

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

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

[Pasos de la PRE-actualización](#)

[Requisito ROM de la memoria y del inicio del control](#)

[Descarga de la Imagen del Software](#)

[Instale un servidor TFTP](#)

[Configuración de respaldo e imagen del software](#)

[Switches que funciona con el software CatOS](#)

[CatOS en módulo de Supervisor](#)

[Supervisor Engine 720](#)

[Supervisor Engine 32](#)

[Cisco IOS en el MS y el MSFC/MSFC2/MSFC3](#)

[Switches que funciona con el Cisco IOS Software](#)

[Supervisor Engine 720](#)

[Supervisor Engine 32](#)

[Actualización de software con módulos de supervisor redundante](#)

[Verificación](#)

[Pautas para la resolución de problemas](#)

[Error = -21 y -45: El bootflash es lleno](#)

[La actualización del software falló / el switch se encuentra en ROMMON](#)

[Problema conocido Pérdida de configuración del switch debido al Downgrade del software](#)

[Error inválido o del dispositivo desconocido del slot0 recibido](#)

[El dispositivo no contiene un error válido del número mágico recibido](#)

[Recargas de router después de la actualización](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento explica el procedimiento paso a paso para actualizar la imagen del software en los switches de la serie del Catalyst 6000/6500 que ejecutan el Catalyst Operating System (CatOS) en el supervisor, Cisco IOS® en el MSM/MSFC y el software del sistema del Cisco IOS. La actualización de la imagen de software es necesaria cuando:

- Le conviene implementar las nuevas características de su red que estén disponibles en la nueva versión del software.
- Usted desea instalar una nueva tarjeta de línea que no es compatible con la versión actual del software que está ejecutando en el switch.
- Un bug conocido afecta su switch, y ese bug se resuelve en la versión de software siguiente.

prerrequisitos

Requisitos

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de intentar esta configuración:

- Verifique la memoria y inicie los requisitos ROM.
- Descargue una imagen de software válida.
- Instale al servidor TFTP en su PC.
- Sostenga la configuración del switch y la imagen del software actuales.

Componentes Utilizados

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

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 Técnicos de Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

Diferencia entre el software de sistema CatOS y Cisco IOS

CatOS en el supervisor y el IOS de Cisco en el MSFC (híbrido):

Usted puede utilizar una imagen de CatOS como el software del sistema para funcionar con el supervisor en los Switches del Catalyst 6500/6000. Si el (MSFC) opcional de la Multilayer Switch Feature Card está instalado, utilice una imagen del Cisco IOS separada para ejecutar el MSFC.

El IOS de Cisco en el Supervisor y el MSFC (Nativo):

Usted puede utilizar una sola imagen del Cisco IOS como el software del sistema para ejecutar el supervisor y el MSFC en los Switches del Catalyst 6500/6000.

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

Pasos de la PRE-actualización

Requisito ROM de la memoria y del inicio del control

Verifique la cantidad mínima de DRAM, de memoria flash y de versión de ROM del inicio necesaria para la nueva versión de software. Marque si su Switch soporta los requisitos. Refiera a

los [Release Note para los switches de la serie del Catalyst 6000/6500](#) para verificar los requisitos para la nueva imagen del software.

[El comando show version muestra la versión de BootROM, la DRAM instalada y el tamaño de la memoria flash de inicialización en el switch.](#) Publique el [comando show version](#) en el Switches del Catalyst 6000/6500 que ejecuta CatOS.

```
Cat6509> (enable) show version
WS-C6509 Software, Version NmpSW: 5.5(5)
Copyright (c) 1995-2000 by Cisco Systems
NMP S/W compiled on Dec 14 2000, 17:05:38
System Bootstrap Version: 5.3(1)
!--- This is the boot ROM version that runs on your switch.
Hardware Version: 3.0 Model: WS-C6509 Serial #: TBA05131085
Mod Port Model Serial # Versions
-----
-----1 2 WS-X6K-SUP1A-2GE SAD05060PU7 Hw : 7.0 Fw : 5.3(1) Fw1: 5.4(2) Sw : 5.5(5)
Sw1: 5.5(5) WS-F6K-PFC SAD05060131 Hw : 1.14 48 WS-X6348-RJ-45 SAD0509003M Hw : 2.0 Fw : 5.4(2)
Sw : 5.5(5) WS-F6K-VPWR Hw : 1.015 1 WS-F6K-MSFC SAD05140AG0 Hw : 1.4 Fw : 12.1(6)
E1 Sw : 12.1(6)
E1 DRAM FLASH NVRAM Module Total Used Free Total Used Free
Total Used Free
-----
-----1
65408K 37654K 27754K 16384K 14984K 1400K 512K 255K 257K
!--- This is the amount of DRAM and Flash size installed on the switch.
Uptime is 149 days, 1 hour, 20 minutes
Cat6509>
(enable)
```

Cuando usted funciona con el Cisco IOS Software, marque los requisitos de memoria en el supervisor y el MSFC. Publique el [comando show version](#) en el Switches del Catalyst 6000/6500 que funciona con el Cisco IOS Software.

```
Cat6500#show version
Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) c6sup1_rp Software
(c6sup1_rp-JSV-M), Version 12.1(8b)E9, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc3)
TAC Support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.
Compiled Sun 17-Feb-02 12:01 by eaarmas
Image text-base: 0x60020950, data-base: 0x61608000
!--- This is the Boot ROM version that runs on your switch
MSFC.ROM: System Bootstrap, Version 12.0(3)XE, RELEASE SOFTWARE
BOOTFLASH: MSFC Software (C6MSFC-BOOT-M), Version 12.1(8b)E9, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE
(fc3)
Cat6500 uptime is 7 minutes
System returned to ROM by power-on (SP by reload)
System image file is "sup-bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-8b.E9"
!--- The DRAM on the MSFC is the sum of these two values.
cisco Catalyst 6000 (R5000) processor with 114688K/16384K bytes of memory.
Processor board ID SAD04120BNJR5000 CPU at 200Mhz, Implementation 35, Rev 2.1, 512KB L2 Cache
Last reset from power-on
Bridging software.X.25 software, Version 3.0.0.
SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp).
TN3270 Emulation software.2 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
48 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
18 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
381K bytes of non-volatile configuration memory.
4096K bytes of packet SRAM memory.
!--- This is the bootflash size.
16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K).
Configuration register is 0x2102
Cat6500#
```

