

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Notas importantes](#)

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

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

[El Switch está en el Continuous Booting Loop o en el modo ROMMON](#)

[Procedimiento de recuperación](#)

[Procedimiento de recuperación del cargador de arranque con el uso del XMODEM](#)

[Recupere un Supervisor Engine 720 de una imagen del Cisco IOS o de un modo ROMMON que falta/corrompida](#)

[Convenciones para nombres del Cisco IOS Software para el Supervisor Engine 720](#)

[Procedimiento de recuperación del supervisor 720](#)

[Recupere un Supervisor Engine 32 de una imagen del Cisco IOS o de un modo ROMMON que falta/corrompida](#)

[Convenciones para nombres del Cisco IOS Software para el Supervisor Engine 32](#)

[Procedimiento de recuperación del Supervisor Engine 32](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

En este documento se explica cómo hacer que un switch Cisco Catalyst 6500/6000 Series que ejecuta el software de sistema Cisco IOS® se recupere de una imagen del cargador de arranque perdida o dañada en la Tarjeta de función 1 del switch multicapa (MSFC1). En este documento también se explica el procedimiento de recuperación del monitor de la memoria ROM (ROMmon) respecto de Supervisor Engine 32 y Supervisor Engine 720.

Nota: Usted puede utilizar el TFTP/FTP para transferir los archivos de la imagen del software de un PC a su dispositivo. Este documento utiliza la salida de la aplicación del servidor FTP de Cisco TFTP/. Cisco ha suspendido esta aplicación y ya no brinda soporte Si usted no tiene un servidor FTP TFTP/, obtenga cualquier aplicación de servidor TFTP de tercera persona de otra fuente.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

Este documento asume que su sistema funcionó con la imagen del Cisco IOS Software antes de que la imagen del cargador de arranque fuera borrada o se corrompió. Este documento no trata la conversión de software del software OS de Catalyst (CatOS) al software del IOS de Cisco o del software del IOS de Cisco a CatOS. Para los detalles en estas conversiones, refiera a estos documentos:

- [Conversión del software de sistema del IOS de Cisco a CatOS para switches 6500/6000 de Catalyst](#)
- [Conversión del software de sistema de CatOS al IOS de Cisco para switches Catalyst 6500/6000](#)

Este documento utiliza esta terminología:

- ¿**SP (Supervisor Engine)**? Este es el componente del switch del sistema y lo que utiliza inicialmente el software CatOS.
- ¿**RP (Route Processor) MSFC**? Éste es el componente del router del sistema.
- Imagen del **Cisco IOS Software**? **c6sup-xx**
- Imagen **CatOS**? **c6msfc-xx**

Nota: Otros detalles en la diferencia entre el software del sistema de CatOS y del Cisco IOS, y la convención para nombres que utilizan, aparecen en la sección de las [NOTAS IMPORTANTES](#) de este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

[Convenciones](#)

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

[Notas importantes](#)

Esta sección proporciona la información importante y los términos para saber cuando usted realiza las conversiones de CatOS/del Cisco IOS Software o del Cisco IOS Software/de CatOS.

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

- ¿**Software del sistema de CatOS**? El software CatOS del Catalyst 6500/6000 es la imagen que los funcionamientos en el Supervisor Engine y manejan todas las funciones de switch de la capa 2 (L2). La imagen que se ejecuta en el Supervisor Engine se refiere como CatOS.
- ¿**Software del sistema del Cisco IOS**? El Cisco IOS Software en el Catalyst 6500/6000 Series Switch es la sola imagen del Cisco IOS que funciona con el Catalyst 6500/6000 Series Switch. El Supervisor Engine y la MSFC corren una sola imagen agrupada del IOS de Cisco.

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

- **Software del sistema de CatOS:** En el caso de CatOS, la imagen de CatOS en el Supervisor Engine comienza con **cat6000***, y la imagen del Cisco IOS en el MSFC comienza con el **c6msfc***. Los ejemplos de las imágenes que se utilizan en el Supervisor Engine y el MSFC son: **cat6000-sup.6-1-1b.bin** es la imagen de CatOS del Supervisor Engine del Catalyst 6500/6000, versión 6.1(1b). **c6msfc-boot-mz.121-4.E1** es la imagen del arranque de sistema del Catalyst 6500/6000 MSFC, Cisco IOS Software Release 12.1(4)E1. **c6msfc-ds-mz.121-**

4.E1 es la imagen MSFC del Catalyst 6500/6000, Cisco IOS Software Release 12.1(4)E1.**c6msfc2-jsv-mz.121-4.E1** es la imagen del Catalyst 6500/6000 MSFC2, Cisco IOS Software Release 12.1(4)E1.

- **Software del sistema del Cisco IOS:**En el caso del Cisco IOS Software, enumeran a cuatro tipos de imágenes en el [centro de software](#). Con la versión del MSFC2 y del Supervisor Engine 2, un cambio en el nombramiento era necesario para indicar el código que será soportado.**c6supxy** indica la combinación del Engine/MSFC del supervisor sobre la cual se ejecutará, donde está **x** el Supervisor Engine y la **y** indica el MSFC.**c6sup?This** es el nombre original para la imagen del Cisco IOS. Se ejecuta en el Supervisor Engine 1, MSFC1.motor 1 **c6sup11?Supervisor**, MSFC1motor 1 **c6sup12?Supervisor**, MSFC2motor 2 **c6sup22?Supervisor**, MSFC2

Aquí están los ejemplos:

- **c6sup-is-mz.120-7.XE1** es la imagen del Cisco IOS del Supervisor Engine del Catalyst 6500/6000 (con el Supervisor Engine 1/MSFC1), Cisco IOS Software Release 12.0(7)XE1.
- **c6sup11-is-mz.121-4.E1** es la imagen del Cisco IOS del Supervisor Engine del Catalyst 6500/6000 (con el Supervisor Engine 1/MSFC1), Cisco IOS Software Release 12.1(4)E1.
- **c6sup12-is-mz.121-4.E1** es la imagen del Cisco IOS del Supervisor Engine del Catalyst 6500/6000 (con el Supervisor Engine 1/MSFC2), Cisco IOS Software Release 12.1(4)E1.
- **c6sup22-psv-mz.121-5c.EX** es la imagen del Cisco IOS del Supervisor Engine del Catalyst 6500/6000 (con el Supervisor Engine 2/MSFC2), Cisco IOS Software Release 12.1(5c)EX.

Nota: Usted puede encontrar y descargar todas estas imágenes, con una lista completa de otras imágenes, del software de los Switches y de las secciones del Cisco IOS Software del [centro de software](#).

El Switches del Catalyst 6500/6000 que funciona con el Cisco IOS Software tiene dos áreas de destello del inicio. El área de la memoria Flash de arranque en el Motor del Supervisor (SP) almacena la imagen del IOS de Cisco, en tanto el área en el MSFC (RP) almacena la imagen del cargador de arranque. Para ejecutar el software del IOS de Cisco en Catalyst 6500/6000, necesita tener ambas imágenes instaladas.

