

مادختساب لوصول اةطقن مامضنا ةيلمع مهف Catalyst 9800 WLC

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسالاب تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسا تامولعم](#)

[CAPWAP ةسلج عاشنا](#)

[DTLS ةسلج عاشنا](#)

[ةيكلسلاللا \(LAN\) ةيلحمللا ةكبشللا مكحت ةدحو فاشتك قرط](#)

[ةيكلسلاللا LAN ةكبش مكحت ةدحو رايخا](#)

[Capwap ةلاخ زاهج](#)

[فاشتك: CAPWAP ةلاخ](#)

[DTLS دادعا: CAPWAP ةلاخ](#)

[مضنت: CAPWAP ةلاخ](#)

[ةروصللا تانايب: CAPWAP ةلاخ](#)

[نيوكتلا: CAPWAP ةلاخ](#)

[ليغشتلا: CAPWAP ةلاخ](#)

[نيوكتلا](#)

[WLC ةيكتاتسلا نكاس باختنا](#)

[لوصول اةطقن لىل Telnet/SSH لوصول نيكتم](#)

[تانايبلا طابترا ريفشت](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

[اهجالص او عاطاخالا فاشكتسا](#)

[ةفورعم تالكشم](#)

[WLC بةصاخلا \(GUI\) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم ققحتلا تايلمع](#)

[يماولا](#)

[WLC عقوم نم](#)

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

[1 APs ةجوم نم](#)

[ةيعاعشلا راتا](#)

ةمدقملا

Cisco مادختساب (AP) لوصول اةطقن مامضنا ةيلمع ليصف تلاب دنتسملا اذه فصى Catalyst 9800 WLC.

ةيساسالاب تابلطتملا

تابل طلم

ةللاتل عىضاوملاب ةفرعم كىدل نوكت نأب Cisco يصول:

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

ةمدختسملا تانوكملا

ةللاتل ةىداملا تانوكملا وجماربال تارادصلا لىل دننسملا اذه فى ةدراولا تامولعمل دننست

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

ةصاخ ةىلمعم ةئىب فى ةدوجوملا ةزهجال نم دننسملا اذه فى ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ. (ىضارتفا) حوسمم نىوكتب دننسملا اذه فى ةمدختسملا ةزهجال عىمج تأدب رما ىل لمحتملا رىثأتلل كمهف نم دكأتف، لىغشتلا دىق كتكبش

ةىساسأ تامولعمل

CAPWAP ةسلج عاشنإ

ةىلآ رفوى ىذلا لوكوتوربال ىه دادملا او مكحتلل (CAPWAP) ةىكللساللا لوصول ةطقن (LAN) ةىلحمللا ةكبشلا فى مكحتلا تادحوو (APs) لوصول طاقن لبق نم ةمدختسملا لقنلا نمأ لاصتا قفن ربع تاناىبال ىوتسمو مكحتلا تامولعمل لدابتل (WLCs) ةىكللساللا (CAPWAP) فى مكحتلل).

ةىلمعم مهفت نأ مهمل نم، (AP) لوصول ةطقن لىل مامضنالا ةىلمعم لوح حىضوتلا لجا نم رىفوتو مكحتلاب ةصاخلا (CAPWAP) ةىكللساللا لوصول ةطقن لمعم ةسلج عاشنإ

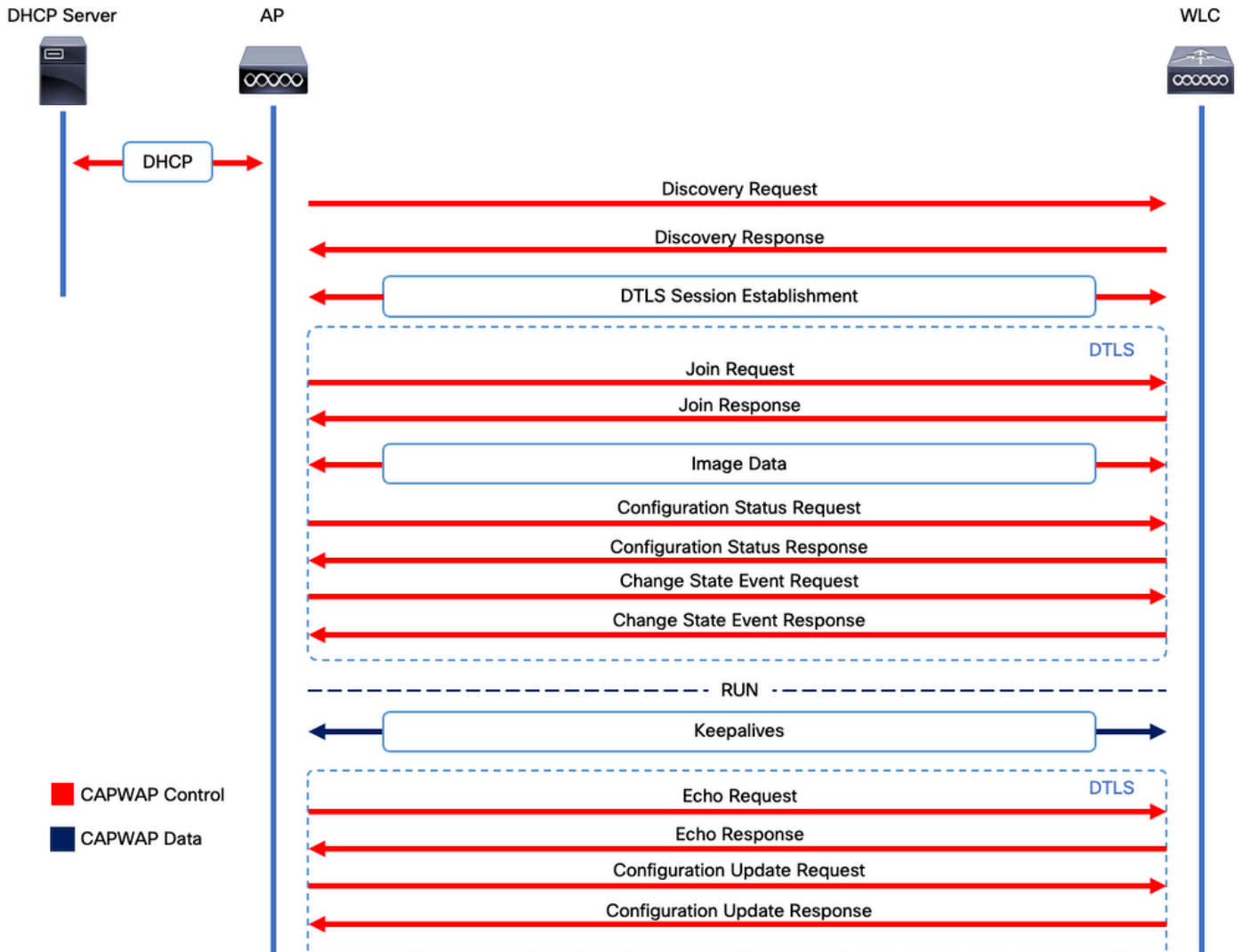
اذإ CAPWAP ةىلمعم ادب نم نكمتت نأ لبق IP ناونع لىل جاتحت لوصول ةطقن نأ ةاعارم ىجرى CAPWAP ةسلج عاشنإ ةىلمعم أدبت ال اهنإف، IP ناونع لوصول ةطقنل نكى مل

1. رىثك ل مسق ةقىرط فاشتكا ل WLC ل تىأر. فاشتكا ب ل لوصول ةطقن لىسرت اذه لىل ةمولعمل
2. فاشتكا ةباجتسا ل WLC لىسرى
3. مزحك اهضرع مئىو اذه دعب لئاسرلا عىمج رىفش متى، اذه دعب DTLS ةسلج عاشنإ. مزحلا لىلحتل ةادأ ىل فى DTLS قىببطت تاناىب
4. مامضنا ب ل لوصول ةطقن لىسرت
5. مامضنا ةباجتسا ل WLC لىسرى
6. رصنعب ةصاخلا ةروصولا رادصلا سفن هل ناك اذإ. ةروصولا صخفب لوصول ةطقن موقت. ةىللاتلا ةوطخلا فى رمتسى هناف، (WLC) ةىكللساللا ةىلحمللا ةكبشلا فى مكحتلا ةىلحمللا ةكبشلا فى مكحتلا رصنع نم ةروصولا ب ل لىلحتى هناف، كلكل نكى مل اذإ هناف، ةلاحلا هذه لثم فى. ةدىجل ةروصولا لىلحتل دىهمت دىعو (WLC) ةىكللساللا 1. ةوطخ نم ةىلمعمل رركى
7. نىوكت ةلاح ب ل لوصول ةطقن لىسرت
8. نىوكت ةلاح ةباجتسا ل WLC لىسرى

