

9800 WLC ةزافح ةدام لآ عم ةيلمع طبر لآ تمهف

تايوتحملآ

[ةمدقم لآ](#)

[ةيساس الآ تابلطتم لآ](#)

[تابلطتم لآ](#)

[ةمدختس لآ تانوك لآ](#)

[ةيساس اء تامولعم](#)

[CAPWAP ةسلج عاشنا](#)

[DTLS ةسلج عاشنا](#)

[ةيكلسل الالآ \(LAN\) ةيلحملآ ةكبشلآ مكحت ةدجو فاشتكآ قرط](#)

[ةيكلسل الالآ LAN ةكبشلآ مكحت ةدجو رايئخآ](#)

[Capwap ةلاخ زاهج](#)

[فاشتك الالآ CAPWAP ةلاخ](#)

[DTLS دادعآ CAPWAP ةلاخ](#)

[مامض نالالآ CAPWAP ةلاخ](#)

[ةروصلالآ تانايب CAPWAP ةلاخ](#)

[نيوكتللآ CAPWAP ةلاخ](#)

[ليغشت CAPWAP ةلاخ](#)

[نيوكتللآ](#)

[WLC ةيئيتاتسلآ نكاس بائختنا](#)

[لوصولآ ةطقن لآ Telnet/SSH لوصول نيوكمت](#)

[تانايبلآ طابتراري فشت](#)

[ةحصلالآ نم ققحت لآ](#)

[اهجالصلآ وءاطخ الالآ فاشكتسا](#)

[ةفورعم تاللكشم](#)

[WLC بءصاغلآ \(GUI\) ةيموسرلآ مءختس لآ ةهجاو نم ققحت لآ تايئلمع](#)

[رماوالآ](#)

[WLC ةقوم نم](#)

[Catalyst 11ax APs و 2 ةجوم لآ نم لوصول طاقن نم](#)

[1 APs ةجوم نم](#)

[ةيغاشلآ رانآ](#)

ةمدقم لآ

9800 WLC ةزافح ةدام لآ cisco لآ عم ةيلمع طبر لآ لآ ليصفتلاب ةقيئو اذه فصبي

ةيساس الآ تابلطتم لآ

تابلطتم لآ

ةةللالل عىضاوملاب ةفرعم كىدل نوك نأب Cisco ىصوت:

- (CAPWAP) رىفوتو مكحتلاب ةصاخلا ةىكللساللا لوصولل طاقنل ىساسألا مهفلا
- (WLC) ةىكللسال LAN ةكبش مكحت ةدحو مادختسال ىساسألا مهفلا

ةمدختسملل انوكملا

ةةللالل ةىداملا انوكملا وجماربالل ارادصلل دننتسملل اذهل ةف ةدراولل تامولعملل دننتست:

- Catalyst 9800-L WLC، Cisco IOS® XE Cupertino 17.9.3
- Catalyst 9120AXE لوصولل ةطقن

ةصاخ ةىلمعم ةئىب ىف ةدووملا ةزهجالل نم دننتسملل اذهل ةف ةدراولل تامولعملل عاشنل ممتنالك اذل. (ىضارفا) حوسمم نىوكتل دننتسملل اذهل ةف ةمدختسملل ةزهجالل عىمجتأدل رمألل لمحتملا رىثأتلل كمهف نم دكأتل، لىغشتلل دىق كتكبش

ةىساسألا تامولعملل

CAPWAP ةسلج عاشنل

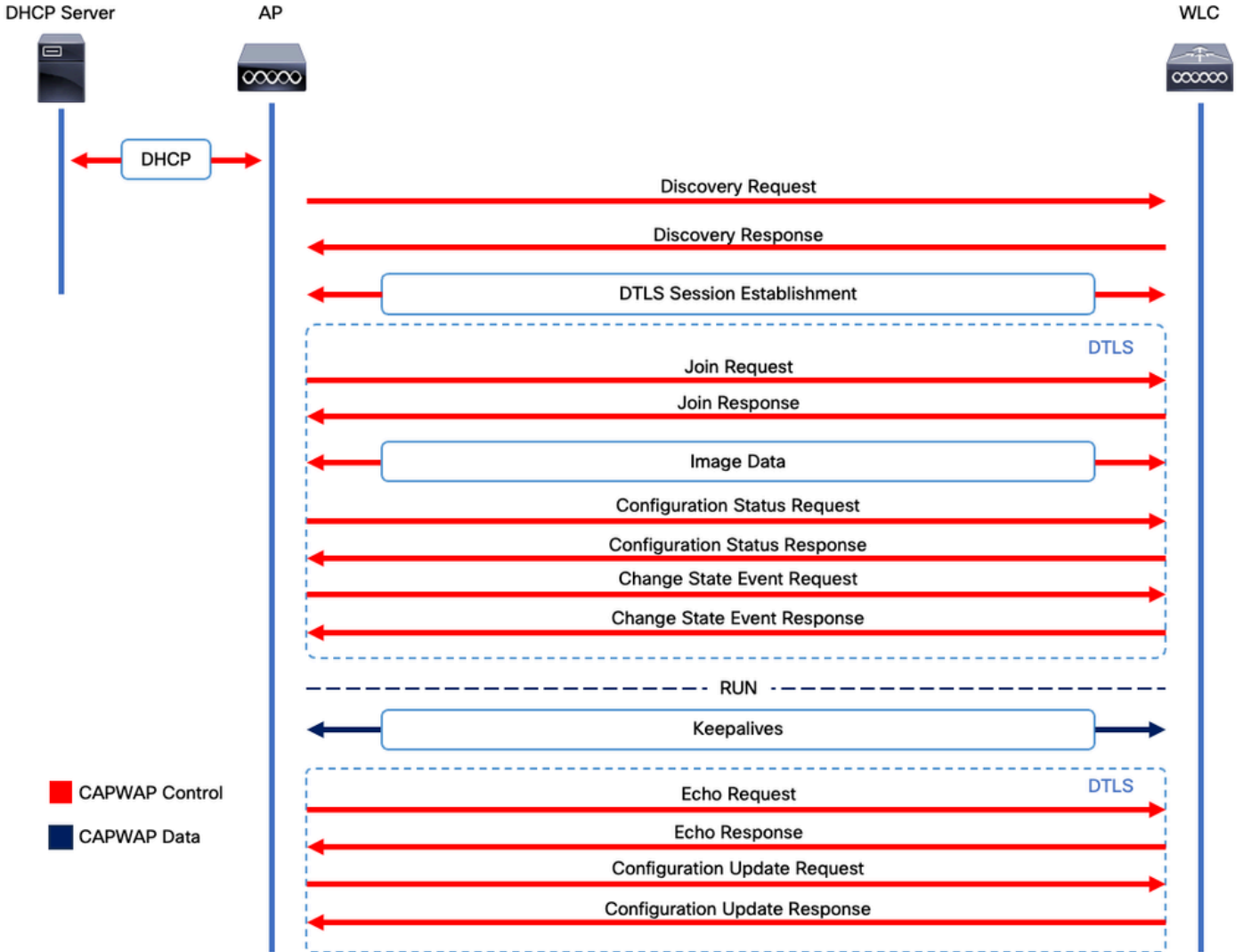
ةمدختسملل لقنلا ةىلآ رفوى ىذلل لوكوتوربالل ه (CAPWAP) ةىكللساللا لوصولل ةطقن ةىكللساللا (LAN) ةىلحملل ةكبشلل ىف مكحتلل ادحوو (APs) لوصولل طاقن لبق نم ىف مكحتلل) نمألاصلتا قفن ربع تاناىبالل ىوتسم تامولعملل ومكحتلل لدابتل (WLCs) (CAPWAP).

ةىلمعم مهفت نأ مهمل نم، (AP) لوصولل ةطقن ىل مامضناللا ةىلمعم لوح حىضوتلل لجال نم رىفوتو مكحتلاب ةصاخلا (CAPWAP) ةىكللساللا لوصولل ةطقن لمعم ةسلج عاشنل

اذل. CAPWAP ةىلمعم ادب نم نكمتت نأ لبق IP ناوئع ىل اجاتحت لوصولل ةطقن نأ ةاعارم ىجرى CAPWAP ةسلج عاشنل ةىلمعم ادبت ال اهنل، IP ناوئع لوصولل ةطقنل نكى مل

1. رىثكل مسق ةقىرط فاشتكل WLC للى تىر. فاشتكب لصل لوصولل ةطقن لىسرت اذهل ىلع ةمولعملل
2. فاشتكب ةباجتسل WLC لىسرى
3. مزك اهضرع مئى واذه دعب لىسرىل عىمجرى فشت مئى، اذهل دعب DTLS ةسلج عاشنل. مزكلل لىلحتل ةادأل ىف DTLS قىببطل تاناىب
4. مامضنالل لصل لوصولل ةطقن لىسرت
5. مامضنالل ةباجتسل WLC لىسرى
6. رصنعب ةصاخلا ةروصلل رادصلل سفن هل نالك اذل. ةروصلل صلفب لوصولل ةطقن موقت. ةةللل ةوطخلل ىف رمتسى هنل، (WLC) ةىكللساللا ةىلحملل ةكبشلل ىف مكحتلل ةىلحملل ةكبشلل ىف مكحتلل رصنع نم ةروصلل بلجى هنل، كلذل نكى مل اذل هنل، ةلالل هذه لثم ىف. ةدىجلل ةروصلل لىمحتل دىهمت دىعىو (WLC) ةىكللساللا 1. ةوطخ نم ةىلمعملل رركى
7. نىوكتل ةلالل لصل لوصولل ةطقن لىسرت
8. نىوكتل ةلالل ةباجتسل WLC لىسرى
9. لىغشتلل ةلالل لوصولل ةطقن بهذت
10. نئىتقىرط CAPWAP قفن ةناىصلل رادصلل مئى، لىغشتلل ةلالل لخالل و:

1. تانايب قفن ريفوتل (Keepalives) لاصتاللا طيشنت لئاسر لدايت متي CAPWAP
2. ةيكلساللا ةيحلحمالا ةكبشلالا يف مكحتلالا رصنع ىلإ ECHO بلبط AP لسرت اذه. هل ةلباقملا ECHO ةباجتسا م ادختساب هيلع ةباجلالا بجي يذلاو، (WLC) CAPWAP مكحتلالا قفن ىلع ظافحلل



CAPWAP ةسلج عاشنلا ةيلمع

UDP 5246 ذفانم CAPWAP لوكوتورب مدختسي، RFC 5415 راي عمل اقفو: ةطحال م
(CAPWAP تانايب ل) 5247 و (CAPWAP يف مكحتلل).

