

# Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

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

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

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

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

[Conversión en Motor Supervisor 1A y Motor Supervisor 2](#)

[Conversión en Motor Supervisor 720](#)

[Conversión en el Supervisor Engine 32](#)

[Conversión en los motores del supervisor redundante](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento explica cómo convertir el software del sistema de los switches Cisco Catalyst 6500/6000 Series del Cisco IOS® Software de Supervisor Engine y Multilayer Switch Feature Card (MSFC) al Catalyst OS (CatOS) de Supervisor Engine y al Cisco IOS Software del MSFC.

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

## [prerrequisitos](#)

### [Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

La información en este documento se basa en el Cisco Catalyst 6500/6000 Switch con el (MSFC) esos ambos del módulo de Supervisor y de la Multilayer Switch Feature Card Cisco IOS Software funcionado con.

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

### [Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las

convenciones del documento.

## Diferencia entre el software de sistema CatOS y Cisco IOS

**CatOS en Supervisor Engine y Cisco IOS Software en el MSFC (híbrido):** Es posible utilizar una imagen de CatOS como software de sistema para ejecutar Supervisor Engine en switches Catalyst 6500/6000. En 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):** es posible utilizar una única imagen del software del IOS de Cisco como software de sistema para ejecutar tanto el motor supervisor como el MSFC en switches Catalyst 6500/6000.

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

## Convención para nombres que CatOS y las imágenes del Cisco IOS Software utilizan

### 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. 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?**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 32**El **s32xy** indica la combinación MSFC/PFC en el Supervisor Engine 32. **E/ x** es la versión de MSFC, y **y** es la versión PFC. Estas versiones aparecen en la negrilla en esta lista:**s3223?MSFC2**, 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 \(clientes registrados solamente\)](#).

## [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)**

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

Si usted 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 *sección de notas de la actualización del módulo de las* [notas de configuración de las Catalyst 6500 Series](#) 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 Flash PC están disponibles en 16, 24, y los tamaños del 64 MB para el Supervisor Engine 1, el 1A, y los 2.

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

El Supervisor Engine 720 envía con el 64 MB del Bootsplash del Supervisor Engine y el 64 MB del Bootflash MSFC. Hay dos slots que están disponibles para los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del tipo II del CompactFlash (disk0 y disk1) 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\*). Para la información sobre cómo instalar las placas Flash o los microdrives del Supervisor Engine 720, 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](#). **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. Para la información sobre el mínimo y memoria máxima que esté disponible en las plataformas del switch Catalyst, refiera a la [memoria/al tamaño de Flash soportados en las plataformas del switch Catalyst](#).

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

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

Esta sección describe los pasos que son necesarios convertir el software que se ejecuta en su Catalyst 6500/6000 Series Switch del Cisco IOS Software en el Engine/MSFC del supervisor a CatOS en el Supervisor Engine con el Cisco IOS Software en el MSFC. Esta sección proporciona

tres procedimientos. Complete el procedimiento correcto para su Supervisor Engine:

- [Conversión en Motor Supervisor 1A y Motor Supervisor 2](#)
- [Conversión en Motor Supervisor 720](#)
- [Conversión en el Supervisor Engine 32](#)
- [Conversión en los motores del supervisor redundante](#)

## [Conversión en Motor Supervisor 1A y Motor Supervisor 2](#)

Esta sección utiliza esta terminología:

- **¿SP (Procesador del switch)?** Refiere al componente del switch del sistema o del Supervisor Engine.
- **¿(RP) del Route Processor?** Refiere al componente del router del sistema o del MSFC.

**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.

### [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. Para más información, refiera a [conectar una terminal con el puerto de la consola en los switches de Catalyst](#).

### [Paso 2](#)

Sostenga la configuración.

Usted necesita configurar de nuevo el Switch después de que usted convierta a CatOS como el software del sistema porque el proceso de conversión pierde la configuración. Si usted sostiene la configuración, el archivo puede servir como referencia después de la conversión o como respaldo si usted decide convertir de nuevo al Cisco IOS Software. Publique el **comando copy config tftp** para sostener la configuración.

Para más información sobre el uso del **comando copy config tftp a los** archivos de configuración de respaldo, refiera [manejo de las imágenes del software y trabajo con los archivos de configuración en los switches de Catalyst](#).

### [Paso 3](#)

Si usted tiene un MSFC1, verifique que la imagen del arranque de sistema MSFC (arranque del c6msfc) esté en el bootflash RP.

**Nota:** Una imagen del arranque de sistema es un requisito para el MSFC1. La imagen del arranque de sistema para el MSFC1 (c6msfc-boot\*) debe estar en el bootflash RP. Una imagen del arranque de sistema para el MSFC2 no es un requisito. Sin embargo, el uso de una imagen del arranque de sistema se recomienda, y este procedimiento la utiliza. Una imagen del arranque



```
compressed IOS image checksum for bootflash:/c6msfc2-boot-mz.121-19.E1Router#!--- Verify that
the image is copied successfully.Router#dir bootflash:Directory of bootflash:/ 1 -rw-
1820192 Aug 14 2003 16:49:20 c6msfc2-boot-mz.121-19.E115204352 bytes total (13384032 bytes
free)Router#
```

Este ejemplo descarga la imagen de CatOS en el bootflash SP:

```
Router#copy tftp sup-bootflash:Address or name of remote host []? 10.1.1.2Source filename []?
cat6000-sup2k8.8-1-1.binDestination filename [cat6000-sup2k8.8-1-1.bin]?Accessing
tftp://10.1.1.2/cat6000-sup2k8.8-1-1.bin...Loading cat6000-sup2k8.8-1-1.bin from 10.1.1.2 (via
FastEthernet4/1):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!![OK - 8040396 bytes]8040396 bytes copied
in 90.208 secs (89132 bytes/sec)Verifying compressed IOS image checksum...Verified compressed
IOS image checksum for sup-bootflash:/cat6000-sup2k8.8-1-1.binRouter#!--- Verify that the image
is copied successfully.Router#dir sup-bootflash:Directory of sup-bootflash:/ 1 -rw-
8040396 Aug 14 2003 17:46:32 cat6000-sup2k8.8-1-1.bin31981568 bytes total (23941044 bytes
free)Router#
```

## Paso 6

Publique el comando **show boot** para marcar la variable del cargador de arranque (variable BOOTLDR) y los ajustes del registro de configuración.

```
Router#show bootBOOT variable = slot0:c6sup22-js-mz.121-19.E1,1CONFIG_FILE variable =BOOTLDR
variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1Configuration register is 0x2102Standby is not
up.Router#
```

La variable BOOTLDR = debe señalar a la imagen c6msfc\*-boot (que es c6msfc2-boot-mz.121-19.E1 en este caso) en el bootflash RP. Si la variable BOOTLDR no se fija correctamente, el [paso completo 7](#) para fijar la variable del cargador de arranque. Si la variable BOOTLDR señala correctamente a la imagen c6msfc\*-boot en el bootflash RP, vaya al [paso 8](#).

