

恢復嵌入式AP803 AP無法啟動的IR829

目錄

[簡介](#)

[問題](#)

[解決方案](#)

[步驟1.準備具有可用AP映像的TFTP伺服器。](#)

[步驟2.確保AP可以訪問TFTP伺服器。](#)

[步驟3.連線到AP的控制檯並初始化以進行TFTP複製。](#)

[步驟4.啟動映像的複製和提取。](#)

[步驟5.啟動複製和提取的映像。](#)

簡介

本文檔介紹如何在IR829的嵌入式接入點停滯在bootloader/rommon中時將其恢復。

問題

IR829具有嵌入式接入點AP803。此AP運行單獨的uboot、bootloader(rommon)和IOS AP映像。

在某些情況下，例如，當AP IOS映像損壞或意外刪除時，您需要能夠恢復新映像並將其複製到IR829的AP部分。

無法輕易從快閃記憶體複製檔案：可從IR829的IOS訪問到快閃記憶體：可通過嵌入式AP803訪問。

解決方案

首先，確保AP IOS映像未啟動，並且裝置以rommon結尾。

最簡單的方法是檢視從IR829的IOS連線到AP803控制檯後顯示的提示：

要連線到AP803的控制檯，首先確保在wlan-ap0介面上配置了IP地址，然後發出以下命令：

```
IR829#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
IR829(config)#int wlan-ap0
The wlan-ap 0 interface is used for managing the embedded AP.
Please use the "service-module wlan-ap 0 session" command to console into the embedded AP
IR829(config-if)#ip addr 192.168.100.1 255.255.255.0
IR829(config-if)#end
IR829#service-module wlan-ap 0 session
Trying 192.168.100.1, 2004 ... Open
```

Connecting to AP console, enter Ctrl-^ followed by x,
then "disconnect" to return to router prompt

以下其中一項將提供給您：

當AP載入統一映像時。

```
AP2c5a.0f08.a4a8>
```

當AP載入自治映像時。

```
ap>
```

當AP在rommon中時。

```
ap:
```

在前兩種情況下，AP上的映像會被載入，如果需要，您可以使用CLI切換到另一個版本。有關詳細資訊，請訪問

：https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/access/800/829/software/configuration/guide/b_IR800cor

在第三種情況下，引導載入程式或rommon無法引導AP上的適當映像。

在這種情況下，您可以透過簡單式檔案傳輸通訊協定(TFTP)使用以下步驟將工作映像複製到AP。

步驟1.準備具有可用AP映像的TFTP伺服器。

您可以從以下位置下載AP映像：<https://software.cisco.com/download/home/286289725/type>

- 對於自治映像：<https://software.cisco.com/download/home/286289725/type/284180979/>
- 對於統一映像：<https://software.cisco.com/download/home/286289725/type/280775090>

步驟2.確保AP可以訪問TFTP伺服器。

在本檔案中，TFTP伺服器是192.168.99.1，並且運行在直接連線到IR829的GigabitEthernet 1的PC上。

AP端的GigabitEthernet0連線到IR829路由器端的Wlan-GigabitEthernet0介面。這也是進行TFTP下載的介面。

Wlan-GigabitEthernet0是L2介面，與物理IR829上的GigabitEthernet1-4相同，因此您可以將其分配到同一個VLAN。

在IOS中，設定以下專案：

```
IR829#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
IR829(config)#interface GigabitEthernet1
IR829(config-if)# switchport access vlan 99
IR829(config-if)#interface Vlan99
IR829(config-if)# ip address 192.168.99.2 255.255.255.0
IR829(config-if)#interface Wlan-GigabitEthernet0
IR829(config-if)# switchport access vlan 99
IR829(config-if)# no ip address
IR829(config-if)#end
```

上面將GigabitEthernet1 (物理上位於IR829上) 分配給VLAN 99，然後將IP地址192.168.99.2分配給VLAN介面，最後，您還可以將Wlan-GigabitEthernet0分配給同一個VLAN 99。

