

# ةيكللساللا مكحتلا ةدحو ءاطخأ فاشكتسأ اهحالصإو ةنمضملا

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملل تانوكملل](#)

[ةلمتحم لكاشم](#)

[\(GUI\) ةيموسرلا مدختسملل ةهجاو لوصولا رذعتي](#)

[EWC ةيقرت](#)

[CAPWAP AP/ EWC لعل ةيكتاتسلا نكاس IP ةرقى ال](#)

[للاصتاللا ءالمعلل لعل رذعتي](#)

[تنترتنا دجوي ال](#)

[ثوأ بيو](#)

[رمعلل ةياهن /معدلل ةياهن](#)

[ةيغجزم تامولعم](#)

## ةمدقملا

اهحالصإو ةنمضملا ةيكللساللا مكحتلا ةدحو ءاطخأ فاشكتسأ ةيفيك دنتسملل اذه حضوي

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

ةنمضملا ةيكللساللا مكحتلا ةدحو ءاطخأ فاشكتسأ ةيفيك دنتسملل اذه حضوي

### ةمدختسملل تانوكملل

ةيلاللا تانوكملل مادختسإم:

- Embedded Wireless Controller، رادصلل Cisco IOS 17.9.5
- 9120AXI لوصو ةطقن

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملل اذه يف ةدراولل تامولعملل ءاشنإم  
تتاك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملل اذه يف ةمدختسملل ةزهجالا عيمج تادب  
رماً يال لمتمحملل ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك تكبش

## ةلمتحم لكاشم

## (GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو ىل لوصول رذعتي

- كلذ نوكي ام ابلاغ، (EWC) ةجمدم ةيكلسال مكحت ةدحو ىل لوصول ةطقن ليوحت دنع ةهجاو ىل لوصول ىلع كتردق مدع ةقبيقح ببسب نيوكتل ي ف ةلكشم ببسب ةدحول ةفلتخم IP نيوانع نييعت نم دكأت، ةلمعل اناثأ. (GUI) ةيموسرلا مدختسمل ىرألاو لوصول ةطقنل ةدحاو: IP ل نيوانع ىل اجاتحت. لوصول ةطقنل ومكحتلا ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو ةرادا ىل لوصول.
- حسم لواحف، ليمحتلل اليوط اتقو قرغتست (GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو تناك اذا ةجيتنل ةبقارمو ضرعتسمل ي ف طابترال فيرعت تافل م.
- (GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو نم ةدحم ماسقأ ىل لوصول نكمملا ريغ نم ناك اذا عمجب مقف، (تقؤملا نيختلا وأ رمتسمل نارودلا، لاثملا لابس ىلع) ةرادالا ةرادا لثم لصاوف لثم، HTTP تاباجتسا ي ف لكاشم ي أ دوجو نم ققحت. ضرعتسمل نم HAR فلم ريخأت ي أ نع ثحبا، دربم HAR ل تنأ ىقلىتي نا ام. كلذ ىل امو CSS و HTML و JSON ي ف نم ققحتف، ائيطب وأ اروسكم وديي ءيش ي اكانه ناك اذا. تاباجتسلا ي ف فقوت وأ ةداعا وأ ليدبت اراج رابتعالا ي ف ذخو يلحال جم انربلا رادصا ي ف ةلمتحملا اطاخال ليمحت.
- ةشاشلاو HTTP مداوخ طبض اضيأ كنكمي.

## EWC ةيقرت

حالصا - :بابسأ ةدعل مهم رادصا ثدحا ىل (EWC) ةنمضملا ةيكلساللا مكحتلا ةدحو ةيقرت قفاوتلاو ةديجل تازيملاو نسحملا اءالاو اطاخال.

- يلامجالا قفدلاو ةيقرتلا ةيلمع لمع ةيفيك مهف يرورضلا نم ف، حاجنب ةيقرت اراجال نمضتلا.
- EWC: ي ف جذومنلا ةيقرتلا قفدت نمضتي:
  - > طيشنت -> ةكبشلا ةيقرت -> AP ةروص لي زنت -> WLC ةيقرت لي زنت -> ادب - ليمحتلا ةداعا.
- مكحتلا ةدحو ةيقرتلا TFTP/FTP مداخ رفوت مزلي.
- ةفقوتم ةيلمعلا حبصت نا نكمي نيأ بقعت مهملا نم، ةيقرتلا اناثأ.
- أطلال اذه تهجاو اذا مكحتلا ةدحو ةيقرت اناثأ :