DTLS ةسلج ءاشنإ

ةكبشلا يف مكحتلا رصنع نم ةحلاص فاشتكاء ةباجتسا لوصولا ةطقن ىقلتت نأ درجمب
ةيلاتلا مزحلا عيمجل قنل اهنبا اميف DTLS قفن ءاشنإ متي، (WLC) ةيكلساللا ةيحمل
DTLS لمع ةسلج ءاشنإل ةيملعلا يه هذه. نم آ قفن ربع

1. AP ةلسر لسري Client Hello
2. نم ققحتلل مدختسي طابترا فيرعت فلم عم HelloVerifyRequest ةلسر WLC لسرت
ةحصللا.
3. ةحصللا نم ققحتلل مدختسي طابترا فيرعت فلم عم ClientHello ةلسر AP لسرت.
4. بيطرتلاب مزحلا هذه WLC لسري:
 1. ServerHello
 2. ةداهش
 3. مداخلات فم لدابت

4. عداهشال بلط
5. ServerHelloDone
5. بپترتلاب مزحلا هذه لوصولو ةطقن لسرت:
 1. عداهش
 2. ClientKeyExchange
 3. عداهشال نم ققحتال
 4. ChangeCipherSpec
6. ChangedCipherSpec مادختساب لوصولو ةطقنل ChangeCipherSpec لى WLC بپجتست:
 1. ChangeCipherSpec

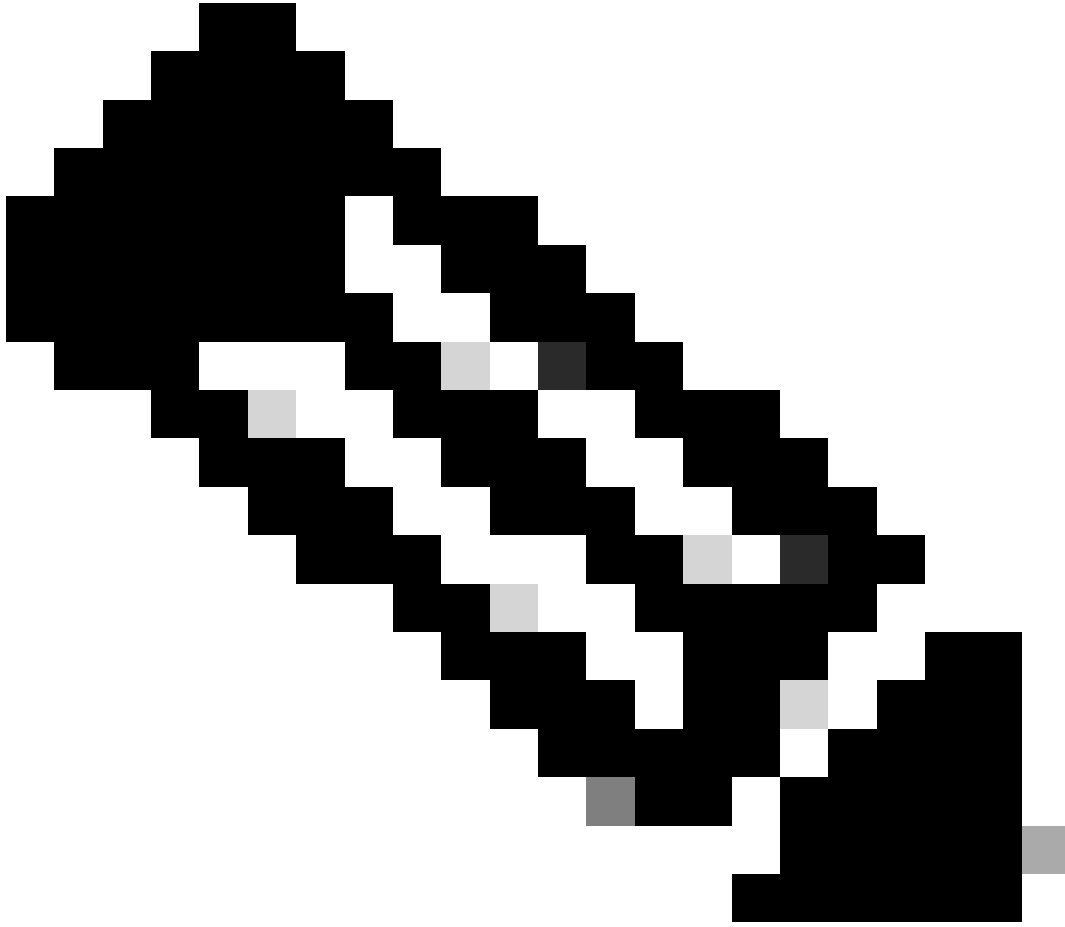
ةيحلحمالا ةكبشاللا يف مكحتاللا رصنع ةطساوب ةريخألا ChangedCipherSpec ةلاسرا لاسرا دعب يتاللا رورمالا تاكرح عيمج ريفشت نألا متي ونمألا قفنللا ءاشنإ متي، (WLC) ةيكلساللا نيهاجاتاللا ك يف اهلاسرا متي.

ةيكلساللا (LAN) ةيحلحمالا ةكبشاللا مكحت ةدحو فاشتك قرط

ةيكلساللا ةيحلحمالا ةكبشاللا يف مكحت رصنع ةدحو لوصولو طاقن مالعال تاراخي ةدع كانه ةكبشاللا يف دحاو (WLC):

- هذه نوكت. ىقالتي نأ WLC ل نم ناووع IPv4 ل APs ل راخي اذه دوزي: 43 راخي DHCP ةدحوو (APs) لوصولو طاقن اهي يف دحوت يتاللا ةريكبلا رشناللا تايلمعل ةبسانم ةيلمعلال ةفلتخم عقاوم يف (WLC) ةيكلساللا ةيحلحمالا ةكبشاللا يف مكحتاللا همادختسا. ىقالتي نأ WLC ل نم ناووع IPv6 ل APs ل راخي اذه دوزي: 52 راخي DHCP 43 مقر DHCP راخك ويرانيساللا سفن يف بسانم Cisco-CAPWAP-Controller.localdomain لاجملا مساللا ن APs ملعتست: DNS فاشتك ةكبشاللا يف مكحتاللا ةدحوو صاخال IPv6 وأ IPv4 ناووع لحل DNS مداخ نيوكت بجي يتاللا رشناللا تايلمعل ابسانم راخالا اذه نوكتي. مامضناللا (WLC) ةيكلساللا ةيحلحماللا سفن يف (WLCs) ةيكلساللا ةيحلحمالا ةكبشاللا يف مكحتاللا مئاقق نيخت اهي يف متي (APs) لوصولو طاقن عقوم نم 255.255.255.255 لى ثب ةلاسرا ايئاقلت (APs) لوصولو طاقن لسرت: 3 ةقبطاللا ثب لخال (WLC) ةيكلساللا ةيحلحمالا ةكبشاللا يف مكحت رصنع يا بپجتسي نأ عقوتمالا اذه فاشتكاللا بلطل (AP) لوصولو ةطقنل اهسفن ةيعرفاللا ةكبشاللا
- رمالا مادختسا كنكمي: `capwap ap primary-base <wlc-hostname> <wlc-ip-address>` لوصولو ةطقن يف WLC ل كيياتاسا نكاس لخال نيوكتل.

- ةيحلحمالا ةكبشاللا يف مكحت رصنع لى لبلق نم اهمامضنا مت دق لوصولو ةطقن تناك اذا: لقتاللا فاشتك يف مكحتاللا مئاقق الجس اضيا طفحت لوصولو ةطقن نإف، لقتاللا ةيلباق ةعومجم نم اعزج ناك (WLC) ةيكلساللا هذه لقتاللا ةيلباق ةعومجم يف ةدحوومال (WLC) ةيكلساللا ةيحلحمالا ةكبشاللا



بيترت ية جردم ال (WLC) ة كلس ال ال ة ل ة ك ب ش ال ال ف م ك ح ت ال ر ص ن ع ف ا ش ت ك ا ب ال س ا ل س ا ن م ص ت ت ال : ة ط ح ال م ة ق ب س ا

ة ك ل س ال ال LAN ة ك ب ش م ك ح ت ة د ح و ر ا ي ت خ ا

ى ق ال ت ي ن ا م ك ح ت ز ا ه ج د ح ا و ر ا ت خ ي و ه ، ة ق ي ر ط ف ا ش ت ك ا WLC any of the WLC ل م ع ت س ي WLC ي ا ن م ق ب ا ج ت س ا ف ا ش ت ك ا ! ap ال م ل ت س ا ن ا م ر ا ي ع م ا ذ ه ع م

- `capwap ap primary-base <wlc-hostname> <wlc-ip-address>` ر م ا ل ا م ا د خ ت س ا ب ة ن و ك م) ة ي س ا س ا ل ا م ك ح ت ال ة د ح و
- `capwap ap secondary-base <wlc-hostname> <wlc-ip-address>` ر م ا ل ا م ا د خ ت س ا ب ا ه ن ي و ك ت م ت) ة ي و ن ا ث ل ا م ك ح ت ال ة د ح و

- (<wlc-hostname> <wlc-ip-address> capwap ap tiary-base رمأل مادختساب اهنوكت متي) ةيثلثاللكحتال ةدحو
- اقبس م ثلثا و ا يونات و ا ساسا (WLC) ةيكلسالال ةيلحملال ةكبشلال ي ف مكحت رصنع ي ا نيوكت متي مل اذا باجتسا يذلا لوالا (WLC) ةيكلسالال ةيلحملال ةكبشلال ي ف مكحتال رصنع ي ا مامضنالال (AP) لوصولال ةطقن لواح ي، (ا) ةحاتملا لوصولال طاقن ةعس نم ي صقأال دحلال يوتحت ي تلل هب ةصاخلال فاشتكالال ةباجتسا عم فاشتكالال بلطل (نيعم تقوي ف لوصولال طاقن رثكأ معد هنكمي يذلا (WLC) ةيكلسالال ةيلحملال ةكبشلال ي ف مكحتال رصنع

Capwap ةلاح زاهج

ةسلج عاشنل مسق ي ف ةحصولملا تاوطلال زواجتي يذلا و CAPWAP ةلاح زاهج بقعت كنكمي، لوصولال ةطقن مكحت ةدحو ي ف CAPWAP.

فاشتكالال CAPWAP ةلاح

اضيأ و (43 رايخ) DHCP قي رطنع WLC IP ملتسي ي ف ال ف ي كل تظحال . تاباجتسالال او فاشتكسالال تابلط ةدهاشم كنكمي، انه اقباس فورعم WLCs ي ل بلط فاشتكالال لسري:

<#root>

[*09/14/2023 04:12:09.7740]

CAPWAP State: Init

[*09/14/2023 04:12:09.7770]

[*09/14/2023 04:12:09.7770]

CAPWAP State: Discovery

[*09/14/2023 04:12:09.7790]

Discovery Request sent to 172.16.0.20, discovery type STATIC_CONFIG(1)

[*09/14/2023 04:12:09.7800]

Discovery Request

sent to 172.16.5.11, discovery type STATIC_CONFIG(1)

[*09/14/2023 04:12:09.7800]

Got WLC address 172.16.5.11 from DHCP.

[*09/14/2023 04:12:09.7820]

Discovery Request

sent to 172.16.0.20, discovery type STATIC_CONFIG(1)

[*09/14/2023 04:12:09.7830]

Discovery Request

sent to 172.16.5.11, discovery type STATIC_CONFIG(1)

[*09/14/2023 04:12:09.7840]

Discovery Request sent to 255.255.255.255, discovery type UNKNOWN(0)

[*09/14/2023 04:12:09.7850]
[*09/14/2023 04:12:09.7850]

CAPWAP State: Discovery

[*09/14/2023 04:12:09.7850]

Discovery Response

from 172.16.0.20
[*09/14/2023 04:12:09.8030]

Discovery Response

from 172.16.5.11
[*09/14/2023 04:12:09.8060]

Discovery Response

from 172.16.0.20
[*09/14/2023 04:12:09.8060]

Discovery Response

from 172.16.5.11
[*09/14/2023 04:12:09.8060]

Discovery Response

from 172.16.5.11
[*09/14/2023 04:12:09.8060]

Discovery Response

from 172.16.0.20
[*09/14/2023 04:12:09.8060]

Discovery Response

from 172.16.5.169
[*09/14/2023 04:12:09.8060]

Discovery Response

from 172.16.5.169

من يوكت مت يذلا (WLC) ةيكلسالل ةيلحملل ةكبشلل ي ف مكحتلل رصنع نم لك نم فاشتكنا قباجتس! يقلت ىل ةفاضللاب
43 مقرر DHCP راىخ ربع هيللا راشملا (WLC) ةيكلسالل ةيلحملل ةكبشلل ي ف مكحتلل رصنعو (172.16.0.20) تباث لكش ب
رخأ (WLC) ةيكلسالل ةيلحملل ةكبشلل ي ف مكحت رصنع نم فاشتكنا قباجتس! اضيأ هذه لوصولل ةطقن تقلت، (172.16.5.11)
ثبلا فاشتكنا ةلاسرت تقلت اهنأل اهسفن ةيعرفلا ةكبشلل لخد (172.16.5.169).