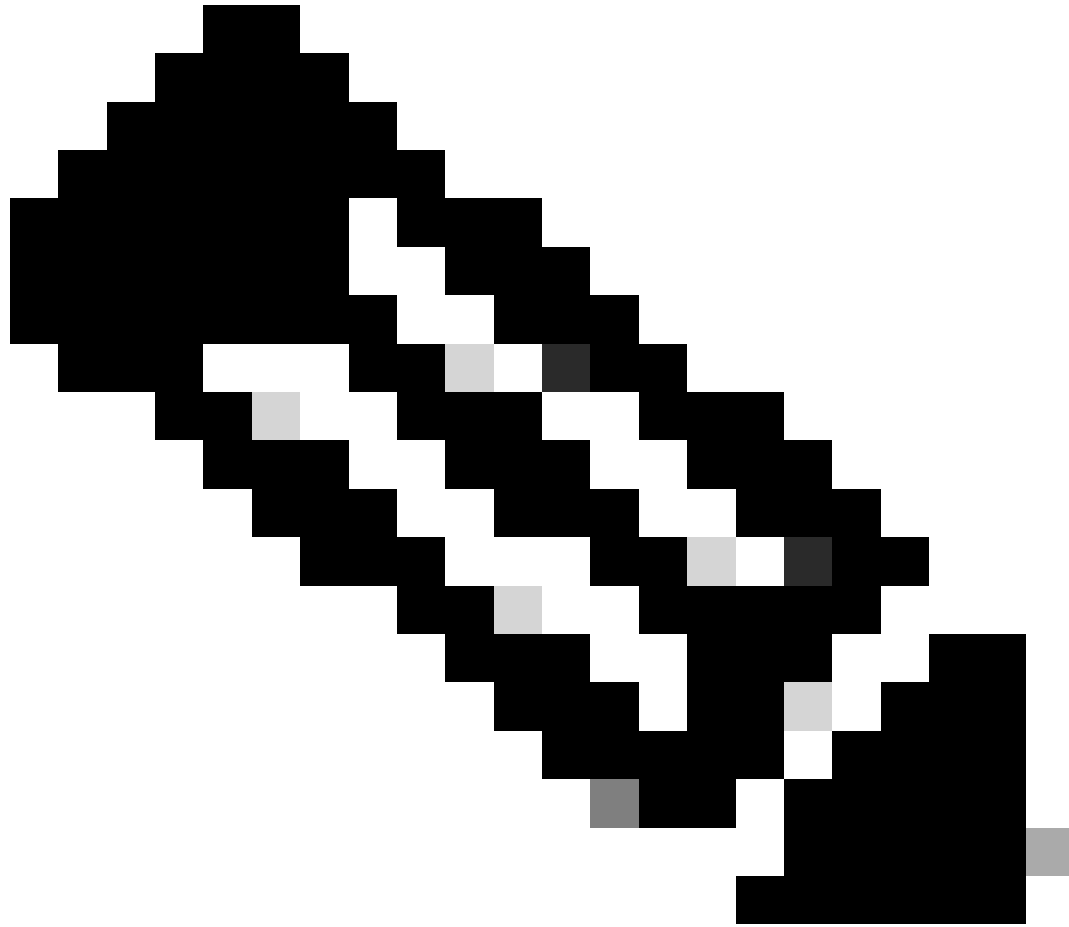
ليغشتال ةلاح ىلإ لوصول ةطقن بهذت 9.

نيتقي رطب CAPWAP ق فن ةنايص ءارجا متي ، ليغشتال ةلاح ءانثأ 10.

1. CAPWAP تانايب ق فن ىلع ظافحلل Keepalives لئاسر لدابت متي
2. ةيكلسلال ةي لحمل ةكبشلل ي ف مكحتل رصنع ىلإ ECHO ب ل ط AP لسرت (WLC)، هل ةلباقم ال ECHO ةباجتسا مادختساب هيلع ةباجلإ بجي يذلاو ، CAPWAP ي ف مكحتل ق فن ىلع ظافحلل



CAPWAP ةسلج ءاشنأ ةيلمع



ي ف م ك ح ت ل ل (UDP 5246 ذ ف ا ن م CAPWAP م د خ ت س ي ، RFC 5415 ل ا ق ب ط : ة ط ح ا ل م CAPWAP) ت ا ن ا ي ب ل (5247 و CAPWAP).

DTLS ة س ل ج ء ا ش ن إ

ة ك ب ش ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ر ص ن ع ن م ء ح ل ا ص ف ا ش ت ك ا ة ب ا ج ت س إ ل و ص و ل ا ة ط ق ن ي ق ل ت ت ن ا ء ر ج م ب ة ي ل ا ت ل ا م ز ح ل ا ع ي م ج ل ق ن ل ا ه ن ي ب ا م ي ف DTLS ق ف ن ء ا ش ن إ م ت ي ، (WLC) ة ي ك ل س ا ل ل ا ة ي ل ح م ل ا DTLS ل م ع ة س ل ج ء ا ش ن إ ل ة ي ل م ع ل ا ي ه ه ذ ه . ن م آ ق ف ن ر ب ع

1. AP ة ل ا س ر ل س ر ي Client Hello
2. ن م ق ق ح ت ل ل م د خ ت س ي ط ا ب ت ر ا ف ي ر ع ت ف ل م ع م HelloVerifyRequest ة ل ا س ر WLC ل س ر ت ء ح ص ل ا .
3. ء ح ص ل ا ن م ق ق ح ت ل ل م د خ ت س ي ط ا ب ت ر ا ف ي ر ع ت ف ل م ع م ClientHello ة ل ا س ر AP ل س ر ت .
4. ب ي ت ر ت ل ا ب م ز ح ل ا ه ذ ه WLC ل س ر ي :
 1. ServerHello
 2. ء د ا ه ش
 3. م د ا خ ل ا ح ا ت ف م ل د ا ب ت

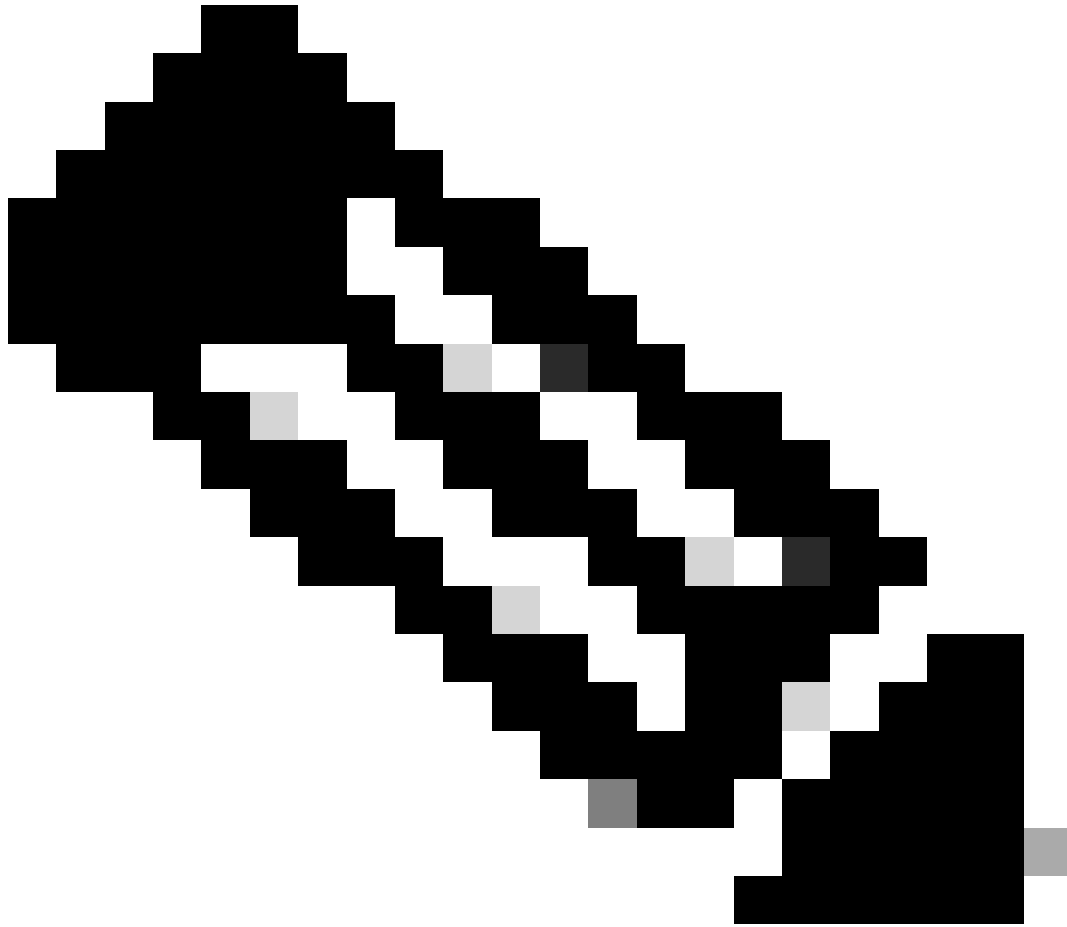
4. داهشل بلط
5. ServerHelloDone
5. بپترتلاب مزحل هذه لوصولو لطقن لسرت:
 1. داهش
 2. ClientKeyExchange
 3. داهشل نم ققحتل
 4. ChangeCipherSpec
6. ChangedCipherSpec مادختساب ChangeCipherSpec لوصولو لطاقنل WLC بپجتست:
 1. ChangeCipherSpec

ةلحمل ةكبشلل في مكحتل رصنع ةطساوب ةريخال ChangedCipherSpec ةلاسرا لاسرا دعب يتل رورمل تاكرح عيمج ريفشت نال متي ونمال قفنل ءاشنل متي، (WLC) ةكلسلالل نيهاتال ال في اهلاسرا متي.

ةكلسلالل (LAN) ةلحمل ةكبشلل مكحت ةدحو فاشتكا قرط

ةكلسلالل ةلحمل ةكبشلل في مكحت رصنع دوجوب لوصولو لطاقن مالعال تاراخي ةدع كانه ةكبشلل في دحاو (WLC):

- هذه نوكت. ىقالتي نأ WLC ل نم IPv4 ناوغلل APs ل راخي اذه دوزي: 43 راخي DHCP ةدحوو (APs) لوصولو لطاقن اهي دجوت يتل ةربكلل رشنل تايلمعل ةبسانم ةيلمعل ةفلتخم عقاوم في (WLC) ةكلسلالل ةلحمل ةكبشلل في مكحتل.
- همادختسا. ىقالتي نأ WLC ل نم IPv6 ناوغلل APs ل راخي اذه دوزي: 52 راخي DHCP. 43 مقر DHCP راخك ويرانيسل سفن في بسانم.
- Cisco-CAPWAP- لاجمل مسا نع لوصولو لطاقن ملعتست DNS: فاشتكا ةدحوب صاخال IPv6 وأ IPv4 ناوغلل DNS مداخ نيوكت بجي. CONTROLLER.localdomain. بسانم راخال اذه نوكتي. امامضنالل (WLC) ةكلسلالل ةلحمل ةكبشلل في مكحتل ةلحمل ةكبشلل في مكحتل مئاوق نيزخت اهي متي يتل رشنل تايلمعل (APs) لوصولو لطاقن عقوم سفن في (WLCs) ةكلسلالل.
- لى ثب ةلاسرا ايئاقلت لوصولو لطاقن لسرت: ثلثالل ىوتسمال نم ثب ةلحمل ةكبشلل في مكحت رصنع يا بپجتسي نأ عقوتمال نم 255.255.255.255. بلط لى لوصولو لطاقنل اهسفن ةيعرفل ةكبشلل لخاد (WLC) ةكلسلالل اذه فاشتكال.
- <wlc-capwap ap primary-base> رمال مادختسا كنكمي: ىكيتاتسا كنكاس ليكشت لوصولو لطاقن في WLC ل تباث لاخدا نيوكتل <wlc-ip-address> <wlc-hostname>.
- مكحت رصنع لى اقباس تمضنا دق لوصولو لطاقن تناك اذا: لقننل ةيلباق فاشتكا. نإ، لقننل ةيلباق ةعومجم نم اعزناك (WLC) ةكلسلالل ةلحمل ةكبشلل في ةكلسلالل ةلحمل ةكبشلل في مكحتل مئاوقل الجس اضيأ ظفحت لوصولو لطاقن هذه لقننل ةيلباق ةعومجم في ةدحومال (WLC).



ةقبقسأ ببيتري أةجرديم ال WLC فاشتكا قرط نمضتت ال :ةظحال

ةيكلسالال LAN ةكبش مكحت ةدحو رايتخا

ةقيرط فاشتكا any of the WLC لمعتسي WLC أ نم ةباجتسا فاشتكا ap ال ملتسا نإ ام :رايعم اذه عم ىقالتي نأ مكحت زاهج دحاو راتخي وه

1. <wlc-hostname> capwap ap primary-base رمالأ مادختساب ةنوكم) ةيساسالأ مكحتال ةدحو .<wlc-ip-address>
2. <wlc-hostname> capwap ap secondary-base رمالأ مادختساب اهنويوكت مت) ةيوناثال مكحتال ةدحو .<wlc-ip-address>
3. <wlc-hostname> capwap ap tiary-base رمالأ مادختساب اهنويوكت متي) ةيثلاثال مكحتال ةدحو .<wlc-ip-address>)
4. وأ يساسأ (WLC) ةيكلسالال ةيلحمال ةكبشال ي ف مكحت رصنع ي أ نويوكت متي مل اذا . ي ف مكحتال رصنع ىلإ مامضنالال (AP) لوصولال ةطقن لواح ، اقبس م ثلاث وأ يوناث ةباجتسا عم فاشتكالال بلطل باجتسا يذال لوالأ (WLC) ةيكلسالال ةيلحمال ةكبشال ةحاتمال لوصولال طاقن ةعس نم ىصقالأ دحلأ ىلع يوتحت يتال هب ةصاخال فاشتكالال

رثكأ معد هنكمي يذلا (WLC) ةيكلسالال ةيحللملا ةكبشللا يف مكحتلارصنع ،(أ)
(نعم تقوي ف لوصوللا طاقن).

Capwap ةلاح زاهج

تاوطخل زواجتي يذلاو ،CAPWAP ةلاح زاهج بقعت كنكمي ،لوصوللا ةطقن مكحت ةدحوي ف
CAPWAP ةسلج عاشنإ مسق يف ةحصوللا

فاشتكا: CAPWAP ةلاح

WLC IP ملتسي ap لا فيك تظحال .تاباجتسالال او فاشتكتسالال تابلط ةدهاشم كنكمي ،انه
اقباس فورعم WLCs لىل بلط فاشتكا لسري اضيأو ،(43 رايخ) DHCP قي رطنع

<#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

ةي لحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع نم لك نم فاشتكا ةباجتسا يقلت ىلإ ةفاضلإاب
يف مكحتلا رصنعو (172.16.0.20) تباث لكشب هنيوكت مت يذلا (WLC) ةيكللساللا
(172.16.5.11) 43 مقرر DHCP راخ ربع هيلإ راشملا (WLC) ةيكللساللا ةي لحملا ةكبشلا
ةي لحملا ةكبشلا يف مكحت رصنع نم فاشتكا ةباجتسا اضيأ هذه لوصولا ةطقن تقلت
ةلاسر تقلت اهنأ اهسفن ةيعرفلا ةكبشلا لخاد (172.16.5.169) رخآ (WLC) ةيكللساللا
ثبلا فاشتكا.

CAPWAP: ةلاح DTLS دادعإ.

WLC لا و ap لا نيب ةسلج تلدابت DTLS لا ،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

مضنن CAPWAP: ةلح

ةكبشلل ي ف مكحتلل رصنع ىلإ مامضننا بلط لاسرنا نآل م تي، DTLS ةسلج ءاشنإ دعب
ىل ع بلطلا اذه ىل ع درلا ةيفي ك ظحال. ةنمآل لمعلا ةسلج رب ع (WLC) ةيكلسالل ةيلحمل
(WLC) ةيكلسالل ةيلحمل ةكبشلل ي ف مكحتلل رصنع نم ةكرتشم ةباجتسا عم روفلا

<#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

ةروصل تانايب CAPWAP: ةلح

طاقن نم لكل نوكي، ةلحال هذه ي ف WLC ةروص عم اهتروص ةنراقمب لوصول ةطقن موقت
مكحتلل رصنع نع ةفلتخم روص هب صاخلا يطايتحال ميسقتلاو طشنلا مسقلا لوصول
يصننل اجمانربلا يعدتست اهنإ ك لذل، (WLC) ةيكلسالل ةيلحمل ةكبشلل ي ف
ي ف مكحتلل رصنع ىلإ ةبسانملا ةروصل بلطل لوصول ةطقن دشري يذل، upgrade.sh
اهب صاخلا يلال طشنلا ريغ مسقلا ىلإ اهليزننو (WLC) ةيكلسالل ةيلحمل ةكبشلل

<#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

ةروصل عي قوت نم ققحت ةي لمع لوصول ةطقن أدب، ةروصل لقن ةي لمع لامتك درجم
تبثت upgrade.sh يصننل جمانربل موق، كلذب مايقل دع. اهت حص نم ققحت لل
ةطقن ديعت، اريخأو. هنم ده مي يذل مسقل لدبي و، يالحال طشنل ريغ مسقل ي ف ةروصل
(فاشتكا: CAPWAP ةلاح) ةي ادبل نم ةي لمعل ركت و اهسفن ليحت لوصول

<#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



ةداهش ببسب ةديج ةروص ليزنت يف Wave 1 لوصو طاقن لشفت دق: ريذحت
نم ديزم ىلع لوصحلل [72524 مقرين اديم راعشا](#) ىلإ عوجرلا ىجري. ةيخالصلا ةيهت نم
[ءاهتنا ببسب Cisco IOS AP ةروص ليزنت لشف](#) ةيانعب ةعارقلاو تامولعمل
[مع دلادنتسم \(CSCwd80290\) 2022 ربمسيد 4 دعب روصلا عي قوت ةداهش ةيخالص](#)
هلحو هريثأت مهفل

فاشتك تالاح ىلإ ىرخأ ةرم لقتنت م ث لي محتلا ةداعإ لوصولا ةطقن موقت نأ درجم
ىلع نآلا يوتحت اهنأ فشتكت اهنإف ، ةروصلا تانايب ةلاح اناثأ ، مامضنالاو CAPWAP
ةبسانملا 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: ةلح

ةيحلحملا ةكبشلا يف مكحتال رصنع رادصا سفن هل نأ نم لوصولا ةطقن ققحتي نأ دعب
يف مكحتال زكرم لب ةصاخلا ةيلاخلا تانيوكتال مالعاب موقي هنإف، (WLC) ةيكلساللا
بلطت لوصولا ةطقن نأ ينع ي اذه، ةماع ةص ب (WLC) ةيكلساللا ةيحلحملا ةكبشلا
ةكبشلا يف مكحتال رصنع يف ةرفوتم تناك اذا اهب ةصاخلا تانيوكتال ىلع ظافحلا
(WLC) ةيكلساللا ةيحلحملا.

<#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

ليغشتال CAPWAP: ةلح

موقت، ةلاخلا هذه اناثا. حاجنب مكحتال ةدحو ىلا لوصولا ةطقن ترضنا، ةطقنلا هذه دنع
نويوكتال زواجل ةيلا ليغشتب (WLC) ةيكلساللا ةيحلحملا ةكبشلا يف مكحتال رصنع
ويدارلا تانيوكت عفت لوصولا ةطقن نأ ىرت نأ كنكمي. لوصولا ةطقن لبق نم بولطملا
مكحتال رصنع نأ شح ةيضارتفالا جهنلا ةمالع ىلا اضيا اهنيعت متي و، دامتعالا تانايب و
هذه لوصولا ةطقن بقباس ةفرعم هيذل نكي مل (WLC) ةيكلساللا ةيحلحملا ةكبشلا يف

<#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[00:00:00:00:00:00]: 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

