

Conversão de Software de Sistema do CatOS para o Cisco IOS para Catalyst 6500/6000 Switches

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Diferença entre CatOS e software do sistema IOS](#)

[Convenção de nomeação para Cactos e imagens do Cisco IOS Software](#)

[DRAM, ROM da bota, bootflash, e exigências da placa de PC \(PCMCIA\)](#)

[Engine de Redundant Supervisor do converso](#)

[Procedimento passo a passo a converter de Cactos ao software do sistema do Cisco IOS](#)

[Conversão no Supervisor Engine com MSFC1](#)

[Conversão no Supervisor Engine com MSFC2](#)

[Conversão em Supervisor Engine 720](#)

[Conversão no Supervisor Engine 32](#)

[Pesquise defeitos a conversão do software do sistema](#)

[Não É Possível Inicializar com o Cisco IOS Software Quando o Usuário Converte do CatOS para o Cisco IOS](#)

[O Módulo de Espera do Supervisor Engine Não Está Online ou o Status Indica unknown](#)

[Erro: A soma de verificação da imagem compactada está incorreta](#)

[Incapaz de salvar a configuração após o software do sistema Conversion](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este original explica como converter o software do sistema no Switches do 6500/6000 Series do Cisco catalyst do OS do catalizador (Cactos) no Supervisor Engine com o Cisco IOS ® Software no Multilayer Switch Feature Card (MSFC) ao Cisco IOS Software no Supervisor Engine e no MSFC.

Refira [como converter um Supervisor Engine do Catalyst 6500/6000 do modo híbrido \(Cactos\) ao modo nativo \(IO\) que usa uma utilidade da conversão](#) para obter informações sobre de como usar a utilidade da conversão a fim converter o software do sistema de Cactos ao Cisco IOS.

Refira a [tradução de comandos usando o tradutor dos comandos](#) para obter informações sobre de como converter o arquivo de configuração de Cactos em um arquivo de configuração IOS Cisco.

Este original não descreve como converter o software do sistema do Cisco IOS Software a Cactos. Refira a [conversão do software do sistema do Cisco IOS a Cactos para o Switches do Catalyst 6500/6000](#) para esta informação.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Switches do 6500/6000 Series do Cisco catalyst
- Módulo do supervisor que executa o Cactos Software de Cisco
- Multilayer Switch Feature Card (MSFC) que executa o Cisco IOS Software

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter informações sobre convenções de documentos.

Diferença entre CatOS e software do sistema IOS

CatOS no Supervisor Engine e Cisco IOS Software no MSFC (Híbrido): uma imagem de cactos é usada como o software do sistema para executar o Supervisor Engine no Switches do Catalyst 6500/6000. Com o MSFC instalado, uma imagem do Cisco IOS Software separada é usada para executar o módulo de roteamento.

Cisco IOS Software em Supervisor Engine e MSFC (Nativo): uma única imagem do Cisco IOS Software é usada como o software do sistema para executar o Supervisor Engine e o MSFC no Switches do Catalyst 6500/6000.

Consulte o [Comparação dos Sistemas Operacionais Cisco Catalyst e Cisco IOS para o Switch Catalyst 6500 Series](#) para obter mais informações.

Convenção de nomeação para Cactos e imagens do Cisco IOS Software

Cactos no Supervisor Engine e Cisco IOS Software no MSFC

Esta seção descreve as convenções de nomeação da imagem de cactos para os motores 1, 2, 720, e 32 assim como convenções de nomeação do supervisor da imagem do Cisco IOS Software para o MSFC1, o MSFC2, o MSFC2A, e o MSFC3.

- **Convenções de nomeação de Cactos para o Supervisor Engine 1, o 1A, os 2, os 720, e os 32** `cat6000-sup` — Supervisor Engine 1 e `1Acat6000-sup2` — Supervisor Engine 2 `cat6000-sup720` — Supervisor Engine 720 `cat6000-sup32` — Supervisor Engine 32
- **Convenções de nomeação do Cisco IOS Software para o MSFC1, o MSFC2, o MSFC2A, e o**

MSFC3c6msfc — **MSFC1c6msfc2** — **MSFC2c6msfc2a** — **MSFC2Ac6msfc3** —
MSFC3inicialização de C6MSFC — Imagem de boot **MSFC1inicialização de C6MFC2** —
Imagem de boot **MSFC2**

- **Exemplos das imagens de cactos para o Supervisor Engine e das imagens do Cisco IOS Software para o MSFC****cat6000-supk8.8-1-1.bin** é o Supervisor Engine 1 do Catalyst 6500/6000 e a imagem de cactos 1A, versão 8.1(1).**cat6000-sup720k8.8-1-1.bin** é a imagem de cactos do Supervisor Engine 720 do Catalyst 6500/6000, versão 8.1(1).**cat6000-sup32pfc3k8.8-4-1.bin** é a imagem de cactos do Supervisor Engine 32 do Catalyst 6500/6000, versão 8.4.**c6msfc-boot-mz.121-19.E** é a imagem de boot do Cisco IOS Software Release 12.1(19)E do Catalyst 6500/6000 **MSFC1.c6msfc-ds-mz.121-19.E** é a imagem do Cisco IOS Software Release 12.1(19)E do Catalyst 6500/6000 **MSFC1.c6msfc2-jsv-mz.121-19.E** é a imagem do Cisco IOS Software Release 12.1(19)E do Catalyst 6500/6000 **MSFC2.c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF** é a imagem do Cisco IOS Software Release 12.2(18)SXF do Catalyst 6500/6000 **MSFC2A.c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2** é a imagem do Cisco IOS Software Release 12.2(14)SX2 do Catalyst 6500 **MSFC3**.

Imagens do Cisco IOS Software para o Supervisor Engine e o MSFC

- **Convenções de nomeação do Cisco IOS Software para o Supervisor Engine 1A e 2 com MSFC1 ou MSFC2** **c6supxy** indica a combinação do Engine/MSFC do supervisor em cima de que a imagem é executado. **O x** é a versão do Supervisor Engine, e **y** é a versão de MSFC. Estas versões aparecem no negrito nestas lista:**c6sup** — Este é o nome original para a imagem do Cisco IOS Software. A imagem é executado no Supervisor Engine 1, **MSFC1.c6sup11** — Supervisor Engine 1, **MSFC1c6sup12** — Supervisor Engine 1, **MSFC2c6sup22** — Supervisor Engine 2, **MSFC2**Estão aqui os exemplos das imagens do Cisco IOS Software para o Supervisor Engine 1 e de 2 com MSFC1 ou MSFC2:**c6sup-is-mz.120-7.XE1** é a imagem do Cisco IOS Software Release 12.0(7)XE1 do Catalyst 6500/6000 (com Supervisor Engine 1/MSFC1).**c6sup11-dsv-mz.121-19.E1** é a imagem do Cisco IOS Software Release 12.1(19)E1 do Catalyst 6500/6000 (com Supervisor Engine 1/MSFC1).**c6sup12-js-mz.121-13.E9** é a imagem do Cisco IOS Software Release 12.1(13)E9 do Catalyst 6500/6000 (com Supervisor Engine 1/MSFC2).**c6sup22-psv-mz.121-11b.EX1** é a imagem do Cisco IOS Software Release 12.1(11b)EX1 do Catalyst 6500 (com Supervisor Engine 2/MSFC2).
- **Convenções de nomeação do Cisco IOS Software para o Supervisor Engine 720** **s720xy** indica a combinação da placa de recurso MSFC/Policy (PFC) no Supervisor Engine 720. **O x** é a versão de MSFC, e **y** é a versão de PFC. Estas versões aparecem no negrito nesta lista:**s72033** — MSFC3, PFC3Está aqui um exemplo da convenção de nomeação do Cisco IOS Software para o Supervisor Engine 720:**s72033-jk9s-mz.122-14.SX** é a imagem do Cisco IOS Software Release 12.2(14)SX do motor 720 do Catalyst 6500 Supervisor (com Supervisor Engine 720/MSFC3/PFC3A).
- **Convenções de nomeação do Cisco IOS Software para o Supervisor Engine 32** **s32xy** indica a combinação MSFC/PFC no Supervisor Engine 32. **O x** é a versão de MSFC, e **y** é a versão de PFC. Estas versões aparecem no negrito nesta lista:**s3223** — MSFC2, PFC3Está aqui um exemplo da convenção de nomeação do Cisco IOS Software para o Supervisor Engine 32:**s3223-ipbasek9_wan-mz.122-18.SXF** é a imagem do Cisco IOS Software Release 12.2(18)SXF do motor 32 do Catalyst 6500 Supervisor (com Supervisor Engine 32/MSFC2A/PFC3B).
- **Nota:** Você pode transferir todas as imagens que esta seção menciona assim como um número outras de imagens. Refira a seção dos switch LAN das [transferências - Switches](#)

[\(clientes registrados somente\)](#).

[DRAM, ROM da bota, bootflash, e exigências da placa de PC \(PCMCIA\)](#)

DRAM e ROM da bota motor 1A, 2, 720, e 32 dos requisitos para supervisor ([ROMmon] do monitor de ROM)

Refira os [Release Note do Catalyst 6500 Series](#) para sua versão de Cactos ou Cisco IOS Software para obter informações sobre do DRAM e carreg exigências ROM (ROMmon). Emita o comando **show version** a fim verificar a versão DRAM e de ROMmon (bootstrap de sistema).

Se você encontra que você precisa uma elevação ROM do DRAM físico ou da bota, refira as instruções de upgrade para seu hardware. Refira a [memória \(flash, CompactFlash, módulo e supervisor\)](#) para as instruções.

Exigências do bootflash e da placa de PC (PCMCIA) para o Supervisor Engine 1A e os 2

- **Uso do Bootflash de Supervisor Engine contra a placa de PC (PCMCIA)**O Supervisor Engine 1 e os 1A enviam com o 16 MB do bootflash. Os navios do Supervisor Engine 2 com o 32 MB do bootflash. Não há nenhuma opção para promover o Bootflash de Supervisor Engine para o Supervisor Engine 1, o 1A, ou os 2.As imagens de cactos (cat6000*) são armazenadas frequentemente no Bootflash de Supervisor Engine. Se você armazena mais de uma imagem de cactos, você pôde precisar de usar uma placa de PC. Esta exigência depende do Supervisor Engine e do tamanho da imagem.**Nota:** Este original usa um asterisco (*) para denotar todo o nome da imagem.As imagens do Cisco IOS Software (c6sup*) são armazenadas frequentemente no Bootflash de Supervisor Engine. No Cisco IOS Software Release 12.1(11b)E e Mais Recente, algumas destas imagens aumentaram em tamanho e não couberam no bootflash do 16 MB do Supervisor Engine 1A. No caso de um grande tamanho da imagem, o Supervisor Engine 2 pode somente armazenar uma imagem no Bootflash de Supervisor Engine. O uso de uma placa de PC pode ser necessário a fim armazenar umas ou várias imagens do c6sup*. Esta exigência depende do tamanho da imagem.Os cartões PCMCIA (flash PC) podem armazenar qualquer um:Imagens de cactos (cat6000*)Imagens do Cisco IOS Software (c6sup*)Cisco IOS Software para as imagens msfc (c6msfc*)As placas de PC estão disponíveis em 16, 24, e tamanhos do 64 MB para o Supervisor Engine 1, o 1A, e os 2.
- **Uso do MSFC bootflash contra a placa de PC (PCMCIA)**O MSFC para o Supervisor Engine 1A e os 2 tem seu próprio bootflash. O MSFC1 possui 16MB de bootflash. O MSFC2 tem 16 ao 32 MB do bootflash. A quantidade de bootflash depende da data de envio.As imagens do Cisco IOS Software para o MSFC (c6msfc*) são armazenadas frequentemente no MSFC bootflash. No Cisco IOS Software Release 12.1(11b)E e Mais Recente para o MSFC1 e o MSFC2, algumas imagens aumentaram em tamanho e não couberam no MSFC bootflash.No caso das imagens do Cisco IOS Software para o MSFC2 (c6msfc2*), você pode promover de um 16 MB a um 32 MB SIMM ou usar uma placa de PC se você quer armazenar umas ou várias das imagens c6msfc2* ou das imagens de boot maiores (c6msfc2-boot*) no MSFC bootflash interno SIMM. Refira a [nota de instalação da elevação do dispositivo de bootflash do Catalyst 6000 Family MSFC2](#) para obter informações sobre de como promover o bootflash MSFC2 interno no Supervisor Engine 1A e 2 de 16 ao 32 MB.No caso das imagens do Cisco IOS Software para o MSFC1 (c6msfc*), não há nenhuma opção para promover o bootflash interno. Uma placa de PC é necessária para armazenar estas imagens maiores.Os cartões

PCMCIA (flash PC) podem armazenar qualquer um: Imagens de cactos (cat6000*) Imagens do Cisco IOS Software (c6sup*) Cisco IOS Software para as imagens msfc (c6msfc*) As placas de PC flash estão disponíveis em 16, 24, e tamanhos do 64 MB para o Supervisor Engine 1, o 1A, e os 2. **Nota:** A versão rommon do Supervisor Engine 2 7.1(1) ou mais atrasado apoiam o dispositivo MEM-C6K-ATA-1-64M= (64 MB) PCMCIA ATA FlashDisk. Para mais informação, refira a [seção de visão geral da imagem de ROMMON dos Release Note para o software rommon do Supervisor Engine 2 do Catalyst 6000 Family](#).

