

Cisco 3600/3700/3800系列路由器的ROMmon恢复

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[查找闪存中的有效镜像](#)

[用另外一个路由器获取有效的 Cisco IOS 软件镜像，并将其装入 PCMCIA 卡](#)

[使用 Xmodem 从 ROMMON 下载](#)

[使用 tftpdnld ROMMON 命令下载 \(仅限 Cisco 3800 \)](#)

[相关信息](#)

简介

此页说明了如何恢复滞留在 ROMMON (rommon# > prompt) 中的 Cisco 3600/3700/3800 系列路由器。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的前提条件。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

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](#)。

查找闪存中的有效镜像

首先发出 **dev** 命令，查看您的路由器中有哪些可用设备：

```
rommon 1 >dev Devices in device table: idname flash:flash slot0:PCMCIA slot 0 slot1:PCMCIA slot
1 eprom:EPROM rommon 2 >
```

其次，请发出 **dir [device ID]** 命令每闪存或 PCMCIA 设备联机的，然后寻找有效的 Cisco IOS 软件镜像：

```
rommon 3 >dir flash: File size Checksum File name 35823432 bytes (0x804b4c) 0x6ba0 c3845-
adventerprisek9-mz.124-10.bin rommon 4 >
```

尝试从该镜像引导。如果该文件有效，则您将回到正常操作模式：

```
rommon 5 >boot flash:c3845-adventerprisek9-mz.124-10.bin program load complete, entry point:
0x80008000, size: 0x804a30 Self decompressing the image : #####
#####...
```

如果文件都无效，则您需要通过下列程序之一来下载新的文件：

[用另外一个路由器获取有效的 Cisco IOS 软件镜像，并将其装入 PCMCIA 卡](#)

如果您有一个类似路由器，或者至少有一个与要恢复的路由器的 PCMCIA 闪存卡文件系统兼容的路由器，那么您也可以使用该路由器的闪存卡来恢复要恢复的路由器。有关详细信息，请参阅 [PCMCIA 文件系统兼容性列表和文件系统信息](#)。

- 如果两个路由器相同，或二者所属系列相同，则您可以从另一个路由器的闪存卡中引导您想要恢复的路由器。3600/3700/3800 系列路由器从动态 RAM (DRAM) 中运行其 Cisco IOS 软件，因此您可以在路由器运行时移除 PCMCIA 卡。
- 如果两个路由器不相同，但二者的 PCMCIA 闪存卡文件系统兼容，则您可以使用另一个路由器将 Cisco IOS 软件镜像载入闪存卡，然后将该闪存卡插入到您要恢复的路由器中。

从正常工作的路由器中将镜像复制到 PCMCIA 卡。

```
Router#copy flash:c3845-adventerprisek9-mz.124-10.bin disk0:
```

将 PCMCIA 卡插入处于 ROMMON 模式的路由器中，然后发出 **boot** 命令：

```
rommon 5 >boot disk0:c3845-adventerprisek9-mz.124-10.bin program load complete, entry point:
0x80008000, size: 0x804a30 Self decompressing the image : #####
#####...
```

路由器启动并运行后，您可以将镜像复制到闪存并设置引导变量，以使路由器在每次重新启动时都通过该镜像进行引导。

```
3845#copy disk0:c3845-adventerprisek9-mz.124-10.bin flash:c3845-adventerprisek9-mz.124-10.bin
3845#configure terminal Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
3845(config)#no boot system 3845(config)#boot system flash c3845-adventerprisek9-mz.124-10.bin
3845(config)#^Z
```

注意：有关详细信息，请参阅 [软件升级程序](#)。

[使用 Xmodem 从 ROMMON 下载](#)

您还可以使用 Xmodem 通过控制台端口下载新的 Cisco IOS 软件。有关详细信息，请参阅 [使用 ROMmon 的 Xmodem 控制台下载过程](#)。

另外，您还可以 [使用具有增强控制台速度的 Xmodem 通过控制台端口下载 ROMMON 镜像](#)。

[使用 tftpdnld ROMMON 命令下载 \(仅限 Cisco 3800 \)](#)

当路由器处于 ROMMON 模式时，您还可以使用 **tftpdnld** 命令通过 TFTP 服务器下载 Cisco IOS。有关该步骤的详细说明，请参阅 [如何使用 tftpdnld ROMMON 命令通过 TFTP 下载软件镜像](#)。

相关信息

- [Cisco 2600 与 3600 提示与技巧](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)