

AP802 이미지 복구

목차

[소개](#)

[라우터 CLI 로그 예](#)

[라우터 플래시 콘텐츠](#)

[AP 플래시 서식 다시 지정](#)

[AP802에 연결](#)

[라우터 플래시에 AP IOS 복사](#)

[AP IOS 추출](#)

[새 IOS 이미지를 부팅하도록 AP 구성](#)

[라우터 플래시 정리 및 자동 구성](#)

[ISR에 AP801 또는 AP802가 있는지 확인하는 방법](#)

소개

이 문서에서는 AP802가 포함된 ISR(Integrated Services Router)에서 액세스 포인트 이미지 복구를 수행하는 방법을 보여 줍니다. 여기서 설명하는 방법은 호스트 라우터에서 AP802의 플래시 파티션에 직접 액세스할 수 있다는 사실을 기반으로 합니다. 이 기술은 AP801이 포함된 라우터에서 사용할 수 없습니다. 이러한 플랫폼에서는 AP801 콘솔(부트로더)에서 AP(액세스 포인트) 이미지 복구를 수행해야 합니다([AP801 또는 AP802가 있는지 확인하는 방법](#)).

라우터 CLI 로그 예

아래 예는 IOS(Internet Operating System) 15.2(4)M5를 실행하는 819HWD에서 수행되었습니다.

라우터 플래시 콘텐츠

```
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
```

AP 플래시 서식 다시 지정

플래시:1.filesystem은 AP802에서 사용하는 파티션입니다. 테스트에서는 이 파일 시스템의 형식을 지정하여 파일을 깨끗하게 지운 다음 AP802를 재부팅하여 AP 부트로더로 부팅합니다.(참고:필요한 경우가 아니면 AP 플래시를 다시 포맷하지 마십시오. 이 작업은 설명을 위해 수행됩니다.)

```
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
```

AP802에 연결

AP802 콘솔에 연결하여 플래시가 비어 있는지 확인합니다.

```
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]
```

라우터 플래시에 AP IOS 복사

TFTP(Trivial File Transfer Protocol) 서버에서 라우터의 주 플래시 파티션에 원하는 AP IOS tarball을 복사합니다. 이 경우 자동 IOS 15.2(4)JB5인 ap802-k9w7-tar.152-4.JB5.tar를 사용합니다. ([액세스 포인트 IOS 이미지 이해 참조](#))

```
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)
```

AP IOS 추출

archive tar /xtract 명령을 사용하여 AP 플래시(flash:1:)로 대상의 번들을 해제합니다.

```
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)
```

새 IOS 이미지를 부팅하도록 AP 구성

AP802의 부트로더에 대한 콘솔을 만들고 IOS 이미지를 부팅하도록 구성합니다. AP의 IOS 이미지는 일반적으로 **flash:/platform-featureset-mx.version/platform-featureset-mx-version**이라고 합니다. 그런 다음 AP IOS를 부팅합니다.

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

ap: dir flash:
Directory of flash:1:/

 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#
```

라우터 플래시 정리 및 자동 구성

이제 더 이상 필요하지 않으므로 라우터 플래시에서 tarball을 삭제합니다. "WLAN_AP_SM-6-UNIFIED_IMAGE" 메시지도 처리합니다. 이는 라우터가 AP가 경량 IOS를 실행해야 한다고 생각하기 때문에 **service-module wlan n bootimage** 명령을 사용하여 라우터에 AP가 자동(또는 경량)을 실행 중임을 알려 주어야 합니다.

```
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]
```

ISR에 AP801 또는 AP802가 있는지 확인하는 방법

Q:ISR에 AP801이 있는지 AP802가 있는지 어떻게 알 수 있습니까?

A1. AP에서 show version을 수행합니다.

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