

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

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

[Convenção de nomeação que CatOS e as imagens do Cisco IOS Software usam](#)

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

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

[Conversão no Supervisor Engine 1A e no Supervisor Engine 2](#)

[Conversão em Supervisor Engine 720](#)

[Conversão no Supervisor Engine 32](#)

[Conversão nos Engine de Redundant Supervisor](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento explica como converter o software do sistema em switches da série Cisco Catalyst 6500/6000 do Cisco IOS® Software no Supervisor Engine e no Multilayer Switch Feature Card (MSFC) em Catalyst OS (CatOS) no Supervisor Engine e Cisco IOS Software no MSFC.

Este documento não fala sobre a conversão de software de CatOS ao Cisco IOS Software. Refira a [conversão do software do sistema de CatOS ao Cisco IOS no Switches do Catalyst 6500/6000](#) para esta informação.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada no interruptor do Cisco catalyst 6500/6000 com módulo do supervisor e Multilayer Switch Feature Card (MSFC) esses ambos Cisco IOS Software executado.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais 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 pode ser usada como o software do sistema para executar o Supervisor Engine no Switches do Catalyst 6500/6000. No 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 pode ser usada como o software do sistema para executar o Supervisor Engine e o MSFC em switches Catalyst 6500/6000.

Nota: Para obter mais informações, consulte a [Comparação dos sistemas operacionais Cisco Catalyst e Cisco IOS para Switch da série Catalyst 6500](#).

Convenção de nomeação que CatOS e as imagens do Cisco IOS Software usam

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

[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)

Certifique-se referir os [Release Note do Catalyst 6500 Series](#) para sua versão de CatOS ou de Cisco IOS Software a fim ver se há exigências qualquer DRAM e ROM da bota (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 seção das *notas da upgrade de módulo de notas de configuração de Catalyst 6500 Series* 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 flash estão disponíveis em 16, 24, e tamanhos do 64 MB para o Supervisor Engine 1, o 1A, e os 2.

- **Exigências do bootflash e da placa de PC (PCMCIA) para o Supervisor Engine 7200**
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*). Para obter informações sobre de como instalar placas Flash ou microdrives do Supervisor Engine 720, refira a [nota de instalação da placa de memória do CompactFlash do Supervisor Engine 720 do Catalyst 6500 Series e do Cisco 7600 Series](#). **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. Para obter informações sobre do mínimo e da memória máxima que está disponível nas plataformas de Catalyst switch, refira a [memória/tamanho flash apoiados nas plataformas de Catalyst switch](#).
- **Exigências do bootflash e da placa de PC (PCMCIA) para o Supervisor Engine 320**
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), é upgradable 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**:

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

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

- [Conversão no Supervisor Engine 1A e no Supervisor Engine 2](#)
- [Conversão em Supervisor Engine 720](#)
- [Conversão no Supervisor Engine 32](#)
- [Conversão nos Engine de Redundant Supervisor](#)

[Conversão no Supervisor Engine 1A e no Supervisor Engine 2](#)

Esta seção usa esta terminologia:

- **SP (processador de switch)?** Refere o componente de switch do sistema ou do Supervisor Engine.
- **Route processor (RP)?** Refere o componente do roteador do sistema ou do MSFC.

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.

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 captura** a fim registrar uma sessão de console. Para mais informação, refira a [conexão de um terminal à porta de Console em Catalyst Switches](#).

Passo 2

Suporte a configuração.

Você precisa de reconfigurar o interruptor depois que você converte a CatOS como o software do sistema porque o processo de conversão perde a configuração. Se você suporta a configuração, o arquivo pode servir como uma referência após a conversão ou como um backup se você decide converter de volta ao Cisco IOS Software. Emita o **comando copy config tftp** a fim suportar a configuração.

Para obter mais informações sobre do uso do **comando copy config tftp** suportar arquivos de configuração, refira [controlando imagens do software e trabalho com arquivos de configuração em Catalyst Switches](#).

Etapa 3

Se você tem um MSFC1, verifique que a imagem de boot MSFC (inicialização de C6MSFC) está no bootflash RP.

Nota: Uma imagem de boot é uma exigência para o MSFC1. A imagem de boot para o MSFC1 (c6msfc-boot*) deve estar no bootflash RP. Uma imagem de boot para o MSFC2 não é uma exigência. Contudo, o uso de uma imagem de boot é recomendado, e este procedimento usa-a. Uma imagem de boot é uma versão muito menor, reduzida proporcionalmente da imagem do sistema. Com uma imagem de boot, você pode executar transferência de imagem de TFTP se a imagem de sistema principal se torna corrompida ou perdida. Se você escolhe usar uma imagem de boot MSFC2 (c6msfc2-boot*), você deve armazená-la no bootflash RP.

Emita o **comando show version** a fim verificar a versão atual do software.

```
Router#show versionCisco Internetwork Operating System SoftwareIOS (tm) c6sup2_rp Software (c6sup2_rp-JS-M), Version 12.1(19)E1, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc2)!--- Output suppressed.Router uptime is 57 minutesTime since Router switched to active is 57 minutesSystem returned to ROM by power-on (SP by power-on)System image file is "slot0:c6sup22-js-mz.121-19.E1"!--- The current version of software in this case is Cisco IOS !--- Software Release
```


12.1(19)E1 for the Supervisor Engine 2/MSFC2(c6sup22*). !--- The image is on a PCMCIA or Flash PC card in slot0:.Router#

Passo 4

Emita o comando **directory** a fim verificar a localização de imagens nos vários dispositivos flash.

```
Router#dir bootflash:Directory of bootflash:/ 1 -rw- 1820192 Aug 13 2003 22:38:06
c6msfc2-boot-mz.121-19.E1!--- This is the RP or MSFC bootflash. !--- A boot image for the MSFC1
is a requirement and must be in the RP bootflash. !--- Use of an MSFC2 boot image is not a
requirement, but it is recommended.15204352 bytes total (13384032 bytes free)Router#dir
slot0:Directory of slot0:/ 1 -rw- 19766600 Aug 14 2003 15:54:17 c6sup22-js-mz.121-
19.E1!--- This is the PCMCIA or Flash PC device called slot0: !--- This is the Cisco IOS
Software image (c6sup*) that currently runs on the switch.24772608 bytes total (5005880 bytes
free)Router#Router#dir sup-bootflash:Directory of sup-bootflash:/ 1 -rw- 8040396 Aug
14 2003 17:46:32 cat6000-sup2k8.8-1-1.bin!--- This is SP or Supervisor Engine bootflash. !---
This is the version of CatOS software for the Supervisor Engine !--- for this
conversion.31981568 bytes total (23941044 bytes free)Router#
```

Se você vê que a imagem c6msfc*-boot falta do bootflash RP, ou se a imagem cat6000-sup* falta do bootflash SP, transfira as imagens. [A etapa 5](#) fornece o procedimento. Se você vê que estas imagens estão presentes, vá [pilar 6](#).

Etapa 5 (opcional)

Emita o comando **copy tftp** a fim transferir a imagem de boot no bootflash RP: ou a imagem de catos no bootflash SP:.

Nota: Termine esta etapa somente se a imagem de boot MSFC (c6msfc*-boot) falta do bootflash RP ou da imagem de catos (cat6000-sup*) falta do bootflash SP. [Etapa 4](#) determina a necessidade para esta etapa.

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 []? 10.1.1.2Source filename []?
c6msfc2-boot-mz.121-19.E1Destination filename [c6msfc2-boot-mz.121-19.E1]?Accessing
tftp://10.1.1.2/c6msfc2-boot-mz.121-19.E1...Loading c6msfc2-boot-mz.121-19.E1 from 10.1.1.2 (via
FastEthernet4/1):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!![OK - 1820192 bytes]1820192
bytes copied in 18.068 secs (100741 bytes/sec)Verifying compressed IOS image checksum...Verified
compressed IOS image checksum for bootflash:/c6msfc2-boot-mz.121-19.E1Router#!--- Verify that
the image is copied successfully.Router#dir bootflash:Directory of bootflash:/ 1 -rw-
1820192 Aug 14 2003 16:49:20 c6msfc2-boot-mz.121-19.E115204352 bytes total (13384032 bytes
free)Router#
```

Este exemplo transfere a imagem de catos no bootflash SP:

```
Router#copy tftp sup-bootflash:Address or name of remote host []? 10.1.1.2Source filename []?
cat6000-sup2k8.8-1-1.binDestination filename [cat6000-sup2k8.8-1-1.bin]?Accessing
tftp://10.1.1.2/cat6000-sup2k8.8-1-1.bin...Loading cat6000-sup2k8.8-1-1.bin from 10.1.1.2 (via
FastEthernet4/1):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!![OK - 8040396 bytes]8040396 bytes copied
in 90.208 secs (89132 bytes/sec)Verifying compressed IOS image checksum...Verified compressed
```

```
IOS image checksum for sup-bootflash:/cat6000-sup2k8.8-1-1.binRouter#!--- Verify that the image
is copied successfully.Router#dir sup-bootflash:Directory of sup-bootflash:/    1  -rw-
8040396   Aug 14 2003 17:46:32  cat6000-sup2k8.8-1-1.bin31981568 bytes total (23941044 bytes
free)Router#
```

Etapa 6

Emita o comando **show boot** a fim verificar o variável do Boot Loader (variável do bootldr) e configurações de registro de configuração.

```
Router#show bootBOOT variable = slot0:c6sup22-js-mz.121-19.E1,1CONFIG_FILE variable =BOOTLDR
variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1Configuration register is 0x2102Standby is not
up.Router#
```

O variável do bootldr = deve apontar à imagem c6msfc*-boot (que é c6msfc2-boot-mz.121-19.E1 neste caso) no bootflash RP. Se o variável do bootldr não é ajustado corretamente, termine a [etapa 7](#) a fim ajustar o variável do Boot Loader. Se o variável do bootldr aponta corretamente à imagem c6msfc*-boot no bootflash RP, passe a [etapa 8](#).

Etapa 7 (opcional)

Emita os comandos nesta etapa a fim ajustar o variável do bootldr de modo que aponte à imagem c6msfc*-boot no bootflash RP:.

Nota: Termine esta etapa somente se o variável do bootldr = a indicação ou o registro de configuração não foram ajustados corretamente. [A etapa 6](#) determina a necessidade para esta etapa.

```
Router#configure terminalEnter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.!---
Modify the BOOTLDR variable.Router(config)#boot bootldr bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-
19.E1Router(config)#endRouter#02:21:59: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console!---
Save the change.Router#write memoryBuilding configuration...[OK]!--- Verify that the BOOTLDR
variable is set correctly.Router#show bootBOOT variable = slot0:c6sup22-js-mz.121-
19.E1,1CONFIG_FILE variable =BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1Configuration
register is 0x2102
```

Passo 8

Emita este conjunto de comandos para mudar os ajustes de configuração a fim carreg em ROMmon:

```
Router(config)#config-register 0x002:29:17: %C6K_PLATFORM-SP-4-CONFREG_BREAK_ENABLED: The
default factory settingfor config register is 0x2102. It is advisable to retain 1 in 0x2102 as
it prevents returning to ROMMON when break is issued.!--- This message is not present in all
software versions and is informational only.Router(config)#endRouter#02:29:30: %SYS-5-CONFIG_I:
Configured from console by console!--- Verify the settings.Router#show bootBOOT variable =
slot0:c6sup22-js-mz.121-19.E1,1CONFIG_FILE variable =BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-
mz.121-19.E1Configuration register is 0x2102 (will be 0x0 at next reload)Standby is not
up.Router#
```

Nota: Quando você muda o valor do registro de configuração no RP a 0x0, o registro de configuração está sincronizado automaticamente no SP a 0x0.

Passo 9

Recarregue o roteador.

Porque você ajustou o registro de configuração para carreg em ROMmon, do roteador as botas

agora no SP ROMmon.

```
Router#reloadSystem configuration has been modified. Save? [yes/no]: noProceed with reload?
[confirm]02:39:07: %SYS-5-RELOAD: Reload requested02:39:10: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console
ownership to switch processor***** --- SHUTDOWN NOW ---***02:39:13: %SYS-SP-5-RELOAD: Reload
requested02:39:13: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to switch processorSystem
Bootstrap, Version 7.1(1)Copyright (c) 1994-2001 by cisco Systems, Inc.c6k_sup2 processor with
131072 Kbytes of main memory!--- After this message, the router goes to SP ROMmon.
```

Passo 10

Porque você quer reverter de volta a CatOS como o software do sistema, você precisa de carregar a imagem de catos para o Supervisor Engine.

Nota: Recorde que, antes que o reload, a imagem de catos esteve transferido já no bootflash SP.

Emita o dir flash de inicialização: comando a fim verificar que a imagem de catos está no bootflash SP.

```
rommon 1 > dir bootflash:           File size           Checksum   File name      8040396 bytes
(0x7aafcc)  0xb16e3014      cat6000-sup2k8.8-1-1.bin
```

Passo 11

Emita o comando boot a fim começar a sequência de bootup.

```
rommon 2 > boot bootflash:cat6000-sup2k8.8-1-1.binSelf decompressing the image :
#####
#####
##### [OK]System Power On DiagnosticsDRAM Size
.....128 MBTesting DRAM .....PassedVerifying Text Segment
.....PassedNVRAM Size .....512 KBLevel2 Cache
.....PresentLevel3 Cache .....PresentSystem Power On
Diagnostics CompleteCurrently running ROMMON from F1 regionBoot image: bootflash:cat6000-
sup2k8.8-1-1.binRunning System Diagnostics from this Supervisor (Module 1)This may take several
minutes....please waitIP address for Catalyst not configuredDHCP/BOOTP will commence after the
ports are onlinePorts are coming online ...Cisco Systems Console!--- Output
suppressed.Console>!--- This is the SP or Supervisor Engine console prompt.
```

Etapa 12

Neste momento, a imagem de catos carreg com sucesso, mas os dispositivos flash do Supervisor Engine são formatados ainda com o algoritmo precedente do Cisco IOS Software.

Conseqüentemente, o SP não pode corretamente escrever ao **bootflash:** ou **slot 0:**. Você precisa de reformat estes dispositivos flash antes que você continue.

Emita o comando format a fim formatar ambos o **bootflash:** e **slot 0:** dispositivos.

```
!--- Format the Supervisor Engine bootflash.Console> (enable) format bootflash:All sectors will
be erased, proceed (y/n) [n]? yEnter volume id (up to 31 characters): !--- Press
Enter.Formatting sector 1Format device bootflash completed!--- Format the PCMCIA or Flash PC
card.Console> (enable) format slot0:All sectors will be erased, proceed (y/n) [n]? yEnter volume
id (up to 31 characters): !--- Press Enter.Formatting sector 1Format device slot0
completedConsole> (enable)
```

Etapa 13

Quando você formatou os dispositivos flash do Supervisor Engine em [etapa 12](#), a ação apagou todos os dados nestes dispositivos, que incluíram a imagem de catos que é usada para carreg o

Supervisor Engine. Você precisa de reproduzir esta imagem de catos (cat6000-sup*). Você igualmente precisa de reproduzir uma imagem IOS Cisco para o MSFC (c6msfc*).

Você pode armazenar estas imagens no Bootflash de Supervisor Engine (bootflash:) ou na placa de PC (slot 0:), que depende da capacidade e dos tamanhos da imagem do flash do Supervisor Engine. A recomendação é armazenar a imagem de catos no Bootflash de Supervisor Engine. Você pode armazenar a imagem msfc no Bootflash de Supervisor Engine ou na placa de PC (PCMCIA).

Emita o comando **copy tftp** a fim reproduzir a imagem de catos no Bootflash de Supervisor Engine:.

Nota: A configuração de um endereço IP de gerenciamento sc0 e/ou de uma rota padrão pode ser necessária a fim restabelecer a Conectividade a seu servidor TFTP. Certifique-se de que a porta de switch que você usa para o telnet está permitida e de que você pode sibilar seu servidor TFTP do interruptor.

```
Console> (enable) copy tftp bootflash:IP address or name of remote host []? 10.1.1.2Name of file
to copy from []? cat6000-sup2k8.8-1-1.bin31981440 bytes available on device bootflash, proceed
(y/n) [n]?
ycccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
File has been copied successfully.Console>
(enable)!--- Verify that the image has been copied successfully.Console> (enable) dir
bootflash:--#- -length- ----date/time----- name      1 8040396 Aug 14 2003 20:35:52 cat6000-
sup2k8.8-1-1.bin23941044 bytes available (8040524 bytes used)Console> (enable)
```

Etapa 14

Emita o comando **copy tftp** a fim copiar a imagem msfc (c6msfc*) no Bootflash de Supervisor Engine ou à placa de PC (PCMCIA).

```
Console> (enable) copy tftp slot0:IP address or name of remote host [10.1.1.2]?Name of file to
copy from [cat6000-sup2k8.8-1-1.bin]? c6msfc2-jsv-mz.121-19.E1!--- The PC card (slot0:) was used
in this case !--- to store the Cisco IOS Software MSFC image.24772480 bytes available on device
slot0, proceed (y/n) [n]?
ycccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
File has been copied successfully.Console> (enable)!--- Verify that the image has been copied
successfully.Console> (enable) dir slot0:--#- -length- ----date/time----- name      1 14564636 Aug
14 2003 20:43:33 c6msfc2-jsv-mz.121-19.E110207844 bytes available (14564764 bytes used)Console>
(enable)
```

Etapa 15

Emita o comando **show module** no SP a fim verificar o estado do RP:

```
Console> (enable) show moduleMod Slot Ports Module-Type Model Sub
Status--- -----
1000BaseX Supervisor WS-X6K-SUP2-2GE yes ok3 3 48 10/100BaseTX Ethernet WS-
X6348-RJ-45 no ok4 4 48 10/100BaseTX Ethernet WS-X6348-RJ-45 yes ok5 5
0 Switch Fabric Module 2 WS-X6500-SFM2 no ok6 6 16 10/100/1000BaseT
Ethernet WS-X6516-GE-TX no okMod Module-Name Serial-Num--- -----
-----1 SAD051307GG3 SAL044411EG4
SAD042709B75 SAD061604HV6 SAL0651AC2PMod MAC-
Address(es) Hw Fw Sw--- -----
- -----
8.1(1) 00-02-7e-27-b0-a4 to 00-02-7e-27-b0-a5 00-04-9b-bf-04-00 to 00-04-9b-bf-07-ff3
```

```

00-03-6c-2a-6b-e0 to 00-03-6c-2a-6c-0f 2.1    5.4(2)    8.1(1)4    00-b0-c2-f7-29-20 to 00-b0-
c2-f7-29-4f 1.1    5.3(1)    8.1(1)5    00-01-00-02-00-03    1.2    6.1(3)
8.1(1)6    00-09-11-f1-79-c8 to 00-09-11-f1-79-d7 2.5    6.3(1)    8.1(1)Mod Sub-Type
Sub-Model    Sub-Serial Sub-Hw Sub-Sw--- -----
-----1    L3 Switching Engine II WS-F6K-PFC2    SAD0513064H 1.34    Inline
Power Module    WS-F6K-VPWR    1.0    0.0(0)Console> (enable)

```

Nota: Esta saída não mostra o MSFC2 no entalhe 15 porque o MSFC2 (RP) reage ainda do modo ROMMON.

[Etapa 16](#)

Emita o comando **switch console** a fim alcançar o RP:

```

Console> (enable) switch consoleTrying Router-15...Connected to Router-15.Type ^C^C to switch
back...rommon 1 >!--- This is the RP ROMmon.

```

Nota: Se você tenta emitir o comando **session 15**, você recebe este erro:

```

Console> (enable) session 15Module 15 is not installed.

```

[Etapa 17](#)

O MSFC tem seu próprio flash que conhece como o **bootflash**: Isto é o lugar onde a imagem de boot MSFC (c6msfc*-boot) é armazenada.

Emita o dir flash de inicialização: comando a fim verificar que a imagem de boot MSFC (c6msfc*-boot) está no bootflash RP.

```

rommon 1 > dir bootflash:           File size           Checksum   File name   1820192 bytes
(0x1bc620)  0x4c67101a    c6msfc2-boot-mz.121-19.E1PS1=rommon ! >
SLOTCACHE=BOOTLDR=bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-2.E?=0

```

[Etapa 18](#)

A imagem de sistema principal MSFC (c6msfc*) é muito maior e frequentemente necessidades para ser armazenado em um dos dispositivos flash do Supervisor Engine. O MSFC conhece os dispositivos flash do Supervisor Engine como o **sup-bootflash**: e **sup-slot0**:. Você deve carreg de um destes dois dispositivos, que depende de onde você escolheu previamente armazenar a imagem.

Nota: O MSFC não pode ler a placa de PC (PCMCIA) ou o Bootflash de Supervisor Engine com uso do **comando directory**. Contudo, o MSFC pode copiar a ou de **sup-slot0**: ou **sup-bootflash**:. O MSFC pode carreg dboth of these dispositivos também.

```

rommon 2 > boot sup-slot0:c6msfc2-jsv-mz.121-19.E1Self decompressing the image :
#####
##### [OK]RP: Currently running ROMMON from S (Gold)
regionLoading slot0:c6msfc2-jsv-mz.121-19.E1 .from 127.0.0.11 (via EOBC0/0):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
#####
##### [OK]!---
Output suppressed.Press RETURN to get started!Router>

```

[Etapa 19](#)

Neste momento, a conversão está completa. O SP executa a imagem de catos (que é cat6000-sup2k8.8-1-1.bin neste caso) e o RP executa a imagem msfc (que é c6msfc2-jsv-mz.121-19.E1

neste caso).

Agora, ajuste os variáveis de inicialização de modo que o SP e o RP possam autoboot. Porque você está no RP (o Roteador> alerta), mude os variáveis de inicialização do RP primeiramente. Emita estes comandos a fim mudar e verificar os variáveis de inicialização:

```
Router>Router>enable!--- Check the current settings.Router#show bootBOOT variable =
slot0:c6sup22-js-mz.121-19.E1,1!--- The BOOT variable incorrectly points to the old Cisco IOS
image (c6sup*).CONFIG_FILE variable =BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1!---
The BOOTLDR variable is set correctly.Configuration register is 0x0Router#!--- Set the boot
variable to boot the c6msfc* image.Router(config)#boot system flash sup-slot0:c6msfc2-jsv-
mz.121-19.E1!--- Set the configuration register back to normal.Router(config)#config-register
0x2102Router#end00:01:03: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console!--- Verify the
changes.Router#show bootBOOT variable = slot0:c6sup22-js-mz.121-19.E1,1!--- The BOOT variable
still points to the Cisco IOS image (c6sup*). !--- You must save the changes to NVRAM in order
to commit the !--- boot variable changes.CONFIG_FILE variable =BOOTLDR variable =
bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1Configuration register is 0x0 (will be 0x2102 at next
reload)Router#!--- Save the changes.Router#write memoryBuilding configuration...[OK]!--- Verify
the BOOT variable after the save.Router#show bootBOOT variable = sup-slot0:c6msfc2-jsv-mz.121-
19.E1,1CONFIG_FILE variable =BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1Configuration
register is 0x0 (will be 0x2102 at next reload)Router#
```

Etapa 20

O MSFC é agora em serviço e está pronto para ser configurado. Contudo, antes que você possa ter todo o acesso de rede real, você precisa de terminar o lado SP.

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

```
!--- Enter Ctrl-C three times.Router#^CRouter#^CRouter#^CConsole> (enable)
```

Etapa 21

Ajuste os variáveis de inicialização e o valor do registro de configuração no SP de modo que o interruptor possa autoboot com sucesso.

Emita estes comandos a fim ajustar os variáveis de inicialização e os valores do registro de configuração:

```
!--- Check the boot variables.Console> (enable) show bootBOOT variable =
bootflash:,1;CONFIG_FILE variable = bootflash:switch.cfgConfiguration register is 0x10ignore-
config: disabledauto-config: non-recurring, overwrite, sync disabledconsole baud: 9600boot:
image specified by the boot system commandsConsole> (enable)!--- Clear the boot
variable.Console> (enable) clear boot system allBOOT variable =!--- Set the configuration
register.Console> (enable) set boot config-register 0x2102Configuration register is
0x2102ignore-config: disabledauto-config: non-recurring, overwrite, sync disabledconsole baud:
9600boot: image specified by the boot system commands!--- Verify the image name.Console>
(enable) dir bootflash:-#- -length- -----date/time----- name 1 8040396 Aug 14 2003 20:35:52
cat6000-sup2k8.8-1-1.bin23941044 bytes available (8040524 bytes used)Console> (enable)!--- Set
the boot variable to load the CatOS image from the !--- Supervisor Engine bootflash.Console>
(enable) set boot system flash bootflash:cat6000-sup2k8.8-1-1.binBOOT variable =
bootflash:cat6000-sup2k8.8-1-1.bin,1;Console> (enable)!--- Verify the boot variable.Console>
(enable) show bootBOOT variable = bootflash:cat6000-sup2k8.8-1-1.bin,1;CONFIG_FILE variable =
bootflash:switch.cfgConfiguration register is 0x2102ignore-config: disabledauto-config: non-
recurring, overwrite, sync disabledconsole baud: 9600boot: image specified by the boot system
commandsConsole> (enable)
```

Etapa 22

Restaure o interruptor a fim certificar-se de que vem acima automaticamente com CatOS carregou no SP e na imagem msfc carregados no RP.

```
Console> (enable) resetThis command will reset the system.Do you want to continue (y/n) [n]?  
y2003 Aug 14 22:28:40 %SYS-5-SYS_RESET:System reset from Console//Powering OFF all existing  
linecards!--- Output suppressed.
```

Uma vez que o interruptor carreg o apoio, emita o **comando show version no SP** a fim verificar que você executa a versão correta de CatOS. A sessão ao RP (MSFC) e emite o **comando show version** a fim verificar que você executa a versão de Cisco IOS Software correta para o MSFC.

[Conversão em Supervisor Engine 720](#)

Esta seção usa esta terminologia:

- **SP (processador de switch)?** Refere o componente de switch do sistema ou do Supervisor Engine.
- **RP (processador de rotas)?** Refere o componente do roteador do sistema ou do MSFC.

Nota: Antes que você execute esta conversão, verifique que você tem o bootflash padrão e não o adaptador do CompactFlash interno (referidos como o bootdisk) no Supervisor Engine 720. O adaptador do CompactFlash não é apoiado no Supervisor Engine 720 que executa o Catalyst Operating System (CatOS). Para mais informação, refira o [adaptador do CompactFlash de Cisco para a nota de instalação da elevação do bootflash](#).

A fim continuar com a conversão:

- Substitua o adaptador do CompactFlash interno com um bootflash padrão, ou
- Utilize um cartão externo do CompactFlash em vez do adaptador do CompactFlash interno.

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.

[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. Para mais informação, refira a [conexão de um terminal à porta de Console em Catalyst Switches](#).

[Passo 2](#)

Suporte a configuração.

Você precisa de reconfigurar o interruptor depois que você converte a CatOS como o software do sistema porque o processo de conversão perde a configuração. Se você suporta a configuração, o arquivo pode servir como uma referência após a conversão ou como um backup se você decide converter de volta ao Cisco IOS Software. Emita o **comando tftp do começo da cópia** a fim suportar a configuração.

Para obter mais informações sobre do uso da **cópia comece o comando tftp** suportar arquivos de


```
bytes]16050204 bytes copied in 159.488 secs (100636 bytes/sec)Verifying compressed IOS image
checksum...Verified compressed IOS image checksum for bootflash:/c6msfc3-jsv-mz.122-
14.SX2Router#Router#dir bootflash:Directory of bootflash:/ 1 -rw- 16050204 Aug 18 2003
14:10:03 c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2 2 -rw- 649603 Aug 18 2003 13:29:29 c6msfc3-
rm2.srec.122-14r.S965536000 bytes total (48835936 bytes free)Router#
```

[Se não tiver, pelo menos, a versão mínima do ROMMON instalada, vá para a Etapa 6.](#) Se você tem a versão mínima ou uma versão mais atrasada, vá [pisar 7.](#)

[Etapa 6 \(opcional\)](#)

Transfira a versão a mais atrasada do software rommon.

Nota: Termine esta etapa somente se você não tem a versão de software rommon mínima exigida, Cisco IOS Software Release 12.2(14r)S9, ou mais tarde. [A etapa 5](#) determina a necessidade para esta etapa.

A fim transferir a versão a mais atrasada do software rommon, refira o [download do software - a plataforma ROMMON do catalizador 6000 \(clientes registrados somente\)](#).

```
Router#copy tftp bootflash:Address or name of remote host []? 10.1.1.2Source filename []?
c6msfc3-rm2.srec.122-14r.S9Destination filename [c6msfc3-rm2.srec.122-14r.S9]?Accessing
tftp://10.1.1.2/c6msfc3-rm2.srec.122-14r.S9...Loading c6msfc3-rm2.srec.122-14r.S9 from 10.1.1.2
(via FastEthernet1/1):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!![OK - 649603 bytes]Router#dir bootflash:Directory of bootflash:/
1 -rw- 16050204 Aug 18 2003 12:10:51 c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2 2 -rw- 649603
Aug 18 2003 13:29:29 c6msfc3-rm2.srec.122-14r.S965536000 bytes total (48835936 bytes
free)Router#
```

Você executa o rommon upgrade real enquanto você continua com este procedimento. Por agora, vá sobre [pisar 7.](#)

[Etapa 7](#)

Verifique que a imagem de catos (cat6000-sup720*) está no bootflash SP (sup-bootflash:) ou em um cartão do CompactFlash (disco 0: ou disco1:).

```
Router#dir sup-bootflash:!--- This is the SP bootflash and the location of the current !---
Cisco IOS image (s72033*).Directory of sup-bootflash:/ 2 -rw- 32983632 Aug 16 2003 19:44:42
s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin65536000 bytes total (18912432 bytes free)Router#Router#dir disk0:!--
-- This is the CompactFlash device that is called disk0:. !--- If your CompactFlash card is in
disk1:, issue the dir disk1: command.Directory of disk0:/ 1 -rw- 13389508 Aug 16 2003
20:36:40 cat6000-sup720k8.8-1-1.bin!--- This is the CatOS (cat6000-sup720*) image version for
use in this conversion.128626688 bytes total (115236864 bytes free)
```

Se você não tem a imagem de catos em um ou outro sup-bootflash: ou no disco 0: ou disco1: , passe a [etapa 8.](#) Se você possuir uma imagem CatOS instalada, vá para a [Etapa 9.](#)

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

Transfira a imagem de catos.

Nota: Termine esta etapa somente se a imagem de catos do supervisor 720 está nem no bootflash SP (sup-bootflash:) nem no CompactFlash (disco 0: ou disco1:). [A etapa 7](#) determina a necessidade para esta etapa.

Nota: Você pôde precisar de formatar o CompactFlash se foi usado nunca antes ou se esteve formatado com uso do algoritmo do Cisco IOS Software. A fim formatar o CompactFlash em um Supervisor Engine 720, emita o **disco 0 do formato:** comande e/ou o **disco1 do formato:** comando. Você pode igualmente livrar acima o espaço como necessário nos dispositivos flash. Emita o **sup-bootflash da supressão:** comande ou o **disco 0 da supressão:** ou **disco1 da supressão:** filename para excluir o arquivo. Então, emita o **sup-bootflash do aperto:** comande ou o **disco 0 do aperto:** ou **disco1 do aperto:** comando a fim apagar todos os arquivos apagados do dispositivo.

Emita o **sup-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.

