

Cisco 800系列路由器的ROMmon恢復

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[ROMmon恢復過程](#)

[快閃記憶體中沒有有效的Cisco IOS軟體映像](#)

[快閃記憶體中的有效Cisco IOS軟體映像](#)

[相關資訊](#)

簡介

本檔案介紹如果在TinyRom中阻塞（boot#提示符），如何復原Cisco 800系列路由器。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

ROMmon恢復過程

首先，確定快閃記憶體中是否仍有有效的Cisco IOS®軟體映像。

使用list命令可顯示儲存在快閃記憶體中的檔案：

<#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#

```

如果映像的狀態為「— r-x」，則該映像有效。

如果沒有「x」，則映像可能已損壞，需要刪除。使用delete [filename] 命令將其標籤為已刪除，並使用erase 命令有效地刪除所有標籤為已刪除的檔案。

如果存在「D」，則映像已標籤為刪除。您可以使用undelete [filename] 指令還原已刪除的映像。

注意：第八次刪除特定檔案時，該檔案會被永久刪除，並且undelete [filename] 命令對該檔名不再有效。

以下各節討論這些方案：

- [快閃記憶體中沒有有效的Cisco IOS軟體映像。](#)
- [快閃記憶體中有有效的Cisco IOS軟體映像。](#)

快閃記憶體中沒有有效的Cisco IOS軟體映像

如果快閃記憶體中沒有有效的Cisco IOS軟體映像，則有四個不同的選項：

- [從TFTP伺服器啟動](#)。這樣可以啟動路由器，但無法在快閃記憶體中安裝有效的Cisco IOS軟體映像。
- [通過TFTP下載映像](#)。
- [通過Xmodem通過控制檯埠下載映像](#)。
- [通過沒有Xmodem的控制檯埠下載映像](#)。

如果從TFTP伺服器引導，即使快閃記憶體中沒有Cisco IOS軟體映像，您的路由器現在也應正常運行。

注意：如果路由器重新啟動後沒有連線到TFTP伺服器，您將再次進入TinyROM。

如果您已下載映像，那麼現在快閃記憶體中應該有一個有效的Cisco IOS軟體映像，但是您仍然必須啟動該映像。為此，請按照[快閃記憶體中的有效Cisco IOS軟體映像](#)部分中的步驟操作。

快閃記憶體中的有效Cisco IOS軟體映像

對於快閃記憶體中的有效Cisco IOS軟體映像，只需將變數boot-action、file-name和ios-conf設定為正確的值，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
```

儲存新值，然後使用boot指令啟動路由器：

```
<#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

相關資訊

- [思科路由器支援](#)
- [技術支援 - Cisco Systems](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。