

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 motor 1 y 1A `cat6000-sup?Supervisormotor 2 cat6000-sup2?Supervisormotor 720 cat6000-sup720?Supervisormotor 32 cat6000-sup32?Supervisor`
- Convenciones para nombres del Cisco IOS Software para el MSFC1, el MSFC2, el MSFC2A, y el MSFC3 `c6msfc?MSFC1c6msfc2?MSFC2c6msfc2a?MSFC2Ac6msfc3?MSFC3` imagen del arranque de sistema `c6msfc-boot?MSFC1` imagen del arranque de sistema `c6msfc2-boot?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. **EI x** es la versión del Supervisor Engine, y **y** es la versión de MSFC. Estas versiones aparecen en la negrilla en estas listas:**c6sup?**This es el nombre original para la imagen del Cisco IOS Software. La imagen se ejecuta en el Supervisor Engine 1, MSFC1.motor 1 **c6sup11?Supervisor**, MSFC1motor 1 **c6sup12?Supervisor**, MSFC2motor 2 **c6sup22?Supervisor**, MSFC2Aquí 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. **EI x** es la versión de MSFC, y **y** es la versión PFC. Estas versiones aparecen en la negrilla en esta lista:**s72033?MSFC3**, PFC3Aquí 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. **EI x** es la versión de MSFC, y **y** es la versión PFC. Estas versiones aparecen en la negrilla en esta lista:**s3223?MSFC2**, PFC3Aquí 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 ok15 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 okMod Module-Name Serial-Num--- --
-----1 SAD040905LF15 SAD040701C43 SAL0547ENL8Mod 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-ff15
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
```


Si la imagen del arranque del c6msfc falta del bootflash RP, descargue la imagen. [El paso 8](#) proporciona este procedimiento. Si la imagen está presente, vaya al [paso 9](#).

[Paso 8 \(opcional\)](#)

Nota: Complete este paso solamente si la imagen del arranque del c6msfc falta del bootflash RP. Vea el [paso 7](#) para determinar si usted necesita completar este paso.

Publique el **bootflash de tftp de la copia:** ordene para descargar la imagen al bootflash RP.

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 []? 10.1.1.2Source filename []?
c6msfc-boot-mz.121-19.E1aDestination filename [c6msfc-boot-mz.121-19.E1a]?Accessing
tftp://10.1.1.2/c6msfc-boot-mz.121-19.E1a...Loading c6msfc-boot-mz.121-19.E1a from 10.1.1.2 (via
Vlan1):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!![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.E1aRouter#!--- Verify the image location.Router#dir bootflash:Directory of bootflash:/    1
-rw-      1879040   Nov 03 2003 01:36:45  c6msfc-boot-mz.121-19.E1a15990784 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 bootvarBOOT variable = sup-slot0:c6msfc-jsv-mz.121-19.E1a,1CONFIG_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.E1a15990784 bytes total (14111616 bytes free)
Router#!--- Set the BOOTLDR variable.Router#configure terminalEnter 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 0x2102Router(config)#endRouter#!--- Save the changes.Router#write memoryBuilding configuration...[OK]!-- Verify the BOOTLDR variable and configuration register settings.Router#show bootvarBOOT variable = sup-slot0:c6msfc-jsv-mz.121-19.E1a,1CONFIG_FILE variable =BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc-boot-mz.121-19.E1aConfiguration register is 0x2102Router#
```

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#^CRouter#^CRouter#^CConsole> (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 0x0Configuration register is 0x0ignore-config: disabledauto-config: non-recurring, overwrite, sync disabledconsole baud: 9600boot: the ROM monitorConsole> (enable)
```

Paso 13

Reajuste el Switch de modo que entre ROMmon.

```
Console> (enable) resetThis 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-BPDUon non-trunk port 3/1 vlan 12
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
2003RET_2_RUTC=1067813642?=0CONFIG_FILE=bootflash:switch.cfgBOOT=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:

los dispositivos Flash del Supervisor Engine todavía se formata con el algoritmo anterior de CatOS. Por lo tanto, el Cisco IOS Software no puede escribir correctamente al **bootflash sup:** o **slot0:**. Usted necesita cambiar formato estos dispositivos Flash y substituir las imágenes que están en los dispositivos Flash.