نېوكتالا

WLC يكي تاتاسا نكاس باختنا

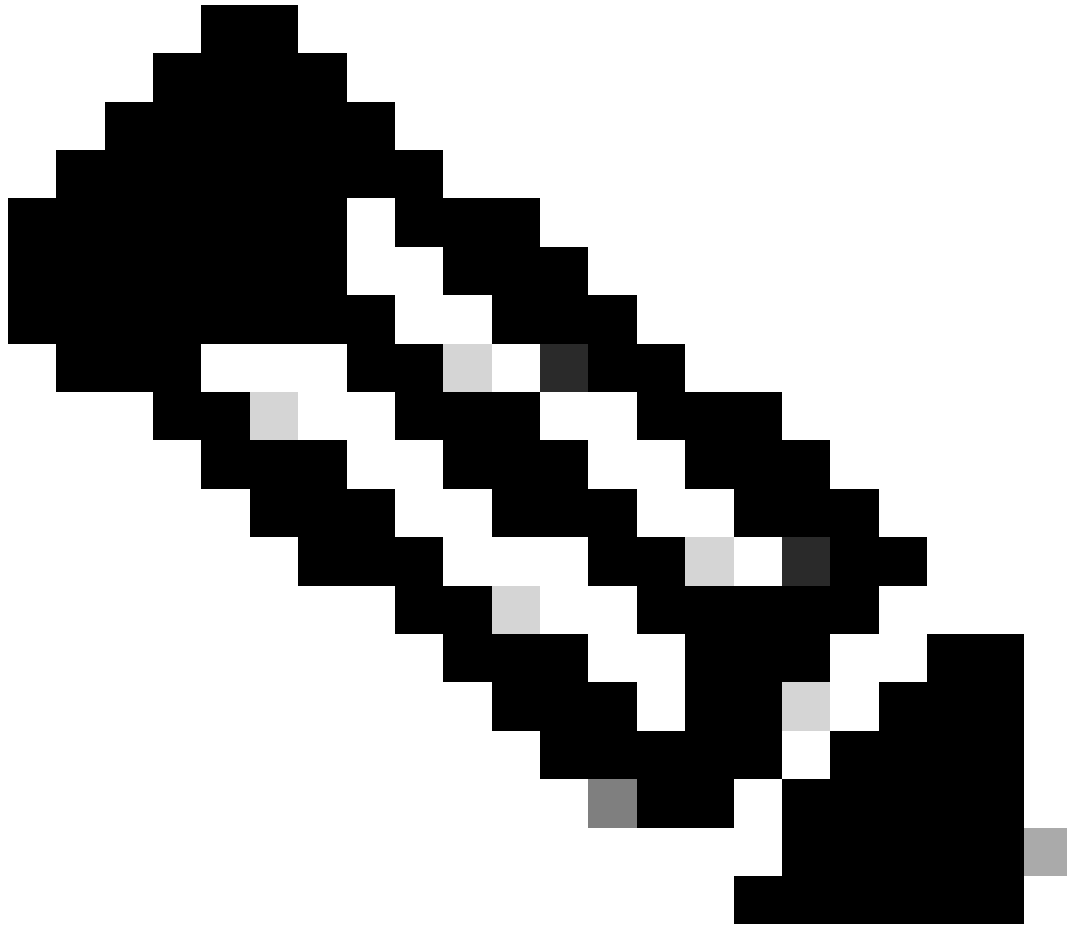
طاقن > يكلسال > ليكشت ىلى تبهذ عي طتسي تنأ ، ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو يف نيوكت كنكمي ، انه . رفاوتلا يلاع بيوبتلا ةمالع ىلى لقتناو لوصو ةطقن ددح ، لوصولا امك ، ةثلاثلاو ةيوناثلاو ةيساسالا (WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتلا مئوق متي . دنتسملا اذه يف ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا مكحت ةدحو رايتخا مسق يف حضوم وه . لوصولا ةطقن لكل نيوكتالا اذه عاجا

The screenshot displays the Cisco Catalyst 9800-L Wireless Controller configuration interface. The main panel shows the 'All Access Points' configuration page, which includes a table of 5 APs. The right panel shows the 'Edit AP' configuration page for 'wlc-9800' under the 'High Availability' tab, showing fields for Primary, Secondary, and Tertiary controllers, and AP failover priority.

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

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

لوصولا ةطقنل ةثلاثلاو ةيوناثلاو ةيساسالا (WLCs) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتلا مئوق .

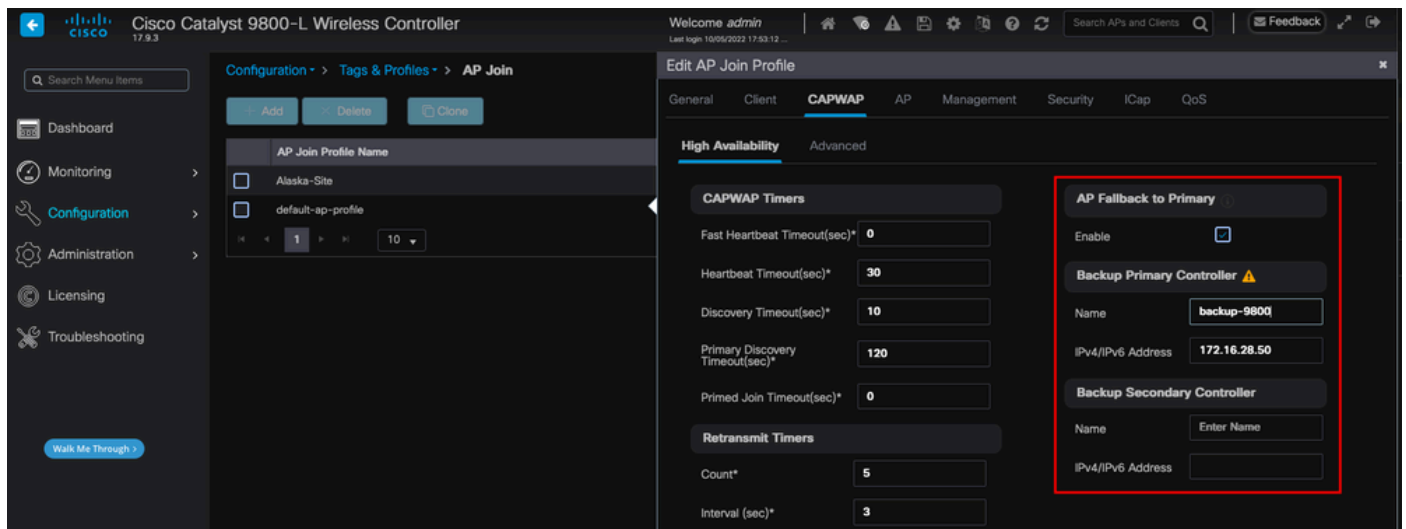


ديهمتال تافيصوت ماذختس| كنكمي، Cisco IOS XE 17.9.2 نم عادتبا: عظهالم
لوصولال طاقن نم عومحمل ةيثلثالالو ةيوناثلالو ةيساسالال مكحتال تادحو نيوكتل
[يطايتح| ap لا](#) تلحأ. ةيدرف لوصو ةطقنل و| (regex) يداعال ريبعتال قباطت يتال
ريثك ل [دشرم ليكشتلا](#) نم مسق [ليكشت يطمنا ap تحت لكشي مكحت زايج لا](#)
ةمولعم.

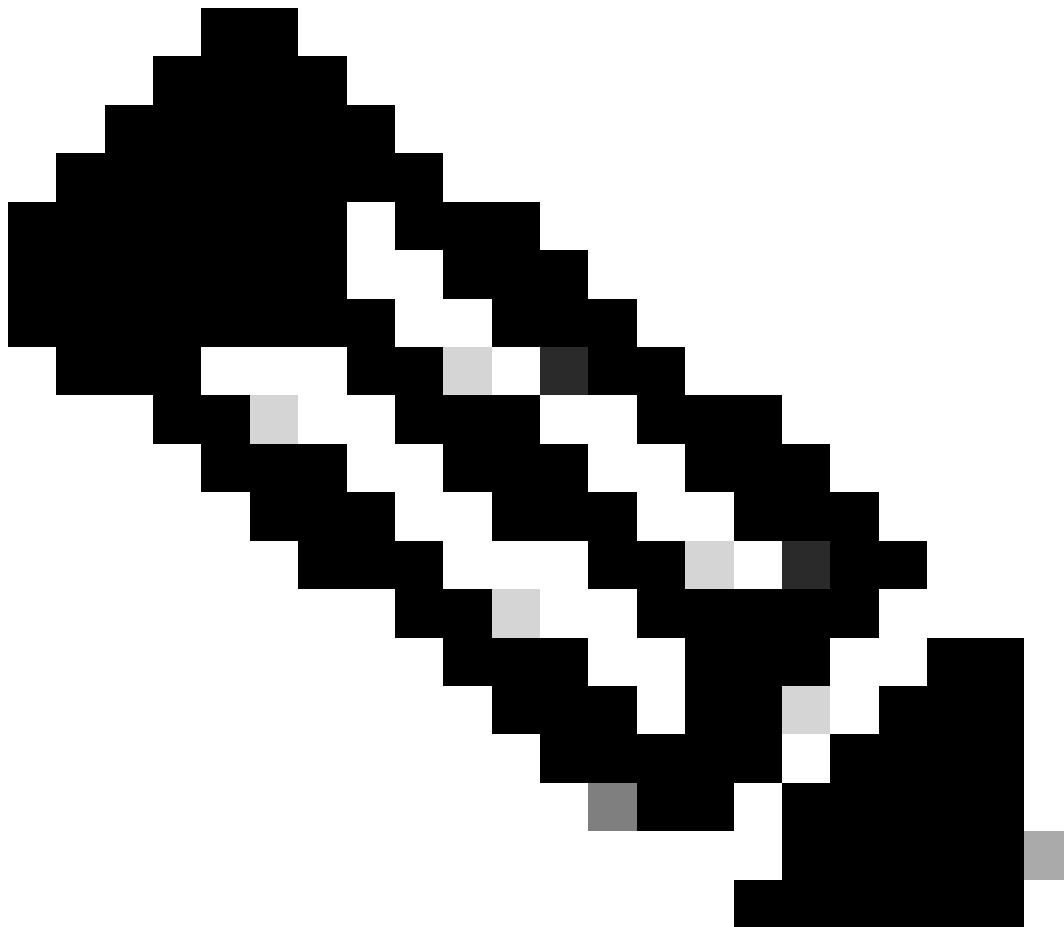
ةمالع يف اهنوكت مت يتال ةيثلثالالو ةيوناثلالو ةيساسالال مكحتال تادحو نأ عظهالم يجرى
ةيلحملال ةكبشالال يف مكحتال تادحو نع فلخت (AP) لوصولال ةطقنل لاع رفاوت بيبوتالال
فللم لكل اهنوكت نكمي يتال ةيوناثلالو ةيساسالال يطايتحالال خسنلل (WLC) ةيكلسالالال
تادحو ربتعتو. لاع رفاوت بيبوتالال ةمالع > CAPWAP نمض لوصولال ةطقن طابترافيرت
تاذهيكلسالالال ةيلحملال ةكبشالال يف مكحت تادحو ةيثلثالالو ةيوناثلالو ةيلولالال مكحتال
تادحو ةيوناثلالو ةيساسالال مكحتال تادحو ربتعت نيح يف، يلاوتلال علع، 3 و 2 و 1 تايلولأ
5 و 4 ةيلولأ تاذهيكلسالالال ةيلحملال ةكبشالال يف مكحت

