

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

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

[Convenção de nomeação para CatOS 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 CatOS 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 documento explica como converter o software do sistema no Switches do 6500/6000 Series do Cisco catalyst do OS do catalizador (CatOS) 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 \(CatOS\) 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 CatOS 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 CatOS em um arquivo de configuração IOS Cisco.

Este documento não descreve como converter o software do sistema do Cisco IOS Software a CatOS. Refira a [conversão do software do sistema do Cisco IOS a CatOS 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 CatOS 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 catos 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 CatOS e imagens do Cisco IOS Software

CatOS no Supervisor Engine e Cisco IOS Software no MSFC

Esta seção descreve as convenções de nomeação da imagem de catos 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 CatOS para o Supervisor Engine 1, o 1A, os 2, os 720, e os 32**
motor 1 e 1A `cat6000-sup?SupervisorEngine 2 cat6000-sup2?Supervisormotor 720 cat6000-sup720?Supervisormotor 32 cat6000-sup32?Supervisor`
- **Convenções de nomeação do Cisco IOS Software para o MSFC1, o MSFC2, o MSFC2A, e o MSFC3**
`c6msfc?MSFC1c6msfc2?MSFC2c6msfc2a?MSFC2Ac6msfc3?MSFC3` imagem de boot `c6msfc-boot?MSFC1` imagem de boot `c6msfc2-boot?MSFC2`
- **Exemplos das imagens de catos 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 catos 1A, versão 8.1(1). `cat6000-sup720k8.8-1-1.bin` é a imagem de catos do Supervisor Engine 720 do Catalyst 6500/6000, versão 8.1(1). `cat6000-`

sup32pfc3k8.8-4-1.bin é a imagem de catos 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 MSFC2O 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?This** é o nome original para a imagem do Cisco IOS Software. A imagem é executado no Supervisor Engine 1, MSFC1.motor 1 **c6sup11?Supervisor**, MSFC1motor 1 **c6sup12?Supervisor**, MSFC2Engine 2 **c6sup22?Supervisor**, MSFC2Estão 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 720O 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 32O 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 CatOS 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 catos (cat6000*) são armazenadas frequentemente no Bootflash de Supervisor Engine. Se você armazena mais de uma imagem de catos, você pôde precisar de usar uma placa de PC. Esta exigência depende do Supervisor Engine e do tamanho da imagem.**Nota:** Este documento 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 catos (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 catos (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 CatOS à seção do software do sistema do Cisco IOS](#) deste documento.
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 CatOS 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 CatOS 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 CatOS 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 documento 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 documento, 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 CatOS 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 CatOS. 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 o 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 moduleMod Slot Ports Module-Type Model Sub
Status--- -----
1000BaseX Supervisor WS-X6K-SUP1A-2GE yes ok15 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 okMod Module-Name Serial-Num--- --
-----1 SAD040905LF15 SAD040701C43 SAL0547ENL8Mod 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-ff15
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**


```
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.E1aRouter#!--- Verify the image location.Router#dir bootflash:Directory of bootflash:/    1
-rw-      1879040   Nov 03 2003 01:36:45   c6msfc-boot-mz.121-19.E1a15990784 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 bootvarBOOT variable = sup-slot0:c6msfc-jsv-mz.121-19.E1a,1CONFIG_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.E1a15990784 bytes total (14111616 bytes
free)Router#!--- Set the BOOTLDR variable.Router#configure terminalEnter 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 0x2102Router(config)#endRouter#!--- Save the changes.Router#write memoryBuilding
configuration...[OK]!--- Verify the BOOTLDR variable and configuration register
settings.Router#show bootvarBOOT variable = sup-slot0:c6msfc-jsv-mz.121-19.E1a,1CONFIG_FILE
variable =BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc-boot-mz.121-19.E1aConfiguration register is
0x2102Router#
```

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#^CRouter#^CRouter#^CConsole> (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 catos e vá a ROMmon.

```
Console> (enable) set boot config-register 0x0Configuration register is 0x0ignore-config:
disabledauto-config: non-recurring, overwrite, sync disabledconsole baud: 9600boot: the ROM
monitorConsole> (enable)
```

Etapa 13

Restaure o interruptor de modo que entre em ROMmon.

```
Console> (enable) resetThis command will reset the system.Do you want to continue (y/n) [n]?
y2003 Nov 03 02:00:26 %SYS-5-SYS_RESET:System reset from Console//Powering OFF all existing
linecardsConsole> (enable) 2003 Nov 03 02:00:26 %SPANTREE-2-RX_1QNONTRUNK: Rcvd lQ-BPDUon non-
trunk port 3/1 vlan 12003 Nov 03 02:00:27 %ETHC-5-PORTFROMSTP:Port 3/1 left bridge port
3/1System 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 documento 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 catos.

```
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
2003RET_2_RUTC=1067813642?=0CONFIG_FILE=bootflash:switch.cfgBOOT=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.cfgfrom 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 0x2102You 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 memoryAutoboot: failed, BOOT string is emptyrommon 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

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 documento 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 documento, 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 CatOS 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 CatOS. 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 moduleMod Slot Ports Module-Type Model Sub
Status---
-----1 1 2
1000BaseX Supervisor WS-X6K-S2U-MSFC2 yes ok15 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 ok5 5 0 Switch Fabric Module 2 WS-
X6500-SFM2 no okMod Module-Name Serial-Num-----1 SAD060302XM15
SAD060102KP3 SAL0701B2S05 SAD061506MDMod 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-
```


recomenda que você usa a indicação do `variável` do `bootldr` como descrito neste procedimento.

```
Router#show bootvarBOOT variable = sup-slot0:c6msfc2-jsv-mz.121-19.E1a,1CONFIG_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 correctRouter#
```

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.E1a15204352 bytes total (13383548 bytes free)Router#!--- Set the BOOTLDR variable.Router#configure terminalEnter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.Router(config)#boot bootldr bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1aRouter(config)#endRouter#!--- Set the configuration register so that the MSFC2 boots automatically.Router#configure terminalEnter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.Router(config)#config-register 0x2102Router(config)#endRouter#!--- Save the changes.Router#write memoryBuilding configuration...[OK]!--- Verify the BOOTLDR variable and configuration register settings.Router#show bootvarBOOT variable = sup-slot0:c6msfc2-jsv-mz.121-19.E1a,1CONFIG_FILE variable =BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1aConfiguration register is 0x2102Router#
```

[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#^CRouter#^CRouter#^CConsole> (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 catos e vá a ROMmon.

```
Console> (enable) set boot config-register 0x0Configuration register is 0x0ignore-config: disabledauto-config: non-recurring, overwrite, sync disabledconsole baud: 9600boot: the ROM monitorConsole> (enable)!--- Verify the settings.Console> (enable) show bootBOOT variable = bootflash:cat6000-sup2k8.8-1-1.bin,1;CONFIG_FILE variable = bootflash:switch.cfgConfiguration register is 0x0ignore-config: disabledauto-config: non-recurring, overwrite, sync disabledconsole baud: 9600boot: the ROM monitorConsole> (enable)
```

[Etapa 13](#)

Restaure o interruptor de modo que entre em ROMmon:

IOS image checksum for slot0:/c6sup22-js-mz.121-19.E1aRouter#

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 bootvarBOOT 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.E1aConfiguration  
register is 0x2102Standby is not up.Router#!!--- Set the boot variable to boot the Cisco IOS  
Software image (c6sup*).Router#configure terminalEnter configuration commands, one per line.  
End with CNTL/Z.Router(config)#boot system flash slot0:c6sup22-js-mz.121-19.E1aRouter(config)#  
!--- Save the changes.Router#write memoryBuilding 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 bootvarBOOT variable = slot0:c6sup22-js-mz.121-19.E1a,1CONFIG_FILE variable does not  
existBOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1aConfiguration register is  
0x2102Standby is not up.
```

Etapa 20

Recarregue o switch.