حاج CAPWAP: دادع DTLS.

انه WLC لى و ap لى نيب ةسلج تلدابت DTLS لى، انه

<#root>

[*09/27/2023 21:50:41.0000]

CAPWAP State: DTLS Setup

[*09/27/2023 21:50:41.7140] sudi99_request_check_and_load: Use HARSA SUDI certificat

مأمضن الال CAPWAP: ةلأح

ةسلج ربع (WLC) ةكلسلالال ةللم ةكبشلال يف مكحتلال رصنع ال مامضنل بلط لاسرل نألل مئف، DTLS ةسلج ءاشنل دعب ةللم ةكبشلال يف مكحتلال رصنع نم ةكترتشم ةبأجتسل عم روفلل عل بلطلل اذل عل دلل ةلففك طأال. ةنمأل لمعلال ةكلسلالال (WLC)

<#root>

[*09/27/2023 21:50:41.9880]

CAPWAP State: Join

[*09/27/2023 21:50:41.9910]

Sending Join request to 172.16.5.11

through port 5270

[*09/27/2023 21:50:41.9950]

Join Response from 172.16.5.11

[*09/27/2023 21:50:41.9950]

AC accepted join request

with result code: 0

[*09/27/2023 21:50:41.9990] Received wlcType 0, timer 30

[*09/27/2023 21:50:41.9990] TLV ID 2216 not found

[*09/27/2023 21:50:41.9990] TLV-DEC-ERR-1: No proc for 2216

ةروصلال انافب CAPWAP: ةلأح

ةلأالل اللل (WLC) ةكلسلالال ةللم ةكبشلال يف مكحتلال رصنع ةروصل عم اءاروصل ةنراقمب لوصولل ةطقن موقن ةكبشلال يف مكحتلال رصنع نل ةفللءم روصل اءب صأالل طافلءالل ملسقنللال لوصولل ةطقنل طشنللال ملسقلل نوكف ةروصلل بلطل لوصولل ةطقن دشرل فلذل، upgrade.sh فمئل الل ءم ان ربل الل ءءسءل انل ف كلذل، (WLC) ةكلسلالال ةللم صأالل طشنللال رفل ملسقلل الل اهلزلننل (WLC) ةكلسلالال ةللم ةكبشلال يف مكحتلال رصنع الل ةبسانم الل اءب.

<#root>

[*09/27/2023 21:50:42.0430]

CAPWAP State: Image Data

[*09/27/2023 21:50:42.0430]

AP image version 8.10.185.0 backup 8.10.105.0, Controller 17.9.3.50

[*09/27/2023 21:50:42.0430]

Version does not match.

[*09/27/2023 21:50:42.0680]

upgrade.sh

: Script called with args:[PRECHECK]

[*09/27/2023 21:50:42.1060] do PRECHECK,

part2 is active part

[*09/27/2023 21:50:42.1240]

upgrade.sh

: /tmp space: OK available 101476, required 40000

[*09/27/2023 21:50:42.1250] wtpImgFileReadRequest: request ap1g7, local /tmp/part.tar

[*09/27/2023 21:50:42.1310]

Image Data Request sent to 172.16.5.11

, fileName [ap1g7], slaveStatus 0

[*09/27/2023 21:50:42.1340]

Image Data Response from 172.16.5.11

[*09/27/2023 21:50:42.1340] AC accepted join request with result code: 0

[*09/27/2023 21:50:42.1450] <.....

[*09/27/2023 21:50:55.4980]

[*09/27/2023 21:51:11.6290]Discarding msg CAPWAP_WTP_EVENT_REQUEST(type

[*09/27/2023 21:51:19.7220]

[*09/27/2023 21:51:24.6880]

[*09/27/2023 21:51:37.7790]

[*09/27/2023 21:51:50.9440]> 76738560 bytes, 57055 msgs, 930 last

[*09/27/2023 21:51:59.9160] Last block stored, IsPre 0, WriteTaskId 0

[*09/27/2023 21:51:59.9160]

Image transfer completed from WLC

, last 1

مايقلل دع ب. اهتحص نم ققحتلل ةروصلال عيقت نم ققحت ةيلعم لوصولا ةطقن أدبت، ةروصلال لقن ةيلعم لامتك درجب
من ده مي يذلا مسقلا لدب يو، يلالحال طشنال ريغ مسقلا يف ةروصلال تيبثت ب upgrade.sh يصنلال جمانربال موقوي، كلدب
(فاشتك: CAPWAP قلاح) ةيادبال نم ةيلعملال رركت واهسفن ليحمت لوصولا ةطقن ديعت، اريخأو

<#root>

[*09/27/2023 21:52:01.1280]

Image signing verify success.

[*09/27/2023 21:52:01.1440]

[*09/27/2023 21:52:01.1440] [9/27/2023 21:53:2] : Shadow is now in-synced with master

```
[*09/27/2023 21:52:01.1440]
[*09/27/2023 21:52:01.1440] [9/27/2023 21:53:2] : Verifying against bundle image btldr.img...
[*09/27/2023 21:52:01.1570]

upgrade.sh

:

part to upgrade is part1

[*09/27/2023 21:52:01.1780]

upgrade.sh

: AP version1: part1 8.10.105.0, img 17.9.3.50
[*09/27/2023 21:52:01.1960]

upgrade.sh

: Extracting and verifying image in part1...
[*09/27/2023 21:52:01.2080]

upgrade.sh

: BOARD generic case execute
[*09/27/2023 21:52:01.5280]

upgrade.sh

: Untar /tmp/part.tar to /bootpart/part1...
[*09/27/2023 21:52:01.7890]

upgrade.sh

: Sync image to disk...
[*09/27/2023 21:52:31.4970]

upgrade.sh

: status '

Successfully verified image in part1.

'
[*09/27/2023 21:52:32.5270]

upgrade.sh

: AP version2: part1 17.9.3.50, img 17.9.3.50
[*09/27/2023 21:52:32.5540]

upgrade.sh

: AP backup version: 17.9.3.50
[*09/27/2023 21:52:32.5700]

upgrade.sh

:

Finished upgrade task.

[*09/27/2023 21:52:32.5840]

upgrade.sh

: Cleanup for do_upgrade...
```

[*09/27/2023 21:52:32.5970]

upgrade.sh

: /tmp/upgrade_in_progress cleaned
[*09/27/2023 21:52:32.6090]

upgrade.sh

: Cleanup tmp files ...
[*09/27/2023 21:52:32.6720]

upgrade.sh

: Script called with args:[ACTIVATE]
[*09/27/2023 21:52:32.7100] do ACTIVATE, part2 is active part
[*09/27/2023 21:52:32.7640]

upgrade.sh

: Verifying image signature in part1
[*09/27/2023 21:52:33.7730]

upgrade.sh

: status 'Successfully verified image in part1.'
[*09/27/2023 21:52:33.7850]

upgrade.sh

:
activate part1, set BOOT to part1

[*09/27/2023 21:52:34.2940]

upgrade.sh

:
AP primary version after reload: 17.9.3.50

[*09/27/2023 21:52:34.3070]

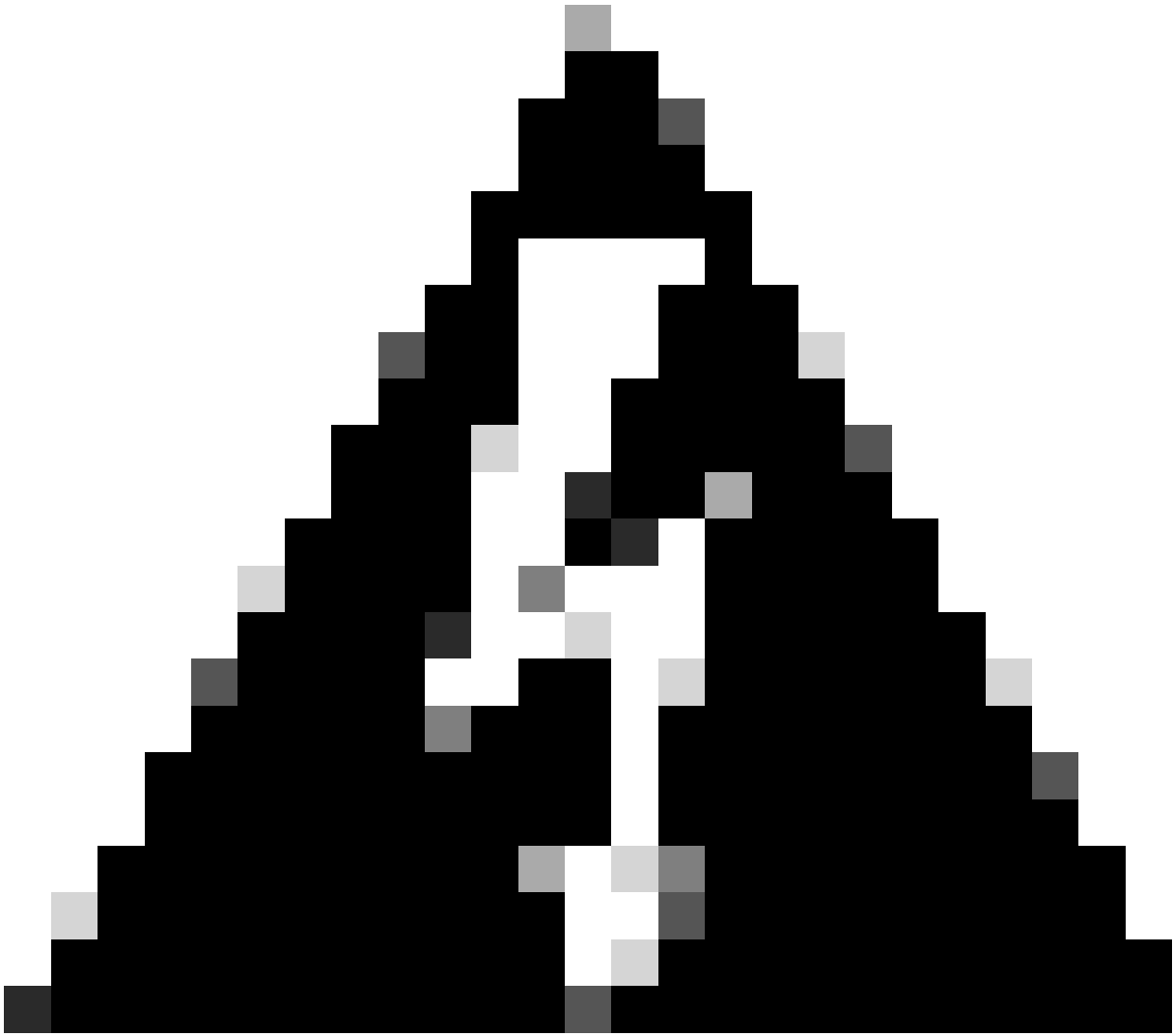
upgrade.sh

: AP backup version after reload: 8.10.185.0
[*09/27/2023 21:52:34.3190]

upgrade.sh

: Create after-upgrade.log
[*09/27/2023 21:52:37.3520]

AP Rebooting: Reset Reason - Image Upgrade



عوجرلا يجرى. ةيحلصللا ةيهتنم ةداهش ببسب ةديج ةروص ليزنت ي Wave 1 لوصو طاقن لشف ت دق: ريذحت
لح و هريثأت مهفل معدلا دننسم (CSCwd80290) 2022 ريمس يد 4 دعب روص لبا عي قوت ةداهش ةيحلصللا ةداهش ببسب
لح و هريثأت مهفل معدلا دننسم (CSCwd80290) 2022 ريمس يد 4 دعب روص لبا عي قوت ةداهش ةيحلصللا ةداهش ببسب
ةلكشملا.

