

# ىلع ةيونات ةروص ليزنت لبق ام نيوكت ةعس Flash ماظن مادختساب لوصولا ةطقن تيا باجيم

## تايوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبش ليل يطيخ تلال مسرلا](#)

[تانويوكتلا](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[اهجالص او ءاطخألا فاشكتسا](#)

## ةمدقملا

تاوطخلاو (AP) لوصولا ةطقن ىلع ةروصلل ةقبا سلال ليزنتلا ةيلمع دنتسملا اذه فصوي  
لمعلل نع فقوتلا تقو ةلاطإ بنجت يف اهتاعارم بجي يتلا

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

CAPWAP ل سيساسألا مهفلا ب ةفرعم كيديل نوكت نأب Cisco ي صوت

### ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملا وجماربال تارادصا ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعمل دنتست

- AIR-AP2602I-Z-K9
- WLC5508 ةروصل او 8.2.154.7 ةيساسألا ةروصل
- C3560 ل غشي 15.0(2)SE5

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعمل ءاشنإ مت  
ت ناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجال عيمج تادب  
رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف ، ةرشابم كتكبش

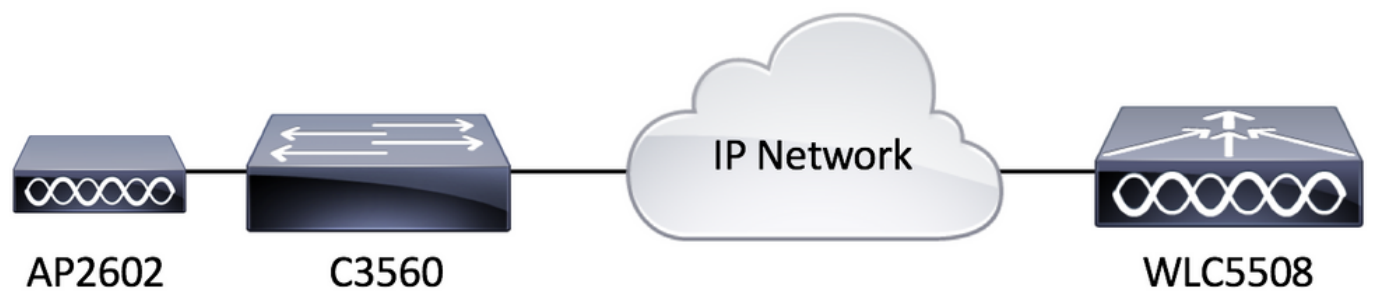
## ةيساسأ تامولعم

مكحت ةدحو زمر نم ديدج رادصا ناك اذا امم ققحتلا هيف ديرت ويراني س دنتسملا اذه فصوي  
هنأ حضتا نكلو WiFi يف ةيقبتم ةلكشم جلاعي (WLC) ةيكل سلالا ةيلحملل ةكبشلا

نأ دجت ل طقف ةمدخل اعاطقنا تقو ليلقت عم قباسلا رادصلإا إىل عجارته لىل ع سىل ةىلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع نم ةروصل لىل زنت ةداعإب موقت (AP) لوصول ةطقن ويرانىسلا وه اذهو . ططخملا ريغ ةمدخل اعاطقنا تقو ةلاطإ إىل يدؤي امم (WLC) ةىلحملا نم لك ةىلحملا ةكبشلا ةناىصب نوموقي نىذلا نوي نفل ههجاوي يذلا عئاشلا نىجرخال او نىلخادلا ءالمعلا .

## نىوكتلا

### ةكبشلا لىل طيطختلا مسرلا



## تانىوكتلا

لىلجستلا لىل ع ةرداق لوصول ةطقن تناك املاط دادعإل اذهل ةصاخ نىوكت تابلطم دجوت ال (WLC) ةىلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع إىل .

