

Recupere 4500/4000 Series do Cisco IOS Catalyst comutam de uma imagem corrompida ou ausente ou no modo ROMMON

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Operação normal](#)

[Recupere do modo ROMMON](#)

[Recupere de uma reinicialização contínua](#)

[Recupere de uma imagem corrompida ou ausente](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento explica como recuperar um Supervisor II-Plus (WS-X4013+), um Supervisor III (WS-X4014), um Supervisor IV (WS-X4515) ou um Supervisor V (WS-X4516) da Catalyst 4500/4000 Series de uma imagem de sistema ausente ou corrompida, ou de uma variável de inicialização incorreta. A imagem do módulo Supervisor II-Plus, III, IV ou V, às vezes, pode ser corrompido durante um download via Trivial File Transfer Protocol (TFTP) ou quando excluído manualmente pelo usuário. O switch fornece um número de maneiras de recuperar se quaisquer desses eventos ocorrerem nestes Supervisor Engines.

O supervisor do 4500/4000 Series do catalizador li-mais, III, o IV e V executam o software de Cisco IOS® somente, e não executam o Catalyst OS Software. Se você deseja tentar recuperar um supervisor do 4500/4000 Series do catalizador (I e II) esse executa o OS do catalizador, refere este documento:

[Recuperando Switches Catalyst 4000 e Catalyst 5000 de Software corrompido ou ausente, de falha na atualização ou de modo ROMmon](#)

Quando o supervisor li-mais, o III, o IV ou as botas V-equipadas do interruptor acima ou as restaurações, lá forem estas duas possibilidades:

1. O interruptor começa acima normalmente e indica a alerta de `Hostname>` ou a alerta do `switch>` do padrão.
2. O interruptor não pode encontrar a imagem, a imagem é corrompida, nenhuma imagem esta

presente no dispositivo de bootflash, ou o variável de inicialização é ajustado incorretamente e enrolado conseqüentemente acima no modo de monitor de rom (ROMMON). Exibe o alerta de rommon>. No modo ROMMON, o interruptor deve poder encontrar uma imagem de sistema válido do dispositivo de bootflash ou da placa de flash compacto do slot 0. Estes motores do supervisor igualmente fornecem uma porta de gerenciamento de Ethernet (10/100 de base T), que está disponível somente do modo ROMMON e pode ser configurada para transferir uma imagem válida nova com o TFTP de um processo TFTP. Não há opção para Xmodem ou Ymodem que permite copiar uma imagem pela porta do console.

Além do que o módulo único (SIMM) do flash interno do 64 MB, estes motores do supervisor têm um tipo-1 entalhe de placa de flash compacto que tem uma capacidade até de 128 MB. Se o sistema ou a imagem de inicialização falhar, esses dispositivos fornecerão um backup. Estes dispositivos flash mencionados são reconhecidos em ROMmon, e as imagens armazenadas lá podem ser usadas para recuperar. O dispositivo flash é opcional, que pode ser obtido de Cisco ou de um fornecedor da terceira. Refira este documento para mais relativo à informação a usar o flash compacto com o supervisor li-mais, o III, o IV ou o V:

[Usando o flash compacto no Supervisor Engine III do Catalyst 4000 Family e no IV](#)

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

. A informação neste documento é aplicável somente para o Switches do 4500/4000 Series do catalizador usando o Supervisor Engine II-Plus, o III, o IV ou o V.

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.

Operação normal

Quando o interruptor se opera normalmente, está na alerta do `hostname>` ou na alerta do `switch>` do padrão. Você pode emitir o **bootflash do dir:** ou **dir slot0:** os comandos ver os índices dos dispositivos flash do supervisor, como este exemplo mostram. Emita o **comando verify** determinar se a imagem tem um checksum válido, porque este exemplo mostra:

```
Switch#dir bootflash:  
Directory of bootflash:/
```



```
Switch#verify bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
Verified bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW
```

Recupere de uma reinicialização contínua

O interruptor pôde terminar acima em uma sequência da reinicialização contínua se o variável de inicialização não é ajustado ao arquivo de imagem do sistema e ao dispositivo corretos do destino apropriado. Por exemplo, o valor do registro de configuração 0x2102 exige a especificação de uma variável de inicialização, com a emissão do comando boot system flash configuration.