Usted puede también publicar el [comando show version](#) en el módulo de Supervisor. Usted puede ejecutar los comandos del procesador Supervisor (SP) del prompt del (RP) del Route Processor con el [comando remote command switch](#).

```
Cat6500#remote command switch show version
Cat6500-sp#Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) c6sup1_sp Software
(c6sup1_sp-SPV-M), Version 12.1(8b)E9, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc3)
TAC Support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.
Compiled Sun 17-Feb-02 12:29 by eaarmas
Image text-base: 0x60020950, data-base: 0x60648000
!--- This is the boot ROM version that runs on your switch
supervisor.ROM: System Bootstrap, Version 5.3(1)
BOOTFLASH: c6sup1_sp Software (c6sup1_sp-SPV-M), Version 12.1(8b)E9, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE
(fc3)
Switch uptime is 2 minutes
System returned to ROM by reload
System image file is "bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-8b.E9"
!--- The DRAM on the Supervisor is the sum of these two values.
cisco 6000 (NMP150) processor with 49152K/16384K bytes of memory.
R4700 CPU at 150Mhz, Implementation 33, Rev 1.0, 512KB L2 Cache
Last reset from power-on
X.25 software, Version 3.0.0.
48 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
18 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
381K bytes of non-volatile configuration memory.
!--- This is the external Flash card and internal bootflash size.
24576K bytes of Flash PCMCIA card at slot 0 (Sector size 128K).
16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K).
Configuration register is 0x2102
Cat6500#
```

La actualización de la versión de ROM del inicio del supervisor es una actualización de hardware ROM del inicio en caso necesario. Usted puede descargar la última imagen del software de la

carga inicial para actualizar la versión de la imagen de arranque MSFC. Refiera a estos documentos para actualizar la ROM del inicio en los módulos de Supervisor:

- [Nota de instalación de la actualización de la ROM de inicio I A NMP y del Motor supervisor I de la familia Catalyst 6000](#)
- [La ROM del inicio del Supervisor Engine 2 del Catalyst 6000 Family y el dispositivo Bootflash actualizan la nota de la instalación](#)

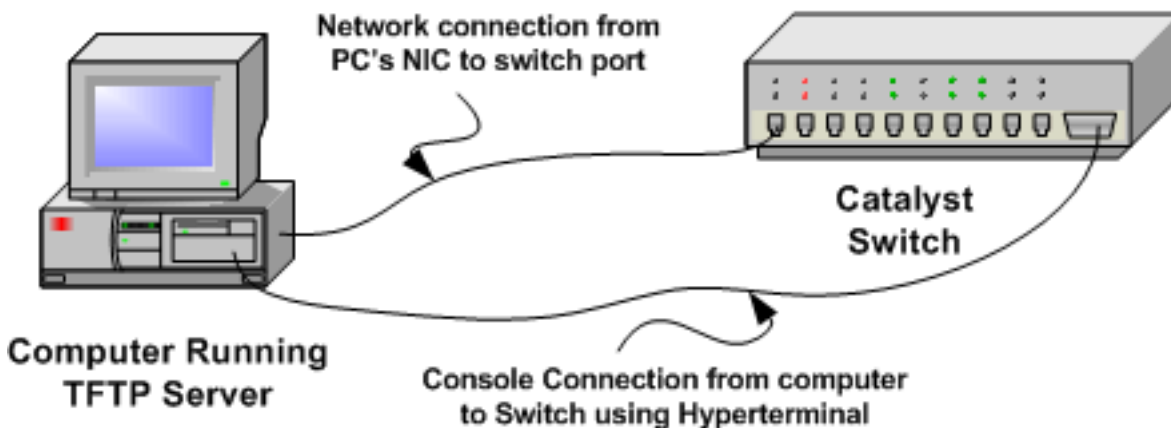
Nota: El supervisor 720 no tiene una actualización ROM del inicio disponible actualmente.

[Descarga de la Imagen del Software](#)

Descargue la imagen del software CatOS sobre el PC que actúa como el servidor TFTP antes de la actualización de la imagen real. Usted puede descargar la imagen del software del [centro del Switching Software del Cisco LAN \(clientes registrados solamente\)](#). Vea la [diferencia entre CatOS y la sección del software del sistema del Cisco IOS](#) para más información sobre CatOS y el Cisco IOS Software.

[Instale un servidor TFTP](#)

¿La salida de muestra en este documento utiliza una instalación de un Cisco TFTP server en un PC que ejecute Microsoft? Windows 2000 Professional. Puede usar cualquier servidor TFTP que pueda ser instalado en cualquier plataforma. No necesita utilizar un equipo con Windows OS.



1. Descargue y instale cualquier software TFTP shareware de Internet en el PC que usted utiliza para copiar la imagen del software CatOS al Switch. El directorio raíz del servidor TFTP debe ser el directorio al cual la imagen del software se descargue. puede descargar las imágenes al directorio raíz predeterminado del servidor TFTP o cambiar la trayectoria del directorio raíz al directorio en el cual la imagen del software reside. Para el Cisco TFTP server, usted puede cambiar el directorio raíz del **menú > de las opciones de la visión**. **Nota:** Este documento fue escrito cuando el Cisco TFTP server estaba disponible para la descarga a través del centro de software. Cisco ya no admite el servidor TFTP de Cisco. Si usted utiliza el Cisco TFTP server, inhabilite la función de registro para prevenir los registros excesivos, que pueden interrumpir el proceso TFTP. Para inhabilitar la apertura de sesión del Cisco TFTP server, complete estos pasos: Elija el **menú > las opciones de la visión**. Borre la selección del **registro del permiso**. Haga clic en OK. **Nota:** Observe que la registración está habilitada por abandono.
2. Conecte un cable de la consola entre el puerto de la consola del Switch y el PC para acceder el comando line interface(cli) del Switch. Refiera a [conectar una terminal con el](#)

[puerto de la consola en los switches de Catalyst](#) para acceder el CLI con el hyperterminal. **Nota:** Puede actualizar el switch con el acceso Telnet remoto. Pero, usted pierde la conectividad de Telnet cuando las recargas del Switch durante la actualización del software. Usted puede restablecer a la sesión telnet cuando el Switch carga con la nueva imagen. Pero, para resolver problemas en caso del error, usted debe tener acceso a la consola local. Cisco recomienda una actualización del Switch con el acceso a la consola.

