y copiar los comandos tftp del comienzo a los** archivos de configuración de respaldo.

Paso 3

Verifique que la imagen del Cisco IOS Software (s3223*) esté disponible en el bootdisk SP o un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del CompactFlash en el disk0.

Publique el **comando dir** para verificar la ubicación de la imagen del Cisco IOS Software (s3223*).

```
Console> (enable) dir bootdisk:
-#- -length- -----date/time----- name
  1 13389508 Oct 11 2005 15:46:45 s3223-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin
!--- This is the SP bootdisk and the location for the current !--- CatOS software version that
runs on the SP. 245784576 bytes available (47114308 bytes used) Console> (enable) dir disk0:
  2 -rw- 47114308 Oct 11 2005 14:33:05 s3223-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin
!--- This is the CompactFlash Type II device called disk0:. !--- This is the Cisco IOS Software
image (s3223*) release for this conversion.
```

```
95641600 bytes available (47114308 bytes used)
```

```
Console> (enable)
```

Si la imagen del Cisco IOS Software (s3223*) falta de cualquier bootdisk: o disk0: , descargue la imagen. [El paso 4](#) proporciona este procedimiento. Si la imagen está presente, vaya al [paso 5](#).

[Paso 4 \(opcional\)](#)

Complete este paso solamente si la imagen del Cisco IOS Software (s3223*) falta del bootdisk SP o de la placa de PC en el slot0. Vea el [paso 3](#) para determinar si usted necesita completar este paso.

Publique el **bootdisk de tftp de la copia**: ordene o el **disk0 de tftp de la copia**: ordene para descargar la imagen al bootdisk SP o a una de las placas Flash.

Nota: Usted puede ser que necesite formatear el CompactFlash si nunca se ha utilizado antes o si fue formateado con el algoritmo del Cisco IOS Software. Publique el **disk0 del formato**: ordene para formatear el CompactFlash en un Supervisor Engine 32.

Nota: Usted puede liberar para arriba el espacio cuanto sea necesario en cualquiera de estos dispositivos. Publique el **bootdisk de la cancelación**: ordene o el **disk0 de la cancelación**: **comando filename** para borrar el archivo. Usted no necesita publicar un comando para borrar los archivos borrados del dispositivo.

```
Console> (enable) copy tftp disk0:
IP address or name of remote host []? 10.1.1.2
Name of file to copy from []?s3223-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin
128626688 bytes available on device disk0, proceed (y/n) [n]? y
/
File has been copied successfully.
```

```
Console> (enable)
```

```
!--- Verify the image location. Console> (enable) dir disk0: 2 -rw- 32983632 Oct 04 2005
19:33:05 s3223-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.
bin
95641600 bytes available (32985088 bytes used)
Console> (enable)
```

[Paso 5](#)

Publique la **consola del Switch** o el **comando del módulo de la sesión** para acceder el RP.

```
Console> (enable) switch console
Trying Router-15...
Connected to Router-15.
Type ^C^C^C to switch back...
Router>
  !--- Issue the enable command in order to enter privileged EXEC mode.
```

```
Router>enable
Router#
```

Paso 6

Cambie el ajuste del registro de configuración para poner el Switch en ROMmon en la recarga.

Publique el comando **show bootvar** para marcar la configuración de registro de la configuración actual.

```
Router#show bootvar
BOOT variable = bootflash: c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin,1
CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable does not exist
Configuration register is 0x2102
!--- This is the current configuration register value. Router# Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#config-register 0x0
!--- This changes the configuration register value of the RP. Router(config)#end
Router#
```

Verifique el nuevo ajuste del registro de configuración.

```
Router#show bootvar
BOOT variable = bootflash: c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin,1
CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable does not exist
Configuration register is 0x2102(will be 0x0 at next reload)
Router#
```

Entonces, recargue al router.

```
Router#reload

!--- Press Enter or Return. !--- This reloads the router.

System configuration has been modified. Save? [yes/no]: no
!--- Press Enter or Return.

Proceed with reload? [confirm]
!--- Press Enter or Return.

System Bootstrap, Version 12.2(17r)SX3, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 2004 by cisco Systems, Inc.
Cat6k-MSFC2A platform with 524288 Kbytes of main memory
!--- After this step is complete, the switch enters into RP ROMmon. rommon 1 >
```

