

Recuperación ROMmon para los routers de las series 2500, 3000, AS5100, y uBR900 de Cisco

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Verifique el valor del registro de la configuración](#)

[Descargar la imagen de Cisco IOS por medio de la imagen de inicio desde un servidor de protocolo trivial de transferencia de archivos \(TFTP\)](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento explica cómo recuperar el Cisco2500, 3000, el AS5100, y al Routers de las uBR900 Series pagado en ROMmon (`rommon#> o >` prompt).

prerrequisitos

Requisitos

Para recuperar a un router del modo ROMMON, el router debe ser físicamente accesible y debe tener una terminal conectada con el puerto de la consola. La recuperación de un router de ROMmon no es posible telneting a las interfaces unas de los. Usted debe saber [copiar la imagen del software de Cisco IOS® de un servidor TFTP al router](#).

Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en:

- Router serie 2500 de Cisco
- Cisco 3000 Series Router
- Servidor del Series Universal Access del Cisco AS5100
- Router del Cisco UBR900 Series

La información que se presenta en este documento se originó a partir de dispositivos dentro de un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener un comando antes de ejecutarlo.

Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

Verifique el valor del registro de la configuración

La primera cosa que necesita ser investigada es porqué el router está iniciando para arriba en el modo ROMMON (indicado por el "rommon- >" o el prompt ">"). Determine si la causa es debido al cambio del valor del registro de la configuración, o una imagen del Cisco IOS Software corrompida.

Si el router tiene una imagen válida del Cisco IOS Software, después simplemente el cambio del registro del valor de configuración a 0x2102 recuperará al router. El procedimiento para esto se explica abajo.

1. Si es el prompt ROMMON ">", teclee el siguiente en el prompt ROMMON:

```
>o/r 0x2102
>i
System Bootstrap, Version 11.0(10c)XB2, RELEASE SOFTWARE
Copyright (c) 1986-2003 by cisco Systems
2500 processor with 16384 Kbytes of main memory

F3: 10021772+2241116+562960 at 0x3000060

Restricted Rights Legend

Use, duplication,.....
```

2. Si el prompt ROMMON es "#> del rommon", teclee el siguiente en el prompt:

```
rommon 1> confreg 0x2102
```

Usted debe reajustar o accionar el ciclo el router para que la nueva configuración tome el efecto:

```
rommon 2> reset
System Bootstrap, Version 12.0(6r)T3, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1999 by cisco Systems, Inc.
UBR924 platform with 16384 Kbytes of main memory.....
```

Si el router arranca con éxito, después la causa era un problema del valor del registro de la configuración.

Si el router inicia para arriba en ROMmon otra vez, proceda a la [imagen del Cisco IOS de la descarga usando la imagen del arranque de sistema de un servidor del Trivial File Transfer Protocol \(TFTP\)](#).

Descargar la imagen de Cisco IOS por medio de la imagen de inicio desde un servidor de protocolo trivial de transferencia de archivos (TFTP)

Existe una única forma de instalar una imagen en los routers de las series 2500, 3000, AS5100 o uBR900 si el software principal del IOS de Cisco fue eliminado o está dañado. Debe usar la imagen de inicio.

Puesto que usted ha determinado ya que la causa del router que inicia para arriba en ROMmon no es debido al valor del registro de la configuración, la única opción disponible para la recuperación es reinstalar o actualizar el Cisco IOS Software de un servidor TFTP que usa la imagen del arranque de sistema incorporada (Rx-inicio) en la ROM.

Para conseguir en el modo de arranque de RX o la imagen del arranque de sistema, haga el siguiente:

1. Si el prompt ROMMON es "rommon- >", teclee:

```
rommon 1 > confreg 0x2101
```

Usted debe reajustar o accionar el ciclo el router para que la nueva configuración tome el efecto:

```
rommon 2>reset
System Bootstrap, Version 12.0(6r)T3, RELEASE SOFTWARE (fc1) Copyright (c) 1999 by cisco
Systems, Inc.
UBR924 platform with 16384 Kbytes of main memory.....
```

2. Si es el prompt ROMMON ">", teclee:

```
>o/r 0x2101
>i
System Bootstrap, Version 11.0(10c)XB2, RELEASE SOFTWARE
Copyright (c) 1986-1994 by cisco Systems
2500 processor with 16384 Kbytes of main memory
```

Restricted Rights Legend

Use, duplication, or

```
!--- Output suppressed .....16384K bytes of processor board System flash
(Read/Write) Press RETURN to get started! hostname(boot)>
```

Note que el prompt ahora es "router (inicio) >", confirmando que el router ha arrancado usando la imagen del arranque de sistema. **Nota:** Si el router inicia para arriba en ROMmon otra vez, la imagen del arranque de sistema es muy probablemente corrupta o los desaparecidos y la única forma de recuperarse está substituyendo el Flash de sistema de la placa de procesador o el hardware.