Nota: El MSFC2 no requiere una imagen del cargador de arranque (c6msfc*-boot) en el dispositivo Flash del inicio MSFC2 para iniciar con éxito cuando usted funciona con el Cisco IOS Software. Sin embargo, deje la imagen del cargador de arranque en el Flash del inicio RP, en caso de que usted decida invertir al software CatOS. Dependiendo de la versión ROMmon, la imagen del cargador de arranque que las listas de la salida del **comando show version** son el cargador de arranque real o la imagen del arranque de sistema según la `variable BOOTLDR`.

Si la imagen del cargador de arranque se corrompe o se ha borrado del Flash del inicio del (RP) MSFC1, la recarga siguiente hace el Switch entrar RP ROMmon. En ese momento, usted no puede iniciar el Switch para funcionar con el Cisco IOS Software en él.

Nota: Si el RP tenía previamente la imagen del arranque de sistema MSFC (c6msfc-xx) en el Flash del inicio, el Catalyst 6500/6000 podría iniciar hasta el final hasta el prompt de router (`Router>`). Sin embargo, este vez el RP funciona con la vieja imagen MSFC (c6msfc-xx) y no la imagen del Cisco IOS. Usted debe realizar el procedimiento de recuperación de Flash del inicio que este documento proporciona si usted quisiera que el Catalyst 6500/6000 funcionara con éxito la imagen del Cisco IOS. La sección del [Procedimiento de recuperación](#) proporciona este procedimiento. Si usted quiere verificar si el RP funciona con la imagen del Cisco IOS o la vieja imagen MSFC, publique el **comando show version** en el prompt de router. Para este documento,

considere que la MSFC no tiene la imagen de inicialización de la MSFC en su memoria Flash de inicialización.

[El Switch está en el Continuous Booting Loop o en el modo ROMMON](#)

El Switch puede entrar un Continuous Booting Loop o un modo ROMMON por ninguno de estos razones:

- Las variables de inicio no están configuradas correctamente para iniciar el switch desde una imagen de software válida.
- El registro de configuración no está configurado correctamente.
- La imagen del software en memoria flash es que falta o corrompida, o hay un error de la actualización del software.
- BANDEJA DE VENTILACIÓN mis asentada o no compatible con el Supervisor Engine - C6KENV-2-FANUPGREQ. Los mensajes de error similares a esto aparecen: Este problema puede ser el resultado de ninguno de estos situaciones: Un problema de la compatibilidad con el Supervisor Engine instalado y la BANDEJA DE VENTILACIÓN. El supervisor puede requerir una BANDEJA DE VENTILACIÓN de alta velocidad. Las BANDEJAS DE VENTILACIÓN son mis asentadas. Se daña la BANDEJA DE VENTILACIÓN. Antes de que usted proceda con el Procedimiento de recuperación del Switch, resuelva el problema de la BANDEJA DE VENTILACIÓN. Dependiendo de la causa raíz del problema, complete uno de estos pasos para resolver el problema: Actualice la bandeja del ventilador del sistema. Vuelva a sentar la BANDEJA DE VENTILACIÓN. Substituya la BANDEJA DE VENTILACIÓN. Refiera a la sección de las [BANDEJAS DE VENTILACIÓN de los Release Note para las versiones del Cisco IOS Release 12.2\(33\)SXH y Posterior](#) para más información sobre el Supervisor Engine y la compatibilidad de la BANDEJA DE VENTILACIÓN en el Switches del Cisco Catalyst que funciona con el software de Cisco IOS®.

Para las instrucciones en cómo recuperar el Supervisor Engine de este problema, vea la sección del [Procedimiento de recuperación de](#) este documento.

[Procedimiento de recuperación](#)

Usted no puede iniciar el Switch si usted tiene el MSFC1 y le perder la imagen del cargador de arranque que reside en el Flash del inicio RP. Usted puede perder la imagen en una de estas maneras:

- Una cancelación o una corrupción ocurrió durante la descarga.
- El archivo fue transferido vía el FTP como ASCII en vez del binario.

Esta sección proporciona la recuperación actual para realizarse si usted encuentra que usted no puede salir el RP de ROMmon.

Utilice el procedimiento Xmodem para cargar la imagen del cargador de arranque al Flash del inicio RP. Este procedimiento requiere la imagen del Cisco IOS ejecutarse en el módulo de Supervisor Engine (SP).

La imagen del cargador de arranque RP es aproximadamente 1.8 MB y tarda cerca de 45 minutos para cargar. Estas advertencias se aplican al procedimiento Xmodem:

- El procedimiento Xmodem no salva la imagen descargada en el Flash del inicio MSFC.

- El procedimiento Xmodem carga y funciona con el cargador de arranque en el MSFC y lo pone solamente en el modo de arranque.
- Del modo de arranque, usted debe formatear el Flash del inicio MSFC antes de que usted copie la imagen del cargador de arranque en ella.
- Usted debe poner la imagen del cargador de arranque que usted quiere cargar en el slot0 del Supervisor Engine (placa de PC).

Procedimiento de recuperación del cargador de arranque con el uso del XMODEM

Usted puede realizar solamente este procedimiento del RP ROMmon. Si usted está en el ROMmon incorrecto (SP ROMmon) por alguna razón y usted intenta realizar el XMODEM, usted ve el mensaje "no ejecutable".

Nota: De esta punta, este documento distingue los prompts ROMMON SP y RP con el uso de los *itálicos* para SP ROMmon y texto en azul para RP ROMmon.

Si el Catalyst 6500/6000 funciona con la imagen del Cisco IOS y la imagen del cargador de arranque es corrompida o perdida del (RP) MSFC1, el Switch entra RP ROMmon o SP ROMmon en la recarga siguiente. Esto depende de las configuraciones de variable de entorno en el Catalyst 6500/6000.

1. Descubra en que ROMmon el Switch está. Esta información es importante porque usted puede realizar solamente el Procedimiento de recuperación del RP ROMmon. Para hacer esta determinación, accione el ciclo el Switch y mire los mensajes de la función de arranque que aparecen momentos antes que el Switch va al ROMmon. Si usted ve estos mensajes después de que usted accione el ciclo el Switch, usted sabe que el Catalyst 6500/6000 está en el SP ROMmon:


```
System Bootstrap, Version 5.3(1)Copyright (c) 1994-1999 by cisco
Systems, Inc.c6k_sup1 processor with 65536 Kbytes of main memory!--- The System Bootstrap,
Version 5.3(1) and c6k_sup1 processor !--- keywords show that the switch is in the SP
ROMmon.rommon 1 >
```

 Si usted ve estos mensajes después de que usted accione el ciclo el Switch, usted sabe que el Catalyst 6500/6000 está en el RP ROMmon:


```
boot: cannot
determine first file name on device "bootflash:"System Bootstrap, Version 12.0(3)XE,
RELEASE SOFTWARECopyright (c) 1998 by cisco Systems, Inc.Cat6k-MSFC platform with 65536
Kbytes of main memory!--- The System Bootstrap, Version 12.0(3)XE and Cat6k-MSFC !---
keywords show that the switch is in the RP ROMmon.rommon 1 >
```