## Paso 7 (opcional)

Publique los comandos en este paso para fijar la variable BOOTLDR de modo que señale a la imagen c6msfc\*-boot en el bootflash RP:.

**Nota:** Complete este paso solamente si la variable BOOTLDR = la declaración o el registro de la configuración no fueron fijados correctamente. [El paso 6](#) determina la necesidad de este paso.

```
Router#configure terminalEnter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.!---
Modify the BOOTLDR variable.Router(config)#boot bootldr bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-
19.E1Router(config)#endRouter#02:21:59: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console!---
Save the change.Router#write memoryBuilding configuration...[OK]!--- Verify that the BOOTLDR
variable is set correctly.Router#show bootBOOT variable = slot0:c6sup22-js-mz.121-
19.E1,1CONFIG_FILE variable =BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1Configuration
register is 0x2102
```

## Paso 8

Publique este conjunto de comandos para cambiar los ajustes de la configuración para iniciar en ROMmon:

```
Router(config)#config-register 0x002:29:17: %C6K_PLATFORM-SP-4-CONFREG_BREAK_ENABLED: The
default factory settingfor config register is 0x2102. It is advisable to retain 1 in 0x2102 as
it prevents returning to ROMMON when break is issued.!--- This message is not present in all
software versions and is informational only.Router(config)#endRouter#02:29:30: %SYS-5-CONFIG_I:
Configured from console by console!--- Verify the settings.Router#show bootBOOT variable =
```

slot0:c6sup22-js-mz.121-19.E1,1CONFIG\_FILE variable =BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1Configuration register is 0x2102 (**will be 0x0 at next reload**)Standby is not up.Router#

**Nota:** Cuando usted cambia el valor del registro de la configuración en el RP a 0x0, el registro de la configuración se sincroniza automáticamente en el SP a 0x0.

## Paso 9

Recargue el router.

Porque usted fija el registro de la configuración para iniciar en ROMmon, el router ahora inicia en el SP ROMmon.

```
Router#reloadSystem configuration has been modified. Save? [yes/no]: noProceed with reload?
[confirm]02:39:07: %SYS-5-RELOAD: Reload requested02:39:10: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console
ownership to switch processor***** --- SHUTDOWN NOW ---**02:39:13: %SYS-SP-5-RELOAD: Reload
requested02:39:13: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to switch processorSystem
Bootstrap, Version 7.1(1)Copyright (c) 1994-2001 by cisco Systems, Inc.c6k_sup2 processor with
131072 Kbytes of main memory!--- After this message, the router goes to SP ROMmon.
```

## Paso 10

Porque usted quiere invertir de nuevo a CatOS como el software del sistema, usted necesita cargar la imagen de CatOS para el Supervisor Engine.

**Nota:** Recuerde que, antes de que la recarga, la imagen de CatOS fuera descargada ya en el bootflash SP.

Ejecute el comando dir bootflash: comando para verificar que la imagen de CatOS esté en el bootflash SP.

```
rommon 1 > dir bootflash:           File size           Checksum   File name      8040396 bytes
(0x7aafcc)   0xb16e3014      cat6000-sup2k8.8-1-1.bin
```

## Paso 11

Publique el comando boot para comenzar la secuencia de arranque.

```
rommon 2 > boot bootflash:cat6000-sup2k8.8-1-1.binSelf decompressing the image :
#####
#####
##### [OK]System Power On DiagnosticsDRAM Size
.....128 MBTesting DRAM .....PassedVerifying Text Segment
.....PassedNVRAM Size .....512 KBLevel2 Cache
.....PresentLevel3 Cache .....PresentSystem Power On
Diagnostics CompleteCurrently running ROMMON from F1 regionBoot image: bootflash:cat6000-
sup2k8.8-1-1.binRunning System Diagnostics from this Supervisor (Module 1)This may take several
minutes...please waitIP address for Catalyst not configuredDHCP/BOOTP will commence after the
ports are onlinePorts are coming online ...Cisco Systems Console!--- Output
suppressed.Console>!--- This is the SP or Supervisor Engine console prompt.
```

## Paso 12

En este momento, la imagen de CatOS ha iniciado con éxito, pero los dispositivos Flash del Supervisor Engine todavía se formatan con el algoritmo anterior del Cisco IOS Software. Por lo tanto, el SP no puede escribir correctamente al **bootflash:** o **slot0:**. Usted necesita cambiar formato estos dispositivos Flash antes de que usted continúe.





Publique el comando **show module** en el SP para marcar el estatus del RP:

```
Console> (enable) show moduleMod Slot Ports Module-Type Model Sub
Status---
-----1 1 2
1000BaseX Supervisor WS-X6K-SUP2-2GE yes ok3 3 48 10/100BaseTX Ethernet WS-
X6348-RJ-45 no ok4 4 48 10/100BaseTX Ethernet WS-X6348-RJ-45 yes ok5 5
0 Switch Fabric Module 2 WS-X6500-SFM2 no ok6 6 16 10/100/1000BaseT
Ethernet WS-X6516-GE-TX no okMod Module-Name Serial-Num---
-----1
SAD051307GG3 SAL044411EG4
SAD042709B75 SAD061604HV6 SAL0651AC2PMod MAC-
Address(es) Hw Fw Sw---
-----1 00-02-7e-27-b0-a6 to 00-02-7e-27-b0-a7 2.4 7.1(1)
8.1(1) 00-02-7e-27-b0-a4 to 00-02-7e-27-b0-a5 00-04-9b-bf-04-00 to 00-04-9b-bf-07-ff3
00-03-6c-2a-6b-e0 to 00-03-6c-2a-6c-0f 2.1 5.4(2) 8.1(1)4 00-b0-c2-f7-29-20 to 00-b0-
c2-f7-29-4f 1.1 5.3(1) 8.1(1)5 00-01-00-02-00-03 1.2 6.1(3)
8.1(1)6 00-09-11-f1-79-c8 to 00-09-11-f1-79-d7 2.5 6.3(1) 8.1(1)Mod Sub-Type
Sub-Model Sub-Serial Sub-Hw Sub-Sw---
-----1 L3 Switching Engine II WS-F6K-PFC2 SAD0513064H 1.34 Inline
Power Module WS-F6K-VPWR 1.0 0.0(0)Console> (enable)
```

**Nota:** Esta salida no muestra el MSFC2 en el slot 15 porque el (RP) MSFC2 todavía está en el modo ROMMON.

## [Paso 16](#)

Publique el comando **switch console** para acceder el RP:

```
Console> (enable) switch consoleTrying Router-15...Connected to Router-15.Type ^C^C to switch
back...rommon 1 >!--- This is the RP ROMmon.
```

**Nota:** Si usted intenta publicar el comando **session 15**, usted recibe este error:

```
Console> (enable) session 15Module 15 is not installed.
```

## [Paso 17](#)

El MSFC tiene su propio flash que conozca como **bootflash**: Aquí es donde se salva la imagen del arranque de sistema MSFC (c6msfc\*-boot).

