

# Cómo actualizar de ROMmon usando la imagen del cargador del programa inicial

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

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

[Cargar la imagen del cargador del programa inicial](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Esta página describe cómo actualizar a un router del mensaje del monitor de la memoria ROM (ROMmon) usando la funcionalidad TFTP de la imagen del cargador del programa inicial.

## [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? \(Rx-cargador del programa inicial\)](#)

La imagen del cargador del programa inicial es un subconjunto del software de Cisco IOS® que se utiliza para descargar las imágenes del software principales del Cisco IOS 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 significada por el `Router(boot)#` pronto. Algunas Plataformas (Cisco 1600, 2500) lo tienen en la ROM; otros (routers de mayor capacidad) la tienen en el bootflash. Esta imagen se puede llamar imagen xboot, imagen RXBoot, imagen de la carga inicial, o el cargador de arranque o la imagen de ayuda, que dependen de su plataforma.

La imagen del cargador del programa inicial ha limitado las capacidades. Por ejemplo, no contiene la información de encaminamiento.

**Advertencia:** Nunca salve su configuración mientras que en el modo del cargador del programa inicial, como parte de la configuración (tal como la parte de encaminamiento) se pierde si está guardado esta manera.

## Cargar la imagen del cargador del programa inicial

Si el router contiene una imagen de arranque válido, puede ser utilizada para descargar una imagen del software válida del Cisco IOS en el flash usando el TFTP. Para hacer esto, realice estos pasos:

1. Cambie el registro de la configuración para arrancar la imagen del cargador del programa inicial fijando el registro de la configuración como sigue (dependiendo del mensaje que usted tiene):

```
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 arrancar la imagen del cargador del programa inicial.

2. Arranque la imagen del cargador del programa inicial reajustando al router:

```
rommon 2 > reset
```

```
or
```

```
> i
```

El mensaje de la carga de arranque del sistema aparece y el router arranca su imagen del cargador del programa inicial. En la pantalla, usted debe ver algo similar:

```
rommon 2 > reset
```

```
or
```

```
> i
```

Usted debe ahora tener un mensaje similar a `Router(boot)>`.

3. Si usted todavía está en ROMmon, ese significa que su imagen del cargador del programa inicial está faltando o corrompido. Si su router no tiene ninguna imagen válida en el flash o Bootflash, y ningún otro procedimiento de la actualización de rommon, la única forma de recuperarse es tener un router similar con una tarjeta flash compatible, descarga la imagen en ese router, y después mueve la tarjeta flash a la se pega que.
4. Controle [Matriz de compatibilidad del sistema de archivos de PCMCIA e información del sistema de archivos](#) para saber si hay información de la compatibilidad de placas Flash.
5. Conecte el interfaz 0 de los Ethernetes de su router con la red, a través de la cual usted puede alcanzar el servidor TFTP. Configure la dirección IP en el interfaz de los Ethernetes



```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! [OK - 7220632/16777216 bytes]Verifying
checksum... OK (0x6526) Flash device copy took 00:05:57 [hh:mm:ss] Router(boot)#
```

9. Cambie el valor del registro de la configuración de nuevo a 2102 para que el router arranque con la imagen nuevamente descargada del Cisco IOS durante la recarga siguiente.

```
Router(boot)#configure terminal
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, controle la versión de 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>

Usted ahora está funcionando con la imagen del nuevo Cisco IOS que se ha cargado de un servidor TFTP.

## [Información Relacionada](#)

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