Exigências do bootflash e da placa de PC (PCMCIA) para o Supervisor Engine 720

O Supervisor Engine 720 envia com o 64 MB do Bootflash de Supervisor Engine e o 64 MB do MSFC bootflash. Há dois entalhes que estão disponíveis para o tipo cartões do CompactFlash de II (disco 0 e disco1) que fornecem o armazenamento adicional. Os cartões do CompactFlash para o Supervisor Engine 720 estão disponíveis em 64, 128, 256 e tamanhos do 512 MB. O MicroDrive GB do A1 está igualmente disponível.

Não há atualmente nenhuma limitação da memória Flash para imagens do Supervisor Engine 720 (s720xx*). Refira a [nota de instalação da placa de memória do CompactFlash do Supervisor Engine 720 do Catalyst 6500 Series e do Cisco 7600 Series](#) para obter informações sobre de como instalar placas Flash ou MicroDrives do Supervisor Engine 720.

Nota: Porque algumas das imagens do software mais recente para o Supervisor Engine 720 são maiores do que o dispositivo de bootflash, um cartão do CompactFlash é recomendado.

Refira a [memória/tamanho flash apoiados nas plataformas de Catalyst switch](#) para obter informações sobre do mínimo e da memória máxima que está disponível nas plataformas de Catalyst switch.

Exigências do bootflash e da placa de PC (PCMCIA) para o Supervisor Engine 32

O Supervisor Engine 32 envia com o 256 MB do Bootflash de Supervisor Engine e o 256 MB do MSFC bootflash. O Supervisor Engine 32 tem um tipo externo entalhe de II e 256 MB do CompactFlash da memória Flash do CompactFlash interno. O CompactFlash interno, que é referido como o **bootdisk**: no comando line interface(cli), pode ser promovido ao 512 MB e ao 1 GB. O tipo entalhe do CompactFlash de II apoia o tipo cartões do CompactFlash de II e cartões do MicroDrive IBM. Os cartões do CompactFlash para o Supervisor Engine 32 estão disponíveis em 64, 128, e tamanhos do 256 MB. O hardware do Supervisor Engine 32 pode apoiar o 512 MB e o 1 GB do tipo memória Flash do CompactFlash de II. A palavra-chave para a memória externa de CompactFlash é **disco 0**:. A palavra-chave para a memória interna CompactFlash é **bootdisk**:.

Engine de Redundant Supervisor do converso

Não tente converter um Supervisor Engine com um outro Supervisor Engine que é instalado ao mesmo tempo. O processo de conversão não foi projetado para este tipo de conversão.

Termine estas etapas quando você converte os Engine de Redundant Supervisor:

1. Ejete o motor do supervisor em standby.
2. Termine o procedimento de conversão apropriado no motor do supervisor ativo, e verifique-o então. **Nota:** Para o procedimento, veja o [procedimento passo a passo para converter de Cactos à](#) seção do [software do sistema do Cisco IOS](#) deste original.
3. Ejete o motor do supervisor ativo.

4. Introduza o motor do supervisor em standby, e termine e verifique o mesmo procedimento.
5. Introduza o outro Supervisor Engine para uma configuração redundante.

Refira a seção da [redundância de supervisor dos Series Switch do Catalyst 6000/6500 com exemplo de configuração da elevação da imagem do software dos Engine de Redundant Supervisor](#) para obter informações completas sobre de como os vários modos de redundância trabalham com o software do sistema diferente no Switches do Catalyst 6500/6000 com supervisores redundantes.

[Procedimento passo a passo a converter de Cactos ao software do sistema do Cisco IOS](#)

Esta seção descreve as etapas que são necessárias para converter o software que é executado em seu Catalyst 6500/6000 series switch de Cactos no Supervisor Engine com Cisco IOS Software no MSFC ao Cisco IOS Software no Engine/MSFC do supervisor. Esta seção fornece quatro procedimentos. Termine o procedimento correto para seu hardware.

- [Conversão no Supervisor Engine com MSFC1](#)
- [Conversão no Supervisor Engine com MSFC2](#)
- [Conversão em Supervisor Engine 720](#)
- [Conversão no Supervisor Engine 32](#)

[Conversão no Supervisor Engine com MSFC1](#)

Esta seção descreve as etapas para converter o software do sistema que é executado em um Catalyst 6500/6000 series switch de Cactos ao Cisco IOS Software quando há um MSFC1 no Supervisor Engine.

Esta seção usa esta terminologia:

- **Switch processor (SP)** — Refere o componente de switch do sistema ou do Supervisor Engine.
- **Route processor (RP)** — Refere o componente do roteador do sistema ou do MSFC1.

Nota: As imagens que este original usa são por exemplo finalidades somente. Substitua as imagens com as imagens que você usa em seu ambiente do interruptor. Certifique-se referir os [Release Note do Catalyst 6500 Series](#) para a memória e as exigências de ROMmon.

[Passo 1](#)

Estabeleça uma conexão de console ao SP.

Registre sua sessão de console como um melhor prática. O log permite-o de capturar um registro da sessão e de comparar o log às etapas neste original, se você precisa de pesquisar defeitos. Por exemplo, no HyperTerminal de Windows, escolha **transferência > o texto da captação** a fim registrar uma sessão de console. Consulte [Conectando um Terminal à Porta de Console nos Catalyst Switches](#) para obter mais informações.

[Passo 2](#)

Suporte a configuração de Cactos do Supervisor Engine e a configuração de Cisco IOS Software do MSFC1.

Você precisa de reconfigurar o interruptor depois que você converte ao Cisco IOS Software como o software do sistema porque o processo de conversão perde a configuração. Se você suporta os arquivos, podem servir como uma referência após a conversão ou como um backup se você decide converter de volta a Cactos. Emita o **comando copy config tftp** no Supervisor Engine e o **comando tftp do começo da cópia** no MSFC1 a fim suportar as configurações.

Refira [controlando imagens do software e trabalho com arquivos de configuração em Catalyst Switches](#) para obter mais informações sobre do uso da **configuração tftp da cópia e copie comandos tftp do começo** suportar arquivos de configuração.

Etapa 3

Emita o **comando show module** a fim confirmar que o PFC e o MSFC1 estão instalados no interruptor.

Nota: Você não pode executar uma imagem do Cisco IOS Software (c6sup11*) sem um PFC e um MSFC.

```
Console> (enable) show module
Mod Slot Ports Module-Type Model Sub Status
-----
1 1 2 1000BaseX Supervisor WS-X6K-SUP1A-2GE yes ok
15 1 1 Multilayer Switch Feature WS-F6K-MSFC no ok
!--- In this case, the SP in slot 1 is a Supervisor Engine 1A !--- with an RP or MSFC1. 3 3 48
10/100BaseTX Ethernet WS-X6348-RJ-45 no ok Mod Module-Name Serial-Num ---
----- 1 SAD040905LF 15 SAD040701C4 3 SAL0547ENL8 Mod MAC-Address(es) Hw Fw Sw ---
----- 1 00-d0-bc-f7-75-96 to 00-d0-
bc-f7-75-97 3.2 5.3(1) 8.1(1)
!--- This is the current CatOS software version that runs on the SP. 00-d0-bc-f7-75-94 to 00-d0-
bc-f7-75-95 00-02-7e-02-a0-00 to 00-02-7e-02-a3-ff 15 00-d0-bc-f7-75-98 to 00-d0-bc-f7-75-d7 1.4
12.1(19)E1 12.1(19)E1a
!--- This is the current Cisco IOS Software release that runs on the RP. 3 00-05-74-0a-32-70 to
00-05-74-0a-32-9f 6.1 5.4(2) 8.1(1) Mod Sub-Type Sub-Model Sub-Serial Sub-Hw Sub-Sw ---
----- 1 L3 Switching Engine WS-F6K-PFC
SAD040906A9 1.0
!--- This is the PFC. Console> (enable)
```

Passo 4

Verifique que a imagem do Cisco IOS Software (c6sup11*) está disponível no bootflash SP ou na placa de PC no slot 0 do módulo de Supervisor Engine.

Nota: Onde você escolhe armazenar a imagem do Cisco IOS Software (c6sup11*) depende da capacidade e do tamanho da imagem do dispositivo flash do Supervisor Engine.

Emita o **comando dir** a fim verificar o lugar da imagem do Cisco IOS Software (c6sup11*).

```
Console> (enable) dir bootflash:
-#- -length- -----date/time----- name
 1 10965886 Nov 02 2003 23:09:53 cat6000-supk8.8-1-1.bin
!--- This is the SP bootflash and the location for the current !--- CatOS software version that
runs on the SP. 5024768 bytes available (10966016 bytes used) Console> (enable) Console>
```

```
(enable) dir slot0:
-#- -length- -----date/time----- name
   1 17160908 Nov 03 2003 00:53:41 c6sup11-jsv-mz.121-19.E1a
!--- This is the PCMCIA or Flash PC device with the name slot0:. !--- This is the Cisco IOS
Software image (c6sup11*) release for this conversion.

7611572 bytes available (17161036 bytes used)
Console> (enable)
```

Se a imagem do Cisco IOS Software (c6sup*) falta de um ou outro bootflash: ou slot0: , transfira a imagem. [A etapa 5](#) fornece este procedimento. Se a imagem esta presente, vá [pisar 6](#).

Etapa 5 (opcional)

Nota: Termine esta etapa somente se a imagem do Cisco IOS Software (c6sup11*) falta de um ou outro bootflash: ou slot 0:. Veja [etapa 4](#) a fim determinar se você precisa de terminar esta etapa.

Emita o **bootflash de tftp da cópia:** comande ou o **slot 0 de tftp da cópia:** comande a fim transferir a imagem ao bootflash SP ou à placa de PC no slot 0.

Nota: Você pôde precisar de formatar as placas de PC se foi usada nunca antes ou se esteve formatada com o algoritmo do Cisco IOS Software. Emita o **slot 0 do formato:** comande ou o **slot1 do formato:** comando ou comandos both a fim formatar placas de PC em um Supervisor Engine 1, em um 1A ou em uns 2.

