

# Procedura di sostituzione del supervisore VSS Quad-Sup

## Sommario

[Introduzione](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Esempio di rete](#)

[Posizionamento nell'area intermedia del Supervisor sostitutivo](#)

[Sostituire il cablaggio e inserire il nuovo supervisore](#)

[Sostituire il cablaggio corrente e collegarsi alla porta console del Supervisor.](#)

[Verifica del comportamento di avvio del nuovo Supervisor](#)

[Avvia manualmente l'immagine corrente](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

## Introduzione

Questo documento descrive la procedura di sostituzione dei supervisori per gli switch Cisco Catalyst serie 6500 con software Quad-Sup720 o Quad-Sup2T in modalità Virtual Switching System (VSS). È possibile usare questo documento per usare l'immagine avviabile del vecchio supervisore e avviare il nuovo supervisore. In questo modo non è necessario uno chassis di riserva 6500 per la sostituzione del supervisore.

## Prerequisiti

### Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Cisco VSS
- VSS Active, Standby e VSS ICS (standby nello chassis)
- Modalità ROM Monitor Cisco (ROMmon)

Questo documento deve essere usato per sostituire un singolo supervisore guasto nell'attuale coppia di supervisori VSS quad-sup quando si usano tutti i supervisori VS-S2T-10G o tutti i supervisori VS-S720-10G e quando non è disponibile uno chassis di riserva per posizionare il nuovo supervisore nell'area intermedia.

Per eseguire questa procedura, è necessario disporre dell'accesso console al nuovo supervisore. In questo documento si presume che il servizio Copia Shadow del volume corrente sia configurato per l'avvio da un'immagine nel disco di avvio di un sistema Sup720 o nel disco di avvio di un sistema Sup2T.

## Componenti usati

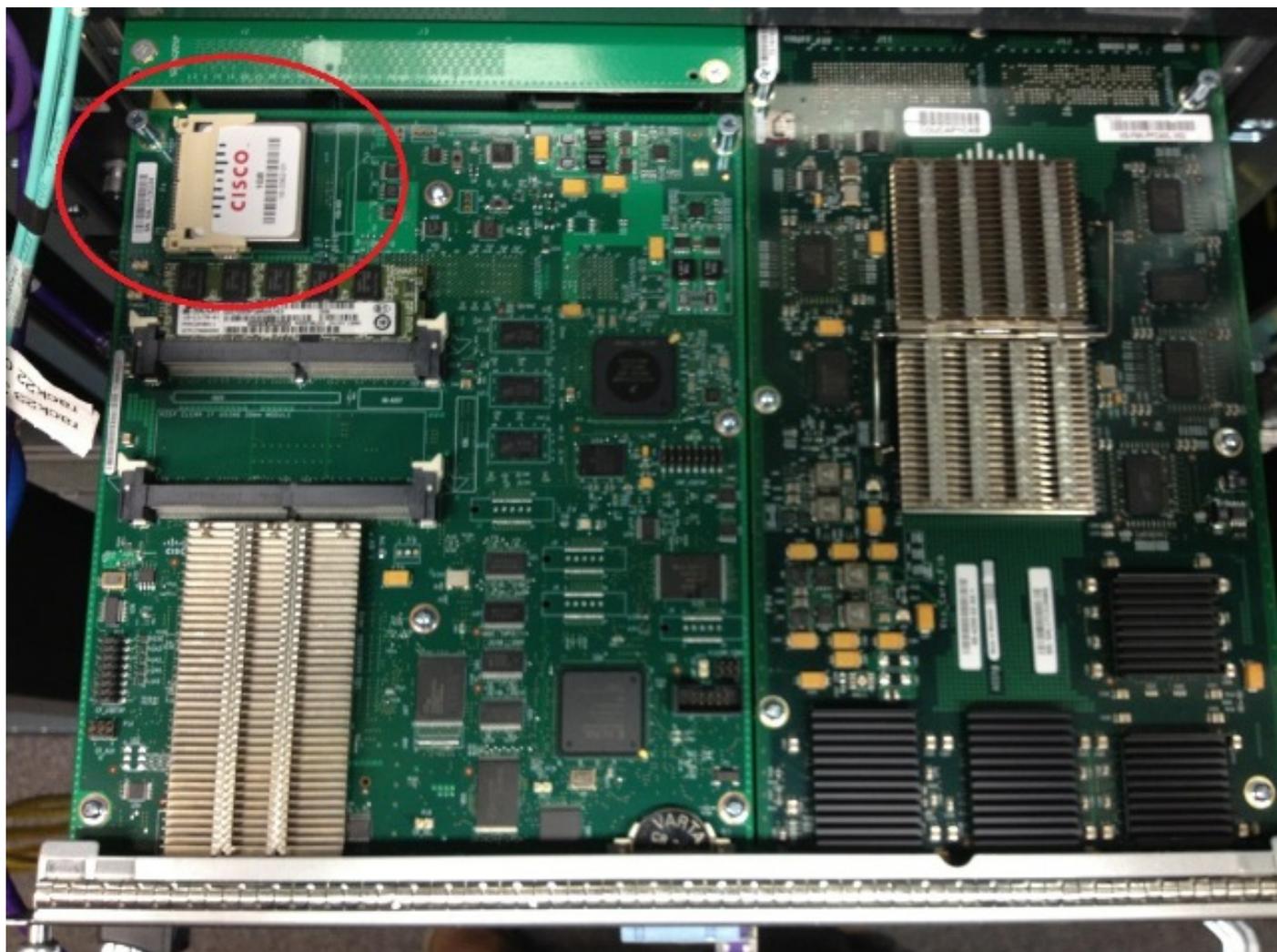
Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

