

# AP802 beeldherstel

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorbeeld router CLI-logbestand](#)

[Inhoud van routerflitser](#)

[AP-flitser hervormen](#)

[Connect met AP802](#)

[AP IOS naar routerflitser kopiëren](#)

[Afsluiten AP IOS](#)

[AP configureren om nieuwe IOS-afbeelding te starten](#)

[Reinig routerflitser en stel deze in voor autonoom](#)

[Hoe te weten of een ISR AP801 of AP802 heeft](#)

## Inleiding

Dit document toont hoe u het herstel van de toegangspunten in beeld op een ISR (Geïntegreerde services router) met een ingesloten AP802 kunt uitvoeren. De hier beschreven methode is gebaseerd op het feit dat de flitsafdeling van AP802 rechtstreeks toegankelijk is van de host router. Deze techniek kan niet worden gebruikt vanaf een router met een ingesloten AP801; Op dergelijke platforms zal u AP (access point) beeldherstel moeten uitvoeren van de AP801 console (bootloader.) ([Hoe te vertellen of u een AP801 of AP802 hebt](#)).

## Voorbeeld router CLI-logbestand

Het onderstaande voorbeeld werd uitgevoerd op een 819HWD-actieve IOS (Internetwork Operating System) 15.2(4)M5.

### Inhoud van routerflitser

```
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-flitser hervormen

De flitser:1: filesysteem is de door het AP802 gebruikte scheiding. In onze test zullen we dit bestandssysteem opmaken om het schoon te maken en vervolgens herstarten we AP802 om er vanaf te beginnen in de AP-bootloader. (Opmerking: AP-flitser niet opnieuw indelen tenzij dit nodig is - dit wordt hier gedaan voor illustratieve doeleinden.)

```
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
```

## Connect met AP802

Sluit aan op de console van AP802 om te verifiëren dat zijn flitser nu leeg is.

```
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]
```

## AP IOS naar routerflitser kopiëren

Kopieer het gewenste AP IOS tarball van een TFTP (Trivial File Transfer Protocol) server naar de hoofdflitsafdeling van de router. In dit geval gebruiken we ap802-k9w7-tar.152-4.JB5.tar die autonoom IOS 15.2(4)JB5 is. (Zie het artikel [dat de betekenis van IOS-afbeeldingen](#) begrijpt.)

```
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)
```

## Afsluiten AP IOS

Ontvlek de tarball op AP flitser (flitser:1:), gebruik het **archieftar / uittreksel** opdracht.

```
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)
```

## AP configureren om nieuwe IOS-afbeelding te starten

Console met de AP802's lader, en configureren het om de IOS afbeelding te starten. Merk op dat het IOS-beeld van AP normaal gesproken **flitser** wordt genoemd: ***platform-functies et-mx.versie/platform-functionet-mx-versie***. Start vervolgens AP IOS op.

```
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#
```

## Reinig routerflitser en stel deze in voor autonoom

Verwijder het bal van routerflitser omdat het niet langer nodig is. Adres ook het "WLAN\_AP\_SM-6-UNIFIED\_IMAGE" bericht, dat aangeeft dat de router vindt dat AP lichtgewicht IOS moet uitvoeren, dus moeten we de **service-module-WLAN** opdracht **gebruiken** om de router te vertellen dat AP autonoom (of lichtgewicht) is.

```
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]
```

## Hoe te weten of een ISR AP801 of AP802 heeft

V: Hoe vertel je of een ISR een AP801 of een AP802 heeft?

A1. Doe een show versie op het AP.

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