

Procedimento de recuperação do ROMmon para os Cisco 7200, 7300, 7400, 7500, RSP7000, Catalyst 5500 RSM, uBR7100, uBR7200, uBR10000 e 12000 Series Routers.

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

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

[Procure por uma imagem válida em flash:](#)

[Download utilizando a imagem de inicialização e um servidor de protocolo de transferência de arquivo trivial TFTP](#)

[Use outro roteador para obter uma imagem de Cisco IOS Software válida na placa de PCMCIA](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Esta página explica como recuperar um Cisco 7200, 7300, 7400, 7500, RSP7000, Catalyst 5500 RSM, uBR7100, uBR7200, uBR10000 ou 12000 Series Router travado em ROMmon (prompt rommon # >).

[Pré-requisitos](#)

[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.

Convenções

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

Verificar as Opções do Registro de Configurações

Se um roteador se mantém incorporado no modo do monitor de ROM cada vez que o roteador está posto acima ou recarregado, o primeiro ajuste que deve ser verificado é o valor configurado 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 fonte de Cisco IOS de um padrão?? imagem do software que será usada para executar o roteador. Se o valor do campo de inicialização é 0??? valor do registro de configuração do XXX0??? na partida, o sistema entra e permanece no modo do monitor de ROM (rommon>), esperando um comando user carregado 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](#). Para verificar o valor configurado do registro de configuração, use o **comando 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]:
```

Como indicado pela saída do **comando confreg** acima, o registro de configuração é ajustado a um valor que force o roteador a entrar no modo ROMMON é recarregado cada vez que ou à potência dada um ciclo. 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]:
disable "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  
[2]: 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-C7200
```

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

```
You must reset or power cycle for new config to take effect
```

Fazendo isso, você mudou o registro de configuração a um valor que o fizesse procurar uma imagem válida do Cisco IOS Software na partida e botas do mesmos. Agora, o roteador deve ser reinicializado como a seguir:

```
rommon 3 > reset
```

```
System Bootstrap, Version 11.1(10) [dschwart 10], RELEASE SOFTWARE (fc1)  
Copyright (c) 1994 by cisco Systems, Inc.  
C7200 processor with 65536 Kbytes of main memory
```

```
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC  
Self decompressing the image : #####  
#####
```

```
<SNIP>
```

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

[Procure por 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 incorpora o modo ROMMON, é mais provável porque o roteador é incapaz de encontrar uma imagem válida do Cisco IOS Software.

Neste caso, a primeira coisa que você precisa de fazer é procurar uma imagem válida do Cisco IOS Software em cada dispositivo disponível. Emita o comando dev para ver quais os dispositivos disponíveis em seu roteador:

```
rommon 1 > dev  
Devices in device table:  
id name  
bootflash: boot flash  
slot0: PCMCIA slot 0  
slot1: PCMCIA slot 1  
eprom: EPROM
```


[sistemas de arquivos PCMCIA](#)), você pode usar essa placa Flash para recuperar o roteador.

- Se os dois roteadores forem idênticos (da mesma série), você poderá usar o cartão Flash do outro roteador para iniciar aquele que deseja recuperar. Você pode fazer o download de uma imagem válida da forma normal. 7500 roteadores executam seu software Cisco IOS na RAM dinâmica (DRAM), de maneira que você poderá remover uma placa PCMCIA enquanto o roteador estiver em execução.
- Se os dois roteadores forem diferentes mas tiverem um sistema de arquivos de placa Flash PCMCIA compatível, você poderá usar o outro roteador para carregar uma imagem do Cisco IOS Software em uma placa Flash que, posteriormente, você possa transferir para o roteador que está tentando recuperar.
- Se você não tiver outra placa PCMCIA em um roteador semelhante, a única opção é o RMA (Return Materials Authorization).

[Informações Relacionadas](#)

- [Suporte de Produto](#)
- [Suporte de tecnologia](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)