3. El siguiente paso es actualizar el Cisco IOS Software como sigue:

```
hostname(boot)>enable
hostname(boot)#copy tftp flash
System flash directory:
File Length Name/status

1 2416128 c2500-is-1.123-1a.bin [invalid checksum]

[2416192 bytes used, 14361024 available, 16777216 total]
Address or name of remote host [255.255.255.255]? 172.16.1.2
Source file name? c2500-is-1.123-1a.bin
Destination file name [c2500-is-1.123-1a.bin]?
Accessing file 'c2500-is-1.123-1a.bin' on 172.16.1.2...
Loading c2500-is-1.123-1a.bin from 172.16.1.2 (via Ethernet0): ! [OK]
```

Erase flash device before writing? [confirm]

```
!--- Press Enter to confirm Flash contains files. Are you sure you want to erase? [confirm]
!--- Press Enter to confirm Copy 'c2500-is-1.123-1a.bin' from server as 'c2500-is-1.123-
1a.bin' into Flash WITH erase? [yes/no]yes
Erasing device... eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee
ee ...erased
Loading c2500-is-1.123-1a.bin from 172.16.1.2 (via Ethernet0): !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

!!

!--- Output suppressed

!!

!! [OK - 16294764/16777216 bytes] Verifying checksum... OK (0x96AA) Flash copy took 0:08:23 [hh:mm:ss] hostname(boot)#

4. Utilice el comando **show flash** de verificar la versión nuevo-cargada de la imagen del Cisco IOS.

```
hostname(boot)#show flash
```

```
System flash directory:
File Length Name/status
  1 16294764 c2500-is-1.123-1a.bin
[16294828 bytes used, 482388 available, 16777216 total]
16384K bytes of processor board System flash (Read/Write)
hostname(boot)#
```

5. Después con éxito de copiar la imagen del Cisco IOS al router, asegúrese que usted cambia el registro de la configuración de nuevo a 0x2102 y recarga al router para iniciar de la imagen del Cisco IOS.

```
hostname(boot)(config)#config-register 0x2102
hostname(boot)#reload
System configuration has been modified. Save? [yes/no]: no
Proceed with reload? [confirm]
```

```
!--- Press Enter to confirm *Mar 1 00:12:58.463: %SYS-5-RELOAD: Reload requested System
Bootstrap, Version 11.0(10c)XB2, PLATFORM SPECIFIC RELEASE SOFTWARE (fc1) Copyright (c)
1986-2003 by cisco Systems 2500 processor with 14336 Kbytes of main memory F3:
15405292+889440+952984 at 0x3000060 !--- Output suppressed Press RETURN to get started!
hostname>
```

6. Utilice el comando **show version** de verificar el valor del registro de la configuración y la versión nuevo-cargada de la imagen del Cisco IOS.

```
hostname>show version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) 2500 Software (C2500-IS-L), Version 12.3(1a), RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1986-2003 by cisco Systems, Inc.
Compiled Fri 06-Jun-03 07:46 by dchih
Image text-base: 0x0307F6E8, data-base: 0x00001000

ROM: System Bootstrap, Version 11.0(10c)XB2, PLATFORM SPECIFIC RELEASE SOFTWARE
(fc1)
BOOTLDR: 3000 Bootstrap Software (IGS-BOOT-R), Version 11.0(10c)XB2, PLATFORM SP
ECIFIC RELEASE SOFTWARE (fc1)

Router uptime is 2 minutes
System returned to ROM by reload
System image file is "flash:c2500-is-1.123-1a.bin"

cisco 2500 (68030) processor (revision L) with 14336K/2048K bytes of memory.
Processor board ID 13587050, with hardware revision 00000000
Bridging software.
X.25 software, Version 3.0.0.
2 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
2 Serial network interface(s)
32K bytes of non-volatile configuration memory.
16384K bytes of processor board System flash (Read ONLY)

Configuration register is 0x2102
```

El comando **show version** hizo salir antedicho muestra que el router ha cargado la imagen del nuevo Cisco IOS y el valor del registro de la configuración es 0x2102.

Vea la [instalación de software y procedimiento de actualización para los 1600, 2000, 2500, 3000, el AS5100, y el AS5200](#) para más información.

Información Relacionada

- [Cisco IOS Software que carga usando el TFTP o el RCP](#)
- [Registro de la configuración](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)