Ejecute el comando **dir bootflash**: comando para verificar que la imagen del arranque de sistema MSFC (c6msfc\*-boot) esté en el bootflash RP.

```
rommon 1 > dir bootflash: File size Checksum File name 1820192 bytes
(0x1bc620) 0x4c67101a c6msfc2-boot-mz.121-19.E1PS1=rommon ! >
SLOTCACHE=BOOTLDR=bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-2.E?=0
```

## [Paso 18](#)

La imagen del sistema principal MSFC (c6msfc\*) es mucho más grande y a menudo necesidades ser salvado en uno de los dispositivos Flash del Supervisor Engine. El MSFC conoce los dispositivos Flash del Supervisor Engine como **bootflash sup**: y **sup-slot0**:. Usted debe iniciar a partir del uno de estos dos dispositivos, que depende de donde usted eligió previamente salvar la imagen.

**Nota:** El MSFC no puede leer la placa de PC (PCMCIA) o el Bootsplash del Supervisor Engine con el uso del comando **directory**. Sin embargo, el MSFC puede copiar a o desde **sup-slot0**: o **bootflash sup**:. El MSFC puede iniciar de ambos dispositivos también.

```
rommon 2 > boot sup-slot0:c6msfc2-jsv-mz.121-19.E1Self decompressing the image :
```

```
#####
##### [OK]RP: Currently running ROMMON from S (Gold)
regionLoading slot0:c6msfc2-jsv-mz.121-19.E1 .from 127.0.0.11 (via EOBC0/0):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
#####
##### [OK]!---
Output suppressed.Press RETURN to get started!Router>
```

## Paso 19

En este momento, la conversión es completa. El SP funciona con la imagen de CatOS (que es cat6000-sup2k8.8-1-1.bin en este caso) y el RP funciona con la imagen MSFC (que es c6msfc2-jsv-mz.121-19.E1 en este caso).

Ahora, fije las variables de arranque de modo que el SP y el RP puedan autoboot. Porque usted está en el RP (el Router> indica), cambie las variables de arranque del RP primero. Publique estos comandos para cambiar y verificar las variables de arranque:

```
Router>Router>enable!--- Check the current settings.Router#show bootBOOT variable =
slot0:c6sup22-js-mz.121-19.E1,1!--- The BOOT variable incorrectly points to the old Cisco IOS
image (c6sup*).CONFIG_FILE variable =BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1!---
The BOOTLDR variable is set correctly.Configuration register is 0x0Router#!--- Set the boot
variable to boot the c6msfc* image.Router(config)#boot system flash sup-slot0:c6msfc2-jsv-
mz.121-19.E1!--- Set the configuration register back to normal.Router(config)#config-register
0x2102Router#end00:01:03: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console!--- Verify the
changes.Router#show bootBOOT variable = slot0:c6sup22-js-mz.121-19.E1,1!--- The BOOT variable
still points to the Cisco IOS image (c6sup*).!--- You must save the changes to NVRAM in order
to commit the!--- boot variable changes.CONFIG_FILE variable =BOOTLDR variable =
bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1Configuration register is 0x0 (will be 0x2102 at next
reload)Router#!--- Save the changes.Router#write memoryBuilding configuration... [OK]!--- Verify
the BOOT variable after the save.Router#show bootBOOT variable = sup-slot0:c6msfc2-jsv-mz.121-
19.E1,1CONFIG_FILE variable =BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1Configuration
register is 0x0 (will be 0x2102 at next reload)Router#
```

## Paso 20

El MSFC es en servicio ahora y está listo para ser configurado. Sin embargo, antes de que usted pueda tener cualquier acceso de red real, usted necesita acabar el lado SP.

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

```
!--- Enter Ctrl-C three times.Router#^CRouter#^CRouter#^CConsole> (enable)
```

## Paso 21

Fije las variables de arranque y el valor del registro de la configuración en el SP de modo que el Switch pueda autoboot con éxito.

Publique estos comandos para fijar las variables de arranque y los valores del registro de la configuración:

```
!--- Check the boot variables.Console> (enable) show bootBOOT variable =
bootflash:,1;CONFIG_FILE variable = bootflash:switch.cfgConfiguration register is 0x10ignore-
config: disabledauto-config: non-recurring, overwrite, sync disabledconsole baud: 9600boot:
image specified by the boot system commandsConsole> (enable)!--- Clear the boot
variable.Console> (enable) clear boot system allBOOT variable =!--- Set the configuration
register.Console> (enable) set boot config-register 0x2102Configuration register is
0x2102ignore-config: disabledauto-config: non-recurring, overwrite, sync disabledconsole baud:
```

```
9600boot: image specified by the boot system commands!--- Verify the image name.Console>
(enable) dir bootflash:##- -length- -----date/time----- name 1 8040396 Aug 14 2003 20:35:52
cat6000-sup2k8.8-1-1.bin23941044 bytes available (8040524 bytes used)Console> (enable)!--- Set
the boot variable to load the CatOS image from the !--- Supervisor Engine bootflash.Console>
(enable) set boot system flash bootflash:cat6000-sup2k8.8-1-1.binBOOT variable =
bootflash:cat6000-sup2k8.8-1-1.bin,1;Console> (enable)!--- Verify the boot variable.Console>
(enable) show bootBOOT variable = bootflash:cat6000-sup2k8.8-1-1.bin,1;CONFIG_FILE variable =
bootflash:switch.cfgConfiguration register is 0x2102ignore-config: disabledauto-config: non-
recurring, overwrite, sync disabledconsole baud: 9600boot: image specified by the boot system
commandsConsole> (enable)
```

## Paso 22

Reajuste el Switch para asegurarse que sube con CatOS cargó automáticamente en el SP y la imagen MSFC cargados en el RP.

```
Console> (enable) resetThis command will reset the system.Do you want to continue (y/n) [n]?
y2003 Aug 14 22:28:40 %SYS-5-SYS_RESET:System reset from Console//Powering OFF all existing
linecards!--- Output suppressed.
```

El Switch ha iniciado una vez la salvaguardia, publica el **comando show version** en el SP para verificar que usted funciona con la versión correcta de CatOS. La sesión al (MSFC) RP y publica el **comando show version** para verificar que usted funciona con la versión del Cisco IOS Software correcta para el MSFC.

## Conversión en Motor Supervisor 720

Esta sección utiliza esta terminología:

- **¿SP (Procesador del switch)?** Refiere al componente del switch del sistema o del Supervisor Engine.
- **¿RP (Route Processor)?** Refiere al componente del router del sistema o del MSFC.

