

# Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Notas importantes](#)

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

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

[O interruptor reage no loop de inicialização contínua ou do modo ROMMON](#)

[Procedimento de recuperação](#)

[Procedimento de recuperação do Boot Loader com uso do XMODEM](#)

[Recupere um Supervisor Engine 720 de uma imagem IOS Cisco ou modo ROMMON faltante/corrompido](#)

[Convenções de nomeação do Cisco IOS Software para o Supervisor Engine 720](#)

[Procedimento de recuperação do supervisor 720](#)

[Recupere um Supervisor Engine 32 de uma imagem IOS Cisco ou modo ROMMON faltante/corrompido](#)

[Convenções de nomeação do Cisco IOS Software para o Supervisor Engine 32](#)

[Procedimento de recuperação do Supervisor Engine 32](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Esse documento explica como recuperar um Catalyst 6500/6000 Series Switch que executa o software do sistema Cisco IOS®, a partir de uma imagem do Boot Loader corrompida ou ausente no Multilayer Switch Feature Card (MSFC1). Este documento também explica o procedimento de recuperação do monitoramento de ROM (ROMmon) com relação aos Supervisor Engine 32 e Supervisor Engine 720.

**Nota:** Você pode usar o TFTP/FTP a fim transferir arquivos de imagem de software de um PC a seu dispositivo. Este documento usa a saída do aplicativo do servidor FTP de Cisco TFTP/. A Cisco descontinuou este aplicativo e não o suporta mais. Se você não tem um servidor FTP TFTP/, obtenha todo o aplicativo de servidor TFTP da terceira de uma outra fonte.

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

Este documento supõe que seu sistema executou a imagem do Cisco IOS Software antes que a imagem do Boot Loader esteve suprimida ou se tornou corrompido. Este documento não aborda conversão de software do Catalyst OS (CatOS) para o Cisco IOS ou do Cisco IOS para o CatOS. Para detalhes nestas conversões, refira estes documentos:

- [Conversão de Software de Sistema do Cisco IOS para CatOS para Catalyst 6500/6000 Switches](#)
- [Conversão de Software de Sistema do CatOS para o Cisco IOS para Catalyst 6500/6000 Switches](#)

Este documento usa esta terminologia:

- **SP (Supervisor Engine)?** este é o componente de switch do sistema e que utilizou inicialmente o CatOS Software.
- **RP (processador de rotas) MSFC?** Este é o componente de roteador do sistema.
- Imagem do **Cisco IOS Software?** `c6sup-xx`
- Imagem **CatOS?** `c6msfc-xx`

**Nota:** Uns detalhes mais adicionais na diferença entre o software do sistema de CatOS e de Cisco IOS, e a convenção de nomeação que usam, aparecem na seção das [observações importantes](#) deste documento.

## [Componentes Utilizados](#)

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

## [Convenções](#)

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

## [Notas importantes](#)

Esta seção fornece a informação importante e os termos para saber quando você executa as conversões de CatOS/Cisco IOS Software ou de Cisco IOS Software/CatOS.

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

- **Software do sistema de CatOS?** O CatOS Software do Catalyst 6500/6000 é a imagem que as corridas no Supervisor Engine e seguram todas as funções de switch da camada 2 (L2). A imagem que é executado no Supervisor Engine é referida como CatOS.
- **Software do sistema do Cisco IOS?** O Cisco IOS Software no Catalyst 6500/6000 series switch é a única imagem IOS Cisco que executa o Catalyst 6500/6000 series switch. O Supervisor Engine e o MSFC executam uma única imagem do Cisco IOS em pacote.

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

- **Software do sistema de CatOS:** No caso de CatOS, a imagem de catos no Supervisor Engine começa com `cat6000*`, e a imagem IOS Cisco no MSFC começa com `c6msfc*`. Os exemplos das imagens que são usadas no Supervisor Engine e no MSFC são: `cat6000-sup.6-1-1b.bin` é a imagem de catos do Supervisor Engine do Catalyst 6500/6000, versão 6.1(1b). `c6msfc-boot-mz.121-4.E1` é a imagem de boot do Catalyst 6500/6000 MSFC, Cisco IOS Software Release 12.1(4)E1. `c6msfc-ds-mz.121-4.E1` é a imagem msfc do Catalyst 6500/6000, Cisco IOS Software Release 12.1(4)E1. `c6msfc2-jsv-mz.121-4.E1` é a imagem do Catalyst 6500/6000

MSFC2, Cisco IOS Software Release 12.1(4)E1.

- **Software do sistema do Cisco IOS:**No caso do Cisco IOS Software, quatro tipos de imagens são alistados no [centro de software](#). Com a liberação do MSFC2 e do Supervisor Engine 2, uma mudança na nomenclatura era necessária a fim indicar o código que será apoiado. **c6supxy** indica a combinação do Engine/MSFC do supervisor em cima de que será executado, onde **x** está o Supervisor Engine e o **y** indicam o MSFC. **c6sup?This** é o nome original para a imagem IOS Cisco. É executado no Supervisor Engine 1, MSFC1. motor 1 **c6sup11?Supervisor**, MSFC1 motor 1 **c6sup12?Supervisor**, MSFC2 Engine 2 **c6sup22?Supervisor**, MSFC2

Exemplos:

- **c6sup-is-mz.120-7.XE1** é a imagem IOS Cisco do Supervisor Engine do Catalyst 6500/6000 (com Supervisor Engine 1/MSFC1), Cisco IOS Software Release 12.0(7)XE1.
- **c6sup11-is-mz.121-4.E1** é a imagem IOS Cisco do Supervisor Engine do Catalyst 6500/6000 (com Supervisor Engine 1/MSFC1), Cisco IOS Software Release 12.1(4)E1.
- **c6sup12-is-mz.121-4.E1** é a imagem IOS Cisco do Supervisor Engine do Catalyst 6500/6000 (com Supervisor Engine 1/MSFC2), Cisco IOS Software Release 12.1(4)E1.
- **c6sup22-psv-mz.121-5c.EX** é a imagem IOS Cisco do Supervisor Engine do Catalyst 6500/6000 (com Supervisor Engine 2/MSFC2), Cisco IOS Software Release 12.1(5c)EX.

**Nota:** Você pode encontrar e transferir todas estas imagens, com uma lista completa de outras imagens, do software do Switches e das seções do Cisco IOS Software do [centro de software](#).