 Si usted encuentra que el Switch está en SP ROMmon, vaya al paso 2. Si el Switch está en RP ROMmon, vaya al paso 3.
2. Del SP ROMmon, publique el **comando boot**. El comando pone el Switch en el RP ROMmon:


```
rommon 1 >bootSelf decompressing the image :
#####!--- Output suppressed.boot: cannot
determine first file name on device "bootflash:"System Bootstrap, Version 12.0(3)XE,
RELEASE SOFTWARECopyright (c) 1998 by cisco Systems, Inc.Cat6k-MSFC platform with 131072
Kbytes of main memoryrommon 1 > !--- You are at the RP ROMmon.
```
3. Usted puede verificar que la imagen del arranque de sistema exista realmente en el Flash del inicio y que la variable `BOOTLDR=` no fue fijada o fue fijado incorrectamente en el MSFC. Publique este conjunto de comandos para verificar:


```
rommon 1 >setPS1=rommon !
>CONFIG_FILE=?=0BOOTLDR=bootflash:c6msfc-boot-mz.121-4.E1SLOTCACHE=cards;BOOT=sup-
bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-6.E,1;rommon 2 >dir bootflash:          File size
Checksum   File name!--- Notice that there is no boot loader file !--- present in the RP
boot Flash.rommon 3 >
```
4. Vuelva a SP ROMmon y asegúrese que la imagen del Cisco IOS está presente cualquiera en el Flash del inicio SP o en la placa de PC (slot0). Observe el nombre de la imagen, que

usted utilizará a medida que usted continúa el Procedimiento de recuperación. Apague y encienda el switch. En caso necesario, golpee la secuencia de interrupción para entrar el SP ROMmon. **Nota:** Si, en el paso 1 de este procedimiento, usted encontró que el Switch fue a RP ROMmon después de que el ciclo del poder, usted deba golpear la secuencia de interrupción para entrar el SP ROMmon. Asegurese que usted golpear la secuencia de interrupción antes del SP transfiera el control al RP. Si no, el Switch vuelve otra vez a RP ROMmon. Si usted encontró que el Switch fue a SP ROMmon, usted no necesita golpear la secuencia de interrupción. Simplemente ciclo del poder el Switch. En este ejemplo, la secuencia de interrupción se golpea para entrar el SP ROMmon:

```
rommon 4 >!--- The switch
is power cycled and you start to see these messages:
System Bootstrap, Version
5.3(1)Copyright (c) 1994-1999 by cisco Systems, Inc.
c6k_sup1 processor with 65536 Kbytes of
main memory!--- As soon as you as you see this message, !--- hit the break sequence. Refer
to the !--- Standard Break Key Sequence Combinations During Password Recovery !--- document
for a complete list of break keys on different devices.
Autoboot executing command: "boot
bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-6.E"
monitor: command "boot" aborted due to user interrupt
Exit at the end of BOOT string
rommon 1 > !--- You are at the SP ROMmon.
```

5. Ejecute el comando `dir bootflash:` comando y el `dir slot0:` comando para verificar si el SP o la placa de PC tiene la imagen del Cisco IOS. También, asegurese que la imagen del cargador de arranque está presente en el slot0:. Usted necesitará esta imagen del cargador de arranque a medida que usted continúa el procedimiento.

```
rommon 1 >dir bootflash:
File size      Checksum      File name      13465088 bytes (0xcd7600)  0x326c0628
c6sup11-jsv-mz.121-6.E
rommon 2 >dir slot0:
File size      Checksum      File name
1675428 bytes (0x1990a4)  0x58701c18   c6msfc-boot-mz.121-4.E1
```

Nota: Anote los nombres de las imágenes en este momento, pues usted utilizará estos nombres a medida que usted continúa el Procedimiento de recuperación. También, note que en este caso la imagen del Cisco IOS está presente en el Flash del inicio SP. Usted debe ver ambos: La imagen del Cisco IOS cualquiera en el Flash del inicio SP o la placa de PC. La imagen del cargador de arranque en el slot0: **Nota:** Si usted no ve ambas imágenes, encuentre otra plataforma con la capacidad a los archivos de la transferencia vía el TFTP o copie las imágenes sobre la placa de PC. Copie esas imágenes en la tarjeta de PC.

6. Publique el `boot bootflash:` comando del `cisco_ios_image` para iniciar el SP. El Switch vuelve al RP ROMmon:

```
rommon 3 >boot bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-6.E!--- If you found the Cisco
IOS image on the PC Card (slot0:), !--- issue this command instead:!---
rommon 3 >boot
slot0:c6sup11-jsv-mz.121-6.E
Self decompressing the image : #####
!--- Output
suppressed. ##### [OK] Restricted Rights
LegendUse, duplication, or disclosure by the Government is
subject to restrictions as set forth in subparagraph(c) of the
Commercial Computer Software - Restricted Rights clause at FAR
sec. 52.227-19 and subparagraph(c) (1) (ii) of the Rights in
Technical Data and Computer Software clause at DFARS sec.
252.227-7013. cisco Systems, Inc. 170 West Tasman Drive San
Jose, California 95134-1706 Cisco Internetwork Operating System
Software IOS (tm)
c6sup1_sp Software (c6sup1_sp-SPV-M), Version 12.1(6)E, EARLY
DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc3)
TAC Support: http://www.cisco.com/cgi-bin/ibld/view.pl?i=support
Copyright (c) 1986-2001 by cisco Systems, Inc.
Compiled Sat 17-Mar-01 00:52 by eaarmas
Image text-base: 0x60020950, data-base: 0x605FC000
Start as Primary processor00:00:03: %SYS-3-
LOGGER_FLUSHING: System pausing to ensure console debugging
output.!--- The SP transfers the
control to the RP.00:00:03: %OIR-6-CONSOLE: Changing console
ownership to route processor
System Bootstrap, Version 12.0(3)XE, RELEASE SOFTWARE
Copyright (c) 1998 by cisco Systems, Inc.
Cat6k-MSFC platform with 131072 Kbytes of main memory
open(): Open Error = -9
loadprog: error - on file open
open: failed to find and/or load the
bootloader: "bootflash:c6msfc-boot-mz.121-4.E1"
loadprog: error - on file open
boot: cannot load "cisco2-Cat6k-MSFC"
System Bootstrap, Version 12.0(3)XE, RELEASE SOFTWARE
Copyright (c) 1998 by cisco Systems, Inc.
Cat6k-MSFC platform with 131072 Kbytes of main memory
boot: cannot determine first file name on device "bootflash:"
System Bootstrap, Version 12.0(3)XE, RELEASE SOFTWARE
Copyright (c) 1998 by cisco Systems, Inc.
Cat6k-MSFC platform with 131072 Kbytes of main memory
rommon 1 > !--- Now, the switch is back at RP ROMmon.
```

