

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[Cisco 7400的ROMmon恢复程序](#)

[闪存中没有有效的 Cisco IOS 软件镜像](#)

[闪存中有效的 Cisco IOS 软件镜像](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍如何在阻塞于 TinyRom 中 (boot# 提示符) 的情况下恢复 Cisco 800 系列路由器。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

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编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始 (默认) 配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

Cisco 7400的ROMmon恢复程序

首先，请确定闪存中是否仍然存在有效 Cisco IOS® 软件映像。

使用 **list** 命令来显示存储在闪存中的文件：

```
boot# boot# listStatus      Size      Dev      Name-----      48K flash      TinyROM-1.0(2)-----
48K flash      TinyROM-1.0(3)--Dr-x      2600K flash      c800-y6-mw.120-5.T---r-x      2863K flash
c800-y6-mw.121-5      !--- Here it is 5184K free 8192K totalboot#
```

如果该映像的状态为---“r-x”，则说明它有效。

如果不存在“x”，则说明该映像可能已损坏，需要将其删除。使用 **delete [filename]** 命令将其标记为

已删除，并使用 **erase** 命令有效删除标记为已删除的所有文件。

如果存在“D”，则说明该映像已标记为已删除。可以使用 **undelete [filename]** 命令恢复已删除的映像。

注意：在第八次删除特定文件时，将会永久删除该文件，并且 **undelete [filename]** 命令对该文件名不再起用。

下面的内容将讨论以下情况：

- [闪存中没有有效的 Cisco IOS 软件映像。](#)
- [闪存中存在有效的 Cisco IOS 软件映像。](#)

[闪存中没有有效的 Cisco IOS 软件映像](#)

如果闪存中没有有效的 Cisco IOS 软件映像，那么您有四种不同的选择：

- [从 TFTP 服务器启动。](#) 您能够启动路由器，但是不会在闪存中安装有效的 Cisco IOS 软件映像。
- [通过 TFTP 下载映像。](#)
- [通过 Xmodem 和控制台端口下载映像。](#)
- [不通过 Xmodem 而通过控制台端口下载映像。](#)

如果您已从 TFTP 服务器启动，那么即使闪存中没有 Cisco IOS 软件映像，路由器现在也应该正常运行。

注意：如果在未连接到 TFTP 服务器的情况下重新启动路由器，则您最终仍会在 TinyRom 中。

如果您已下载映像，则闪存中现在应存在有效的 Cisco IOS 软件映像，但是您仍必须引导它。为此，请按照[闪存中有效的 Cisco IOS 软件映像](#)部分中的过程进行操作。

[闪存中有效的 Cisco IOS 软件映像](#)

如果闪存中存在有效的 Cisco IOS 软件映像，那么您只需将变量 **boot-action**、**file-name** 和 **ios-conf** 设置为正确的值，如下所示：

```
boot# set boot-action=?-----set
boot-action      ={flash|tftp|none}      Default boot action to take on power up: flash => run
file-name from flash. tftp      => tftp file-name (script or image) into RAM, then run it. none
=> enter CLI and wait for commands from user-----
-----boot# set boot-action=flashboot# set file-name=c800-y6-mw.121-5 !--- Or, whatever
is your valid Cisco IOS Software image filename.boot# set ios-conf=0x2102
```

保存新值，然后使用 **boot** 命令启动路由器。

```
boot# savesave: succeeded (0 seconds).boot# boot# boot      Booting "c800-y6-mw.121-5" ...,
Restricted Rights Legend      Use, duplication, or disclosure by the Government is subject to
restrictions as set forth in subparagraph(c) of the Commercial Computer Software -
RestrictedRights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph(c) (1) (ii) of the Rights in
Technical Data and ComputerSoftware clause at DFARS sec. 252.227-7013.      cisco
Systems, Inc.      170 West Tasman Drive      San Jose, California 95134-1706
```

[相关信息](#)

- [Cisco 路由器支持](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)