```
Router#reloadProceed 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 documento 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 documento, 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 CatOS 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 CatOS. 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**: comando 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 []? 10.1.1.2Name of file to
copy from []? s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin128626688 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.bin95641600 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 consoleTrying 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>enableRouter#
```

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 bootvarBOOT variable = bootflash:c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2,1CONFIG_FILE variable
does not existBOOTLDR variable does not existConfiguration register is 0x2102!---This is the
current configuration register value.Router#Router#configure terminalEnter 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)#endRouter#
```

Verifique a configuração de registro de configuração nova:

```
Router#show bootvarBOOT variable = bootflash:c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2,1CONFIG_FILE variable
does not existBOOTLDR variable does not existConfiguration 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/tacCopyright (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 CatOS 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 yourconfiguration and/or system images and could renderthe
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 > ^Crommon 2 > ^Crommon 2 > ^CConsole> (enable) !--- This
is the SP console prompt.
```


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 completeRouter#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 completeFormat: All system sectors written. OK...Format: Total
sectors in formatted partition: 251616Format: Total bytes in formatted partition:
128827392Format: Operation completed successfully.Format of disk0 completeRouter#
```

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 []? 10.1.1.2Source
filename []? s72033-psv-mz.122-14.SX1.binDestination 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):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
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.SX1.binRouter!--- 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.bin65536000 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 bootvarBOOT variable =
bootflash:c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2,1!--- The BOOT variable incorrectly points to an old MSFC3
image.CONFIG_FILE variable does not existBOOTLDR variable does not existConfiguration register
is 0x2102Standby is not up.Router!--- Set the boot variable to boot the Cisco IOS Software
image (s720xy*).Router#configure terminalEnter configuration commands, one per line. End with
CNTL/Z.Router(config)#boot system flash sup-bootflash:s72033-psv-mz.122-
14.SX1.binRouter(config)#end!--- Save the changes.Router#write memoryBuilding
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 bootvarBOOT variable = sup-bootflash:s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin,1CONFIG_FILE
variable does not existBOOTLDR variable does not existConfiguration register is 0x2102
```

Esta saída parece mostrar que todas as variáveis estão ajustadas e que você pode carregar 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 bootvarBOOT variable = bootflash:s72033-psv-mz.122-14.SX1,1CONFIG_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 terminalEnter configuration commands, one
per line. End with CNTL/Z.Router(config)#config-register 0x2102Router(config)#end!--- Save the
changes.Router#write memoryBuilding configuration...[OK]!--- Verify the settings on the
SP.Router#remote command switch show bootvarBOOT variable = bootflash:s72033-psv-mz.122-14.SX1,12CONFIG_FILE
variable =BOOTLDR variable =Configuration register is 0x0 (will be 0x2102
at next reload)
```

[Etapa 16](#)

Recarregue o switch.

```
Router#reloadProceed 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 documento 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 documento, 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 CatOS 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 CatOS. 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 [pizar 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 []? 10.1.1.2Name of file to
copy from []?s3223-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin128626688 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. bin95641600 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 consoleTrying 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>enableRouter#
```

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 bootvarBOOT variable = bootflash: c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin,1CONFIG_FILE variable does not existBOOTLDR variable does not existConfiguration register is 0x2102!--- This is the current configuration register value.Router#Router#configure terminalEnter 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)#endRouter#
```

Verifique a configuração de registro de configuração nova.

```
Router#show bootvarBOOT variable = bootflash: c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin,1CONFIG_FILE variable does not existBOOTLDR variable does not existConfiguration 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/techsupportCopyright (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 CatOS 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 yourconfiguration and/or system images and could renderthe 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 > ^Crommon 2 > ^Crommon 2 > ^CConsole> (enable)!--- This is the SP console prompt.
```

Passo 9

termina acima em SP ROMmon. Emita o comando **show bootvar** outra vez.

```
Router#show bootvarBOOT variable = sup-bootdisk: s3223-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin,1CONFIG_FILE variable does not existBOOTLDR 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 bootvarBOOT variable =CONFIG_FILE variable does not existBOOTLDR variable does not existConfiguration 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 terminalEnter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.Router(config)#config-register 0x2102Router(config)#end!--- Save the changes.Router#write memoryBuilding configuration...[OK]!--- Verify the settings on the SP.Router# #remote command switch show bootvarBOOT variable = CONFIG_FILE variable =BOOTLDR variable =Configuration register is 0x0 (will be 0x2102 at next reload)
```

[Etapa 16](#)

Recarregue o switch.

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

[Pesquise 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#reloadProceed 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.

```
0.6513_01#show moduleMod Ports Card Type Model
Serial No.-----
 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
SAD062003CMMMod 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 moduleMod Ports Card Type Model Serial
No.-----
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 SAD062003CMMMod 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 \(CatOS\) 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](#)