## ةحصللا نم ققحتلا

نم شالف ةركاذىوتحم صحفن انعد ، ةيونات ةروصل قباسملا لىل زنتلا لبق AIR-AP2602I-Z-K9.

```

L3-AP2602I-2#dir flash:
Directory of flash:/

 2  -rwx      337   Jan 1 1970  00:03:00 +00:00  info
 3  -rwx       64   May 31 2017  05:27:39 +00:00  sensord_CSPRNG0
18  -rwx      100   May 31 2017  05:30:12 +00:00  capwap-saved-config
 7  drwx      576   Feb 15 2017  22:10:29 +00:00  ap3g2-rcvk9w8-mx
 8  drwx     2496   May 31 2017  05:27:30 +00:00  ap3g2-k9w8-mx.v153_3_jc.201704231800
68  -rwx    128370  Nov 25 2015  15:20:46 +00:00  event.r0
69  -rwx    58645  May 31 2017  05:27:46 +00:00  event.log
70  drwx       704   Feb 27 2017  03:52:07 +00:00  configs
21  -rwx    12312  May 31 2017  05:35:44 +00:00  private-multiple-fs
72  -rwx       64   May 31 2017  05:27:39 +00:00  sensord_CSPRNG1
 6  -rwx      100   May 31 2017  05:35:44 +00:00  capwap-saved-config-bak
22  -rwx    60456  May 31 2017  05:35:41 +00:00  lwapp_non_apspecific_reap.cfg
87  -rwx    12945  Feb 14 2017  07:06:15 +00:00  policy.xml
85  -rwx    68886  Feb 23 2017  07:55:24 +00:00  event.capwap
93  -rwx      280   May 31 2017  05:30:13 +00:00  lwapp_officeextend.cfg
41  -rwx      965   Feb 23 2017  07:55:48 +00:00  lwapp_mm_mwar_hash.cfg
20  -rwx        0   Feb 23 2017  07:57:57 +00:00  config.txt
76  -rwx      360   May 31 2017  05:30:11 +00:00  env_vars
27  -rwx    95008  May 31 2017  05:30:38 +00:00  lwapp_reap.cfg
103 -rwx    95008  May 31 2017  05:27:39 +00:00  lwapp_reap.cfg.bak

31739904 bytes total (9934848 bytes free)

```

يأتى التالى دادرىس الة ةروص وه امه دحأ . لوصولا ةطقن ىلع ناتدوجوم ناتروص كانه ، ىرت امك فى مكحتلال رصنع نم اهليزنت مت ىتلا ةروصلا وه رخال او عنصملا نم لوصولا ةطقن عم نأ بجى ىرخأ ةطقن كانه . اهلا اهليجست مت ىتلا (WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا دادرىس الة روص لبق نم اهم ادختسا متي صرقللا ةحاسم مظعم نأ يهو ، رابتعالا فى اهعضن نم ققحتلال انعد . تىبابجيم 32 ةعس شالف ماظنلا اذه نإ لوقلا لهسلا نم ، ارىخأ . تاليزنتلاو WLC ضرع ةقيرط نم ىرخأ ةرم اذه

```

(WLC5508) >show boot
Primary Boot Image..... 8.2.154.17 (default) (active)
Backup Boot Image..... 8.2.151.0

(WLC5508) >show ap image all

Total number of APs..... 1
Number of APs
  Initiated..... 0
  Downloading..... 0
  Predownloading..... 0
  Completed predownloading..... 0
  Not Supported..... 0
  Failed to Predownload..... 0

AP Name           Primary Image  Backup Image  Predownload  Predownload  Next Retry Time  Retry Count  Flexconnect
-----
L3-AP2602I-2     8.2.154.17    3.0.51.0     None         None         NA              NA           Predownload

```

امك ، ىرخأ ةرم Flash ىوتحم نم ققحتو ةيونات ةروص لىزنتب موقت ةقبسملا ةروصلا عد نألا ةروصلا فى حضوم وه .

```
(WLC5508) >config ap image predownload backup L3-AP2602I-2

(WLC5508) >show ap image all

Total number of APs..... 1
Number of APs
  Initiated..... 0
  Downloading..... 0
  Predownloading..... 1
  Completed predownloading..... 0
  Not Supported..... 0
  Failed to Predownload..... 0
```

AP Name	Primary Image	Backup Image	Predownload Status	Predownload Version	Next Retry Time	Retry Count	Flexconnect Predownload
L3-AP2602I-2	8.2.154.17	3.0.51.0	Predownloading	8.2.151.0	NA	0	

كلذ دعب هارتس ام ةروصلال هذه رهظت ،ةروصلال قبسملال ليزننتال ةي لمع متي نأ دعب

```
(WLC5508) >show ap image all

Total number of APs..... 1
Number of APs
  Initiated..... 0
  Downloading..... 0
  Predownloading..... 0
  Completed predownloading..... 1
  Not Supported..... 0
  Failed to Predownload..... 0
```

AP Name	Primary Image	Backup Image	Predownload Status	Predownload Version	Next Retry Time	Retry Count	Flexconnect Predownload
L3-AP2602I-2	8.2.154.17	8.2.151.0	Complete	8.2.151.0	NA	NA	

ليزننتال ةي لمع نأ ودبي ،(WLC) ةي كللسالال ةي لحميلال ةكبشلال ي ف مكحتلال رصنع ضرع نم صرحن انعد ،لوصلال ةطقن ليمحت ةداع لبق ،كلذ عمو .حاجنب تمت ةروصلال قبباسلال اهسفن لوصلال ةطقن يلع (ةتقؤملا ةركاذلال) Flash ةركاذ يوتحم

```
L3-AP2602I-2#dir flash:
Directory of flash:/

 2  -rwx      337   Jan 1 1970 00:03:00 +00:00  info
 3  -rwx       64   May 31 2017 05:27:39 +00:00  sensord_CSPRNG0
18  -rwx      100   May 31 2017 05:30:12 +00:00  capwap-saved-config
 7  drwx      576   Feb 15 2017 22:10:29 +00:00  ap3g2-rcvk9w8-mx
68  -rwx    128370  Nov 25 2015 15:20:46 +00:00  event.r0
69  -rwx    58645   May 31 2017 05:27:46 +00:00  event.log
70  drwx       704   Feb 27 2017 03:52:07 +00:00  configs
21  -rwx      286   May 31 2017 05:50:07 +00:00  env_vars
72  -rwx       64   May 31 2017 05:27:39 +00:00  sensord_CSPRNG1
 6  -rwx      100   May 31 2017 05:52:55 +00:00  capwap-saved-config-bak
22  -rwx    60456   May 31 2017 05:52:12 +00:00  lwapp_non_apspecific_reap.cfg
 8  drwx      2496   May 31 2017 05:49:59 +00:00  ap3g2-k9w8-mx.153-3.JC6
87  -rwx    12945   Feb 14 2017 07:06:15 +00:00  policy.xml
85  -rwx    68886   Feb 23 2017 07:55:24 +00:00  event.capwap
93  -rwx      280   May 31 2017 05:30:13 +00:00  lwapp_officeextend.cfg
41  -rwx      965   Feb 23 2017 07:55:48 +00:00  lwapp_mm_mwar_hash.cfg
20  -rwx        0   Feb 23 2017 07:57:57 +00:00  config.txt
25  -rwx    12312   May 31 2017 05:52:54 +00:00  private-multiple-fs
27  -rwx    95008   May 31 2017 05:30:38 +00:00  lwapp_reap.cfg
103 -rwx    95008   May 31 2017 05:27:39 +00:00  lwapp_reap.cfg.bak

31739904 bytes total (9940480 bytes free)
```

Flash ي ف ةيوناتلال ةروصلال اهلادبتسلا مت ةي لصلالال ةروصلال نأ ودبي ؟انه شح يذلال ام اذا ةي فاك ةحاسم يلع يوتحت ال (ةتقؤملا ةركاذلال) Flash ةركاذ نأ وه اذه شوح ءارو ببسلال

ةيساسألا ةروصولا فذح مت ،يلالاتلابو .ةيوناثلاو ةيساسألا ةروصولا نم لكب ظافتحال تازيمب ربكأ لوصولا ةطقن روص حبصت ،تقولارورم عم .ةيوناثلا ةروصولا اهلادبتسإ متو ةطقن روص ءاوتحال يفكي امب اريبك دعئ مل تباچيم 32 شالف ماظن نأ لثم ،ةيفاضا ةددعتم لوصو .

(WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتللا رصنع ديهمت ةداعإ ديرت تنك اذا ،نألا (اضيأ لوصولا ةطقن روص ليدبتب مق ،ةنمأ نوكت يكل) ةيوناثلا ةروصولا مادختساب ،لكذ عمو .لوصولا ةطقن لىل امامضنالا درجمب اروف اقبسما اهلينزنت مت يتلا ةروصولا رهظت يوتحت دعت مل لوصولا ةطقن نأ وه هجستس ام نإف ،ةقباسلا ةروصولا لىل عجارتلاب تمق اذا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتللا رصنع نم ليزننلا ةداعإ يلاتلابو ةميدقلا ةروصولا لىل ،نبيكلساللا ءالمعلا ةمدخل ةمدخل نع لىل ووطع اطقنا تقو لىل يدؤي امم (WLC) ةيكلساللا ،ةنايصللا ةذفان لالخال هعقوت متي مل ام هي ف بوغرم ريغ نوكتي نأ نكمي ام وهو .

## اهحالصإو ءاطخال فاشكتسا

عاطقناللا ةرتف لىل لقتل رابتعالا نيغب اهذخأ نيغتيتي يتلا تارايلخال ضعب نوكت دق ةليوطلال

ريحتل لقطعلا تافل لم لثم اهي ف بوغرملا ريغ تافل مل عم AP flash ةركاذ حسمما 1. رايخال AP CLI delete flash:/<filename> رمأ مادختساب ةنكمم ةحاسم ربكأ .

لىل لقتل FlexConnect لوصولا ةطقن ةيقرت لثم تازيمم مدختساف ،نكمأ نإ 2. رايخال ليزننتب ةدحاو ةيساسأ لوصو ةطقن دوجو قي رط نع ءي طب ل WAN طابترانم مجانللا ريثاتلا دوجو نم ال دب ةيقببتملا لوصولا طاقن لىل ةروصولا عيزوت لب ق WAN ةكبش ربع ةروص لىل روثعالا نكمي .ءي طب WAN طابترانم ربع لوصولا طاقن عي مج ليزننتب ةصاخ ةروص لىل [http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/controller/8-0/configuration-guide/b\\_cg80/b\\_cg80\\_chapter\\_0110001.pdf](http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/controller/8-0/configuration-guide/b_cg80/b_cg80_chapter_0110001.pdf) لىل ةلماكلال لىل صافتللا .

ربع ةروصولا ليزننتب بنجتل لوصولا ةطقن لىل فارغ ي لحم TFTP مداخل عضوب مق 3. رايخال لىل AP CLI debug capwap console رمأ مادختساب اىو دي AP ةروص لىل محتو ءي طب WAN طابترانم ءيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتللا رصنع تارادصل نم ضعب لودجلا اذ هدرسئ .<AP image name> /overwrite /reload tftp://<tftp server ip address> /sw لىل ليزننت رمأ هعبتئ . نزللا ةفيفخ (AP) لوصولا ةطقن ةروصو TAC لب ق نم اهب لىل صوملا ةعئاشلا (WLC) اهب ةنرتقملا .

WLC جم انرب  
7.6.130.0  
8.0.140.0  
8.1.131.0  
8.2.151.0  
8.3.112.0

لوصولا ةطقن ةروص نزللا فيفخ  
15.2(4)JB6  
15.3(3)JA9  
15.3(3)JBB6  
15.3(3)JC5  
15.3(3)JD4

ءاهنال فاك تقوب حامسلا نم دكأتف ،قي بطللل الباق اليب الح تارايلخال نم ي نكي مل اذا .ةنايصللا راطا ءانثا عجارتللا

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل