

# Recuperação de imagem AP802

## Contents

[Introduction](#)

[Exemplo de log CLI do roteador](#)

[Conteúdo da flash do roteador](#)

[Reformatando a flash do AP](#)

[Conectar ao AP802](#)

[Copiar o IOS do AP na flash do roteador](#)

[Extrair IOS AP](#)

[Configurar o AP para inicializar a nova imagem do IOS](#)

[Limpe a memória flash do roteador e configure para o modo autônomo](#)

[Como saber se um ISR tem AP801 ou AP802](#)

## Introduction

Este documento mostra como executar a recuperação de imagem de ponto de acesso em um ISR (Integrated Services Router) com um AP802 incorporado. O método descrito aqui baseia-se no fato de que a partição flash do AP802 é diretamente acessível a partir do roteador do host. Esta técnica não pode ser usada de um roteador com um AP801 incorporado; nessas plataformas, você precisará executar a recuperação de imagem do AP (access point) a partir do console do AP801 (bootloader.) ([Como saber se você tem um AP801 ou AP802](#)).

## Exemplo de log CLI do roteador

O exemplo abaixo foi executado em um 819HWD executando IOS (Sistema Operacional de Internetwork) 15.2(4)M5.

## Conteúdo da flash do roteador

```
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 sensor_d_CSPRNG1
 20 -rw- 64 Jun 24 2014 23:21:44 +00:00 sensor_d_CSPRNG0
 21 drw- 0 Jul 31 2014 18:29:32 +00:00 configs
```

## Reformatando a flash do AP

O flash:1: filesystem é a partição usada pelo AP802. Em nosso teste, formataremos esse sistema de arquivos para limpá-lo e, em seguida, reinicializaremos o AP802 para que ele seja inicializado no carregador de inicialização do AP. (Nota: não reformate a flash do AP a menos que necessário - isso é feito aqui para fins 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 reset
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
```

## Conectar ao AP802

Conecte-se ao console do AP802 para verificar se sua memória flash agora está vazia.

```
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 o IOS do AP na flash do roteador

Copie o tronco IOS desejado de um servidor TFTP (Trivial File Transfer Protocol) na partição flash principal do roteador. Nesse caso, usamos ap802-k9w7-tar.152-4.JB5.tar, que é IOS autônomo 15.2(4)JB5. (Consulte o artigo [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)
```

## Extrair IOS AP

Desagrupe o tronco na flash do AP (flash:1:), usando o 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)
```

## Configurar o AP para inicializar a nova imagem do IOS

Use o console para acessar o carregador de inicialização do AP802 e configure-o para inicializar a imagem do IOS. Observe que a imagem do IOS do AP é normalmente chamada de `flash:/platform-featureset-mx.version/platform-featureset-mx-version`. Em seguida, inicialize o 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#
```

## Limpe a memória flash do roteador e configure para o modo autônomo

Agora, exclua o tronco da memória flash do roteador, pois ele não é mais necessário. Enderece também a mensagem "WLAN\_AP\_SM-6-UNIFIED\_IMAGE", que indica que o roteador acha que o AP deve estar executando o IOS leve, então precisamos usar o **comando service-module wlan n bootimage** para informar ao roteador que o AP está executando autônomo (ou leve).

```
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]
```

## Como saber se um ISR tem AP801 ou AP802

P: Como você sabe se um ISR tem um AP801 ou um AP802?

A1. Faça um show version no AP.

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