

Cisco 2600 Series Router和VG200的ROMmon恢复

Contents

[Introduction](#)

[开始使用前](#)

[Conventions](#)

[Prerequisites](#)

[Components Used](#)

[检查配置寄存器设置](#)

[寻找在闪存的有效镜像](#)

[从ROMmon下载使用TFTP](#)

[从ROMmon下载使用Xmodem](#)

[Related Information](#)

[Introduction](#)

在ROMmon说明如何恢复Cisco 2600 Series Router和VG200滞留的此页(rommon->prompt)。

[开始使用前](#)

[Conventions](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

[Prerequisites](#)

本文档没有任何特定的前提条件。

[Components Used](#)

This document is not restricted to specific software and hardware versions.

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备创建的。All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration.如果您是在真实网络上操作，请确保您在使用任何命令前已经了解其潜在影响。

[检查配置寄存器设置](#)

如果路由器在ROMmon模式被滞留，应该检查的第一个设置是配置寄存器的值。

配置寄存器的前四位包含引导字段。启动域的值定义了将使用运行路由器默认Cisco IOS软件镜像的来源。如果启动域的值是0 (配置寄存器值XXX0)，启动系统在ROM监控模式(rommon>)进入并且在，等候user命令手工引导系统。关于软件配置寄存器位含义的更多信息，请参阅[配置软件配置寄存器](#)。

如果您的路由器继续每次输入ROMmon模式系统被重新启动，它很可能归结于配置寄存器的设置。要验证配置寄存器的配置的值，请使用**confreg**命令如下所示：

```
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]:
```

如表示由输出的**confreg**命令在上面，配置寄存器设置为强制路由器进入ROMmon模式每次被重新载入或关机并重新开机的值。要做路由器请从默认Cisco IOS软件镜像自动地引导，更改配置寄存器值如下所示：

```
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
```

通过该执行，您更改了配置寄存器到在启动做它寻找有效的Cisco IOS软件镜像和引导由同样的值。必须当前重置路由器。

```
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>
```

路由器应该当前重新载入与有效的Cisco IOS软件镜像。

[寻找在闪存的有效镜像](#)

如果设置配置寄存器值由默认Cisco IOS软件镜像做系统自动地引导和，如果中断信号没有被发送在期间开始，路由器应该通常引导。然而，如果路由器仍然输入ROMmon模式，它很可能是，因为设备无法找出有效的Cisco IOS软件镜像。

您需要然后做的第一件事是寻找有效的Cisco IOS软件镜像。执行此，发出`dir <device>`每个可用设备的命令和寻找有效的Cisco IOS软件镜像。例如，寻找在闪存的IOS，请使用下面显示的命令。

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

注意，如果路由器返回"bad device name"消息，很可能指定的设备不存在。以上输出表明有效镜像的确是存在闪存。使用`boot`命令，设法从该镜像引导。

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

路由器应该当前引导与在`boot`命令指定的Cisco IOS软件镜像。然而，有时期，当有效镜像在不存在任何设备时或在闪存的镜像也许是损坏的。在这些情况下，通过使用Xmodem程序，有效镜像必须下载使用简单文件传输协议(TFTP)或。这两个程序可以从ROMmon模式被执行。

Note: 有系统消息“设备不包含有效幻数”出现的实例。除得到有效的Cisco IOS软件镜像之外，如果这发生，您也许需要重新安装闪存或替换它，如果损坏。

[下载使用从ROMmon的TFTP](#)

这是捷径重新安装在路由器的一个新的Cisco IOS软件镜像。去[使用tftpdnld命令](#)。

[从ROMmon下载使用Xmodem](#)

使用Xmodem，您能通过控制台端口也下载新的Cisco IOS软件版本。去[使用ROMmon下载Xmodem控制台的步骤](#)。

[Related Information](#)

- [Technical Support - Cisco Systems](#)