Nota: Você pode livrar acima o espaço como necessário nos dispositivos flash. Emita o **bootflash da supressão:** comande ou o **slot 0 da supressão:** filename para excluir o arquivo. Então, emit a o **bootflash do aperto:** comande ou o **slot 0 do aperto:** comande a fim apagar todos os arquivos apagados do dispositivo.

```
Console> (enable) copy tftp slot0:
IP address or name of remote host []? 10.1.1.2
Name of file to copy from []? c6sup11-jsv-mz.121-19.E1a
24772480 bytes available on device slot0, proceed (y/n) [n]? y
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
File has been copied successfully.
Console> (enable)
!--- Verify the image location. Console> (enable) dir slot0:
-#- -length- -----date/time----- name
   1 17160908 Nov 03 2003 00:53:41 c6sup11-jsv-mz.121-19.E1a
7611572 bytes available (17161036 bytes used)
Console> (enable)
```

Etapa 6

Emita o comando **switch console** ou o *comando de módulo da sessão* a fim alcançar o RP.

```
Console> (enable) switch console
Trying Router-15...
Connected to Router-15.
Type ^C^C^C to switch back...
```



```
Router>
!--- Issue the enable command in order to enter privileged EXEC mode.
```

```
Router>enable
Router#
```

[Etapa 7](#)

Emita o **dir flash** de inicialização: comando a fim verificar que a imagem de boot MSFC1 esta presente no bootflash RP.

Uma imagem de boot para o MSFC1 (inicialização de C6MSFC) é uma exigência e deve estar no bootflash RP.

```
Router#dir bootflash:
Directory of bootflash:/
  1  -rw-      1879040   Nov 02 2003 22:29:32  c6msfc-boot-mz.121-19.E1a
15990784 bytes total (14111616 bytes free)
Router#
```

Se a imagem da inicialização de C6MSFC falta do bootflash RP, transfira a imagem. [Etapa 8](#) fornece este procedimento. Se a imagem esta presente, vá [pisar 9](#).

[Etapa 8 \(opcional\)](#)

Nota: Termine esta etapa somente se a imagem da inicialização de C6MSFC falta do bootflash RP. Veja a [etapa 7](#) a fim determinar se você precisa de terminar esta etapa.

Emita o **bootflash de tftp da cópia**: comande a fim transferir a imagem ao bootflash RP.

Nota: Você pode livrar acima o espaço como necessário no bootflash RP. Emita o **bootflash da supressão: filename** para excluir o arquivo. Então, emita o **bootflash do aperto**: comande a fim apagar todos os arquivos apagados do dispositivo.

```
Router#copy tftp bootflash:
Address or name of remote host []? 10.1.1.2
Source filename []? c6msfc-boot-mz.121-19.E1a
Destination filename [c6msfc-boot-mz.121-19.E1a]?
Accessing tftp://10.1.1.2/c6msfc-boot-mz.121-19.E1a...
Loading c6msfc-boot-mz.121-19.E1a from 10.1.1.2 (via Vlan1): !!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
[OK - 1879040 bytes]
1879040 bytes copied in 28.848 secs (65136 bytes/sec)
Verifying compressed IOS image checksum...
Verified compressed IOS image checksum for bootflash:/c6msfc-boot-mz.121-19.E1a
Router#
!--- Verify the image location. Router#dir bootflash:
Directory of bootflash:/
  1  -rw-      1879040   Nov 03 2003 01:36:45  c6msfc-boot-mz.121-19.E1a
15990784 bytes total (14111616 bytes free)
Router#
```

[Passo 9](#)

Verifique que a indicação do `variável` do `bootldr` aponta à imagem da inicialização de C6MSFC no bootflash RP e que o registro de configuração está ajustado a 0x2102. Este ajuste diz o MSFC1 para carreg automaticamente.

Emita o comando `show bootvar` a fim verificar o `variável` do `bootldr` e as configurações de registro de configuração.

```
Router#show bootvar
BOOT variable = sup-slot0:c6msfc-jsv-mz.121-19.E1a,1
CONFIG_FILE variable =
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc-boot-mz.121-19.E1a
!--- The BOOTLDR variable statement is set correctly for the MSFC1. Configuration register is
0x2102
!--- The configuration register is set to 0x2102, which is correct. Router#
```

Se a indicação do `variável` do `bootldr` ou o registro de configuração não são ajustados corretamente, termine a [etapa 10](#) a fim mudar o ajuste. Se ambos estes ajustes estão corretos, passe a [etapa 11](#).

[Etapa 10 \(opcional\)](#)

Nota: Termine esta etapa somente se a indicação do `variável` do `bootldr` ou o registro de configuração não foram ajustados corretamente. Veja a [etapa 9](#) a fim determinar se você precisa de terminar esta etapa.

Emita estes comandos a fim ajustar a indicação do `variável` do `bootldr` e mudar a configuração de registro de configuração:

```
!--- Verify the boot image name. Router#dir bootflash:
Directory of bootflash:/
  1  -rw-      1879040   Nov 03 2003 01:36:45  c6msfc-boot-mz.121-19.E1a
15990784 bytes total (14111616 bytes free)
Router#
!--- Set the BOOTLDR variable. Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Router(config)#boot bootldr bootflash:c6msfc-boot-mz.121-19.E1a
!--- Set the configuration register so that the MSFC1 boots automatically.
Router(config)#config-register 0x2102
Router(config)#end
Router#
!--- Save the changes. Router#write memory
Building configuration...
[OK]
!--- Verify the BOOTLDR variable and configuration register settings. Router#show bootvar
BOOT variable = sup-slot0:c6msfc-jsv-mz.121-19.E1a,1
CONFIG_FILE variable =
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc-boot-mz.121-19.E1a
Configuration register is 0x2102
Router#
```

[Passo 11](#)

A fim ir para trás ao SP, pressione o **Ctrl-c** três vezes no RP.

Nota: Se você emitiu o *comando de módulo da sessão* a fim alcançar o RP, você deve emitir o

comando **exit** em vez do **Ctrl-c**.

!--- Press Ctrl-C three times.

```
Router#^C
Router#^C
Router#^C
Console> (enable)
!--- This is the SP console prompt.
```

Etapa 12

Mude a configuração de registro de configuração no SP de modo que o interruptor não carreg a imagem de cactos e vá a ROMmon.

```
Console> (enable) set boot config-register 0x0
Configuration register is 0x0
ignore-config: disabled
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled
console baud: 9600
boot: the ROM monitor
Console> (enable)
```

Etapa 13

Restaure o interruptor de modo que entre em ROMmon.

```
Console> (enable) reset
This command will reset the system.
Do you want to continue (y/n) [n]? y
2003 Nov 03 02:00:26 %SYS-5-SYS_RESET:System reset from Console//
Powering OFF all existing linecards
Console> (enable) 2003 Nov 03 02:00:26 %SPANTREE-2-RX_1QNONTRUNK: Rcvd 1Q-BPDU
on non-trunk port 3/1 vlan 1
2003 Nov 03 02:00:27 %ETHC-5-PORTFROMSTP:Port 3/1 left bridge port 3/1
System Bootstrap, Version 5.3(1)
!--- This is the SP ROMmon image version. Copyright (c) 1994-1999 by cisco Systems, Inc.
c6k_sup1 processor with 131072 Kbytes of main memory !--- After this message, the router goes
into SP ROMmon.
```

Nota: Este original fornece comentários nos *itálico azul* a fim diferenciar-se entre as alertas de ROMMON SP e RP.

```
rommon 1 >
!--- Note: This prompt is SP ROMmon.
```

Etapa 14

Emita o comando **set** na alerta de ROMMON a fim verificar os variáveis de ambiente.

Nota: O interruptor é ajustado atualmente para carreg na imagem de cactos.

```

rommon 1 > set
!--- Note: This prompt is SP ROMmon. !--- Press Enter or Return.

PS1=rommon ! >
BOOTLDR=
SLOTCACHE=cards;
RET_2_RTS=22:54:02 UTC Sun Nov 2 2003
RET_2_RUTC=1067813642
?=0
CONFIG_FILE=bootflash:switch.cfg
BOOT=bootflash:cat6000-supk8.8-1-1.bin,1;
rommon 2
!--- Note: This prompt is SP ROMmon.

```

O Cisco IOS Software não usa o variável de ambiente arquivo de configuração, assim que a variável pode causar um problema. A fim evitar o problema, remova um ou outro **bootflash: switch.cfg** ou slot0:switch.cfg from as configurações de ambiente. Execute estes comandos:

```

rommon 2 > CONFIG_FILE=
!--- Note: This prompt is SP ROMmon. !--- The CONFIG_FILE statement is case sensitive and is all capital letters.

rommon 3 > BOOT=
!--- The BOOT statement is case sensitive and is all capital letters. rommon 4 > confreg 0x2102

```

You must reset or power cycle for new config to take effect
 !--- When you set the config register to 0x2102, the SP autoboots once !--- the *BOOT* variable is set to the correct IOS image file name after it !--- converts to Native IOS mode. rommon 5 > **sync**
 !--- Note: This prompt is SP ROMmon. !--- The **sync** command writes the new environment variable setting to NVRAM.

```

rommon 6 > reset
!--- Note: This prompt is SP ROMmon. !--- The reset command is necessary after you change any environment variable.

```

```

System Bootstrap, Version 5.3(1)
Copyright (c) 1994-1999 by cisco Systems, Inc.
c6k_sup1 processor with 131072 Kbytes of main memory

```

```

Autoboot: failed, BOOT string is empty
rommon 1 >
!--- Note: This prompt is SP ROMmon. !--- You are still in SP ROMmon after the reset.

```

[Etapa 15](#)

Carreg o interruptor com a imagem do Cisco IOS Software (c6sup11*).

Emita um ou outro o **bootflash do dir:** comando ou o **dir slot0:** comando. O comando que você emite depende do dispositivo a que você transferiu previamente a imagem do Cisco IOS Software. Então, emita o **boot bootflash:** comande ou o **slot 0 da bota: comando filename** a fim começar a sequência de bootup.

```

rommon 1 > dir slot0:

```



```
Format operation will destroy all data in "sup-bootflash:". Continue? [confirm]
!--- Press Enter or Return.
```

Format of sup-bootflash complete

Router#

```
Router#format slot0:
```

```
Format operation may take a while. Continue? [confirm]
```

```
!--- Press Enter or Return.
```

```
Format operation will destroy all data in "slot0:". Continue? [confirm]
```

```
!--- Press Enter or Return.
```

```
Enter volume ID (up to 64 chars)[default slot0]:
```

```
!--- Press Enter or Return.
```

Format of slot0 complete

Router#

Etapa 17

Quando você formata os dispositivos flash do Supervisor Engine em [etapa 16](#), na imagem do Cisco IOS Software (c6sup11*) usada para carreg o Supervisor Engine, assim como em todos os dados no dispositivo, está apagado. Você precisa de reproduzir a imagem do Cisco IOS Software (c6sup11*).

Nota: Recorde que a conversão perdeu a configuração. Você precisa de configurar um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT e roteamento estático ou dinâmico a fim restabelecer possivelmente a Conectividade a seu servidor TFTP. Verifique que você pode sibilar seu servidor TFTP do interruptor.

Emita o comando **copy tftp** a fim copiar a imagem do Cisco IOS Software (c6sup11*) ao um ou outro o **sup-bootflash:** ou **slot0:** Dispositivo flash.

```
Router#copy tftp slot0:
```

```
!--- The Cisco IOS Software image (c6sup11*) copies to slot0: in this case. Address or name of remote host []? 10.1.1.2 Source filename []? c6sup11-jsv-mz.121-19.E1a
```

```
Destination filename [c6sup11-jsv-mz.121-19.E1a]?
```

```
Accessing tftp://10.1.1.2/c6sup11-jsv-mz.121-19.E1a...
```

```
Loading c6sup11-jsv-mz.121-19.E1a from 10.1.1.2 (via FastEthernet3/1): !!!!
```

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

```
!--- Output suppressed.
```

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! [OK - 17160908 bytes]
```

```
17160908 bytes copied in 859.292 secs (19971 bytes/sec) Verifying compressed IOS image
```

```
checksum... Verified compressed IOS image checksum for slot0:/c6sup11-jsv-mz.121-19.E1a Router#
```

Etapa 18

Ajuste o variável de inicialização para carreg da imagem do Cisco IOS Software (c6sup11*) no **sup-bootflash:** ou **slot 0:**.

