

Catalyst 9800 WLC إلى AireOS WLC نم لي حرت ل

WLANPoller مادخت ساب

تايوت حمل ل

[عمدق مل ل](#)

[ةيس اساس ال ا تابل طت مل ل](#)

[تابل طت مل ل](#)

[عمدخت س مل ل تانوك مل ل](#)

[ةلكش مل ل](#)

[لحل ل](#)

[لمعمل ل ريس موهفم](#)

[AP روص عم تافل مل ل مداخ زي هجت](#)

[نم ل ل ليزنت ةيلعمل WLAN تافل م نيوكت](#)

[CMDlist_wlc.txt](#)

[cmdlist_cos.txt / CMDLIST_co_bcm.txt / CMDLIST_co_qca.txt](#)

[config.ini](#)

[رثأت يت ل ل لوصول ل طاقت دي دجت](#)

[ةحصل ل نم قق حرت ل ل لوصول ل ةطقن نم ل قب س مل ل ليزنت ل ةيلعمل لي غشت](#)

[لي غشت ل ل ا ن ث أ ل ك اش م ت ث دح ا ذا](#)

[AP لي حرت ةيلعمل WLAN مئاوق تافل م نيوكت](#)

[Cmdlist_cos.txt](#)

[ةلص ت اذ تامل عمل](#)

عمدق مل ل

ةي ل حمل ل ةكبش ل ل مكحت ةدحو نم لي حرت ل ةصاخ ل ل مادخت س ال ا ةلاح دن ت س مل ل اذه فص ي
ماظن ل ل عم مئاوق Catalyst 9800 WLC لوح م ل ل AireOS لي غشت ل ل ماظن ل ل (WLC) ةيكل س ال ل ل
Cisco IOS® XE.

ةيس اساس ال ا تابل طت مل ل

تابل طت مل ل

زارط (WLC) ةيكل س ال ل ل ةي ل حمل ل ل ةكبش ل ل ي ف مكحت ةدحو كي دل نأ دن ت س مل ل اذه ضر ت ف ي
امه ن يوكت م ت 9800 زارط (WLC) ةيكل س ال ل ل ةي ل حمل ل ل ةكبش ل ل ي ف مكحت ةدحو و AireOS
ك ت ك ب ش ي ف TFTP/SFTP مداخ نيوكت ب تم ق ك نأ ضر ت ف ي امك . لي حرت ل ل ن ا ت ز ه ا ج و ل ع ف ل ا ب
ل و ص و ل ل ط ا ق ن ة ط س ا و ب ه ي ل ل ل و ص و ل ل ن ك م ي .

ةزه ال ا ل ل ل عمل ل ن ع ف ق و ت ل ل ت ق و ل ل ل ق ت ي ل ل ل ةكبش ل ل ل و و س م ي ع س ي ث ي ح ل ل ح ر ت اذه
ةدحو و ي ز ا ر ط ن ي ب ن ي و ك ت ل ل ل ل ح ر ت ة ل ا ق م ل ل ه ذ ه ي ط غ ت ال . ن ا ك م ا ل ا ر د ق ب ة ي ك ل س ال ل ل ة ل ي م عمل
ط ا ق ن د ي ه م ت ة د ا ع ا م ت ت ي ح ق ب س م ل ل AP ل ي ز ن ت ة ت م ت ا ي ل ع ط ق ف ز ك ر ت ا م ك ، م ك ح ت ل ل
م ك ح ت ل ل ة د ح و ر ي ي غ ت د ن ع ط ق ف ة د ح و ة ر م (AP) ل و ص و ل ل .

مقدمة تسمل انوكملا

و 8.10 رادصإلا لغشي يذلا، 3504 و 9800-L ويراني سىلا ادانتسا ةلاقملا هذه ةباتك تمت
ىلع كلذكو جماربلا تارادصإ عيجم ىلع لثامم لكشب اهقېب طت بجي كلذ عمو، 17.4.1
8510 و vWLC و 8540 و 5520 و 9800-80 و 9800-40 و 9800-CL تارادصإلا

3.1. WLANPoller رادصإ رمألا بلطتي

مدقأ رادصإ نم امداق ناك اذا 17.3.7 رادصإلا لالخ نم ةيقرت راسم 17.9 نم 9800 رادصإلا بلطتي
8.5 لوصو ةطقن ني بسلس لاقتنا عارجا نكمملا ريغ نم AireOS 8.x جم انرب نم امداق ناك اذا
هذه مادختسا ىلا جاتحت، دحاو قبس م لي زنت قيقحتل ةلاقملا هذه مدختست 9800 17.9 و
رصنع نم 17.9 لي زنتب لوصولا طاقنل حامسلا م 17.3.7 ىلا قبس م لي زنت عارجال ةلاقملا
كلذ دعب ةدات عملا ةي لمعلا مادختساب (WLC) ةي كلساللا ةي لحملا ةكبشلا ي ف مكحتلا