Paso 7

Borre el NVRAM para la región del software del sistema de CatOS para evitar que cualquier

archivo dañado pase durante esta conversión. Entonces, cambie el registro de la configuración de nuevo al valor por defecto.

```
rommon 1 > priv
!--- Press Enter or Return. !--- You enter ROMmon privileged mode. !--- This output displays:

You now have access to the full set of monitor commands.
Warning: some commands allow you to destroy your
configuration and/or system images and could render
the machine unbootable.
!--- Issue the fill command from ROMmon privileged mode.

rommon 2 > fill
!--- Press Enter or Return. !--- Be sure to enter these parameters exactly as they appear here:

Enter in hex the start address [0x0]: be000000
!--- Press Enter or Return.

Enter in hex the test size or length in bytes [0x0]: 80000
!--- Press Enter or Return.

Enter in hex the pattern to be written [0x0]: ffff
!--- Press Enter or Return.

Enter the operation size 'l'ong, 'w'ord, or 'b'yte []: l
!--- Press Enter or Return. !--- After the NVRAM erase is complete, issue the reset command.

rommon 3 > reset
!--- Press Enter or Return.

rommon 1 > confreg 0x2102
!--- Press Enter or Return.
```

Paso 8

Para volver al SP, presione el **Ctrl-c** tres veces:

Nota: Si usted publicó el *comando del módulo de la sesión* para acceder el RP, usted debe publicar el **comando exit** en vez del **Ctrl-c**.

```
!--- Press Ctrl-C three times.

rommon 2 > ^C
rommon 2 > ^C
rommon 2 > ^C
Console> (enable)
!--- This is the SP console prompt.
```

Paso 9

Cambie el ajuste del registro de configuración en el SP de modo que el Switch no inicie la imagen de CatOS y vaya a ROMmon.

```
Console> (enable) set boot config-register 0x0
```


Publique el comando **copy tftp** para copiar la imagen del Cisco IOS Software (s3223*) a cualquier disco de arranque **sup:** o el **disk0:** Dispositivos Flash.

```
Router#copy tftp sup-bootdisk:
!--- The Cisco IOS Software image (s3223*) copies to SP bootflash (sup-bootdisk:) !--- in this
case. Address or name of remote host []? 10.1.1.2 Source filename []?s3223-adventerprisek9_wan-
mz.122-18.SXF.bin Destination filename [s3223-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin]? Accessing
tftp://10.1.1.2/s3223-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin... Loading s3223-
adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin (via FastEthernet3/1): !!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! !--- Output
suppressed. !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! [OK - 32983632 bytes] 32983632 bytes
copied in 382.524 secs (86226 bytes/sec) Verifying compressed IOS image checksum... Verified
compressed IOS image checksum for sup-bootdisk:/s3223-adventerprisek9_wan-mz. 122-18.SXF.bin
Router# !--- Verify the image location in SP bootflash. Router#dir sup-bootdisk:
Directory of sup-bootdisk:/

   1  -rw-     47114308  Sep 30 2005 00:58:36 +00:00  s3223-adventerprisek9_wan-mz.
122-18.SXF.bin

255954944 bytes total (208837504 bytes free)
Router#
Router#
```

Paso 14

Fije la variable de arranque para iniciar de la imagen del Cisco IOS Software (s3223*) en cualquier disco de arranque **sup:** o **disk0:**.

```
!--- Check the current boot variable settings. Router#show bootvar
BOOT variable = bootflash: c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin,1
!--- The BOOT variable incorrectly points to an old MSFC2A image. CONFIG_FILE variable does not
exist BOOTLDR variable does not exist Configuration register is 0x2102 Standby is not up.
Router# !--- Set the boot variable to boot the Cisco IOS Software image (s3223*).
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#boot system flash sup-bootdisk: s3223-adventerprisek9_wan-mz.
122-18.SXF.bin
!--- This command should be on one line. Router(config)#end
!--- Save the changes. Router#write memory
Building configuration...
[OK]
Router#
```

Paso 15

Cambie el registro de la configuración del SP de 0x0 a 0x2102. Si no, sobre la recarga, el router termina para arriba en SP ROMmon. Publique el comando **show bootvar** otra vez.

```
Router#show bootvar
BOOT variable = sup-bootdisk: s3223-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin,1
CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable =
Configuration register is 0x2102
```