تانايب ةلاح ءانثأ ،مامضنالاو CAPWAP فاشتكات الالاح ىلا ىرخأ ةرم لقتنت مئ لىمحتلا ةداعاب لوصولا ةطقن موقت نأ درجمب
ةبسانملا ةروصلا ىلع نألا يوتحت اهنأ فشتكت اهنإف ،ةروصلا

<#root>

[*09/27/2023 21:56:13.7640]

CAPWAP State: Image Data

[*09/27/2023 21:56:13.7650]

AP image version 17.9.3.50 backup 8.10.185.0, Controller 17.9.3.50

[*09/27/2023 21:56:13.7650]

Version is the same, do not need update.

[*09/27/2023 21:56:13.7650] status '

upgrade.sh: Script called with args:[NO_UPGRADE]

'
[*09/27/2023 21:56:13.7850] do NO_UPGRADE, part1 is active part

نويوكتال: CAPWAP قلاح

مليعي هناف (WLC) ةيكلساللة لةلحملة ةكبشلا في مكحتلا رصنع رادصا سفن هل نأ نم لوصولا ةطقن ققحتي نأ دعب ةطقن نأ ينع ي اذه، ةماع ةفص ب (WLC) ةيكلساللة لةلحملة ةكبشلا في مكحتلا زكرم لهب ةصاخلا ةيلالاحلا تانويوكتال (WLC) ةيكلساللة لةلحملة ةكبشلا في مكحتلا رصنع في ةرفوتم تناك اذا اهتانيوكت يلع ظافحلا بلطت لوصولا

<#root>

[*09/27/2023 21:56:14.8680]

CAPWAP State: Configure

```
[*09/27/2023 21:56:15.8890] Telnet is not supported by AP, should not encode this payload
[*09/27/2023 21:56:15.8890] Radio [1] Administrative state DISABLED change to ENABLED
[*09/27/2023 21:56:16.0650] Radio [0] Administrative state DISABLED change to ENABLED
[*09/27/2023 21:56:16.0750] DOT11_CFG[1]: Starting radio 1
[*09/27/2023 21:56:16.1150] DOT11_DRV[1]: Start Radio1
[*09/27/2023 21:56:16.1160] DOT11_DRV[1]: set_channel Channel set to 36/20
[*09/27/2023 21:56:16.4380] Started Radio 1
[*09/27/2023 21:56:16.4880] DOT11_CFG[0]: Starting radio 0
[*09/27/2023 21:56:17.5220] DOT11_DRV[0]: Start Radio0
[*09/27/2023 21:56:16.5650] DOT11_DRV[0]: set_channel Channel set to 1/20
[*09/27/2023 21:56:16.5650] Started Radio 0
[*09/27/2023 21:56:16.5890] sensord psage_base init: RHB Sage base ptr a1030000
```

ليغشيت CAPWAP: قلا ح

ةكبشلا يف مكحتلا رصنع موقت ،ةلا حلا هذه اناثأ .مكحتلا ءدحو ىلا ح اجن ب (AP) لوصول ءطقن تمضنا ،ةطقنلا هذه دن ءطقن نا ىرت نا كنكمي .لوصول ءطقن لبق نم بولطملا نيوكتلا زواجتلا ءلا ليغشيت ب (WLC) ءكلساللا ءلحملا يف مكحتلا رصنع نا ثيح ءيضارثفالا ح ءنلا ءمال ىلا اضيا اهنيعت متي و ،ءامتعالا نا نايبو ويءارلا نا ويوكت عفءت لوصول .هذه لوصول ءطقن ب ءق باس ءفرعم هءدل نكي مل (WLC) ءكلساللا ءلحملا ءكبشلا

<#root>

[*09/27/2023 21:56:17.4870]

CAPWAP State: Run

[*09/27/2023 21:56:17.4870]

AP has joined controller

uwu-9800

```
[*09/27/2023 21:56:17.4940] DOT11_DRV[0]: set_channel Channel set to 1/20
[*09/27/2023 21:56:17.5440] sensord split_glue psage_base: RHB Sage base ptr a1030000
[*09/27/2023 21:56:17.6010] sensord split_glue sage_addr: RHB Sage base ptr a1030000
[*09/27/2023 21:56:17.6230] ptr a1030000
[*09/27/2023 21:56:17.6420]
```

DOT11_DRV[0]: set_channel Channel set to 1/20

[*09/27/2023 21:56:17.8120]

DOT11_DRV[1]: set_channel Channel set to 36/20

```
[*09/27/2023 21:56:17.9350] Previous AP mode is 0, change to 0
[*09/27/2023 21:56:18.0160] Current session mode: ssh, Configured: Telnet-No, SSH-Yes, Console-Yes
[*09/27/2023 21:56:18.1220] Current session mode: telnet, Configured: Telnet-No, SSH-Yes, Console-Yes
[*09/27/2023 21:56:18.1310] Current session mode: console, Configured: Telnet-No, SSH-Yes, Console-Yes
[*09/27/2023 21:56:18.1340]
```

chpasswd: password for user changed

[*09/27/2023 21:56:18.1350]

chpasswd: password for user changed

```
[*09/27/2023 21:56:18.1520] systemd[1]: Starting Cisco rsyslog client watcher...
[*09/27/2023 21:56:18.1610] Same LSC mode, no action needed
[*09/27/2023 21:56:18.1640] CLSM[00:00:00:00:00]: U3 Client RSSI Stats feature is deprecated; can no
[*09/27/2023 21:56:18.1720] systemd[1]: Stopping rsyslog client...
[*09/27/2023 21:56:18.2120] systemd[1]: Starting Cisco syslog service...
[*09/27/2023 21:56:18.2230] systemd[1]: Started Cisco syslog service.
[*09/27/2023 21:56:18.2410] systemd[1]: Started rsyslog client.
[*09/27/2023 21:56:18.2440] AP is in good condition, BLE is off
```



```
[*09/27/2023 21:56:18.2510] SET_SYS_COND_INTF: allow_usb state: 1 (up) condition
[*09/27/2023 21:56:18.2530] systemd[1]: Starting dhcpv6 client watcher...
[*09/27/2023 21:56:18.2530] systemd[1]: Stopping DHCPv6 client...
[*09/27/2023 21:56:18.2530] systemd[1]: Starting DHCPv6 client...
[*09/27/2023 21:56:18.2530] systemd[1]: Started DHCPv6 client.
[*09/27/2023 21:56:18.2530] systemd[1]: Started dhcpv6 client watcher.
[*09/27/2023 21:56:18.2560]
```

Set radio 0 power 4 antenna mask 15

```
[*09/27/2023 21:56:18.2530]
```

Set radio 1 power 4 antenna mask 15

```
[*09/27/2023 21:56:18.2530] Got WSA Server config TLVs
[*09/27/2023 21:56:18.2720]
```

AP tag change to default-policy-tag

```
[*09/27/2023 21:56:18.2780] Chip flash OK
```

نويوكتل

WLC يكي تاتاس | نكاس باختنا

مالم اعلى | تلقتنا او ap تنيع ، لوصولنا طاقن > يكلسال > ليكشتى | تبهذ عيطتسى تنأ ، موموسرلا مدختس مالا هجاو يف
ةيوناشلاو ةيساسالا (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا مئوق نويوكت كنكمي ، انه .رفاوتلا يلاع بيوبتلا
نويوكتلا اذه عارج | متي .دنتس مالا اذه يف ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا مكحت ةدحو رايتخ | مسق يف حضوم وه امك ، ةشلاشلاو
لوصولنا طاقن لكل .

Cisco Catalyst 9800-L Wireless Controller

Welcome admin
Last login 09/28/2022 18:23:58 ...

Search APs and Clients

Feedback

Configuration > Wireless > Access Points

All Access Points

Total APs : 5

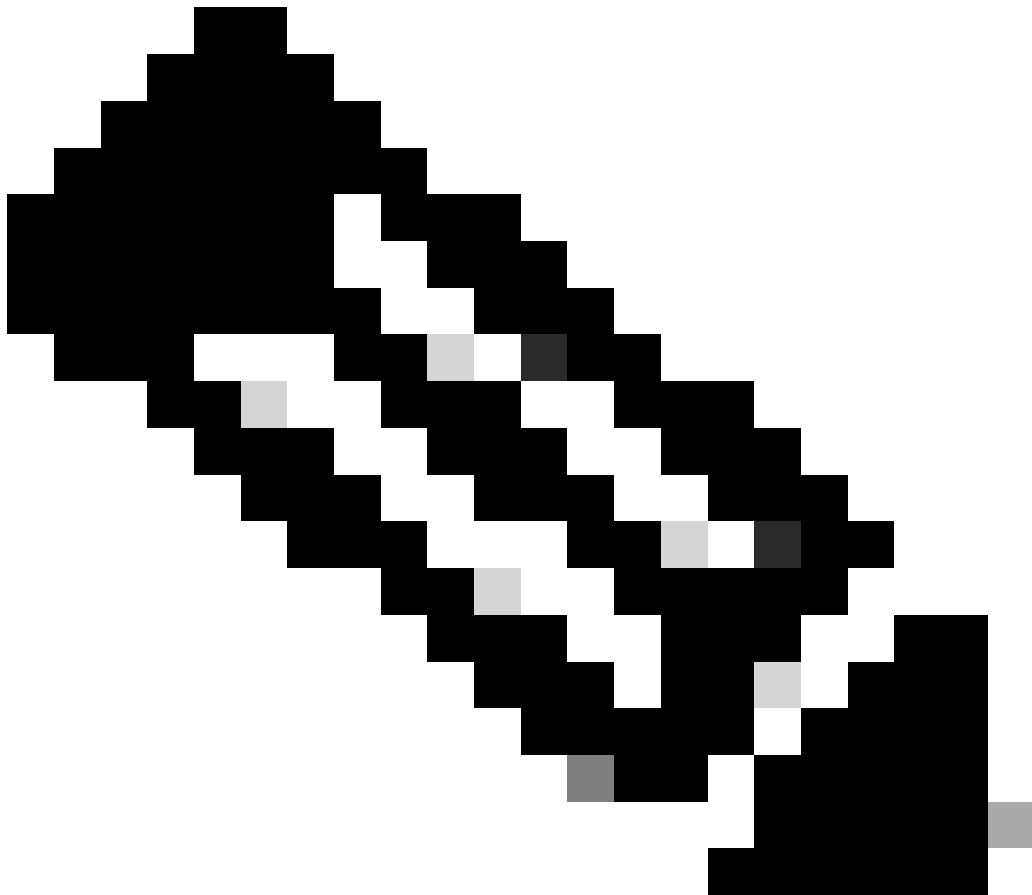
AP Name	AP Model	Slots
AP70F0.967E.AFAC	C9120AXE-B	2
AP7c0e.ce14.8088	AIR-CAP3702I-N-K9	2
C9120AXI-EMORENOA	C9120AXI-A	2
AP9130AX-luisajim	C9130AXE-A	3
3802-emorenoa	AIR-AP3802I-B-K9	2

Edit AP

General Interfaces High Availability Inventory ICap Advanced Support Bundle

Name	Management IP Address (IPv4/IPv6)
Primary Controller	wlc-9800 172.16.5.11
Secondary Controller	
Tertiary Controller	
AP failover priority	Low

لوصول ةطوقن لةثلاثالو ةيونالثالو ةساسأل (WLCs) ةكلساللة ةلحملا ةكبشلا في مكحتلا مءاوق.