Esta saída é um exemplo de uma situação em que uma imagem de boot incorreta é especificada ao estabelecer o variável de inicialização, que impede o booting da imagem do sistema. Esta saída é considerada somente no console do interruptor, porque o interruptor não é ainda funcional.

```
*****
* *
* Welcome to Rom Monitor for WS-X4014 System. *
* Copyright (c) 2002 by Cisco Systems, Inc. *
* All rights reserved. *
* *
*****
```

```
ROM Monitor Program Version 12.1(11br)EW
```

```
Board type 1, Board revision 5
Swamp FPGA revision 14, Dagobah FPGA revision 48
```

```
MAC Address : 00-01-96-d9-f6-fe
Ip Address : Not set.
Netmask : Not set.
Gateway : Not set.
TftpServer : Not set.
Main Memory : 256 MBytes
```

```
**** The system will autoboot in 5 seconds ****
```

```
Type control-C to prevent autobooting.
```

```
. . . . .
```

```
***** The system will autoboot now *****
```

```
config-register = 0x2102
Autobooting using BOOT variable specified file.....
```

```
Current BOOT file is --- bootflash:cat4000-is-mz.121-8a.Ew
boot: can not load "bootflash:cat4000-is-mz.121-8a.Ew"
```

```
The switch will automatically reboot now...
```

```
rommon 1 >
```

Esta reinicialização é contínua.

Instruções passo a passo

Estas etapas mostram como você pode recuperar o interruptor.

1. Você deve já ter uma conexão de console ao supervisor para ver a saída precedente e para executar a recuperação. Em uma plataforma de sistema operacional das janelas padrão, configurar uma conexão de hiperterminal diretamente ao COM1 com estes ajustes: 9600 bps Oito bits de dados Sem paridade Um bit de parada Controle de fluxo = nenhum Use um cabo do cabo macho RJ-45 para conectar do COM1 no PC à porta de Console no módulo do supervisor. Use um conector DB-9 no PC.
2. A repartição continua até que o autoboot esteja impedido quando você pressiona o **Control-c** e entra no modo ROMMON. Isto é mostrado neste

exemplo:*****

```
* *
* Welcome to Rom Monitor for WS-X4014 System. *
* Copyright (c) 2002 by Cisco Systems, Inc. *
* All rights reserved. *
* *
*****
```

```
ROM Monitor Program Version 12.1(11br)EW
```

```
Board type 1, Board revision 5
Swamp FPGA revision 14, Dagobah FPGA revision 48
```

```
MAC Address : 00-01-96-d9-f6-fe
Ip Address : Not set.
Netmask : Not set.
Gateway : Not set.
TftpServer : Not set.
Main Memory : 256 MBytes
```

```
**** The system will autoboot in 5 seconds ****
```

```
Type control-C to prevent autobooting.
```

```
. . . . .
```

```
***** The system will autoboot now *****
```

```
config-register = 0x2102
Autobooting using BOOT variable specified file.....
```

```
Current BOOT file is --- bootflash:cat4000-is-mz.121-8a.Ew
boot: can not load "bootflash:cat4000-is-mz.121-8a.Ew"
```

```
The switch will automatically reboot now...
```

```
rommon 1 >
```

3. Emita o **dir flash** de inicialização: comande para alistar os arquivos atuais no bootflash, ou emita o **dir slot0**: comande para alistar os arquivos atuais no dispositivo flash compacto. No

exemplo, os arquivos estão no bootflash: dispositivo:rommon 1 >dir bootflash:

```
File size                Checksum      File name
-----
6516904 bytes (0x6370a8)  0x7b7edb21  cat4000-is-mz.121-11b.EW

Total space = 61341696 bytes, Available = 54824664 bytes
```

rommon 2 >dir slot0:

```
File size                Checksum      File name
-----
6516904 bytes (0x6370a8)  0x7b7edb21  cat4000-is-mz.121-11b.EW

Total space = 128057344 bytes, Available = 121540312 bytes
```

Nota: A razão as repartições do interruptor é continuamente porque o nome de arquivo de imagem do sistema especificado não existe, mas há um arquivo válido no bootflash e no slot 0:. Além disso, o nome especificado para o arquivo de imagem do sistema faz distinção entre letras maiúsculas e minúsculas. Se não se especifica corretamente, causa uma reinicialização contínua.