مكحتال ةدحو نع طشن لكشب لوصولال ةطقن شحت، لوصولال ةطقن درنيكمت مت اذ
(WLC) ةيكلسالالال ةيلحملال ةكبشالال يف مكحت رصنع يلا امامضنالال دنع ةيساسالال
(WLC) ةيكلسالالال ةيلحملال ةكبشالال يف مكحتال تادحو نع لوصولال ةطقن شحت. فلتخم

مكحالتادحو نم يأ رفوت مدعو Capwap Down ثح رفوت درجم ب طقف 5 و 4 ةيولوال تاذ
ي طايتحال خسنلل ةيوناثلل او ةيساسال



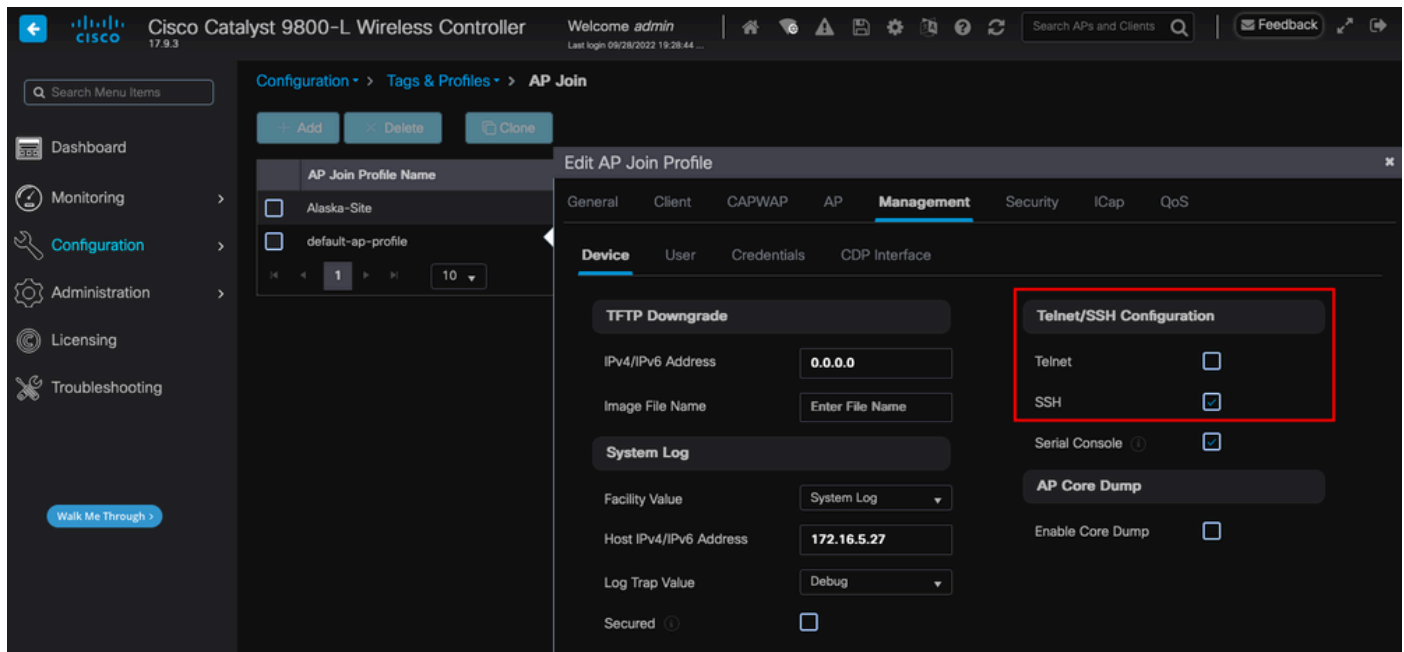
(AP) لوصول ةطقن طبر فيرعت فلم في ي لعال رفوتل تاراخي



(WLC) ةيكل سلالل ةيلحمل ةكبشلل ي ف مكحتلل مئاولق نيوكت موقلي ال: ةطحال م
ي ف طايحتحالل ءسنللاو يساسألل طايحتحالل ءسنلل طايحتحالل ءسنلل ةيوناثلل
ةبائلل ةيوناثلل ةيساسألل ءالءلال ءلمب لوصولل ةطقن مامضنا فيرعت فلم
لوصولل ةطقنل رفاوثلل يلالع بيوبتلل ةمالع ي ف

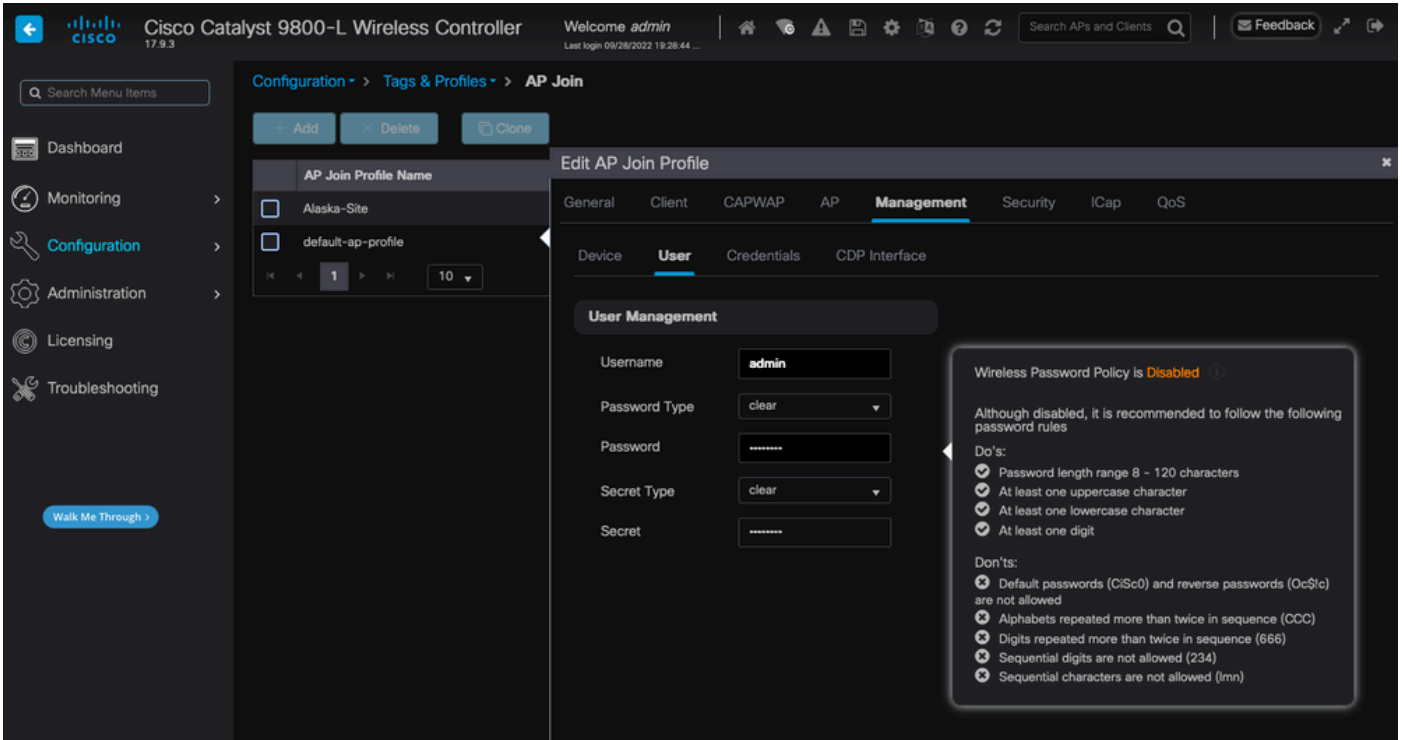
لوصولل ةطقن ىل Telnet/SSH لوصولل نيكم

ددحو زاهلل > ءرادلل > لوصولل ةطقن مامضنا > ءافيصوتو ءامالع > نيوكتلل ىل لقتنا
Telnet. ءم انرب و/أو SSH.



