

# AP802 ةروص دادرتسا

## تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[هجوملل CLI لجس ىلع لاثم](#)

[هجوملا شالف تايوتحم](#)

[AP flash ةركاذ قي س ن ت ةداع](#)

[AP802 ب لاصتالا](#)

[هجوملاب ةصاخلا شالفلا ةركاذ ىل AP IOS خسن](#)

[AP IOS جارختسا](#)

[ةديدل IOS ةروص دي هم تل لوصول ةطقن نيوكت](#)

[ةيلالقتسا لل هنيوكت و هجوملاب ةصاخلا شالفلا ةركاذ فيظنت](#)

[AP802 و AP801 ىلع يوتحي ISR نأ نم دكأتلا ةيفي](#)

## ةمدقملا

تامدخال هجوم) ISR ىلع لوصول ةطقن ةروص دادرتسا عارجا ةيفي دن تسملا اذه حضوي ىلع انه هجوملا ةقيرطال دمتعت . ةنمضم (AP802) لوصول ةطقن مادختساب (ةجمدملا فيضملا هجوملا نم ةرشابم هيل لوصول نكمي AP802 ل ةتقوملا ةركاذلا مسق نأ ةقيرح ، ةيساسالا ةمظنالا هذه لثم ىلع ؛ نمضم AP801 عم هجوم نم بولسالا اذه مادختسا نكمي ال ، AP801 (bootloader.) م كحت ةدحو نم (لوصول ةطقن) AP ةروص دادرتسا عارجا ىل جاتحتس (AP802 و AP801 كيدل ناك اذا ام ةفرعم ةيفي).

## هجوملل CLI لجس ىلع لاثم

نيب ليغشتلا ماظن) IOS لغشي يذلا 819HWD ىلع هاندأ هجوملا لاثملا ذيفنت مت (تاكبشلا 15.2(4)M5.

## هجوملا شالف تايوتحم

```
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 flash ةركاذ قيسنت ةداع

هـب انمق يذلا رابتخالا يـ فـ AP802 لـ لـ بق نم مدختسـمـلـا مـسـقـلـا وهـ flash:1: filesystem لـ لـ هـ عـ فـ دلـ AP802 ديهـمـت ةداعـ مـثـ ، افـيـظـنـت هـحـسـمـلـا اذـه تـاـفـلـمـلـا مـاـظـن قـيـسـنـتـب مـوقـنـس ةتـقـؤـمـلـا AP ةركاذ قيسنت ةداعـ ابـ مـقـت الـ : ةـظـحـالـمـ) . AP لـ ديهـمـتـلـا لـيـمـحـت زاهـج يـ فـ ديهـمـتـلـا ( . ةـيـحـيـضـوت ضـارـغـأل انـه كـلـذ مـتـيـو - ايـرورـض كـلـذ نـاـك اذـا لـا

```
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
```

## AP802 ب لاصتالـا

ةـغـرافـا هـب ةـصـاـخـلـا ( ةـتـقـؤـمـلـا ةـركـاذـلـا ) Flash ةركاذ نأ نم ققحتلل AP802 مكحت ةدحوب لصتالـا نألـا .

```
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]
```

## هـجـومـلـا ب ةـصـاـخـلـا شـالـفـلـا ةـركـاذ يـ لـا AP IOS خـسـن

مسق ىلع (طسبملا تافلما لقن لوكوتورب) TFTP مداخ نم ةبولطملا AP IOS ةقابط خسن  
AP802-k9w7-tar.152-4.JB5.tar م دختسن، ةلاحلا هذه يف . هجوملل يسئزلا ةتقؤملا ةركاذلا  
(.لوصول ةطقنل IOS روص مهفت يتلا ةلاقملا عجار). يتاذلا IOS 15.2(4)JB5 وه يذلا

```
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 جارختسا

archive tar /xtract رمألا مادختساب ، AP flash (flash:1:) ةركاذىلع راسملا ةمزح ك فب مق

```
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)
```

## ةديدل IOS ةروص ديهمتل لوصول ةطقن نيوكت

ةروص نأ طحال IOS ةروص ديهمتل اهنىوكتو ، AP802 ل ديهمتل لىمحت ةادأ لىل مكحت ةدحو  
flash:/platform-featureReset-mx.version/platform-featurereset-  
mx-version. AP IOS ديهمتب مق مث .

```
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#
```

## ةي لالقتس الال هن ي وكتو هج وملاب ةصاخ الال شال فال اذ فيظنت

ةلاس رلانا ونع اضيأ .هه لة اءا كانه دع مل شي ح ،هجوم الال ضي مو نم TarballBall نال فال ذا  
بجي لوصولا ةطقن نا دقت عي هجوم الال نا ل ريش ت ي تال ، "WLAN\_AP\_SM-6-UNIFIED\_IMAGE"  
service-module-wlan n رم الال مادختس لة اءا ب نحن ك لذل ،نزو في فإ IOS لة غشت ب موقت نا  
bootimage (نزو في فإ) لقتسم لك شب لمعت لوصولا ةطقن نا ب هجوم الال مال عال

```
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]
```

## AP801 و AP802 لال ع يوتحي ISR نا نم دك اتال ةي فيك

AP801 و AP802 لال ع يوتحي ISR نا ك اذا ام ة فرعم كن كم فيك :س

لوصولا ةطقن لال رادصالا راهظاب مق 1. فال

A2. <http://www.cisco.com/c/en/us/products/routers/800-series-routers/brochure-listing.html> لودج  
Cisco 800 Series ةلس لس لالال نم ISR ةنراقم

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن ت س مل ا ذه Cisco ت مچرت  
م ل اع ل اء ان ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س مل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و  
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ى ل ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س مل ا