

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[验证配置寄存器值](#)

[使用引导镜像从简单文件传输协议 \(TFTP\) 服务器下载 Cisco IOS 镜像](#)

[相关信息](#)

简介

本文档解释如何恢复受困于 ROMmon (rommon#> 或 > 提示) 的 Cisco 2500、3000、AS5100 和 UBR900 系列路由器。

先决条件

要求

要将路由器从 ROMmon 模式恢复，此路由器必须可以物理访问，并且有一台终端连接至控制台端口。通过 telnet 访问任何接口，都不能将路由器从 ROMmon 中恢复。您必须知道如何[将 Cisco IOS® 软件镜像从 TFTP 服务器复制到路由器](#)。

使用的组件

本文档中的信息基于：

- Cisco 2500 系列路由器
- Cisco 3000 系列路由器
- Cisco AS5100 系列通用接入服务器
- Cisco uBR900 系列路由器

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。本文档中使用的所有设备最初均采用原始 (默认) 配置。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。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

验证配置寄存器值

需要调查的第一件事是路由器为什么会以 ROMmon 模式启动 (由“rommon # >”或“>”提示表明)。确定它是由配置寄存器值的更改，还是由损坏的 Cisco IOS 软件镜像导致的。

如果路由器具有有效的 Cisco IOS 软件镜像，则只需将配置寄存器值改为 0x2102 就可恢复路由器


```
used, 482388 available, 16777216 total]16384K bytes of processor board System flash (Read/Write)hostname(boot)#
```

5. 将 Cisco IOS 镜像成功复制到路由器后，请确保将配置寄存器改回 0x2102，并且重新加载路由器使其从 Cisco IOS 镜像启动。hostname(boot)(config)#**config-register**

```
0x2102hostname(boot)#reloadSystem configuration has been modified. Save? [yes/no]:  
noProceed with reload? [confirm]!--- Press Enter to confirm*Mar 1 00:12:58.463: %SYS-5-  
RELOAD: Reload requestedSystem Bootstrap, Version 11.0(10c)XB2, PLATFORM SPECIFIC RELEASE  
SOFTWARE (fc1)Copyright (c) 1986-2003 by cisco Systems2500 processor with 14336 Kbytes of  
main memoryF3: 15405292+889440+952984 at 0x3000060!--- Output suppressed Press RETURN to  
get started!hostname>
```

6. 使用 **show version** 命令验证配置寄存器值和新加载的 Cisco IOS 镜像版本。hostname>**show version**
- ```
Cisco Internetwork Operating System SoftwareIOS (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 dchihImage text-base: 0x0307F6E8, data-base:
0x00001000ROM: 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
SPECIFIC RELEASE SOFTWARE (fc1)Router uptime is 2 minutesSystem returned to ROM by
reloadSystem 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 00000000Bridging 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
```

上面的 **show version** 命令输出显示路由器已加载新的 Cisco IOS 镜像，并且配置寄存器值为 0x2102。

有关详细信息，请参阅 [1600、2000、2500、3000、AS5100 和 AS5200 的软件安装和升级过程](#)。

## 相关信息

- [使用 TFTP 或 RCP 加载 Cisco IOS 软件](#)
- [配置寄存器](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)