AP طبر فيرعت فلم ىل Telnet/SSH ىل لوصولل نيكم

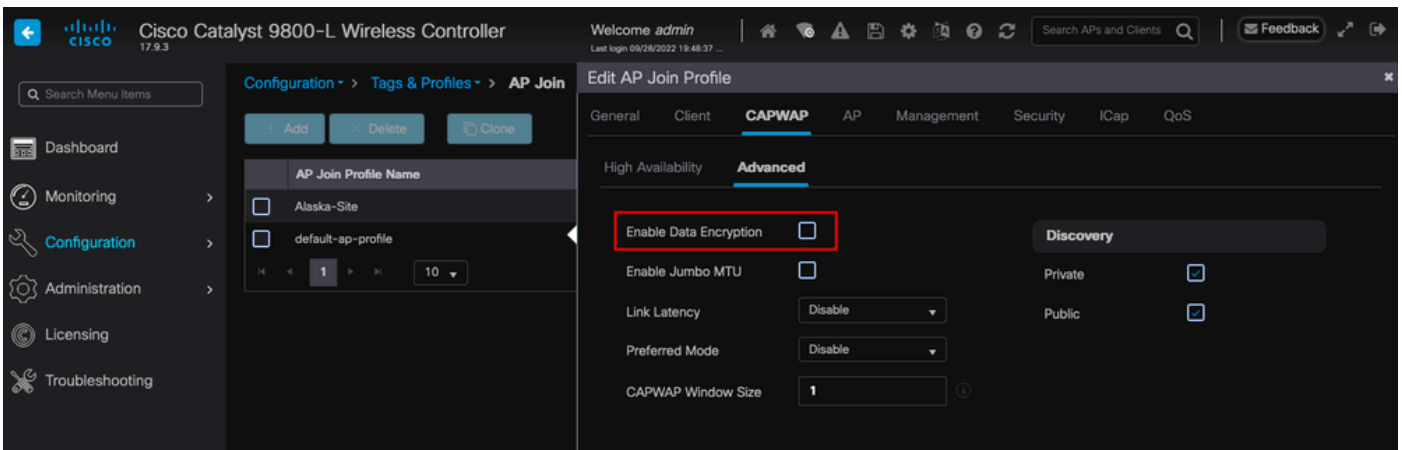
هسفن راطلالل ي ف مدختسم بيوبتلل ةمالع ىل لقتنا SSH/Telnet، ءامتعا ءانايب نيوكتلل
لوصولل ةطقن ىل لوصولل رسللاو رورملل ةملكو مدختسمال مسا نييعتب مقو



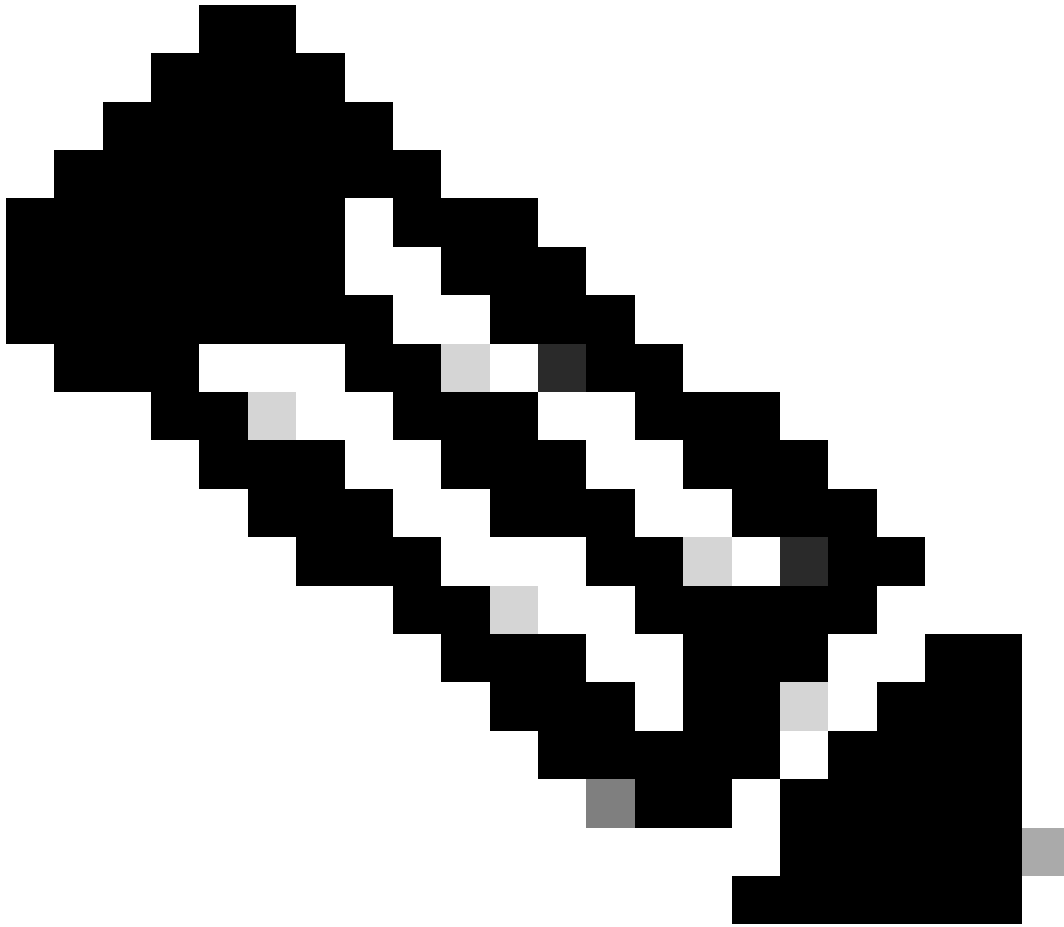
لوصولو اطقنل telnet و SSH دامتعا تانايب

تانايب ال طاب ترا ريفشت

ةكرجل ةمزح طاقنل كنم بلطتي امم، احوال صاؤ ليمع يا عا طخا فاشكتسا إلى ةجاحب تنك اذا تامالع > نيوكتل نمض نكمم ريغ تانايب ال طاب ترا ريفشت نا نم دكاؤت ف APs رورم حبصت كب ةصاخا ل رورم ال ةكرح ناف، ال و. AP Join > CAPWAP > Advanced.



تانايب ال طاب ترا ريفشت



مت CAPWAP تانايب رورم ةكرح ريفشتب ال تانايب ريفشت موقى ال: ةطحال م DTLS ربع CAPWAP في مكحتل رورم ةكرح ريفشت لعفلاب

ةحصلال نم ققحتل

ذخأ اضيأ كنكمي ،لوصول طاقن مكحت ةدحوي في CAPWAP ةلاح زاهج بقعت ىل ةفاضلإاب
لليحتل (WLC) ةيكلسالل ةيكلحتل في مكحتل رصنع في [نمضم ةمزع طاقنل](#)
لوصول ةطقن مامضنا ةيلمع

No.	Time	Time delta from [s]	Source	Destination	Protocol	Length	Destination Port	Info
886	12:58:41.28976	0.022802000	172.16.5.65	172.16.5.11	CAPWAP-Control	294	5246	CAPWAP-Control - Discovery Request
887	12:58:41.28976	0.000000000	172.16.5.11	172.16.5.65	CAPWAP-Control	147	5267	CAPWAP-Control - Discovery Response
888	12:58:41.388974	0.027998000	172.16.5.65	255.255.255.255	CAPWAP-Control	294	5246	CAPWAP-Control - Discovery Request
889	12:58:41.388974	0.000000000	172.16.5.11	172.16.5.65	CAPWAP-Control	147	5267	CAPWAP-Control - Discovery Response
1156	12:58:50.794957	0.195989000	172.16.5.65	172.16.5.11	DTLSv1.2	276	5246	Client Hello
1157	12:58:50.795948	0.000991000	172.16.5.11	172.16.5.65	DTLSv1.2	98	5267	Hello Verify Request
1158	12:58:50.796955	0.001007000	172.16.5.65	172.16.5.11	DTLSv1.2	296	5246	Client Hello
1159	12:58:50.796955	0.001007000	172.16.5.11	172.16.5.65	DTLSv1.2	562	5267	Server Hello, Certificate (Fragment)
1160	12:58:50.798954	0.000000000	172.16.5.11	172.16.5.65	DTLSv1.2	562	5267	Certificate (Fragment)
1161	12:58:50.798954	0.000000000	172.16.5.11	172.16.5.65	DTLSv1.2	562	5267	Certificate (Reassembled), Server Key Exchange (Fragment)
1162	12:58:50.798954	0.000000000	172.16.5.11	172.16.5.65	DTLSv1.2	349	5267	Server Key Exchange (Reassembled), Certificate Request, Server Hello Done
1163	12:58:50.859948	0.060986000	172.16.5.65	172.16.5.11	DTLSv1.2	594	5246	Certificate (Fragment)
1164	12:58:50.859948	0.000000000	172.16.5.65	172.16.5.11	DTLSv1.2	594	5246	Certificate (Reassembled), Client Key Exchange (Fragment)
1181	12:58:51.204975	0.066997000	172.16.5.65	172.16.5.11	DTLSv1.2	463	5246	Client Key Exchange (Reassembled), Certificate Verify, Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
1182	12:58:51.204975	0.001007000	172.16.5.11	172.16.5.65	DTLSv1.2	125	5267	Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
1183	12:58:55.914945	0.016997000	172.16.5.65	172.16.5.11	DTLSv1.2	1487	5246	Application Data
1321	12:58:55.916944	0.001999000	172.16.5.11	172.16.5.65	DTLSv1.2	1484	5267	Application Data
1330	12:58:56.246981	0.109003000	172.16.5.65	172.16.5.11	DTLSv1.2	1439	5246	Application Data
1331	12:58:56.246981	0.000000000	172.16.5.65	172.16.5.11	DTLSv1.2	1439	5246	Application Data
1332	12:58:56.246981	0.000000000	172.16.5.65	172.16.5.11	DTLSv1.2	379	5246	Application Data
1333	12:58:56.247973	0.000992000	172.16.5.11	172.16.5.65	DTLSv1.2	354	5267	Application Data
1364	12:58:57.292984	0.040999000	172.16.5.65	172.16.5.11	DTLSv1.2	1439	5246	Application Data
1365	12:58:57.292984	0.000000000	172.16.5.65	172.16.5.11	DTLSv1.2	690	5246	Application Data
1366	12:58:57.293975	0.000991000	172.16.5.11	172.16.5.65	DTLSv1.2	354	5267	Application Data
1368	12:58:57.387965	0.069989000	172.16.5.65	172.16.5.11	DTLSv1.2	902	5246	Application Data
1369	12:58:57.388972	0.001007000	172.16.5.11	172.16.5.65	DTLSv1.2	402	5267	Application Data
1376	12:58:57.469961	0.001999000	172.16.5.65	172.16.5.11	DTLSv1.2	148	5246	Application Data
1377	12:58:57.469961	0.000000000	172.16.5.11	172.16.5.65	DTLSv1.2	103	5267	Application Data
1378	12:58:57.470963	0.001007000	172.16.5.65	172.16.5.11	CAPWAP-Data	148	5246	CAPWAP-Data Keep-Alive(Malformed Packet)
1379	12:58:57.474966	0.003999000	172.16.5.11	172.16.5.65	DTLSv1.2	133	5267	Application Data
1380	12:58:57.477972	0.003000000	172.16.5.11	172.16.5.65	CAPWAP-Data	104	5267	CAPWAP-Data Keep-Alive(Malformed Packet)
1400	12:58:57.546968	0.003997000	172.16.5.65	172.16.5.11	DTLSv1.2	148	5246	Application Data
1401	12:58:57.546968	0.000000000	172.16.5.65	172.16.5.11	DTLSv1.2	119	5246	Application Data
1402	12:58:57.547968	0.000992000	172.16.5.11	172.16.5.65	DTLSv1.2	103	5267	Application Data
1403	12:58:57.547968	0.000000000	172.16.5.11	172.16.5.65	DTLSv1.2	121	5267	Application Data
1411	12:58:57.575958	0.002998000	172.16.5.65	172.16.5.11	DTLSv1.2	148	5246	Application Data
1412	12:58:57.575958	0.000000000	172.16.5.11	172.16.5.65	DTLSv1.2	103	5267	Application Data
1413	12:58:57.577957	0.001999000	172.16.5.65	172.16.5.11	DTLSv1.2	119	5246	Application Data
1414	12:58:57.577957	0.000000000	172.16.5.65	172.16.5.11	DTLSv1.2	143	5246	Application Data
1415	12:58:57.577957	0.000000000	172.16.5.11	172.16.5.65	DTLSv1.2	1190	5267	Application Data
1416	12:58:57.577957	0.000000000	172.16.5.11	172.16.5.65	DTLSv1.2	103	5267	Application Data
1425	12:58:57.688959	0.078995000	172.16.5.65	172.16.5.11	DTLSv1.2	119	5246	Application Data
1426	12:58:57.688959	0.000000000	172.16.5.65	172.16.5.11	DTLSv1.2	148	5246	Application Data
1427	12:58:57.688959	0.000000000	172.16.5.11	172.16.5.65	DTLSv1.2	119	5267	Application Data
1428	12:58:57.688959	0.000000000	172.16.5.11	172.16.5.65	DTLSv1.2	103	5267	Application Data
1429	12:58:57.689951	0.000992000	172.16.5.65	172.16.5.11	DTLSv1.2	119	5246	Application Data
1430	12:58:57.689951	0.000000000	172.16.5.65	172.16.5.11	DTLSv1.2	222	5246	Application Data
1431	12:58:57.690958	0.001007000	172.16.5.11	172.16.5.65	DTLSv1.2	175	5267	Application Data
1432	12:58:57.690958	0.000000000	172.16.5.11	172.16.5.65	DTLSv1.2	103	5267	Application Data
1433	12:58:57.692957	0.001999000	172.16.5.65	172.16.5.11	DTLSv1.2	119	5246	Application Data
1434	12:58:57.692957	0.000000000	172.16.5.65	172.16.5.11	DTLSv1.2	111	5246	Application Data