```
!--- Check the current boot variable settings. Router#show bootvar
```

```
BOOT variable = sup-slot0:c6msfc-jsv-mz.121-19.E1a,1
!--- The BOOT variable incorrectly points to an old MSFC image. CONFIG_FILE variable = BOOTLDR
variable = bootflash:c6msfc-boot-mz.121-19.E1a Configuration register is 0x2102 Standby is not
up. Router# !--- Set the boot variable to boot the Cisco IOS Software image (c6sup11*).
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#boot system flash slot0:c6sup11-jsv-mz.121-19.E1a
Router(config)#end
Router#
!--- Save the changes. Router#write memory
Building configuration...
[OK]
Router#
```

Etapa 19

Verifique se o registro de configuração é ajustado a 0x2102. Se não, altere o registro de configuração ao valor correto de 0x2102.

```
Router#show bootvar
BOOT variable = slot0:c6sup11-jsv-mz.121-19.E1a,1
CONFIG_FILE variable =
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc-boot-mz.121-19.E1a
Configuration register is 0x2102
Standby is not up.
Router#
```

Etapa 20

Recarregue o switch.

```
Router#reload
Proceed with reload? [confirm]
!--- Output suppressed.
```

Conversão no Supervisor Engine com MSFC2

Esta seção descreve as etapas para converter o software do sistema que é executado em um Catalyst 6500/6000 series switch de Cactos ao Cisco IOS Software quando há um MSFC2 no Supervisor Engine.

Esta seção usa esta terminologia:

- **Switch processor (SP)** — Refere o componente de switch do sistema ou do Supervisor Engine.
- **Route processor (RP)** — Refere o componente do roteador do sistema ou do MSFC2.

Nota: As imagens que este original usa são por exemplo finalidades somente. Substitua as imagens com as imagens que você usa em seu ambiente do interruptor. Certifique-se referir os [Release Note do Catalyst 6500 Series](#) para a memória e as exigências de ROMmon.

Passo 1

Estabeleça uma conexão de console ao SP.

Registre sua sessão de console como um melhor prática. Este log permite-o de capturar um

registro da sessão e de comparar o log às etapas neste original, se você precisa de pesquisar defeitos. Por exemplo, no HyperTerminal, escolha **Transfer > Capture Text** para registrar uma sessão de console. Consulte [Conectando um Terminal à Porta de Console nos Catalyst Switches](#) para obter mais informações.

Passo 2

Suporte a configuração de Cactos do Supervisor Engine e a configuração de Cisco IOS Software do MSFC2.

Você precisa de reconfigurar o interruptor depois que você converte ao Cisco IOS Software como o software do sistema porque o processo de conversão perde a configuração. Se você suporta os arquivos, podem servir como uma referência após a conversão ou como um backup se você decide converter de volta a Cactos. Emita o **comando copy config tftp** no Supervisor Engine e o **comando tftp do começo da cópia** no MSFC2 a fim suportar as configurações.

Refira [controlando imagens do software e trabalho com arquivos de configuração em Catalyst Switches](#) para obter mais informações sobre de como usar a **configuração tftp da cópia e copiar comandos tftp do começo** suportar arquivos de configuração.

Etapa 3

Emita o **comando show module** a fim confirmar que o PFC ou o PFC2 e o MSFC2 estão instalados no interruptor.

Nota: Você não pode executar uma imagem do Cisco IOS Software (c6sup*) sem um PFC e um MSFC.

```
Console> (enable) show module
Mod Slot Ports Module-Type          Model          Sub Status
-----
1 1 2 1000BaseX Supervisor      WS-X6K-S2U-MSFC2  yes ok
15 1 1 Multilayer Switch Feature WS-F6K-MSFC2     no ok
!--- In this case, the SP in slot 1 is a Supervisor Engine 2 !--- with an RP or MSFC2. 3 3 48
10/100BaseTX Ethernet WS-X6548-RJ-45 no ok 5 5 0 Switch Fabric Module 2 WS-X6500-SFM2 no ok Mod
Module-Name Serial-Num ---
SAL0701B2S0 5 SAD061506MD Mod MAC-Address(es) Hw Fw Sw
-----
1 00-01-c9-da-ee-d2 to 00-01-c9-da-ee-d3 3.5 7.1(1) 8.1(1)
!--- This is the current CatOS software version that runs on the SP. 00-01-c9-da-ee-d0 to 00-01-
c9-da-ee-d1 00-04-9b-bd-c0-00 to 00-04-9b-bd-c3-ff 15 00-08-7c-a1-cf-80 to 00-08-7c-a1-cf-bf 1.3
12.1(19)E1 12.1(19)E1a
!--- This is the current Cisco IOS Software release that runs on the RP. 3 00-09-11-f3-88-48 to
00-09-11-f3-88-77 5.1 6.3(1) 8.1(1) 5 00-01-00-02-00-03 1.2 6.1(3) 8.1(1) Mod Sub-Type Sub-Model
Sub-Serial Sub-Hw Sub-Sw ---
-- 1 L3 Switching Engine II WS-F6K-PFC2 SAD054104B3 3.0
!--- A PFC2 is installed in the switch in this case. Console> (enable)
```

Passo 4

Verifique que a imagem do Cisco IOS Software (c6sup*) está disponível no bootflash SP ou na placa de PC no slot 0.

Nota: Onde você escolhe armazenar a imagem do Cisco IOS Software (c6sup*) depende da

capacidade e do tamanho da imagem do dispositivo flash do Supervisor Engine.

Use o **comando dir** a fim verificar o lugar da imagem do Cisco IOS Software (c6sup*).

```

Console> (enable) dir bootflash:
-#- -length- -----date/time----- name
   1 8040396 Oct 30 2003 23:17:13 cat6000-sup2k8.8-1-1.bin
!--- This is the SP bootflash and the location for the current !--- CatOS software version that
runs on the SP. 23941044 bytes available (8040524 bytes used) Console> (enable) Console>
(enable) dir slot0:
-#- -length- -----date/time----- name
   1 19769600 Oct 31 2003 00:39:30 c6sup22-js-mz.121-19.E1a
!--- This is the PCMCIA or Flash PC device with the name slot0:. !--- This is the Cisco IOS
Software image (c6sup*) release for this conversion.

5002880 bytes available (19769728 bytes used)
Console> (enable)

```

Se a imagem do Cisco IOS Software (c6sup*) falta de um ou outro bootflash: ou slot0: , transfira a imagem. [A etapa 5](#) fornece o procedimento. Se a imagem esta presente, vá [pisar 6](#).

[Etapa 5 \(opcional\)](#)

Nota: Termine esta etapa somente se a imagem do Cisco IOS Software (c6sup*) falta de um ou outro bootflash: ou slot 0:. Veja [etapa 4](#) a fim determinar se você precisa de terminar esta etapa.

Emita o **bootflash de tftp da cópia:** comande ou o **slot 0 de tftp da cópia:** comande a fim transferir a imagem ao bootflash SP ou à placa de PC no slot 0.

Nota: Você pôde precisar de formatar as placas de PC se foi usada nunca antes ou se esteve formatada com o algoritmo do Cisco IOS Software. Emita o **slot 0 do formato:** comande ou o **slot1 do formato:** comando ou comandos both a fim formatar placas de PC em um Supervisor Engine 1, em um 1A ou em uns 2.

Nota: Você pode livrar acima o espaço como necessário nos dispositivos flash. Emita o **bootflash da supressão:** comande ou o **slot 0 da supressão: filename** para excluir o arquivo. Então, emita o **bootflash do aperto:** ou **slot 0 do aperto:** comando a fim apagar todos os arquivos apagados do dispositivo.

```

Console> (enable) copy tftp slot0:
IP address or name of remote host []? 10.1.1.2
Name of file to copy from []? c6sup22-js-mz.121-19.E1a
24772480 bytes available on device slot0, proceed (y/n) [n]? y
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
File has been copied successfully.
Console> (enable)
!--- Verify the image location. Console> (enable) dir slot0:
-#- -length- -----date/time----- name
   1 19769600 Oct 31 2003 21:37:39 c6sup22-js-mz.121-19.E1a
5002880 bytes available (19769728 bytes used)
Console> (enable)

```

[Etapa 6](#)


```
1820676 bytes copied in 18.800 secs (96844 bytes/sec)
Verifying compressed IOS image checksum...
Verified compressed IOS image checksum for bootflash:/c6msfc2-boot-mz.121-19.E1a
!--- Verify the image location. Router#dir bootflash:
Directory of bootflash:/
  1  -rw-      1820676   Nov 01 2003 00:37:41   c6msfc2-boot-mz.121-19.E1a
15204352 bytes total (13383548 bytes free)
Router#
```

Passo 9

Verifique que a indicação do `variável` do `bootldr` aponta à imagem da inicialização de C6MFC2 no bootflash RP. e que o registro de configuração está ajustado a 0x2102.

Emita o comando `show bootvar` a fim verificar o `variável` do `bootldr` e as configurações de registro de configuração.

Nota: Uma indicação do `variável` do `bootldr` não é uma exigência para o MSFC2. Contudo, Cisco recomenda que você usa a indicação do `variável` do `bootldr` como descrito neste procedimento.

```
Router#show bootvar
BOOT variable = sup-slot0:c6msfc2-jsv-mz.121-19.E1a,1
CONFIG_FILE variable =
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1a
!--- The BOOTLDR variable statement is set correctly for the MSFC2. Configuration register is
0x2102
!--- The configuration register is set to 0x2102, which is correct Router#
```

Se a indicação do `variável` do `bootldr` ou o registro de configuração não são ajustados corretamente, termine a [etapa 10](#) a fim mudar o ajuste. Se ambos estes ajustes estão corretos, passe a [etapa 11](#).

Etapa 10 (opcional)

Nota: Termine esta etapa somente se a indicação do `variável` do `bootldr` ou o registro de configuração não foram ajustados corretamente. Veja a [etapa 9](#) a fim determinar se você precisa de terminar esta etapa.

Emita estes comandos a fim ajustar a indicação do `variável` do `bootldr` e mudar a configuração de registro de configuração:

```
!--- Verify the boot image name. Router#dir bootflash:
Directory of bootflash:/
  1  -rw-      1820676   Nov 01 2003 00:37:41   c6msfc2-boot-mz.121-19.E1a
15204352 bytes total (13383548 bytes free)
Router#
!--- Set the BOOTLDR variable. Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#boot bootldr bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1a
Router(config)#end
Router#
!--- Set the configuration register so that the MSFC2 boots automatically. Router#configure
terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#config-register 0x2102
Router(config)#end
```

```
Router#  
!--- Save the changes. Router#write memory  
Building configuration...  
[OK]  
!--- Verify the BOOTLDR variable and configuration register settings. Router#show bootvar  
BOOT variable = sup-slot0:c6msfc2-jsv-mz.121-19.E1a,1  
CONFIG_FILE variable =  
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1a  
Configuration register is 0x2102  
Router#
```

Passo 11

A fim ir para trás ao SP, pressione o **Ctrl-c** três vezes no RP.

Nota: Se você emitiu o *comando de módulo da sessão* a fim alcançar o RP, você deve emitir o **comando exit** em vez do **Ctrl-c**.

```
!--- Press Ctrl-C three times.
```

```
Router#^C  
Router#^C  
Router#^C  
Console> (enable)  
!--- This is the SP console prompt.
```

Etapa 12

Mude a configuração de registro de configuração no SP de modo que o interruptor não carreg a imagem de cactos e vá a ROMmon.