7. Publique el comando `xmodem` para descargar la imagen del cargador de arranque en el

RP.La velocidad de puerto de consola predeterminada para el Catalyst 6500/6000 es 9600 bits por segundo (BPS). Si usted utiliza el protocolo xmodem en esta velocidad, una transferencia de imagen del cargador de arranque típica puede tomar hasta 45 minutos. Si usted utiliza el protocolo ymodem y cambia la velocidad de puerto de consola a 38,400 BPS, usted puede aumentar el índice de flujo de datos substancialmente. A esta velocidad, una transferencia de imagen del cargador de arranque típica tarda aproximadamente 10 minutos. Mientras que un aumento en la velocidad de puerto de consola da lugar a una transferencia de imagen mucho más rápida, el proceso implica algunos pasos adicionales. Este paso del procedimiento presenta ambos métodos, y usted puede elegir el para utilizar. Para proceder, elija a la transferencia una imagen del cargador de arranque en 9600 BPS con el XMODEM o en 38,400 BPS con el YMODEM. **Transferencia una imagen del cargador de arranque en 9600 BPS con el XMODEM** asegurese que usted tiene la imagen del cargador de arranque local en el PC a utilizar para la transferencia Xmodem. Publique el **comando xmodem -s9600 -c** en el RP ROMmon para iniciar la descarga de la imagen del cargador de arranque:

```
rommon 1 >xmodem -s9600 -c!--- The -s9600 option sets the speed !--- while the -c option performs
checksum.Do not start sending the image yet...Invoke this application for disaster
recovery.Do you wish to continue? y/n [n]: yNote, if the console port is attached to a
modem, both theconsole port and the modem must be operating at the same baudrate. Use
console speed 9600 bps for download [confirm]!--- Press Enter. Download will be performed
at 9600. Make sure your terminalemulator is set to this speed before sending file.Ready to
receive file ...!--- As soon as you see the message "Ready to receive file", !--- start to
send the file from Microsoft HyperTerminal with the Xmodem !--- protocol. Use these steps
on the HyperTerminal in order to send !--- the file: !--- 1) From the HyperTerminal menu
bar, choose Transfer > Send File. !--- This brings up a Send File window. !--- 2) Click
Browse in order to select the file. !--- 3) Verify the protocol to be Xmodem. !--- If it is
something other than Xmodem, select Xmodem from the !--- drop-down menu. !--- 4) Click
Send. !--- This starts the transfer of the file.Returning console speed to 9600.Please
reset your terminal emulator to this speed...Download Complete!Self decompressing the image
:
```

```
#####
##### [OK] Restricted Rights
LegendUse, duplication, or disclosure by the Government is subject 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 Software IOS (TM) MSFC Software (C6MSFC-BOOT-M), Version 12.1(4)E1,EARLY
DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)Copyright (c) 1986-2000 by cisco Systems, Inc.Compiled Mon
13-Nov-00 17:23 by eaarmasImage text-base: 0x60008950, database: 0x603E0000cisco Cat6k-MSFC
(R5000) processor with 114688K/16384K bytes of memory.Processor board ID SAD0350047XR5000
CPU at 200Mhz, Implementation 35, Rev 2.1, 512KB L2 CacheLast reset from power-onX.25
software, Version 3.0.0.123K bytes of non-volatile configuration memory.4096K bytes of
packet SRAM memory.16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K).Press RETURN to
get started!00:00:02: %SYS-5-RESTART: System restarted --Cisco Internetwork Operating
System Software IOS (TM) MSRrouter(boot)>
```

Nota: Este procedimiento puede tomar hasta 35 a 45 minutos. También, la primera transferencia Xmodem puede fallar con este mensaje de

```
ERROR:rommon 1 >xmodem -s9600 -c!--- The -s9600 option sets the speed !--- while the -c
option performs checksum.Do not start sending the image yet...Invoke this application for
disaster recovery.Do you wish to continue? y/n [n]: yNote, if the console port is attached
to a modem, both theconsole port and the modem must be operating at the same baudrate. Use
console speed 9600 bps for download [confirm]!--- Press Enter. Download will be performed
at 9600. Make sure your terminalemulator is set to this speed before sending file.Ready to
receive file ...!--- As soon as you see the message "Ready to receive file", !--- start to
send the file from Microsoft HyperTerminal with the Xmodem !--- protocol. Use these steps
on the HyperTerminal in order to send !--- the file: !--- 1) From the HyperTerminal menu
bar, choose Transfer > Send File. !--- This brings up a Send File window. !--- 2) Click
Browse in order to select the file. !--- 3) Verify the protocol to be Xmodem. !--- If it is
something other than Xmodem, select Xmodem from the !--- drop-down menu. !--- 4) Click
```

Send. !--- This starts the transfer of the file.Returning console speed to 9600.Please reset your terminal emulator to this speed...Download Complete!Self decompressing the image :

```
#####
##### [OK] Restricted Rights
LegendUse, duplication, or disclosure by the Government is subject 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 Software IOS (TM) MSFC Software (C6MSFC-BOOT-M), Version 12.1(4)E1,EARLY
DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)Copyright (c) 1986-2000 by cisco Systems, Inc.Compiled Mon
13-Nov-00 17:23 by eaarmasImage text-base: 0x60008950, database: 0x603E0000cisco Cat6k-MSFC
(R5000) processor with 114688K/16384K bytes of memory.Processor board ID SAD0350047XR5000
CPU at 200Mhz, Implementation 35, Rev 2.1, 512KB L2 CacheLast reset from power-onX.25
software, Version 3.0.0.123K bytes of non-volatile configuration memory.4096K bytes of
packet SRAM memory.16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K).Press RETURN to
get started!00:00:02: %SYS-5-RESTART: System restarted --Cisco Internetwork Operating
```

System Software IOS (TM) MSRrouter(boot)>**No restaure el RP. Publique el comando xmodem otra vez, y espere 35 a 45 minutos. Esta vez, la transferencia tiene éxito.Nota: La descarga XMODEM no copia la imagen del cargador de arranque en el Flash del inicio MSFC. La descarga carga y uncompresses simplemente la imagen para ejecutar el MSFC. Usted debe copiar la imagen del cargador de arranque del slot0 del Supervisor Engine, en el Flash del inicio MSFC.Nota: Cuando usted acaba el procedimiento Xmodem, proceda al paso**