4. Desde que o arquivo de imagem do sistema necessário esteja no bootflash: , você pode emitir o **boot bootflash:** comando do **<filename>** carreg o interruptor. Emita o comando **boot slot0:<nome_do_arquivo>** para carregar o sistema do arquivo presente em slot0:. O sistema é carreg com essa imagem especificada. Se o interruptor não carrega devido à imagem do sistema especificada que é corrompida, ou o arquivo de sistema válido não está atual, veja a [recuperação de uma seção da imagem corrompida ou ausente](#) deste documento. Isto é

mostrado neste exemplo:rommon 2 >boot bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW

Rommon reg: 0x30004180

Running diags...

Decompressing the image

```
#####
##### [OK]
```

k2diags version 1.6

prod: WS-X4014 part: 73-6854-05 serial: JAB054109FE

Power-on-self-test for Module 1: WS-X4014

Status: (. = Pass, F = Fail)

Traffic using serdes loopback (L2; one port at a time)...

```
switch port 0: .      switch port 1: .      switch port 2: .
switch port 3: .      switch port 4: .      switch port 5: .
switch port 6: .      switch port 7: .      switch port 8: .
switch port 9: .      switch port 10: .     switch port 11: .
switch port 12: .     switch port 13: .     switch port 14: .
switch port 15: .     switch port 16: .     switch port 17: .
switch port 18: .     switch port 19: .     switch port 20: .
switch port 21: .     switch port 22: .     switch port 23: .
switch port 24: .     switch port 25: .     switch port 26: .
switch port 27: .     switch port 28: .     switch port 29: .
switch port 30: .     switch port 31: .
```

Traffic using asic loopback (L2; all ports at once)...

```
switch port 0: .      switch port 1: .      switch port 2: .
switch port 3: .      switch port 4: .      switch port 5: .
switch port 6: .      switch port 7: .      switch port 8: .
switch port 9: .      switch port 10: .     switch port 11: .
```

switch port 12: . switch port 13: . switch port 14: .
switch port 15: . switch port 16: . switch port 17: .
switch port 18: . switch port 19: . switch port 20: .
switch port 21: . switch port 22: . switch port 23: .
switch port 24: . switch port 25: . switch port 26: .
switch port 27: . switch port 28: . switch port 29: .
switch port 30: . switch port 31: .

Traffic using asic loopback (L3; all ports at once)...

switch port 0: . switch port 1: . switch port 2: .
switch port 3: . switch port 4: . switch port 5: .
switch port 6: . switch port 7: . switch port 8: .
switch port 9: . switch port 10: . switch port 11: .
switch port 12: . switch port 13: . switch port 14: .
switch port 15: . switch port 16: . switch port 17: .
switch port 18: . switch port 19: . switch port 20: .
switch port 21: . switch port 22: . switch port 23: .
switch port 24: . switch port 25: . switch port 26: .
switch port 27: . switch port 28: . switch port 29: .
switch port 30: . switch port 31: .

Module 1 Passed

Exiting to ios...

Rommon reg: 0x30000180

Running IOS...

Decompressing the image

[OK]

Restricted Rights Legend

Use, 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) Catalyst 4000 L3 Switch Software (cat4000-IS-M), Version 12.1(11b)EW,
EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc2)
TAC Support: <http://www.cisco.com/tac>
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 14-May-02 13:31 by hqluong
Image text-base: 0x00000000, data-base: 0x00B1C1F8

```
cisco WS-C4006 (MPC8245) processor (revision 5) with 262144K bytes of memory.
Processor board ID FOX04169082
Last reset from Reload
32 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
18 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
467K bytes of non-volatile configuration memory.
```

```
Uncompressed configuration from 1732 bytes to 4359 bytes
```

```
Press RETURN to get started!
```

```
00:00:21: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from memory by console
00:00:21: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet1/2, changed state to up
00:00:21: %SYS-5-RESTART: System restarted --
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (TM) Catalyst 4000 L3 Switch Software (cat4000-IS-M), Version 12.1(11b)EW,
EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc2)
TAC Support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 14-May-02 13:31 by hqluong
00:00:21: %SNMP-5-COLDSTART: SNMP agent on host Switch is undergoing a cold start
00:00:22: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet1/2,
changed state to up
00:00:24: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet1/2,
changed state to up
Switch>
Switch>
Switch>
```

