

AP802映像復原

目錄

[簡介](#)

[路由器CLI日誌示例](#)

[路由器快閃記憶體內容](#)

[重新格式化AP快閃記憶體](#)

[連線到AP802](#)

[將AP IOS複製到路由器快閃記憶體上](#)

[提取AP IOS](#)

[配置AP以引導新的IOS映像](#)

[清理路由器快閃記憶體並配置自治系統](#)

[如何判斷ISR具有AP801還是AP802](#)

簡介

本文檔介紹如何在帶有嵌入式AP802的ISR (整合多業務路由器) 上執行接入點映像恢復。 此處介紹的方法取決於可從主機路由器直接訪問AP802的快閃記憶體分割槽。 不能從帶有嵌入式AP801的路由器上使用此技術；在此類平台上，您需要從AP801控制檯 (引導載入程式) 執行AP (接入點) 映像恢復([如何識別您是AP801還是AP802](#))。

路由器CLI日誌示例

以下範例是在執行IOS (網際網路作業系統) 15.2(4)M5的819HWD上執行。

路由器快閃記憶體內容

```
819HWD#dir all-filesystems
```

```
[ ... ]
```

```
Directory of flash:1:/
```

```
 2 -rw- 100041 Aug 1 2014 19:37:46 +00:00 event.log
25 -rw- 215 Sep 15 2014 17:17:38 +00:00 env_vars
 4 -rw- 125729 Aug 1 2014 12:29:16 +00:00 event.capwap
 5 -rw- 281 Jun 9 2014 23:28:12 +00:00 info
 6 -rw- 8216 Sep 15 2014 17:17:50 +00:00 private-multiple-fs
 7 drw- 0 Dec 26 2013 19:52:46 +00:00 ap802-rcvk9w8-mx
17 -rw- 3072 Dec 26 2013 20:02:30 +00:00 cpconfig-ap802.cfg
 3 -rw- 0 Sep 15 2014 17:18:02 +00:00 config.txt
18 -rw- 5 Jun 25 2014 21:06:00 +00:00 private-config
19 -rw- 64 Jun 24 2014 23:12:10 +00:00 sensord_CSPRNG1
20 -rw- 64 Jun 24 2014 23:21:44 +00:00 sensord_CSPRNG0
21 drw- 0 Jul 31 2014 18:29:32 +00:00 configs
```

重新格式化AP快閃記憶體

flash:1:檔案系統是AP802使用的分割槽。 在我們的測試中，我們將格式化此檔案系統以將其擦除，然後重新啟動AP802以使其引導到AP引導載入程式。(附註：除非有必要，否則請勿重新格式化AP快閃記憶體 — 此處僅作說明之用。)

```
819HWD#format flash:1:/
Format operation may take a while. Continue? [confirm]
Format operation will destroy all data in "flash:1:". Continue? [confirm]
Format: All system sectors written. OK...

Format: Total sectors in formatted partition: 80801
Format: Total bytes in formatted partition: 41370112
Format: Operation completed successfully.

Format of flash:1: complete

819HWD#service-module wlan-ap 0 r eset
Use reset only to recover from shutdown or failed state
AP config will not be saved
Do you want to reset?[confirm]
Trying to reload Service Module wlan-ap0.

Pause - wait for open files to finish...
819HWD#
*Sep 15 17:28:30.232: %SECONDCORE-5-BOOTSTAGE: ROMMON on 2nd core UP
*Sep 15 17:28:30.248: %SECONDCORE-5-BOOTSTAGE: AP-BOOTLOADER on 2nd core UP
```

連線到AP802

連線到AP802的控制檯，驗證其快閃記憶體現在是空的。

```
819HWD#                               service-module wlan-ap 0 session
Trying 192.168.148.8, 2002 ... Open

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

ap: dir flash:

Directory of flash:/

41168896 bytes available (139264 bytes used)

ap:
Ctrl-^x
819HWD#disco
Closing connection to 192.168.148.8 [confirm]
```

將AP IOS複製到路由器快閃記憶體上

將所需的AP IOS目標從TFTP (簡單檔案傳輸協定) 伺服器複製到路由器的快閃記憶體分割槽中。 在本例中，我們使用ap802-k9w7-tar.152-4.JB5.tar，它是自治的IOS 15.2(4)JB5。(請參閱[瞭解接入點IOS映像](#)文章。)

```
819HWD#copy tftp flash:
Address or name of remote host [192.168.148.1]?
Source filename [/192.168.148.1/ap802-k9w7-tar.152-4.JB5.tar]? ap802-k9w7-tar.152-4.JB5.tar
Destination filename [ap802-k9w7-tar.152-4.JB5.tar]?
Accessing tftp://192.168.148.1/ap802-k9w7-tar.152-4.JB5.tar...
Loading ap802-k9w7-tar.152-4.JB5.tar from 192.168.148.1 (via GigabitEthernet0):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
[OK - 13834240 bytes]

13834240 bytes copied in 46.368 secs (298357 bytes/sec)
```

提取AP IOS

使用archive tar /xtract命令，將tarball解繫結到AP快閃記憶體(flash:1:)。

```
819HWD#archive tar /xtract ap802-k9w7-tar.152-4.JB5.tar flash:1:
extracting info (282 bytes)
ap802-k9w7-mx.152-4.JB5/ (directory)
ap802-k9w7-mx.152-4.JB5/html/ (directory)
[ ... ]
extracting info.ver (282 bytes)
819HWD#dir flash:1:
Directory of flash:1:/

 4 -rw- 282 Sep 15 2014 17:31:40 +00:00 info
 5 drw-  0 Sep 15 2014 17:31:42 +00:00 ap802-k9w7-mx.152-4.JB5
199 -rw- 282 Sep 15 2014 17:33:38 +00:00 info.ver

41308160 bytes total (26963968 bytes free)
```

配置AP以引導新的IOS映像

通過控制檯連線到AP802的引導載入程式，並將其配置為引導IOS映像。請注意，AP的IOS映像通常稱為flash:/*platform-featureset-mx.version/platform-featureset-mx-version*。然後啟動AP IOS。

```
819HWD#service-module wlan-ap 0 session
Trying 192.168.148.8, 2002 ... Open

ap: dir flash:
Directory of flash:/

 4 -rw- 282
ap802-k9w7-mx.152-4.JB5

set BOOT flash:/ap802-k9w7-mx.152-4.JB5/ap802-k9w7-mx.152-4.JB5
```

```
*Sep 15 17:37:37.435: %WLAN_AP_SM-6-UNIFIED_IMAGE: Embedded AP will change boot image to mini-
IOS also called LWAPP recovery
Please check router config to ensure connectivity between WLC and AP
Use service-module wlan-ap 0 reload to boot up mini-IOS image on AP
Save the autonomous configuration file with a file name other than
flash:[config.txt] as it will be erased upon AP reload
```

```
Ctrl-^x 819HWD#disco
Closing connection to 192.168.148.8 [confirm]y
819HWD#
```

清理路由器快閃記憶體並配置自治系統

現在從路由器快閃記憶體中刪除tarball，因為不再需要它。另外發出「WLAN_AP_SM-6-UNIFIED_IMAGE」消息，該消息表明路由器認為AP應運行輕量IOS，因此我們需要使用**service-module wlan n bootimage**命令告知路由器該AP正在運行自治（或輕量）。

```
819HWD#del flash:/ap802-k9w7-tar.152-4.JB5.tar
Delete filename [ap802-k9w7-tar.152-4.JB5.tar]?
Delete flash:/ap802-k9w7-tar.152-4.JB5.tar? [confirm]
819HWD#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
819HWD(config)#service-module wlan-ap 0 bootimage autonomous
819HWD(config)#end
819HWD#wri
Building configuration...[OK]
```

如何判斷ISR具有AP801還是AP802

Q:如何判斷ISR是AP801還是AP802?

A1.在AP上執行show version。

A2. <http://www.cisco.com/c/en/us/products/routers/800-series-routers/brochure-listing.html> > [Cisco 800系列ISR比較表](#)