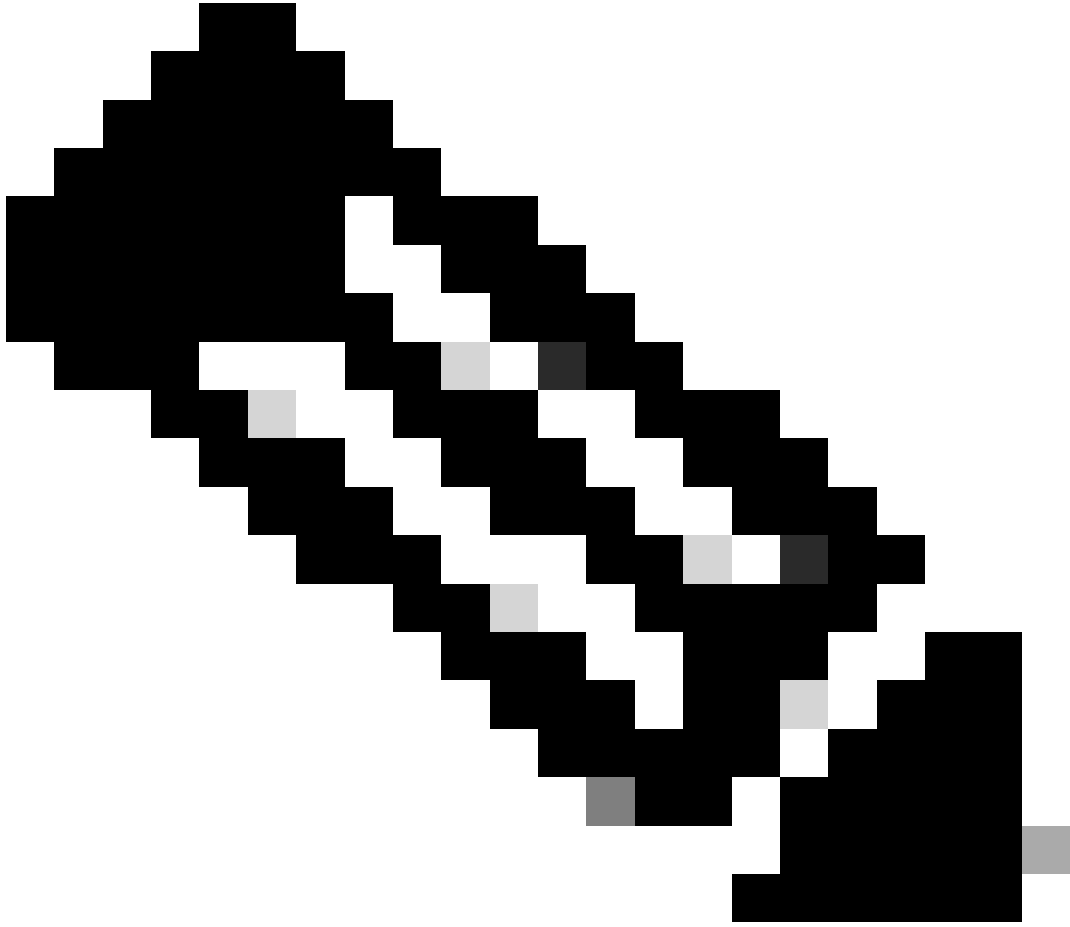
سياسات التاديو ونوكتل ديهم تل افيفصوت مادختس اكنكمي، Cisco IOS XE 17.9.2 نم عادتبا: نطالم
يديرف لوصو وطقنل و (regex) يداعل ريبعتل قباطت يتل لوصول طاقت نم وومحمل وثلثال و وونثال و
ومولم ريثك ل [دشرم ليلكشتل](#) نم مسق [ليلكشيت يظمن ap تحت لكشيت](#) زاهج [للا يظايتحا ap](#) ل تلخأ

طقنل لاع رفاوت بيوبتل عمالع يف اهنوكتل مت يتل وثلثال و وونثال و سياسات التاديو ونوكتل ديهم تل افيفصوت مادختس اكنكمي، Cisco IOS XE 17.9.2 نم عادتبا: نطالم
يديرف لوصو وطقنل و (regex) يداعل ريبعتل قباطت يتل لوصول طاقت نم وومحمل وثلثال و وونثال و
ومولم ريثك ل [دشرم ليلكشتل](#) نم مسق [ليلكشيت يظمن ap تحت لكشيت](#) زاهج [للا يظايتحا ap](#) ل تلخأ

يف مكحت رصنع للا مامضنالا دنع و سياسات التاديو ونوكتل ديهم تل افيفصوت مادختس اكنكمي، Cisco IOS XE 17.9.2 نم عادتبا: نطالم
يديرف لوصو وطقنل و (regex) يداعل ريبعتل قباطت يتل لوصول طاقت نم وومحمل وثلثال و وونثال و
ومولم ريثك ل [دشرم ليلكشتل](#) نم مسق [ليلكشيت يظمن ap تحت لكشيت](#) زاهج [للا يظايتحا ap](#) ل تلخأ

The screenshot displays the configuration page for an AP Join Profile on a Cisco Catalyst 9800-L Wireless Controller. The 'CAPWAP' tab is selected, and the 'High Availability' section is expanded. The 'AP Fallback to Primary' section is highlighted with a red box, indicating the configuration for backup controllers. The 'Backup Primary Controller' is named 'backup-9800' and has an IPv4/IPv6 address of '172.16.28.50'. The 'Backup Secondary Controller' is named 'Enter Name' and has an empty IPv4/IPv6 address field.

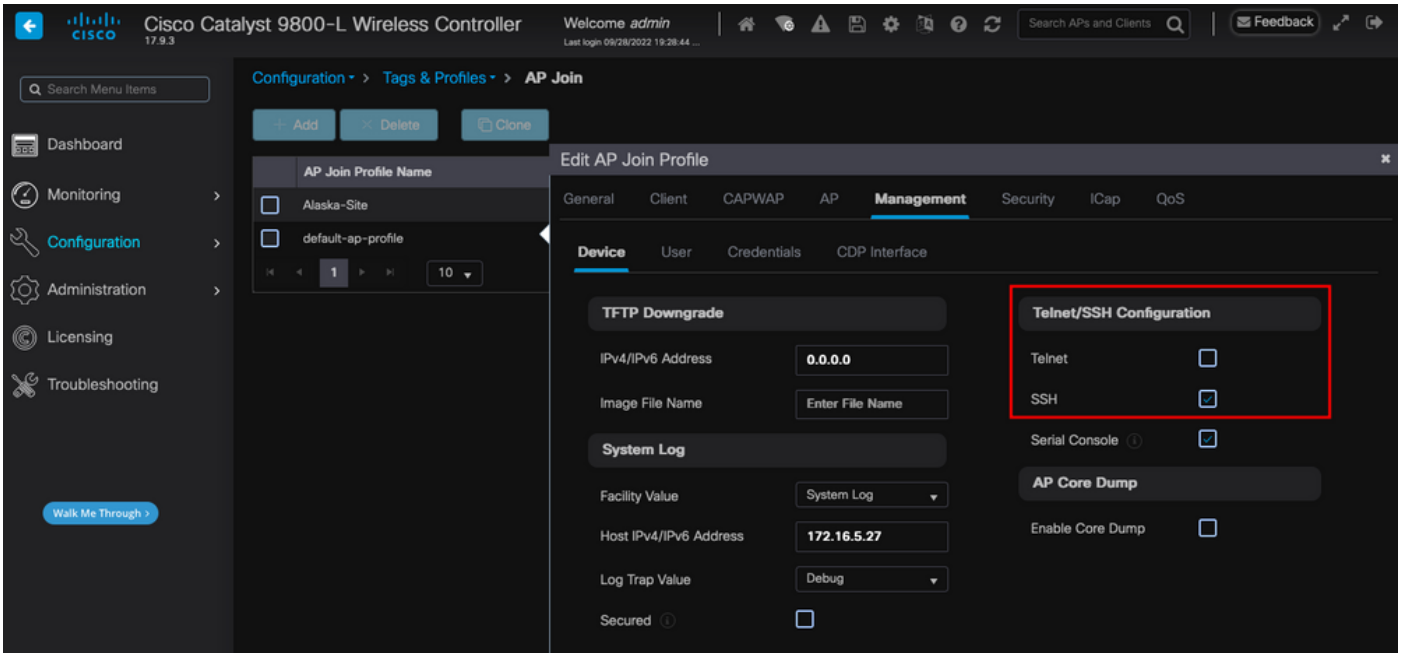
(AP) لوصول وطقنل طبر فيرعت فلم يف لاعل رفوتل تاراخي



فلم يف ةيون اشلل اي طاي ت ح ال ا خ سن ل او ةي س اس ال ا (WLCs) ةي كل س ال ل ا ةي ل ح م ل ا ةك ب ش ل ا يف مك ح ت ل ا م ئ ا و ق ن ي و ك ت م و ق ي ال : ةظ ح ال م ل و ص و ل ا ةظ ن ل ل ا ع ر ف ا و ت ب ي و ب ت ل ا ةم ال ع يف ة ت ب ا ت ل ا ةي و ن ا ت ل ا و ةي س اس ال ا ت ال ا خ د ال ا ع ل م ب ل و ص و ل ا ةظ ن ط ا ب ت ر ا ف ي ر ع ت .