```
Console> (enable) set boot config-register 0x0  
Configuration register is 0x0  
ignore-config: disabled  
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled  
console baud: 9600  
boot: the ROM monitor  
Console> (enable)  
!--- Verify the settings. Console> (enable) show boot  
BOOT variable = bootflash:cat6000-sup2k8.8-1-1.bin,1;  
CONFIG_FILE variable = bootflash:switch.cfg  
Configuration register is 0x0  
ignore-config: disabled  
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled  
console baud: 9600  
boot: the ROM monitor  
Console> (enable)
```

Etapa 13

Restaurar o interruptor de modo que entre em ROMmon:

```
Console> (enable) reset  
This command will reset the system.  
Do you want to continue (y/n) [n]? y  
2003 Nov 01 03:44:12 %SYS-5-SYS_RESET: System reset from Console//
```

Powering OFF all existing linecards

2003 Nov 01 03:44:12 %ETHC-5-PORTFROMSTP:Port 3/1 left bridge port 3/1

System Bootstrap, Version 7.1(1)

!--- This is the SP ROMmon image version. Copyright (c) 1994-2001 by cisco Systems, Inc.
c6k_sup2 processor with 262144 Kbytes of main memory *!--- After this message, the router goes into SP ROMmon.* rommon 1

Etapa 14

Emita o comando **set** na alerta de ROMMON a fim verificar os variáveis de ambiente.

Nota: O interruptor é ajustado atualmente para carreg na imagem de cactos.

```
rommon 1 > set
```

!--- Press Enter or Return.

```
PS1=rommon ! >
```

```
BOOTLDR=
```

```
SLOTCACHE=cards;
```

```
RET_2_RTS=22:35:52 UTC Thu Oct 30 2003
```

```
RET_2_RUTC=1067553353
```

```
?=0
```

```
BOOT=bootflash:cat6000-sup2k8.8-1-1.bin,1;
```

```
CONFIG_FILE=bootflash:switch.cfg
```

```
rommon 2
```

O Cisco IOS Software não usa o variável de ambiente arquivo de configuração, assim que a variável pode causar um problema. A fim evitar o problema, remova um ou outro **bootflash:switch.cfg** ou **slot0:switch.cfg** from as configurações de ambiente. Execute estes comandos:

```
rommon 2 > CONFIG_FILE=
```

!--- The CONFIG_FILE statement is case sensitive and is all capital letters. rommon 3 > **BOOT=**

!--- The BOOT statement is case sensitive and is all capital letters. rommon 4 > **confreg 0x2102**

You must reset or power cycle for new config to take effect

!--- When you set the config register to 0x2102, the SP autoboots once !--- the BOOT variable is set to the correct IOS image file name after it !--- converts to Native IOS mode. rommon 5 >

```
sync
```

!--- The sync command writes the new environment variable setting to NVRAM.

```
rommon 6 > reset
```

!--- The reset command is necessary after you change any environment variable.

```
System Bootstrap, Version 7.1(1)
```

```
Copyright (c) 1994-2001 by cisco Systems, Inc.
```

```
c6k_sup2 processor with 262144 Kbytes of main memory
```

```
Autoboot: failed, BOOT string is empty
```

```
rommon 1 >
```

!--- You are still in SP ROMmon after the reset.

Etapa 15

Carreg o interruptor com a imagem do Cisco IOS Software (c6sup*).

Emita um ou outro o **bootflash do dir:** comando ou o **dir slot0:** comando. O comando que você emite depende do dispositivo a que você transferiu previamente a imagem do Cisco IOS Software (c6sup*). Então, emita o **boot bootflash:** comande ou o **slot 0 da bota: comando filename** a fim


```
Format of sup-bootflash complete
Router#
```

```
Router#format slot0:
Format operation may take a while. Continue? [confirm]
!--- Press Enter or Return.
```

```
Format operation will destroy all data in "slot0:". Continue? [confirm]
!--- Press Enter or Return.
```

```
Enter volume ID (up to 64 chars)[default slot0]:
!--- Press Enter or Return.
```

```
Format of slot0 complete
Router#
```

Etapa 17

Quando você formata os dispositivos flash do Supervisor Engine em [etapa 16](#), na imagem do Cisco IOS Software (c6sup*) usada para carreg o Supervisor Engine, assim como em todos os dados no dispositivo, está apagado. Você precisa de reproduzir a imagem do Cisco IOS Software (c6sup*).

Nota: Recorde que a conversão perdeu a configuração. Você precisa de configurar um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT e um roteamento estático ou dinâmico a fim restabelecer possivelmente a Conectividade a seu servidor TFTP. Verifique que você pode sibilar seu servidor TFTP do interruptor.

Emita o comando **copy tftp** a fim copiar a imagem do Cisco IOS Software (c6sup*) ao um ou outro o **sup-bootflash:** ou slot0: Dispositivo flash.

```
Router#copy tftp slot0:
!--- The Cisco IOS Software image (c6sup*) copies to slot0: in this case. Address or name of
remote host []? 10.1.1.2 Source filename []? c6sup22-js-mz.121-19.E1a
Destination filename [c6sup22-js-mz.121-19.E1a]?
Accessing tftp://10.1.1.2/c6sup22-js-mz.121-19.E1a...
Loading c6sup22-js-mz.121-19.E1a from 10.1.1.2 (via FastEthernet3/1): !!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
[OK - 19769600 bytes]
19769600 bytes copied in 290.032 secs (68164 bytes/sec)
Verifying compressed IOS image checksum...
Verified compressed IOS image checksum for slot0:/c6sup22-js-mz.121-19.E1a
Router#
```

Etapa 18

Ajuste o variável de inicialização para carreg da imagem do Cisco IOS Software (c6sup*) no sup-bootflash: ou slot 0:.

```
!--- Check the current boot variable settings. Router#show bootvar
BOOT variable = sup-slot0:c6msfc2-jsv-mz.121-19.E1a,1
```

```
!--- The BOOT variable incorrectly points to an old MSFC image. CONFIG_FILE variable = BOOTLDR
variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1a Configuration register is 0x2102 Standby is not
up. Router# !--- Set the boot variable to boot the Cisco IOS Software image (c6sup*).
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#boot system flash slot0:c6sup22-js-mz.121-19.E1a
Router(config)#
!--- Save the changes. Router#write memory
Building configuration...
[OK]
Router#
```

Etapa 19

Verifique se o registro de configuração é ajustado a 0x2102. Se não, atualize o registro de configuração ao valor correto de 0x2102.

```
Router#show bootvar
BOOT variable = slot0:c6sup22-js-mz.121-19.E1a,1
CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1a
Configuration register is 0x2102
Standby is not up.
```

Etapa 20

Recarregue o switch.

```
Router#reload
Proceed with reload? [confirm]
!--- Output suppressed.
```

Conversão em Supervisor Engine 720

Esta seção usa esta terminologia:

- **Switch processor (SP)** — Refere o componente de switch do sistema ou do Supervisor Engine.
- **Route processor (RP)** — Refere o componente do roteador do sistema ou do MSFC3.

Nota: As imagens que este original usa são por exemplo finalidades somente. Substitua as imagens com as imagens que você usa em seu ambiente do interruptor. Certifique-se referir os [Release Note do Catalyst 6500 Series](#) para a memória e as exigências de ROMmon.

Passo 1

Estabeleça uma conexão de console ao SP.

Registre sua sessão de console como um melhor prática. O log permite-o de capturar um registro da sessão e de comparar o log às etapas neste original, se você precisa de pesquisar defeitos. Por exemplo, no HyperTerminal, escolha **Transfer > Capture Text** para registrar uma sessão de console. Consulte [Conectando um Terminal à Porta de Console nos Catalyst Switches](#) para obter mais informações.

Passo 2

Suporte a configuração de Cactos do Supervisor Engine e a configuração de Cisco IOS Software do MSFC3.

Você precisa de reconfigurar o interruptor depois que você converte ao Cisco IOS Software como o software do sistema porque o processo de conversão perde a configuração. Se você suporta os arquivos, podem servir como uma referência após a conversão ou como um backup se você decide converter de volta a Cactos. Emita o **comando copy config tftp** no Supervisor Engine e o **comando tftp do começo da cópia** no MSFC3 a fim suportar as configurações.

Refira [controlando imagens do software e trabalho com arquivos de configuração em Catalyst Switches](#) para obter mais informações sobre de como usar a **configuração tftp da cópia e copiar comandos tftp do começo** suportar arquivos de configuração.

[Etapa 3](#)

Verifique que a imagem do Cisco IOS Software (s720xy*) está disponível no bootflash SP ou em um cartão do CompactFlash no disco 0 ou no disco1.

Emita o **comando dir** a fim verificar o lugar da imagem do Cisco IOS Software (s720xy*).

```
Console> (enable) dir bootflash:
-#- -length- -----date/time----- name
  1 13389508 Jul 11 2003 15:46:45 cat6000-sup720k8.8-1-1.bin
!--- This is the SP bootflash and the location for the current !--- CatOS software version that
runs on the SP. 52059424 bytes available (13476576 bytes used) Console> (enable) dir disk0:
  2 -rw- 32983632 Nov 01 2003 14:33:05 s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin
!--- This is the CompactFlash Type II device with the name disk0:. !--- This is the Cisco IOS
Software image (s720xy*) release for this conversion.
```

```
95641600 bytes available (32985088 bytes used)
```

```
Console> (enable)
```

Se a imagem do Cisco IOS Software (s720xy*) falta de um ou outro bootflash: ou disco 0: ou disco1: , transfira a imagem. [Etapa 4](#) fornece este procedimento. Se a imagem esta presente, vá [pisar 5](#).

[Etapa 4 \(opcional\)](#)

Termine esta etapa somente se a imagem do Cisco IOS Software (s720xy*) falta do bootflash SP ou da placa de PC no slot 0. Veja [etapa 3](#) a fim determinar se você precisa de terminar esta etapa.

Emita o **bootflash de tftp da cópia**: comande, o **disco 0 de tftp da cópia**: comande, ou o **disco1 de tftp da cópia**: comande a fim transferir a imagem ao bootflash SP ou a uma das placas Flash.

Nota: Você pôde precisar de formatar o CompactFlash se foi usado nunca antes ou se esteve formatado com o algoritmo do Cisco IOS Software. Emita o **disco 0 do formato**: comande ou o **disco1 do formato**: comande ou comandos both a fim formatar o CompactFlash em um Supervisor Engine 720.

Nota: Você pode livrar acima o espaço como necessário em qualquer um destes dispositivos. Emita o **bootflash da supressão**: comande, o **disco 0 da supressão**: comande, ou o **disco1 da supressão**: **filename** para excluir o arquivo. Então, emita o **bootflash do aperto**: comande, o **disco 0 do aperto**: comande, ou o **disco1 do aperto**: comande a fim apagar todos os arquivos apagados

do dispositivo.

```
Console> (enable) copy tftp disk0:  
IP address or name of remote host []? 10.1.1.2  
Name of file to copy from []? s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin  
128626688 bytes available on device disk0, proceed (y/n) [n]? y  
/  
File has been copied successfully.  
Console> (enable)  
!--- Verify the image location. Console> (enable) dir disk0:  
      2  -rw-  32983632   Nov 01 2003 14:33:05 s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin  
95641600 bytes available (32985088 bytes used)  
Console> (enable)
```

Etapa 5

Emita o console do interruptor ou o *comando de módulo da sessão* a fim alcançar o RP.

```
Console> (enable) switch console  
Trying Router-15...  
Connected to Router-15.  
Type ^C^C^C to switch back...  
Router>  
!--- Issue the enable command in order to enter privileged EXEC mode.
```

```
Router>enable  
Router#
```

Etapa 6

Mude a configuração de registro de configuração a fim pôr o interruptor em ROMmon sobre o reload.

Emita o comando **show bootvar** a fim verificar a configuração de registro da configuração atual.