5. Emita o comando **enable** participar no modo exec, como este exemplo mostra: `Switch>enable`

```
Password:
Switch#
```

6. Éfeito backup do sistema. Emita o dir flash de inicialização: comande para notar o arquivo no bootflash:. Emita o **dir slot0:** comando se você carregou o arquivo do sistema presente no slot0:.

```
Switch#dir bootflash:
```

```
Directory of bootflash:/
```

```
1 -rw-      6516904   Aug 13 2000 13:37:13  cat4000-is-mz.121-11b.EW
```

```
61341696 bytes total (54824664 bytes free)
```

7. Emita o comando **show bootvar** verificar o variável de inicialização atual. `Switch#show bootvar`

```
BOOT variable = bootflash:cat4000-is-mz.121-8a.Ew,1
CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable does not exist
Configuration register is 0x2102
```

8. Remova o variável incorreta de inicialização existente e adicionar correto. Emita o comando **configure terminal** a fim fazer isto. `Switch#configure terminal`

```
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Switch(config)#no boot system flash bootflash:cat4000-is-mz.121-8a.Ew
Switch(config)#boot system flash bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW
Switch(config)#end
```

```
00:01:31: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by consol
```

9. Salve as configurações de execução para inicializar emitindo o comando **write memory**. `Switch#write memory`

```
Building configuration...
Compressed configuration from 4359 bytes to 1730 bytes[OK]
Switch#
```


10. Verifique o variável de inicialização outra vez para certificar-se que está ajustado corretamente de modo que o interruptor carreg acima do arquivo de sistema correto na repartição seguinte. Emita o **comando show bootvar** a fim fazer isto.
- ```
Switch#show bootvar
BOOT variable = bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW,1
CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable does not exist
Configuration register is 0x2102
```

## Recupere de uma imagem corrompida ou ausente

As botas do supervisor no modo ROMMON se a imagem especificada é corrompida ou no nenhum arquivo de imagem existem. Tipicamente, você deve ter mais de uma imagem no bootflash: ou slot0: dispositivos de modo que o interruptor possa ser recuperado.

### Instruções passo a passo

Termine estas etapas, na ordem dada, para facilitar uma recuperação de imagem bem-sucedida do modo ROMMON sem nenhuma imagem válida.

1. Faça uma conexão de console ao supervisor. Tipicamente em uma plataforma de sistema operacional das janelas padrão, configurar uma conexão de hiperterminal diretamente ao COM1 com estes ajustes:9600 BPSOito bits de dadosSem paridadeUm bit de paradaUm bit de paradaUse um cabo do cabo macho RJ-45 para conectar do COM1 no PC à porta de Console no módulo do supervisor. Use um conector DB-9 no PC, e uma janela de conexão de hiperterminal para conectar ao supervisor.
  2. Pressione Enter. Se você obtém o `rommon >` a alerta, salte a etapa 3. Se do interruptor as repartições continuamente, pressionam o **Control-c** para impedir o autoboot e para o obter no modo ROMMON.
- ```
Switch#show bootvar
BOOT variable = bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW,1
CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable does not exist
Configuration register is 0x2102
```
3. Verifique que há um arquivo válido atual no bootflash: emitindo o **bootflash do dir:** comando, e o **dir slot0:** comando verificar o slot 0: , como este exemplo mostra. Se você tem qualquer arquivo válido, veja a [recuperação de uma seção de reinicialização contínua](#) deste documento para a recuperação. Caso contrário, continue no próximo passo.
- ```
rommon 1 >dir
bootflash:
```

```
File size Checksum File name

