

# AP802-Image-Wiederherstellung

## Inhalt

[Einführung](#)

[Beispiel für ein CLI-Protokoll des Routers](#)

[Router-Flash-Inhalte](#)

[AP-Flash neu formatieren](#)

[Herstellen einer Verbindung mit AP802](#)

[Kopieren von AP IOS auf Router Flash](#)

[AP-IOS extrahieren](#)

[Konfigurieren des Access Points zum Starten des neuen IOS-Images](#)

[Router-Flash löschen und autonom konfigurieren](#)

[Ermitteln, ob ein ISR über AP801 oder AP802 verfügt](#)

[Ähnliche Diskussionen in der Cisco Support Community](#)

## Einführung

Dieses Dokument zeigt, wie die Image-Wiederherstellung eines Access Points auf einem ISR (Integrated Services Router) mit integriertem AP802 durchgeführt wird. Die hier beschriebene Methode beruht darauf, dass der direkte Zugriff auf die Flash-Partition des AP802 vom Host-Router aus möglich ist. Dieses Verfahren kann von einem Router mit integriertem AP801 nicht verwendet werden. auf solchen Plattformen müssen Sie die Image-Wiederherstellung des Access Points über die AP801-Konsole (Bootloader) durchführen ([Ermitteln, ob Sie einen AP801 oder AP802 haben](#)).

## Beispiel für ein CLI-Protokoll des Routers

Das nachfolgende Beispiel wurde mit einem 819HWD mit IOS (Internetwork Operating System) 15.2(4)M5 ausgeführt.

### Router-Flash-Inhalte

```
819HWD#dir all-file systems
```

```
[ ... ]
```

```
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-Flash neu formatieren

Flash:1: Dateisystem ist die vom AP802 verwendete Partition. In unserem Test formatieren wir dieses Dateisystem so, dass es sauber ist, und starten dann den AP802 neu, damit es im AP-Bootloader bootet. (Hinweis: formatieren Sie AP-Flash nur, wenn es erforderlich ist. Dies geschieht hier zu Illustrationszwecken.)

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

## Herstellen einer Verbindung mit AP802

Stellen Sie eine Verbindung zur Konsole des AP802 her, um zu überprüfen, ob der Flash-Speicher nun leer ist.

```
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]y
```

## Kopieren von AP IOS auf Router Flash

Kopieren Sie den gewünschten AP-IOS-Tarball von einem TFTP-Server (Trivial File Transfer Protocol) auf die Haupt-Flash-Partition des Routers. In diesem Fall verwenden wir ap802-k9w7-tar.152-4.JB5.tar, das autonome IOS 15.2(4)JB5 ist. (Siehe den Artikel [Understanding Access Point IOS Images](#).)

```
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 extrahieren

Entbündeln Sie den Tarball mithilfe des Befehls `archive tar /xtract` im AP-Flash (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)
```

## Konfigurieren des Access Points zum Starten des neuen IOS-Images

Konsolen zum Bootloader des AP802 und Konfigurieren zum Starten des IOS-Images Beachten Sie, dass das IOS-Image von AP normalerweise als `flash:/platform-featureset-mx.version/platform-featureset-mx-version` bezeichnet wird. Starten Sie dann 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#
```

## Router-Flash löschen und autonom konfigurieren

Löschen Sie jetzt den Tarball aus dem Router-Flash, da er nicht mehr benötigt wird. Weisen Sie auch auf die Meldung "WLAN\_AP\_SM-6-UNIFIED\_IMAGE" hin, die besagt, dass der Router meint, der Access Point sollte ein IOS mit geringem Gewicht ausführen. Daher müssen wir den Befehl **service-module-wlan n bootimage** verwenden, um dem Router mitzuteilen, dass der Access Point autonom (oder leicht) ausgeführt wird.

```
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]
```

## Ermitteln, ob ein ISR über AP801 oder AP802 verfügt

Frage: Wie erkennen Sie, ob ein ISR über einen AP801 oder einen AP802 verfügt?

Antwort 1. Führen Sie eine Show-Version auf dem Access Point aus.

Antwort 2. <http://www.cisco.com/c/en/us/products/routers/800-series-routers/brochure-listing.html>  
> [Cisco ISR der Serie 800 im Vergleich](#)