O Switches do Catalyst 6500/6000 que executa o Cisco IOS Software tem duas áreas instantâneas da bota. A área do Flash de inicialização no Supervisor Engine (SP) contém a imagem do Cisco IOS e a área no MSFC (RP) contém a imagem do carregador de inicialização. Para executar o Software Cisco IOS no Catalyst 6500/6000, você precisa ter ambas as imagens instaladas.

**Nota:** O MSFC2 não exige uma imagem do Boot Loader (c6msfc\*-boot) no dispositivo flash da bota MSFC2 a fim carreg com sucesso quando você executa o Cisco IOS Software. Contudo, deixe a imagem do Boot Loader no flash da bota RP, caso que você decide reverter ao CatOS Software. Segundo a versão rommon, a imagem do Boot Loader que as lista da saída do **comando show version** são o Boot Loader real ou a imagem de boot conforme o `variável` do `bootldr`.

Se a imagem do Boot Loader está corrompida ou esteve suprimida (RP) do flash da bota MSFC1, o reload seguinte faz com que o interruptor entre em RP ROMmon. Nesse ponto, você não pode carreg o interruptor a fim executar o Cisco IOS Software nele.

**Nota:** Se o RP teve previamente a imagem de boot MSFC (c6msfc-xx) no flash da bota, o Catalyst 6500/6000 poderia carreg toda a maneira até a alerta de roteador (`Roteador>`). Contudo, esta vez o RP executa a imagem msfc velha (c6msfc-xx) e não a imagem IOS Cisco. Você deve executar o procedimento de recuperação de flash da bota que este documento fornece se você quer o Catalyst 6500/6000 executar com sucesso a imagem IOS Cisco. A seção do [procedimento de recuperação](#) fornece este procedimento. Se você quer verificar se o RP executa a imagem IOS Cisco ou a imagem msfc velha, emita o **comando show version** na alerta de roteador. Para este documento, considere que o MSFC não tem a antiga imagem de inicialização MSFC na sua Flash.

[O interruptor reage no loop de inicialização contínua ou do modo ROMMON](#)

O interruptor pode entrar em um loop de inicialização contínua ou em um modo ROMMON para qualquer uma das seguintes razões:

- Os variáveis de inicialização não são ajustados corretamente para carregar o interruptor de uma imagem de software válida.
- O registro de configuração não está definido corretamente.
- A imagem do software na memória Flash é faltante ou corrompida, ou há uma falha do upgrade de software.
- Fan tray mal fixado ou não compatível com Supervisor Engine - C6KENV-2-FANUPGREQ. Os Mensagens de Erro similares a este aparecem: Esta edição pode ser o resultado de qualquer uma das seguintes situações: Um problema de compatibilidade com o Supervisor Engine instalado e o fan tray. O supervisor pode exigir um fan tray de alta velocidade. Os fan trays são mal fixado. O fan tray é danificado. Antes que você continue com o procedimento de recuperação do interruptor, resolva a edição do fan tray. Segundo a causa de raiz do problema, termine uma destas etapas a fim resolver a edição: Promova a bandeja do ventilador de sistema. Assente o fan tray. Substitua o fan tray. Refira a seção dos [fan trays dos Release Note para liberações do Cisco IOS Release 12.2\(33\)SXH e Mais Recente](#) para obter mais informações sobre o Supervisor Engine e da compatibilidade do fan tray no Switches do Cisco catalyst que executa o software de Cisco IOS®.

Para instruções em como recuperar o Supervisor Engine desta edição, veja a seção do [procedimento de recuperação](#) deste documento.

## Procedimento de recuperação

Você não pode carregar o interruptor se você o manda o MSFC1 e perder a imagem do Boot Loader que reside no flash da bota RP. Você pode perder a imagem em uma destas maneiras:

- Um supressão ou uma corrupção ocorreram durante a transferência.
- O arquivo foi transferido através do FTP como o ASCII em vez do binário.

Esta seção fornece a recuperação atual para executar se você encontra que você não pode obter o RP fora de ROMmon.

Use o procedimento Xmodem a fim carregar a imagem do Boot Loader ao flash da bota RP. Este procedimento exige a imagem IOS Cisco ser executado no módulo de Supervisor Engine (SP).

A imagem do Boot Loader RP é aproximadamente 1.8 MB e toma aproximadamente 45 minutos para carregar. Estas advertências aplicam-se ao procedimento Xmodem:

- O procedimento Xmodem não salvar a imagem baixada no flash da bota MSFC.
- O procedimento Xmodem somente carrega e executa o Boot Loader no MSFC e põe-no no modo de boot.
- Do modo de boot, você deve formatar o flash da bota MSFC antes que você copie a imagem do Boot Loader nela.
- Você deve colocar a imagem do Boot Loader que você quer carregar no slot 0 do Supervisor Engine (placa de PC).

## Procedimento de recuperação do Boot Loader com uso do XMODEM

Você pode somente executar este procedimento do RP ROMmon. Se você está no ROMmon errado (SP ROMmon) por qualquer motivo e você tenta executar o XMODEM, você vê a mensagem “não executável”.

**Nota:** Deste ponto, este documento diferencia as alertas de ROMMON SP e RP com o uso dos *itálicos* para *SP ROMmon* e texto azul para RP ROMmon.

Se o Catalyst 6500/6000 executa a imagem IOS Cisco e a imagem do Boot Loader é corrompida ou de falta do MSFC1 (RP), o interruptor entra em RP ROMmon ou em SP ROMmon no reload seguinte. Isto depende das configurações variável de ambiente no Catalyst 6500/6000.