Configuración de respaldo e imagen del software

Realice un respaldo de la configuración del switch y de la imagen del software actual al PC que funciona con el servidor TFTP. Si su procedimiento de actualización falla debido a las razones tales como memoria insuficiente o no bastante espacio en el bootflash del Switch para soportar la nueva imagen, usted puede recuperar siempre el Switch al modo normal con la misma imagen que estaba presente en el Switch. Si pierde la configuración del switch por cualquier razón, siempre puede restaurar la configuración del servidor TFTP. Refiera [manejo de las imágenes del software y trabajo con los archivos de configuración en los switches de Catalyst](#) para la información sobre cómo manejar los archivos de configuración y las imágenes del software:

En el Switches del Catalyst 6000/6500 que funciona con el Cisco IOS Software, usted puede publicar el **copy startup-config tftp** o el **bootflash del copy startup-config**: comandos para copiar o respaldo la configuración al servidor TFTP o al bootflash. Si usted modifica su configuración, asegúrese publicar el [comando write memory](#) para copiar la configuración actual a la configuración de inicio y realizar el respaldo. Puede emitir el comando copy bootflash: **comando tftp** para copiar las imágenes del software actual del bootflash al servidor TFTP. Si usted quiere copiar las imágenes del software actual de la placa flash externa al servidor TFTP, usted puede utilizar el **slot0 de la copia: comando tftp** en el Supervisor Engine 1 o 2. En el Supervisor Engine 720, utilice el **disk0 de la copia: tftp** o **disk1 de la copia: comandos tftp**.

Nota: Demostraciones inválidas o no actuales de memoria de configuración no volátil del %% del mensaje de error si el archivo de configuración de inicio es encontrado vacío por el Switch mientras que la copia o el respaldo del archivo de configuración se toma. Publique la [memoria](#) o el **comando copy run start de la escritura** antes de que usted tome el respaldo del archivo de configuración para evitar este error.

Switches que funciona con el software CatOS

CatOS en módulo de Supervisor

El Supervisor Engine 1 del Switch del Catalyst 6000/6500 y slot de 2 soportes uno para la placa Flash del Personal Computer Memory Card Industry Association (PCMCIA) mientras que el Supervisor Engine 720 soporta 2 slots. Si usted tiene la placa PCMCIA Flash instalada en su Switch, usted tiene la opción para copiar la nueva imagen del software en el bootflash o la placa PCMCIA Flash.

Este procedimiento utiliza el bootflash. Si usted utiliza la placa PCMCIA Flash, substituya el **bootflash**: palabra en los comandos all con el **slot0**: cuando usted utiliza el Supervisor 1 o 2, o el **disk0**: **/disk1**: cuando usted utiliza al supervisor 720.

1. Asegúrese de que usted verifican la memoria/los requisitos ROM del inicio, tenga el servidor TFTP en su PC, y la consola del Switch accedida del puerto de la consola del Switch. Si

usted no está listo con esta configuración, vea la [memoria del verificar y inicie la sección de requisitos ROM](#).

2. Configurar la administración de la dirección IP (sc0) y verificar la conectividad entre el switch y la PC en la cual está instalado el servidor TFTP. Este escenario de ejemplo utiliza a la dirección IP 10.10.10.1 para el administrador de switches (sc0) y la dirección IP 10.10.10.2 para el servidor TFTP.

```
!--- The management(sc0) IP address is configured on the
switch.Cat6509> (enable) set interface sc0 1 10.10.10.1 255.255.255.0Interface sc0 vlan
set, IP address and netmask set!--- Verify the management(sc0) IP address.Cat6509>
(enable) show interfaces10: flags=51<UP,POINTOPOINT,RUNNING> slip 0.0.0.0 dest
0.0.0.0!--- The sc0 is set in VLAN1 and !--- the switch port that connects to the PC is in
VLAN1.s10: flags=63<UP,BROADCAST,RUNNING> vlan 1 inet 10.10.10.1 netmask
255.255.255.0 broadcast 10.10.10.255Cat6509> (enable)!--- Verify the IP connectivity
between !--- the switch and PC with the TFTP server.Cat6509> (enable) ping 10.10.10.2!!!!-
---10.10.10.2 PING Statistics----5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet
lossround-trip (ms) min/avg/max = 1/1/1Cat6509> (enable)
```

3. Asegúrese de que usted tenga bastante espacio disponible en el bootflash para copiar la nueva imagen del servidor TFTP en el bootflash. Usted puede marcar el tamaño de la nueva imagen en el PC en el cual la imagen reside.

```
Cat6509> (enable) dir bootflash:--#- -length- --
---date/time----- name 1 5741220 Aug 15 2002 15:05:35 cat6000-sup2.6-3-6.bin26240220
bytes available (5741348 bytes used)Cat6509> (enable)!--- Note that the new image size is
around 10 MB !--- and the space available on bootflash is around 26MB !--- which is
sufficient. In case of insufficient space !--- to copy the new image, delete the current
image !--- with the delete command and squeeze the bootflash !--- with the squeeze
command in order to get enough space on bootflash.
```

4. Copie la nueva imagen del software en el bootflash del servidor TFTP y verifique si la imagen se copia correctamente. Marque si el tamaño del archivo de la nueva imagen hace juego exactamente el tamaño mencionado en el centro de software en el cisco.com. Si hay una diferencia, marque si la imagen era corrupta durante la transferencia. Descargue la imagen otra vez para asegurarse de que el Switch no entra el modo ROMMON después de la recarga.**Nota:** PC que ejecutan Microsoft Windows OS pueden visualizar el tamaño del archivo diferentemente que el tamaño real. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nombre de fichero y elija las **propiedades** para verificar el tamaño del archivo real en los

```
Cat6509> (enable) copy tftp bootflash:IP address or name of remote host []?
10.10.10.2Name of file to copy from []? cat6000-sup2cvk8.7-3-2.bin26240092 bytes available
on device bootflash, proceed (y/n) [n]?
ycccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
File has been copied successfully.Cat6509> (enable) Cat6509>
(enable) dir bootflash:--#- -length- ----date/time----- name 1 5741220 Aug 15 2002
15:05:35 cat6000-sup2.6-3-6.bin 2 10580536 Oct 08 2002 18:25:56 cat6000-sup2cvk8.7-3-
2.bin15659556 bytes available (16322012 bytes used)Cat6509> (enable)
```