```

```
Total space = 61341696 bytes, Available = 61341696 bytes
```

```
rommon 2 >dir slot0:
```

```
File size Checksum File name

```

```
Total space = 128057344 bytes, Available = 128057344 bytes
```

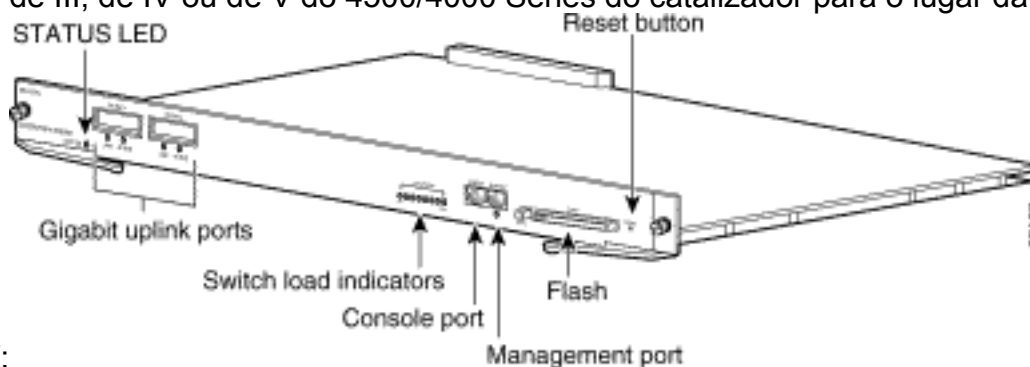
4. Emita o comando **set** para exibir as variáveis de ambiente atuais.
- ```
rommon 3 >set
PS1=rommon ! >
RommonBuild=5
ConfigReg=0x2102
BOOT=bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW,1
```

```

SkipDiags=0
BSI=0
RET_2_RTS=13:36:46 UTC Tue Aug 15 2000
RET_2_RUTC=966346606
BootStatus=Failure
BootedFileName=bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW
RommonVer=12.1(11br)EW

```

5. Emita o comando `unset boot` para limpar a variável de inicialização inválida atual, que define o arquivo a ser carregado.`rommon 6 >unset boot`
6. Conecte a porta de gerenciamento no supervisor à rede para alcançar um servidor TFTP. A porta Fast Ethernet (10/100 MGT) no mecanismo supervisor está inoperante em operação normal nas versões de software atuais. Um cabo Ethernet conectado no 10/100 MGT somente estará ativo no modo ROMmon. Refira este exemplo de um Supervisor Engine II-Plus, de III, de IV ou de V do 4500/4000 Series do catalizador para o lugar da porta



MGT:

Enquanto este

exemplo mostra, se você planeja conectar diretamente a porta de 10/100 MGT ao PC/Router, use um cabo reto. Se você conecta a um outro interruptor, use um cabo `crossover`.`rommon 7 >`

```

!--- Connect the appropriate cable to connect to the network. Established physical link
100MB Full Duplex
Network layer connectivity may take a few seconds

```

A porta MGT negocia automaticamente a velocidade e duplexação com o dispositivo conectado. Atualmente, você não é possível inserir no código configurações de velocidade e dúplex. Desde que esta porta está disponível somente no modo ROMMON e para o TFTP somente, não é uma maior preocupação se a velocidade e duplexação é combinado mal devido a qualquer problema potencial da autonegociação. O aplicativo de TFTP tem um mecanismo interno da perda de pacotes para impedir toda a corrupção da imagem do sistema que está sendo transferida.