Esta salida parece mostrar que todas las variables están fijadas y que usted puede iniciar automáticamente el Switch. Sin embargo, si usted recarga al router en este momento, usted termina para arriba en SP ROMmon porque el valor del registro de la configuración para el SP que usted fija en el [paso 9](#) sigue siendo 0x0. Publique el **comando remote command switch show bootvar** para verificar esta declaración. El comando visualiza las configuraciones de la variable del entorno actual en el SP.

```
Router# #remote command switch show bootvar
BOOT variable =
CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable does not exist
Configuration register is 0x0
```

Publique este conjunto de comandos en el RP para cambiar los ajustes del registro de configuración en el SP:

```
!--- Set the configuration register. Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#config-register 0x2102
Router(config)#end
!--- Save the changes. Router#write memory
Building configuration...
[OK]
!--- Verify the settings on the SP. Router# #remote command switch show bootvar
BOOT variable =
CONFIG_FILE variable =
BOOTLDR variable =
Configuration register is 0x0 (will be 0x2102 at next reload)
```

[Paso 16](#)

Recargue el switch.

```
Router#reload
Proceed with reload? [confirm]
!--- Output suppressed.
```

[Resuelva problemas la conversión del software del sistema](#)

Esta sección describe cómo resolver problemas los problemas frecuentes que ocurren durante la conversión del software del sistema.

[No Puede Iniciar con el Cisco IOS Software cuando el Usuario realiza la Conversión de CatOS a Cisco IOS](#)

Si usted intenta iniciar el Cisco IOS Software del disk0 o el slot0 durante el proceso de conversión, usted puede recibir un mensaje de error similar a esto:

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

!--- Output suppressed.

Este mensaje de error puede ser soporte físico o software relacionado, y puede dar lugar a un loop del inicio o al Switch que consigue pegado en el modo del monitor de la memoria ROM (ROMmon).

Complete estos pasos para resolver este problema:

1. Este problema puede ser causado por una imagen del software con un checksum incorrecto. Descarga otra vez la imagen del Cisco IOS Software del servidor TFTP.
2. Si la descarga no resuelve el problema, formate la placa Flash, y descargue otra vez la imagen del Cisco IOS Software. Refiérase [Matriz de compatibilidad del sistema de archivos de PCMCIA e información del sistema de archivos](#) para la información sobre cómo borrar el Flash.
3. Este problema puede también ser debido a un desperfecto de hardware, pero el mensaje de error no indica qué componente de hardware causa el problema. Intente iniciar el Cisco IOS Software de otra placa Flash.

[El Módulo de Supervisor Engine en Espera No Está en Línea o el Estado Indica Desconocido](#)

Esta sección delinea las razones comunes que no viene el módulo del motor del Supervisor en espera en línea y cómo solucionar cada problema. Usted puede determinar que el módulo de Supervisor Engine no viene en línea en una de estas maneras:

- La salida del **comando show module** muestra el estatus como `otro` o el `defectuoso`.
- El LED de estado brilla intensamente ambarino en el color.

Motivos/Soluciones comunes

- Coloque la consola en Supervisor Engine en espera para determinar si está en el modo ROMMON o en reboot continuo. Si Supervisor Engine se encuentra en uno de estos estados, consulte [Recuperación de Catalyst 6500/6000 que Ejecuta Cisco IOS System Software de una Imagen de Cargador de Inicio Dañada o Perdida o Modo ROMmon](#). **Nota:** Si los motores del active y del Supervisor en espera no funcionan con la misma versión de Cisco IOS Software, el recurso seguro puede no poder venir en línea. Por ejemplo, un Supervisor Engine puede no poder venir en línea en una situación en la cual: El Supervisor Engine activo ejecuta el modo Route Processor Redundancy Plus (RPR+). El modo RPR+ está disponible en Cisco IOS Software Release 12.1[11]EX y posterior. Los funcionamientos de motor del Supervisor en espera una versión de software donde no está disponible el modo RPR/RPR+, por ejemplo la versión de Cisco IOS Software 12.1[8b]E9. En este caso, el segundo Supervisor Engine no puede venir en línea porque el modo de redundancia es la alta disponibilidad de sistema mejorada (EHSA) por abandono. El Supervisor Engine en espera puede negociar con el Supervisor Engine activo. Asegúrese ambos motores del supervisor funcionar con el mismo nivel del Cisco IOS Software. Este resultado muestra el Supervisor Engine en el slot 2 en el modo ROMMON. Debe colocar la consola en el Supervisor Engine en espera para recuperarlo. Refiera a [recuperar un Catalyst 6500/6000 que funciona con el software del sistema del Cisco IOS de un modo ROMmon o imagen del cargador de arranque corrupta o faltante](#) para la información sobre los Procedimientos de recuperación.

