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：

<#root>

```
rommon 1 >
```

dev

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

接着为每个闪存或可用PCMCIA设备发出dir [device ID]命令，然后寻找一个有效Cisco IOS.软件镜像：

<#root>

```
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：

<#root>

```
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。

<#root>

```
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：

<#root>

```
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。

<#root>

```
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：有关详细信息，请参阅软件升级过程。

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

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。