步驟3.連線到AP的控制檯並初始化以進行TFTP複製。

```
ap: set IP_ADDR 192.168.99.3
ap: set NETMASK 255.255.255.0
ap: tftp_init
ap: ether_init
ap: flash_init
Initializing Flash...
mifs[0]: 7 files, 2 directories
mifs[0]: Total bytes      : 131334144
mifs[0]: Bytes used      :    55296
mifs[0]: Bytes available : 131278848
mifs[0]: mifs fsck took 0 seconds.
...done Initializing Flash.
```

或者，如果第一次嘗試因快閃記憶體損壞而失敗：檔案系統，可以運行以下命令：

```
ap: format flash:
Are you sure you want to format "flash:" (all data will be lost) (y/n)?y
mifs[0]: 0 files, 1 directories
mifs[0]: Total bytes      : 131334144
mifs[0]: Bytes used      :    4096
mifs[0]: Bytes available : 131330048
mifs[0]: mifs fsck took 0 seconds.
Filesystem "flash:" formatted
```

如果需要使用預設GW到達另一個子網，可以使用以下命令：

```
ap: set DEFAULT_ROUTER <ip>
```

步驟4.啟動映像的複製和提取。

此時，您從TFTP伺服器複製該檔案並將其解壓到AP803的快閃記憶體中：

```
ap: tar -xtract tftp://192.168.99.1/ap1g3-k9w7-tar.153-3.JI1.tar flash:

extracting info (282 bytes)
ap1g3-k9w7-mx.153-3.JI1/ (directory) 0 (bytes)
ap1g3-k9w7-mx.153-3.JI1/html/ (directory) 0 (bytes)
...
extracting ap1g3-k9w7-mx.153-3.JI1/img_sign_rel_sha2.cert (1371 bytes)
extracting info.ver (282 bytes)
ap:
```

如果一切順利，您現在應該有快閃記憶體中的目錄：包含影像名稱和其中的影像：

```
ap: dir flash:
Directory of flash:/

 2   -rwx  282      <date>          info
 3   drwx  2048     <date>          ap1g3-k9w7-mx.153-3.JI1
208  -rwx  282      <date>          info.ver
```

116649984 bytes available (14684160 bytes used)

```
ap: dir flash:/ap1g3-k9w7-mx.153-3.JI1
```

```
Directory of flash:/ap1g3-k9w7-mx.153-3.JI1/

 4   drwx  2048     <date>          html
195  -rwx 13028126  <date>          ap1g3-k9w7-mx.153-3.JI1
196  -rwx  1136     <date>          C02.bin
197  -rwx  2594     <date>          C05.bin
198  -rwx  5024     <date>          R02.bin
199  -rwx  9884     <date>          R05.bin
200  -rwx 12962     <date>          CA2.bin
201  -rwx 12962     <date>          CA5.bin
202  -rwx   282     <date>          info
203  -rwx 32004     <date>          file_hashes
204  -rwx   141     <date>          final_hash
205  -rwx   512     <date>          final_hash.sig
206  -rwx  1375     <date>          img_sign_rel.cert
207  -rwx  1371     <date>          img_sign_rel_sha2.cert
```

116649984 bytes available (14684160 bytes used)

步驟5.啟動複製和提取的映像。

最後一步是讓AP啟動新複製的映像：

```
ap: boot flash:/ap1g3-k9w7-mx.153-3.JI1/ap1g3-k9w7-mx.153-3.JI1
Loading "flash:/ap1g3-k9w7-mx.153-3.JI1/ap1g3-k9w7-mx.153-3.JI1"...#####
```

```
File "flash:/ap1g3-k9w7-mx.153-3.JI1/ap1g3-k9w7-mx.153-3.JI1" uncompressed and installed, entry point:
executing...
Stop MAC.
```

```
Starting IOS...
...
```

此時，應啟動映像，過一段時間後，系統會顯示您選擇的映像的提示。

從現在起，引導載入器/rommon將根據來自IOS的映像型別配置使用此映像。

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）。