

# Procedimiento de reemplazo del supervisor en conmutadores en modo VSS con Quad-Sup

## Contenido

[Introducción](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Colocación del Supervisor de Reemplazo](#)

[Sustitución de Cableado e Inserción de un Supervisor Nuevo](#)

[Sustitución del Cableado Actual y Conexión del Supervisor al Puerto de Consola](#)

[Comprobación de Comportamiento durante Arranque del Supervisor Nuevo](#)

[Arranque Manual de la Imagen Actual](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

## Introducción

En este documento se describe el procedimiento de reemplazo del supervisor para los conmutadores Cisco Catalyst Serie 6500 ejecutados en el modo Sistema de conmutación virtual (VSS) con Quad-Sup 720 o Quad-Sup2T. Puede utilizar este documento para utilizar la imagen de arranque del supervisor antiguo e iniciar el supervisor nuevo. Esto evita la necesidad de un chasis 6500 de repuesto para sustituir el supervisor.

## Prerequisites

### Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Cisco VSS
- VSS Activo, Suspendido, y VSS ICS (suspensión en chasis)
- Modo de monitor ROM de Cisco (ROMmon)

Utilice este documento para sustituir un único supervisor fallado en el par actual quad-sup VSS cuando utiliza todo el VS-2ST-10G o los supervisores VS-S720-10G, y cuando no dispone de un chasis de repuesto para configurar el supervisor nuevo.

Debe tener acceso al supervisor nuevo desde la consola para relizar este procedimiento. Este documento asume que el VSS actual está configurado para iniciar con una imagen situada en el disco de arranque-sup para un Sup720 o en el disco de arranque para un Sup2T.

## Componentes Utilizados

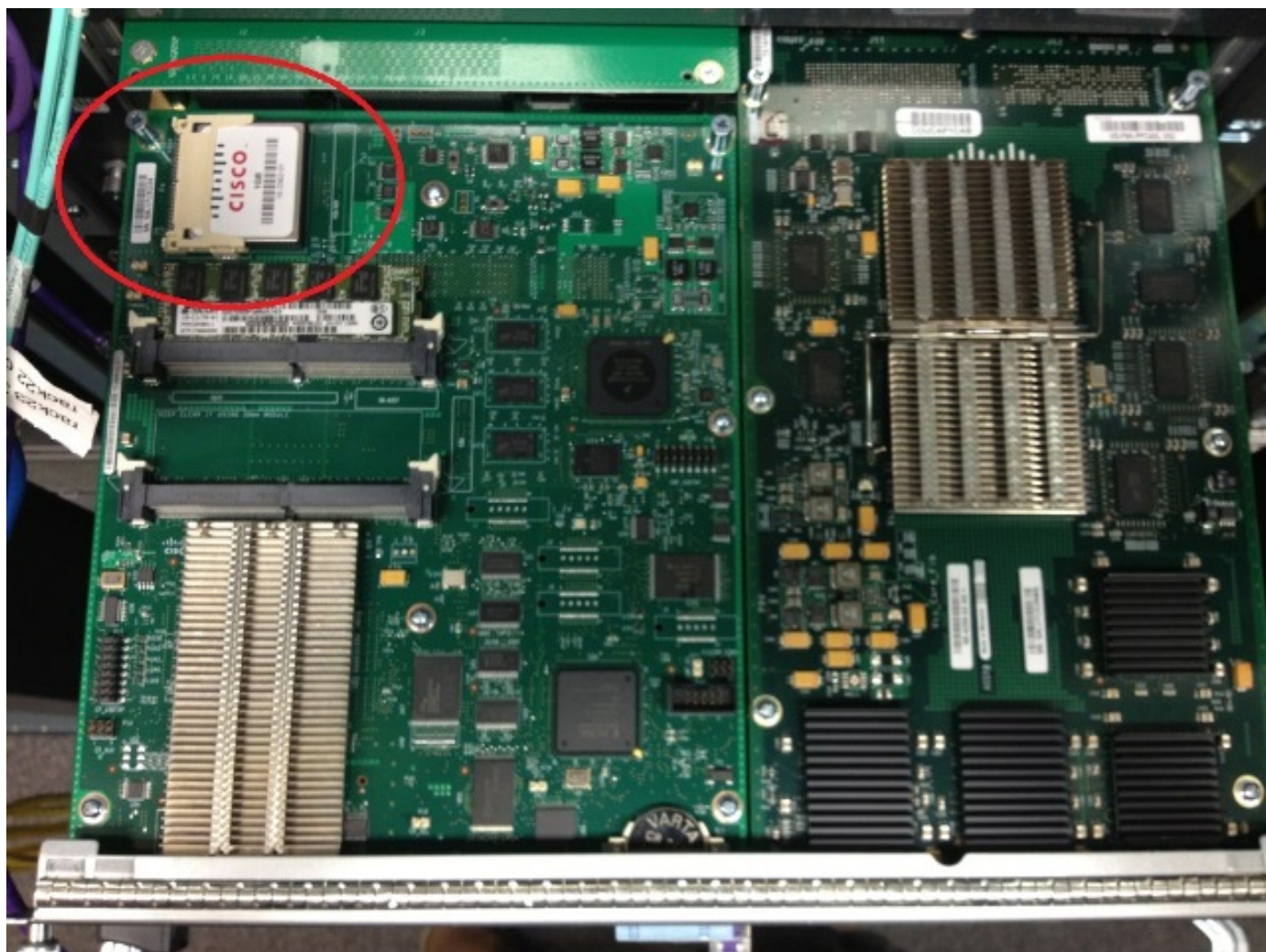
Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## Configurar

