

# Procedimento de substituição do supervisor do VSS Quad-Sup

## Contents

[Introduction](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Preparação do supervisor substituto](#)

[Substituição do cabeamento e inserção do novo supervisor](#)

[Substituição do cabeamento de força e conexão com a porta do console do supervisor.](#)

[Verificação do comportamento de inicialização do novo supervisor](#)

[Inicialização manual da imagem atual](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

## Introduction

Este documento trata do procedimento de substituição do supervisor em switches Cisco Catalyst 6500 Series em execução no modo Virtual Switching System (VSS) com Quad-Sup720 ou Quad-Sup2T. Você pode usar os procedimentos neste documento com a imagem inicializável do supervisor antigo para inicializar o novo supervisor. Isso elimina a necessidade de um chassi sobressalente do 6500 na preparação para a substituição do supervisor.

## Prerequisites

### Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Cisco VSS
- VSS ativo, em modo de espera e VSS ICS (em modo de espera no chassi)
- Modo de monitor do Cisco ROM (ROMmon)

Este documento deve ser usado na substituição de um único supervisor com falha no par VSS quad-sup atual quando forem usados apenas supervisores VS-S2T-10G ou apenas VS-S720-10G e quando um chassi sobressalente não estiver disponível para preparar o novo supervisor.

Para executar este procedimento, é preciso ter acesso ao console do novo supervisor. Este documento parte do princípio que o VSS atual está configurado para inicializar de uma imagem localizada no disco de inicialização de um Sup720 ou de um Sup2T.

## Componentes Utilizados

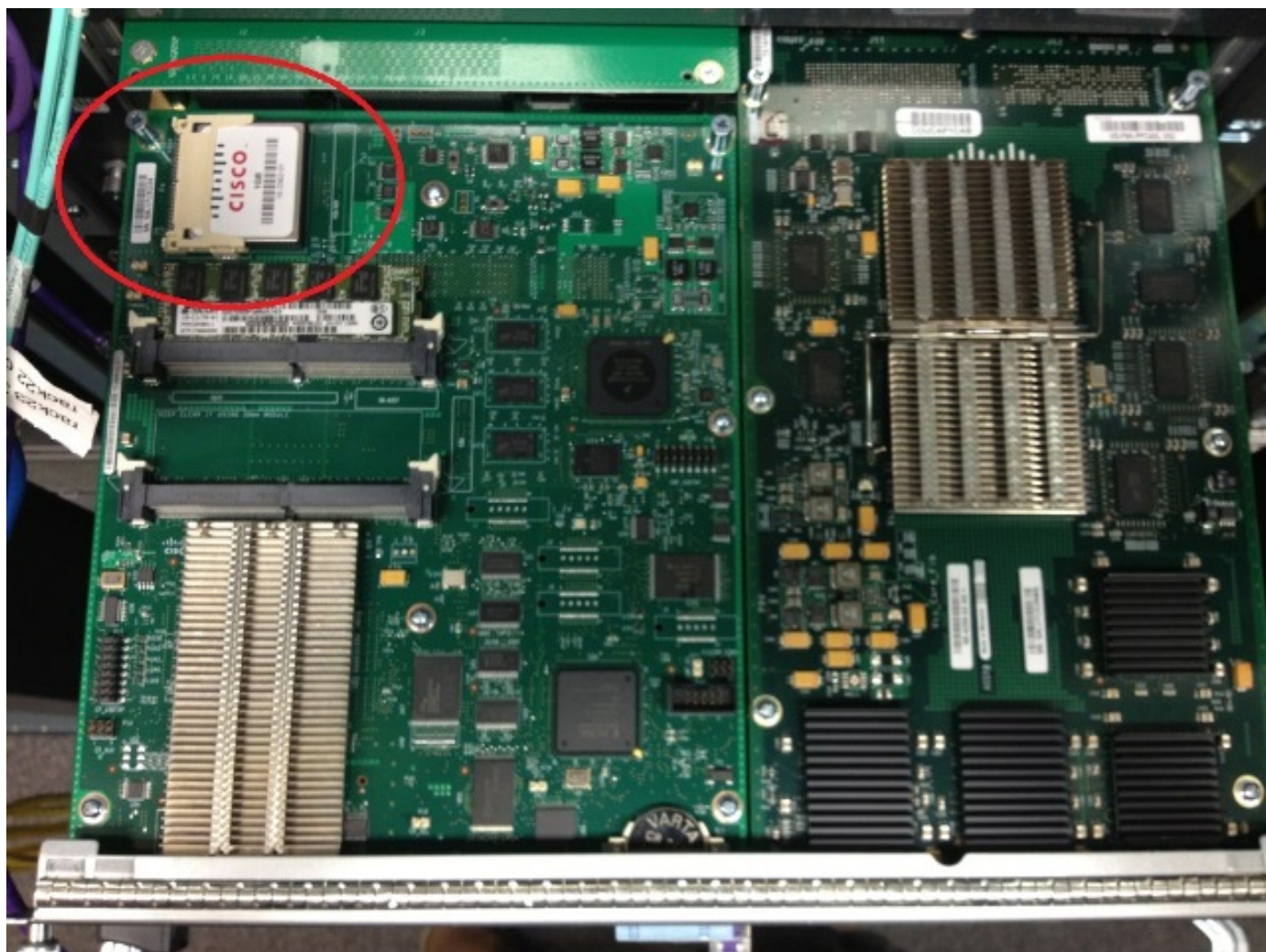
Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