Publique el **comando format** para formatar el Bootsplash del Supervisor Engine y los dispositivos Flash del slot0.

```
Router>enableRouter#format sup-bootflash:Format operation may take a while. Continue?
[confirm]!--- Press Enter or Return.Format operation will destroy all data in "sup-bootflash:".
Continue? [confirm]!--- Press Enter or Return.Format of sup-bootflash
completeRouter#Router#format slot0:Format operation may take a while. Continue? [confirm]!---
Press Enter or Return.Format operation will destroy all data in "slot0:". Continue? [confirm]!---
Press Enter or Return.Enter volume ID (up to 64 chars)[default slot0]:!--- Press Enter or
Return.Format of slot0 completeRouter#
```

Paso 17

Cuando usted formata los dispositivos Flash del Supervisor Engine en el [paso 16](#), la imagen del Cisco IOS Software (c6sup11*) usada para iniciar el Supervisor Engine, así como todos los datos sobre el dispositivo, se borra. Usted necesita reproducir la imagen del Cisco IOS Software (c6sup11*).

Nota: Recuerde que la conversión perdió la configuración. Usted necesita configurar una dirección IP y Static o Dynamic Routing para restablecer posiblemente la Conectividad a su servidor TFTP. Verifique que usted pueda hacer ping a su servidor TFTP del Switch.

Publique el **comando copy tftp** para copiar la imagen del Cisco IOS Software (c6sup11*) a cualquier el **bootflash sup:** o **slot0:** Dispositivo Flash.

```
Router#copy tftp slot0:!--- The Cisco IOS Software image (c6sup11*) copies to slot0: in this
case.Address or name of remote host []? 10.1.1.2Source filename []? c6sup11-jsv-mz.121-
19.E1aDestination filename [c6sup11-jsv-mz.121-19.E1a]?Accessing tftp://10.1.1.2/c6sup11-jsv-
mz.121-19.E1a...Loading c6sup11-jsv-mz.121-19.E1a from 10.1.1.2 (via FastEthernet3/1):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!--- 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.E1aRouter#
```

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 bootvarBOOT variable = sup-
slot0:c6msfc-jsv-mz.121-19.E1a,!--- The BOOT variable incorrectly points to an old MSFC
image.CONFIG_FILE variable =BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc-boot-mz.121-19.E1aConfiguration
register is 0x2102Standby is not up.Router#!--- Set the boot variable to boot the Cisco IOS
Software image (c6sup11*).Router#configure terminalEnter configuration commands, one per line.
End with CNTL/Z.Router(config)#boot system flash slot0:c6sup11-jsv-mz.121-
19.E1aRouter(config)#endRouter#!--- Save the changes.Router#write memoryBuilding
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 bootvarBOOT variable = slot0:c6sup11-jsv-mz.121-19.E1a,1CONFIG_FILE variable =BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc-boot-mz.121-19.E1aConfiguration register is 0x2102Standby is not up.Router#
```

Paso 20

Recargue el switch.

```
Router#reloadProceed 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. Substituya 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 moduleMod Slot Ports Module-Type Model Sub
Status-----1 1 2
1000BaseX Supervisor WS-X6K-S2U-MSFC2 yes ok15 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 ok5 5 0 Switch Fabric Module 2 WS-
X6500-SFM2 no okMod Module-Name Serial-Num--- -----1 SAD060302XM15
SAD060102KP3 SAL0701B2S05 SAD061506MDMod 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-ff15 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.


```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!![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.E1a15204352 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 bootvarBOOT variable = sup-slot0:c6msfc2-jsv-mz.121-19.E1a,1CONFIG_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 correctRouter#