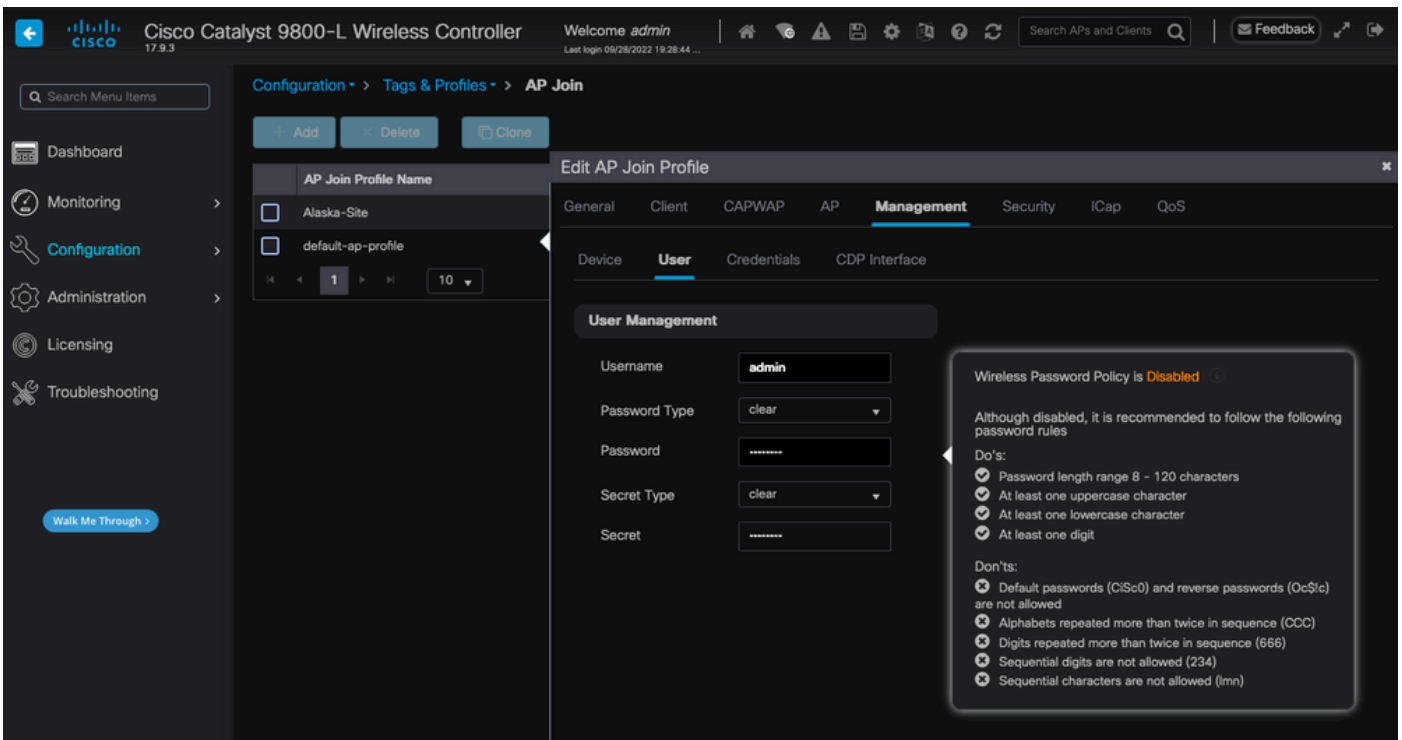
ل و ص و ل ا ةظ ن ل ل ا ع ر ف ا و ت ب ي و ب ت ل ا ةم ال ع يف ة ت ب ا ت ل ا ةي و ن ا ت ل ا و ةي س اس ال ا ت ال ا خ د ال ا ع ل م ب ل و ص و ل ا ةظ ن ط ا ب ت ر ا ف ي ر ع ت .

Telnet ج م ا ن ر ب و ا / SSH د د ح و ز ا ه ج ل ا > ة ر ا د ال ا > ل و ص و ل ا ةظ ن ل ل ا ع ر ف ا و ت ب ي و ب ت ل ا ةم ال ع > ن ي و ك ت ل ا ل ل ا ل ق ت ن ا



AP طبر فيرعت فلم يلع *Telnet/SSH* ىل لوصولا نيكم ت

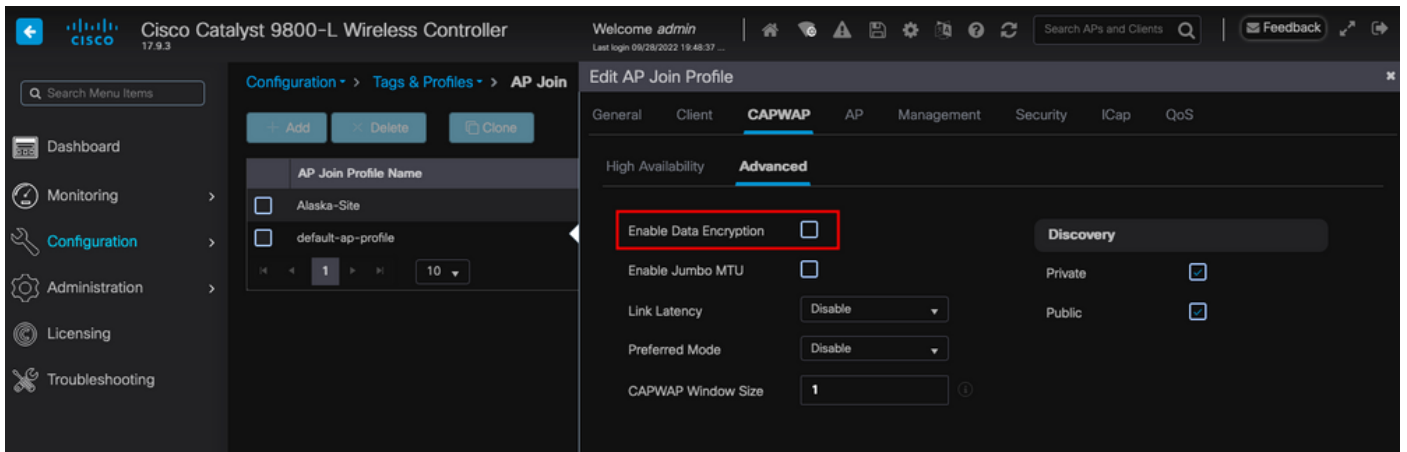
تملكو مدختسمل مسا نييعتب مقو هسفن راطلالي ف مدختسم بيوبتل الامالع ىل لقتنا ، SSH/Telnet دامتعا تانايب نيوكتل لوصولا ةطقن ىل لوصولل رسلاوروملا .



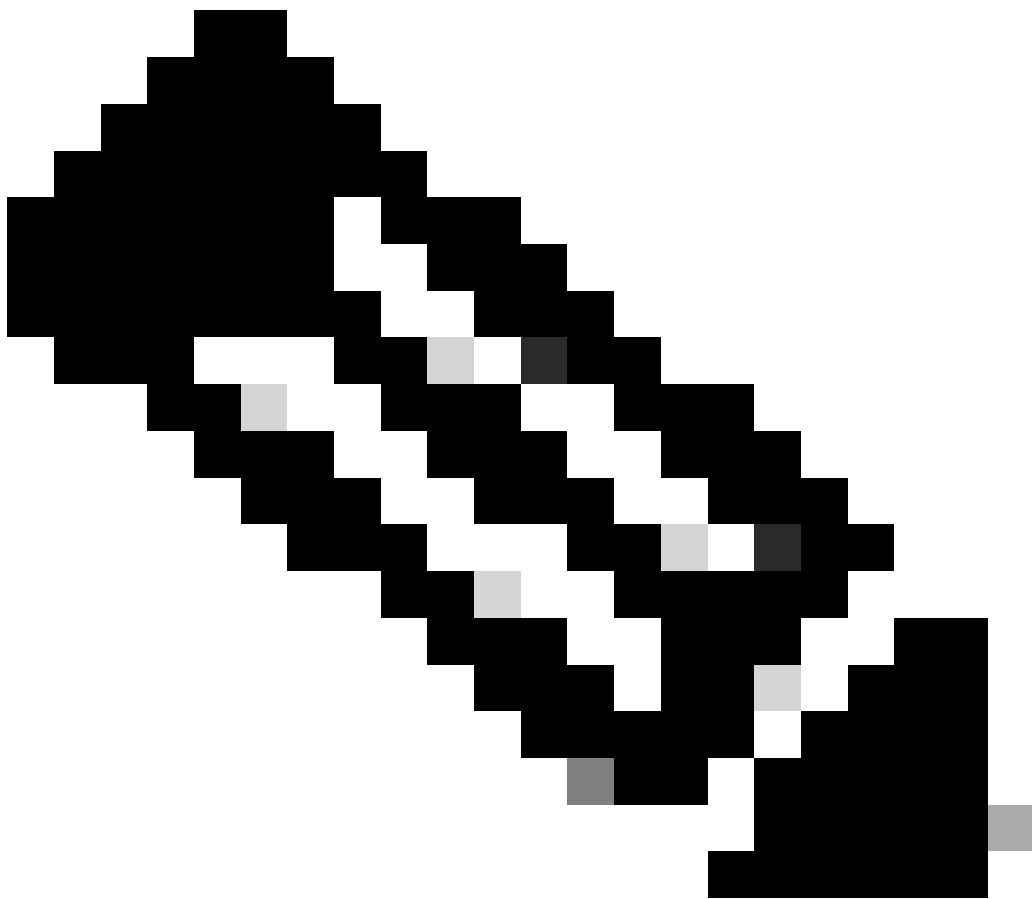
لوصولا ةطقنل *SSH* و *telnet* دامتعا تانايب

تانايبلا طابترل ريفشت

نم دكأتف ، لوصولا ةطقن رورم ةكرجل ممزح طاقتلا كنم بلطتي امم ، احوالساو ليمع يا اعاطخا فاشكسأ ىل ةجاحب تنك اذا رورملا ةكرجل نإف ، ال او . **AP Join > CAPWAP > Advanced** . تانايبل طابترل ريفشت نيكم ت مدع . ةرفشم حبصت كب ةصاللا .



توانایی طاب ترا ری فشت



رورم ةكرح ريفشنت لعفلا ب م CAPWAP تانايب رورم ةكرح ريفشنتب ال تانايب ريفشنت موقى ال :نظالم
لوصولا ةطقن مامضنا ةيولمع ليلحتل (WLC) ةكلسلاللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتلا

ةحصلنا نم ققحتلا

رصنع يف [نمضم ةمزه طاقنتلا](#) نأ اضيا كنكمي ،لوصولا ةطقن مكحت ةدحو يف CAPWAP ةلا ح زاخ عبتت لدا ةفاضلاب
لوصولا ةطقن مامضنا ةيولمع ليلحتل (WLC) ةكلسلاللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتلا

No.	Time	Time delta from [Source]	Destination	Protocol	Length	Destination Port	Info
886	12:58:41.280976	0.822002000	172.16.5.11	CAPWAP-Control	294	5246	CAPWAP-Control - Discovery Request
887	12:58:41.280976	0.000000000	172.16.5.11	CAPWAP-Control	147	5267	CAPWAP-Control - Discovery Response
888	12:58:41.380974	0.827990000	172.16.5.65	CAPWAP-Control	294	5246	CAPWAP-Control - Discovery Request
889	12:58:41.380974	0.000000000	172.16.5.11	CAPWAP-Control	147	5267	CAPWAP-Control - Discovery Response
1156	12:58:50.794957	0.195980000	172.16.5.65	DTLSv1.2	276	5246	Client Hello
1157	12:58:50.795948	0.000991000	172.16.5.11	DTLSv1.2	98	5267	Hello Verify Request
1158	12:58:50.796955	0.001007000	172.16.5.65	DTLSv1.2	296	5246	Client Hello
1159	12:58:50.798954	0.001999000	172.16.5.11	DTLSv1.2	562	5267	Server Hello, Certificate (Fragment)
1160	12:58:50.798954	0.000000000	172.16.5.11	DTLSv1.2	562	5267	Certificate (Fragment)
1161	12:58:50.798954	0.000000000	172.16.5.11	DTLSv1.2	562	5267	Certificate (Reassembled), Server Key Exchange (Fragment)
1162	12:58:50.798954	0.000000000	172.16.5.11	DTLSv1.2	349	5267	Server Key Exchange (Reassembled), Certificate Request, Server Hello Done
1163	12:58:50.859940	0.060986000	172.16.5.65	DTLSv1.2	594	5246	Certificate (Fragment)
1164	12:58:50.859940	0.000000000	172.16.5.65	DTLSv1.2	594	5246	Certificate (Reassembled), Client Key Exchange (Fragment)
1181	12:58:51.204975	0.066977000	172.16.5.65	DTLSv1.2	463	5246	Client Key Exchange (Reassembled), Certificate Verify, Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
1182	12:58:51.205983	0.001000000	172.16.5.11	DTLSv1.2	125	5267	Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
1320	12:58:55.914945	0.016997000	172.16.5.65	DTLSv1.2	1487	5246	Application Data
1321	12:58:55.916944	0.001999000	172.16.5.11	DTLSv1.2	1484	5267	Application Data
1320	12:58:56.246981	0.109003000	172.16.5.65	DTLSv1.2	1439	5246	Application Data
1331	12:58:56.246981	0.000000000	172.16.5.65	DTLSv1.2	1439	5246	Application Data
1332	12:58:56.246981	0.000000000	172.16.5.65	DTLSv1.2	379	5246	Application Data
1333	12:58:56.247973	0.000992000	172.16.5.11	DTLSv1.2	354	5267	Application Data
1364	12:58:57.292984	0.040999000	172.16.5.65	DTLSv1.2	1439	5246	Application Data
1365	12:58:57.292984	0.000000000	172.16.5.65	DTLSv1.2	690	5246	Application Data
1366	12:58:57.293975	0.001999000	172.16.5.11	DTLSv1.2	354	5267	Application Data
1368	12:58:57.387965	0.069999000	172.16.5.65	DTLSv1.2	902	5246	Application Data
1369	12:58:57.388972	0.001007000	172.16.5.11	DTLSv1.2	402	5267	Application Data
1376	12:58:57.469961	0.001999000	172.16.5.11	DTLSv1.2	140	5246	Application Data
1377	12:58:57.469961	0.000000000	172.16.5.11	DTLSv1.2	103	5267	Application Data
1378	12:58:57.470968	0.001007000	172.16.5.65	CAPWAP-Data	104	5247	CAPWAP-Data Keep-Alive(Malformed Packet)
1379	12:58:57.474966	0.003999000	172.16.5.11	DTLSv1.2	133	5267	Application Data
1380	12:58:57.477972	0.003000000	172.16.5.11	CAPWAP-Data	104	5267	CAPWAP-Data Keep-Alive(Malformed Packet)
1400	12:58:57.546968	0.003997000	172.16.5.65	DTLSv1.2	140	5246	Application Data
1401	12:58:57.546968	0.000000000	172.16.5.65	DTLSv1.2	119	5246	Application Data
1402	12:58:57.547960	0.000992000	172.16.5.11	DTLSv1.2	103	5267	Application Data
1403	12:58:57.547960	0.000000000	172.16.5.11	DTLSv1.2	121	5267	Application Data
1411	12:58:57.575958	0.002990000	172.16.5.65	DTLSv1.2	140	5246	Application Data
1412	12:58:57.575958	0.000000000	172.16.5.11	DTLSv1.2	103	5267	Application Data
1413	12:58:57.577957	0.001999000	172.16.5.65	DTLSv1.2	119	5246	Application Data
1414	12:58:57.577957	0.000000000	172.16.5.65	DTLSv1.2	143	5246	Application Data
1415	12:58:57.577957	0.000000000	172.16.5.11	DTLSv1.2	1190	5267	Application Data
1416	12:58:57.577957	0.000000000	172.16.5.11	DTLSv1.2	103	5267	Application Data
1425	12:58:57.680959	0.070995000	172.16.5.65	DTLSv1.2	119	5246	Application Data
1426	12:58:57.680959	0.000000000	172.16.5.65	DTLSv1.2	140	5246	Application Data
1427	12:58:57.680959	0.000000000	172.16.5.11	DTLSv1.2	119	5267	Application Data
1428	12:58:57.680959	0.000000000	172.16.5.11	DTLSv1.2	103	5267	Application Data
1429	12:58:57.680951	0.000992000	172.16.5.65	DTLSv1.2	119	5246	Application Data
1430	12:58:57.680951	0.000000000	172.16.5.11	DTLSv1.2	222	5246	Application Data
1431	12:58:57.690958	0.001007000	172.16.5.11	DTLSv1.2	175	5267	Application Data
1432	12:58:57.690958	0.000000000	172.16.5.11	DTLSv1.2	103	5267	Application Data
1433	12:58:57.692957	0.001999000	172.16.5.65	DTLSv1.2	119	5246	Application Data
1434	12:58:57.692957	0.000000000	172.16.5.65	DTLSv1.2	111	5246	Application Data

ةكلسلاللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع يف ةنمضم ةمزه طاقنتلا يف رهظت يتلا لوصولا ةطقن مامضنا ةيولمع (WLC)

ربع قيبطت تانايبك طاقف (1182 مقر ةمزحلا) ةصررفال ريفشنت تانصاوم ةمزه دع رورملا تاكرح عيمج ضرع متي فيك ظحال
DTLS ةسلج ءاشنا دع ررفشملا تانايبلا لك يه هذه DTLSv1.2.

اهحالص او عاخذال فاشكتسا

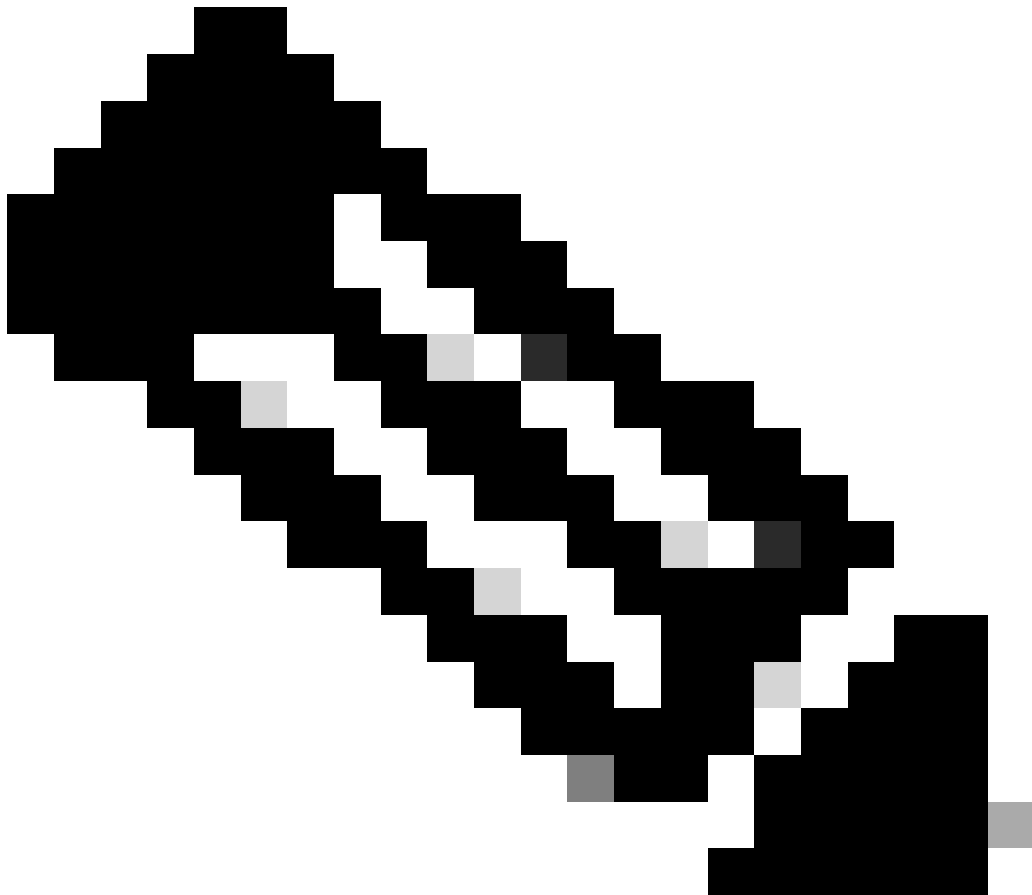
ةفورعم تالكشم

ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع لدا مامضناللا نم لوصولا طاقن عنمت دق يتلا ةفورعملا لكاشملا لدا عورللا يجرى
ةكلسلاللا (WLC).

- [CSCvx32806](#) لوصولا طاقن Catalyst 11ax و Wave 2 يف ةفلااتلا ةروصلا ببسب ديهمتلا ةقلج يلع لوصولا طاقن
- [يقرت 2022 ربمتبس نم اربابنا عا عنصملا C9105/C9120/C9130](#) زارط لوصولا طاقن بلطتت دق 72424 يناديم راعشا
ةكلسلاللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتلا تادحو لدا مامضناللا حمزابلا

- [لېزنتلار قلاچ يېف Cisco IOS نېم لېوصولار طاقن لېظت دق، چېم انرېلار، يوت سېم سېف/قې قرت عانت شأ: 72524 يې نادېم راع شار](#)
چېم انرېلار، قې قرت بې حص نې - قدا شلار، قې حال ص عانت نار بې سې ب 2022 رې م سې د 4 دې ب
- [رې غ راس مېلار بې سې ب 9800 يېلار مام سې نالار لېوصولار طاقن يېل ع رذعت: Cisco CSCwb13784 نېم عا طخ ألالا چې حصت فر ع م](#)
لېوصولار قطقن مام سې نار بې لط يې MTU چې حصت لار
- [د ن ع "زاه لار يېل ع قې قې ب ت م ق حاس م د جوت ال: unlzma: write: ق لاس ر: Cisco CSCvu22886: C9130 نېم عا طخ ألالا چې حصت فر ع م](#)
/tmp م ج ل ي ص ق ألالا د ج لار قدا يې ز 17.7 يېلار قې قرت لار

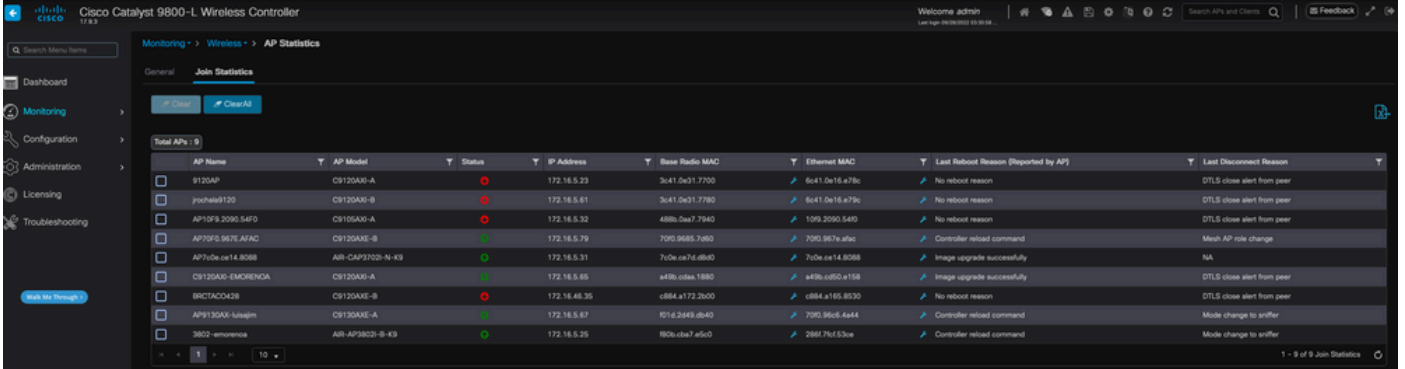
ن س ح ي ل ب ق ق غ ي ص ل ك ن م [ق قاطب راد ص لار](#) ن م م س ق ر م ن ي س ح ت لار ام ئاد ت ل ح أ