6513_01#**show module**

Mod Ports Card Type

Model

Serial No.


```

-----
 1   2 Catalyst 6000 supervisor 2 (Active)   WS-X6K-S2U-MSFC2   SAD0628035C
 2   0 Supervisor-Other                       unknown             unknown
 3  16 Pure SFM-mode 16 port 1000mb GBIC    WS-X6816-GBIC      SAL061218K3
 4  16 Pure SFM-mode 16 port 1000mb GBIC    WS-X6816-GBIC      SAL061218K8
 5   0 Switching Fabric Module-136 (Active)  WS-X6500-SFM2      SAD061701YC
 6   1 1 port 10-Gigabit Ethernet Module    WS-X6502-10GE      SAD062003CM

```

```

Mod MAC addresses           Hw   Fw           Sw           Status
-----
 1 0001.6416.0342 to 0001.6416.0343 3.9 6.1(3)       7.5(0.6)HUB9 Ok
 2 0000.0000.0000 to 0000.0000.0000 0.0 Unknown      Unknown      Unknown
 3 0005.7485.9518 to 0005.7485.9527 1.3 12.1(5r)E1  12.1(13)E3, Ok
 4 0005.7485.9548 to 0005.7485.9557 1.3 12.1(5r)E1  12.1(13)E3, Ok
 5 0001.0002.0003 to 0001.0002.0003 1.2 6.1(3)       7.5(0.6)HUB9 Ok
 6 0002.7ec2.95f2 to 0002.7ec2.95f2 1.0 6.3(1)       7.5(0.6)HUB9 Ok

```

```

Mod Sub-Module           Model           Serial           Hw           Status
-----
 1 Policy Feature Card 2   WS-F6K-PFC2     SAD062802AV     3.2          Ok
 1 Cat6k MSFC 2 daughterboard WS-F6K-MSFC2    SAD062803TX     2.5          Ok
 3 Distributed Forwarding Card WS-F6K-DFC      SAL06121A19     2.1          Ok
 4 Distributed Forwarding Card WS-F6K-DFC      SAL06121A46     2.1          Ok
 6 Distributed Forwarding Card WS-F6K-DFC      SAL06261R0A     2.3          Ok
 6 10GBASE-LR Serial 1310nm lo WS-G6488        SAD062201BN     1.1          Ok

```

- Asegúrese de que el módulo de Supervisor Engine esté acomodado correctamente en el conector de backplane. También, asegúrese de que el tornillo de instalación de Supervisor Engine esté bien ajustado. Consulte Nota de [Instalación del Módulo de Catalyst 6500 Series Switch](#) para obtener más información.
- Para identificar si el Supervisor Engine en espera es defectuoso, ejecute el **comando redundancy reload peer** del motor del Supervisor Engine activo. Para identificar cualquier falla de hardware, observe la secuencia de arranque a través de la consola al motor del Supervisor en espera. Si todavía no viene el motor del Supervisor en espera en línea, cree una solicitud de servicio con el [Soporte técnico de Cisco](#) para resolver problemas más lejos. Cuando usted crea la solicitud de servicio, proporcione el registro de la salida del Switch que usted recogió y los pasos de Troubleshooting que usted realizó.