**Nota:** Se recomienda realizar estos pasos en una ventana de mantenimiento si es posible.

## Diagrama de la red



## Extracción del Supervisor Fallado

1. Identifique y etiquete el cableado actual que está conectado con el supervisor fallado y quite el cableado.
2. Quite el supervisor fallado del VSS e identifique el disco de arranque. El disco de arranque es una placa pequeña Compat Flash (CF) situada encima del módulo.
3. Quite el CF del conmutador cuando retire el supervisor. Separe la placa CF.

## Colocación del Supervisor de Reemplazo

1. Quite la placa CF que contiene el disco de arranque para reemplazar el supervisor.
2. Inserte la placa CF del supervisor fallado en el supervisor de reemplazo.
3. Inserte la placa DF del supervisor de reemplazo en el supervisor fallado, y reenvíe el supervisor mediante los procedimientos normales detallados en la Autorización de devolución de materiales (RMA).

## Sustitución de Cableado e Inserción de un Supervisor Nuevo

**Precaución:** Lea y entienda los pasos en la siguiente sección antes de completar este paso para evitar cualquier problema inesperado con el conmutador.

## Sustitución del Cableado Actual y Conexión del Supervisor al Puerto de Consola

1. Sustituya el cableado actual y conecte al puerto de consola del supervisor.
2. Cuando el cableado y las conexiones de consola estén listos, inserte el nuevo supervisor a presión en la ranura del chasis y confirme que inicia mediante la conexión de consola.

## Comprobación de Comportamiento durante Arranque del Supervisor Nuevo

**Nota:** El supervisor de reemplazo puede intentar iniciar el primer sistema de archivos o iniciar en modo ROMmon si la imagen de arranque previamente configurada no existe.

Si el sistema inicia una imagen diferente de la que se ejecuta actualmente en el entorno VSS actual, utilice el procedimiento de fragmentación para fragmentar el sistema en modo ROMmon. El procedimiento de fragmentación más común se realiza presionando Ctrl + Alt + Pause/Break. A continuación se detallan otros métodos de fragmentación: [Secuencias fragmentación estándar](#).

=====

System Bootstrap, Version 12.2(50r)SYS3, RELEASE SOFTWARE (fc1)

Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>

Copyright (c) 2012 by Cisco Systems, Inc.