ةيكلسلاللا ةيلحمللا ةكبشللا يف مكحتللا رصنع يف ةنمضم ةمزح طاقنللا يف رهظت يتلا لوصولا ةطقن مامضنلا ةيلعم (WLC)

مقر ةمزلال ةصرفلا ريفشت تافصاوم ةمزح دعب رورملا تاكرح عيمج ضرع متي فيك طحال عاشن! دعب ةرفشملا تانايبلا عيمج يه هذه. DTLSv1.2 ربع قيبطت تانايبك طقف (1182) DTLS لمع ةسلج

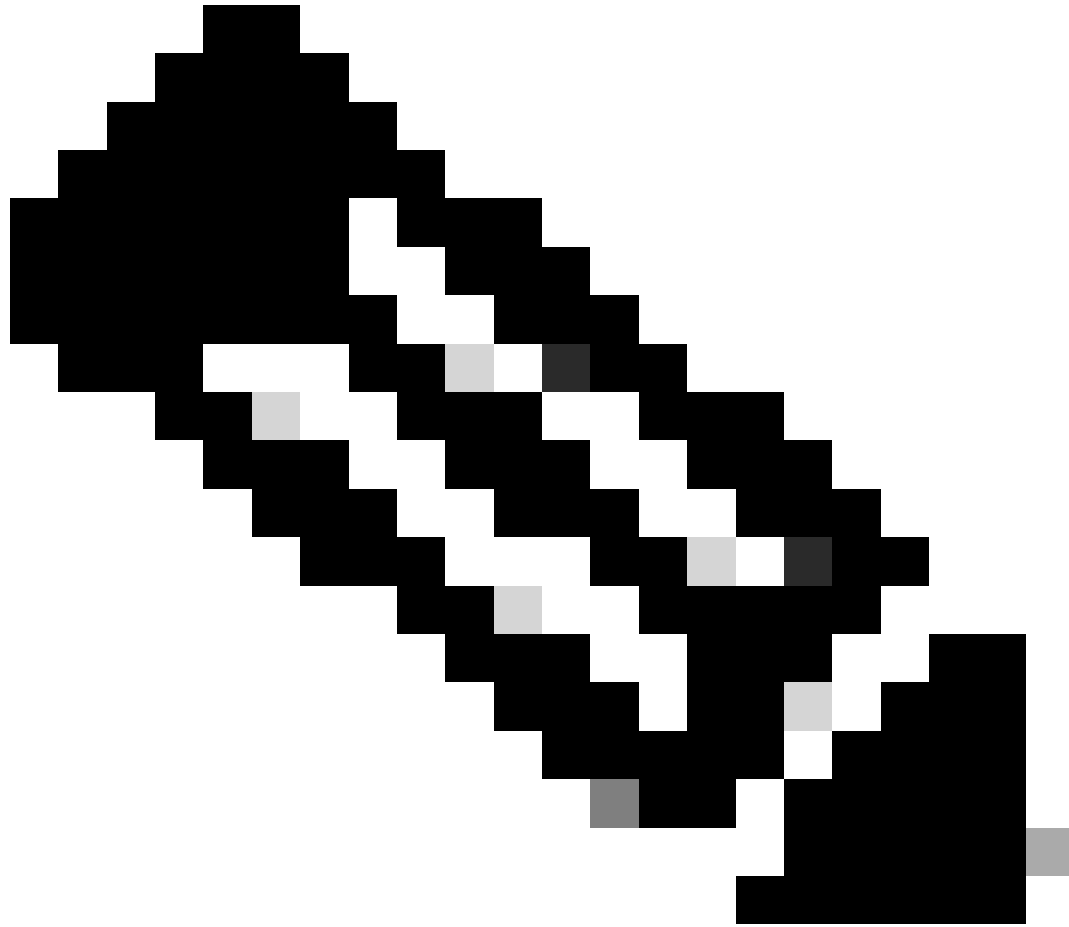
اهحالصإو عاطخال افاشكتسا

ةفورعم تالكشم

رصنع ىلا مامضنالا نم لوصولا طاقن عنمت دق يتلا ةفورعمل لكاشملا ىلا عوچرلا ىچري (WLC) ةيكلسلاللا ةيلحمللا ةكبشللا يف مكحتللا

- [Wave 2 و Catalyst 11ax يف ةفلاتلا ةروصولا ببسب ديهمتلا ةقيلح ىلع لوصولا طاقن \(CSCvx32806\) لوصولا طاقن](#)
- [ةيادب ةعنصملا C9105/C9120/C9130 لوصولا طاقن بلطتت دق: 72424 ينناييم راعشا ةيلحمللا ةكبشللا يف مكحتللا تادحو ىلا مامضنالا چمارب تايقرت 2022 ربمتبس نم ةيكلسلاللا](#)
- [لوصولا طاقن ىقبت دق چماربلا ىوتسم ضفخ/ةيقرت عانثأ: 72524 ينناييم راعشا - ةداهشلا ةيخالص اهانتا ببسب 2022 ربمسيد 4 دعبلينزنتلا ةلاح يف Cisco IOS APs چماربلا ةيقرتب حصني](#)
- [ىلا مامضنالا لوصولا طاقن ىلع رذعت: Cisco CSCwb13784 نم عاطخاللا حيحصت فرعم لوصولا ةطقن ىلا مامضنالا بلط يف MTU راسملا ةيخالص مدع ببسب 9800](#)
- [ةباتكلا: قيسننتب ةلاسار: C9130 زارطلا: Cisco CSCvu22886 نم عاطخاللا حيحصت فرعم مچحل ىصقلا دحلا ةدايز 17.7 ىلا ةيقرتلا دنع "زاهجلا ىلع ةيقبت م ةحاسم دجوت ال /tmp](#)

نسح يلبق ةغيصل لك نم [ةقابط رادصللا](#) نم مسق رمم نيسحتلا امئاد تلحأ



ةيكلس الال مكحت الة دحو لبق ت ال ، Cisco IOS XE Cured 17.7.1 ن م ادب :ةطال م
الصم م يكل ال صيخرت ال نكي مل اذ لوصو ةطقن 50 ن م رثك Cisco Catalyst 9800-CL
ىلع أو.