5. Cambie la variable de arranque de modo que el Switch inicie con la nueva imagen del software después de la restauración.

```
Cat6509> (enable) show boot!--- The switch originally
boots with this image.BOOT variable = bootflash:cat6000-sup2.6-3-6.bin,1;CONFIG_FILE
variable = Configuration register is 0x2102ignore-config: disabledauto-config: non-
recurring, overwrite, sync disabledconsole baud: 9600boot: image specified by the boot
system commandsCat6509> (enable)!--- Old boot variable is cleared.Cat6509> (enable) clear
boot system flash bootflash:cat6000-sup2.6-3-6.binBOOT variable = !--- New boot variable is
configured.Cat6509> (enable) set boot system flash bootflash:cat6000-sup2cvk8.7-3-2.binBOOT
variable = bootflash:cat6000-sup2cvk8.7-3-2.bin,1;Cat6509> (enable) show bootBOOT variable
= bootflash:cat6000-sup2cvk8.7-3-2.bin,1;CONFIG_FILE variable = slot0:switch.cfg!--- Make
sure the config-register is set to 0x2102 so that the !--- switch boots with a valid
software image. You can change the !--- config-register with the set boot config-register
0x2102 !--- command. If the boot variable is not specified correctly, !--- your switch can
reload in ROMMON mode. Configuration register is 0x2102ignore-config: disabledauto-config:
non-recurring, overwrite, sync disabledconsole baud: 9600boot: image specified by the boot
system commandsCat6509> (enable)
```

6. Reinicie el switch de manera que durante la recarga, éste se inicie con la nueva imagen de software. Cat6509> (enable) reset This command will reset the system. Do you want to continue (y/n) [n]? y 2002 Oct 08 18:32:02 %SYS-5-SYS_RESET: System reset from Console//Powering OFF all existing linecards System Bootstrap, Version 7.1(1) Copyright (c) 1994-2001 by Cisco Systems, Inc. c6k_sup2 processor with 131072 Kbytes of main memory! --- *The switch boots with the new image.* Autoboot executing command: "boot bootflash:cat6000-sup2cvk8.7-3-2.bin" Self decompressing the image :

```
#####
#####
#####
#####
#####[OK
]System Power On Diagnostics DRAM Size .....128 MB Testing DRAM
.....Passed Verifying Text Segment .....Passed NVRAM Size
.....512 KB Level2 Cache .....Present Level3 Cache
.....Present System Power On Diagnostics Complete Currently running ROMMON
from S (Gold) region Boot image: bootflash:cat6000-sup2cvk8.7-3-2.bin Running System
Diagnostics from this Supervisor (Module 1) This may take up to 2 minutes... please wait 2002
Oct 08 18:33:26 %SYS-4-NVLOG: convert_post_SAC_Cisco MIB: Block 0 converted from version 8
to 11 Cisco Systems Console Cat6509> (enable)
```

7. Verifique si el Switch cargue la nueva imagen del software. Cat6509> (enable) show version WS-C6509 Software, Version NmpSW: 7.3(2) !--- *The switch runs CatOS version 7.3(2).* Copyright (c) 1995-2002 by Cisco Systems NMP S/W compiled on Aug 1 2002, 17:38:15 System Bootstrap Version: 7.1(1) System Web Interface Version: Engine Version: 5.3.4 ADP Device: Cat6000 ADP Version: 1.9 ADK: 40 Hardware Version: 2.0 Model: WS-C6509 Serial #: SCA034401HKPS1 Module: WS-CAC-1300W Serial #: ACP03470856 Mod Port Model Serial # Versions --- --- ---

```
--- --- ---
--- --- ---
1 2 WS-X6K-SUP2-2GE SAL060808K7 Hw : 3.4
Fw : 7.1(1) Fw1: 6.1(3) Sw : 7.3(2) Sw1: 7.3(2) WS-F6K-PFC2 SAL060801AG Hw : 3.03 48 WS-
X6348-RJ-45 SAD04230FB6 Hw : 1.1 Fw : 5.3(1) Sw : 7.3(2) 5 0 WS-C6500-SFM SAD043702RP Hw :
1.0 Fw : 6.1(3) Sw : 7.3(2) DRAM FLASH NVRAM Module Total Used Free Total Used Free Total
Used Free --- --- ---
1 131072K
62774K 68298K 32768K 17476K 15292K 512K 258K 254K Uptime is 0 day, 0 hour, 1 minute Cat6509>
(enable)
```

Supervisor Engine 720

En el Supervisor Engine 720, si usted utiliza la placa PCMCIA Flash, sustituya el bootflash de la palabra: en los comandos all de este procedimiento con el disk0: o disk1:.

Complete estos pasos para actualizar la imagen del software:

1. Verifique si usted tenga bastante espacio disponible en el disk0: para copiar la nueva imagen del servidor TFTP en el disk0. Usted puede marcar el tamaño de la nueva imagen en el PC que recibe el archivo. Cat6509-E (enable) dir disk0: 2 -rw- 15057472 Apr 11 2006 07:28:11 cat6000-sup720k8.8-3-3.bin 49205248 bytes available (15060992 bytes used)! --- *Note that the new image size is around 15 MB and space !--- available on disk0 is around 49 MB, which is sufficient. !--- In case there is not enough free space to copy the new image, !--- delete the current image with the delete <drive> <filename> command.*
2. Borre la imagen actual en el disk0: con el comando delete disk0:cat6000-sup720k8.8-3-3.bin. Entonces publique el disk0 del apretón: ordene para borrar todos los archivos borrados del dispositivo. Este paso es opcional. Cat6509-E (enable) delete disk0:cat6000-sup720k8.8-3-3.bin File disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-4-5.bin will be deleted permanently, continue (y/n) [n]? y
3. Copie la nueva imagen del software en el disk0 del servidor TFTP y verifique si la imagen está copiada correctamente. Marque si el tamaño del archivo de la nueva imagen hace juego exactamente el tamaño mencionado en el centro de software en el cisco.com. Si hay una diferencia, marque si la imagen llegó a ser corrupta durante la transferencia. Descargue

la imagen otra vez para asegurarse de que el Switch no entra el modo ROMMON después de la recarga.**Nota:** Este procedimiento utiliza a un servidor FTP, y no había problemas durante la transferencia de imagen.

```
Cat6509-E (enable) copy ftp disk0:IP address or name of
remote host []? 10.66.64.10Username for ftp[anonymous]? ciscoPassword for User cisco[:]:Name
of file to copy from []? cat6000-sup720k8.8-5-3.bin64266240 bytes available on device
disk0, proceed (y/n) [n]? yLoading cat6000-sup720k8.8-5-
3.bin!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!--Output
Supressed--!![OK - 17659732 bytes copied in 61.671 secs (286354 bytes/sec)File
disk0:cat6000-sup720k8.8-5-3.bin checksum verified and is Ok.File has been copied
successfully.
```

4. Cambie la variable de arranque de modo que el Switch inicie con la nueva imagen del software después de la restauración.

```
Cat6509-E (enable) show bootBOOT variable =
disk0:cat6000-sup720k8.8-3-3.bin,1;CONFIG_FILE variable = disk0:switch.cfgConfiguration
register is 0x2102ignore-config: disabledauto-config: non-recurring, overwrite, sync
disabledROMMON console baud: 9600boot: image specified by the boot system commandsImage
auto sync is enabledImage auto sync timer is 120 seconds!--- The switch originally boots
with the old image.Cat6509-E (enable) clear boot system flash disk0:cat6000-sup720k8.8-3-3.bin
BOOT variable = !--- Old boot variable is cleared.Cat6509-E (enable) set boot system
flash disk0:cat6000-sup720k8.8-5-3.binBOOT variable = disk0:cat6000-sup720k8.8-5-3.bin,1;!--
New boot variable is configured.Cat6509-E (enable) show bootBOOT variable =
disk0:cat6000-sup720k8.8-5-3.bin,1;CONFIG_FILE variable = bootflash:switch.cfgConfiguration
register is 0x2102ignore-config: disabledauto-config: non-recurring, overwrite, sync
disabledROMMON console baud: 9600boot: image specified by the boot system commandsImage
auto syncis enabledImage auto sync timer is 120 seconds
```

5. Reinicie el switch de manera que durante la recarga, éste se inicie con la nueva imagen de software.

```
Cat6509-E (enable) resetThis command will reset the system.Do you want to continue
(y/n) [n]? y2006 Apr 11 09:29:07 %SYS-5-SYS_RESET: System reset from Console//Powering OFF
all existing linecardsCat6509-E (enable)System Bootstrap, Version 8.1(3)Copyright (c) 1994-
2004 by cisco Systems, Inc.Cat6k-Sup720/SP processor with 1048576 Kbytes of main
memoryAutoboot executing command: "boot disk0:cat6000-sup720k8.8-5-3.bin"Loading image,
please wait ...Self decompressing the image : ##### !--- Output surpressed.#####
[OK]System Power On DiagnosticsDRAM Size .....1024 MBTesting DRAM
.....PassedVerifying Text Segment .....PassedNVRAM Size
.....2048 KBLevel2 Cache .....PresentLevel3 Cache
.....PresentSystem Power On Diagnostics CompleteCurrently running ROMMON
from S (Gold) regionBoot image: disk0:cat6000-sup720k8.8-5-3.binFirmware compiled 27-Jan-06
16:09 by integ Build [100]Running System Diagnostics from this Supervisor (Module 5)This
may take several minutes....please waitCisco Systems ConsoleCat6509-E (enable)
```

6. Verifique si el Switch cargue la nueva imagen del software.

```
Cat6509-E (enable) show
versionWS-C6509-E Software, Version NmpSW: 8.5(3)Copyright (c) 1995-2006 by Cisco
SystemsNMP S/W compiled on Jan 28 2006, 17:37:02System Bootstrap Version: 8.1(3)System Boot
Image File is 'disk0:cat6000-sup720k8.8-5-3.bin'System Configuration register is
0x2102Hardware Version: 1.0 Model: WS-C6509-E Serial #: SCA080600KTPS1 Module: WS-CAC-
2500W Serial #: ART0824E17LMod Port Model Serial # Versions--- --- ---
-----5 2 WS-SUP720-3BXL
SAL09148BCH Hw : 4.3 Fw : 8.1(3)
Fw1: 8.5(3) Sw : 8.5(3)
Sw1: 8.5(3) WS-F6K-PFC3BXL SAL091594QY Hw : 1.6
Sw :15 1 WS-SUP720 SAL09148NUB Hw : 2.3
Fw : 12.2(17d)SXB11 Sw : 12.2(17d)SXB11 DRAM
FLASH NVRAMModule Total Used Free Total Used Free Total
Used Free-----5
1048576K 205619K 842957K 64000K 14705K 49295K 2048K 262K 1786KUptime is 0 day, 0 hour,
2 minutesCat6509-E (enable)
```

[Supervisor Engine 32](#)

El Supervisor Engine 32 tiene estas características:

1. Bootflash 256-MB a través de un Dispositivo Flash compacto interno (designado el "bootdisk" en el CLI)
2. Slot Flash compacto (disk0)

Refiera a los [Release Note para el Software Release 8.x de las Catalyst 6500 Series](#) para más información sobre las características del supervisor.

