

AP802 イメージの回復

内容

[概要](#)

[ルータCLIログの例](#)

[ルータフラッシュの内容](#)

[APフラッシュの再フォーマット](#)

[AP802への接続](#)

[AP IOSをルータのフラッシュにコピー](#)

[AP IOSの抽出](#)

[新しいIOSイメージをブートするようにAPを設定する](#)

[ルータのフラッシュをクリーンアップし、自律型に設定する](#)

[ISRにAP801またはAP802があるかどうかを確認する方法](#)

概要

このドキュメントでは、組み込みAP802を搭載したISR (サービス統合型ルータ) でアクセスポイント(AP)イメージのリカバリを実行する方法について説明します。ここで説明する方法は、AP802のフラッシュパーティションがホストルータから直接アクセス可能であるという事実に基づいています。この技術は、AP801が組み込まれたルータからは使用できません。このようなプラットフォームでは、AP801コンソール (ブートローダ) からAP (アクセスポイント) イメージのリカバリを実行する必要があります([AP801またはAP802があるかどうかを確認する方法](#))。

ルータCLIログの例

次に示す例は、IOS(Internetnetwork Operating System)15.2(4)M5が稼働する819HWDで実行されたものです。

ルータフラッシュの内容

```
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フラッシュの再フォーマット

flash:1:filesystemは、AP802で使用するパーティションです。このテストでは、このファイルシステムをフォーマットしてクリーンにワイプし、AP802をリブートしてAPブートローダでブートします。(注：必要な場合を除き、APフラッシュを再フォーマットしないでください。これは説明用に行います)。

```
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
```

AP802への接続

AP802のコンソールに接続して、フラッシュが空になったことを確認します。

```
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
```

AP IOSをルータのフラッシュにコピー

TFTP(Trivial File Transfer Protocol)サーバからルータのメインフラッシュパーティションに目的のAP IOS tarballをコピーします。この場合、ap802-k9w7-tar.152-4.JB5.tarを使用します。これは自律型IOS 15.2(4)JB5です。(記事「[アクセスポイントIOSイメージについて](#)」を参照してください)。

```
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の抽出

archive tar /xtractコマンドを使用して、tarballをAPフラッシュ(flash:1:)にアンバルします。

```
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)
```

新しいIOSイメージをブートするようにAPを設定する

AP802のブートローダにコンソール接続し、IOSイメージをブートするように設定します。APのIOSイメージは通常、flash:/*platform-featureset-mx.version/platform-featureset-mx-version*と呼ばれます。次に、AP IOSをブートします。

```
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]y
819HWD#
```

ルータのフラッシュをクリーンアップし、自律型に設定する

ここで、ルータフラッシュからtarballを削除します。これは、不要になったためです。また、「WLAN_AP_SM-6-UNIFIED_IMAGE」メッセージに注意してください。これは、ルータが Lightweight IOSを実行している必要があるとルータが判断することを示しています。そのため、**service-module-wlan n bootimage**コマンドを使用して、**APが自律（またはLightweight）を実行していることをルータ通知します。**

```
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]
```

ISRにAP801またはAP802があるかどうかを確認する方法

Q : ISRにAP801またはAP802が搭載されているかどうかは、どのようにして確認できますか。

A1. APでshow versionを実行します。

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

[800シリーズISRの比較表](#)