1. Encontre em que ROMmon o interruptor está. Esta informação é importante porque você pode somente executar o procedimento de recuperação do RP ROMmon. A fim fazer esta determinação, põe o ciclo o interruptor e olhe os mensagens de bootup que aparecem imediatamente antes que o interruptor vai ao ROMmon. Se você vê estas mensagens depois que você põe o ciclo o interruptor, você sabe que o Catalyst 6500/6000 está no SP

```
ROMmon:system bootstrap, Version 5.3(1)Copyright (c) 1994-1999 by cisco Systems,
Inc.c6k_sup1 processor with 65536 Kbytes of main memory!--- The System Bootstrap, Version
5.3(1) and c6k_sup1 processor !--- keywords show that the switch is in the SP ROMmon.rommon
1 >Se você vê estas mensagens depois que você põe o ciclo o interruptor, você sabe que o
Catalyst 6500/6000 está no RP ROMmon:boot: cannot determine first file name on device
"bootflash:"System Bootstrap, Version 12.0(3)XE, RELEASE SOFTWARECopyright (c) 1998 by
cisco Systems, Inc.Cat6k-MSFC platform with 65536 Kbytes of main memory!--- The System
Bootstrap, Version 12.0(3)XE and Cat6k-MSFC !--- keywords show that the switch is in the RP
ROMmon.rommon 1 >Se você encontra que o interruptor está em SP ROMmon, passe a etapa 2.
```

Se o interruptor está em RP ROMmon, passe a etapa 3.

2. Do SP ROMmon, emita o **comando boot**. O comando põe o interruptor no RP

```
ROMmon:rommon 1 >bootSelf decompressing the image :
#####!--- Output suppressed.boot: cannot
determine first file name on device "bootflash:"System Bootstrap, Version 12.0(3)XE,
RELEASE SOFTWARECopyright (c) 1998 by cisco Systems, Inc.Cat6k-MSFC platform with 131072
Kbytes of main memoryrommon 1 > !--- You are at the RP ROMmon.
```

3. Você pode verificar que a imagem de boot realmente existe no flash da bota e que a variável

BOOTLDR= não esteve ajustada ou é ajustado incorretamente no MSFC. Emita este conjunto de comandos a fim verificar:rommon 1 >setPS1=rommon !  
>CONFIG\_FILE=?=0BOOTLDR=bootflash:c6msfc-boot-mz.121-4.E1SL0TCACHE=cards;BOOT=sup-  
bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-6.E,1;rommon 2 >dir bootflash: File size  
Checksum File name!--- Notice that there is no boot loader file !--- present in the RP  
boot Flash.rommon 3 >

4. Vá para trás a SP ROMmon e certifique-se de que a imagem IOS Cisco esta presente no flash da bota SP ou na placa de PC (slot 0). Note o nome da imagem, que você usará como você continua o procedimento de recuperação. Põe o ciclo o interruptor. Caso necessário, bata a sequência de break a fim entrar no SP ROMmon. **Nota:** Se, em etapa 1 deste procedimento, você encontrou que o interruptor foi a RP ROMmon após o ciclo da potência, você deve bater a sequência de break a fim entrar no SP ROMmon. Certifique-se de que você bate a sequência de break antes que o SP transfira o controle ao RP. Se não, o interruptor vai outra vez para trás a RP ROMmon. Se você encontrou que o interruptor foi a SP ROMmon, você não precisa de bater a sequência de break. Simplesmente ciclo da potência o interruptor. Neste exemplo, a sequência de break é batida para entrar no SP

```
ROMmon:rommon 4 >!--- The switch is power cycled and you start to see these
messages:System Bootstrap, Version 5.3(1)Copyright (c) 1994-1999 by cisco Systems,
Inc.c6k_sup1 processor with 65536 Kbytes of main memory!--- As soon as you as you see this
message, !--- hit the break sequence. Refer to the !--- Standard Break Key Sequence
```

[Combinations During Password Recovery](#) !--- document for a complete list of break keys on different devices. Autoboot executing command: "boot bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-6.E"monitor: command "boot" aborted due to user interruptExit at the end of BOOT stringrommon 1 > !--- You are at the SP ROMmon.

5. Emita o dir flash de inicialização: comando e o dir slot0: comando a fim verificar se o SP ou a placa de PC têm a imagem IOS Cisco. Também, certifique-se de que a imagem do Boot Loader esta presente no slot 0:. Você precisará esta imagem do Boot Loader como você

```
rommon 1 >dir bootflash:          File size          Checksum
File name 13465088 bytes (0xcd7600) 0x326c0628 c6sup11-jsv-mz.121-6.E
rommon 2 >dir slot0:
File size          Checksum File name 1675428 bytes (0x1990a4)
0x58701c18 c6msfc-boot-mz.121-4.E1
```

**Nota:** Escreva para baixo os nomes das imagens neste momento, porque você usará estes nomes como você continua o procedimento de recuperação. Também, observe que neste caso a imagem IOS Cisco esta presente no flash da bota SP. Você deve ver ambos: A imagem IOS Cisco no flash da bota SP ou na placa de PCA imagem do Boot Loader no slot 0:**Nota:** Se você não vê both of these imagens, encontre uma outra plataforma com a capacidade aos arquivos de transferência através do TFTP ou copie as imagens na placa de PC. Copie essas imagens na placa do PC.

6. Emita o boot bootflash: comando do cisco\_ios\_image a fim carreg o SP. O interruptor vai para trás ao RP ROMmon:

```
rommon 3 >boot bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-6.E!--- If you found the Cisco IOS image on the PC Card (slot0:), !--- issue this command instead:!--- rommon 3 >boot slot0:c6sup11-jsv-mz.121-6.E
Self decompressing the image : #####!--- Output suppressed.##### [OK] Restricted Rights LegendUse, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph(c) of the Commercial Computer Software - Restricted Rights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph(c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS sec. 252.227-7013. cisco Systems, Inc. 170 West Tasman Drive San Jose, California 95134-1706 Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) c6sup1_sp Software (c6sup1_sp-SPV-M), Version 12.1(6)E, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc3) TAC Support: http://www.cisco.com/cgi-bin/ibld/view.pl?i=support Copyright (c) 1986-2001 by cisco Systems, Inc. Compiled Sat 17-Mar-01 00:52 by eaarmas Image text-base: 0x60020950, data-base: 0x605FC000 Start as Primary processor 00:00:03: %SYS-3-LOGGER_FLUSHING: System pausing to ensure console debugging output. !--- The SP transfers the control to the RP. 00:00:03: %OIR-6-CONSOLE: Changing console ownership to route processor System Bootstrap, Version 12.0(3)XE, RELEASE SOFTWARE Copyright (c) 1998 by cisco Systems, Inc. Cat6k-MSFC platform with 131072 Kbytes of main memory open(): Open Error = -9 loadprog: error - on file open open: failed to find and/or load the bootloader: "bootflash:c6msfc-boot-mz.121-4.E1" loadprog: error - on file open boot: cannot load "cisco2-Cat6k-MSFC" System Bootstrap, Version 12.0(3)XE, RELEASE SOFTWARE Copyright (c) 1998 by cisco Systems, Inc. Cat6k-MSFC platform with 131072 Kbytes of main memory boot: cannot determine first file name on device "bootflash:" System Bootstrap, Version 12.0(3)XE, RELEASE SOFTWARE Copyright (c) 1998 by cisco Systems, Inc. Cat6k-MSFC platform with 131072 Kbytes of main memory rommon 1 > !--- Now, the switch is back at RP ROMmon.
```