```
Router#show bootvar  
BOOT variable = bootflash:c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2,1  
CONFIG_FILE variable does not exist  
BOOTLDR variable does not exist  
Configuration register is 0x2102  
!---This is the current configuration register value. Router# Router#configure terminal  
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
Router(config)#config-register 0x0  
!--- This changes the configuration register value of the router. Router(config)#end  
Router#
```

Verifique a configuração de registro de configuração nova:

```
Router#show bootvar  
BOOT variable = bootflash:c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2,1  
CONFIG_FILE variable does not exist  
BOOTLDR variable does not exist  
Configuration register is 0x2102(will be 0x0 at next reload)  
Router#
```

Então, recarregue o roteador:

```
Router#reload
!--- Press Enter or Return. !--- This reloads the router.

System configuration has been modified. Save? [yes/no]: no
!--- Press Enter or Return.

Proceed with reload? [confirm]

!--- Press Enter or Return.

System Bootstrap, Version 12.2(17r)S2, RELEASE SOFTWARE (fc1)
TAC Support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2004 by cisco Systems, Inc.
Cat6k-Sup720/RP platform with 524288 Kbytes of main memory
!--- After this step is complete, the switch enters into RP ROMmon. rommon 1 >
```

Etapa 7

Erase NVRAM para a região do software do sistema de Cactos a fim impedir que alguns arquivos corrompidos passem durante esta conversão. Então, mude o registro de configuração de volta ao padrão.

```
rommon 1 > priv
!--- Press Enter or Return. !--- You have entered ROMmon privileged mode. !--- This output displays:

You now have access to the full set of monitor commands.
Warning: some commands will allow you to destroy your
configuration and/or system images and could render
the machine unbootable.
!--- Issue the fill command from ROMmon privileged mode.

rommon 2 > fill
!--- Press Enter or Return. !--- Be sure to enter these parameters exactly as they appear here:

Enter in hex the start address [0x0]: be000000
!--- Press Enter or Return.

Enter in hex the test size or length in bytes [0x0]: 80000
!--- Press Enter or Return.

Enter in hex the pattern to be written [0x0]: ffff
!--- Press Enter or Return.

Enter the operation size 'l'ong, 'w'ord, or 'b'yte []: l
!--- Press Enter or Return. !--- After the NVRAM erase has completed, issue the reset command.

rommon 3 > reset
!--- Press Enter or Return.

rommon 1 > confreg 0x2102
!--- Press Enter or Return.
```

Passo 8

A fim ir para trás ao SP, pressione o **Ctrl-c** três vezes:

!--- Press Ctrl-C three times.

```
rommon 2 > ^C
rommon 2 > ^C
rommon 2 > ^C
Console> (enable)
```

!--- This is the SP console prompt.

Passo 9

Mude a configuração de registro de configuração no SP de modo que o interruptor não carreg a imagem de cactos e vá a ROMmon.

```
Console> (enable) set boot config-register 0x0
Configuration register is 0x0
ignore-config: disabled
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled
console baud: 9600
boot: the ROM monitor
Console> (enable)
!--- Verify the settings. Console> (enable) show boot
BOOT variable = bootflash:cat6000-sup720k8.8-1-1.bin,1;
CONFIG_FILE variable = bootflash:switch.cfg
Configuration register is 0x0
ignore-config: disabled
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled
console baud: 9600
boot: the ROM monitor
Console> (enable)
```

Passo 10

Restaurar o interruptor de modo que entre em ROMmon:

```
Console> (enable) reset
This command will reset the system.
Do you want to continue (y/n) [n]? y
2003 Nov 01 16:08:31 %SYS-5-SYS_RESET:System reset from Console//
Powering OFF all existing linecards
2003 Nov 01 16:08:31 %ETHC-5-PORTFROMSTP:Port 1/1 left bridge port 1/1
Console> (enable)
System Bootstrap, Version 7.7(1)
!--- This is the SP ROMmon image version. Copyright (c) 1994-2003 by cisco Systems, Inc. Cat6k-
Sup720/SP processor with 524288 Kbytes of main memory !--- After this message, the router goes
into SP ROMmon. rommon 1 >
```

Passo 11

Carregue o interruptor com a imagem do Cisco IOS Software (s720xy*).

Emita o dir flash de inicialização: comande, ou o **disco 0 do dir:** comande, ou o **disco1 do dir:** comando. O comando que você emite depende do dispositivo a que você transferiu previamente a imagem do Cisco IOS Software (s720xy*). Então, emita o **boot bootflash:** comande, ou o **disco 0 da bota:** comande, ou o **disco1 da bota:** *comando filename* a fim começar a sequência de bootup.

```
rommon 1 > dir disk0:
Directory of disk0:
 2          32983632  -rw-      s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin
!--- The Cisco IOS Software image (s720xy*) is on disk0: in this case. !--- This is the device
from which the image boots in this procedure. rommon 2 > boot disk0:s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin
Self decompressing the image : #####
#####
#####
##### [OK]
!--- Output suppressed. System Bootstrap, Version 12.2(14r)S9, RELEASE SOFTWARE (fc1) TAC
Support: http://www.cisco.com/tac Copyright (c) 2003 by cisco Systems, Inc. Cat6k-Sup720/RP
platform with 524288 Kbytes of main memory Download Start
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! !!! Download
Completed! Booting the image. Self decompressing the image :
#####
##### [OK] !--- Output
suppressed. Press RETURN to get started! !--- Output suppressed. Router>
```

Etapa 12

Neste momento, a imagem do Cisco IOS Software (s720xy*) carreg com sucesso, mas os dispositivos flash do Supervisor Engine é formatada ainda com o algoritmo precedente de Cactos. Consequentemente, o Cisco IOS Software não pode corretamente escrever ao **sup-bootflash:** , **disco 0:** , ou **disco1:**. Você precisa de reformat estes dispositivos flash e de substituir as imagens que estão nos dispositivos flash.

Emita o **comando format** a fim formatar os dispositivos flash.

```
Router#format sup-bootflash:
Format operation may take a while. Continue? [confirm]
!--- Press Enter or Return.

Format operation will destroy all data in "sup-bootflash:". Continue? [confirm]
!--- Press Enter or Return.

Format of sup-bootflash complete
Router#

Router#format disk0:
!--- Format the CompactFlash card in disk1: as well, if you have one. Format operation may take
a while. Continue? [confirm] !--- Press Enter or Return.

Format operation will destroy all data in "disk0:". Continue? [confirm]
!--- Press Enter or Return.

Format: Drive communication & 1st Sector Write OK...
Writing Monlib sectors.....
.....
Monlib write complete
Format: All system sectors written. OK...
Format: Total sectors in formatted partition: 251616
Format: Total bytes in formatted partition: 128827392
Format: Operation completed successfully.
Format of disk0 complete
```

Router#

Etapa 13

Quando você formata os dispositivos flash do Supervisor Engine em [etapa 12](#), a imagem do Cisco IOS Software (s720xy*) que é usada para carreg Supervisor Engine, assim como todos os dados no dispositivo, é apagado. Você precisa de reproduzir a imagem do Cisco IOS Software (s720xy*).

Nota: Recorde que a conversão perdeu a configuração. Você precisa de configurar um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT e um roteamento estático ou dinâmico a fim restabelecer possivelmente a Conectividade a seu servidor TFTP. Verifique que você pode sibilar seu servidor TFTP do interruptor.

Emita o comando **copy tftp** a fim copiar a imagem do Cisco IOS Software (s720xy*) ao um ou outro o **sup-bootflash:** ou o **disco 0:** ou **disco1:** Dispositivos flash.

```
Router#copy tftp sup-bootflash:
!--- The Cisco IOS Software image (s720xy*) copies to the SP bootflash (sup-bootflash:) !--- in
this case. Address or name of remote host []? 10.1.1.2 Source filename []? s72033-psv-mz.122-
14.SX1.bin Destination filename [s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin]? Accessing
tftp://10.1.1.2/s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin... Loading s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin from
10.1.1.2 (via FastEthernet1/1): !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! !--- Output
suppressed. !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! [OK - 32983632 bytes] 32983632 bytes
copied in 382.524 secs (86226 bytes/sec) Verifying compressed IOS image checksum... Verified
compressed IOS image checksum for sup-bootflash:/s72033-psv-mz.122-14.S X1.bin Router# !---
Verify the image location in the SP bootflash. Router#dir sup-bootflash:
Directory of sup-bootflash:/
   1  -rw-   32983632   Nov 01 2003 20:38:05  s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin
65536000 bytes total (32552240 bytes free)
Router#
Router#
```

Etapa 14

Ajuste o variável de inicialização para carreg da imagem do Cisco IOS Software (s720xy*) em um ou outro **sup-bootflash:** ou **disco 0:** ou **disco1:**.

```
!---Check the current boot variable settings. Router#show bootvar
BOOT variable = bootflash:c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2,1
!--- The BOOT variable incorrectly points to an old MSFC3 image. CONFIG_FILE variable does not
exist BOOTLDR variable does not exist Configuration register is 0x2102 Standby is not up.
Router# !--- Set the boot variable to boot the Cisco IOS Software image (s720xy*).
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#boot system flash sup-bootflash:s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin
Router(config)#end
!--- Save the changes. Router#write memory
Building configuration...
[OK]
Router#
```

Etapa 15

Mude o registro de configuração do SP de 0x0 a 0x2102. Se não, em cima do reload, o roteador termina acima em SP ROMmon. Emita o **comando show bootvar** outra vez.

```
Router#show bootvar
BOOT variable = sup-bootflash:s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin,1
CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable does not exist
Configuration register is 0x2102
```

Esta saída parece mostrar que todas as variáveis estão ajustadas e que você pode carreg o interruptor automaticamente. Contudo, se você recarrega o roteador neste momento, você termina acima em SP ROMmon porque o valor do registro de configuração para o SP que você ajusta na [etapa 9](#) é ainda 0x0. Emita o **comando remote command switch show bootvar** a fim verificar esta indicação. O comando indica as configurações variável do ambiente atual no SP.

```
Router#remote command switch show bootvar
BOOT variable = bootflash:s72033-psv-mz.122-14.SX1,1
CONFIG_FILE variable =
BOOTLDR variable =
Configuration register is 0x0
```

Emita este conjunto de comandos no RP a fim mudar as configurações de registro de configuração no SP:

```
!--- Set the configuration register. Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#config-register 0x2102
Router(config)#end
!--- Save the changes. Router#write memory
Building configuration...
[OK]
!--- Verify the settings on the SP. Router#remote command switch show bootvar
BOOT variable = bootflash:s72033-psv-mz.122-14.SX1,12
CONFIG_FILE variable =
BOOTLDR variable =
Configuration register is 0x0 (will be 0x2102 at next reload)
```

[Etapa 16](#)

Recarregue o switch.

