

Recuperação de ROMmon para o Cisco 2600 Series Router e do VG200

Índice

[Introdução](#)

[Antes de Começar](#)

[Convenções](#)

[Pré-requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Verificar as Opções do Registro de Configurações](#)

[Procurar uma Imagem Válida em Flash](#)

[Transfira usando o TFTP de ROMmon](#)

[Download usando Xmodem do ROMmon](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Esta página explica como recuperar um Cisco 2600 Series Router e um VG200 colada em ROMmon (`rommon->` alerta).

[Antes de Começar](#)

[Convenções](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

[Pré-requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

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

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 você estiver trabalhando em uma rede ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando antes de utilizá-lo.

Verificar as Opções do Registro de Configurações

Se o roteador estiver preso no modo ROMMON, a primeira configuração que deverá ser verificada é o valor do registro de configuração.

Os quatro primeiros bits do registro da configuração abrangem o campo de inicialização. O valor do campo de inicialização define a origem de uma imagem padrão do Cisco IOS® Software que será usada para controlar o roteador. Se o valor do campo de inicialização for 0 (valor do registro de configuração igual a XXX0), durante a inicialização, o sistema entrará e permanecerá no modo do monitor de ROM (rommon>) à espera de um comando do usuário para inicializar manualmente o sistema. Para obter mais informações sobre os significados dos bits do registro de configuração do software, consulte [Configuração do Registro de Configuração do Software](#).

Se seu roteador insistir em entrar no modo ROMMON sempre que o sistema for reiniciado, a causa provável é a configuração do registro de configuração. Para verificar o valor configurado do registro de configuração, use o comando do **confreg** como mostrado abaixo:

```
rommon 2 > confreg
```

```
Configuration Summary
enabled are:
load rom after netboot fails
console baud: 9600
boot: the ROM Monitor
```

```
do you wish to change the configuration? y/n [n]:
```

Conforme indicado pela saída do comando **confreg** acima, o registro de configuração é definido para um valor que força o roteador a entrar no modo ROMMON toda vez que é recarregado ou desligado e ligado. Para fazer o roteador iniciar automaticamente a partir de uma imagem do Cisco IOS Software, altere o valor do registro de configuração, conforme mostrado abaixo:

```
rommon 2 > confreg
```

```
Configuration Summary
enabled are:
load rom after netboot fails
console baud: 9600
boot: the ROM Monitor
```

```
do you wish to change the configuration? y/n [n]: y
```

```
enable "diagnostic mode"? y/n [n]:
enable "use net in IP bcast address"? y/n [n]:
disable "load rom after netboot fails"? y/n [n]:
enable "use all zero broadcast"? y/n [n]:
enable "break/abort has effect"? y/n [n]:
enable "ignore system config info"? y/n [n]:
change console baud rate? y/n [n]:
change the boot characteristics? y/n [n]: y
enter to boot:
 0 = ROM Monitor
 1 = the boot helper image
 2-15 = boot system
[0]: 2
```

```
Configuration Summary
enabled are:
```

```
load rom after netboot fails
console baud: 9600
boot: image specified by the boot system commands
      or default to: cisco2-C2600

do you wish to change the configuration? y/n [n]: n
You must reset or power cycle for new config to take effect
```

Ao fazer isso, você mudou o registro de configuração para um valor que o faz procurar uma imagem válida do Cisco IOS Software para inicializar. O roteador deve agora ser reiniciado.

```
rommon 3 > reset

System Bootstrap, Version 11.3(2)XA4, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1999 by cisco Systems, Inc.
TAC:Home:SW:IOS:Specials for info
```

<SNIP>

O roteador deve agora ser recarregado com uma imagem válida do Cisco IOS Software.

[Procurar uma Imagem Válida em Flash](#)

Se o valor do registro de configuração estiver definido para fazer automaticamente a inicialização do sistema a partir de uma imagem do Cisco IOS Software padrão, e se nenhum sinal de interrupção for enviado durante a inicialização, o roteador deverá inicializar normalmente. Contudo, se o roteador ainda entrar no modo ROMMON, é provável que o dispositivo seja incapaz de encontrar uma imagem válida do Cisco IOS Software.

A primeira coisa que você deverá fazer então é procurar uma imagem válida do Cisco IOS Software. Para fazer isso, execute o comando **dir <dispositivo>** para cada dispositivo disponível e procure uma imagem válida do Cisco IOS Software. Por exemplo, para procurar o IOS na flash, use o comando mostrado abaixo.

```
rommon 1 > dir flash:
      File size      Checksum   File name
5358032 bytes (0x51c1d0)  0x7b16    c2600-i-mz.122-10b.bin
rommon 2 >
```

Note que se o roteador retornar a mensagem "nome de dispositivo inválido", o dispositivo especificado provavelmente não existe. A saída acima indica que uma imagem válida está de fato presente na flash. Tente inicializar a partir dessa imagem utilizando o comando boot.

```
rommon 2 > boot flash:c2600-i-mz.122-10b.bin
program load complete, entry point: 0x80008000, size: 0x51c0dc
Self decompressing the image : #####
#####
...
```

O roteador deve agora inicializar com a imagem do Cisco IOS Software especificada no comando **boot**. No entanto, há ocasiões em que uma imagem válida não existe em alguns dos dispositivos ou a imagem na flash pode estar corrompida. Nesses casos, uma imagem válida deve ser baixada via Trivial File Transfer Protocol (TFTP) ou pelo procedimento Xmodem. Ambos estes

procedimentos podem ser executados no modo ROMMON.

Nota: Há casos em que a mensagem de sistema "O dispositivo não contém um número mágico válido" é mostrada. Se isso ocorrer, além de obter uma imagem válida do Cisco IOS Software, talvez você precise reinstalar a flash ou mesmo substituí-la, se ela estiver danificada.

[Transferência usando o TFTP de ROMmon](#)

Esta é a maneira a mais rápida de reinstalar uma nova imagem do Cisco IOS Software no roteador. [Vá para Utilização do Comando tftpdnld.](#)

[Download usando Xmodem do ROMmon](#)

Você também pode transferir uma nova versão do Cisco IOS Software através da porta de Console usando o Xmodem. Vá para [Procedimento de Download de Console do Xmodem com o ROMmon.](#)

[Informações Relacionadas](#)

- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)