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

**Note:** Se possível, recomenda-se que estas etapas sejam executadas em uma janela de manutenção.

## Diagrama de Rede



## Remoção do supervisor com falha

1. Identifique e etiquete o cabeamento atual conectado ao supervisor com falha e remova todo o cabeamento.
2. Remova o supervisor com falha do VSS e localize o disco de inicialização. O disco de inicialização é um pequeno cartão Compact Flash (CF) situado na parte superior do módulo.
3. Quando o supervisor for removido, remova também o CF do switch. Guarde o cartão CF.

## Preparação do supervisor substituto

1. Remova o cartão CF que contém o disco de inicialização do supervisor substituto.
2. Introduza o cartão CF do supervisor com falha no supervisor substituto.
3. Introduza o cartão CF do supervisor substituto no supervisor com falha e envie o supervisor de volta por meio dos processos normais de Return Material Authorization (RMA ou Autorização para devolução de material).

## Substituição do cabeamento e inserção do novo supervisor

**Caution:** Para evitar problemas inesperados com o switch, leia e compreenda as etapas da próxima seção antes de concluir esta etapa.

## Substituição do cabeamento de força e conexão com a porta do console do supervisor.

1. Substitua o cabeamento de força e conecte-o à porta do console do supervisor.
2. Após concluir as conexões de cabeamento e do console, encaixe o novo supervisor no slot do chassi e confirme a inicialização por meio da conexão do console.

## Verificação do comportamento de inicialização do novo supervisor

**Note:** O supervisor substituto pode tentar inicializar o primeiro sistema de arquivos ou inicializar no modo ROMmon se não houver imagem de inicialização configurada anteriormente.

Se o sistema inicializar uma imagem diferente da executada no ambiente VSS atual, é preciso usar o procedimento de interrupção para que o sistema entre no modo ROMmon. O procedimento de interrupção mais comum é pressionar <strong>Abaixo, seguem outros métodos de interrupção: [Sequências de ruptura padrão](#).

```
=====  
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

=====  
Quando você estiver no modo ROMmon, identifique a imagem correta no disco de inicialização do cartão CF removido e inicialize o sistema.

=====  
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 o novo supervisor inicializar a imagem correta, nenhuma ação adicional é necessária. Se o supervisor não inicializar a imagem correta, realize a interrupção para acessar o modo ROMmon e vá para a próxima etapa.

Se o supervisor tentar carregar a imagem incorreta e não permitir o acesso ao ROMmon, restaure fisicamente o supervisor e tente realizar o procedimento de interrupção novamente.

## Inicialização manual da imagem atual

1. Digite o comando **dir bootdisk:** (**dir sup-bootdisk:** para Sup720) para listar o conteúdo do CF que foi movido para este supervisor.
2. Quando a imagem desejada for identificada, inicialize o sistema e use o comando **boot bootdisk: < image >** . O supervisor começa, então, a inicialização e detecta o supervisor atual no chassi. Quando o supervisor atual for detectado, o número do switch adequado é automaticamente definido e o novo supervisor é reconfigurado com o novo número do switch para que possa entrar em operação.

```
=====
*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 .....
=====
```

**Note:** Pode ser necessário acessar novamente o modo ROMmon por interrupção e repetir o processo para inicializar a imagem correta. Somente o número do switch foi sincronizado. A variável de inicialização ainda não sincronizou e o switch pode tentar carregar a imagem incorreta novamente.

## Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

Certifique-se de que a variável de inicialização e os registros de configuração são os adequados. Quando o sistema inicializar o supervisor original e sincronizar todas as variáveis adequadas, digite o seguinte comando para confirmar a conclusão do procedimento:

- Show module switch all
- Certifique-se de que o novo supervisor está executando a mesma imagem e em CSSO
- Show bootvar

Ao final, todos os supervisores devem inicializar e executar as mesmas versões do código. As variáveis de inicialização e os números dos switches devem estar totalmente sincronizados.

## Troubleshoot

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

Se a nova imagem não inicializar no supervisor, o disco de inicialização estiver corrompido ou não houver imagem inicializável, insira um cartão CF sobressalente com a imagem desejada em disk0: e repita o procedimento. Quando o novo supervisor executar a nova imagem, formate o disco de inicialização e copie a imagem desejada do disk0: no disco de inicialização.