PYRAMID platform with 2097152 Kbytes of main memory

Autoboot: failed, BOOT string is empty

Autoboot executing command: "boot "

bootdisk:%s72044-atafslib-m: Digitally Signed Release Software with key version A

```
Initializing ATA monitor library...
string is bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.150-1.SY4.bin
```

```
bootdisk:%s72044-atafslib-m: Digitally Signed Release Software with key version A
```

```
Initializing ATA monitor library...
```

```
monitor: command "boot" aborted due to user interrupt
```

```
=====
En modo ROMmon, identifique la imagen correcta en el disco de arranque de la placa CF e inicie
el sistema con esta imagen.
```

```
=====
rommon 4 > dir bootdisk:
```

```
bootdisk:%s72044-atafslib-m: Digitally Signed Release Software with key version A
```

```
Initializing ATA monitor library...
Directory of bootdisk:
```

```
3 33554432 -rw- sea_console.dat
10217 33554432 -rw- sea_log.dat
7690 98145752 -rw- s2t54-advipservicesk9-mz.SPA.151-1.SY1
15754 0 drw- call-home
```

```
rommon 5 > boot bootdisk:s2t54-advipservicesk9-mz.SPA.151-1.SY1
```

```
bootdisk:%s72044-atafslib-m: Digitally Signed Release Software with key version A
```

```
Initializing ATA monitor library...
```

```
bootdisk:s2t54-advipservicesk9-mz.SPA.151-1.SY1: Digitally Signed Release Software
with key version A=====
```

Si el nuevo supervisor inicia la imagen correcta, no se requiere ninguna otra acción. Si el supervisor no inicia la imagen correcta, fragmente en modo ROMmon y proceda al siguiente paso.

Si el supervisor intenta cargar la imagen incorrecta y no se fragmenta en modo ROMmon, reajuste físicamente al supervisor e intente el procedimiento de fragmentación otra vez.

## Arranque Manual de la Imagen Actual

1. Ingrese el comando `dir bootdisk:` (**dir sup-bootdisk:** para Sup720) para enumerar el contenido del CF que se movió a este supervisor.
2. Cuando se identifique la imagen deseada, inicie el sistema con esta imagen y utilice el comando `boot bootdisk: < image >`. El supervisor comenzará a iniciar y a detectar al supervisor actual en el chasis. Cuando se detecte el supervisor actual, el número de conmutador apropiado se fija automáticamente y el nuevo supervisor se restablece según el nuevo número de conmutador para comenzar a funcionar.

```
=====
*May 8 19:17:39.495: %PFREDUN-6-STANDBY: Initializing as STANDBY processor for this
switch
```

```
*May 8 19:17:39.959: %SYS-3-LOGGER_FLUSHED: System was paused for 00:00:00 to ensure
```

console debugging output.

```
*May 8 19:17:39.959: %PFINIT-6-ACTIVE_VS: Active supervisor is in virtual switch mode,  
but SWITCH_NUMBER rommon variable not set on the in-chassis standby.  
Setting SWITCH_NUMBER variable in rommon and resetting the in-chassis standby.
```

Resetting .....

=====

**Nota:** Debe estar preparado para fragmentar en modo ROMmon otra vez y para repetir el procedimiento para iniciar la imagen correcta. Se sincronizará únicamente el número de conmutador. La variable de arranque no se sincronizó todavía y es posible que el conmutador intente cargar una imagen incorrecta otra vez.

## Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

Verifique la variable de arranque y los registros de la configuración. Cuando el sistema inicie con el supervisor original y sincronice todas las variables apropiadas, ingresan este comando para confirmar que el procedimiento ha sido completado:

- Show module switch all
- Compruebe que el nuevo supervisor funciona con la misma imagen y en modo CSSO.
- Show bootvar

Si el procedimiento fue exitoso, todos los supervisores deben iniciar y funcionar con las mismas versiones del código. Las variables de arranque y los números del conmutador seleccionar deben ser estar sincronizados por completo.

## Troubleshoot

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

Si la nueva imagen no inicia en el supervisor y se corrompe el disco de arranque o no hay imagen de arranque, inserte una placa CF con la imagen deseada en el disco disk0: y repita el procedimiento. Si el nuevo supervisor se ejecuta en la nueva imagen, formatee el disco de arranque y copie la imagen deseada del disk0: en el disco de arranque.