

Como atualizar de ROMmon usando a imagem de inicialização

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[O que é imagem de inicialização? \(RX-bota\)](#)

[Carregando a imagem de inicialização](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Essa página descreve como atualizar um roteador no prompt do monitor de ROM (ROMmon), utilizando a funcionalidade TFTP da imagem de inicialização.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este 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.

[O que é imagem de inicialização? \(RX-bota\)](#)

A imagem de boot é um subconjunto do software de Cisco IOS® que é usado para transferir imagens do Cisco IOS Software principais ao roteador que usa o TFTP nas situações de recuperação. O usuário pode interagir com esta imagem através de uma interface da linha de comando significada pelo `Router(boot)#` alerta. Algumas Plataformas (Cisco 1600, 2500) têm-no na ROM; outras (roteadores de produto avançado) têm isso em bootflash. Esta imagem pode ser

chamada imagem, imagem de inicialização RX, imagem construída à mão, ou Boot Loader ou imagem do auxiliar do xboot, que dependem de sua plataforma.

A imagem de boot limitou capacidades. Por exemplo, não contém a informação de roteamento.

aviso: Nunca salvar sua configuração quando no modo de boot, como parte da configuração (tal como a parte de distribuição) é perdido se salvar esta maneira.

Carregando a imagem de inicialização

Se o roteador contiver uma imagem de inicialização válida, poderá ser usada para fazer o download de uma imagem de Software Cisco IOS para Flash usando o TFTP. A fim fazer isto, execute estas etapas:

1. Altere o registro de configuração para iniciar a imagem de inicialização definindo o registro de configuração da seguinte maneira (dependendo do prompt que você possui):

```
rommon 1 > confreg 0x2101
or
> o/r 0x2101
You must reset or power cycle for the new configuration to take effect.
!--- This is the router output when a configuration register command is entered.
```

O registro de configuração tem sido mudado agora para carreg a imagem de boot.

2. Inicialize a imagem de inicialização, restaurando o roteador:

```
rommon 2 > reset
or

> i
```

A mensagem System Bootstrap é exibida e o roteador inicializa sua imagem de inicialização. Na tela, você deverá visualizar algo parecido como isso:

```
rommon 2 > reset
or

> i
```

Agora, você terá um prompt semelhante a Router(boot)>.

3. Se você ainda estiver em ROMmon, significa que sua imagem de inicialização está ausente ou corrompida. Se seu roteador não tem nenhuma imagem válida no flash ou no bootflash, e nenhum outro procedimento do rommon upgrade, a única maneira de recuperar é ter um roteador similar com uma placa Flash compatível, transfere a imagem nesse roteador, e move então a placa Flash para essa que é colada.
4. Verifique a [informação sobre Sistema de Arquivos e Matriz de Compatibilidade com Sistemas de Arquivos PCMCIA](#) para ver se há a informação de compatibilidade de placa flash.
5. Conecte a interface Ethernet 0 de seu roteador à rede, através de que você pode alcançar o servidor TFTP. Configurar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT na interface Ethernet do roteador.

```
Router(boot)>enable
Router(boot)#configure terminal
Router(boot)(config)#interface ethernet 0
Router(boot)(config-if)#ip address 10.77.241.160 255.255.255.0
Router(boot)(config-if)#no shutdown
```



```
Router(boot)(config)#exit
Router(boot)#
```

10. Recarregue o roteador emitindo o comando reload.

```
Router(boot)#reload
System configuration has been modified. Save? [yes/no]: no
```

```
Building configuration...
```

```
[OK]
```

```
Proceed with reload? [confirm]
```

```
!--- Press 'Enter'. %SYS-5-RELOAD: Reload requested System Bootstrap, Version 11.1(10)AA,
EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1) Copyright (c) 1997 by cisco Systems, Inc. C1600
processor with 18432 Kbytes of main memory program load complete, entry point: 0x4018060,
size: 0x1e1568 . . !--- Output omitted. . . Router>
```

11. Para verificar se a imagem correta foi carregada no roteador, verifique a versão da imagem IOS Cisco no roteador emitindo o comando show version.

```
Router>show version
```

```
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) 1600 Software (C1600-Y-L), Version 12.2(10d), RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1986-2003 by cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 14-May-03 01:04 by pwade
Image text-base: 0x0803A510, data-base: 0x02005000
```

```
ROM: System Bootstrap, Version 11.1(10)AA, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)
```

```
ROM: 1600 Software (C1600-BOOT-R), Version 11.1(10)AA, EARLY DEPLOYMENT RELEASE
SOFTWARE (fc1)
```

```
1603 uptime is 19 hours, 26 minutes
```

```
System returned to ROM by reload
```

```
System image file is "flash:c1600-y-l.122-10d.bin"
```

```
cisco 1603 (68360) processor (revision C) with 13824K/4608K bytes of memory.
```

```
Processor board ID 10240382, with hardware revision 00000000
```

```
Bridging software.
```

```
X.25 software, Version 3.0.0.
```

```
Basic Rate ISDN software, Version 1.1.
```

```
1 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
```

```
1 ISDN Basic Rate interface(s)
```

```
System/IO memory with parity disabled
```

```
2048K bytes of DRAM onboard 16384K bytes of DRAM on SIMM
```

```
System running from FLASH
```

```
7K bytes of non-volatile configuration memory.
```

```
16384K bytes of processor board PCMCIA flash (Read ONLY)
```

```
Configuration register is 0x2102
```

```
Router>
```

Você agora está executando a nova imagem do Cisco IOS carregada de um servidor TFTP.

[Informações Relacionadas](#)

- [Mantendo a memória de sistema](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)