```
Router#copy tftp disk0:Address or name of remote host []? 10.1.1.2Source filename []? cat6000-sup720k8.8-1-1.binDestination filename [cat6000-sup720k8.8-1-1.bin]?Accessing tftp://10.1.1.2/cat6000-sup720k8.8-1-1.bin...Loading cat6000-sup720k8.8-1-1.bin from 10.1.1.2 (via FastEthernet1/1):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!![OK - 13389508 bytes]13389508 bytes copied in 103.044 secs (129940 bytes/sec)Verifying compressed IOS image checksum...Verified compressed IOS image checksum for disk0:/cat6000-sup720k8.8-1-1.binRouter#Router#dir disk0:Directory of disk0:/    1  -rw- 13389508    Aug 18 2003 15:17:36  cat6000-sup720k8.8-1-1.bin128626688 bytes total (115236864 bytes free)Router#
```

Passo 9

Mude a configuração de registro de configuração a fim pôr o interruptor em ROMmon no reload seguinte.

```
Router#configure terminalEnter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.Router(config)#config-register 0x0Router(config)#endRouter#
```

Emita o comando **show boot** a fim verificar a configuração de registro de configuração nova.

```
Router#show bootBOOT variable = sup-bootflash:s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin,1CONFIG_FILE variable does not existBOOTLDR variable does not existConfiguration register is 0x2102 (will be 0x0 at next reload)Standby is not up.Router#
```

Passo 10

Recarregue o roteador.

```
Router#reloadSystem configuration has been modified. Save? [yes/no]: noProceed with reload? [confirm]02:04:30: %SYS-5-RELOAD: Reload requested by console.02:04:33: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to switch processor02:04:35: %SYS-SP-5-RELOAD: Reload requested02:04:36: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to switch processor***** --- SHUTDOWN NOW ---***System Bootstrap, Version 7.7(1)Copyright (c) 1994-2003 by cisco Systems, Inc.Cat6k-Sup720/SP processor with 524288 Kbytes of main memory!--- After the completion of this step, the switch enters into SP ROMmon.
```

Passo 11

Da alerta de ROMMON SP, verifique que a imagem de catos está no bootflash SP (**bootflash:**) ou em um dos dispositivos do CompactFlash.

```
rommon 1 > dir disk0:Directory of disk0:2      13389508  -rw-      cat6000-sup720k8.8-1-1.bin
```

Etapa 12

Emita o comando **boot** a fim começar a sequência de bootup para a imagem de catos.

```
rommon 2 > boot disk0:cat6000-sup720k8.8-1-1.binSelf decompressing the image :
#####
#####
#####
#####
#####
#####
#####
#####
#####
#####
##### [OK]System Power On DiagnosticsDRAM Size .....512 MBTesting
DRAM .....PassedVerifying Text Segment .....PassedNVRAM Size
.....2048 KBLevel2 Cache .....PresentLevel3 Cache
.....PresentSystem Power On Diagnostics CompleteCurrently running ROMMON from
S (Gold) regionBoot image: disk0:cat6000-sup720k8.8-1-1.binFirmware compiled 29-Jun-03 19:12 by
integ Build [100]Running System Diagnostics from this Supervisor (Module 5)This may take several
minutes...please waitIP address for Catalyst not configuredDHCP/BOOTP will commence after the
ports are onlinePorts are coming online ...2003 Aug 18 15:49:58 %SYS-4-
NVLOG:initBootNvram:Bootarea checksum failed: 0x4665(0x44AA)Cisco Systems Console!--- Output
suppressed.Console>!--- This is the SP console prompt.
```

[Etapa 13](#)

Da alerta do console SP, emita o **comando show module** a fim verificar o estado do RP.

```
Console> (enable) show moduleMod Slot Ports Module-Type Model Sub
Status--- -----1 1 48
10/100BaseTX Ethernet WS-X6548-RJ-45 no ok5 5 2 1000BaseX Supervisor WS-
SUP720-BASE yes okMod Module-Name Serial-Num-----1
SAL06489DVD5 SAD07170009Mod MAC-Address(es) Hw
Fw Sw-----1
00-09-11-f2-f3-a8 to 00-09-11-f2-f3-d7 5.1 6.3(1) 8.1(1)5 00-0c-ce-63-da-fe to 00-0c-
ce-63-da-ff 2.1 7.7(1) 8.1(1) 00-0c-ce-63-da-fc to 00-0c-ce-63-da-ff 00-0c-86-a0-
10-00 to 00-0c-86-a0-13-ffMod Sub-Type Sub-Model Sub-Serial Sub-Hw
Sub-Sw-----5 L3 Switching
Engine III WS-F6K-PFC3A SAD071501AB 1.1Console> (enable)
```

Nota: Esta saída não mostra o MSFC3 no entalhe 15 porque o MSFC3 (RP) reage ainda do modo ROMMON.

[Etapa 14](#)

Emita o **comando switch console** a fim alcançar o RP.

```
Console> (enable) switch consoleTrying Router-15...Connected to Router-15.Type ^C^C to switch
back...rommon 1 >!--- This is the RP ROMmon.
```

Nota: Se você tenta emitir neste momento o **comando session 15**, você recebe este erro:

```
Console> (enable) session 15Module 15 is not installed.
```

Se você encontrou na [etapa 6](#) que você não teve a versão de software rommon mínima exigida (Cisco IOS Software Release 12.2(14r)S9 ou Mais Recente), passe a [etapa 15](#). Se você tem a versão rommon mínima exigida, passe a [etapa 16](#).

[Etapa 15 \(opcional\)](#)

Formato NVRAM para o software do sistema de CatOS antes que você promover a versão rommon.

Esta etapa é uma exigência se você não tem o software rommon exigido, Cisco IOS Software Release 12.2(14r)S9 ou Mais Recente. Emita o comando do **nvr_{am}_erase** do modo privilegiado de ROMmon.

```
rommon 2 > priv!--- Press Enter or Return. !--- You have entered ROMmon privileged mode. !---
You see this output: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.rommon 3 > fill!--- Press Enter or Return. !--- Be sure to enter these
parameters exactly: !--- The first line is a "be" (no space) followed by six zeros ("000000").
!--- The next line is an "8" (no space) followed by four zeros ("0000").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 4 > reset!---
- Press Enter or Return.
```

Etapa 16

Emita o comando **dir bootflash** a fim verificar que a imagem de tempo de execução MSFC (c6msfc3*) esta presente no bootflash RP. Então, emita o comando **boot** a fim carreg esta imagem.

```
rommon 2 > dir bootflash:
File size      Checksum  File name  16050204 bytes
(0xf4e81c)  0x4221810c  c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2  649603 bytes (0x9e983)  0x64867cc
c6msfc3-rm2.srec.122-14r.S9rommon 3 > boot bootflash:c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2Self decompressing
the image :
#####
##### [OK]
Restricted Rights LegendUse, duplication, or
disclosure by the Government issubject to restrictions as set forth in subparagraph(c) of the
Commercial Computer Software - RestrictedRights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph(c)
(1) (ii) of the Rights in Technical Data and ComputerSoftware clause at DFARS sec. 252.227-7013.
Cisco Systems, Inc.      170 West Tasman Drive      San Jose, California 95134-
1706Cisco Internetwork Operating System SoftwareIOS (tm) MSFC3 Software (C6MSFC3-JSV-M), Version
12.2(14)SX2, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)TAC Support:
http://www.cisco.com/tacCopyright (c) 1986-2003 by cisco Systems, Inc.Compiled Mon 30-Jun-03
14:12 by cmongImage text-base: 0x40008C10, data-base: 0x41D16000flashfs[1]: 2 files, 1
directoriesflashfs[1]: 0 orphaned files, 0 orphaned directoriesflashfs[1]: Total bytes:
1792000flashfs[1]: Bytes used: 2048flashfs[1]: Bytes available: 1789952flashfs[1]: flashfs fsck
took 2 seconds.flashfs[1]: Initialization complete.cisco MSFC3 (R7000) processor with
458752K/65536K bytes of memory.Processor board IDSR71000 CPU at 600Mhz, Implementation 0x504,
Rev 1.2, 512KB L2 CacheLast reset from power-onBridging software.X.25 software, Version
3.0.0.SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp).TN3270 Emulation
software.512K bytes of non-volatile configuration memory.8192K bytes of packet buffer
memory.65536K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 512K).Logging of %SNMP-3-AUTHFAIL is
enabledPress RETURN to get started!--- Output suppressed.Router>
```

Se você não tem a versão de software rommon exigida, o Cisco IOS Software Release 12.2(14r)S9 ou Mais Recente, passa a [etapa 17](#). Se você tem a versão necessária ou uma versão mais atrasada, passe a [etapa 18](#).

Etapa 17

Promova a versão de RP ROMmon.

Nota: Termine esta etapa somente se você não tem a versão de software rommon mínima exigida, Cisco IOS Software Release 12.2(14r)S9 ou Mais Recente.

Nota: Não emita o comando **write memory** ou o comando do **copy startup-config** antes que você termine o procedimento do rommon upgrade.

Emita o comando **rp** do entalhe x do monitor rom da mostra a fim ver a saída de RP ROMmon antes da elevação:

```
Router>enableRouter#show rom-monitor slot 5 rp!--- The slot number varies and depends on where you have the !--- Supervisor Engine installed.Region F1: INVALIDRegion F2: INVALIDCurrently running ROMMON from S (Gold) region
```

Emita o **dispositivo flash** do arquivo do entalhe x rp do monitor rom da elevação: **comando filename** a fim promover a versão de RP ROMmon:

```
Router#upgrade rom-monitor slot 5 rp file bootflash:c6msfc3-rm2.srec.122-14r.S9!--- This command upgrades the RP ROMmon version for the Supervisor Engine !--- in slot 5 with use of the file bootflash:<filename>. !--- The slot number varies and depends on where you have the !--- Supervisor Engine installed.01:31:59: ROMMON image upgrade in progress01:31:59: Erasing flashRouter#01:32:02: Programming flash01:32:04: Verifying new image01:32:04: ROMMON image upgrade complete The card must be reset for this to take effectRouter#
```

Agora, emit o **comando reload** a fim restaurar o RP e terminar o rommon upgrade. O RP tenta carreg a primeira imagem no bootflash:. Se isto falha, emit o **comando dir bootflash** a fim verificar que a imagem de tempo de execução MSFC (c6msfc3*) esta presente no bootflash RP. Então, emit o **comando boot** a fim carreg esta imagem.

```
rommon 2 > dir bootflash:          File size          Checksum   File name 16050204 bytes
(0xf4e81c) 0x4221810c c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2 649603 bytes (0x9e983) 0x64867cc
c6msfc3-rm2.srec.122-14r.S9rommon 3 > boot bootflash:c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2Self decompressing
the image :
#####
##### [OK]!--- Output suppressed.Router>
```

Emita o comando **rp** do entalhe x do monitor rom da mostra a fim ver a saída de RP ROMmon após a elevação e recarregá-la:

```
Router>enableRouter#show rom-monitor slot 5 rpRegion F1: APPROVED, preferredRegion F2:
INVALIDCurrently running ROMMON from F1 region
```

Etapa 18

Ajuste os variáveis de inicialização para que o SP e o RP autoboot. Porque você está já no RP, altere estas variáveis primeiramente.

```
!--- Set the boot variable to boot the MSFC image.Router#configure terminalEnter configuration
commands, one per line. End with CNTL/Z.Router(config)#boot system flash bootflash:c6msfc3-jsv-
mz.122-14.SX2Router(config)#!--- Change the configuration register back to its normal
setting.Router(config)#config-register 0x2102Router(config)#endRouter# !--- Save your
changes.Router#write memoryBuilding configuration...[OK]Router#!--- Verify the new boot
parameters.Router#show bootBOOT variable = bootflash:c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2,1CONFIG_FILE
variable does not existBOOTLDR variable does not existConfiguration register is 0x0 (will be
0x2102 at next reload)Router#
```

Nota: O variável do bootldr não é necessário porque a funcionalidade de bootloader é contida dentro de ROMmon.

Etapa 19

O MSFC3 é agora em serviço corretamente e está pronto para a configuração. Contudo, há ainda algumas coisas para que você faça no SP.

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

```
!--- Enter Ctrl-C three times.Router#^CRouter#^CRouter#^CConsole>
```



```
bootflash:--#- -length- -----date/time----- name 1 13389508 Aug 18 2003 16:54:11 cat6000-
sup720k8.8-1-1.bin52146364 bytes available (13389636 bytes used)Console> (enable)!--- Set the
boot variable to load the CatOS image from bootflash:.Console> (enable) set boot system flash
bootflash:cat6000-sup720k8.8-1-1.binBOOT variable = bootflash:cat6000-sup720k8.8-1-
1.bin,1;Console> (enable)!--- Verify the environment variables.Console> (enable) show bootBOOT
variable = bootflash:cat6000-sup720k8.8-1-1.bin,1;CONFIG_FILE variable =
bootflash:switch.cfgConfiguration register is 0x2102ignore-config: disabledauto-config: non-
recurring, overwrite, sync disabledconsole baud: 9600boot: image specified by the boot system
commandsConsole> (enable)
```

Etapa 23

Restaure o interruptor.

```
Console> (enable) resetThis command will reset the system.Do you want to continue (y/n) [n]?
y2003 Aug 18 17:20:43 %SYS-5-SYS_RESET:System reset from Console//Powering OFF all existing
linecards
```

Depois que o interruptor carregou o apoio, emita o comando **show version** no SP a fim verificar que você executa a versão correta de CatOS. A sessão ao RP (MSFC) e emite o comando **show version** a fim verificar que você executa a versão de Cisco IOS Software correta para o MSFC.

Conversão no Supervisor Engine 32

Esta seção usa esta terminologia:

- **SP (processador de switch)?** Refere o componente de switch do sistema ou do Supervisor Engine.
- **RP (processador de rotas)?** Refere o componente do roteador do sistema ou do MSFC.

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.

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. Para mais informação, refira a [conexão de um terminal à porta de Console em Catalyst Switches](#).

Passo 2

Suporte a configuração.

Você precisa de reconfigurar o interruptor depois que você converte a CatOS como o software do sistema porque o processo de conversão perde a configuração. Se você suporta a configuração, o arquivo pode servir como uma referência após a conversão ou como um backup se você decide converter de volta ao Cisco IOS Software. Emita o comando **ftpp do começo da cópia** a fim suportar a configuração.

Para obter mais informações sobre do uso da cópia comece o comando **ftpp** suportar arquivos de configuração, refira [controlando imagens do software e trabalho com arquivos de configuração em](#)

[Catalyst Switches.](#)

[Etapa 3](#)

Verifique que a imagem de tempo de execução MSFC2A (c6msfc2a*) está no bootflash RP.

```
Router#dir bootflash:Directory of bootflash:/ 1 -rwx 17498136 Feb 15 2006 14:46:06
+00:00 c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz. 122-18.SXF.bin!--- This is the operating system
image for the MSFC for use in the conversion. 2 -rw- 649603 Feb 15 2006 14:48:44 +00:00
c6msfc2a-rm2.srec.122-17r.s665536000 bytes total (47388004 bytes free)Router#
```

Se você não tem a imagem de tempo de execução MSFC2A no bootflash RP, passe a [etapa 4](#).
Se você tem a imagem de tempo de execução MSFC2A, vá [pisar 5](#).

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

Transfira a imagem msfc no bootflash RP:.

Nota: Termine esta etapa somente se você não tem a imagem de tempo de execução exigida MSFC2A (c6msfc2a*) no bootflash RP:.. [Etapa 3](#) determina a necessidade para esta etapa.

Nota: Você pode livrar acima o espaço caso 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 []? 10.1.1.2Source filename []?
c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXFDestination filename [c6msfc2a-adventerprisek9_wan-
mz.122-18.SXF]?Accessing tftp://10.1.1.2/c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF...Loading
c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF from 10.1.1.2 (via
FastEthernet1/1):!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
[OK - 17498136 bytes]17498136 bytes copied in 165.718 secs (105590 bytes/sec)Verifying
compressed IOS image checksum...Verified compressed IOS image checksum for bootflash:/c6msfc2a-
adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXFRouter#Router#dir bootflash:Directory of bootflash:/ 1 -rwx
17498136 Feb 15 2006 14:46:06 +00:00 c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz. 122-
18.SXF.bin65536000 bytes total (48037851 bytes free)Router#
```

[Etapa 5](#)

Verifique que a imagem de catos (cat6000-sup32*) está no bootflash SP (**sup-bootdisk:**) ou em um cartão do CompactFlash (**disco 0:**).

```
Router#dir sup-bootdisk:!--- This is the SP bootflash and the location of the current !--- Cisco
IOS image (s3223*).Directory of sup-bootdisk:/ 1 -rw- 45032388 Feb 14 2006 13:56:24 +00:00
s3223-ipbase_wan-mz.122-18.SXF255954944 bytes total (210919424 bytes free)Router#Router#dir
disk0:!--- This is the CompactFlash Type II device called disk0:.Directory of disk0:/ 1 -rw-
14670392 Feb 15 2006 14:50:42 +00:00 cat6000-sup32pfc3cvk8.8-4-1.bin!--- This is the CatOS
(cat6000-sup32*) image version for use in this conversion.128094208 bytes total (113423802 bytes
free)Router#
```

Se você não tem a imagem de catos em um ou outro **sup-bootdisk:** ou no **disco 0:** , vá [pisar 6](#). Se você tem a imagem de catos instalado, vá [pisar 7](#).

[Etapa 6 \(opcional\)](#)

Emita o **sup-bootdisk de tftp da cópia:** comande ou o **disco 0 de tftp da cópia:** comande a fim transferir a imagem ao bootflash SP ou ao cartão do CompactFlash.

Nota: Termine esta etapa somente se a imagem de catos do Supervisor Engine 32 está nem no bootflash SP (**sup-bootdisk:**) nem no CompactFlash (**disco 0:**). [A etapa 5](#) determina a necessidade para esta etapa.

Nota: Você pôde precisar de formatar o CompactFlash se foi usado nunca antes ou se esteve formatado com uso do algoritmo do Cisco IOS Software. A fim formatar o CompactFlash em um Supervisor Engine 32, emita o **disco 0 do formato:** comando. Você pode igualmente livrar acima o espaço como necessário nos dispositivos flash. Emita o **sup-bootdisk da supressão:** ou **disco 0 da supressão: filename** para excluir o arquivo.

```
Router#copy tftp disk0:Address or name of remote host []? 10.1.1.2Source filename []? cat6000-sup32pfc3k8.8-4-1.binDestination filename [cat6000-sup32pfc3k8.8-4-1.bin]?Accessing tftp://10.1.1.2/cat6000-sup32pfc3k8.8-4-1.bin...Loading cat6000-sup32pfc3k8.8-4-1.bin from 10.1.1.2 (via FastEthernet1/1):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!![OK - 14670392 bytes]14670392 bytes copied in 107.544 secs (136413 bytes/sec)Verifying compressed IOS image checksum...Verified compressed IOS image checksum for disk0:/cat6000-sup32pfc3k8.8-4-1.binRouter#Router#dir disk0:Directory of disk0:/      1  -rw- 14670392  Feb 15 2006 14:50:42 +00:00  cat6000-sup32pfc3cvk8.8-4-1.bin128094208 bytes total (113423802 bytes free)Router#
```

[Etapa 7](#)

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

```
Router#configure terminalEnter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.Router(config)#config-register 0x01d15h: %C6K_PLATFORM-SP-4-CONFREG_BREAK_ENABLED: The default factory setting for config register is 0x2102.It is advisable to retain 1 in 0x2102 as it prevents returning to ROMMON when break is issued.Router(config)#endRouter#
```

Emita o comando **show bootvar** a fim verificar a configuração de registro de configuração nova:

```
Router#show bootvarBOOT variable = sup-bootdisk:s3223-ipbase_wan-mz.122-18.SXF,1;CONFIG_FILE variable does not existBOOTLDR variable does not existConfiguration register is 0x2102 (will be 0x0 at next reload)Standby is not present.Router#
```

[Passo 8](#)

Recarregue o roteador.

```
Router#reloadSystem configuration has been modified. Save? [yes/no]: noProceed with reload? [confirm]ld15h: %SYS-5-RELOAD: Reload requested by console. Reload Reason: Reload Command.ld15h: %SYS-SP-3-LOGGER_FLUSHING: System pausing to ensure console debugging output.ld15h: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to switch processor.!--- Output suppressed.System Bootstrap, Version 12.2(18r)SX2, RELEASE SOFTWARE(fc1)Technical Support: http://www.cisco.com/techsupportCopyright(c) 2004 by cisco Systems, Inc.Cat6k-Sup32 platform with 262144 Kbytes of main memory!--- After this step is completed, the switch enters into SP ROMmon.
```

[Passo 9](#)

Da alerta de ROMMON SP, verifique que a imagem de catos está no bootflash SP (**bootdisk:**) ou no dispositivo do CompactFlash (**disco 0:**).

```
rommon 1 > dir disk0:Directory of disk0:4434      14670392  -rw-      cat6000-sup32pfc3cvk8.8-4-1.bin
```

[Passo 10](#)

Emita o comando `boot` a fim começar a sequência de bootup para a imagem de catos.

```
rommon 2 > boot disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-4-1.binSelf decompressing the image :
#####
#####
#####
#####
#####
#####
#####
#####
#####
#####
#####
#####
#####
#####
#####
##### [OK]System Power On Diagnostics DRAM Size .....256 MB
Testing DRAM .....Passed Verifying Text Segment .....Passed NVRAM Size
.....2048 KB Level2 Cache .....Present Level3 Cache
.....Absent System Power On Diagnostics Complete Currently running ROMMON
from S (Gold) region Boot image: disk0:cat6000-sup32pfc3cvk8.8-4-1.binFirmware compiled 27-Dec-
04 14:33 by integ Build [100] Running System Diagnostics from this Supervisor (Module 6) This
may take several minutes...please wait !--- Output suppressed.Enter password:Console>!--- This
is the SP console prompt.
```

[Passo 11](#)

Da alerta do console SP, emita o comando `show module` a fim verificar o estado do RP.

```
Console> enableConsole> (enable) show moduleMod Slot Ports Module-Type              Model
Sub Status--- ---- -
10/100BaseTX Ethernet      WS-X6248-RJ-45      no ok6 6 9 1000BaseX Supervisor      WS-
SUP32-GE-3B              yes okMod Module-Name      Serial-Num--- -----4
SAD035101Z86              SAD092408DEMod MAC-Address(es)                      Hw
Fw              Sw--- -----4
00-30-19-c0-05-a8 to 00-30-19-c0-05-d7 1.1 4.2(0.24)V 8.4(1)6 00-11-5c-e1-cb-6a to 00-11-
5c-e1-cb-6b 4.1 12.2 8.4(1) 00-11-5c-e1-cb-60 to 00-11-5c-e1-cb-6b 00-11-bc-90-
5c-00 to 00-11-bc-90-5f-ffMod Sub-Type              Sub-Model              Sub-Serial Sub-Hw
Sub-Sw--- -----6 L3 Switching
Engine III WS-F6K-PFC3B      SAD0923024J 2.1Console> (enable)
```

Nota: Esta saída não mostra o MSFC2A no entalhe 15 porque o MSFC2A (RP) reage ainda do modo ROMMON.

[Etapa 12](#)

Emita o comando `switch console` a fim alcançar o RP.

```
Console> (enable) switch consoleTrying Router-15...Connected to Router-15.Type ^C^C to switch
back...rommon 1 >!--- This is the RP ROMmon.
```

Nota: Se você tenta emitir neste momento o comando `session 15`, você recebe este erro:

```
Console> (enable) session 15Module 15 is not installed.
```

[Etapa 13](#)

Remova o NVRAM.

Você deve remover o NVRAM neste momento a fim evitar a travessia de todo o arquivo corrompido durante a conversão de software. Emita estes comandos do modo privilegiado de ROMmon a fim remover o NVRAM:

```
rommon 2 > priv!--- Press Enter or Return. !--- You have entered ROMmon privileged mode. !---
```


You see this output: 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. rommon 3 > **fill**!--- **Press Enter** or **Return**. !--- Be sure to enter these parameters exactly: !--- The first line is a "be" (no space) followed by six zeros ("000000"). !--- The next line is an "8" (no space) followed by four zeros ("0000"). 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 4 > **reset**!--- **Press Enter** or **Return**. System Bootstrap, Version 12.2(17r)SXF, RELEASE SOFTWARE(fc1) Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport> Copyright(c) 2004 by cisco Systems, Inc.!--- **Output suppressed**.

Etapa 14

Emita o comando **dir bootflash** a fim verificar que a imagem de tempo de execução MSFC (c6msfc2a*) esta presente no bootflash RP. Então, emita o comando **boot** a fim carreg esta imagem.

```
rommon 2 > dir bootflash:           File size           Checksum           File name 17498136 bytes
(0x10b0018) 0xba6225c2   c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.
bin      649603 bytes (0x9e983)   0xc0d75a91   c6msfc2a-rm2.srec.122-17r.S6rommon 3 > boot
bootflash:c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.binSelf decompressing the image :
#####
##### [OK]!--- Output suppressed.Cisco Internetwork Operating System
Software IOS (tm) MSFC2A Software (C6MSFC2A-ADVENTERPRISEK9_WAN-M), Version 12.2(18)SXF,RELEASE
SOFTWARE (fc1)Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport Copyright (c) 1986-2005 by
cisco Systems, Inc.Compiled Fri 09-Sep-05 19:09 by ccaiImage text-base: 0x40101040, data-base:
0x4258800!--- Output suppressed.cisco MSFC2A (R7000) processor (revision MSFC2A) with
229376K/32768K bytes of memory.Processor board ID MSFC2AR7000 CPU at 300Mhz, Implementation
0x27, Rev 3.3, 256KB L2, 1024KB L3 CacheLast reset from power-onSuperLAT software (copyright
1990 by Meridian Technology Corp).X.25 software, Version 3.0.0.Bridging software.TN3270
Emulation software.509K bytes of non-volatile configuration memory.65536K bytes of Flash
internal SIMM (Sector size 512K).Press RETURN to get started!--- Output suppressed.Router>
```

Etapa 15

Ajuste os variáveis de inicialização para que o SP e o RP autoboot. Porque você está já no RP, altere estas variáveis primeiramente.

```
!--- Set the boot variable to boot the MSFC image.Router#configure terminalEnter configuration
commands, one per line. End with CNTL/Z.Router(config)#boot system flash bootflash:c6msfc2a-
adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.binRouter(config)#!--- Change the configuration register back
to its normal setting.Router(config)#config-register 0x2102Router(config)#endRouter# !--- Save
your changes.Router#write memoryBuilding configuration...[OK]Router#!--- Verify the new boot
parameters.Router#show bootvarBOOT variable = bootflash:c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-
18.SXF.bin,1;CONFIG_FILE variable does not existBOOTLDR variable does not existConfiguration
register is 0x0 (will be 0x2102 at next reload)Standby is not present.Router#
```

Nota: O variável do bootldr não é necessário porque a funcionalidade de bootloade é contida dentro de ROMmon.

Etapa 16

O MSFC2A é agora em serviço corretamente e está pronto para a configuração. Contudo, há ainda algumas coisas para que você faça no SP.

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

```
!--- Enter Ctrl-C three times.Router#^CRouter#^CRouter#^CConsole>
```



```

commandsConsole> (enable)!--- Display the image name and location.Console> (enable) dir
bootdisk:10997 -rw- 14670392 Feb 16 2006 06:55:28 cat6000-sup32pfc3cvk8.8-4-1.bin241094656
bytes available (14671872 bytes used)Console> (enable)!--- Set the boot variable to load the
CatOS image from bootdisk:.Console> (enable) set boot system flash bootdisk:cat6000-
sup32pfc3k8.8-4-1.binBOOT variable = bootdisk:cat6000-sup32pfc3k8.8-4-1.bin,1;Console>
(enable)!--- Verify the environment variables.Console> (enable) show bootBOOT variable =
bootdisk:cat6000-sup32pfc3k8.8-4-1.bin,1;CONFIG_FILE variable = bootdisk:switch.cfgConfiguration
register is 0x2102ignore-config: disabledauto-config: non-recurring, overwrite, sync
disabledROMMON console baud: 9600boot: image specified by the boot system commands!--- Output
suppressed.Console> (enable)

```

Etapa 20

Restaurar o interruptor.

```

Console> (enable) resetThis command will reset the system.Do you want to continue (y/n) [n]?
y2006 Feb 16 07:03:29 %SYS-5-SYS_RESET:System reset from Console//Powering OFF all existing
linecards!--- Output suppressed.Currently running ROMMON from S (Gold) regionBoot image:
bootdisk:cat6000-sup32pfc3cvk8.8-4-1.binFirmware compiled 27-Dec-04 14:33 by integ Build
[100]Running System Diagnostics from this Supervisor (Module 6)This may take several
minutes...please wait2006 Feb 16 07:05:18 %SYS-1-SYS_ENABLEPS: Power supply 1 enabledCisco
Systems ConsoleEnter password: Console>

```

Depois que o interruptor carregou o apoio, emita o comando **show version** no SP a fim verificar que você executa a versão correta de CatOS.

```

Console> enableConsole> (enable) show versionWS-C6506 Software, Version NmpSW: 8.4(1)Copyright
(c) 1995-2004 by Cisco SystemsNMP S/W compiled on Dec 27 2004, 20:22:02System Bootstrap Version:
12.2System Web Interface Version: Engine Version: 5.3.4 ADP Device: Cat6000 ADP Version: 7.0
ADK: 49System Boot Image File is 'bootdisk:cat6000-sup32pfc3cvk8.8-4-1.bin'System Configuration
register is 0x2102!--- Output suppressed.Console> (enable)

```

Comute a sessão ao RP (MSFC) e emita o comando **show version** a fim verificar que você executa a versão de Cisco IOS Software correta para o MSFC.

```

Console> (enable) switch consoleTrying Router-16...Connected to Router-16.Type ^C^C^C to switch
back...Router>enableRouter#show versionCisco Internetwork Operating System Software IOS (tm)
MSFC2A Software (C6MSFC2A-ADVENTERPRISEK9_WAN-M), Version 12.2(18)SXF, RELEASE SOFTWARE
(fc1)Technical Support: http://www.cisco.com/techsupportCopyright (c) 1986-2005 by cisco
Systems, Inc.Compiled Fri 09-Sep-05 19:09 by ccaiImage text-base: 0x40101040, data-base:
0x42588000ROM: System Bootstrap, Version 12.2(17r)SX3, RELEASE SOFTWARE (fc1)BOOTLDR: MSFC2A
Software (C6MSFC2A-ADVENTERPRISEK9_WAN-M), Version 12.2(18)SXF, RELEASE SOFTWARE (fc1)!---
Output suppressed.

```

Conversão nos Engine de Redundant Supervisor

Nota: 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. Ejecte o motor do supervisor em standby.
2. Execute o procedimento de conversão apropriado no motor do supervisor ativo, e verifique-o então. Para o procedimento, veja o [procedimento passo a passo para converter do Cisco IOS Software à seção do software do sistema de CatOS](#) deste documento.
3. Ejecte 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. Para obter informações sobre de como promover as imagens do software no Switches do Catalyst

6500/6000 com supervisores redundantes, refira [Series Switch do Catalyst 6000/6500 com exemplo de configuração da elevação da imagem do software dos Engine de Redundant Supervisor](#).

Informações Relacionadas

- [Conversão de Software de Sistema do CatOS para o Cisco IOS para Catalyst 6500/6000 Switches](#)
- [Gerenciando imagens de Software e trabalhando com arquivos de configuração em Switches Catalyst](#)
- [Trabalho com o sistema de arquivo flash](#)
- [Modificação, Download e Atualização dos Arquivos de Configuração](#)
- [Suporte a Produtos de LAN](#)
- [Suporte de tecnologia de switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)