Cisco Catalyst 9800-CL مكدتال دحو لبق ت ال ، Cisco IOS XE Cuteno 17.7.1 ةيكللساللا مكدتال دحو نم اءب :ءظءالم كل ذى اموالصتم يكذال صيخرتال نكي مل اذا لوصو ةطقن 50 نم رءك 9800-CL

WLC ب ءصااءل (GUI) ةي موصرلا مءءءسملا ةءءو نم ققءءءل ءاي لم ع

> لوصولا ءطقن ءايءاصء | > يكلسال > ءبءارءملا لىل لءقءنا ، (WLC) ةيكللساللا ةيءلمءا ءكبءشلا يف مكدءءل رصنع لىل ع ءطقن ءي ءءسءاب هنع مءلءال مء يءل رءيءال لىل ءءءءل ءءاءء بءبب سرت نء كنكم ءي مءمءنالا ءايءاصء | > (AP) لوصولا ءطقن ءايءاصء | (WLC) ةيكللساللا ةيءلمءا ءكبءشلا يف مكدءءل رصنع ءءسءاب هلىءءسء مء يءل لءالصءالا عءقءل بءبب رءءو لوصو



AP Name	AP Model	Status	IP Address	Base Radio MAC	Ethernet MAC	Last Reboot Reason (Reported by AP)	Last Disconnect Reason
9120AP	C9120AXI-A	Online	172.16.5.23	3c41.5a31.7700	6c41.0e16.479c	No reboot reason	DTLS close alert from peer
pschell120	C9120AXI-B	Online	172.16.5.61	3c41.5a31.7780	6c41.0e16.479c	No reboot reason	DTLS close alert from peer
AP19F3-2095-94F0	C9106AXI-A	Online	172.16.5.32	488b.5aa7.7940	1095.2090.54f0	No reboot reason	DTLS close alert from peer
AP79F3-9876-AFAC	C9120AXI-B	Online	172.16.5.78	7090.9685.7480	7090.967e.afac	Controller reload command	Mesh AP role change
AP70ce.14.8088	ARI-CAP3702-N-K9	Online	172.16.5.31	7c0e.ce7d.4960	7c0e.ce14.8088	Image upgrade successfully	NA
C9120AXI-EMORENDA	C9120AXI-A	Online	172.16.5.65	a43b.cda5.1980	a43b.c05a.15f8	Image upgrade successfully	DTLS close alert from peer
BRCTAC0428	C9120AXI-B	Online	172.16.46.35	c884.a172.2600	c884.a165.8530	No reboot reason	DTLS close alert from peer
AP9130AXI-takajm	C9130AXI-A	Online	172.16.5.67	0516.2a49.4b40	7090.9606.4a44	Controller reload command	Mode change to sniffer
3802-emorenda	ARI-AP9802I-B-K9	Online	172.16.5.25	80b.caa7.46c0	2862.7d15.53ae	Controller reload command	Mode change to sniffer

(WLC) ةيكللساللا ةيءلمءا ءكبءشلا يف مكدءءل رصنع لىل لوصولا ءطقن مءمءنالا ءايءاصء | ءءص

ءي ءرءىءءسءي ءنءا ، انه . لوصولا ءطقن مءمءنالا ءايءاصء | لىل صاءء نم ققءءءل لوصو ءطقن ءي قوف رءنالا كنكم ءي WLC لء ءءءءا ءل وءءم لوصولا ءطقن ل مء رءء يءل ءءءءل لء وءءل لءم ، الى صاءء ءم وءءم رءك

Join Statistics

General

Statistics

Access Point Statistics Summary

Is the AP currently connected to controller	NOT JOINED
Time at which the AP joined this controller last time	09/27/2022 09:45:49
Type of error that occurred last	Join
Time at which the last join error occurred	09/27/2022 09:46:01

Discovery Phase Statistics

Discovery requests received	106
Successful discovery responses sent	106
Unsuccessful discovery request processing	NA
Reason for last unsuccessful discovery attempt	None
Time at last successful discovery attempt	09/27/2022 09:52:27
Time at last unsuccessful discovery attempt	NA

Last AP Disconnect Details

Reason for last AP connection failure	DTLS close alert from peer
Last Reboot Reason (Reported by AP)	No reboot reason

Last AP message decryption failure details

Reason for last message decryption failure	NA
--	----

ةمإعلا لوصولا ةطقن مامضنا تايايئاصحإ

رادقم ةنراقم كنكمي انه .هسفن راطإلا يف "تايايئاصحإ" بويوبتلا ةمإعلا ل لقتنا ،ةيليصفتلا تامولعمل نم ديزمل اهلاسرا مت يتلا نيوكتلا تاباجتسا ل ةفاضلاب ،اهيقلت مت يتلا مامضنالا تابلط رادقم عم اهلاسرا مت يتلا مامضنالا تاباجتسا اهلاسرا مت يتلا نيوكتلا تابلط لباقم .اهيقلت مت يتلا نيوكتلا تابلط لباقم

Join Statistics

General

Statistics

Control DTLS Statistics

DTLS Session request received	8
Established DTLS session	8
Unsuccessful DTLS session	0
Reason for last unsuccessful DTLS session	DTLS Handshake Success
Time at last successful DTLS session	09/27/2022 09:45:44
Time at last unsuccessful DTLS session	NA

Join phase statistics

Join requests received	8
Successful join responses sent	8
Unsuccessful join request processing	0
Reason for last unsuccessful join attempt	DTLS close alert from peer
Time at last successful join attempt	09/27/2022 09:45:49
Time at last unsuccessful join attempt	NA

Configuration phase statistics

Configuration requests received	15
Successful configuration responses sent	15
Unsuccessful configuration request processing	0
Reason for last unsuccessful configuration attempt	NA
Time at last successful configuration attempt	09/21/2022 01:39:07
Time at last unsuccessful configuration attempt	NA

Data DTLS Statistics

DTLS Session request received	0
Established DTLS session	0
Unsuccessful DTLS session	0
Reason for last unsuccessful DTLS session	DTLS Handshake Success
Time at last successful DTLS session	NA
Time at last unsuccessful DTLS session	NA

ةيلصفتلا لوصولا ةطقن مامضنا تايئاصخا

رم اوألا

:احالص او لوصولا ةطقن مامضنا ءاطخأ فاشكتسأ يف رم اوألا هذه ديفت

WLC عقوم نم

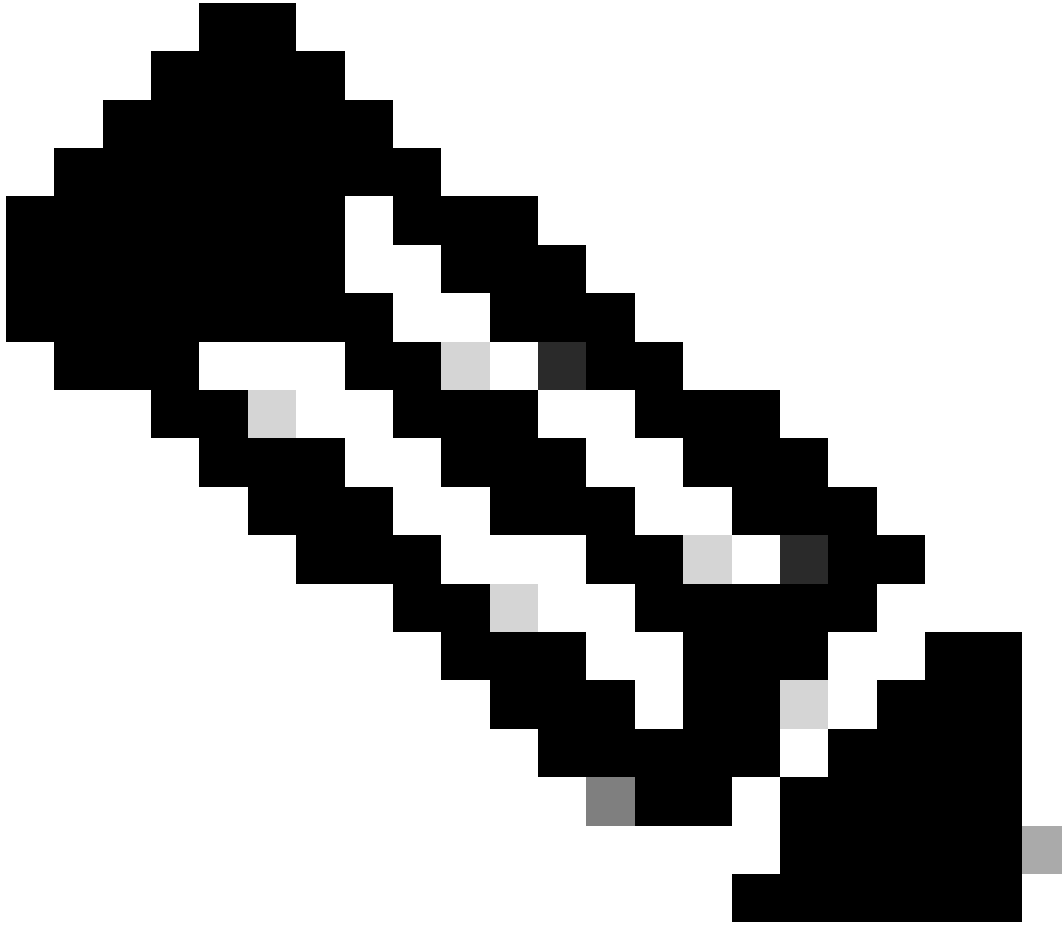
- لوصولا ةطقن صخلم راهظا
- ءاطخألا حيحصت يف أطخ
- debug capwap packet

Catalyst 11ax APs و 2 ةجوملا نم لوصولا طاقن نم

- debug capwap ليمع ثادحاً
- debug capwap ليمع أطخ
- debug dtls ليمع أطخ
- debug dtls ليمع ثدح
- debug capwap client keepalive
- Capwap رابتخا ليغشت ةداعا
- لكلا حسم ap Capwap

APs 1 ةجوم نم

- debug capwap console cli
 - debug capwap client no-reload
 - dtls تالاح راهظا
 - ap all-config حسم
-
-



رمأل رادصإب امئاد مق ،اهالصلإو اءاألأ فاشكئسأل Telnet/SSH جم انرب ربع لوصول طاقنب لاصلئال دنع :ءظالم
يأ ةؤر كنكمي ال ،الو .لوصول طاقن لعل اءاألأ حيحصئ نيكمئ دعب ةلكشم لآسن انئأ **terminal monitor**
ءاألأ حيحصئ نم ئاآرأم .

ةياعشإ راثآ

مكئئال نيوانع نم لكل ةعشم راثآ ذآ في لئمئئ اهالصلإو (AP) لوصول ةطقن اءاأل فاشكئسأ دنع ةديج ةيادب ةطقن
[ءاألأ حيحصئ](#) عآار .مامضئال في لكاشم لعل يئوئئ فيئال لوصول ةطقنل ئنرئئ ةكبشو ويءارلل (MAC) لوصول في
ئالآسل هذه ءاشئ لول لئصافئ لعل لوصولل [Catalyst 9800 WLC](#) دنئسم في لآسل ةعومومو .

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن مة و مچم مادختساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء نأ عي مچي ف ني م دختسمل معد ي و تحم مي دقتل ل ي رش بل او
امك ة قيق د ن و ك ت ن ل ة ل أل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال 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 ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ى ل ا م ئ ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا