

# AP802 Image Recovery

## Sommario

[Introduzione](#)

[Esempio di registro CLI del router](#)

[Contenuto flash router](#)

[Riformattazione flash PA](#)

[Connetti a AP802](#)

[Copia AP IOS su flash del router](#)

[Estrai AP IOS](#)

[Configurare il punto di accesso per l'avvio di una nuova immagine IOS](#)

[Pulire la memoria flash del router e configurare per](#)

[Come stabilire se un ISR dispone di AP801 o AP802](#)

## Introduzione

In questo documento viene spiegato come eseguire il ripristino dell'immagine del punto di accesso su un router ISR (Integrated Services Router) con un access point incorporato. Il metodo qui descritto si basa sul fatto che la partizione flash dell'AP802 è accessibile direttamente dal router host. Questa tecnica non può essere utilizzata da un router con un AP801 incorporato; su tali piattaforme, è necessario eseguire il ripristino dell'immagine AP (access point) dalla console AP801 (bootloader.) ([Come stabilire se si dispone di un AP801 o AP802](#)).

## Esempio di registro CLI del router

L'esempio riportato di seguito è stato eseguito su uno switch 819HWD con IOS (Internetwork Operating System) 15.2(4)M5.

## Contenuto flash router

```
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
```

## Riformattazione flash PA

Il flash:1: filesystem è la partizione utilizzata da AP802. Nel test, formatteremo il file system per cancellarlo, quindi riavvieremo l'AP802 per farlo avviare nel bootloader AP. (Nota: non riformattare il flash AP a meno che non sia necessario. Questa operazione viene effettuata a scopo illustrativo.)

```
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
```

## Connetti a AP802

Connettersi alla console dell'AP802 per verificare che il flash sia vuoto.

```
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]
```

## Copia AP IOS su flash del router

Copiare il trastball AP IOS desiderato da un server TFTP (Trivial File Transfer Protocol) sulla partizione flash principale del router. In questo caso, utilizziamo ap802-k9w7-tar.152-4.JB5.tar che è autonomo da IOS 15.2(4)JB5. Vedere l'articolo [Informazioni sulle immagini di Access Point IOS](#).

```
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)
```

## Estrai AP IOS

Separare il trastball dal flash dell'access point (flash:1:), utilizzando il comando **archive tar /xtract**.

```
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)
```

## Configurare il punto di accesso per l'avvio di una nuova immagine IOS

Collegare la console al bootloader dell'AP802 e configurarla per avviare l'immagine IOS. Notare che l'immagine IOS dell'access point è generalmente chiamata **flash:/platform-features set-mx.version/platform-feature set-mx-version**. Quindi avviare AP IOS.

```
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]  
819HWD#
```

## Pulire la memoria flash del router e configurare per

Eliminare ora il tarball dal flash del router, in quanto non è più necessario. Inoltre, inviare il messaggio "WLAN\_AP\_SM-6-UNIFIED\_IMAGE" per segnalare che il router ritiene che l'access point debba eseguire un IOS leggero, quindi è necessario usare il comando **service-module-wlan** in **bootimage** per comunicare al router che l'access point sta eseguendo in modo autonomo (o leggero).

```
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]
```

## Come stabilire se un ISR dispone di AP801 o AP802

D: Come è possibile stabilire se un ISR dispone di un AP801 o di un AP802?

A1. Eseguire una visualizzazione della versione sull'access point.

A2. <http://www.cisco.com/c/en/us/products/routers/800-series-routers/brochure-listing.html> >

[Grafico di confronto ISR Cisco serie 800](#)