```
Router#reload
Proceed with reload? [confirm]
!--- Output suppressed.
```

[Conversão no Supervisor Engine 32](#)

Esta seção usa esta terminologia:

- **Switch processor (SP)** — Refere o componente de switch do sistema ou do Supervisor Engine.

- **Route processor (RP)** — Refere o componente do roteador do sistema ou do MSFC2A.

Nota: As imagens que este original usa são por exemplo finalidades somente. Substitua as imagens com as imagens que você usa em seu ambiente do interruptor. Certifique-se referir os [Release Note do Catalyst 6500 Series](#) para a memória e as exigências de ROMmon.

Passo 1

Estabeleça uma conexão de console ao SP.

Registre sua sessão de console como um melhor prática. O log permite-o de capturar um registro da sessão e de comparar o log às etapas neste original, se você precisa de pesquisar defeitos. Por exemplo, no HyperTerminal, escolha **Transfer > Capture Text** para registrar uma sessão de console. Consulte [Conectando um Terminal à Porta de Console nos Catalyst Switches](#) para obter mais informações.

Passo 2

Suporte a configuração de Cactos do Supervisor Engine e a configuração de Cisco IOS Software do MSFC2A.

Você precisa de reconfigurar o interruptor depois que você converte ao Cisco IOS Software como o software do sistema porque o processo de conversão perde a configuração. Se você suporta os arquivos, podem servir como uma referência após a conversão ou como um backup se você decide converter de volta a Cactos. Emita o **comando copy config tftp** no Supervisor Engine e o **comando tftp do começo da cópia** no MSFC2A a fim suportar as configurações.

Refira [controlando imagens do software e trabalho com arquivos de configuração em Catalyst Switches](#) para obter mais informações sobre de como usar a **configuração tftp da cópia e copiar comandos tftp do começo** suportar arquivos de configuração.

Etapa 3

Verifique que a imagem do Cisco IOS Software (s3223*) está disponível no bootdisk SP ou em um cartão do CompactFlash no disco 0.

Emita o **comando dir** a fim verificar o lugar da imagem do Cisco IOS Software (s3223*).

```
Console> (enable) dir bootdisk:
-#- -length- -----date/time----- name
  1 13389508 Oct 11 2005 15:46:45 s3223-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin
!--- This is the SP bootdisk and the location for the current !--- CatOS software version that
runs on the SP. 245784576 bytes available (47114308 bytes used) Console> (enable) dir disk0:
  2 -rw- 47114308 Oct 11 2005 14:33:05 s3223-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin
!--- This is the CompactFlash Type II device called disk0:. !--- This is the Cisco IOS Software
image (s3223*) release for this conversion.
```

```
95641600 bytes available (47114308 bytes used)
Console> (enable)
```

Se a imagem do Cisco IOS Software (s3223*) falta de um ou outro bootdisk: ou disco 0: , transfira a imagem. [Etapa 4](#) fornece este procedimento. Se a imagem esta presente, vá [pisar 5](#).

[Etapa 4 \(opcional\)](#)

Termine esta etapa somente se a imagem do Cisco IOS Software (s3223*) falta do bootdisk SP ou da placa de PC no slot 0. Veja [etapa 3](#) a fim determinar se você precisa de terminar esta etapa.

Execute o comando **copy tftp bootdisk:** comande ou o **disco 0 de tftp da cópia:** comande a fim transferir a imagem ao bootdisk SP ou a uma das placas Flash.

Nota: Você pôde precisar de formatar o CompactFlash se foi usado nunca antes ou se esteve formatado com o algoritmo do Cisco IOS Software. Emita o **disco 0 do formato:** comande a fim formatar o CompactFlash em um Supervisor Engine 32.

Nota: Você pode livrar acima o espaço como necessário em qualquer um destes dispositivos. Execute o comando **delete bootdisk:** comande ou o **disco 0 da supressão: filename** para excluir o arquivo. Você não precisa de emitir um comando a fim apagar arquivos apagados do dispositivo.

```
Console> (enable) copy tftp disk0:
IP address or name of remote host []? 10.1.1.2
Name of file to copy from []?s3223-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin
128626688 bytes available on device disk0, proceed (y/n) [n]? y
/
File has been copied successfully.
Console> (enable)

!--- Verify the image location. Console> (enable) dir disk0: 2 -rw- 32983632 Oct 04 2005
19:33:05 s3223-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.
  bin
95641600 bytes available (32985088 bytes used)
Console> (enable)
```

[Etapa 5](#)

Emita o **console do interruptor** ou o *comando de módulo da sessão* a fim alcançar o RP.

```
Console> (enable) switch console
Trying Router-15...
Connected to Router-15.
Type ^C^C^C to switch back...
Router>
!--- Issue the enable command in order to enter privileged EXEC mode.

Router>enable
Router#
```

[Etapa 6](#)

Mude a configuração de registro de configuração a fim pôr o interruptor em ROMmon sobre o reload.

Emita o **comando show bootvar** a fim verificar a configuração de registro da configuração atual.

```
Router#show bootvar
BOOT variable = bootflash: c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin,1
```

```
CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable does not exist
Configuration register is 0x2102
!--- This is the current configuration register value. Router# Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#config-register 0x0
!--- This changes the configuration register value of the RP. Router(config)#end
Router#
```

Verifique a configuração de registro de configuração nova.

```
Router#show bootvar
BOOT variable = bootflash: c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin,1
CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable does not exist
Configuration register is 0x2102(will be 0x0 at next reload)
Router#
```

Então, recarregue o roteador.

```
Router#reload

!--- Press Enter or Return. !--- This reloads the router.

System configuration has been modified. Save? [yes/no]: no
!--- Press Enter or Return.

Proceed with reload? [confirm]
!--- Press Enter or Return.

System Bootstrap, Version 12.2(17r)SX3, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 2004 by cisco Systems, Inc.
Cat6k-MSFC2A platform with 524288 Kbytes of main memory
!--- After this step is complete, the switch enters into RP ROMmon. rommon 1 >
```

Etapa 7

Apague o NVRAM para a região do software do sistema de Cactos a fim impedir que todos os arquivos corrompidos passem durante esta conversão. Então, mude o registro de configuração de volta ao padrão.

```
rommon 1 > priv
!--- Press Enter or Return. !--- You enter ROMmon privileged mode. !--- This output displays:

You now have access to the full set of monitor commands.
Warning: some commands allow you to destroy your
configuration and/or system images and could render
the machine unbootable.
!--- Issue the fill command from ROMmon privileged mode.

rommon 2 > fill
!--- Press Enter or Return. !--- Be sure to enter these parameters exactly as they appear here:

Enter in hex the start address [0x0]: be000000
!--- Press Enter or Return.

Enter in hex the test size or length in bytes [0x0]: 80000
!--- Press Enter or Return.
```

Enter in hex the pattern to be written [0x0]: **ffff**
!--- Press Enter or Return.

Enter the operation size 'l'ong, 'w'ord, or 'b'yte []: **l**
*!--- Press Enter or Return. !--- After the NVRAM erase is complete, issue the **reset** command.*

```
rommon 3 > reset  
!--- Press Enter or Return.
```

```
rommon 1 > confreg 0x2102  
!--- Press Enter or Return.
```

Passo 8

A fim ir para trás ao SP, pressione o **Ctrl-c** três vezes:

Nota: Se você emitiu o *comando de módulo da sessão* a fim alcançar o RP, você deve emitir o **comando exit** em vez do **Ctrl-c**.

!--- Press Ctrl-C three times.

```
rommon 2 > ^C  
rommon 2 > ^C  
rommon 2 > ^C  
Console> (enable)  
!--- This is the SP console prompt.
```

Passo 9

Mude a configuração de registro de configuração no SP de modo que o interruptor não carreg a imagem de cactos e vá a ROMmon.

```
Console> (enable) set boot config-register 0x0  
Configuration register is 0x0  
ignore-config: disabled  
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled  
console baud: 9600  
boot: the ROM monitor  
Console> (enable)  
!--- Verify the settings. Console> (enable) show boot  
BOOT variable = bootdisk:cat6000-sup32pfc3k8.8-5-1.bin,1;  
CONFIG_FILE variable = bootdisk:switch.cfg
```

```
Configuration register is 0x0  
ignore-config: disabled  
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled  
ROMmon console baud: 9600  
boot: image specified by the boot system commands
```

```
Image auto sync is enabled  
Image auto sync timer is 120 seconds
```

Passo 10

Restaurar o interruptor de modo que entre em ROMmon:


```

Router#format sup-bootdisk:
Format operation may take a while. Continue? [confirm]
!--- Press Enter or Return.

Format operation will destroy all data in "sup-bootdisk:". Continue? [confirm]
!--- Press Enter or Return.

Format of sup-bootflash complete
Router#

Router#format disk0:
!--- Format the CompactFlash card in disk1: as well, if you have one. Format operation may take
a while. Continue? [confirm] !--- Press Enter or Return.

Format operation will destroy all data in "disk0:". Continue? [confirm]
!--- Press Enter or Return.

Format: Drive communication & 1st Sector Write OK...
Writing Monlib sectors.....
.....
Monlib write complete
Format: All system sectors written. OK...
Format: Total sectors in formatted partition: 251616
Format: Total bytes in formatted partition: 128827392
Format: Operation completed successfully.
Format of disk0 complete
Router#

```

Etapa 13

Quando você formatou os dispositivos flash do Supervisor Engine em [etapa 12](#), na imagem do Cisco IOS Software (s3223*) usada para carreg o Supervisor Engine, assim como em todos os dados no dispositivo, é apagado. Você precisa de reproduzir a imagem do Cisco IOS Software (s3223*).

Nota: Recorde que a conversão perdeu a configuração. Você precisa de configurar um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT e um roteamento estático ou dinâmico a fim restabelecer possivelmente a Conectividade a seu servidor TFTP. Verifique que você pode sibilar seu servidor TFTP do interruptor.

Emita o comando **copy tftp** a fim copiar a imagem do Cisco IOS Software (s3223*) ao um ou outro o **sup-bootdisk:** ou o **disco 0:** Dispositivos flash.

```

Router#copy tftp sup-bootdisk:
!--- The Cisco IOS Software image (s3223*) copies to SP bootflash (sup-bootdisk:) !--- in this
case. Address or name of remote host []? 10.1.1.2 Source filename []?s3223-adventerprisek9_wan-
mz.122-18.SXF.bin Destination filename [s3223-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin]? Accessing
tftp://10.1.1.2/s3223-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin... Loading s3223-
adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin (via FastEthernet3/1): !!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! !--- Output
suppressed. !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! [OK - 32983632 bytes] 32983632 bytes
copied in 382.524 secs (86226 bytes/sec) Verifying compressed IOS image checksum... Verified
compressed IOS image checksum for sup-bootdisk:/s3223-adventerprisek9_wan-mz. 122-18.SXF.bin
Router# !--- Verify the image location in SP bootflash. Router#dir sup-bootdisk:
Directory of sup-bootdisk:/

```

```
1 -rw- 47114308 Sep 30 2005 00:58:36 +00:00 s3223-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin
```

```
255954944 bytes total (208837504 bytes free)
```

```
Router#
```

```
Router#
```

Etapa 14

Ajuste o variável de inicialização para carreg da imagem do Cisco IOS Software (s3223*) em um ou outro **sup-bootdisk:** ou **disco 0:**.

```
!--- Check the current boot variable settings. Router#show bootvar
BOOT variable = bootflash: c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin,1
!--- The BOOT variable incorrectly points to an old MSFC2A image. CONFIG_FILE variable does not
exist BOOTLDR variable does not exist Configuration register is 0x2102 Standby is not up.
Router# !--- Set the boot variable to boot the Cisco IOS Software image (s3223*).
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#boot system flash sup-bootdisk: s3223-adventerprisek9_wan-mz.
122-18.SXF.bin
!--- This command should be on one line. Router(config)#end
!--- Save the changes. Router#write memory
Building configuration...
[OK]
Router#
```

Etapa 15

Mude o registro de configuração do SP de 0x0 a 0x2102. Se não, em cima do reload, o roteador termina acima em SP ROMmon. Emita o **comando show bootvar** outra vez.

```
Router#show bootvar
BOOT variable = sup-bootdisk: s3223-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin,1
CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable =
Configuration register is 0x2102
```

Esta saída parece mostrar que todas as variáveis estão ajustadas e que você pode automaticamente carreg o interruptor. Contudo, se você recarrega o roteador neste momento, você termina acima em SP ROMmon porque o valor do registro de configuração para o SP que você ajusta na [etapa 9](#) é ainda 0x0. Emita o **comando remote command switch show bootvar** a fim verificar esta indicação. O comando indica as configurações variável do ambiente atual no SP.