## Configurazione

**Nota:** Se possibile, si consiglia di eseguire questi passaggi in una finestra di manutenzione.

## Esempio di rete



## Rimuovere il Supervisor non riuscito

1. Identificare ed etichettare il cablaggio corrente collegato al supervisore guasto e rimuovere il cablaggio.
2. Rimuovere il supervisore guasto dal Servizio Copia Shadow del volume e identificare il disco di avvio. Il disco di avvio è una piccola scheda Compact Flash (CF) situata sulla parte superiore del modulo.
3. Rimuovere il CF dallo switch quando il supervisore viene rimosso. Mettere da parte la scheda CF.

## Posizionamento nell'area intermedia del Supervisor sostitutivo

1. Rimuovere la scheda CF che contiene il disco di avvio del supervisore sostitutivo.
2. Inserire la scheda CF del supervisore guasto nel supervisore sostitutivo.
3. Inserire la scheda CF del supervisore sostitutivo nel supervisore guasto e rispedire indietro il supervisore e utilizzare i normali processi RMA (Return Material Authorization).

## Sostituire il cablaggio e inserire il nuovo supervisore

**Attenzione:** Leggere e comprendere i passaggi della sezione successiva prima di completare questo passaggio per evitare problemi imprevisti con lo switch.

## Sostituire il cablaggio corrente e collegarsi alla porta console del Supervisor.

1. Sostituire il cablaggio corrente e collegarsi alla porta console del supervisore.
2. Quando il cablaggio e le connessioni della console sono in posizione, spingere completamente il nuovo supervisore nello slot dello chassis e verificare che si avvii tramite la connessione della console.

## Verifica del comportamento di avvio del nuovo Supervisor

**Nota:** Il supervisore sostitutivo può tentare di avviare il primo file system o di eseguire l'avvio in ROMmon se l'immagine di avvio configurata in precedenza non esiste.

Se il sistema avvia un'immagine diversa da quella attualmente in esecuzione nell'ambiente VSS corrente, è necessario utilizzare la procedura break per suddividere il sistema in ROMmon. La procedura di interruzione più comune consiste nel premere **Ctrl + Alt + Pausa/Interruzione**. Vedere altri metodi di interruzione qui: [Sequenze di interruzione standard](#).

```
=====  
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

=====  
In ROMmon, identificare l'immagine corretta sul disco di avvio dalla scheda CF rimossa e avviare il sistema con questa immagine.

=====  
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=====

Se il nuovo supervisore avvia l'immagine corretta, non sono necessarie altre azioni. Se il supervisore non avvia l'immagine corretta, accedere a ROMmon e procedere al passaggio successivo.

Se il supervisore tenta di caricare l'immagine errata e non si interrompe in ROMmon, reimpostare fisicamente il supervisore e provare a ripetere la procedura di interruzione.

## Avvia manualmente l'immagine corrente

1. Immettere il disco di **avvio della directory**: (**dir sup-bootdisk**: for Sup720) per elencare il contenuto del CF spostato su questo supervisore.
2. Una volta identificata l'immagine desiderata, avviare il sistema in questa immagine e utilizzare il disco di **avvio**: **< image >**. Il supervisore inizierà ad avviarsi e rileverà il supervisore corrente nello chassis. Quando viene rilevato il supervisore corrente, il numero di switch appropriato viene impostato automaticamente e il nuovo supervisore viene reimpostato per il nuovo numero di switch per diventare effettivo.

```
=====
*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:** Per avviare l'immagine corretta, è necessario essere pronti ad accedere nuovamente a ROMmon e ripetere la procedura. Solo il numero dello switch è stato sincronizzato. La variabile di avvio non è stata ancora sincronizzata e lo switch potrebbe tentare di caricare di nuovo un'immagine errata.

## Verifica

Per verificare che la configurazione funzioni correttamente, consultare questa sezione.

Verificare i registri di configurazione e le variabili di avvio corretti. Quando il sistema avvia il supervisore originale e sincronizza tutte le variabili appropriate, immettere questo comando per confermare che la procedura è stata completata:

- Mostra tutte le opzioni del modulo
- Verificare che il nuovo supervisore esegua la stessa immagine e in CSSO
- Mostra bootvar

Se l'operazione ha esito positivo, tutti i supervisori devono avviare ed eseguire le stesse versioni del codice. Le variabili di avvio e i numeri degli switch devono essere sincronizzati completamente.

## Risoluzione dei problemi

Le informazioni contenute in questa sezione permettono di risolvere i problemi relativi alla configurazione.

Se la nuova immagine non si avvia sul supervisor e il disco di avvio è danneggiato o non è presente alcuna immagine avviabile, inserire una scheda CF di riserva con l'immagine desiderata nel disco0: e ripetere la procedura. Quando il nuovo supervisore viene eseguito sulla nuova immagine, formattare il disco di avvio e copiare l'immagine desiderata dal disco0: sul disco di avvio.