8.Transferencia una imagen del cargador de arranque en 38,400 BPS con el YMODEMA asegurese que usted tiene la imagen del cargador de arranque local en el PC a utilizar para la transferencia YMODEM. Publique el **comando xmodem -y -s38400** en el RP ROMmon para iniciar la descarga de la imagen del cargador de arranque:

```
rommon 1 >xmodem -y
-s38400!--- The -y option selects the Ymodem protocol. !--- The -s38400 option sets the
speed*. *Do not start sending the image yet...Invoke this application for disaster
recovery.Do you wish to continue? y/n [n]: yNote, if the console port is attached to a
modem, both the console port and the modem must be operating at the same baudrate. Use
console speed 38400 bps for download [confirm]!--- Press Enter.Download will be performed
at 38400. Make sure your terminalemulator is set to this speed before sending file.Ready to
receive file ...!--- As soon as you see the message "Ready to receive file", !--- perform
these steps on the HyperTerminal in order to send the file: !--- 1) Click Disconnect. !---
2) Click Properties > Configure *.* !--- 3) Choose 38400 from the drop-down menu in order
to set the bps, !--- and click OK in order to confirm. !--- 4) Click Connect in order to
reconnect at 38,400 bps. !--- 5) Choose Transfer > Send File. !--- This brings up a Send
File window. !--- 6) Click Browse in order to select the file. !--- 7) Verify the protocol
to be Ymodem. !--- If it is something other than Ymodem, select Ymodem from !--- the drop-
down menu. !--- 8) Click Send. !--- This starts the transfer of the file.Returning console
speed to 9600.Please reset your terminal emulator to this speed... !--- When the transfer
is complete, you see "Returning console speed to !--- 9600" and then "Please reset your
terminal emulator to this speed..." !--- 1) Click Disconnect in HyperTerminal. !--- 2)
Click Properties > Configure. !--- 3) Choose 9600 from the drop-down menu, !--- and click
OK in order to confirm. !--- 4) Click Connect in order to reconnect at 9600 bps. !--- On
the basis of the amount of time necessary in order !--- to complete these steps and
reconnect at 9600 bps, !--- you either see the bootup or simply the Router(boot)>
prompt.Download Complete!Self decompressing the image :
```

```
#####
##### [OK] Restricted Rights
LegendUse, duplication, or disclosure by the Government is subject 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 Software IOS (TM) MSFC Software (C6MSFC-BOOT-M), Version 12.1(4)E1,EARLY
DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)Copyright (c) 1986-2000 by cisco Systems, Inc.Compiled Mon
13-Nov-00 17:23 by eaarmasImage text-base: 0x60008950, database: 0x603E0000cisco Cat6k-MSFC
```


(R5000) processor with 114688K/16384K bytes of memory.Processor board ID SAD0350047XR5000 CPU at 200Mhz, Implementation 35, Rev 2.1, 512KB L2 CacheLast reset from power-onX.25 software, Version 3.0.0.123K bytes of non-volatile configuration memory.4096K bytes of packet SRAM memory.16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K).Press RETURN to get started!00:00:02: %SYS-5-RESTART: System restarted --Cisco Internetwork Operating

System Software IOS (TM) MSRouter(boot)>**Nota:** La descarga YMODEM no copia la imagen del cargador de arranque en el Flash del inicio MSFC. La descarga carga y uncompresses simplemente la imagen para ejecutar el MSFC. Usted debe copiar la imagen del cargador de arranque del slot0 del Supervisor Engine: en el Flash del inicio MSFC.

8. Formate el Flash del inicio RP antes de que usted copie la imagen del cargador de arranque sobre ella.Publique este conjunto de comandos para formatear el Flash del inicio

```
RP:Router(boot)>enableRouter(boot)#format bootflash:Format operation may take a while.
Continue? [confirm]!--- Press Enter.Format operation will destroy all data in "bootflash:".
Continue? [confirm]!--- Press Enter.Formatting sector 1 Format of bootflash
completeRouter(boot)#dir bootflash:Directory of bootflash:/No files in directory15990784
bytes total (15990784 bytes free)
```

9. Copie la imagen del arranque del c6msfc del slot0: al Flash del inicio RP.**Nota:** Hay dos factores importantes a considerar en esta etapa:**El comando copy no trabaja en el modo de arranque.El dir slot0:** comando y el **dir sup-slot0:** el comando no se reconoce en el modo de arranque.Si usted intenta publicar estos comandos, usted ve esto:

```
Router(boot)#dir slot0:%
Invalid input detected at '^' marker!--- You cannot look at the directory with the use of
either !--- one of these commands. You must know that !--- the boot image is on the Flash
card !--- and know the name of the image in advance.Router(boot)#dir sup-slot0:%Error
```

opening sup-slot0:/ (Invalid argument)**En lugar, utilice uno de estos dos comandos para copiar la imagen del arranque de sistema. El comando de utilizar depende de la versión de software:Si usted funciona con cualquier versión que sea anterior que c6msfc-boot-mz.121-12c.E2, el comando es descarga.En la versión c6msfc-boot-mz.121-12c.E2 y posterior, el nombre del comando se cambia. El comando es emergencia-descarga.Nota: El comando download y el comando emergency-download son comandos ocultos. Usted no puede tabular para completarlos, y usted debe utilizar el sintaxis del comando correcto para copiar la imagen del arranque de sistema con éxito en el Flash del inicio RP. Aquí está el sintaxis del comando correcto:**

```
Router(boot)#download slot0: c6msfc-boot-mz.121-4.E1
bootflash:c6msfc-boot-mz.121-4.E1!--- This command should be on one line.Attempt to
download 'slot0:c6msfc-boot-mz.121-4.E1' ... okayStarting download of 'slot0:c6msfc-boot-
mz.121-4.E1': 1675428
bytes!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!Chksum:
Verified!Writing image to bootflash:c6msfc-boot-mz.121-
4.E1!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!%Download successful!--- Verify that the
image is copied successfully.Router(boot)#dir bootflash:Directory of bootflash:/ 1 -rw-
1675428 Jan 01 2000 00:01:43 c6msfc-boot-mz.121-4.E115990784 bytes total (14315228 bytes
free)Router(boot)#
```

10. Saque a colación el Switch que funciona con el Cisco IOS Software y verifique estos elementos:El registro de la configuración se fija por lo menos a 0x102.Las variables de arranque correctas se fijan correctamente.Publique este conjunto de comandos para fijar y verificar las variables de arranque:

```
Router(boot)#show bootvarBOOT variable = sup-
bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-6.E,1;CONFIG_FILE variable =BOOTLDR variable =
bootflash:c6msfc-boot-mz.121-4.E1Configuration register is 0x2102Router(boot)#Note que,
en este caso, todas las variables de arranque están fijadas correctamente y el valor del
registro de la configuración está fijado a 0x2102. Si usted encuentra que las variables de
arranque no están fijadas correctamente, publique este conjunto de comandos para
cambiar las variables de arranque y el valor del registro de la
configuración:Router(boot)#configure terminalEnter configuration commands, one per line.
End with CNTL/Z!--- Set the configuration register value.Router(boot)(config)#config-
register 0x2102!--- Set the boot variable.Router(boot)(config)#boot system flash sup-
```

```

bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-6.E!--- Set the boot loader
variable.Router(boot)(config)#boot bootldr bootflash:c6msfc-boot-mz.121-
4.E!Router(boot)(config)#endRouter(boot)#00:01:53: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from
console by console!--- Save the configuration.Router(boot)#write memoryBuilding
configuration...[OK]!--- Verify the settings.Router(boot)#show bootvarBOOT variable = sup-
bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-6.E,1;CONFIG_FILE variable = BOOTLDR variable =
bootflash:c6msfc-boot-mz.121-4.E!Configuration register is 0x0 (will be 0x2102 at next
reload)Router(boot)#