```
Router# #remote command switch show bootvar
BOOT variable =
CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable does not exist
Configuration register is 0x0
```

Emita este conjunto de comandos no RP a fim mudar as configurações de registro de configuração no SP:

```
!--- Set the configuration register. Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#config-register 0x2102
Router(config)#end
!--- Save the changes. Router#write memory
Building configuration...
[OK]
!--- Verify the settings on the SP. Router# #remote command switch show bootvar
BOOT variable =
CONFIG_FILE variable =
BOOTLDR variable =
Configuration register is 0x0 (will be 0x2102 at next reload)
```

Etapa 16

Recarregue o switch.

```
Router#reload
Proceed with reload? [confirm]
!--- Output suppressed.
```

Pesquisa defeitos a conversão do software do sistema

Esta seção descreve como pesquisar defeitos os problemas comuns que ocorrem durante a conversão do software do sistema.

Não É Possível Inicializar com o Cisco IOS Software Quando o Usuário Converte do CatOS para o Cisco IOS

Se você tenta carreg o Cisco IOS Software do disco 0 ou o slot 0 durante o processo de conversão, você pode receber um Mensagem de Erro similar a este:

```
Router#reload
Proceed with reload? [confirm]
!--- Output suppressed.
```

Este Mensagem de Erro pode ser hardware ou software relativo, e pode conduzir a um laço da bota ou ao interruptor que obtêm colado no modo de monitor de rom (ROMMON).

Siga estes passos para resolver esse problema:

1. Essa problema pode ser causado por uma imagem do software com um checksum incorreto. Transferência outra vez a imagem do Cisco IOS Software do servidor TFTP.
2. Se a transferência não resolve a edição, formate a placa Flash, e transfira outra vez a imagem do Cisco IOS Software. Refira a [informação sobre Sistema de Arquivos e Matriz de Compatibilidade com Sistemas de Arquivos PCMCIA](#) para obter informações sobre de como apagar o flash.
3. Esta edição pode igualmente ser devido a um defeito de hardware, mas o Mensagem de Erro não indica que componente de hardware causa o problema. Tente carreg o Cisco IOS Software de uma outra placa Flash.

O Módulo de Espera do Supervisor Engine Não Está Online ou o Status Indica

unknown

Esta seção esboça motivos comuns que o módulo de Engine do supervisor em standby não vem em linha e como resolver cada problema. Você pode determinar que o módulo de Supervisor Engine não vem em linha em uma destas maneiras:

- A saída do **comando show module** mostram o estado como `outro` ou o `defeituoso`.
- O LED de status incandesce ambarino na cor.

Razões/soluções comuns

- Entre no Supervisor Engine em espera para determinar se ele está no modo ROMmon ou em reinicialização contínua. Se o Supervisor Engine estiver em um desses estados, consulte [Recuperando um Catalyst 6500/6000 com o Software de Sistema Cisco IOS de uma Imagem de Carregador de Inicialização Ausente ou Corrompida ou Modo ROMmon](#). **Nota:** Se os motores do active e do supervisor em standby não executam o mesmo Cisco IOS Software Release, o apoio pode não vem em linha. Por exemplo, um Supervisor Engine pode não vem em linha em uma situação em que: O Supervisor Engine ativo executa o modo Route Processor Redundancy Plus (RPR+). O modo RPR+ está disponível no Cisco IOS Software Release 12.1[11]EX e posterior. As corridas de motor do supervisor em standby uma versão de software onde o modo RPR/RPR+ não está disponível, como o Cisco IOS Software Release 12.1[8b]E9. Neste caso, o segundo Supervisor Engine não vem em linha porque o modo de redundância é a alta disponibilidade de sistema avançado (EHSA) à revelia. O Supervisor Engine em espera falha em negociar com o Supervisor Engine ativo. Certifique-se que ambos os motores do supervisor executam o mesmo nível do Cisco IOS Software. Esta saída mostra o Supervisor Engine no slot 2 no modo ROMmon. Você deve entrar no console do Supervisor Engine em espera para recuperá-lo. Refira a [recuperação de um Catalyst 6500/6000 que executa o software do sistema do Cisco IOS de uma imagem do Boot Loader corrompida ou ausente ou modo Rommon](#) para obter informações sobre dos procedimentos de recuperação.

```
6513_01#show module
```

Mod	Ports	Card	Type	Model	Serial No.
1	2	Catalyst 6000 supervisor 2	(Active)	WS-X6K-S2U-MSFC2	SAD0628035C
2	0	Supervisor-Other		unknown	unknown
3	16	Pure SFM-mode 16 port 1000mb	GBIC	WS-X6816-GBIC	SAL061218K3
4	16	Pure SFM-mode 16 port 1000mb	GBIC	WS-X6816-GBIC	SAL061218K8
5	0	Switching Fabric Module-136	(Active)	WS-X6500-SFM2	SAD061701YC
6	1	1 port 10-Gigabit Ethernet	Module	WS-X6502-10GE	SAD062003CM

Mod	MAC addresses	Hw	Fw	Sw	Status
1	0001.6416.0342 to 0001.6416.0343	3.9	6.1(3)	7.5(0.6)HUB9	Ok
2	0000.0000.0000 to 0000.0000.0000	0.0	Unknown	Unknown	Unknown
3	0005.7485.9518 to 0005.7485.9527	1.3	12.1(5r)E1	12.1(13)E3,	Ok
4	0005.7485.9548 to 0005.7485.9557	1.3	12.1(5r)E1	12.1(13)E3,	Ok
5	0001.0002.0003 to 0001.0002.0003	1.2	6.1(3)	7.5(0.6)HUB9	Ok
6	0002.7ec2.95f2 to 0002.7ec2.95f2	1.0	6.3(1)	7.5(0.6)HUB9	Ok

Mod	Sub-Module	Model	Serial	Hw	Status
1	Policy Feature Card 2	WS-F6K-PFC2	SAD062802AV	3.2	Ok
1	Cat6k MSFC 2 daughterboard	WS-F6K-MSFC2	SAD062803TX	2.5	Ok
3	Distributed Forwarding Card	WS-F6K-DFC	SAL06121A19	2.1	Ok
4	Distributed Forwarding Card	WS-F6K-DFC	SAL06121A46	2.1	Ok


```

6 Distributed Forwarding Card WS-F6K-DFC          SAL06261R0A      2.3    Ok
6 10GBASE-LR Serial 1310nm lo WS-G6488          SAD062201BN     1.1    Ok

```

- Certifique-se de que o módulo do Supervisor Engine esteja encaixado corretamente no conector de backplane. Além disso, certifique-se de que o parafuso de instalação do Supervisor Engine esteja completamente apertado. Consulte a [Nota de Instalação do Módulo Catalyst 6500 Series Switch](#) para obter mais informações.
- Para identificar se o Supervisor Engine em espera está defeituoso, execute o comando **redundancy reload peer** do Supervisor Engine ativo. A fim identificar todas as falhas do hardware, observe a sequência de inicialização através do console ao motor do supervisor em standby. Se o motor do supervisor em standby ainda não vem em linha, crie um pedido do serviço com o [Suporte técnico de Cisco](#) a fim pesquisar defeitos mais. Quando você cria o pedido do serviço, forneça o log da saída do interruptor que você recolheu e os passos de Troubleshooting que você executou.

Erro: A soma de verificação da imagem compactada está incorreta

Se você tenta carreg o Cisco IOS Software durante o processo de conversão, você pode receber um Mensagem de Erro similar a este:

```
6513_01#show module
```

Mod	Ports	Card Type	Model	Serial No.
1	2	Catalyst 6000 supervisor 2 (Active)	WS-X6K-S2U-MSFC2	SAD0628035C
2	0	Supervisor-Other	unknown	unknown
3	16	Pure SFM-mode 16 port 1000mb GBIC	WS-X6816-GBIC	SAL061218K3
4	16	Pure SFM-mode 16 port 1000mb GBIC	WS-X6816-GBIC	SAL061218K8
5	0	Switching Fabric Module-136 (Active)	WS-X6500-SFM2	SAD061701YC
6	1	1 port 10-Gigabit Ethernet Module	WS-X6502-10GE	SAD062003CM

Mod	MAC addresses	Hw	Fw	Sw	Status
1	0001.6416.0342 to 0001.6416.0343	3.9	6.1(3)	7.5(0.6)HUB9	Ok
2	0000.0000.0000 to 0000.0000.0000	0.0	Unknown	Unknown	Unknown
3	0005.7485.9518 to 0005.7485.9527	1.3	12.1(5r)E1	12.1(13)E3,	Ok
4	0005.7485.9548 to 0005.7485.9557	1.3	12.1(5r)E1	12.1(13)E3,	Ok
5	0001.0002.0003 to 0001.0002.0003	1.2	6.1(3)	7.5(0.6)HUB9	Ok
6	0002.7ec2.95f2 to 0002.7ec2.95f2	1.0	6.3(1)	7.5(0.6)HUB9	Ok

Mod	Sub-Module	Model	Serial	Hw	Status
1	Policy Feature Card 2	WS-F6K-PFC2	SAD062802AV	3.2	Ok
1	Cat6k MSFC 2 daughterboard	WS-F6K-MSFC2	SAD062803TX	2.5	Ok
3	Distributed Forwarding Card	WS-F6K-DFC	SAL06121A19	2.1	Ok
4	Distributed Forwarding Card	WS-F6K-DFC	SAL06121A46	2.1	Ok
6	Distributed Forwarding Card	WS-F6K-DFC	SAL06261R0A	2.3	Ok
6	10GBASE-LR Serial 1310nm lo	WS-G6488	SAD062201BN	1.1	Ok

Este Mensagem de Erro pode ser hardware ou software relativo e pode conduzir a um laço da bota ou ao interruptor que obtêm colado no modo de monitor de rom (ROMMON).

Siga estes passos para resolver esse problema:

1. Essa problema pode ser causado por uma imagem do software com um checksum incorreto. Transferência outra vez a imagem do Cisco IOS Software do servidor TFTP.
2. Se a transferência não resolve a edição, formate a placa Flash, e transfira outra vez a imagem do Cisco IOS Software. Refira a [informação sobre Sistema de Arquivos e Matriz de](#)

[Compatibilidade com Sistemas de Arquivos PCMCIA](#) para obter informações sobre de como apagar o flash.

3. Esta edição pode igualmente ser devido a um defeito de hardware, mas o Mensagem de Erro não indica que componente de hardware causa o problema. Tente carreg o Cisco IOS Software de uma outra placa Flash.

[Incapaz de salvar a configuração após o software do sistema Conversion](#)

Os Mensagens de Erro similares a estes podem ocorrer logo após a conversão quando o comando write memory é emitido:

```
Warning: Attempting to overwrite an NVRAM configuration previously written
by a different version of the system image.
Overwrite the previous NVRAM configuration?[confirm]
startup-config file open failed (Bad device info block)
```

OU

```
Warning: Attempting to overwrite an NVRAM configuration previously written
by a different version of the system image.
Overwrite the previous NVRAM configuration?[confirm]
startup-config file open failed (No such device)
```

A fim resolver a edição, tente estas opções:

- Execute o **nvr** **do erase**: comande, e tente-a salvar a configuração.
- Execute o **nvr** **da configuração da bota**: o comando *startup-config*, e tenta salvar a configuração.

[Informações Relacionadas](#)

- [Como converter um Supervisor Engine do Catalyst 6500/6000 do modo híbrido \(Cactos\) ao modo nativo \(IO\) que usa uma utilidade da conversão](#)
- [Gerenciando imagens de Software e trabalhando com arquivos de configuração em Switches Catalyst](#)
- [Recuperando um Catalyst 6500/6000 executando um Cisco IOS Software System a partir de uma inicialização de carregador de imagem corrompido ou ausente ou modo ROMmon](#)
- [Suporte ao Produto - Switches](#)
- [Suporte de tecnologia de switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)