[Error: La suma de comprobación de la imagen comprimida es incorrecta](#)

Si usted intenta iniciar el Cisco IOS Software durante el proceso de conversión, usted puede recibir un mensaje de error similar a esto:

```
6513_01#show module
```

```

Mod Ports Card Type           Model           Serial No.
-----
 1   2 Catalyst 6000 supervisor 2 (Active)   WS-X6K-S2U-MSFC2   SAD0628035C
 2   0 Supervisor-Other                       unknown             unknown
 3  16 Pure SFM-mode 16 port 1000mb GBIC    WS-X6816-GBIC      SAL061218K3
 4  16 Pure SFM-mode 16 port 1000mb GBIC    WS-X6816-GBIC      SAL061218K8
 5   0 Switching Fabric Module-136 (Active)  WS-X6500-SFM2      SAD061701YC
 6   1 1 port 10-Gigabit Ethernet Module    WS-X6502-10GE      SAD062003CM

```

```

Mod MAC addresses           Hw   Fw           Sw           Status
-----
 1 0001.6416.0342 to 0001.6416.0343 3.9 6.1(3)       7.5(0.6)HUB9 Ok
 2 0000.0000.0000 to 0000.0000.0000 0.0 Unknown      Unknown      Unknown
 3 0005.7485.9518 to 0005.7485.9527 1.3 12.1(5r)E1  12.1(13)E3, Ok

```

```

4 0005.7485.9548 to 0005.7485.9557 1.3 12.1(5r)E1 12.1(13)E3, Ok
5 0001.0002.0003 to 0001.0002.0003 1.2 6.1(3) 7.5(0.6)HUB9 Ok
6 0002.7ec2.95f2 to 0002.7ec2.95f2 1.0 6.3(1) 7.5(0.6)HUB9 Ok

```

Mod	Sub-Module	Model	Serial	Hw	Status
1	Policy Feature Card 2	WS-F6K-PFC2	SAD062802AV	3.2	Ok
1	Cat6k MSFC 2 daughterboard	WS-F6K-MSFC2	SAD062803TX	2.5	Ok
3	Distributed Forwarding Card	WS-F6K-DFC	SAL06121A19	2.1	Ok
4	Distributed Forwarding Card	WS-F6K-DFC	SAL06121A46	2.1	Ok
6	Distributed Forwarding Card	WS-F6K-DFC	SAL06261R0A	2.3	Ok
6	10GBASE-LR Serial 1310nm lo	WS-G6488	SAD062201BN	1.1	Ok

Este mensaje de error puede ser soporte físico o software relacionado y puede dar lugar a un loop del inicio o al Switch que consigue pegado en el modo del monitor de la memoria ROM (ROMmon).

Complete estos pasos para resolver este problema:

1. Este problema puede ser causado por una imagen del software con un checksum incorrecto. Descarga otra vez la imagen del Cisco IOS Software del servidor TFTP.
2. Si la descarga no resuelve el problema, formate la placa Flash, y descargue otra vez la imagen del Cisco IOS Software. Refiérase [Matriz de compatibilidad del sistema de archivos de PCMCIA e información del sistema de archivos](#) para la información sobre cómo borrar el Flash.
3. Este problema puede también ser debido a un desperfecto de hardware, pero el mensaje de error no indica qué componente de hardware causa el problema. Intente iniciar el Cisco IOS Software de otra placa Flash.

[Incapaz de salvar la configuración después del software del sistema Conversion](#)

Los mensajes de error similares a éstos pueden ocurrir pronto después de la conversión cuando publican el comando write memory:

```

Warning: Attempting to overwrite an NVRAM configuration previously written
by a different version of the system image.
Overwrite the previous NVRAM configuration?[confirm]
startup-config file open failed (Bad device info block)

```

or

```

Warning: Attempting to overwrite an NVRAM configuration previously written
by a different version of the system image.
Overwrite the previous NVRAM configuration?[confirm]
startup-config file open failed (No such device)

```

Para resolver el problema, intente estas opciones:

- Ejecute el **nvrám del borrado**: ordene, e intente salvar la configuración.
- Ejecute el **nvrám de los config del inicio**: el comando *startup-config*, e intenta salvar la configuración.

Información Relacionada

- [Cómo convertir un Supervisor Engine del Catalyst 6500/6000 del modo híbrido \(CatOS\) al modo nativo \(IOS\) usando una utilidad de la conversión](#)
- [Administración de Imágenes de Software y Uso de Archivos de Configuración en Catalyst Switches](#)
- [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](#)
- [Soporte de Productos de Switches](#)
- [Soporte de Tecnología de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)