```

11. Recargue el RP.El RP se vuelve con el Cisco IOS Software cargado en

```

él:Router(boot)#reloadProceed with reload? [confirm]00:09:23: %SYS-5-RELOAD: Reload
requestedSystem Bootstrap, Version 12.0(3)XE, RELEASE SOFTWARE Copyright (c) 1998 by cisco
Systems, Inc.Cat6k-MSFC platform with 131072 Kbytes of main memorySelf decompressing the
image :
#####
##### [OK]Attempt to download 'sup-
bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-6.E' ... okayStarting download of 'sup-bootflash:c6sup11-jsv-
mz.121-6.E': 8722810 bytes!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!Chksum: Verified!Self decompressing
the image : #####!--- Output
suppressed.##### [OK] Restricted Rights LegendUse,
duplication, or disclosure by the Government is subject 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 Software IOS (TM)
c6sup1_rp Software (c6sup1_rp-JSV-M),Version 12.1(6)E, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE
(fc3)TAC Support: http://www.cisco.com/cgi-bin/ibld/view.pl?i=supportCopyright (c) 1986-
2001 by cisco Systems, Inc.Compiled Sat 17-Mar-01 00:14 by eaarmasImage text-base:
0x60020950, database: 0x6165E000cisco Catalyst 6000 (R5000) processor with 114688K/16384K
bytes of memory.Processor board ID SAD04281AF6R5000 CPU at 200Mhz, Implementation 35, Rev
2.1, 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.24 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)1 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)48
FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)2 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)381K bytes
of nonvolatile configuration memory.4096K bytes of packet SRAM memory.16384K bytes of
Flash internal SIMM (Sector size 256K)..Press RETURN to get started!00:00:03: %SYS-3-
LOGGER_FLUSHED: System was paused for 00:00:00 to ensure console debugging output.00:00:04:
%C6KPWR-4-PSINSERTED: power supply inserted in slot 1.00:00:04: %C6KPWR-4-PSOK: power
supply 1 turned on.00:47:01: %SYS-SP-5-RESTART: System restarted --Cisco Internetwork
Operating System Software IOS (TM) c6sup1_SP Software (c6sup1_sp-SPV-M),Version 12.1(6)E,
EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc3)TAC Support: http://www.cisco.com/cgi-
bin/ibld/view.pl?i=supportCopyright (c) 1986-2001 by cisco Systems, Inc.Compiled Sat 17-
Mar-01 00:52 by eaarmasCisco Internetwork Operating System Software IOS (TM) c6sup1_RP
Software (c6sup1_rp-JSV-M),Version 12.1(6)E, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc3)TAC
Support: http://www.cisco.com/cgi-bin/ibld/view.pl?i=supportRouter >

```

12. Verifique que el Switch funcione con la imagen del Cisco IOS.Publique el comando show

```

Version:Router >show versionCisco Internetwork Operating System SoftwareIOS (TM) c6sup1_RP
Software (c6sup1_rp-JSV-M), Version 12.1(6)E, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc3)TAC
Support: http://www.cisco.com/cgi-bin/ibld/view.pl?i=supportCopyright (c) 1986-2001 by
cisco Systems, Inc.Compiled Sat 17-Mar-01 00:14 by eaarmasImage text-base: 0x60020950,
database: 0x6165E000ROM: System Bootstrap, Version 12.0(3)XE, RELEASE SOFTWAREBOOTFLASH:
MSFC Software (C6MSFC-BOOT-M), Version 12.1(4)E1,EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE
(fc1)Test uptime is 51 minutesSystem returned to ROM by reload (SP by power-on)System
image file is "sup-bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-6.E" cisco Catalyst 6000 (R5000) processor
with 114688K/16384K bytes of memory.Processor board ID SAD04281AF6R5000 CPU at 200Mhz,
Implementation 35, Rev 2.1, 512KB L2 CacheLast reset from power-onBridging software.X.25
software, Version 3.0.0.SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp). --
More--

```

13. Asegurese que el RP y el SP son ambo conjunto a iniciar automáticamente.Publique este conjunto de comandos para marcar y cambiar las variables de arranque (si es necesario) de modo que los arranques del sistema para arriba normalmente con la imagen del Cisco IOS en ella:Nota: Soportan al comando remote que este paso utiliza en las versiones de

Cisco IOS Software tempranas. En el Cisco IOS Software Release 12.1(5c)EX y Posterior, cambian a este comando format. En las versiones que son anteriores que el Cisco IOS Software Release 12.1(5c)EX, el comando format es **comando remote**. En el Cisco IOS Software Release 12.1(5c)EX y Posterior, usted puede utilizar el [comando remote command switch del](#) comando format. En su Procedimiento de recuperación, marque la versión de Cisco IOS Software que se utiliza en su Switch, y utilice el formato de comando apropiado.

```
Router >enable!--- Check the boot variables on the RP.Router#show bootvarBOOT
variable = sup-bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-6.E,1;CONFIG_FILE variable =BOOTLDR variable =
bootflash:c6msfc-boot-mz.121-4.E1Configuration register is 0x2102!--- Check the boot
variables on the SP.Router#remote command show bootvar!--- See the "Note" that is given at
beginning of this step !--- in order to use this command.Router-sp#BOOT variable =
bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-6.E,1;CONFIG_FILE variable =BOOTLDR variable does not
existConfiguration register is 0x2102Router#dir sup-bootflash:Directory of sup-bootflash:/
1 -rw- 13465088 Jan 12 2000 22:39:01 c6sup11-jsv-mz.121-6.E15990784 bytes total
(2525568 bytes free)Router#dir bootflash:Directory of bootflash:/ 1 -rw- 1675428
Jan 01 2000 00:01:43 c6msfc-boot-mz.121-4.E115990784 bytes total (14315228 bytes free)Si
```

usted mira estas salidas, usted nota que las variables de arranque están fijadas correctamente y todos los archivos que son necesarios funcionar con la imagen del Cisco IOS en el Catalyst 6500/6000 con el MSFC1 esté presente.Si usted ve que las variables de arranque no están fijadas correctamente, en el RP o en el SP, publique este conjunto de comandos para corregir estas variables:

```
Router#configure terminalEnter configuration
commands, one per line. End with CNTL/Z!--- Set the configuration register value.Router
(config)#config-register 0x2102!--- Set the boot variable.Router(config)#boot system flash
sup-bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-6.E!--- Set the boot loader variable.Router (config)#boot
bootldr bootflash:c6msfc-boot-mz.121-4.E1Router(config)#endRouter#00:01:53: %SYS-5-
CONFIG_I: Configured from console by console!--- Save the configuration.Router#write
memoryBuilding configuration...[OK]!--- Verify the settings on the RP.Router#show
bootvarBOOT variable = sup-bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-6.E,1;CONFIG_FILE variable =
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc-boot-mz.121-4.E1Configuration register is 0x0 (will be
0x2102 at next reload)!--- Verify the settings on the SP.Router#remote command show
bootvar!--- See the "Note" that is given at beginning of this !--- step in order to use
this command.Router-sp#BOOT variable = bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-6.E,1;CONFIG_FILE
variable =BOOTLDR variable does not existConfiguration register is 0x0 (will be 0x2102 at
next reload)
```

14. Recargue al router para ver si inicia correctamente.Router#reloadProceed with reload?
[confirm]!--- Press Enter.!--- Output suppressed.

[Recupere un Supervisor Engine 720 de una imagen del Cisco IOS o de un modo ROMMON que falta/corrompida](#)

El Supervisor Engine 720/MSFC3 incluye algunas características que varíen de sus precursores. Estas variaciones incluyen:

- 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). Usted puede iniciar las imágenes MSFC3 de ninguno de estos:bootflashsup-disk0 (disk0)sup-disk1 (disk1)bootflash sup
- Las naves del Supervisor Engine 720 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.
- El Supervisor Engine 720 ofrece el Policy Feature Card 3 (PFC3), que se equipa de un complejo de alto rendimiento del circuito específico de la aplicación (ASIC) que soporte un

rango de las características basado en hardware. Los soportes PFC3:Encaminamiento y bridgingQoSReplicación del paquete de multidifusiónAdemás, el PFC3 procesa las políticas de seguridad tales como Listas de control de acceso (ACL).

- El procedimiento de recuperación del xmodem no se soporta en el supervisor 720.
- El MSFC3 es una parte integrante del Supervisor Engine 720. Por lo tanto, es nonmodular en este Switches.

[Convenciones para nombres del Cisco IOS Software para el Supervisor Engine 720](#)

La imagen del Cisco IOS en el Supervisor Engine 720 se visualiza en la forma **s720xy**, cuando sea **xy** indica la combinación MSFC/PFC en el Supervisor Engine 720. **El x** es la versión de MSFC y **y** es la versión PFC. Estas versiones aparecen en la negrilla aquí:

- s72033?MSFC3, PFC3

Aquí está un ejemplo de la convención para nombres del Cisco IOS Software para el Supervisor Engine 720:

- **s72033-jk9s-mz.122-14.SX** es la imagen del Cisco IOS Software Release 12.2(14)SX del motor 720 del Catalyst 6500 Supervisor (con el Supervisor Engine 720/MSFC3/PFC3a).

[Procedimiento de recuperación del supervisor 720](#)

Usted no puede iniciar el Switch cuando usted encuentra ninguno de estos situaciones:

- La imagen del Cisco IOS se borra que está presente en el Flash del inicio del Supervisor Engine (bootflash sup) o la variable de arranque especifica una ubicación no válida. La ubicación que la variable de arranque especifica puede incluir:bootflashsup-disk0 (disk0)sup-disk1 (disk1)bootflash supAquí, el bootflash refiere al área de destello del inicio MSFC3. **Sin embargo, en el modo ROMMON, una aplicación el comando dir bootflash refiere al bootflash sup.** En el modo normal, el bootflash sup refiere a la memoria de Flash interno del Supervisor Engine 720. Los sup-disk0 y los sup-disk1 refieren a las placas de PC del Flash externa (PCMCIA). La imagen se puede salvar en las ubicaciones unas de los en la lista arriba.
- Una cancelación o una corrupción ocurrió durante la descarga.
- El archivo fue transferido vía el FTP como ASCII en vez del binario.

Esta sección proporciona la recuperación actual para realizarse si usted encuentra que usted no puede salir el Supervisor Engine 720 de ROMmon.

Asuma que el Switch ingresa en el modo ROMMON después de una recarga con esta salida:

```
!--- Output suppressed. System Bootstrap, Version 8.1(3) Copyright (c) 1994-2004 by cisco Systems, Inc.
Cat6k-Sup720/SP processor with 1048576 Kbytes of main memory
Autoboot: failed, BOOT string is empty
rommon 1 >
```

El Switch ahora se pega en el modo ROMMON.

Nota: En el modo ROMMON, el término “bootflash” refiere al “flash del Sup-inicio”.

Como la [recuperación un Supervisor Engine 720 de un que falta/corrompió la imagen del Cisco IOS o las](#) menciones de la sección del [modo ROMMON](#), el Supervisor Engine 720 no soportan el procedimiento de recuperación del xmodem.

interfaces are now onlineCat6509>Ahora, el Switch está en el modo RP.

4. En el modo RP, publique estos comandos para copiar la imagen en el bootflash

```
Sup:Cat6509>enablecat6509#copy disk0:s72033-psv-mz.122-18.SXD7.bin sup-  
bootflash:Destination filename [s72033-psv-mz.122-18.SXD7.bin]?Copy in  
progress...CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC!--- Output suppressed.45463592 bytes copied  
in 322.160 secs (141121 bytes/sec)!--- The copy command moves the image that is present in  
!--- disk0 into the sup-bootflash.Cat6509-E#cat
```

5. Fije la variable de arranque para iniciar del bootflash sup después de la recarga

siguiente.Ejecute estos comandos:Cat6509-E#configure terminalEnter configuration commands,
one per line. End with CNTL/Z.Cat6509-E(config)#boot system sup-bootflash:s72033-psv-
mz.122-18.SXD7.binCat6509-E(config)#exit!--- Now the boot variable is set to boot the image
from sup-bootflash during the !--- next reload. You can also specify the boot variable to
boot from the !--- disk0 itself.Cat6509-E#copy run startup-
config]?Building configuration...[OK]!--- Now the configuration is saved into
NVRAM.Cat6509-E#reloadProceed with reload? [confirm]y00:04:34: %SYS-5-RELOAD: Reload
requested by console. Reload Reason: Reload Command.00:04:37: %SYS-SP-3-LOGGER_FLUSHING:
System pausing to ensure console debuggingoutput.00:04:37: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing
console ownership to switch processor!--- Output suppressed.System Bootstrap, Version
8.1(3)Copyright (c) 1994-2004 by cisco Systems, Inc.Cat6k-Sup720/SP processor with 1048576
Kbytes of main memory!--- Output suppressed.Loading image, please wait ...Self
decompressing the image :
#####[OK] !--- This
indicates that the switch boots properly!--- Output suppressed.Press RETURN to get
started!--- Output suppressed.Cat6509-E>enableCat6509-E#show bootBOOT variable = sup-
bootflash:s72033-psv-mz.122-18.SXD7.bin,1!--- This informs the device to search for the
image from sup-bootflash for boot.CONFIG_FILE variable =BOOTLDR variable =Configuration
register is 0x2102Standby is not up.**Nota:** Usted puede fijar más de una variable de
arranque con el comando boot system. Si la variable de arranque especificada es válida, el
Switch intenta iniciar basado por orden de las variables de arranque que usted especificó.

[Recupere un Supervisor Engine 32 de una imagen del Cisco IOS o de un modo ROMMON que falta/corrompida](#)

El Supervisor Engine 32/MSFC2A tiene muchas semejanzas con el del Supervisor Engine 720/MSFC3. Las semejanzas incluyen:

- El Supervisor Engine 32 no requiere una imagen del cargador de arranque separada en el MSFC.
- El MSFC2A es una parte integrante del Supervisor Engine 32. Por lo tanto, es nonmodular en este Switches.

Hay también algunas diferencias entre el Supervisor Engine 32 y el Supervisor Engine 720 en cuanto al Procedimiento de recuperación. Algunas de estas variaciones son:

- El procedimiento de recuperación del xmodem se soporta en el Supervisor Engine 32.
- La imagen que está presente en el Supervisor Engine 32 se refiere como “disco de arranque sup”. En el Supervisor Engine 720, la imagen se refiere como “bootflash sup”.
- Los soportes del Supervisor Engine 32 solamente un solo slot externo del CompactFlash (disk0). El tamaño predeterminado para memoria CompactFlash interna es 64 MB.