17.3.5/17.3.6/17.3.7، نم مدقأ رادصإ لي غشت اناثأ 17.9 زمرلا لي زنتب لوصو ةطقن تماق اذا
ريغ اذه ةيقرتلا راسم 17.9 ةروص تي بثتل ةيفاك ةحاسم رفوت مدع نم وكشت اناثا
اذا ام ةفرعمل 9800 رادصإ تاطحالم عجان 17.9 نم 9800 نم مدقأ رادصإ ىلا اناثا اذا بولطم
(9800 16.12 ىلع لوصحلا لثم AireOS ىلع لوصحلا نأ رابتعا). ةيقرت راسم كانه ناك

ةصاخ ةي لمعم ةئيبي ف ةدوجوملا ةزهجال نم دنن تسمل اذه ي ف ةدراولا تامولعمل عاشنا مت
تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم ني وكتب دنن تسمل اذه ي ف ةمدختسمل ةزهجال عيجم تادب
رمأ يال لمحتحملا ريثا تلل كم هف نم دكأتف، لي غشتلا دي ك تكبش

ةلكش ملام

لي زنتلا ىلع ةداع ةكبشلا لوؤسم دمتعي، ةيقرتلا اناثأ لمعلا نع فقوتلا تقو لي لقتل
ديج زمر لي زنتب مكحتلا ةدحو موقت ام دنع، ةزيملا هذه حمست. لوصولا ةطقنل قبس ملام
لوصولا طاقن، دعب دي دجال زمرلا اذه ىلع لي غشتلا ةداعإ موقت مل اناثا لولع فلاب
لا دي عي ام دنع هنا ينع اذه. ءالمعلا ةمدخل مي دقت اناثا لولع فلاب دي دجال زمرلا لي زنتب
ديج زمرنا ىلع تدهم in order to ةدحاو ةرم طقف APs reboot ل، ديج زمرلا ىلع WLC

ةكبشلا ي ف مكحتلا رصنع ةدوع راطنا لوصولا طاقن ىلع بجي، اقبسم AP لي زنت نودب
قيقحتو هيلا مامضنالا ةلواحمل دي دجال زمرلا ىلا تنرتنالا ربع (WLC) ةي كلساللا ةي لحملا
ديهمتلا ةداعإ م تقولا سفن ي ف لمالكلا هلي زنتو ديج زمر لي زنت ىلا طقف اهتجاج
ىرخا ةرم مامضنالا ةلواحمو

ي ف، لمعلا نع لمعلا فقوت تقو لي لقت ىلا ةفاضلا، اقبسم AP لي زنت دعاسي امك
لاصتا ىلا لوصولا نمزنا وأ ريغص WAN ةكبش لاصتا عورفلل اهي ف نوكي يتلا تالاحلا
لي زنتلا ثدحي. هذه لوصولا طاقنل دي دجال زمرلا لي زنتلا لويوطا تقو ينع ي WAN ةكبش
ةطقنل قبس ملام لي زنتلا مادختسا دنع ءالمعلا ةمدخب موقت لوصولا ةطقن لازت ال امنبي
لوصولا.

ني تلصفنم مكحت ي تدحو عم لماعتت كنأ يه لي حرتلا ةلاح ي ف ةلكش ملام نإف، كلذ عمو
لئاسو دجوت الو (Cisco IOS XE جم انرب لغشت ىرخالا او AireOS لي غشتلا ماظن لغشت امه ادحا)
لوصولا ةطقنل عضولا اذه ي ف لوصولا ةطقنل قبس ملام لي زنتلا مادختسالا ةنمض م
لي غشتلا ءومر بلا ةي لبقا ي ف لجال نمكي. ىرخا مكحت ةدحو نم زمرلا قبس ملام لي زنتلا
ي ئاقلا لل

لحل

لمعمل ريس موهفم

[WLAN-رادصا](#) عجار، روهمجلل عحاتملا WLAN رلوب ةادأ مادختساب) ةتمتألا لاقملا اذه حرشي ةطيسب ةيلمعل (ةسسؤمجلل Poller):

- SSH قيرط نع AireOS WLC ىلا طبري APs، نم ةيعرف ةوعومج وأ، all ىلا تطبر
- archive download- Cisco IOS XE AP لولصولا ةطقن ةروصل قبسمل ليزنتلا ادبا
sw erasecat4000_flash:.. ةطقن موقت مث
لكشب ليغشتلاو عالعمل تامدخل ميقت يف رارمتسال عم اب صاخلا يطايتحال
يعيبط
- يف مكحتلا رصنع نيوكتب مق، لولصولا ةطقن ليحرتل دادعتسا ىلع نوكتي ام دنع
ةيلحملا ةكبشلا يف مكحت رصنعك 9800 زارط (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا
اهليغشت ديهتم دعاو لولصولا طاقنل ياساسأ (WLC) ةيكلساللا
- روفلا ىلع (Cisco IOS XE عم قفاوتم) ديدجال زمرلا ىلع لولصولا طاقن ديهتم دعاو مت
نود 9800 زارط (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ىلا مامضنالاو
ةدحاو ديهتم دعاو ةرود ىلا لمعل نع فقوتلا تقو للقي امم، ديهتملا دعاو نم ديزم

ةدعاو ليحرتلا ةيلمع نم اهليزنت متي يتلا ةرفشلا نارثقا ك يف ةزيملا نمكتو
ةدحاو ليغشت ةدعاو ةرودب ال حمسي ال يذلا دحل او ةيلعفل ليغشتلا

AP روص عم تافللملا مداخل زي هجت

لقتنا. ني عم رادصا ال AP روص لك ىلع يوتحي يذلا AP ةمزح فلم ليزنت يه ةقيرط لهسأ
ةيكلساللا مكحتلا ةدحاو فلم ليزنت مقو cisco.com عقوم يف ليزنتلا مسق ىلا
CAPWAP لولصولا ةطقن ةروصل ىلع يوتحي tar. فلم وه. هراتخت يذلا رادصا ال 9120 ةنمضملا
TFTP/SFTP مداخل ىلا tar. يوتحم عيجم جارختسا ىوس كيلى ام. لولصولا ةطقن جذومن لكل
كزاجناو كيلى

زمرلا ليزنت ةيلمعل WLAN تافللم نيوكت

عم اهفيكتل اهريحتل تافللم ةعضب كانه، Windows و Mac ل WLAN Poller ليزنت دع
كتئييهتو كتكتبش

م. مهلك ىلا SSH و طبري APs ل تصحف، WLC ل عم، ضكري ام دنع، WLAN Poller ل لصتي
APs ل ىلعو WLC ل ىلع رمال نم ةدحم ةمئاق ضكري

CMDlist_wlc.txt

ةرم لك يف AireOS WLC ىلع WLAN Poller اهليغشي يتلا رمالا ةمئاق ىلع فلملا اذه يوتحي
مق لكلذل، يزارتفا لكشب فلملا اذه يف ةدوجوملا رمالا عيجم ىلا جاتحن ال. اهليغشت متي
2: ل ىلا فلملا اذه يوتحم ليلىقتب

```
show time  
show ap summary
```

ةيكللساللة لةلحلملة ةكبشلال في مكحتلال رصنع لىللة ةمضنملا لوصولل طاقن درسي اذه ليجستلالو بققعتلال ضرغل طقف ،تقولل او (WLC).

cmdlist_cos.txt / CMDLIST_co_bcm.txt / CMDLIST_co_qca.txt

نم (APs) لوصولل طاقن لىللة اهللسرل متي يتللا رملللة ةمئلا لىللة فللملا اذه يتحتي ةلسلسلال (1800،2800،3800) x800.

رملللة اذه لىللة ةدوجوملا رملللة ةومجم فذخا:

```
show clock
archive download-sw /no-reload tftp://192.168.1.12/%apimage%
```

SFTP و TFTP مداخل ةصاخلا IP لىللة صافتب قباللال لائلل نم IP ناونع لادبتسلا عاجرلا.

اهفدهتست يتللا AP جلمان نم ةديدع تايوتسم لىللة ةوطخلل هذه دمعتت.

فللملا ذفني 9130 و 9117 لوصولل طاقن لىللة طقف رملللة cmdlist_cos_qca فللملا ذفني طقف 9120 و 9115 لوصولل طاقن لىللة رملللة cmdlist_cos_bcm.

APs 1800s/2800/3800/1540/1560 لوصولل طاقن لىللة رملللة cmdlist_co فللملا ذفني.

بسحتا فللملا هذه نم رثكأ و أفلم في كب ةصاخلا رملللة ةباتك لىللة جاتحت كنأ ينعي اذه لىللة ةدوجوملا (APs) لوصولل طاقن.

ةطقن جذومنل ةحيحصلا لوصولل ةطقن ةروص ديحت لىللة جاتحت كنأ في ةينائل ةدخلا ap1g5 لغشت يتللا 1815 لوصولل ةطقن لىللة لبق نم لىللة لائلل ناك .حيحصلا لوصولل ةملك في (ةنمضم فورحلل ةيولللة بسنلا) %apimage% ةيساساللة ةملكلا .ةروصلل فلم لىللة لوصولل ةطقن ةروص فلم مساب اهللادبتسال WLANPoller ل ةصاخ ةيساسا.

اهلغشت يتللا ةروصلل او AP زرطل لودج لىللة امي ف ،مادختسالل ةلوهس لىللة لوصولل

1815/1540/1840	ap1g5
1810/1830/1850	ap1g4
2800/3800/4800/1560	ap3g3
1700/2700/3700	ap3g2 (قلاطلا 8.10 في 3700ap ل c3700 و)
9105	ap1g8
9115/9120	ap1g7
9117	ap1g6
9130	ap1g6a

config.ini

طبق مسقلا اذه يطغي .ةنيم لوقحل هريغت بحيو ويسئرلا نيوكتلا فلم config.ini دع
ي:ضارتفالا دادعإلا نم اهريغت بحيو يتلا لوقحلا

```
wlc_user: <enter the username of the AireOS WLC>  
wlc_pasw: <enter the password of the AireOS WLC>  
wlc_enable: <re-enter the username of the AireOS WLC>  
  
ap_user: <enter the username for the AP SSH connection>  
ap_pasw: <enter the password for the AP SSH connection>  
ap_enable: <enter the enable password for the AP SSH connection>  
  
ipaddr: <enter the IP address of the AireOS WLC>
```

رثأت يتلا لوصول طاقن ديدحت

لوصول طاقن لك إنف، نآلا يتح طبق تاميلعتلا تعبتا دق تنك اذا، يضارتفالا لكش ب
صنلاب رثأت AireOS WLC ب ايلاح ةطبترملا

قرطة دع كانه، ةرم لك يف لوصول طاقن نم ةعقد قيرط نع كلذب موقت نأ تدرا اذا

ةطقن مساةئداب ةباتكولقح ap_name_filter = يلع قيلعتلا اغلإل كنكمي، config.ini فلم يف
لوصول.

لالم ليلبس يلع:

```
ap_name_filter = Branch1-
```

ةكبشلا يف مكحتلا رصنع يلا ةمضنملا لوصول طاقن عيمجب اذه ةيفصتلا لماع لصتي
"Branch1-" ب همسا أدبي يذلا (WLC) ةيكلساللة لعلحمللا

config.ini فلم لقح apilst: مادختسا كنكمي، اديدحت رثكأ نوكت نأ ديرت تنك اذا

IPs و لوصول طاقن عامسأة ئاقلاخدا كنكمي، wlanpoller عم CSV فلم جذومن ريفوت متي
كانه يصنلال جمانربلا اه ب لصتي نأ بحيو يتلا

ةحصلا نم ققحتلا لوصول ةطقن زمرل قبسملا ليزنتلا ةيلمع ليغشت

يتلا لوصول طاقن رادقم كي طعيو لاصلتالا ليصافت ضرعي مث. صن wlanpoller ليغشت
نم تنكمت يتلا (WLC) ةيكلساللة لعلحمللا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع يلع اهدهاش
ةياهنلا يف أطخال مسق يف أطخا يضرع نكمي. اه يلا SSH لوكوتورب

```

Enterprise-WlanPoller-Mac-3.0-Bundle % ./wlanpoller
* Detected local address : 192.168.1.63
* Logging to syslog server : 192.168.1.63
* Logging to console enabled : False
* Logging to file : ./logs/20210125_wlanpoller.log
* Using TFTP address : 192.168.1.63
* Using TFTP IPv6 address : self
* Using FTP address : 192.168.1.63
* WLC Type AirOS[1] 9800[2] : 1
* Transfer mode : tftp
* Poller enable : True
* Event enable : False
* DFS trace enable : False
* WLC config backup : False
* WLC AP crash upload : False
* WLC Support Bundle upload : False
=====
Summary
=====
Total APs : 1
Processed APs : 1
Failed APs : 0
=====
Errors
=====

```

ليغش التال انثأ لكاشم تثدح اذا

كنكمي، نآل ايتح ماري ام يلع هليغش مت دق يصننلا جم انربلا ناك اذا ام ققحتلل زمر يه ةيطايتحال اةخسننلا ةروص تناك اذا ام لوصو ةطقن لك نم ققحتلل الى لاقتنالال كيدل فدهتسم ال Cisco IOS XE.

احجان لكل ناك اذا ةطقننلا هذه في الثم ضرعي س AP CLI في show version ج

```

AP Running Image : 8.10.142.0
Primary Boot Image : 8.10.142.0
Backup Boot Image : 17.4.1.6

```

يذيفنت صن WLANpoller ل نم دربم لجس متخ تقو دجت تنأ، دلجم /log WLANpoller ل في أطخ راس ءيش يا نإ هسفن

ةدحو لخاد /data دلجم في .لقننلا لشف دق نكلو حجانب يصننلا جم انربلا ليغش مت امبر لمع تاسلج ةجيتن يلع روثلل كنكمي، (WLAN) ةيكلسالل ةيلحملال ةكبشلل في مكحتلل اجات (WLAN) ةيكلسالل ةيلحملال ةكبشلل في مكحتلل ةدحو ةطساوب اهؤاشنإ مت يتل SSH كنكمي امك (APs) لوصولال طاقنو (WLC) ةيكلسالل ةيلحملال ةكبشلل في مكحتلل ةدحو تنرتنإل يلع TFTP مداخنكي مل شي لاثم انه. ةلكشم يا دي دحت

```

username % pwd
/Users/username/Downloads/Enterprise-WlanPoller-Mac-3.0-Bundle/data/2021/01/25

```

```

username % ls
cos_1815AP.log wlc_WLCNico.log
username % cat cos_1815AP.log
<run timestamp='2021-01-25T14:37:30.888559' device='cos' hostname='1815AP' model='AIR-AP1815I-E-K9' version='1.0'>
<cmd string='show clock'>
show clock
*13:38:02 UTC Mon Jan 25 2021
1815AP#
</cmd>

<cmd string='archive download-sw /no-reload tftp://192.168.1.12/ap1g5'>
archive download-sw /no-reload tftp://192.168.1.12/ap1g5
Starting download AP image tftp://192.168.1.12/ap1g5 ...
It may take a few minutes. If longer, please abort command, check network and try again.
==0=- # # # #
curl: (28) Error
%Error opening tftp://192.168.1.12/ap1g5 (Error 28: Operation timeout)
Image transfer failed
1815AP#
</cmd>

</run>

username %

```

AP ليحرتة لي عمل WLAN مئ اوق تافل م نيوكت

ميسقت الل عم اهيلي امامضننالا لواحت اهناف، 9800 لي لوصول طاقن لقنن نآل تمق اذا
خسننل مسق ي ف حيحصلال زمرلا رادصل مهيدل نكلو فللخ م زمرلا نأ طحال ف، يلالحال
ليغشلتل اداعاب مق م ث يطايتحال.

رم اوأ ةفاضا ب (يلاوال امامضننالا ةلواحم ظفح) ناو ث عضا ب عرسأ نوكت نأ نكمي
خسننل مسق نييغت لي كلذ ي دويسي. يصننل فللمل اذه لي "confirm% reload" م ث "path 2"
ةلواحمل تقولا اعاطع نود) روفال لي غشلتل ادعاو طشن ديدج مسق ك يطايتحال
موقتس (9800 زارط (WLC) ةيكلسالل ةيحملل ةكبشال ي ف مكحتل لرصنع لي امامضننالا
مادختساب 9800 لوصول ةطقن لي مضمنت م ث روفال لي عديهمتلا ادعا ب لوصول ةطقن
حيحصلال زمرلا رادصل.

ةمكلل دعب رمالا بلطتي ام دنع ةبولطم ةيساسالا ةمكلل نوكت %confirm% رمالا ضرعي
ايئاقلت ضرعل اذه لبق ي. كلذ بلطتي reload رمالا لثم "[ديكأت]" ةبللاطم ةيساسالا.

Cmdlist_cos.txt

```

show clock
capwap ap secondary-base dummy 192.168.2.1
capwap ap primary-base <9800 name> <9800 IP>

```

ةلص تاذا تامولعم

- [Enterprise WLAN-Poller رادصا](#)
- [Cisco نم تاليزنت لاولا وينفلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة 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 ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إل دن تسمل