7. Emita o comando xmodem a fim transferir a imagem do Boot Loader no RP. A velocidade de porta de Console do padrão para o Catalyst 6500/6000 é 9600 bit por segundo (bps). Se você usa o protocolo XMODEM nesta velocidade, transferência de imagem do Boot Loader típica pode tomar até 45 minutos. Se você usa o protocolo YMODEM e muda a velocidade de porta de Console a 38,400 bps, você pode aumentar a taxa de ritmo de transferência de dados substancialmente. Nesta velocidade, transferência de imagem do Boot Loader típica toma os minutos aproximadamente 10. Quando um aumento na velocidade de porta de Console conduzir a transferência de imagem muito mais rápida, o processo envolve algumas etapas adicionais. Esta etapa do procedimento apresenta ambos os métodos, e você pode escolher esse usar-se. A fim continuar, escolha a transferência uma imagem do Boot Loader em 9600 bps com XMODEM ou em 38,400 bps com YMODEM. **Transfira uma imagem do Boot Loader em 9600 bps com XMODEM** Certifique-se de que você tem a imagem do Boot Loader local no PC a se usar para transferência de xmodem. Emita o

**comando xmodem -s9600 -c no RP ROMmon a fim iniciar a transferência da imagem do**

**Boot Loader:***rommon 1 >xmodem -s9600 -c!---* *The -s9600 option sets the speed !---* while the *-c* option performs checksum.Do not start sending the image yet...Invoke this application for disaster recovery.Do you wish to continue? y/n [n]: yNote, if the console port is attached to a modem, both theconsole port and the modem must be operating at the same baudrate. Use console speed 9600 bps for download [confirm]!--- **Press Enter**. Download will be performed at 9600. Make sure your terminalemulator is set to this speed before sending file.**Ready to receive file ...!---** *As soon as you see the message "Ready to receive file", !---* *start to send the file from Microsoft HyperTerminal with the Xmodem !---* *protocol. Use these steps on the HyperTerminal in order to send !---* *the file: !---* *1) From the HyperTerminal menu bar, choose Transfer > Send File. !---* This brings up a Send File window. !--- 2) Click **Browse** in order to select the file. !--- 3) Verify the protocol to be Xmodem. !--- If it is something other than Xmodem, select **Xmodem** from the !--- drop-down menu. !--- 4) Click **Send**. !--- This starts the transfer of the file.Returning console speed to 9600.Please reset your terminal emulator to this speed...Download Complete!Self decompressing the image :

```
#####
##### [OK] Restricted Rights
LegendUse, duplication, or disclosure by the Government is subject 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 Software IOS (TM) MSFC Software (C6MSFC-BOOT-M), Version 12.1(4)E1,EARLY
DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)Copyright (c) 1986-2000 by cisco Systems, Inc.Compiled Mon
13-Nov-00 17:23 by eaarmasImage text-base: 0x60008950, database: 0x603E0000cisco Cat6k-MSFC
(R5000) processor with 114688K/16384K bytes of memory.Processor board ID SAD0350047XR5000
CPU at 200Mhz, Implementation 35, Rev 2.1, 512KB L2 CacheLast reset from power-onX.25
software, Version 3.0.0.123K bytes of non-volatile configuration memory.4096K bytes of
packet SRAM memory.16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K).Press RETURN to
get started!00:00:02: %SYS-5-RESTART: System restarted --Cisco Internetwork Operating
System Software IOS (TM) MSRrouter(boot)>
```

**Nota: Este procedimento pode tomar até 35 a 45 minutos. Também, primeira transferência de xmodem pode falhar com este Mensagem de**

**Erro:***rommon 1 >xmodem -s9600 -c!---* *The -s9600 option sets the speed !---* while the *-c* option performs checksum.Do not start sending the image yet...Invoke this application for disaster recovery.Do you wish to continue? y/n [n]: yNote, if the console port is attached to a modem, both theconsole port and the modem must be operating at the same baudrate. Use console speed 9600 bps for download [confirm]!--- **Press Enter**. Download will be performed at 9600. Make sure your terminalemulator is set to this speed before sending file.**Ready to receive file ...!---** *As soon as you see the message "Ready to receive file", !---* *start to send the file from Microsoft HyperTerminal with the Xmodem !---* *protocol. Use these steps on the HyperTerminal in order to send !---* *the file: !---* *1) From the HyperTerminal menu bar, choose Transfer > Send File. !---* This brings up a Send File window. !--- 2) Click **Browse** in order to select the file. !--- 3) Verify the protocol to be Xmodem. !--- If it is something other than Xmodem, select **Xmodem** from the !--- drop-down menu. !--- 4) Click **Send**. !--- This starts the transfer of the file.Returning console speed to 9600.Please reset your terminal emulator to this speed...Download Complete!Self decompressing the image :

```
#####
##### [OK] Restricted Rights
LegendUse, duplication, or disclosure by the Government is subject 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 Software IOS (TM) MSFC Software (C6MSFC-BOOT-M), Version 12.1(4)E1,EARLY
DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)Copyright (c) 1986-2000 by cisco Systems, Inc.Compiled Mon
13-Nov-00 17:23 by eaarmasImage text-base: 0x60008950, database: 0x603E0000cisco Cat6k-MSFC
(R5000) processor with 114688K/16384K bytes of memory.Processor board ID SAD0350047XR5000
CPU at 200Mhz, Implementation 35, Rev 2.1, 512KB L2 CacheLast reset from power-onX.25
software, Version 3.0.0.123K bytes of non-volatile configuration memory.4096K bytes of
packet SRAM memory.16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K).Press RETURN to
```

get started!00:00:02: %SYS-5-RESTART: System restarted --Cisco Internetwork Operating System Software IOS (TM) MSRouter(boot)> **Não reinicialize o RP. Emita o comando xmodem outra vez, e espere 35 a 45 minutos. Esta vez, transferência sucede. Nota: A transferência XMODEM não copia a imagem do Boot Loader no flash da bota MSFC. A transferência carrega simplesmente e descompactares a imagem a fim executar o MSFC. Você deve copiar a imagem do Boot Loader do slot 0 do Supervisor Engine, no flash da bota MSFC. Nota: Quando você termina o procedimento Xmodem, continue a etapa 8. Transfira uma imagem do Boot Loader em 38,400 bps com YMODEM** Certifique-se de que você tem a imagem do Boot Loader local no PC a se usar para transferência YMODEM. Emita o **comando xmodem -y -s38400** no RP ROMmon a fim iniciar a transferência da imagem do

```

Boot Loader:rommon 1 >xmodem -y -s38400!--- The -y option selects the Ymodem protocol. !---
- The -s38400 option sets the speed*. *Do not start sending the image yet...Invoke this
application for disaster recovery.Do you wish to continue? y/n [n]: yNote, if the console
port is attached to a modem, both theconsole port and the modem must be operating at the
same baudrate. Use console speed 38400 bps for download [confirm]!--- Press Enter.Download
will be performed at 38400. Make sure your terminalemulator is set to this speed before
sending file.Ready to receive file ...!--- As soon as you see the message "Ready to receive
file", !--- perform these steps on the HyperTerminal in order to send the file: !--- 1)
Click Disconnect. !--- 2) Click Properties > Configure *.* !--- 3) Choose 38400 from the
drop-down menu in order to set the bps, !--- and click OK in order to confirm. !--- 4)
Click Connect in order to reconnect at 38,400 bps. !--- 5) Choose Transfer > Send File. !---
- This brings up a Send File window. !--- 6) Click Browse in order to select the file. !---
7) Verify the protocol to be Ymodem. !--- If it is something other than Ymodem, select
Ymodem from !--- the drop-down menu. !--- 8) Click Send. !--- This starts the transfer of
the file.Returning console speed to 9600.Please reset your terminal emulator to this
speed... !--- When the transfer is complete, you see "Returning console speed to !--- 9600"
and then "Please reset your terminal emulator to this speed..." !--- 1) Click Disconnect in
HyperTerminal. !--- 2) Click Properties > Configure. !--- 3) Choose 9600 from the drop-down
menu, !--- and click OK in order to confirm. !--- 4) Click Connect in order to reconnect at
9600 bps. !--- On the basis of the amount of time necessary in order !--- to complete these
steps and reconnect at 9600 bps, !--- you either see the bootup or simply the Router(boot)>
prompt.Download Complete!Self 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 Software IOS (TM) MSFC Software (C6MSFC-BOOT-M), Version 12.1(4)E1,EARLY
DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)Copyright (c) 1986-2000 by cisco Systems, Inc.Compiled Mon
13-Nov-00 17:23 by eaarmasImage text-base: 0x60008950, database: 0x603E0000cisco Cat6k-MSFC
(R5000) processor with 114688K/16384K bytes of memory.Processor board ID SAD0350047XR5000
CPU at 200Mhz, Implementation 35, Rev 2.1, 512KB L2 CacheLast reset from power-onX.25
software, Version 3.0.0.123K bytes of non-volatile configuration memory.4096K bytes of
packet SRAM memory.16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K).Press RETURN to
get started!00:00:02: %SYS-5-RESTART: System restarted --Cisco Internetwork Operating

```

System Software IOS (TM) MSRouter(boot)> **Nota: A transferência YMODEM não copia a imagem do Boot Loader no flash da bota MSFC. A transferência carrega simplesmente e descompactares a imagem a fim executar o MSFC. Você deve copiar a imagem do Boot Loader do slot 0 do Supervisor Engine: no flash da bota MSFC.**

8. Formate o flash da bota RP antes que você copie a imagem do Boot Loader nela. Emita este conjunto de comandos a fim formatar o flash da bota

```

RP:Router(boot)>enableRouter(boot)#format bootflash:Format operation may take a while.
Continue? [confirm]!--- Press Enter.Format operation will destroy all data in "bootflash:".
Continue? [confirm]!--- Press Enter.Formatting sector 1 Format of bootflash
completeRouter(boot)#dir bootflash:Directory of bootflash:/No files in directory15990784
bytes total (15990784 bytes free)

```





duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c) of the Commercial Computer Software - Restricted Rights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph (c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS sec. 252.227-7013.

cisco Systems, Inc. 170 West Tasman Drive San Jose, California 95134-1706

Cisco Internetwork Operating System Software IOS (TM) c6sup1\_rp Software (c6sup1\_rp-JSV-M), Version 12.1(6)E, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc3) TAC Support: <http://www.cisco.com/cgi-bin/ibld/view.pl?i=support> Copyright (c) 1986-2001 by cisco Systems, Inc. Compiled Sat 17-Mar-01 00:14 by eaarmas

Image text-base: 0x60020950, database: 0x6165E000

cisco Catalyst 6000 (R5000) processor with 114688K/16384K bytes of memory. Processor board ID SAD04281AF6R5000 CPU at 200Mhz, Implementation 35, Rev 2.1, 512KB L2 Cache

Last reset from power-on

Bridging software.X.25 software, Version 3.0.0. SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp). TN3270 Emulation software. 24 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s) 1 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s) 48 Fast Ethernet/IEEE 802.3 interface(s) 2 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s) 381K bytes of nonvolatile configuration memory. 4096K bytes of packet SRAM memory. 16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K).. Press RETURN to get started!

00:00:03: %SYS-3-LOGGER\_FLUSHED: System was paused for 00:00:00 to ensure console debugging output. 00:00:04: %C6KPWR-4-PSINSERTED: power supply inserted in slot 1. 00:00:04: %C6KPWR-4-PSOK: power supply 1 turned on. 00:47:01: %SYS-SP-5-RESTART: System restarted -- Cisco Internetwork Operating System Software IOS (TM) c6sup1\_SP Software (c6sup1\_sp-SPV-M), Version 12.1(6)E, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc3) TAC Support: <http://www.cisco.com/cgi-bin/ibld/view.pl?i=support> Copyright (c) 1986-2001 by cisco Systems, Inc. Compiled Sat 17-Mar-01 00:52 by eaarmas

Cisco Internetwork Operating System Software IOS (TM) c6sup1\_RP Software (c6sup1\_rp-JSV-M), Version 12.1(6)E, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc3) TAC Support: <http://www.cisco.com/cgi-bin/ibld/view.pl?i=support> Router >

## 12. Verifique que o interruptor executa a imagem IOS Cisco. Emita o comando show

**version:** Router > **show version**

Cisco Internetwork Operating System Software IOS (TM) c6sup1\_rp Software (c6sup1\_rp-JSV-M), Version 12.1(6)E, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc3) TAC Support: <http://www.cisco.com/cgi-bin/ibld/view.pl?i=support> Copyright (c) 1986-2001 by cisco Systems, Inc. Compiled Sat 17-Mar-01 00:14 by eaarmas

Image text-base: 0x60020950, database: 0x6165E000

ROM: System Bootstrap, Version 12.0(3)XE, RELEASE SOFTWARE

**BOOTFLASH: MSFC Software (C6MSFC-BOOT-M), Version 12.1(4)E1**, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)

Test uptime is 51 minutes

System returned to ROM by reload (SP by power-on)

System image file is "sup-bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-6.E" cisco Catalyst 6000 (R5000) processor with 114688K/16384K bytes of memory. Processor board ID SAD04281AF6R5000 CPU at 200Mhz, Implementation 35, Rev 2.1, 512KB L2 Cache

Last reset from power-on

Bridging software.X.25 software, Version 3.0.0. SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp). -- More--

13. Certifique-se de que o RP e o SP são ambos grupo a carreg automaticamente. Emita este conjunto de comandos a fim verificar e mudar os variáveis de inicialização (se necessário) de modo que as inicializações de sistema acima normalmente com a imagem IOS Cisco nela: **Nota: O comando remote** que esta etapa usa é apoiado em Cisco IOS Software Release adiantados. No Cisco IOS Software Release 12.1(5c)EX e Mais Recente, este comando format é mudado. Nas liberações que estão mais adiantadas do que o Cisco IOS Software Release 12.1(5c)EX, o comando format é **comando remote**. No Cisco IOS Software Release 12.1(5c)EX e Mais Recente, você pode usar o [comando remote command switch do](#) comando format. Em seu procedimento de recuperação, verifique o Cisco IOS Software Release que é usado em seu interruptor, e use o formato de comando apropriado.
- Router > **enable!** --- Check the boot variables on the RP. Router# **show bootvar**
- BOOT variable = **sup-bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-6.E,1**; CONFIG\_FILE variable = BOOTLDR variable = **bootflash:c6msfc-boot-mz.121-4.E1**
- Configuration register is 0x2102! --- Check the boot variables on the SP. Router# **remote command show bootvar!** --- See the "Note" that is given at beginning of this step ! --- in order to use this command.
- Router-sp# **BOOT** variable = **bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-6.E,1**; CONFIG\_FILE variable = BOOTLDR variable does not exist
- Configuration register is 0x2102
- Router# **dir sup-bootflash:** Directory of sup-bootflash:/
- |   |      |          |                      |                                |                      |
|---|------|----------|----------------------|--------------------------------|----------------------|
| 1 | -rw- | 13465088 | Jan 12 2000 22:39:01 | <b>c6sup11-jsv-mz.121-6.E1</b> | 5990784 bytes total  |
|   |      |          |                      |                                | (2525568 bytes free) |
- Router# **dir bootflash:** Directory of bootflash:/
- |   |      |         |                      |                                |                       |
|---|------|---------|----------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 1 | -rw- | 1675428 | Jan 01 2000 00:01:43 | <b>c6msfc-boot-mz.121-4.E1</b> | 5990784 bytes total   |
|   |      |         |                      |                                | (14315228 bytes free) |
- Se você olha estas saídas, você observa que os variáveis de inicialização estão ajustados

corretamente e todos os arquivos que são necessários para executar a imagem IOS Cisco no Catalyst 6500/6000 com MSFC1 estar presente. Se você vê que os variáveis de inicialização não estão ajustados corretamente, no RP ou no SP, emita este conjunto de comandos a fim corrigir estas variáveis:

```
Router#configure terminalEnter configuration
commands, one per line. End with CNTL/Z.!--- Set the configuration register value.Router
(config)#config-register 0x2102!--- Set the boot variable.Router(config)#boot system flash
sup-bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-6.E!--- Set the boot loader variable.Router (config)#boot
bootldr bootflash:c6msfc-boot-mz.121-4.E1Router(config)#endRouter#00:01:53: %SYS-5-
CONFIG_I: Configured from console by console!--- Save the configuration.Router#write
memoryBuilding configuration...[OK]!--- Verify the settings on the RP.Router#show
bootvarBOOT variable = sup-bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-6.E,1;CONFIG_FILE variable =
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc-boot-mz.121-4.E1Configuration register is 0x0 (will be
0x2102 at next reload)!--- Verify the settings on the SP.Router#remote command show
bootvar!--- See the "Note" that is given at beginning of this !--- step in order to use
this command.Router-sp#BOOT variable = bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-6.E,1;CONFIG_FILE
variable =BOOTLDR variable does not existConfiguration register is 0x0 (will be 0x2102 at
next reload)
```

14. Recarregue o roteador a fim ver se carreg corretamente.  
Router#reloadProceed with reload?  
[confirm]!--- Press Enter.!--- Output suppressed.

## [Recupere um Supervisor Engine 720 de uma imagem IOS Cisco ou modo ROMMON faltante/corrompido](#)

O Supervisor Engine 720/MSFC3 inclui algumas características que variam de seus antecessores. Estas variações incluem:

- O Supervisor Engine 720 para o MSFC3 não exige nenhuma imagem de boot. A funcionalidade básica para carreg o MSFC3 é encaixada em ROMmon (que inclui recursos de TFTP). Você pode carreg as imagens MSFC3 do qualquer um: bootflash:sup-disk0 (disco 0) sup-disk1 (disco1) sup-bootflash
- Os navios do Supervisor Engine 720 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.
- O Supervisor Engine 720 caracteriza o Policy Feature Card 3 (PFC3), que é equipado com um complexo de capacidade elevada dos circuitos integrados do aplicativo específicos (o ASIC) que apoie uma escala de características com base em hardware. Os apoios PFC3: Distribuição e construção de uma ponte sobre os Replicação do pacote de transmissão múltipla. Além, o PFC3 processa políticas de segurança tais como o Access Control Lists (ACLs).
- O procedimento de recuperação de modem X não é apoiado no supervisor 720.
- O MSFC3 é uma parte integral do Supervisor Engine 720. Consequentemente, é nonmodular neste Switches.

## [Convenções de nomeação do Cisco IOS Software para o Supervisor Engine 720](#)

A imagem IOS Cisco no Supervisor Engine 720 é indicada no formulário **s720xy**, onde **xy** indica a combinação MSFC/PFC no Supervisor Engine 720. **O** **x** é a versão de MSFC e **y** é a versão de PFC. Estas versões aparecem no negrito aqui:

- s72033?MSFC3, PFC3

Está 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).

## Procedimento de recuperação do supervisor 720

Você não pode carregar o interruptor quando você encontra qualquer uma das seguintes situações:

- A imagem IOS Cisco que está presente no flash da bota do Supervisor Engine (sup-bootflash) é suprimida ou o variável de inicialização especificam um local inválido. O lugar que o variável de inicialização especifica pode incluir: bootflash:sup-disk0 (disco 0) sup-disk1 (disco1) sup-bootflash: Aqui, o bootflash refere a área instantânea da bota MSFC3. **Contudo, no modo ROMMON, uma introdução do comando dir bootflash refere o sup-bootflash.** No modo normal, o sup-bootflash refere a memória de flash interno do Supervisor Engine 720. Os sup-disk0 e os sup-disk1 referem as placas de PC do flash externo (PCMCIA). A imagem pode ser armazenada em alguns dos lugares na lista acima.
- Uma supressão ou uma corrupção ocorreram durante a transferência.
- O arquivo foi transferido através do FTP como o ASCII em vez do binário.

Esta seção fornece a recuperação atual para executar se você encontra que você não pode obter o Supervisor Engine 720 de ROMMON.

Supõe que o interruptor participa no modo ROMMON após um reload com esta saída:

```
!--- Output suppressed. System Bootstrap, Version 8.1(3) Copyright (c) 1994-2004 by Cisco Systems, Inc.
Cat6k-Sup720/SP processor with 1048576 Kbytes of main memory
Autoboot: failed, BOOT string is empty
rommon 1 >
```

O interruptor é colado agora no modo ROMMON.

**Nota:** No modo ROMMON, o termo “bootflash” refere da “o flash sup-bota”.

Como a [recuperação em Supervisor Engine 720 de um faltante/corrompeu a imagem IOS Cisco](#) ou as menções da seção do [modo ROMMON](#), o **Supervisor Engine 720 não apoiam o procedimento de recuperação de modem X.**

Mantenha conseqüentemente, sempre uma cópia da imagem no disco 0 ou no disco1, ou o flash da bota MSFC. Se você não tem nenhuma cópias ou no disco 0 ou o disco1 e você encontram o problema de um faltante/imagem corrupta, a única maneira de recuperar é copiar a imagem no disco flash de um outro interruptor.

Agora, retorno à encenação. Quando você é colado no modo ROMMON, emita estes comandos a fim verificar que há uma imagem válida no flash da bota:

1. Emita o dir flash de inicialização: comando. `rommon 1 > dir bootflash:` File size  
Checksum File name! --- Notice that there is no file present in the boot Flash.
2. Emita o **disco 0 do dir:** comande no modo ROMMON a fim verificar que o disco 0 tem uma imagem válida nela. **Nota:** Seja certo fazer uma cópia desta imagem em seu disco flash (disco 0 ou disco1) de um outro interruptor que guarde a mesma imagem válida. A fim fazer a cópia, você pode remover a placa Flash (que é representada como o disco 0 ou o disco1) de seu interruptor e introduzir a placa Flash em um outro interruptor funcional. Então, copie a imagem desse interruptor nesta placa Flash, e reintroduza a placa Flash de novo em seu interruptor. Execute este poço da etapa adiantado a fim evitar o tempo ocioso da máquina



```
decompressing the image :
#####[OK] !--- This
indicates that the switch boots properly.!--- Output suppressed.Press RETURN to get
started!!--- Output suppressed.Cat6509-E>enableCat6509-E#show bootBOOT variable = sup-
bootflash:s72033-psv-mz.122-18.SXD7.bin,1!--- This informs the device to search for the
image from sup-bootflash for boot.CONFIG_FILE variable =BOOTLDR variable =Configuration
register is 0x2102Standby is not up.
```

**Nota:** Você pode ajustar mais de um variável de inicialização com o **comando boot system**. Se o variável de inicialização especificado é válido, o interruptor tenta carreg baseado na ordem dos variáveis de inicialização que você especificou.

## [Recupere um Supervisor Engine 32 de uma imagem IOS Cisco ou modo ROMMON faltante/corrompido](#)

O Supervisor Engine 32/MSFC2A tem muitas similaridades com o aquele do Supervisor Engine 720/MSFC3. As similaridades incluem:

- O Supervisor Engine 32 não exige uma imagem do Boot Loader separada no MSFC.
- O MSFC2A é uma parte integral do Supervisor Engine 32. Conseqüentemente, é nonmodular neste Switches.

Há igualmente algumas diferenças entre o Supervisor Engine 32 e o Supervisor Engine 720 no que diz respeito ao procedimento de recuperação. Algumas destas variações são:

- O procedimento de recuperação de modem X é apoiado no Supervisor Engine 32.
- A imagem que esta presente no Supervisor Engine 32 é referida como o “sup-bootdisk”. No Supervisor Engine 720, a imagem é referida como o “sup-bootflash”.
- O Supervisor Engine 32 apoia somente um único entalhe externo do CompactFlash (disco 0). O tamanho padrão para a memória interna CompactFlash é 64 MB.

## [Convenções de nomeação do Cisco IOS Software para o Supervisor Engine 32](#)

As imagens IOS Cisco do Supervisor Engine 32 são indicadas no console no formulário **s32xy**, onde **xy** indicam a combinação MSFC/PFC no Supervisor Engine 32. **O x** é a versão de MSFC, e **y** é a versão de PFC.

Está 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).

## [Procedimento de recuperação do Supervisor Engine 32](#)

As mesmas circunstâncias que podem fazer com que os 720-based Switch do Supervisor Engine participem no modo ROMMON igualmente aplicam ao Supervisor Engine 32-based Switch. Veja a seção do [procedimento de recuperação do supervisor 720](#) deste documento para detalhes.