Complete estos pasos para actualizar la imagen del software:

1. Verifique que usted tenga bastante espacio disponible en el disk0: para copiar la nueva imagen del servidor TFTP en el disk0. Usted puede marcar el tamaño de la nueva imagen en el PC que recibe el archivo.

```
Console> (enable) dir disk0: 2 -rw- 9356096 Apr 10 2006
17:50:28 cat6000-sup32pfc3k8.8-4-5.bin245751808 bytes available (9361542 bytes used)!---
Note that the new image size is around 11 MB and space !--- available on disk0 is around 53
MB, which is sufficient. !--- In case there is not enough free space to copy the new image,
!--- delete the current image with the delete command.
```

2. Borre la imagen actual en el disk0: con el comando **delete disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-4-5.bin**. Este paso es opcional. **Nota:** El comando **squeeze** no trabaja con el supervisor

```
32.Console> (enable)delete disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-4-5.binFile disk0:cat6000-
sup32pfc3k8.8-4-5.bin will be deleted permanently,continue (y/n) [n]? y
```

3. Copie la nueva imagen del software en el disk0 del servidor TFTP y verifique la si la imagen está copiada correctamente. Marque si el tamaño del archivo de la nueva imagen hace juego exactamente el tamaño mencionado en el centro de software en el cisco.com. Si hay una diferencia, marque si la imagen consiguió corrupta durante la transferencia. Descargue la imagen otra vez para asegurarse de que el Switch no entra el modo ROMMON después de la recarga. **Nota:** Este procedimiento utiliza a un servidor FTP, y no había problemas durante la transferencia de imagen.

```
Console> (enable) copy ftp disk0:IP address or name of
remote host [10.66.64.10]? 10.66.64.10Username for ftp[anonymous]? ciscoPassword for User
cisco[:Name of file to copy from [cat6000-sup32pfc3k8.8-5-3.bin]?64258048 bytes available
on device disk0, proceed (y/n) [n]? yLoading cat6000-sup32pfc3k8.8-5-3.bin!!!!!!!--- Output
surpressed.[OK - 10011264 bytes copied in 43.985 secs (227606 bytes/sec)File disk0:cat6000-
sup32pfc3k8.8-5-3.bin checksum verified and is Ok.File has been copied successfully.
```

4. Cambie la variable de arranque de modo que el Switch inicie con la nueva imagen del software después de la restauración.

```
Console> (enable) show bootBOOT variable =
disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-4-5.bin,1;CONFIG_FILE variable =Configuration register is
0x2102ignore-config: disabledauto-config: non-recurring, overwrite, sync disabledROMMON
console baud: 9600boot: image specified by the boot system commandsImage auto sync is
enabledImage auto sync timer is 120 seconds!--- The switch originally boots with the old
image.Console> (enable) clear boot system flash disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-4-5.binBOOT
variable =!--- Old boot variable is cleared.Console> (enable) set boot system flash
disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-5-3.binBOOT variable = disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-5-3.bin,1;!--
-- New boot variable is configured.Console> (enable) show bootBOOT variable =
disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-5-3.bin,1;CONFIG_FILE variable =Configuration register is
0x2102ignore-config: disabledauto-config: non-recurring, overwrite, sync disabledROMMON
console baud: 9600boot: image specified by the boot system commandsImage auto sync is
enabledImage auto sync timer is 120 seconds
```

5. Reajuste el Switch de modo que en la recarga, el Switch inicie con la nueva imagen del software.

```
Console> (enable) resetThis command will reset the system.Do you want to continue
(y/n) [n]? y2006 Apr 10 22:12:14 %SYS-5-SYS_RESET:System reset from Console//Powering OFF
all existing linecardsConsole> (enable)System Bootstrap, Version 12.2(18r)SX2, RELEASE
SOFTWARE (fc1)Technical Support: http://www.cisco.com/techsupportCopyright (c) 2004 by
cisco Systems, Inc.Cat6k-Sup32 platform with 262144 Kbytes of main memoryAutoboot executing
command: "boot disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-5-3.bin"Self decompressing the image : ## !---
Output surpressed.## [OK]System Power On DiagnosticsDRAM Size .....256
MBTesting DRAM .....PassedVerifying Text Segment .....PassedNVRAM
Size .....2048 KBLevel2 Cache .....PresentLevel3
Cache .....AbsentSystem Power On Diagnostics CompleteCurrently running
```

ROMMON from S (Gold) regionBoot image: disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-5-3.binFirmware compiled 27-Jan-06 16:09 by integ Build [100]Running System Diagnostics from this Supervisor (Module 5)This may take several minutes...please waitCisco Systems ConsoleConsole>

6. Verifique si el Switch cargue la nueva imagen del software.
 Console> (enable) **show version**WS-C6509 Software, Version NmpSW: 8.5(3)Copyright (c) 1995-2006 by Cisco SystemsNMP S/W compiled on Jan 28 2006, 17:09:40System Bootstrap Version: 12.2**System Boot Image File is 'disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-5-3.bin'**System Configuration register is 0x2102Hardware Version: 2.0 Model: WS-C6509 Serial #: SCA044903GEPS1 Module: WS-CAC-3000W Serial #: SNI0803AL1XMod Port Model Serial # Versions--- ---
 -----5 3 WS-SUP32-10GE-3B SAD092003PK Hw : 1.2 Fw : 12.2
 Fw1: 8.5(3) Sw : 8.5(3)
 Sw1: 8.5(3) WS-F6K-PFC3B SAD091607E3 Hw : 2.1
 Sw : DRAM FLASH NVRAMModule Total Used Free
 Total Used Free Total Used Free-----
 -----5 262144K 123285K 138859K 249772K 18920K 230852K 2048K 261K
 1787KUptime is 0 day, 0 hour, 1 minute

Cisco IOS en el MS y el MSFC/MSFC2/MSFC3

Refiera [cómo Actualizar software a las imágenes en los módulos de la capa del switch del Catalyst 3](#) para que un procedimiento paso a paso actualice la imagen del software en el (MSFC)/Multilayer Switch Feature Card 2 (Multilayer Switch Feature Card 3 (MSFC3) del módulo multilayer switch (MS) y de la Multilayer Switch Feature Card MSFC2):/.

