

Recuperación ROMMON para el router series cisco 2600 y VG200

Contenido

[Introducción](#)

[Antes de que usted comience](#)

[Convenciones](#)

[prerrequisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Verificar los parámetros del registro de configuración](#)

['Buscar una imagen válida en Flash'](#)

[Transferencia directa usando el TFTP de ROMmon](#)

[Transferencia directa usando el XMODEM de ROMmon](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Esta página explica cómo recuperar un Cisco 2600 Series Router y un VG200 pegada en ROMmon (`rommon# >` mensaje).

[Antes de que usted comience](#)

[Convenciones](#)

Para más información sobre los convenios del documento, vea los [convenios de los consejos técnicos de Cisco](#).

[prerrequisitos](#)

No hay requisitos previos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

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

La Información presentada en este documento fue creada de los dispositivos en un entorno específico del laboratorio. 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.

Verificar los parámetros del registro de configuración

Si el router se bloquea en el modo ROMMON, la primera configuración que debe verificar es el valor del registro de la configuración.

Los primeros cuatro bits del registro de configuración componen el campo de inicio. El valor del campo de inicio define la fuente de una imagen de software predeterminada de Cisco IOS® que será utilizada para ejecutar el router. Si el valor del campo de inicio es 0 (valor del registro de la configuración de XXX0), al inicio, el sistema ingresa y permanece en el modo de monitor ROM (rommon>), y espera el comando de un usuario de iniciar el sistema manualmente. Para obtener más información sobre los significados de los bits del registro de configuración de software, consulte [Configuración del Registro de Configuración de Software](#).

Si su router continúa ingresando al modo ROMMON cada vez se reinicia el sistema, probablemente se deba a la configuración del registro de configuración. Para verificar el valor configurado del registro de configuración, utilice el comando **confreg** como se muestra a continuación:

```
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]:
```

Según lo indicado por la salida del comando **confreg** arriba, el registro de configuración se fija en un valor que obliga al router a ingresar al modo ROMMON cada vez que se recarga o se vuelve a encender. Para hacer que el router se inicie automáticamente desde una imagen del software IOS de Cisco predeterminada, cambie el valor de registro de la configuración tal como se muestra a continuación:

```
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]:
```

```
enable "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
```

```
[0]: 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-C2600

do you wish to change the configuration? y/n [n]: n
You must reset or power cycle for new config to take effect
```

Al hacer este cambio, cambiará el registro de configuración a un valor que hace que el sistema busque una imagen válida de Cisco IOS Software al inicio y que se inicie desde la misma imagen. El router ahora debe ser reajustado.

```
rommon 3 > reset

System Bootstrap, Version 11.3(2)XA4, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1999 by cisco Systems, Inc.
TAC:Home:SW:IOS:Specials for info
```

<SNIP>
El router ahora debe volver a cargarse con una imagen de software de Cisco IOS válida.

[‘Buscar una imagen válida en Flash’](#)

Si el valor de registro de configuración se establece para que el sistema se inicie automáticamente de una imagen de Cisco IOS Software predeterminada, y si no se envía ninguna señal de interrupción durante el inicio, el router debe iniciarse normalmente. Sin embargo, si el router todavía ingresa al modo ROMMON, probablemente se deba a que el dispositivo no puede localizar una imagen válida de Cisco IOS Software.

Lo primero que debe hacer es buscar una imagen válida de Cisco IOS Software. Para hacer esto, emita el comando **dir <device>** para cada dispositivo disponible, y busque una imagen válida de Cisco IOS software. Por ejemplo, para buscar el IOS en la memoria Flash, utilice el comando que se muestra a continuación.

```
rommon 1 > dir flash:
      File size      Checksum   File name
5358032 bytes (0x51c1d0)  0x7b16    c2600-i-mz.122-10b.bin
rommon 2 >
```

Observe que si el router devuelve el mensaje "bad device name", probablemente no exista el dispositivo especificado. La salida mencionada indica que una imagen válida está presente en la memoria Flash. Intente arrancar de esa imagen usando el **comando boot**.

```
rommon 2 > boot flash:c2600-i-mz.122-10b.bin
program load complete, entry point: 0x80008000, size: 0x51c0dc
Self decompressing the image : #####
#####
...
```

El router ahora debe iniciar con la imagen de Cisco IOS Software especificada en el comando **de**

inicio. Sin embargo, a veces no existe una imagen válida en los dispositivos o la imagen en la memoria flash puede estar corrupta. En estos casos, una imagen válida debe descargarse usando el Trivial File Transfer Protocol (TFTP) o con el procedimiento Xmodem. Ambos procedimientos se pueden realizar en el modo ROMMON.

Nota: Hay casos en que aparece el mensaje del sistema "Device does not contain a valid magic number". Si esto sucede, además de conseguir una imagen válida de Cisco IOS Software, quizá deba volver a instalar la memoria Flash o sustituirla, si está dañada.

[Transferencia directa usando el TFTP de ROMmon](#)

Ésta es la manera más rápida de reinstalar una imagen de software nueva de Cisco IOS en el router. Vaya a [usar el comando tftpdnld](#).

[Transferencia directa usando el XMODEM de ROMmon](#)

También puede descargar una versión de software nueva de Cisco IOS a través del puerto de la consola, usando el XMODEM. Consulte [Procedimiento de Descarga de Consola Xmodem con ROMmon](#).

[Información Relacionada](#)

- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)