نم ةباجتسا مدعل يضا رتفالا فيرعتلا فلم ةفاضا تلشف : install\_add : لشف : أطلال ي ف أطلب ببسب لوصول ةطقنل قبسمل لي زنتلا ةيلمع تلطعت اذاو يكلساللا بناجال نيوكتل

رمأ اذه تضكر تنأ تنمض:

```
# install remove profile default
# clear ap predownload statistics
# reload
```

EWC. نم لوصول ةطقنل عنصملا طبض ةداعا مق، ةلكشملا ةروكذملا تاوطلال لحت مل اذا

مكتحلتل ةدحو لال خ نم ةيادبل ل نم EWC ةيقرتل  
رم أ اذ ت ل خ د:

```
conf t
wireless ewc-ap image-download parallel
wireless profile image-download default
image-download-mode tftp
tftp-image-server
```

```
tftp-image-path
```

```
end
```

رخ أ ةرم قب س م ل ل ي ز ن ت ل ا د ب ا . ةيقرتل ل ط س و ي ف AP ل ق ب س م ل ل ي ز ن ت ل ا ق ل ع ا ذ ا  
رم أو أ ل م ا د خ ت س ا ب :

```
clear ap predownload statistics
install remove profile default
install add profile default
show wireless ewc-ap predownload status
show wireless ewc-ap ap image predownload status
show wireless ewc-ap redundancy summary
```

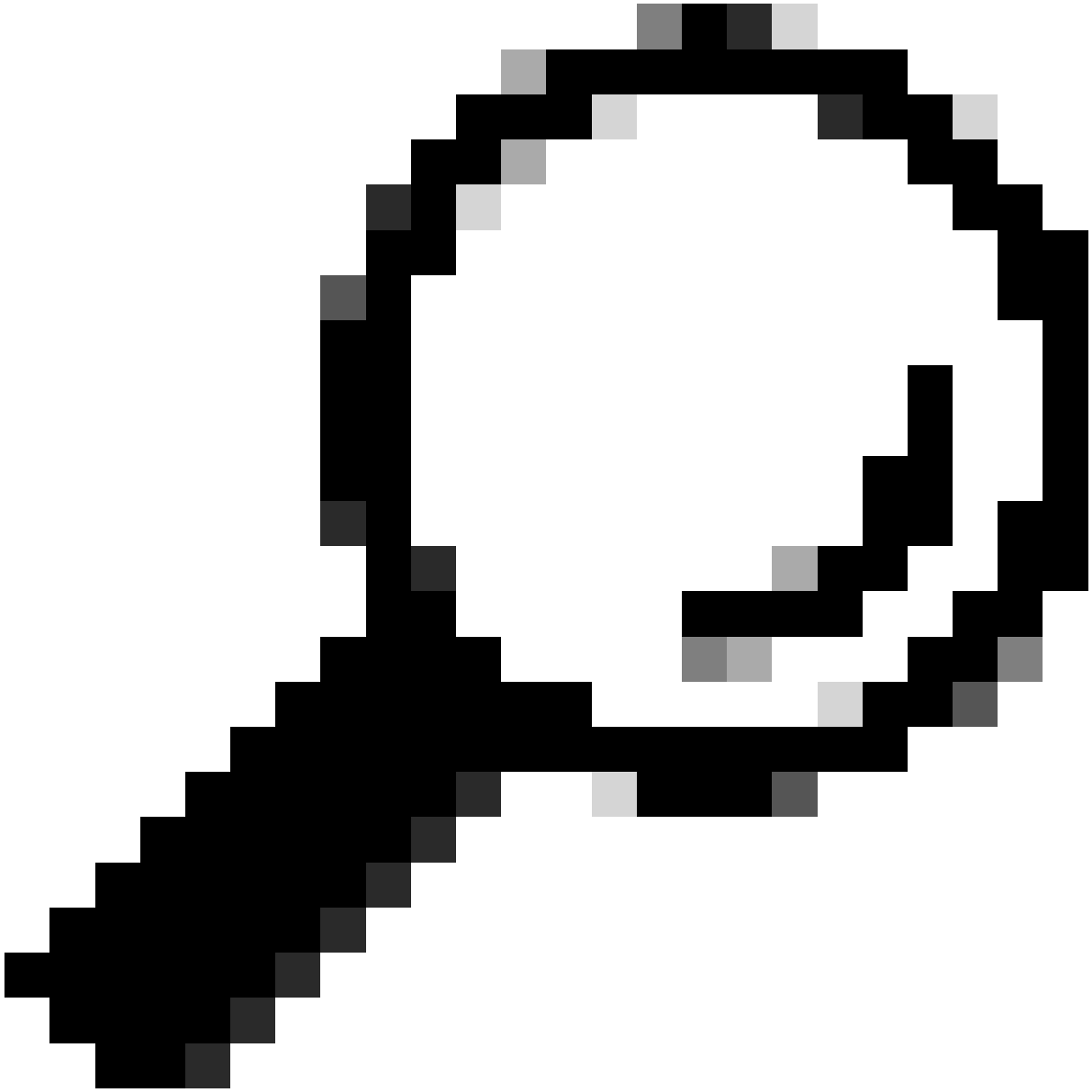
— ل ي ز ن ت ل ل ا م ت ك ا د ر ج م ب —

```
install activate
show install summary
install commit
```