Switches que funciona con el Cisco IOS Software

1. Asegúrese de que usted verifican la memoria/los requisitos ROM del inicio, tenga el servidor TFTP en su PC, y la consola del Switch accedida del puerto de la consola del Switch. Si usted no está listo con esta configuración, vea la [memoria del verificar y inicie la sección de requisitos ROM](#).**Nota:** Muchas implementaciones TFTP no pueden transferir archivos mayores o iguales a 16 MB. En el Cisco IOS Software Release 12.1(8a)E y Posterior, las imágenes del software del sistema para el Supervisor Engine II son más grandes que el 16 MB. Utilice el FTP o el (RCP) del Remote Copy Protocol para transferir el 16 MB o archivos más grandes. Refiera al [cargamento y a mantener las imágenes del sistema y el microcódigo](#) para los procedimientos en cómo utilizar el FTP o el RCP. Este procedimiento utiliza el Cisco TFTP server y no había problemas durante la transferencia de imagen.
2. Configure la administración de la dirección IP (interfaz vlan) y verificar la conectividad entre el switch y la PC en la cual está instalado el servidor TFTP. Este ejemplo utiliza la dirección IP 10.10.10.1 para el administrador de switches (vlan1 internacional), y a la dirección IP 10.10.10.2 para el servidor TFTP.
!--- By default, all ports are Layer 3 ports. Port FastEthernet 4/48 !--- is configured to the Layer 2 port, which is connected to the !--- PC that runs the TFTP server.
 Cat6500#**configure terminal**Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.Cat6500(config)#**interface fa4/48**Cat6500(config-if)#**switchport**
 Cat6500(config-if)#**switchport mode access** Cat6500(config-if)#**switchport access vlan 1**
 Cat6500(config-if)#**no shutdown**Cat6500(config-if)#**exit**!--- Port fa4/48 is configured in VLAN 1. VLAN 1 is the !--- management VLAN.Cat6500(config)#**int vlan 1**Cat6500(config-if)#**ip address 10.10.10.1 255.255.255.0**Cat6500(config-if)#**no shutdown**Cat6500(config-if)#***Z**Cat6500#00:04:25: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console!
!--- The configuration for interface fa4/48.
 Cat6500#**show running-config int fa4/48**Building configuration...Current configuration : 85 bytes!
 interface FastEthernet4/48 no ip address
 switchport switchport mode accessendCat6500#!
!--- Make sure that the VLAN 1 and fa4/48 interfaces are up.
 Cat6500#**show ip int brief**

Status	Protocol	Vlan1	10.10.10.1	YES	manual	up
up	GigabitEthernet	1/1	unassigned	YES	unset	administratively down down -- output

processor (revision 1.0) with 983008K/65536K bytes of memory.Processor board ID SCA080600KTSR71000 CPU at 600Mhz, Implementation 0x504, Rev 1.2, 512KB L2 CacheLast reset from s/w peripheralX.25 software, Version 3.0.0.Bridging software.1 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)2 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)1917K bytes of non-volatile configuration memory.8192K bytes of packet buffer memory.65536K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 512K).Configuration register is 0x2102Cat6509-E#

Supervisor Engine 32

El Supervisor Engine 32 tiene:

- slot externo del tipo II del CompactFlash disk0:One (placas Flash PC del tipo II del CompactFlash de los soportes)
- memoria flash del CompactFlash interna sup-bootdisk:256 MB (del ROMMON, es bootdisk:)

Complete la imagen de actualización de estos pasos para en el módulo de Supervisor:

1. Usted puede marcar el tamaño de la nueva imagen a la cual se descarga. El Supervisor

```
Engine 32 utiliza el disk0 del término: bastante que el slot0:Cat6509-E#dir disk0:Directory of
disk0:/      1  -rw-      45266372   Apr 4 2006 22:18:40 +00:00  s3223-ipbase_wan-mz.122-
18.SXF2.bin255938560 bytes total (210669568 bytes free)Cat6509-E#!--- The free space on
disk0 is around 2 MB. Delete the current image !--- in order to make room for the new image
in disk0.Cat6509-E#delete disk0:s3223-ipbase_wan-mz.122-18.SXF2.binDelete filename [s3223-
ipbase_wan-mz.122-18.SXF2.bin]? Delete disk0:s3223-ipbase_wan-mz.122-18.SXF2.bin?
[confirm]
```

Nota: El comando **squeeze** no trabaja con certeza las versiones de software.**Nota:** Publique este comando para marcar el soporte del [comando](#)

```
squeeze:Cat6509-E#squeeze ? /nolog           Squeeze without squeeze logs /quiet           Squeeze
without progress update  bootflash:  Filesystem to be squeezed
```

2. Copie la nueva imagen del software en el disk0 del servidor TFTP.**Nota:** Muchas implementaciones TFTP no pueden transferir archivos mayores o iguales a 16 MB. Las imágenes del Cisco IOS Software para el Supervisor Engine 32 son más grandes que el 16 MB. Utilice el FTP o el (RCP) del Remote Copy Protocol para transferir el 16 MB o archivos más grandes. Refiera al [cargamento y a mantener las imágenes del sistema y el](#)

```
microcódigo para los procedimientos en cómo utilizar el FTP o el RCP.Cat6509-E#copy
ftp://cisco:cisco@10.66.64.10//tftpboot/s3223-ipbase_wan-mz.122-18.SXF4.bin disk0:Loading
/tftpboot/s3223-ipbase_wan-mz.122-18.SXF4.bin
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!--- Output
suppressed.!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!![OK - 45302724/4096 bytes]45302724 bytes copied
in 159.400 secs (284208 bytes/sec)
```

3. Verifique que las imágenes son copiadas correctamente. Marque que el tamaño del archivo de la nueva imagen hace juego el tamaño en el centro de software. Si existe una diferencia, es posible que la imagen se corrompió durante la transferencia. Usted puede ser que

Los switches de la serie del Catalyst 6000/6500 permiten que un motor del supervisor redundante asuma el control si el motor del supervisor principal no puede para soportar la resistencia del incidente. Los motores del supervisor redundante deben ser del mismo tipo con la misma placa de función modelo para soportar la Redundancia. Cuando usted instala dos motores del supervisor, primer a venir en línea se convierte en el módulo activo. El segundo Supervisor Engine entra el modo de reserva. Todos los administrativos y funciones de administración de red, tales como Simple Network Management Protocol (SNMP), consola del comando line interface(cli), Telnet, el Spanning Tree Protocol (STP), Cisco Discovery Protocol (CDP), y el VLAN Trunk Protocol (VTP) se procesan en el motor del supervisor activo. En el motor del Supervisor en espera, el puerto de la consola está inactivo. Los motores del supervisor redundante no son intercambiables. El sistema continúa actuando con la misma configuración después de que cambie al motor del supervisor redundante.

Usted no puede utilizar el procedimiento de actualización de software normal para los switches de la serie del Catalyst 6000/6500 que tienen módulos del Supervisor redundante. 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](#) para actualizar los switches de la serie del Catalyst 6000/6500 en el modo redundante.

Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Pautas para la resolución de problemas

En esta sección encontrará información que puede utilizar para solucionar problemas de configuración.