```

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.E1a15204352 bytes total (13383548 bytes
free)Router#!!--- Set the BOOTLDR variable.Router#configure terminalEnter configuration commands,
one per line.  End with CNTL/Z.Router(config)#boot bootldr bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-
19.E1aRouter(config)#endRouter#!!--- Set the configuration register so that the MSFC2 boots
automatically.Router#configure terminalEnter configuration commands, one per line.  End with
CNTL/Z.Router(config)#config-register 0x2102Router(config)#endRouter#!!--- Save the
changes.Router#write memoryBuilding configuration...[OK]!--- Verify the BOOTLDR variable and
configuration register settings.Router#show bootvarBOOT variable = sup-slot0:c6msfc2-jsv-mz.121-
19.E1a,1CONFIG_FILE variable =BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-
19.E1aConfiguration register is 0x2102Router#

```

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#^CRouter#^CRouter#^CConsole> (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 0x0Configuration register is 0x0ignore-config:
disabledauto-config: non-recurring, overwrite, sync disabledconsole baud: 9600boot: the ROM
monitorConsole> (enable) !--- Verify the settings.Console> (enable) show bootBOOT variable =
bootflash:cat6000-sup2k8.8-1-1.bin,1;CONFIG_FILE variable = bootflash:switch.cfgConfiguration
register is 0x0ignore-config: disabledauto-config: non-recurring, overwrite, sync
disabledconsole baud: 9600boot: the ROM monitorConsole> (enable)
```

Paso 13

Reajuste el Switch de modo que entre ROMmon:

```
Console> (enable) resetThis command will reset the system.Do you want to continue (y/n) [n]?
y2003 Nov 01 03:44:12 %SYS-5-SYS_RESET:System reset from Console//Powering OFF all existing
linecards2003 Nov 01 03:44:12 %ETHC-5-PORTFROMSTP:Port 3/1 left bridge port 3/1System 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
2003RET_2_RUTC=1067553353?=0BOOT=bootflash:cat6000-sup2k8.8-1-
1.bin,1;CONFIG_FILE=bootflash:switch.cfgrommon 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 0x2102You 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!--- The
reset command is necessary after you change any environment variable.System Bootstrap, Version
7.1(1)Copyright (c) 1994-2001 by cisco Systems, Inc.c6k_sup2 processor with 262144 Kbytes of
main memoryAutoboot: failed, BOOT string is emptyrommon 1 >!--- You are still in SP ROMmon after
the reset.
```

Paso 15

Inicie el Switch con la imagen del Cisco IOS Software (c6sup*).

Publique cualquier el **bootflash del dir:** comando o el **dir slot0:** comando. El comando que usted publica depende del dispositivo al cual usted descargó previamente la imagen del Cisco IOS Software (c6sup*). Entonces, publique el **boot bootflash:** ordene o el **slot0 del inicio: comando filename** para comenzar la secuencia de arranque.

Nota: Recuerde que la conversión perdió la configuración. Usted necesita configurar una dirección IP y un Static o Dynamic Routing para restablecer posiblemente la Conectividad a su servidor TFTP. Verifique que usted pueda hacer ping a su servidor TFTP del Switch.

Publique el **comando copy tftp** para copiar la imagen del Cisco IOS Software (c6sup*) a cualquier el **bootflash sup:** o slot0: Dispositivo Flash.

```
Router#copy tftp slot0:!--- The Cisco IOS Software image (c6sup*) copies to slot0: in this
case.Address or name of remote host []? 10.1.1.2Source filename []? c6sup22-js-mz.121-
19.E1aDestination filename [c6sup22-js-mz.121-19.E1a]?Accessing tftp://10.1.1.2/c6sup22-js-
mz.121-19.E1a...Loading c6sup22-js-mz.121-19.E1a from 10.1.1.2 (via FastEthernet3/1):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!![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.E1aRouter#
```

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 bootvarBOOT 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.E1aConfiguration
register is 0x2102Standby is not up.Router#!--- Set the boot variable to boot the Cisco IOS
Software image (c6sup*).Router#configure terminalEnter configuration commands, one per line.
End with CNTL/Z.Router(config)#boot system flash slot0:c6sup22-js-mz.121-19.E1aRouter(config)#
!--- Save the changes.Router#write memoryBuilding 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 bootvarBOOT variable = slot0:c6sup22-js-mz.121-19.E1a,1CONFIG_FILE variable does not
existBOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1aConfiguration register is
0x2102Standby is not up.
```

Paso 20

Recargue el switch.

```
Router#reloadProceed 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. Asegurese 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 []? 10.1.1.2Name of file to copy from []? s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin128626688 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.bin95641600 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 consoleTrying Router-15...Connected to Router-15.Type ^C^C to switch back...Router>!--- Issue the enable command in order to enter privileged EXEC mode.Router>enableRouter#
```

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 bootvarBOOT variable = bootflash:c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2,1CONFIG_FILE variable does not existBOOTLDR variable does not existConfiguration register is 0x2102!---This is the current configuration register value.Router#Router#configure terminalEnter 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)#endRouter#
```

Verifique el nuevo ajuste del registro de configuración:

```
Router#show bootvarBOOT variable = bootflash:c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2,1CONFIG_FILE variable does not existBOOTLDR variable does not existConfiguration 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/tacCopyright (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 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 yourconfiguration and/or system images and could renderthe  
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 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 > ^Crommon 2 > ^Crommon 2 > ^CConsole> (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 0x0Configuration register is 0x0ignore-config:  
disabledauto-config: non-recurring, overwrite, sync disabledconsole baud: 9600boot: the ROM  
monitorConsole> (enable)!--- Verify the settings.Console> (enable) show bootBOOT variable =  
bootflash:cat6000-sup720k8.8-1-1.bin,1;CONFIG_FILE variable = bootflash:switch.cfgConfiguration  
register is 0x0ignore-config: disabledauto-config: non-recurring, overwrite, sync  
disabledconsole baud: 9600boot: the ROM monitorConsole> (enable)
```

Paso 10

Reajuste el Switch de modo que entre ROMmon:

```
Console> (enable) resetThis command will reset the system.Do you want to continue (y/n) [n]?  
y2003 Nov 01 16:08:31 %SYS-5-SYS_RESET:System reset from Console//Powering OFF all existing  
linecards2003 Nov 01 16:08:31 %ETHC-5-PORTFROMSTP:Port 1/1 left bridge port 1/1Console>  
(enable)System Bootstrap, Version 7.7(1)!--- This is the SP ROMmon image version.Copyright (c)  
1994-2003 by cisco Systems, Inc.Cat6k-Sup720/SP processor with 524288 Kbytes of main memory!---  
After this message, the router goes into SP ROMmon.rommon 1 >
```

Paso 11

Inicie el Switch con la imagen del Cisco IOS Software (s720xy*).

Ejecute el comando **dir bootflash:** ordene, o el **disk0 del dir:** ordene, o el **disk1 del dir:** comando. El comando que usted publica depende del dispositivo al cual usted descargó previamente la imagen del Cisco IOS Software (s720xy*). Entonces, publique el **boot bootflash:** ordene, o el **disk0 del inicio:** ordene, o el **disk1 del inicio:** *comando filename* para comenzar la secuencia de arranque.

```
rommon 1 > dir disk0:Directory of disk0:      2          32983632  -rw-      s72033-psv-mz.122-  
14.SX1.bin!--- The Cisco IOS Software image (s720xy*) is on disk0: in this case. !--- This is  
the device from which the image boots in this procedure.rommon 2 > boot disk0:s72033-psv-mz.122-  
14.SX1.binSelf decompressing the image :
```



```

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-bootflash:/s72033-psv-mz.122-14.SX1.binRouter#!--- Verify the image
location in the SP bootflash.Router#dir sup-bootflash:Directory of sup-bootflash:/ 1 -rw-
32983632 Nov 01 2003 20:38:05 s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin65536000 bytes total (32552240
bytes free)Router#Router#

```

Paso 14

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 bootvarBOOT variable =
bootflash:c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2,1!--- The BOOT variable incorrectly points to an old MSFC3
image.CONFIG_FILE variable does not existBOOTLDR variable does not existConfiguration register
is 0x2102Standby is not up.Router#!--- Set the boot variable to boot the Cisco IOS Software
image (s720xy*).Router#configure terminalEnter configuration commands, one per line. End with
CNTL/Z.Router(config)#boot system flash sup-bootflash:s72033-psv-mz.122-
14.SX1.binRouter(config)#end!--- Save the changes.Router#write memoryBuilding
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 bootvarBOOT variable = sup-bootflash:s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin,1CONFIG_FILE
variable does not existBOOTLDR variable does not existConfiguration 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 bootvarBOOT variable = bootflash:s72033-psv-mz.122-
14.SX1,1CONFIG_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 terminalEnter configuration commands, one
per line. End with CNTL/Z.Router(config)#config-register 0x2102Router(config)#end!--- Save the
changes.Router#write memoryBuilding configuration...[OK]!--- Verify the settings on the
SP.Router#remote command switch show bootvarBOOT variable = bootflash:s72033-psv-mz.122-
14.SX1,12CONFIG_FILE variable =BOOTLDR variable =Configuration register is 0x0 (will be 0x2102
at next reload)

```

Paso 16

Recargue el switch.

