

Cómo actualizar desde ROMmon mediante la imagen de inicio del sistema

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[¿Qué es la imagen de inicio del sistema? \(Rx-inicio\)](#)

[Carga de la imagen de inicio del sistema](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Esta página describe cómo actualizar un router desde el mensaje del monitor ROM (ROMmon) con la funcionalidad TFTP de la imagen de inicio.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

[Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

[¿Qué es la imagen de inicio del sistema? \(Rx-inicio\)](#)

La imagen del arranque de sistema es un subconjunto del software de Cisco IOS® que se utiliza para descargar las imágenes del Cisco IOS Software principales al router que usa el TFTP en las situaciones de recuperación. El usuario puede obrar recíprocamente con esta imagen a través de una interfaz de línea de comando signficada por el `Router (boot) #` prompt. Algunas Plataformas

(Cisco 1600, 2500) lo tienen en la ROM; otros (routers de mayor capacidad) la tienen en la memoria flash de inicio. Esta imagen se puede llamar imagen xboot, imagen RXBoot, imagen de arranque, o el cargador de arranque o la imagen de ayuda, que dependen de su plataforma.

La imagen del arranque de sistema ha limitado las capacidades. Por ejemplo, no contiene la información de ruteo.

Advertencia: Nunca guarde su configuración mientras esté en el modo de arranque del sistema, como parte de la configuración (tal como la parte que rutea) se pierde si está guardado esta manera.

Carga de la imagen de inicio del sistema

Si el router contiene una imagen de inicio válida, puede usarse para descargar una imagen válida del software del IOS de Cisco en la Flash utilizando TFTP. Para hacer esto, realice estos pasos:

1. Para cambiar el registro de la configuración para que inicie la imagen de inicio, establezca el registro de configuración de la siguiente forma (dependiendo del indicador que tenga):

```
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.
```

El registro de la configuración ahora se ha cambiado para iniciar la imagen del arranque de sistema.

2. Inicie la imagen de inicio reseteando el router.

```
rommon 2 > reset
```

```
or
```

```
> i
```

El mensaje de Inicio del sistema aparece y el router reinicia su imagen de reinicio. En la pantalla, usted debería ver algo como esto:

```
rommon 2 > reset
```

```
or
```

```
> i
```

Usted debería tener ahora un aviso similar a Router(boot)>.

3. Si aún se encuentra en ROMmom, significa que su imagen del inicio del sistema falta o está dañada. Si su router no tiene ninguna imagen válida en el Flash o el bootflash, y ningún otro procedimiento de la actualización de rommon, la única forma de recuperarse es tener un router similar con una placa Flash compatible, descarga la imagen en ese router, y después mueve la placa Flash a la se pega que.
4. Marque [Matriz de compatibilidad del sistema de archivos de PCMCIA e información del sistema de archivos](#) para la información de la compatibilidad de placas Flash.
5. Conecte la interfaz de Ethernet 0 de su router con la red, a través de la cual usted puede alcanzar al servidor TFTP. Configure la dirección IP en la interfaz de Ethernet del router.

```
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)#config-register 0x2102
Router(boot)(config)#exit
Router(boot)#
```

10. Recargue al router publicando el 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 si la imagen correcta se ha cargado en el router, marque la versión de la imagen del Cisco IOS en el router publicando el 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>
```

Ahora está ejecutando la nueva imagen del IOS de Cisco que ha sido cargada desde un servidor TFTP.

Información Relacionada

- [Mantener memoria del sistema](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)