**Nota:** Antes de que usted realice esta conversión, verifique que usted tenga el bootflash estándar y no el adaptador del CompactFlash interna (designados el bootdisk) en el Supervisor Engine 720. El adaptador del CompactFlash no se soporta en el Supervisor Engine 720 que ejecuta el Catalyst Operating System (CatOS). Para más información, refiera al [adaptador del CompactFlash de Cisco para la nota de la instalación de la actualización del bootflash](#).

Para continuar con la conversión:

- Substituya el adaptador del CompactFlash interna por un bootflash estándar, o
- Haga uso de un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor externo del CompactFlash en vez del adaptador del CompactFlash interna.

**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.

## 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. Para más información, refiera a [conectar una](#)

[terminal con el puerto de la consola en los switches de Catalyst.](#)

## Paso 2

Sostenga la configuración.

Usted necesita configurar de nuevo el Switch después de que usted convierta a CatOS como el software del sistema porque el proceso de conversión pierde la configuración. Si usted sostiene la configuración, el archivo puede servir como referencia después de la conversión o como respaldo si usted decide convertir de nuevo al Cisco IOS Software. Publique el **comando tftp del comienzo de la copia** para sostener la configuración.

Para más información sobre el uso de la **copia comience el comando tftp a los** archivos de configuración de respaldo, refiera [manejo de las imágenes del software y trabajo con los archivos de configuración en los switches de Catalyst.](#)

## Paso 3

Verifique que la imagen de tiempo de ejecución MSFC3 (c6msfc3\*) esté en el bootflash RP.

```
Router#dir bootflash:Directory of bootflash:/      1  -rw-      16050204   Aug 18 2003 12:10:51
c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2!--- This is the operating system image for the MSFC for use in the
conversion. 2 -rw- 649603 Aug 18 2003 13:29:29 c6msfc3-rm2.srec.122-14r.S965536000 bytes total
(48835936 bytes free)Router#
```

Si usted no tiene la imagen de tiempo de ejecución MSFC3 en el bootflash RP, vaya al [paso 4](#). Si usted tiene la imagen de tiempo de ejecución MSFC3, vaya al [paso 5](#).

## Paso 4 (opcional)

Descargue la imagen MSFC en el bootflash RP:.

**Nota:** Complete este paso solamente si usted no tiene la imagen de tiempo de ejecución requerida MSFC (c6msfc3\*) en el bootflash RP: [El paso 3](#) determina la necesidad de este paso.

**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 []?
c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2Destination filename [c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2]?Accessing
tftp://10.1.1.2/c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2...Loading c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2 from 10.1.1.2 (via
FastEthernet1/1):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!![OK - 16050204
bytes]16050204 bytes copied in 159.488 secs (100636 bytes/sec)Verifying compressed IOS image
checksum...Verified compressed IOS image checksum for bootflash:/c6msfc3-jsv-mz.122-
14.SX2Router#Router#dir bootflash:Directory of bootflash:/      1  -rw-      16050204   Aug 18 2003
14:10:03 c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2      2  -rw-      649603   Aug 18 2003 13:29:29  c6msfc3-
rm2.srec.122-14r.S965536000 bytes total (48835936 bytes free)Router#
```

## Paso 5

Verifique que usted funcione con la versión ROMmon mínima que es necesaria para la conversión.

A diferencia del Supervisor Engine 1A con el MSFC1, el Supervisor Engine 720 para el MSFC3 no requiere ninguna imagen del arranque de sistema. La funcionalidad básica para iniciar el MSFC3 se integra en ROMmon (que incluya la capacidad TFTP). Cuando usted convierte el software del sistema en un Supervisor Engine 720 del Cisco IOS Software en el Engine/MSFC del supervisor a CatOS en el Supervisor Engine y del Cisco IOS Software en el MSFC, una versión mínima de ROMmon se requiere. La versión ROMmon mínima requerida es Cisco IOS Software Release 12.2(14r)S9.

Publique el comando **show version** para verificar la versión ROMmon:

```
Router#copy tftp bootflash:Address or name of remote host []? 10.1.1.2Source filename []?
c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2Destination filename [c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2]?Accessing
tftp://10.1.1.2/c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2...Loading c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2 from 10.1.1.2 (via
FastEthernet1/1):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!![OK - 16050204
bytes]16050204 bytes copied in 159.488 secs (100636 bytes/sec)Verifying compressed IOS image
checksum...Verified compressed IOS image checksum for bootflash:/c6msfc3-jsv-mz.122-
14.SX2Router#Router#dir bootflash:Directory of bootflash:/ 1 -rw- 16050204 Aug 18 2003
14:10:03 c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2 2 -rw- 649603 Aug 18 2003 13:29:29 c6msfc3-
rm2.srec.122-14r.S965536000 bytes total (48835936 bytes free)Router#
```

[Si no tiene instalada por lo menos la versión mínima de ROMMON, consulte el paso 6.](#) Si usted tiene la versión mínima o una versión posterior, vaya al [paso 7.](#)

### [Paso 6 \(opcional\)](#)

Descargue la última versión del software ROMMON.

**Nota:** Complete este paso solamente si usted no tiene la versión mínima requerida del software ROMMON, Cisco IOS Software Release 12.2(14r)S9, o más adelante. [El paso 5](#) determina la necesidad de este paso.

Para descargar la última versión del software ROMMON, refiera a la [descarga del software - la plataforma ROMMON \(clientes registrados solamente\)](#) del [Catalyst 6000](#).

```
Router#copy tftp bootflash:Address or name of remote host []? 10.1.1.2Source filename []?
c6msfc3-rm2.srec.122-14r.S9Destination filename [c6msfc3-rm2.srec.122-14r.S9]?Accessing
tftp://10.1.1.2/c6msfc3-rm2.srec.122-14r.S9...Loading c6msfc3-rm2.srec.122-14r.S9 from 10.1.1.2
(via FastEthernet1/1):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!![OK - 649603 bytes]Router#dir bootflash:Directory of bootflash:/
1 -rw- 16050204 Aug 18 2003 12:10:51 c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2 2 -rw- 649603
Aug 18 2003 13:29:29 c6msfc3-rm2.srec.122-14r.S965536000 bytes total (48835936 bytes
free)Router#
```

Usted realiza la actualización de rommon real a medida que usted continúa con este procedimiento. Por ahora, continúe al [paso 7.](#)

### [Paso 7](#)

Verifique que la imagen de CatOS (cat6000-sup720\*) esté en el bootflash SP (**bootflash sup:**) o un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del CompactFlash (**disk0:** o **disk1:**).