[Convenciones para nombres del Cisco IOS Software para el Supervisor Engine 32](#)

Las imágenes del Cisco IOS del Supervisor Engine 32 se visualizan en la consola en la forma **s32xy**, cuando sea **xy** indican la combinación MSFC/PFC en el Supervisor Engine 32. **El x** es la

versión de MSFC, y y es la versión PFC.

Aquí está un ejemplo de la convención para nombres del Cisco IOS Software para el Supervisor Engine 32:

- **s3223-ipbasek9_wan-mz.122-18.SXF** es la imagen del Cisco IOS Software Release 12.2(18)SXF del motor 32 del Catalyst 6500 Supervisor (con el Supervisor Engine 32/MSFC2A/PFC3B).

Procedimiento de recuperación del Supervisor Engine 32

Las mismas circunstancias que pueden hacer los 720-based Switch del Supervisor Engine ingresar en el modo ROMMON también aplican al Supervisor Engine los 32-based Switch. Vea la sección del [Procedimiento de recuperación del supervisor 720 de](#) este documento para los detalles.

Asuma que el Switch ahora está pegado en el modo ROMMON con este prompt en la consola después de una recarga:

```
Cat6509-E#configure terminalEnter configuration commands, one per line. End with
CNTL/Z.Cat6509-E(config)#boot system sup-bootflash:s72033-psv-mz.122-18.SXD7.binCat6509-
E(config)#exit!--- Now the boot variable is set to boot the image from sup-bootflash during the
!--- next reload. You can also specify the boot variable to boot from the !--- disk0
itself.Cat6509-E#copy run startDestination filename [startup-config]?Building
configuration...[OK]!--- Now the configuration is saved into NVRAM.Cat6509-E#reloadProceed with
reload? [confirm]y00:04:34: %SYS-5-RELOAD: Reload requested by console. Reload Reason: Reload
Command.00:04:37: %SYS-SP-3-LOGGER_FLUSHING: System pausing to ensure console
debuggingoutput.00:04:37: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to switch processor!---
Output suppressed.System Bootstrap, Version 8.1(3)Copyright (c) 1994-2004 by cisco Systems,
Inc.Cat6k-Sup720/SP processor with 1048576 Kbytes of main memory!--- Output suppressed.Loading
image, please wait ...Self decompressing the image :
#####[OK] !--- This indicates
that the switch boots properly!--- Output suppressed.Press RETURN to get started!--- Output
suppressed.Cat6509-E>enableCat6509-E#show bootBOOT variable = sup-bootflash:s72033-psv-mz.122-
18.SXD7.bin,1!--- This informs the device to search for the image from sup-bootflash for
boot.CONFIG_FILE variable =BOOTLDR variable =Configuration register is 0x2102Standby is not up.
```

Complete estos pasos para resolver el problema:

1. Publique este comando para determinar si una imagen válida está disponible en el bootdisk:**Nota:** El bootdisk en el modo ROMMON refiere al disco de arranque sup. Semejantemente, para el Supervisor Engine 720, el bootflash (en el modo ROMMON) refiere al bootflash sup. Vea la sección del [Procedimiento de recuperación del supervisor 720](#).rommon
2 >dir bootdisk: File size Checksum File name!--- Notice that there is no image present in the boot disk.
2. Asegúrese de que una imagen del Cisco IOS válida esté disponible en el disk0 del Switch para poder utilizar la imagen para iniciar del modo ROMMON para el troubleshooting adicional.Si no hay una imagen del Cisco IOS válida en el disk0, utilice el [Procedimiento de recuperación del cargador de arranque con el uso del XMODEM](#) para mover la imagen sobre el disk0 de este Switch.
3. Cuando usted tiene una imagen válida en el disk0, publique este comando para verificar:rommon 3 >dir disk0: Initializing ATA monitor library... Directory of disk0: 2
45302724 -rw- s3223-ipbase_wan-mz.122-18.SXF4.bin !--- This indicates that a valid Cisco IOS image is available on disk0.
4. Ejecute estos comandos:rommon 4 >boot disk0:s3223-ipbase_wan-mz.122-18.SXF4.bin!--- Boot

the device with the image in disk0. Initializing ATA monitor library... Self extracting the image... [OK]Self decompressing the image :

[OK]!--- Output suppressed.Press RETURN to get started!--- This indicates that the switch has moved into the RP mode properly!--- Output suppressed.6500>enable6509#configure terminalEnter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

5. Bajo prompt 6509>, realice este Procedimiento de recuperación:6509>enable6500#dir
disk0:Directory of disk0:/ 1 -rw- 45302724 Apr 7 2006 03:56:18 +00:00 s3223-
ibase_wan-mz.122-18.SXF4.bin64233472 bytes total (18927616 bytes free)6509#dir sup-
bootdisk:Directory of sup-bootdisk:/No files in directory!--- This indicates that there is
no file in sup-bootflash.255938560 bytes total (255938560 bytes free)
6. Publique este comando para copiar la imagen que está en el disk0 en el bootdisk:6509#copy
disk0:s3223-ibase_wan-mz.122-18.SXF4.bin sup-bootdisk:Destination filename [s3223-
ibase_wan-mz.122-18.SXF4.bin]? yCopy in
progress...CC!--- Output suppressed.45302724
bytes copied in 115.432 secs (392462 bytes/sec)-- The image is copied into sup-
bootdisk.6509#copy run start!-- Save the configuration into NVRAM.Destination filename
[startup-config]? Building configuration...[OK]
7. Publique el comando show boot para verificar si se fija cualquier variable de
arranque.6509#show bootBOOT variable =!-- No boot variable is set.CONFIG_FILE variable
does not existBOOTLDR variable = Configuration register is 0x2102Standby is not present.
8. Especifique la variable de arranque para permitir al Switch para buscar una imagen del
Cisco IOS válida del disk0 o del disco de arranque sup durante el lanzamiento del Switch.En
este escenario, especifique la variable de arranque para señalar a la imagen en el disk0.
Aquí está el procedimiento:6509(config)#boot system disk0:s3223-ibase_wan-mz.122-
18.SXF4.bin6509(config)#exit6509#copy run startDestination filename [startup-config]?
Building configuration...[OK]
9. Recargue el switch.6509#reload!--- Output suppressed.Autoboot executing command: "boot
disk0:s3223-ibase_wan-mz.122-18.SXF4.bin. !--- The switch boots from the location that the
boot system command specifies.elf decompressing the image : ##### !---
Output suppressed.[OK]!--- Output suppressed.Press RETURN to get started!--- This
indicates that the image is successfully loaded from disk0.6509>enable6509#dir sup-
bootdisk:Directory of sup-bootdisk:/ 1 -rw- 45302724 Apr 10 2006 04:27:24 +00:00
y!-- This indicates that a valid Cisco IOS image is now available in !--- sup-bootdisk.!--
- You can also check the boot variable in this way:6509#show bootBOOT variable =
disk0:s3223-ibase_wan-mz.122-18.SXF4.bin,12;CONFIG_FILE variable does not existBOOTLDR
variable = Configuration register is 0x2102

[Información Relacionada](#)

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