Error = -21 y -45: El bootflash es lleno

El error ocurre en los switches CatOS mientras que intentan copiar una imagen al bootflash o [exprimir el](#) bootflash que tenga un formato incompatible. Este error ocurre incluso si el bootflash está vacío:

- Console> (enable) **copy tftp flash**error = -21 Can not open destination file bootflash:[x] (file system full), where 'x' is the image name.
- Console> (enable) **squeeze bootflash:**error = -45Squeeze device bootflash failed (error reading squeeze log)

La solución alternativa es formatear el bootflash e intentar las operaciones otra vez.

```
Console> (enable) format bootflash:
```

La actualización del software falló / el switch se encuentra en ROMMON

La actualización del software puede fallar debido a las razones tales como problemas de conectividad IP entre el Switch y el servidor TFTP, fijó incorrectamente las variables de arranque, o el corte del suministro de electricidad durante la operación de copiado de la imagen del software al Switch. Estos problemas pueden hacer su Switch iniciar en el ROMMON. Si el Switch está en el ROMMON y usted no tiene una imagen válida presente en el bootflash o la placa PCMCIA Flash, usted puede recuperar su Switch al modo normal con el Procedimiento de recuperación del software. Refiera a estos documentos para los Procedimientos de recuperación del software:

- [Recuperación de Switches Catalyst Ejecutando CatOS a partir de Fallas de Iniciación](#)
- ['Recuperación de un Catalyst 6000 con Native IOS desde una imagen del cargador de inicialización corrupta o faltante o del modo ROMmon'](#)

Problema conocido Pérdida de configuración del switch debido al Downgrade del software

Un downgrade del software en el Switches que ejecuta CatOS causa siempre la pérdida de configuración. Publique el [comando copy config tftp](#) para sostener su configuración a un servidor TFTP. Alternativamente, publique el [comando copy config flash](#) para sostener la configuración a un dispositivo Flash.

Publique los [comandos copy tftp config o copy flash config](#) para conseguir el archivo de configuración del servidor TFTP o del dispositivo Flash para restablecer la configuración después del downgrade acertado.

Consulte la [Guía de referencia de comandos del Catalyst 6000](#) para obtener información acerca de la sintaxis y el uso de estos comandos.

Error inválido o del dispositivo desconocido del slot0 recibido

Cuando usted copia una imagen de un TFTP al slot0, se recibe este mensaje de error:

```
Console> (enable) format bootflash:
```

Mientras que usted intenta formatear un sistema de archivos Flash, un mensaje de error similar a esto puede visualizar:

```
SW1 (enable) format slot0:All sectors will be erased, proceed (y/n) [n]? yEnter volume id (up to 31 characters): testerror = -85Format device slot0 failed (cannot find flash algorithm)
```

Estos mensajes de error indican que el **slot0 del sistema Flash**: no está disponible en el dispositivo. Los dispositivos Flash se refieren con los nombres diferentes basados en los motores del supervisor y el tamaño del sistema Flash. Si el tamaño del archivo de memoria flash es mayor que 20MB, se considera un **disco**, en comparación con un **slot**.

Para ver la lista de sistemas de archivos disponibles en el dispositivo, utilice el comando de **sistema de archivos de la demostración** y publique la **copia** o el **comando format** con el nombre de dispositivo Flash apropiado.

El dispositivo no contiene un error válido del número mágico recibido

El "dispositivo no contiene las visualizaciones de mensaje de error de un número mágico válido" en un Cisco Catalyst 6500 Series Switch cuando se recarga después de una actualización o dentro de la conversión.

Cuando se indica este mensaje de error, el Switch no puede cargar la imagen del Cisco IOS Software. El problema es causado por un sistema del archivo dañado en el dispositivo del cual el CPU intenta cargar la imagen del Cisco IOS Software.

También cuando usted ingresa el **disk0 del dir:** o **dir slot0:** los comandos, una placa Flash PC sin formato devuelven un mensaje de error de la "mala del dispositivo información de bloque" o del "número mágico inválido".

Para resolver el problema, complete estos pasos:

1. Vaya al modo del monitor de la memoria ROM (ROMmon).
2. Inicie manualmente la imagen con el bootflash.
3. Marque si el tamaño de la imagen en el slot0 es lo mismo que el tamaño de la imagen descargado del servidor TFTP.
4. Si el tamaño de la imagen es lo mismo, **formate** el slot0 o el disk0, y descargue una nueva imagen del servidor TFTP con el **comando copy**. **Nota:** No es posible copiar los Archivos múltiples en un comando único.
5. Marque si la imagen se ha descargado directamente del TFTP al slot0 o se ha descargado a un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor ATA y después se ha copiado de los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor ATA al slot0. Si la imagen se ha descargado directamente a los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor ATA, formate los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor ATA antes de que usted descargue la imagen del servidor TFTP.

Recargas de router después de la actualización

El config-register value para el SP en el supervisor se fija a 0x2142. El "4" indica los config del sistema de la negligencia. El RP ROMMON tiene el valor de 0x2102.

Debido a esta configuración, el código de rutas máximo ignora el valor que viene de la configuración que es rutas máximas no valor por defecto. Una vez que está ignorado, hay una discordancia entre los valores configurados a los valores cargados, esto hace al router recargar.

Como solución alternativa, configure el config-register value a 0x2102 en el SP con los comandos dados abajo.

```
Switch#configure terminalSwitch(config)#config-register 0x2102Switch#write memory !--- To save the configuration.
```

Después de la configuración, control si el config-register value es lo mismo para el RP y el SP. El valor debe ser 0x2102.

- Para marcar el config-register value RP, utilice el [comando show boot](#).
- Para marcar el config-register value SP, utilice el [comando remote command switch show version](#).

Información Relacionada

- [Cómo Actualizar software imágenes en los módulos de la capa del switch del Catalyst 3](#)
- [Recuperación de Switches Catalyst Ejecutando CatOS a partir de Fallas de Iniciación](#)
- ['Recuperación de un Catalyst 6000 con Native IOS desde una imagen del cargador de inicialización corrupta o faltante o del modo ROMmon'](#)
- [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](#)
- [Administración de Imágenes de Software y Uso de Archivos de Configuración en Catalyst Switches](#)
- [Soporte de Producto para Switches de ATM y Catalyst de LAN](#)

- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)