```
Router#dir sup-bootflash:!--- This is the SP bootflash and the location of the current !---
Cisco IOS image (s72033*).Directory of sup-bootflash:/ 2 -rw- 32983632 Aug 16 2003 19:44:42
```

```
s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin65536000 bytes total (18912432 bytes free)Router#Router#dir disk0:!--
-- This is the CompactFlash device that is called disk0:. !--- If your CompactFlash card is in
disk1:, issue the dir disk1: command.Directory of disk0:/    1 -rw-    13389508    Aug 16 2003
20:36:40 cat6000-sup720k8.8-1-1.bin!-- This is the CatOS (cat6000-sup720*) image version for
use in this conversion.128626688 bytes total (115236864 bytes free)
```

Si usted no tiene la imagen de CatOS en cualquier **bootflash sup:** o en el **disk0:** o **disk1:** , vaya al [paso 8](#). Si tiene instalada la imagen de CatOS, vaya al [Paso 9](#).

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

Descargue la imagen de CatOS.

**Nota:** Complete este paso solamente si la imagen de CatOS del supervisor 720 está en ni el bootflash SP (**bootflash sup:**) ni el CompactFlash (**disk0:** o **disk1:**). [El paso 7](#) determina la necesidad de este paso.

**Nota:** Usted puede ser que necesite formatear el CompactFlash si nunca se ha utilizado antes o si fue formatado con el uso del algoritmo del Cisco IOS Software. Para formatear el CompactFlash en un Supervisor Engine 720, publique el **disk0 del formato:** ordene y/o el **disk1 del formato:** comando. Usted puede también liberar para arriba el espacio cuanto sea necesario en los dispositivos Flash. Publique el **bootflash sup de la cancelación:** ordene o el **disk0 de la cancelación:** o **disk1 de la cancelación:** *comando filename* para borrar el archivo. Entonces, publique el **bootflash sup del apretón:** ordene o el **disk0 del apretón:** o **disk1 del apretón:** comando para borrar todos los archivos borrados del dispositivo.

Publique el **bootflash sup 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.

```
Router#copy tftp disk0:Address or name of remote host []? 10.1.1.2Source filename []? cat6000-
sup720k8.8-1-1.binDestination filename [cat6000-sup720k8.8-1-1.bin]?Accessing
tftp://10.1.1.2/cat6000-sup720k8.8-1-1.bin...Loading cat6000-sup720k8.8-1-1.bin from 10.1.1.2
(via FastEthernet1/1):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
[OK - 13389508 bytes]13389508 bytes copied in 103.044 secs (129940
bytes/sec)Verifying compressed IOS image checksum...Verified compressed IOS image checksum for
disk0:/cat6000-sup720k8.8-1-1.binRouter#Router#dir disk0:Directory of disk0:/    1 -rw-
13389508    Aug 18 2003 15:17:36 cat6000-sup720k8.8-1-1.bin128626688 bytes total (115236864
bytes free)Router#
```

## [Paso 9](#)

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

```
Router#configure terminalEnter configuration commands, one per line. End with
CNTL/Z.Router(config)#config-register 0x0Router(config)#endRouter#
```

Publique el **comando show boot** para verificar el nuevo ajuste del registro de configuración.

```
Router#show bootBOOT variable = sup-bootflash:s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin,1CONFIG_FILE variable
does not existBOOTLDR variable does not existConfiguration register is 0x2102 (will be 0x0 at
next reload)Standby is not up.Router#
```

## [Paso 10](#)

Recargue el router.





Publique el comando **switch console** para acceder el RP.

```
Console> (enable) switch consoleTrying Router-15...Connected to Router-15.Type ^C^C to switch back...rommon 1 >!--- This is the RP ROMmon.
```

**Nota:** Si usted intenta publicar el comando **session 15** en este momento, usted recibe este error:

```
Console> (enable) session 15Module 15 is not installed.
```

Si usted encontró en el [paso 6](#) que usted no tenía la versión mínima requerida del software ROMMON (Cisco IOS Software Release 12.2(14r)S9 o Posterior), vaya al [paso 15](#). Si usted tiene la versión ROMmon mínima requerida, vaya al [paso 16](#).

## [Paso 15 \(opcional\)](#)

NVRAM del formato para el software del sistema de CatOS antes de que usted actualice la versión ROMmon.

Este paso es un requisito si usted no tiene el software ROMMON requerido, Cisco IOS Software Release 12.2(14r)S9 o Posterior. Publique el comando del **nvrाम\_erase** del modo privilegiado de ROMmon.

```
rommon 2 > priv!--- Press Enter or Return. !--- You have entered ROMmon privileged mode. !--- You see this output: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.rommon 3 > fill!--- Press Enter or Return. !--- Be sure to enter these parameters exactly: !--- The first line is a "be" (no space) followed by six zeros ("000000"). !--- The next line is an "8" (no space) followed by four zeros ("0000").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 4 > reset!--- Press Enter or Return.
```

## [Paso 16](#)

Publique el comando **dir bootflash** para verificar que la imagen de tiempo de ejecución MSFC (c6msfc3\*) está presente en el bootflash RP. Entonces, publique el comando **boot** para iniciar esta imagen.

```
rommon 2 > dir bootflash:
File size      Checksum  File name  16050204 bytes
(0xf4e81c)  0x4221810c  c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2  649603 bytes (0x9e983)  0x64867cc
c6msfc3-rm2.srec.122-14r.S9rommon 3 > boot bootflash:c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2Self decompressing
the image :
#####
##### [OK]
##### Restricted Rights LegendUse, duplication, or
disclosure by the Government issubject to restrictions as set forth in subparagraph(c) of the
Commercial Computer Software - RestrictedRights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph(c)
(1) (ii) of the Rights in Technical Data and ComputerSoftware clause at DFARS sec. 252.227-7013.
Cisco Systems, Inc. 170 West Tasman Drive San Jose, California 95134-
1706Cisco Internetwork Operating System SoftwareIOS (tm) MSFC3 Software (C6MSFC3-JSV-M), Version
12.2(14)SX2, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)TAC Support:
http://www.cisco.com/tacCopyright (c) 1986-2003 by cisco Systems, Inc.Compiled Mon 30-Jun-03
14:12 by cmongImage text-base: 0x40008C10, data-base: 0x41D16000flashfs[1]: 2 files, 1
directoriesflashfs[1]: 0 orphaned files, 0 orphaned directoriesflashfs[1]: Total bytes:
1792000flashfs[1]: Bytes used: 2048flashfs[1]: Bytes available: 1789952flashfs[1]: flashfs fsck
took 2 seconds.flashfs[1]: Initialization complete.cisco MSFC3 (R7000) processor with
458752K/65536K bytes of memory.Processor board IDSR71000 CPU at 600Mhz, Implementation 0x504,
Rev 1.2, 512KB L2 CacheLast reset from power-onBridging software.X.25 software, Version
3.0.0.SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp).TN3270 Emulation
```

software.512K bytes of non-volatile configuration memory.8192K bytes of packet buffer memory.65536K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 512K).Logging of %SNMP-3-AUTHFAIL is enabledPress RETURN to get started!*!--- Output suppressed.*Router>

Si usted no tiene la versión requerida del software ROMMON, el Cisco IOS Software Release 12.2(14r)S9 o Posterior, va al [paso 17](#). Si usted tiene la versión requerida o una versión posterior, vaya al [paso 18](#).

## [Paso 17](#)

Actualice la versión de RP ROMmon.

**Nota:** Complete este paso solamente si usted no tiene la versión mínima requerida del software ROMMON, Cisco IOS Software Release 12.2(14r)S9 o Posterior.

**Nota:** No publique el comando **write memory** o el comando del **copy startup-config** antes de que usted complete el procedimiento de la actualización de rommon.

Publique el **comando rp del slot x del monitor del ROM de la demostración** para ver la salida de RP ROMmon antes de la actualización:

```
Router>enableRouter#show rom-monitor slot 5 rp!--- The slot number varies and depends on where you have the !--- Supervisor Engine installed.Region F1: INVALIDRegion F2: INVALIDCurrently running ROMMON from S (Gold) region
```

Publique el **dispositivo Flash del archivo del slot x rp del monitor del ROM de la actualización: comando filename** para actualizar la versión de RP ROMmon:

```
Router#upgrade rom-monitor slot 5 rp file bootflash:c6msfc3-rm2.srec.122-14r.S9!--- This command upgrades the RP ROMmon version for the Supervisor Engine !--- in slot 5 with use of the file bootflash:<filename>. !--- The slot number varies and depends on where you have the !--- Supervisor Engine installed.01:31:59: ROMMON image upgrade in progress01:31:59: Erasing flashRouter#01:32:02: Programming flash01:32:04: Verifying new image01:32:04: ROMMON image upgrade complete The card must be reset for this to take effectRouter#
```

Ahora, publique el **comando reload** para reajustar el RP y completar la actualización de rommon. El RP intenta iniciar la primera imagen en el bootflash:. Si esto falla, publique el **comando dir bootflash** para verificar que la imagen de tiempo de ejecución MSFC (c6msfc3\*) está presente en el bootflash RP. Entonces, publique el **comando boot** para iniciar esta imagen.

```
rommon 2 > dir bootflash:          File size          Checksum   File name 16050204 bytes
(0xf4e81c)  0x4221810c  c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2    649603 bytes (0x9e983)    0x64867cc
c6msfc3-rm2.srec.122-14r.S9rommon 3 > boot bootflash:c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2Self decompressing
the image :
#####
##### [OK] !--- Output suppressed.Router>
```

Publique el **comando rp del slot x del monitor del ROM de la demostración** para ver la salida de RP ROMmon después de la actualización y recargarla:

```
Router>enableRouter#show rom-monitor slot 5 rpRegion F1: APPROVED, preferredRegion F2:
INVALIDCurrently running ROMMON from F1 region
```

## [Paso 18](#)

Fije las variables de arranque para que el SP y el RP autoboot. Porque usted está ya en el RP, altere estas variables primero.

```
!--- Set the boot variable to boot the MSFC image.Router#configure terminalEnter configuration
commands, one per line. End with CNTL/Z.Router(config)#boot system flash bootflash:c6msfc3-jsv-
```



## Paso 22

Fije las variables de arranque y el valor del registro de la configuración en el SP de modo que el Switch pueda autoboot con éxito.

Publique estos comandos para fijar las variables de arranque y los valores del registro de la configuración:

```
!--- Check the boot variables. Console> (enable) show bootBOOT variable =
bootflash:1;CONFIG_FILE variable = bootflash:switch.cfgConfiguration register is 0x10ignore-
config: disabledauto-config: non-recurring, overwrite, sync disabledconsole baud: 9600boot:
image specified by the boot system commandsConsole> (enable)!--- Clear the boot
variable.Console> (enable) clear boot system allBOOT variable =Console> (enable)!--- Set the
configuration register to boot normally.Console> (enable) set boot config-register
0x2102Configuration register is 0x2102ignore-config: disabledauto-config: non-recurring,
overwrite, sync disabledconsole baud: 9600boot: image specified by the boot system
commandsConsole> (enable)!--- Display the image name and location.Console> (enable) dir
bootflash:--#- -length- -----date/time----- name 1 13389508 Aug 18 2003 16:54:11 cat6000-
sup720k8.8-1-1.bin52146364 bytes available (13389636 bytes used)Console> (enable)!--- Set the
boot variable to load the CatOS image from bootflash:.Console> (enable) set boot system flash
bootflash:cat6000-sup720k8.8-1-1.binBOOT variable = bootflash:cat6000-sup720k8.8-1-
1.bin,1;Console> (enable)!--- Verify the environment variables.Console> (enable) show bootBOOT
variable = bootflash:cat6000-sup720k8.8-1-1.bin,1;CONFIG_FILE variable =
bootflash:switch.cfgConfiguration register is 0x2102ignore-config: disabledauto-config: non-
recurring, overwrite, sync disabledconsole baud: 9600boot: image specified by the boot system
commandsConsole> (enable)
```

## Paso 23

Reajuste el Switch.

```
Console> (enable) resetThis command will reset the system.Do you want to continue (y/n) [n]?
y2003 Aug 18 17:20:43 %SYS-5-SYS_RESET:System reset from Console//Powering OFF all existing
linecards
```

Después de que el Switch haya iniciado la salvaguardia, publique el **comando show version** en el SP para verificar que usted funciona con la versión correcta de CatOS. La sesión al (MSFC) RP y publica el **comando show version** para verificar que usted funciona con la versión del Cisco IOS Software correcta para el MSFC.

## Conversión en el Supervisor Engine 32

Esta sección utiliza esta terminología:

- ¿**SP (Procesador del switch)**? Refiere al componente del switch del sistema o del Supervisor Engine.
- ¿**RP (Route Processor)**? Refiere al componente del router del sistema o del MSFC.

**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.

## 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. Para más información, refiera a [conectar una terminal con el puerto de la consola en los switches de Catalyst](#).

## Paso 2

Sostenga la configuración.

Usted necesita configurar de nuevo el Switch después de que usted convierta a CatOS como el software del sistema porque el proceso de conversión pierde la configuración. Si usted sostiene la configuración, el archivo puede servir como referencia después de la conversión o como respaldo si usted decide convertir de nuevo al Cisco IOS Software. Publique el **comando tftp del comienzo de la copia** para sostener la configuración.

Para más información sobre el uso de la **copia comience el comando tftp a los** archivos de configuración de respaldo, refiera [manejo de las imágenes del software y trabajo con los archivos de configuración en los switches de Catalyst](#).

## Paso 3

Verifique que la imagen de tiempo de ejecución del MSFC2A (c6msfc2a\*) esté en el bootflash RP.

```
Router#dir bootflash:Directory of bootflash:/    1  -rwx    17498136  Feb 15 2006 14:46:06
+00:00  c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.    122-18.SXF.bin!--- This is the operating system
image for the MSFC for use in the conversion.  2  -rw-   649603  Feb 15 2006 14:48:44 +00:00
c6msfc2a-rm2.srec.122-17r.S665536000 bytes total (47388004 bytes free)Router#
```

Si usted no tiene la imagen de tiempo de ejecución del MSFC2A en el bootflash RP, vaya al [paso 4](#). Si usted tiene la imagen de tiempo de ejecución del MSFC2A, vaya al [paso 5](#).

## Paso 4 (opcional)

Descargue la imagen MSFC en el bootflash RP:.

**Nota:** Complete este paso solamente si usted no tiene la imagen de tiempo de ejecución requerida del MSFC2A (c6msfc2a\*) en el bootflash RP: [El paso 3](#) determina la necesidad de este paso.

**Nota:** Usted puede liberar para arriba el espacio en caso 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 []?
c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXFDestination filename [c6msfc2a-adventerprisek9_wan-
mz.122-18.SXF]?Accessing tftp://10.1.1.2/c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF...Loading
c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF from 10.1.1.2 (via
FastEthernet1/1):!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
[OK - 17498136 bytes]17498136 bytes copied in 165.718 secs (105590 bytes/sec)Verifying
compressed IOS image checksum...Verified compressed IOS image checksum for bootflash:/c6msfc2a-
adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXFRouter#Router#dir bootflash:Directory of bootflash:/    1  -rwx
17498136  Feb 15 2006 14:46:06 +00:00  c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.    122-
18.SXF.bin65536000 bytes total (48037851 bytes free)Router#
```

## Paso 5

Verifique que la imagen de CatOS (cat6000-sup32\*) esté en el bootflash SP (**disco de arranque sup:**) o en un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del CompactFlash (**disk0:**).

```
Router#dir sup-bootdisk:!--- This is the SP bootflash and the location of the current !--- Cisco
IOS image (s3223*).Directory of sup-bootdisk:/ 1 -rw- 45032388 Feb 14 2006 13:56:24 +00:00
s3223-ipbase_wan-mz.122-18.SXF255954944 bytes total (210919424 bytes free)Router#Router#dir
disk0:!--- This is the CompactFlash Type II device called disk0:.Directory of disk0:/ 1 -rw-
14670392 Feb 15 2006 14:50:42 +00:00 cat6000-sup32pfc3cvk8.8-4-1.bin!--- This is the CatOS
(cat6000-sup32*) image version for use in this conversion.128094208 bytes total (113423802 bytes
free)Router#
```

Si usted no tiene la imagen de CatOS en cualquier **disco de arranque sup:** o en el **disk0:** , vaya al [paso 6](#). Si usted hace la imagen de CatOS instalar, vaya al [paso 7](#).

## [Paso 6 \(opcional\)](#)

Publique el **disco de arranque sup de tftp de la copia:** ordene o el **disk0 de tftp de la copia:** ordene para descargar la imagen al bootflash SP o al indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del CompactFlash.

**Nota:** Complete este paso solamente si la imagen de CatOS del Supervisor Engine 32 está en ni el bootflash SP (**disco de arranque sup:**) ni el CompactFlash (**disk0:**). [El paso 5](#) determina la necesidad de este paso.

**Nota:** Usted puede ser que necesite formatar el CompactFlash si nunca se ha utilizado antes o si fue formatado con el uso del algoritmo del Cisco IOS Software. Para formatar el CompactFlash en un Supervisor Engine 32, publique el **disk0 del formato:** comando. Usted puede también liberar para arriba el espacio cuanto sea necesario en los dispositivos Flash. Publique el **disco de arranque sup de la cancelación:** o **disk0 de la cancelación:** *comando filename* para borrar el archivo.

```
Router#copy tftp disk0:Address or name of remote host []? 10.1.1.2Source filename []? cat6000-
sup32pfc3k8.8-4-1.binDestination filename [cat6000-sup32pfc3k8.8-4-1.bin]?Accessing
tftp://10.1.1.2/cat6000-sup32pfc3k8.8-4-1.bin...Loading cat6000-sup32pfc3k8.8-4-1.bin from
10.1.1.2 (via FastEthernet1/1):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!![OK - 14670392 bytes]14670392 bytes copied in 107.544 secs (136413
bytes/sec)Verifying compressed IOS image checksum...Verified compressed IOS image checksum for
disk0:/cat6000-sup32pfc3k8.8-4-1.binRouter#Router#dir disk0:Directory of disk0:/ 1 -rw-
14670392 Feb 15 2006 14:50:42 +00:00 cat6000-sup32pfc3cvk8.8-4-1.bin128094208 bytes total
(113423802 bytes free)Router#
```

## [Paso 7](#)

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

```
Router#configure terminalEnter configuration commands, one per line. End with
CNTL/Z.Router(config)#config-register 0x01d15h: %C6K_PLATFORM-SP-4-CONFREG_BREAK_ENABLED: The
default factory setting for config register is 0x2102.It is advisable to retain 1 in 0x2102 as
it prevents returning to ROMMON when break is issued.Router(config)#endRouter#
```

Publique el **comando show bootvar** para verificar el nuevo ajuste del registro de configuración:

```
Router#show bootvarBOOT variable = sup-bootdisk:s3223-ipbase_wan-mz.122-18.SXF,1;CONFIG_FILE
variable does not existBOOTLDR variable does not existConfiguration register is 0x2102 (will be
0x0 at next reload)Standby is not present.Router#
```



**Nota:** Esta salida no muestra el MSFC2A en el slot 15 porque el (RP) del MSFC2A todavía está en el modo ROMMON.

## Paso 12

Publique el comando **switch console** para acceder el RP.

```
Console> (enable) switch consoleTrying Router-15...Connected to Router-15.Type ^C^C^C to switch back...rommon 1 >!--- This is the RP ROMmon.
```

**Nota:** Si usted intenta publicar el comando **session 15** en este momento, usted recibe este error:

```
Console> (enable) session 15Module 15 is not installed.
```

## Paso 13

Purgue el NVRAM.

Usted debe purgar el NVRAM en este momento para evitar la travesía de cualquier archivo dañado durante la conversión de software. Publique estos comandos del modo privilegiado de ROMmon para purgar el NVRAM:

```
rommon 2 > priv!--- Press Enter or Return. !--- You have entered ROMmon privileged mode. !--- You see this output: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.rommon 3 > fill!--- Press Enter or Return. !--- Be sure to enter these parameters exactly: !--- The first line is a "be" (no space) followed by six zeros ("000000"). !--- The next line is an "8" (no space) followed by four zeros ("0000").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 4 > reset!--- 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.!--- Output suppressed.
```

