

Recuperación de imagen AP802

Contenido

[Introducción](#)

[Ejemplo de registro CLI del router](#)

[Contenido de la memoria flash del router](#)

[Reformateo de Flash AP](#)

[Conexión al AP802](#)

[Copiar el IOS de AP en la memoria flash del router](#)

[Extraer IOS de AP](#)

[Configure AP para arrancar la nueva imagen del IOS](#)

[Limpiar la memoria flash del router y configurar para autónomo](#)

[Cómo determinar si un ISR tiene AP801 o AP802](#)

Introducción

Este documento muestra cómo realizar la recuperación de imágenes de punto de acceso en un ISR (router de servicios integrados) con un AP802 integrado. El método descrito aquí se basa en el hecho de que la partición flash del AP802 es accesible directamente desde el router host. Esta técnica no se puede utilizar desde un router con un AP801 incrustado; en tales plataformas, necesitará realizar la recuperación de la imagen AP (punto de acceso) desde la consola AP801 (cargador de inicialización.) ([Cómo decir si tiene un AP801 o AP802](#)).

Ejemplo de registro CLI del router

El ejemplo que se muestra a continuación se realizó en un 819HWD que ejecuta IOS (Sistema Operativo Interred) 15.2(4)M5.

Contenido de la memoria flash del 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
```

Reformateo de Flash AP

El flash:1: sistema de archivos es la partición utilizada por el AP802. En nuestra prueba, formatearemos este sistema de archivos para limpiarlo, luego reiniciaremos el AP802 para hacer que se inicie en el cargador de inicialización del AP. (Nota: no reformatee la memoria flash AP a menos que sea necesario - esto se hace aquí para fines ilustrativos.)

```
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
```

Conexión al AP802

Conéctese a la consola del AP802 para verificar que su flash esté ahora vacía.

```
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
```

Copiar el IOS de AP en la memoria flash del router

Copie el archivo comprimido AP IOS deseado de un servidor TFTP (protocolo trivial de transferencia de archivos) en la partición flash principal del router. En este caso, utilizamos ap802-k9w7-tar.152-4.JB5.tar que es IOS autónomo 15.2(4)JB5. (Vea el artículo [Introducción a las Imágenes del IOS de Punto de Acceso.](#))

```
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)
```

Extraer IOS de AP

Desagrupe el tarball en la memoria flash AP (flash:1:), usando el 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)
```

Configure AP para arrancar la nueva imagen del IOS

Conéctese al cargador de inicialización del AP802 y configúrelo para iniciar la imagen del IOS. Tenga en cuenta que la imagen del IOS de AP se denomina normalmente flash:/**platform-featureset-mx.version/platform-feature reset-mx-version**. Luego inicie el IOS de AP.

```
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#
```

Limpiar la memoria flash del router y configurar para autónomo

Ahora elimine el tarball de la memoria flash del router, ya que ya no es necesario. También dirija el mensaje "WLAN_AP_SM-6-UNIFIED_IMAGE", que indica que el router piensa que el AP debería estar ejecutando el IOS ligero, por lo que necesitamos utilizar el comando **service-module-wlan n bootimage** para decirle al router que el AP está ejecutando autónomo (o ligero).

```
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]
```

Cómo determinar si un ISR tiene AP801 o AP802

A: ¿Cómo se indica si un ISR tiene un AP801 o un AP802?

A1. Haga un show version en el AP.

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