```

Router#reloadProceed 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. Substituya las imágenes por las imágenes que usted utiliza en su entorno del Switch. Asegurese 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 []? 10.1.1.2Name of file to
copy from []?s3223-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin128626688 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. bin95641600 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 consoleTrying Router-15...Connected to Router-15.Type ^C^C to switch
back...Router>!--- Issue the enable command in order to enter privileged EXEC
mode.Router>enableRouter#
```

[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 bootvarBOOT variable = bootflash: c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-
18.SXF.bin,1CONFIG_FILE variable does not existBOOTLDR variable does not existConfiguration
register is 0x2102!--- This is the current configuration register value.Router#Router#configure
terminalEnter 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)#endRouter#
```

Verifique el nuevo ajuste del registro de configuración.

```
Router#show bootvarBOOT variable = bootflash: c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-
18.SXF.bin,1CONFIG_FILE variable does not existBOOTLDR variable does not existConfiguration
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/techsupportCopyright (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 yourconfiguration and/or system images and could renderthe 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 > ^Crommon 2 > ^Crommon 2 > ^CConsole> (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 0x0Configuration register is 0x0ignore-config:
disabledauto-config: non-recurring, overwrite, sync disabledconsole baud: 9600boot: the ROM
monitorConsole> (enable)!--- Verify the settings.Console> (enable) show bootBOOT variable =
bootdisk:cat6000-sup32pfc3k8.8-5-1.bin,1;CONFIG_FILE variable = bootdisk:switch.cfgConfiguration
register is 0x0ignore-config: disabledauto-config: non-recurring, overwrite, sync disabledROMmon
console baud: 9600boot: image specified by the boot system commandsImage auto sync is
enabledImage auto sync timer is 120 seconds
```

Paso 10

Reajuste el Switch de modo que entre ROMmon:

```
Console> (enable) resetThis command will reset the system.Do you want to continue (y/n) [n]?
y2005 Oct 14 17:21:18 %SYS-5-SYS_RESET:System reset from Console//Powering OFF all existing
linecards2005 Oct 14 17:21:18 %ETHC-5-PORTFROMSTP:Port 2/1 left bridge port 2/1Console>
(enable)System Bootstrap, Version 12.2(18r)SX2!--- This is the SP ROMmon image release.Copyright
(c) 2004 by cisco Systems, Inc.Cat6k-Sup32 platform with 1048576 Kbytes of main memory!--- After
this message, the router goes to SP ROMmon.rommon 1 >
```

Paso 11

Inicie el Switch con la imagen del Cisco IOS Software (s3223*).

Publique el **bootdisk del dir:** ordene o el **disk0 del dir:** comando. El comando que usted utiliza depende del dispositivo al cual usted descargó previamente la imagen del Cisco IOS Software (s3223*). Entonces, publique el **bootdisk del inicio:** ordene o el **disk0 del inicio:** *comando filename*


```
[]?s3223-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.binDestination 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 bootvarBOOT 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 existBOOTLDR variable does not existConfiguration
register is 0x2102Standby is not up.Router#!--- Set the boot variable to boot the Cisco IOS
Software image (s3223*).Router#configure terminalEnter 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 memoryBuilding 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 bootvarBOOT variable = sup-bootdisk: s3223-adventerprisek9_wan-mz.122-
18.SXF.bin,1CONFIG_FILE variable does not existBOOTLDR 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 bootvarBOOT variable =CONFIG_FILE variable does not
existBOOTLDR variable does not existConfiguration 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 terminalEnter configuration commands, one
per line. End with CNTL/Z.Router(config)#config-register 0x2102Router(config)#end!--- Save the
changes.Router#write memoryBuilding configuration...[OK] !--- Verify the settings on the
SP.Router# #remote command switch show bootvarBOOT variable = CONFIG_FILE variable =BOOTLDR
variable =Configuration register is 0x0 (will be 0x2102 at next reload)
```

Paso 16

Recargue el switch.

```
Router#reloadProceed 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#reloadProceed 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
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 SAD062003CMMod 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
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 SAD062003CMMod 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 Covercion](#)

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)

```

O

```

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 **nvr** del borrado: ordene, e intente salvar la configuración.
- Ejecute el **nvr** 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](#)