## Paso 14

Publique el comando **dir bootflash** para verificar que la imagen de tiempo de ejecución MSFC (c6msfc2a\*) está presente en el bootflash RP. Entonces, publique el comando **boot** para iniciar esta imagen.

```
rommon 2 > dir bootflash:           File size           Checksum           File name 17498136 bytes
(0x10b0018) 0xba6225c2   c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.
bin      649603 bytes (0x9e983)   0xc0d75a91   c6msfc2a-rm2.srec.122-17r.S6rommon 3 > boot
bootflash:c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.binSelf decompressing the image :
#####
##### [OK]!--- Output suppressed.Cisco Internetwork Operating System
Software IOS (tm) MSFC2A Software (C6MSFC2A-ADVENTERPRISEK9_WAN-M), Version 12.2(18)SXF,RELEASE
SOFTWARE (fc1)Technical Support: http://www.cisco.com/techsupportCopyright (c) 1986-2005 by
cisco Systems, Inc.Compiled Fri 09-Sep-05 19:09 by ccaiImage text-base: 0x40101040, data-base:
0x4258800!--- Output suppressed.cisco MSFC2A (R7000) processor (revision MSFC2A) with
229376K/32768K bytes of memory.Processor board ID MSFC2AR7000 CPU at 300Mhz, Implementation
0x27, Rev 3.3, 256KB L2, 1024KB L3 CacheLast reset from power-onSuperLAT software (copyright
1990 by Meridian Technology Corp).X.25 software, Version 3.0.0.Bridging software.TN3270
Emulation software.509K bytes of non-volatile configuration memory.65536K bytes of Flash
internal SIMM (Sector size 512K).Press RETURN to get started!--- Output suppressed.Router>
```

## Paso 15





```

CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCC File
has been copied successfully.Console> (enable)!--- Verify the image location in SP
bootflash.Console> (enable) dir bootdisk:10997 -rw- 14670392 Feb 16 2006 06:55:28 cat6000-
sup32pfc3cvk8.8-4-1.bin241094656 bytes available (14671872 bytes used)Console> (enable)

```

## Paso 19

Fije las variables de arranque y el valor del registro de la configuración en el SP de modo que el Switch pueda autoboot con éxito.

Publique estos comandos para fijar las variables de arranque y los valores del registro de la configuración:

```

!--- Check the boot variables. Console> (enable) show bootBOOT variable = bootdisk:s3223-
ibase_wan-mz.122-18.SXF,1;CONFIG_FILE variable = bootdisk:switch.cfgConfiguration register is
0x0ignore-config: disabledauto-config: non-recurring, overwrite, sync disabledROMMON console
baud: 9600boot: the ROM monitor!--- Output suppressed.Console> (enable)!--- Clear the boot
variable.Console> (enable) clear boot system allBOOT variable =Console> (enable)!--- Set the
configuration register to boot normally.Console> (enable) set boot config-register
0x2102Configuration register is 0x2102ignore-config: disabledauto-config: non-recurring,
overwrite, sync disabledROMMON console baud: 9600boot: image specified by the boot system
commandsConsole> (enable)!--- Display the image name and location.Console> (enable) dir
bootdisk:10997 -rw- 14670392 Feb 16 2006 06:55:28 cat6000-sup32pfc3cvk8.8-4-1.bin241094656
bytes available (14671872 bytes used)Console> (enable)!--- Set the boot variable to load the
CatOS image from bootdisk:.Console> (enable) set boot system flash bootdisk:cat6000-
sup32pfc3k8.8-4-1.binBOOT variable = bootdisk:cat6000-sup32pfc3k8.8-4-1.bin,1;Console>
(enable)!--- Verify the environment variables.Console> (enable) show bootBOOT variable =
bootdisk:cat6000-sup32pfc3k8.8-4-1.bin,1;CONFIG_FILE variable = bootdisk:switch.cfgConfiguration
register is 0x2102ignore-config: disabledauto-config: non-recurring, overwrite, sync
disabledROMMON console baud: 9600boot: image specified by the boot system commands!--- Output
suppressed.Console> (enable)

```

## Paso 20

Reajuste el Switch.

```

Console> (enable) resetThis command will reset the system.Do you want to continue (y/n) [n]?
y2006 Feb 16 07:03:29 %SYS-5-SYS_RESET:System reset from Console//Powering OFF all existing
linecards!--- Output suppressed.Currently running ROMMON from S (Gold) regionBoot image:
bootdisk:cat6000-sup32pfc3cvk8.8-4-1.binFirmware compiled 27-Dec-04 14:33 by integ Build
[100]Running System Diagnostics from this Supervisor (Module 6)This may take several
minutes...please wait2006 Feb 16 07:05:18 %SYS-1-SYS_ENABLEPS: Power supply 1 enabledCisco
Systems ConsoleEnter password: Console>

```

Después de que el Switch haya iniciado la salvaguardia, publique el comando **show version** en el SP para verificar que usted funciona con la versión correcta de CatOS.

```

Console> enableConsole> (enable) show versionWS-C6506 Software, Version NmpSW: 8.4(1)Copyright
(c) 1995-2004 by Cisco SystemsNMP S/W compiled on Dec 27 2004, 20:22:02System Bootstrap Version:
12.2System Web Interface Version: Engine Version: 5.3.4 ADP Device: Cat6000 ADP Version: 7.0
ADK: 49System Boot Image File is 'bootdisk:cat6000-sup32pfc3cvk8.8-4-1.bin'System Configuration
register is 0x2102!--- Output suppressed.Console> (enable)

```

Conmute la sesión al (MSFC) RP y publique el comando **show version** para verificar que usted funciona con la versión del Cisco IOS Software correcta para el MSFC.

```

Console> (enable) switch consoleTrying Router-16...Connected to Router-16.Type ^C^C^C to switch
back...Router>enableRouter#show versionCisco Internetwork Operating System Software IOS (tm)
MSFC2A Software (C6MSFC2A-ADVENTERPRISEK9_WAN-M), Version 12.2(18)SXF, RELEASE SOFTWARE

```

(fc1)Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>Copyright (c) 1986-2005 by cisco Systems, Inc.Compiled Fri 09-Sep-05 19:09 by ccaiImage text-base: 0x40101040, data-base: 0x42588000ROM: System Bootstrap, Version 12.2(17r)SX3, RELEASE SOFTWARE (fc1)BOOTLDR: MSFC2A Software (C6MSFC2A-ADVENTERPRISEK9\_WAN-M), Version 12.2(18)SXF, RELEASE SOFTWARE (fc1)!---  
*Output suppressed.*

## Conversión en los motores del supervisor redundante

**Nota:** 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. Funcione con el procedimiento de conversión. apropiado en el motor del supervisor activo, y después verifíquelo.Para el procedimiento, vea el [procedimiento paso a paso para convertir del Cisco IOS Software a la](#) sección del [software del sistema de CatOS 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.Para la información sobre cómo actualizar las imágenes del software en el Switches del Catalyst 6500/6000 con los Supervisores redundantes, refiera a 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](#).

## Información Relacionada

- [Conversión del software de sistema de CatOS al IOS de Cisco para switches Catalyst 6500/6000](#)
- [Administración de Imágenes de Software y Uso de Archivos de Configuración en Catalyst Switches](#)
- [Trabajo con el sistema de archivos Flash](#)
- [Modificación, descarga y mantenimiento de los archivos de configuración](#)
- [Soporte de Producto de LAN](#)
- [Soporte de Tecnología de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)