# Cisco 800 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](#)
[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）的情况下来恢复 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：

<#root>

```
boot#
boot#
```

**list**

```
Status      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 total
boot#
```

如果映像的状态为“—r-x”。

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，该文件将被永久删除，并且undelete [filename] 命令不再适用于该文件名。

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 软件镜像

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：如果路由器重新启动后未连接到TFTP服务器，您将再次进入TinyROM。

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 软件镜像

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：

<#root>

```
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=flash

boot#

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。

<#root>

```
boot#

save

save: 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 - Restricted
Rights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph
(c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer
Software 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

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）。