WLC ب ةصاخ ال (GUI) ةي م و س ر ل م د خ ت س م ل ة ه ج ا و ن م ق ق ح ت ال ت ا ي ل م ع

> ة ب ق ا ر م ل ا ل ل ل ق ت ن ا ، (WLC) ةيكلس الال ةي ل ح م ل ة ك ب ش ل ا ي ف م ك ح ت ال ر ص ن ع ل ع
م ا م ض ن ا ل ت ا ي ا ص ح | > (AP) ل و ص و ل ا ة ط ق ن ت ا ي ا ص ح | > ل و ص و ل ا ة ط ق ن ت ا ي ا ص ح | > يكلس ال
ل و ص و ل ا ة ط ق ن ي ا ة ط س ا و ب ه ن ع م ا ل ع ا ل م ت ي ذ ل ا ر ي خ ا ل ل ي غ ش ت ال ة د ا ع | ب ب س ى ر ت ن ا ك ن ك م ي
ةي ل ح م ل ة ك ب ش ل ا ي ف م ك ح ت ال ر ص ن ع ة ط س ا و ب ه ل ي ج س ت م ت ي ذ ل ا ل ا ص ت ا ل ا ع ط ق ل ب ب س ر خ ا و
الال (WLC) ةيكلس الال.

Cisco Catalyst 9800-L Wireless Controller									
Monitoring > Wireless > AP Statistics									
Join Statistics									
Total APs: 9									
AP Name	AP Model	Status	IP Address	Base Radio MAC	Ethernet MAC	Last Reboot Reason (Reported by AP)	Last Disconnect Reason		
9120AP	C9120AXI-A	🔴	172.16.5.23	3c41.0a31.7700	6c41.0a16.a78c	No reboot reason	DTLS close alert from peer		
pschell120	C9120AXI-B	🔴	172.16.5.61	3c41.0a31.7780	6c41.0a16.a79c	No reboot reason	DTLS close alert from peer		
AP19F9.2090.54F0	C9120AXI-A	🔴	172.16.5.32	488b.0aa7.7940	1095.2090.54f0	No reboot reason	DTLS close alert from peer		
AP73F5.9676.A7AC	C9120AXI-B	🟢	172.16.5.79	7095.9685.7980	7095.9676.a7ac	Controller reload command	Mesh AP role change		
AP710e.ca14.8088	ABR-CAP3702I-N-K9	🟢	172.16.5.31	710e.ca71c.8b60	710e.ca14.8088	Image upgrade successfully	NA		
C9120AXI-EMORENOA	C9120AXI-A	🟢	172.16.5.65	a49b.cdaa.1880	a49b.c50c.a158	Image upgrade successfully	DTLS close alert from peer		
BRCTAC0428	C9120AXI-B	🔴	172.16.46.35	c884.a172.2600	c884.a165.8530	No reboot reason	DTLS close alert from peer		
AP9130AX-lusajin	C9130AXI-A	🟢	172.16.5.67	021d.2849.d840	7095.9606.4a44	Controller reload command	Mode change to sniffer		
3802-emorenoa	ABR-AP3802I-B-K9	🟢	172.16.5.25	802b.cda7.a5c0	286f.7b1f.530e	Controller reload command	Mode change to sniffer		

(WLC) ةيكل لسلال ةيكل م ءك بشل ي ف م ءحتل رصنع ىلع لوصول ةطقن مامضنا تايئاصح| ءحفص

ةطقن مامضنا تايئاصح| لئاصفات نم ققحتلاو لوصول ةطقن ي ا قوف رقنلا كنكمي ماض رخآ يذلا خيراتلاو تقولا لثم ،الئصفت ةمولعم رثكأ تيأر عئطتسي تنأ ،انه .لوصول WLC ل فاشتك ءلواحمولوصول ةطقنل

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

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

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

ةماعل لوصول ةطقن مامضنا تايئاصح|

راطلا ي ف "تايئاصح|" بيوبتل ةماع ىلإ لقتنا ،ةئلي لئصفتلا تامولعمل نم ديزمل تابلط رادقم عم اهل اسرا مت يتلا مامضنالا تاباجتسا رادقم ءنراقم كنكمي انه .هسفن لباقم اهل اسرا مت يتلا نيوكتل تاباجتسا ىلإ ءفاضلإاب ،اهي قلت مت يتلا مامضنالا .اهي قلت مت يتلا نيوكتل تابلط

Join Statistics			
General		Statistics	
Control DTLS Statistics		Configuration phase statistics	
DTLS Session request received	8	Configuration requests received	15
Established DTLS session	8	Successful configuration responses sent	15
Unsuccessful DTLS session	0	Unsuccessful configuration request processing	0
Reason for last unsuccessful DTLS session	DTLS Handshake Success	Reason for last unsuccessful configuration attempt	NA
Time at last successful DTLS session	09/27/2022 09:45:44	Time at last successful configuration attempt	09/21/2022 01:39:07
Time at last unsuccessful DTLS session	NA	Time at last unsuccessful configuration attempt	NA
Join phase statistics		Data DTLS Statistics	
Join requests received	8	DTLS Session request received	0
Successful join responses sent	8	Established DTLS session	0
Unsuccessful join request processing	0	Unsuccessful DTLS session	0
Reason for last unsuccessful join attempt	DTLS close alert from peer	Reason for last unsuccessful DTLS session	DTLS Handshake Success
Time at last successful join attempt	09/27/2022 09:45:49	Time at last successful DTLS session	NA
Time at last unsuccessful join attempt	NA	Time at last unsuccessful DTLS session	NA

ةيليصفتال لوصول ةطقن مامضنا تايئاصح

رماوالا

اهالصلو لوصول ةطقن مامضنا ءاطخأ فاشكئتسأ يف رماوالا هذ دي فت

WLC عقوم نم

- لوصول ةطقن صللم راهظا
- ءاطخأال ححصت يف أطح
- debug capwap packet

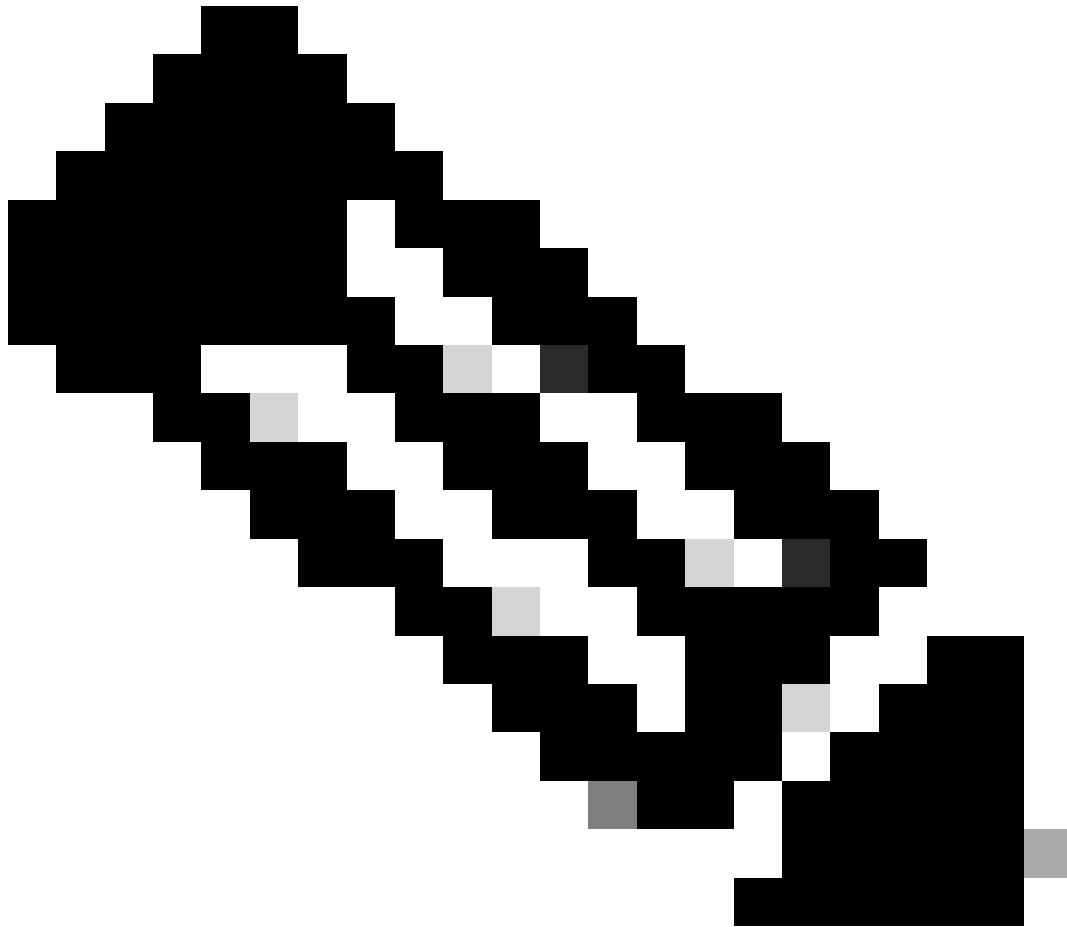
Catalyst 11ax APs و 2 ةجومال نم لوصول طاقن نم

- debug capwap ليمع ثادحأ
- debug capwap ليمع أطح
- debug dtls ليمع أطح
- debug dtls ليمع ثدح

- debug capwap client keepalive
- Capwap رابتخا لي غشت ةداعا
- Capwap ap حسم لكال

APs 1 ةجوم نم

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



رمألا تردصأ امئاد، ىرحتي نأ telnet/SSH قيرط نع APs لال ىلإ تنأ طبري ام دنع :ةظحالم
 كنكمي ال، ال او APs لال ىل ع طبضي نكمي دعب رادصلال رركي امنيب terminal monitor
 ءاطألل حيحصت نم تاجرخم يأ ةيؤر

ةيعاعشلا راثآ

راثآ ذخأ يف لثمتت اهالصلإو (AP) لوصولل ةطقن ءاطخأ فاشكتسأ دنل ةديج ةيادب ةطقن لوصولل ةطقنل تنرثيإ ةكبشو وي دارلل (MAC) لوصولل يف مكحتلل نيوانل نم لكل ةعشم [دنتسم يف لجلسلا ةومجمو ءاطخأ لحيصت](#) عجار .مامضنالا يف لكاشم ىلع يوتحت يتلا [Catalyst 9800 WLC](#) تالجلسلا هذه ءاشنإ لوح لىصافت ىلع لوصولل

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م 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 د ن ت س م ل ا