ةروصل ل ط ي ش ن ت ا ن ث ا أ ط خ ت ه ج ا و ا ذ ا:

Error- FAILED: install\_activate : Configured preferred master does not point to the active controller.

---



،نېوكتلا عضو يف < AP name > wireless ewc-ap preferred-master رمال لخدأ :حېملت  
ىرخأ ةرم ليزنتلا أدبأ مث

---

ةللاتلا تاوطلخال برح ف ،ةلكشملا ةقباسلا تاهويرانسلا لحت مل اذا

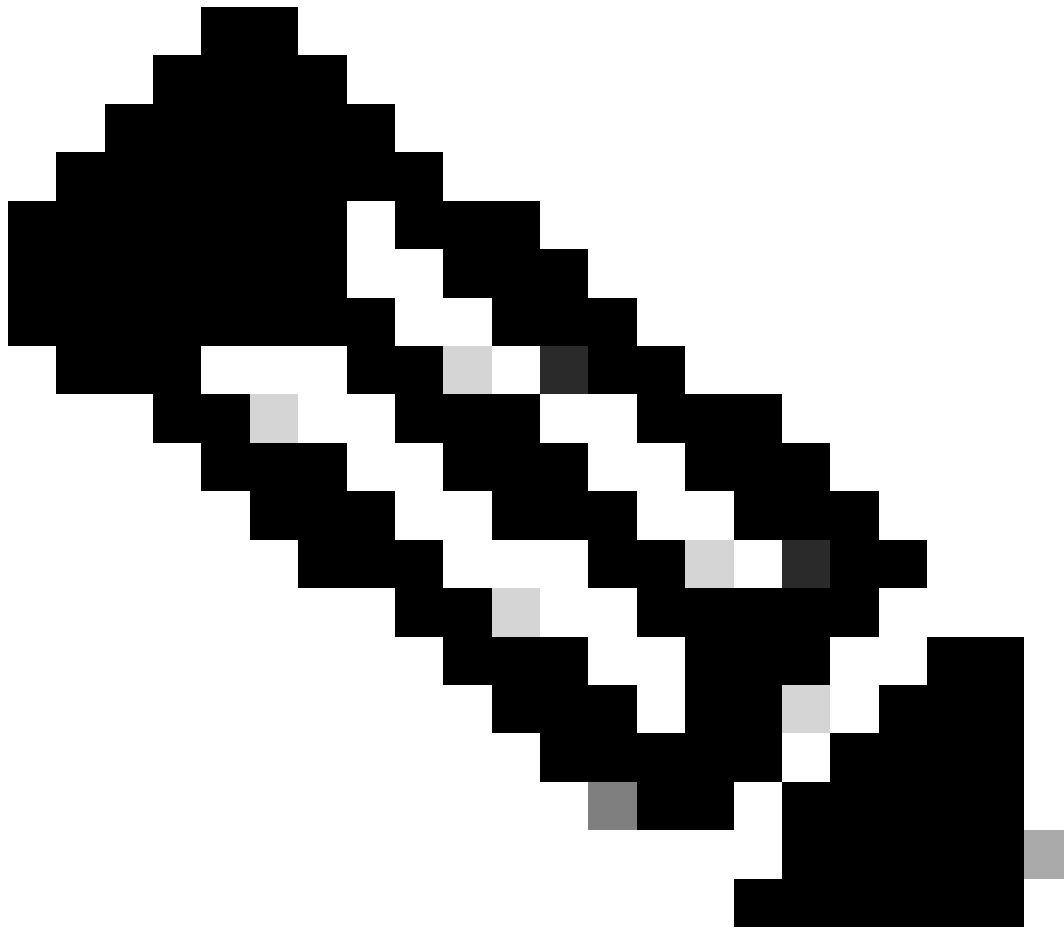
1. طاقن لېحرتب مق م، بولطم رادصال ىل اىطايح (AP) لوصو ةطقن ةقترتب مق نم دكأت EWC. كه نېوكت مت ىتلا هذه ةيطايحالا لوصول ةطقن ىل (AP) لوصول ةي لمعل هذه لمعل نع فقوتلا تقو ةلودج.
2. ةطشنلا مكحتلا ةدحو نم لوصول ةطقن عضو ىل لودل لېحرتب مق ،كلذ نم الدب تانېوكتو لوصول طاقن ىل مكحتلا ةدحو لوصول ىل لوصول نم دكأت. (جات نال ي ف) ةقترتلا ءارجال TFTP مداخل نم بولطم لوصول ىل لوطغضلا لبق يطايحالا خسنلا

مكحلتلا ةدحو ىللا Catalyst 9100 لوصو طاقتن ليوحت ي ف دويقلا حيضوت متي 3.  
[.ةنمضمللا ةيكللساللا](#)

## CAPWAP AP/ EWC ىل ع يكي تاتسإ نكاس IP عرقى ال

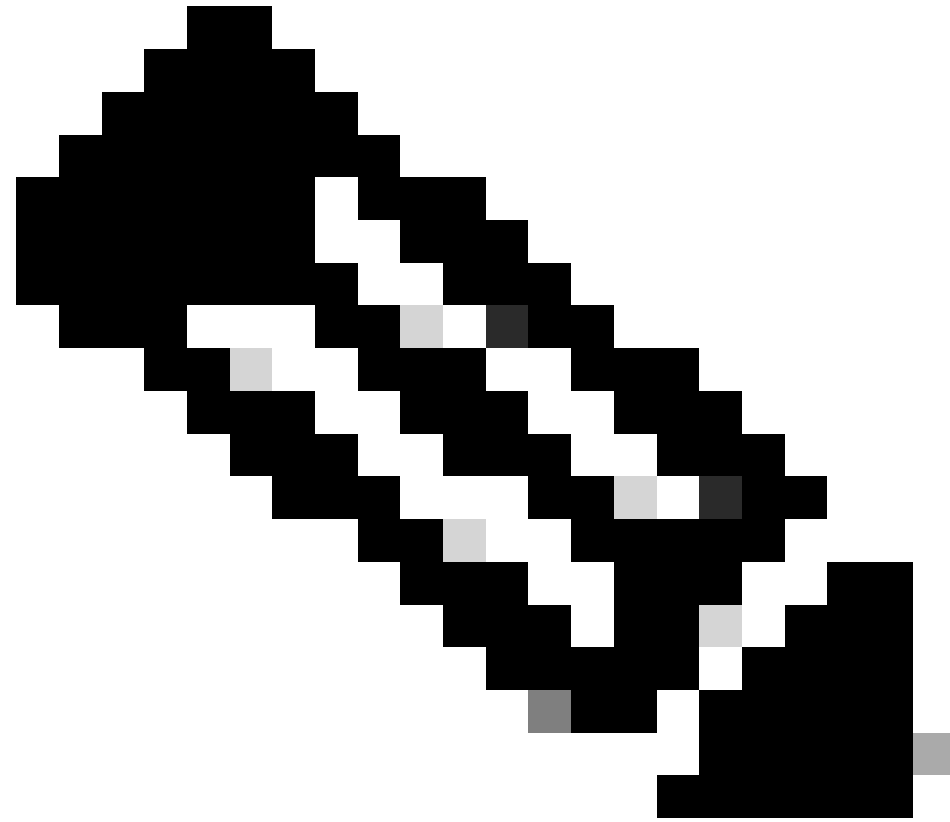
1. رمألا قرغتسي، Cisco 9115AXI-D (CAPWAP) زاوجل يكي تاتسإ نكاس IP ناووع نييغت دعب.  
ي راجلا نيوكتللا ي ف ساكنالل تقولا ضعب

2. ال، ناياحألا ضعب ي ف، كلذ عمو. ي راجلا نيوكتللا ي ف رهظي، IP نييغت دعب، EWC بناج ىل ع.  
و Capwap ب صاخلا IP ناووع لصي نا نكمي نكلو، ماسقنالل الباق ي تاذلا IP ناووع نوكي  
ت. تاباوبلا ىللا Capwap



وأ زاوجل ليغشت دعأ، ةلكشملا هذه لجل. ةيضا رتفاللا تاباوبلا نيوكت مت: ةظحالم  
ت. تقولا ضعب رظتنا

1. dot1x نيمأت مادختسإ ةلأح يف .ددحمل SSID تانيوكت نم ققحت :SSID تانيوكت صأحفا . RA راثآ عيمجت ب مق . SSID ب ةقلعتمل AAA تانيوكت و ةسايسل في صوت تادادعإ عأار .ءاطأ و ل كاشم يأ ديحتل ،اهنم ققحتل دعب .
2. ةيكلسلال ةلحمل ةكبشل ريرقت عمأ ،هسفن تقولا يف :WLAN ريرقت عيمجت . رايعمو (AP) لوصول ةطقن عم ءالمعل تالصلتإ لعل ةماع ةرطن لعل لوصول (WLAN) SSID .
3. لوصول ةطقنل لئغشتل ةلأح ريرقت ب مق :لوصول ةطقن لئغشت ةلأح طبض . SSID ةيؤر نوعي طتسي نولازي ال ءالمعل ناك اذا امم ققحت مئ لفسأ .
  - جحص لكشب هتنامزم نم دكأت و NTP مءاخ نم ققحتف ،ايئرم SSID ناك اذا .
  - هيل لوصول ةينكم نم ققحت و فيضمل مساب مءال ةفاضل ةءاع لواح .



نم ةنامزملا ءارجب حمساف ،ةعرب مءاخل ةنامزم مئ مل اذا :ةطءالم  
تاعاس 3 لئ نيئعاس .

: تالءسل

```
show ntp associations
show ntp status
show ntp config
show ntp packets
```

ءاطخأل ححصت:

```
debug ntp all  
term monitor
```

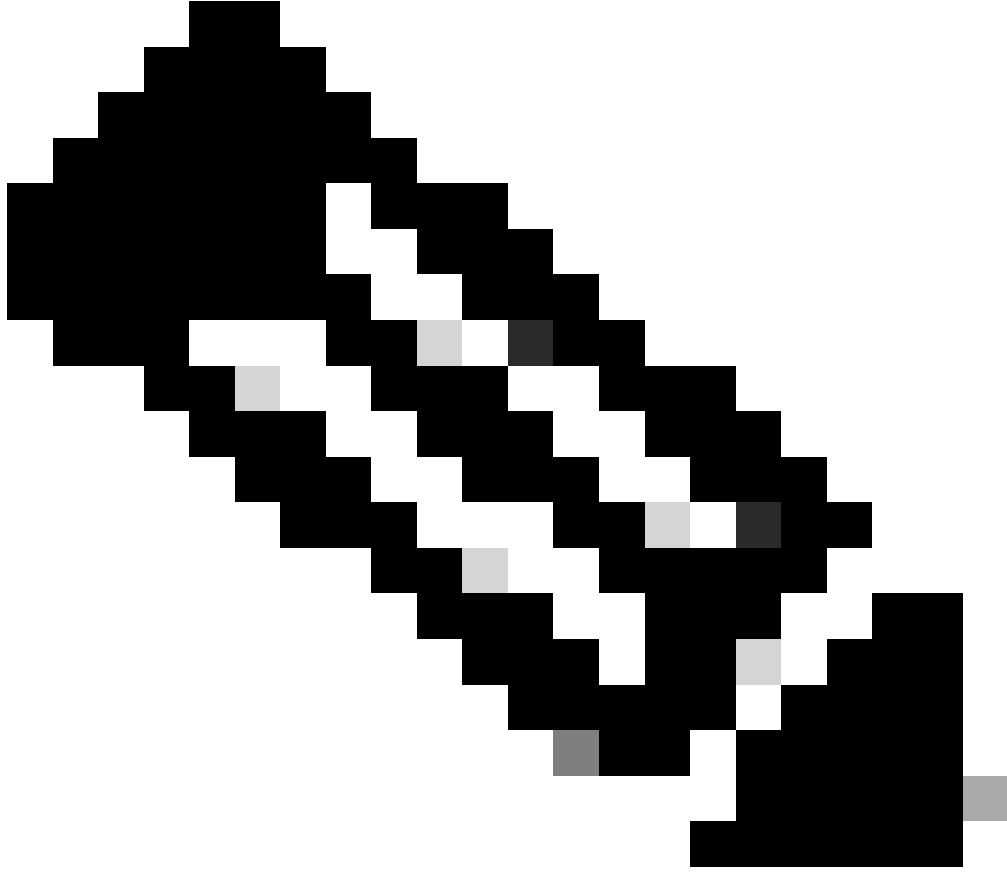
- لىل ع نىرداق ءالمعل ناك اذا امم ققحت ،ةنمازملا حاجن درجمب :للمعل لاصتا نم ققحتلا لاصتالا.
- تاعباتم وتالصولا تاعومجم عمج ءعباتمب مقف ،NTP مءاخ ءنمازمب ءقلعتم نكت مل اذا .كلذ لىل امو ءرشابم ال ISE تالءسو ءالمعل.

ت نرتنل ءءوئ ال

اذا .رادصل لىل ءشء / ءوتسم isp ال لىل ء nat رادصل تنك ءىطتسى وه ،setup ءءء نوكى نل :لمعل نع ءءف لك ال فءوت وء ءطقتم ءلكشم ال هءه تنك

1. (ءقف ءق ءباوبل لىل لوصول نأ وء تهتنا راءىل ءم نأ ام) IP للمعل ءقفى .
2. AP ءلصول لىل ءرشابم هل اسرا مءى. ءزكم ال لىل وءءل مءءى ال EWC نأ امب .
3. ءىمءءل اب مق ،ءلءال هءه ءىف :

- رمتسم لكشب ءباوبل لاصتا رابءءل ءلواءم ءانءا للمعل ءىهءن Wireshark طقتل لى .
- (ءىلءاء نوءب وءىلءاء) ءءشم راءا .
- AP تالصول طاقءل .
- لوصول ءطقن ءوتسم لىل للمعل راءا .
- .لمعل لىل لصلء ال وء طاقس لىلءء ءمزء لىل تنك اذا -OTA .



مظعم يف حوتفم SSID مادختسا لصفألا نم، OTA لةبس نلاب: ةطخال م  
مزحلا ريفشت متيسف، الو؛ اتاقوالا

## ثوا بيو

- ققحت، كلذ دعب. يلحمالا ىلع ليوختلا نبيعت نم دكأتلل نيوكتلا نم ققحتلاب أدبا  
تالكشم اهيف ليمعلا هجاوي يتلا ةطقنلا نم
  - Start-L2- ةقداصم -: قفدتلا
  - DHCP بناج نم ةلكشملا نم ققحتف، IP ملعت يف اقلاع ليمعلا ناك اذا
  - -: نم ققحتف، بيولا ةقداصم يف اقلاع ليمعلا ناك اذا
- اهنوكت مت ةقداصم لل ةقباس (ACL) لوصولا يف مكحت مئوق يا
- DNS لكاشم
- يتلاو، (رغصملا ضرعتسملا، لاثلما لابس ىلع) ليمعلا بناج ىلع ةينمألا فواخمالا  
فوقوملا لخدملا زواجت ىلع تاليدعت بلطت نأ بجي
- طبض ةداعإ تايلمع يا نم ققحتو ليمعلا بناج نم (PCAP) ةمزح طاقوتلا عيمجتب مق



نمآل HTTP مداخل و HTTP مداخل ليغشت ةداعإب مق ،رمأل مزل اذا .لمعلا ةسلجل

## رمعلا ةياهن /معدللا ةياهن

ال 17.16.x نم أدبت يتلا ةديجلل تارادصلإا عي مجل لوصوللا ةطقن ىلع EWC معدنع فقوت  
17.15.x و 17.12.x و 17.9.x و 17.6.x يف اموعدم لازي

## ةيجرم تامولعم

- [Cisco نم ةنمضملا ةيكللساللا مكحتلا ةدحول يمسرللا ريرقتلا](#)
- [Catalyst لوصول و طاقن ىلع Cisco نم ةنمضملا ةيكللساللا مكحتلا ةدحول نيوكت ليلد](#)
- [ةنمضملا ةيكللساللا مكحتلا ةدحول يضارتفالا رمعلا ةياهن و عيبللا ةياهن نالعا](#)  
[لوصوللا ةطقن ىلع Cisco نم \(EWC\) ةيكللساللا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو  
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخلا مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه  
ىلإ أمئاد عوچرلاب ي صؤتو تامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصلأل يزي لچنإل دن تسمل