Supõe que o interruptor está colado agora no modo ROMMON com esta alerta no console após um reload:

```

Cat6509-E#configure terminalEnter configuration commands, one per line. End with
CNTL/Z.Cat6509-E(config)#boot system sup-bootflash:s72033-psv-mz.122-18.SXD7.binCat6509-
E(config)#exit!--- Now the boot variable is set to boot the image from sup-bootflash during the
!--- next reload. You can also specify the boot variable to boot from the !--- disk0
itself.Cat6509-E#copy run startDestination filename [startup-config]?Building
configuration...[OK]!--- Now the configuration is saved into NVRAM.Cat6509-E#reloadProceed with
reload? [confirm]00:04:34: %SYS-5-RELOAD: Reload requested by console. Reload Reason: Reload
Command.00:04:37: %SYS-SP-3-LOGGER_FLUSHING: System pausing to ensure console
debuggingoutput.00:04:37: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to switch processor!---
Output suppressed.System Bootstrap, Version 8.1(3)Copyright (c) 1994-2004 by cisco Systems,
Inc.Cat6k-Sup720/SP processor with 1048576 Kbytes of main memory!--- Output suppressed.Loading
image, please wait ...Self decompressing the image :
##### [OK] !--- This indicates
that the switch boots properly!--- Output suppressed.Press RETURN to get started!--- Output
suppressed.Cat6509-E>enableCat6509-E#show bootBOOT variable = sup-bootflash:s72033-psv-mz.122-
18.SXD7.bin,1!--- This informs the device to search for the image from sup-bootflash for
boot.CONFIG_FILE variable =BOOTLDR variable =Configuration register is 0x2102Standby is not up.

```

Complete estas etapas para resolver problemas:

1. Emita este comando a fim determinar se uma imagem válida está disponível no bootdisk:**Nota:** O bootdisk no modo ROMMON refere o sup-bootdisk. Similarmente, para o Supervisor Engine 720, o bootflash (no modo ROMMON) refere o sup-bootflash. Veja a seção do [procedimento de recuperação do supervisor 720](#).  

```
rommon 2 >dir bootdisk: File size
Checksum File name!--- Notice that there is no image present in the boot disk.
```
2. Assegure-se de que uma imagem IOS Cisco válida esteja disponível no disco 0 do interruptor de modo que a imagem possa ser usada para carreg do modo ROMMON para um Troubleshooting mais adicional.Se não há uma imagem IOS Cisco válida no disco 0, use o [procedimento de recuperação do Boot Loader com uso do XMODEM](#) a fim mover a imagem no disco 0 deste interruptor.
3. Quando você tem uma imagem válida no disco 0, emita este comando a fim verificar:  

```
rommon 3 >dir disk0: Initializing ATA monitor library... Directory of disk0: 2 45302724 -rw-
s3223-ipbase_wan-mz.122-18.SXF4.bin !--- This indicates that a valid Cisco IOS image is
available on disk0.
```
4. Execute estes comandos:  

```
rommon 4 >boot disk0:s3223-ipbase_wan-mz.122-18.SXF4.bin!--- Boot
the device with the image in disk0. Initializing ATA monitor library... Self extracting the
image... [OK]Self decompressing the image :
##### [OK]!--- Output suppressed.Press RETURN to get started!--- This indicates that the
switch has moved into the RP mode properly!--- Output suppressed.6500>enable6509#configure
terminalEnter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
```
5. Sob a alerta 6509>, execute este procedimento de recuperação:  

```
6509>enable6500#dir
disk0:Directory of disk0:/ 1 -rw- 45302724 Apr 7 2006 03:56:18 +00:00 s3223-
ipbase_wan-mz.122-18.SXF4.bin64233472 bytes total (18927616 bytes free)6509#dir sup-
bootdisk:Directory of sup-bootdisk:/No files in directory!--- This indicates that there is
no file in sup-bootflash.255938560 bytes total (255938560 bytes free)
```
6. Emita este comando a fim copiar a imagem que está no disco 0 no bootdisk:  

```
6509#copy
disk0:s3223-ipbase_wan-mz.122-18.SXF4.bin sup-bootdisk:Destination filename [s3223-
ipbase_wan-mz.122-18.SXF4.bin]? yCopy in
progress...CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC!--- Output suppressed.45302724
bytes copied in 115.432 secs (392462 bytes/sec)-- The image is copied into sup-
bootdisk.6509#copy run start!-- Save the configuration into NVRAM.Destination filename
[startup-config]? Building configuration...[OK]
```
7. Emita o comando show boot a fim verificar se qualquer variável de inicialização é ajustado.  

```
6509#show bootBOOT variable =!-- No boot variable is set.CONFIG_FILE variable
does not existBOOTLDR variable = Configuration register is 0x2102Standby is not present.
```
8. Especifique o variável de inicialização a fim permitir o interruptor de procurar uma imagem IOS Cisco válida do disco 0 ou do sup-bootdisk durante a partida do interruptor.Nesta

encenação, especifique o variável de inicialização para apontar à imagem no disco 0. Está

```
6509(config)#boot system disk0:s3223-ipbase_wan-mz.122-18.SXF4.bin
6509(config)#exit
6509#copy run start Destination filename [startup-config]?
Building configuration...[OK]
```

9. Recarregue o switch.
- ```
6509#reload!--- Output suppressed.
Autoboot executing command: "boot disk0:s3223-ipbase_wan-mz.122-18.SXF4.bin.
!--- The switch boots from the location that the boot system command specifies.
elf decompressing the image : #####
!--- Output suppressed.[OK]!--- Output suppressed.
Press RETURN to get started!!--- This indicates that the image is successfully loaded from disk0.
6509>enable
6509#dir sup-bootdisk:
Directory of sup-bootdisk:/ 1 -rw- 45302724 Apr 10 2006 04:27:24 +00:00
y!--- This indicates that a valid Cisco IOS image is now available in !--- sup-bootdisk.!---
- You can also check the boot variable in this way:
6509#show boot
BOOT variable = disk0:s3223-ipbase_wan-mz.122-18.SXF4.bin,12;CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable = Configuration register is 0x2102
```

## [Informações Relacionadas](#)

- [Suporte a Produtos de LAN](#)
- [Suporte de tecnologia de switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)