7. Emita o comando `set interface fa1 <ip address> <subnet mask>` configurar um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT para a porta de 10/100 MGT, como este exemplo mostra. Se a máscara de sub-rede não estiver especificada, o endereço IP adotará a máscara de classes padrão.`rommon 7 >set interface fa1 14.18.2.234 255.255.255.0`
8. Emita o comando `set ip route default <gateway_ip_address>` configurar o gateway padrão para que o interruptor use-se para obter ao servidor TFTP, como este exemplo mostra. O gateway padrão deve ser um dispositivo de roteamento na mesma sub-rede que o IP Address configurado na Etapa 7.`rommon 8 >set ip route default 14.18.2.21`

Em versões de ROMmon anteriores à 12.1(12r)EW, mesmo que o servidor de TFTP esteja na mesma subrede que a porta MGT 10/100, você precisará configurar o gateway padrão emitindo o comando `set ip route default <endereço_IP_do_gateway>`. Caso a conexão seja feita diretamente do PC, que tem o aplicativo do servidor TFTP instalado, use o endereço IP do PC para o endereço IP do gateway padrão. Se o gateway padrão não estiver configurado, o TFTP não poderá ser executado. Esta limitação é começar resolved a versão rommon em 12.1(12r)EW ou em mais tarde. Você não precisa de especificar o endereço IP

de Gateway padrão se o servidor TFTP está na mesma sub-rede como o endereço IP de gerenciamento.

9. Emita o **comando set** verificar as configurações que foram feitas.`rommon 11 >set`

```
PS1=rommon ! >
RommonBuild=5
ConfigReg=0x2102
SkipDiags=0
BSI=0
RET_2_RTS=13:36:46 UTC Tue Aug 15 2000
RET_2_RUTC=966346606
BootStatus=Failure
BootedFileName=bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW
RommonVer=12.1(11br)EW
IpAddr=14.18.2.234
Netmask=255.255.255.0
Broadcast=14.18.2.255
Gateway=14.18.2.21
```

10. Sibile o servidor TFTP para assegurar-se de que haja uma Conectividade ao server da porta MGT no Supervisor Engine. Inscreva o **comando ping** `<tftp_server_ip_address>`, como este exemplo mostra:`rommon 9 >ping 172.18.125.3`

```
Host 172.18.125.3 is alive
```

Se o ping não for bem-sucedido, solucione o problema de conectividade de IP do gateway padrão para o servidor de TFTP. Se o servidor TFTP estiver na mesma sub-rede, verifique se ele está configurado com o endereço IP do qual você está fazendo o ping.

11. Uma vez o sibilo ao servidor TFTP é bem sucedido, você pode emitir a **bota tftp**: comando `//<tftp_server_ip_address>/<image_path_and_file_name>` especificar a imagem do sistema que está disponível no servidor TFTP para carreg o Supervisor III.`rommon 6 >boot`

```
tftp://172.18.125.3/cat4000-is-mz.121-11b.EW
```

```
Tftp Session details are ....
```

```
Filename : /cat4000-is-mz.121-11b.EW
IP Address : 14.18.2.234
Loading from TftpServer: 172.18.125.3
```

```
Received data packet # 12729
```

```
Loaded 6516904 bytes successfully.
```

```
Rommon reg: 0x30004180
```

```
Running diags...
```

```
Decompressing the image
```

```
#####
##### [OK]
```

```
k2diags version 1.6
```

```
prod: WS-X4014 part: 73-6854-05 serial: JAB054109FE
```

```
Power-on-self-test for Module 1: WS-X4014
```

```
Status: (. = Pass, F = Fail)
```

```
Traffic using serdes loopback (L2; one port at a time)...
```

```
switch port 0: .          switch port 1: .          switch port 2: .
switch port 3: .          switch port 4: .          switch port 5: .
```

```
switch port 6: .      switch port 7: .      switch port 8: .
switch port 9: .      switch port 10: .     switch port 11: .
switch port 12: .     switch port 13: .     switch port 14: .
switch port 15: .     switch port 16: .     switch port 17: .
switch port 18: .     switch port 19: .     switch port 20: .
switch port 21: .     switch port 22: .     switch port 23: .
switch port 24: .     switch port 25: .     switch port 26: .
switch port 27: .     switch port 28: .     switch port 29: .
switch port 30: .     switch port 31: .
```

Traffic using asic loopback (L2; all ports at once)...

```
switch port 0: .      switch port 1: .      switch port 2: .
switch port 3: .      switch port 4: .      switch port 5: .
switch port 6: .      switch port 7: .      switch port 8: .
switch port 9: .      switch port 10: .     switch port 11: .
switch port 12: .     switch port 13: .     switch port 14: .
switch port 15: .     switch port 16: .     switch port 17: .
switch port 18: .     switch port 19: .     switch port 20: .
switch port 21: .     switch port 22: .     switch port 23: .
switch port 24: .     switch port 25: .     switch port 26: .
switch port 27: .     switch port 28: .     switch port 29: .
switch port 30: .     switch port 31: .
```

Traffic using asic loopback (L3; all ports at once)...

```
switch port 0: .      switch port 1: .      switch port 2: .
switch port 3: .      switch port 4: .      switch port 5: .
switch port 6: .      switch port 7: .      switch port 8: .
switch port 9: .      switch port 10: .     switch port 11: .
switch port 12: .     switch port 13: .     switch port 14: .
switch port 15: .     switch port 16: .     switch port 17: .
switch port 18: .     switch port 19: .     switch port 20: .
switch port 21: .     switch port 22: .     switch port 23: .
switch port 24: .     switch port 25: .     switch port 26: .
switch port 27: .     switch port 28: .     switch port 29: .
switch port 30: .     switch port 31: .
```

Module 1 Passed

Exiting to ios...

Rommon reg: 0x30000180

Running IOS...

Decompressing the image

```
#####
#####
#####
#####
#####
#####
#####
#####
#####
##### [OK]
```

Restricted Rights Legend

Use, 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) Catalyst 4000 L3 Switch Software (cat4000-IS-M), Version 12.1(11b)EW,
EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc2)
TAC Support: <http://www.cisco.com/tac>
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 14-May-02 13:31 by hqluong
Image text-base: 0x00000000, database: 0x00B1C1F8

cisco WS-C4006 (MPC8245) processor (revision 5) with 262144K bytes of memory.
Processor board ID FOX04169082
Last reset from Reload
32 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
18 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
467K bytes of nonvolatile configuration memory.

Uncompressed configuration from 1730 bytes to 4359 bytes

Press RETURN to get started!

```
00:00:21: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from memory by console
00:00:21: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet1/2, changed state to up
00:00:21: %SYS-5-RESTART: System restarted --
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (TM) Catalyst 4000 L3 Switch Software (cat4000-IS-M), Version 12.1(11b)EW,
EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc2)
TAC Support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 14-May-02 13:31 by hqluong
00:00:21: %SNMP-5-COLDSTART: SNMP agent on host Switch is undergoing a cold start
00:00:22: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet1/2,
changed state to down
Switch>
Switch>
```

12. O interruptor carreg com a imagem que obteve do servidor TFTP copiando o ao DRAM. A imagem não é copiada ainda no bootflash: , e conseqüentemente tem que ser copiada outra vez no bootflash: ou slot 0:. Emita o **comando enable**, e forneça a senha se uma é precisado de participar no modo exec, porque este exemplo mostra:Switch>enable
Password:

Switch#**Nota:** Se você suprimiu acidentalmente da imagem do sistema, você pode emitir o comando de /all do dir verificar o arquivo apagado, e emite o **comando undelete <file index number> <device>** não cancelar o arquivo. Evita que seja necessário TFTP no novo arquivo. Se este é o caso, salte a etapa 17.

13. Sibilo o servidor TFTP emitindo o **comando ping <tftp_server_ip_address>** certificar-se que o servidor TFTP é alcançável, porque este exemplo mostra:Switch#ping 172.18.125.3

```
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 172.18.125.3, timeout is 2 seconds:
.!!!!
Success rate is 80 percent (4/5), round-trip min/avg/max = 8/10/16 ms
```

14. Se o sibilo é bem sucedido, salte a etapa 15. Se não, certifique-se de você ter uma conexão ao servidor TFTP do interruptor. Tipicamente você tem que conectar um do

Configuration register is 0x2102

Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

Informações Relacionadas

- [Recuperando Switches Catalyst 4000 e Catalyst 5000 de Software corrompido ou ausente, de falha na atualização ou de modo ROMmon](#)
- [Cisco transfere a área do software](#)
- [Suporte a Produtos de LAN](#)
- [Suporte de tecnologia de switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)