

## تایوت حملہ

## قلص تا ذتام و لعم

ءان ب نكمي WLC ب ةقل عتم ةيكل سال ةين قتل SDA قبطي نأ فيك ةقيثو اذه فصري  
و{upper}lap cisco dna.

# ةيساس الابلطلم

## تابلطلم

ةيلاتل عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco ي صوت

- 9800 (WLC) ةيكلسالل (LAN) ةيلحمل ةكبشلل ي ف مكحتل تادحو نيوكت
- Lightweight (LAPs) عضولل ي ف لوصول طاقن
- Cisco نم ةيمقرلل ةكبشلل ينب

## ةمدختسمل تانوكمل

ةيلاتل ةيدامل تانوكمل او جماربلل تارادصلل دنل دنل سمل اذه ي ةدراول تامولعمل دنل ست

- 9800-CL WLC Cisco IOS® XE، رادصلل 17.9.3
- Cisco: 9130AX، 3802E، 1832I لوصول طاقن
- Cisco DNA، رادصلل 2.3.3.7

ةصاخ ةيلعمل ةئيبل ي ةدوومل ةزهجال نم دنل سمل اذه ي ةدراول تامولعمل عاشنل مت تناك اذل. (يضاارف) حوسمم نيوكتب دنل سمل اذه ي ةمدختسمل ةزهجال عيمل تادب رملل لمل حملل ريثأتلل كمهف نم دكأتل، ليغشلتل ديكتكبش

## جماربلل ةفرعمل لوصول

اهذيفنتو ةكبشلل ربع نامأ تاسايس عاشنل بجماربلل لبق نم فرعمل Access موق ي مكحتللل يئاهنل مدختسملل حمسي امك، ةمتتؤم ةئزجتو ةيكيمايد دعاوق عم، ايئاقلت عاشنل لىل SD-Access ذفنم لمعي. اهنل وكتو مهتكبش ب نيمدختسملل لاصلتلا ةيكي ي ف نم ققحتللا ةداعل رارمتساب اهتبقارمو، ةلصتم ةيانه ةطقن لك عم ةقثلل نم يلوا يوتسم نع فشكلل مت وأ ي عيبط لكشب ةيانهللا ةطقن فرصت مل اذل. اه ب صاخلل ةقثلل يوتسم قرخلل ثودح لبق، روفلل لىل "ذاختل" ارجل لىل اهئاوتحل يئاهنل مدختسملل نكمي ف، ةجالاعم ةئيهلل ورشنللا ةلوهسو امامت لملكت ملح. هدرامو يمحيو، ةيراجتلل رطاخلل نم للقي امم ةرشتنملل او ةديدلل تاكلبشلل نم لك لىل

رفوت يتلل ةيديلقتلل تاعمحمل ةكبشلل اروطت دعت يتلل Cisco ةينقت يه SD-Access تانوكمل مادختساب (IBN) ةهولل لىل ةدنل سمل تاكلبشلل او ةيزكرمل ةسايسلل ي ف مكحتلل (SDN) جماربلل ةفرعمل تاكلبشلل

تاكلبشلل لىل زكترت (SD) لوحمل تاناي ب ةدعاق لىل لوصول نم زئاكلر ثال

1. جمربلل ةلباقلل تايغتلل معدت يتلل اهسفن ةكبشلل دي رجت هنل: ةكبشلل ينب 1. دح لىل ةيكلسالل او ةيكلسالل لوصولل ةكبشلل ينب معدت. ةيضاارفلا ةاكلحملل نم اهتئزجت متي يتلل ةيقلطنمل تاكلبشلل نم ديدعل ةفاضتساب اهل حمستو، ءاوس لامألل فده بسح اهفيعرت متي وضعبلل اهضعب
2. لملعي SDA ل Orchestrator كرحم يه Cisco نم ةيمقرلل ةكبشلل ينب نل: ب يترتلل قبطي وهو SDN. ةكبش ي ف مكحتلل ةدحو لثم Cisco نم ةيمقرلل ةكبشلل ينب

ةكبشلا ميمصت معدت ةأدأ نمضتت امك .ةينبلا يف نيوكتلل تارييغتو تاسايسلا لالخ نم ءادألا تاليلحتو ةكبشلل لعلفلا تقولا يف دعب نع سايقلا تايلمع معدتو ةينب قيسنت يف Cisco نم يوونلا ضمحل رود صخلتيو .يوونلا ضمحل نامض (QoS) ةمدخل ةدوجو نامألل ةكبشلا ةهجوو ةسايسلا تارييغت ميقتل ةكبشلا ةقيدلا ةئزجتلاو

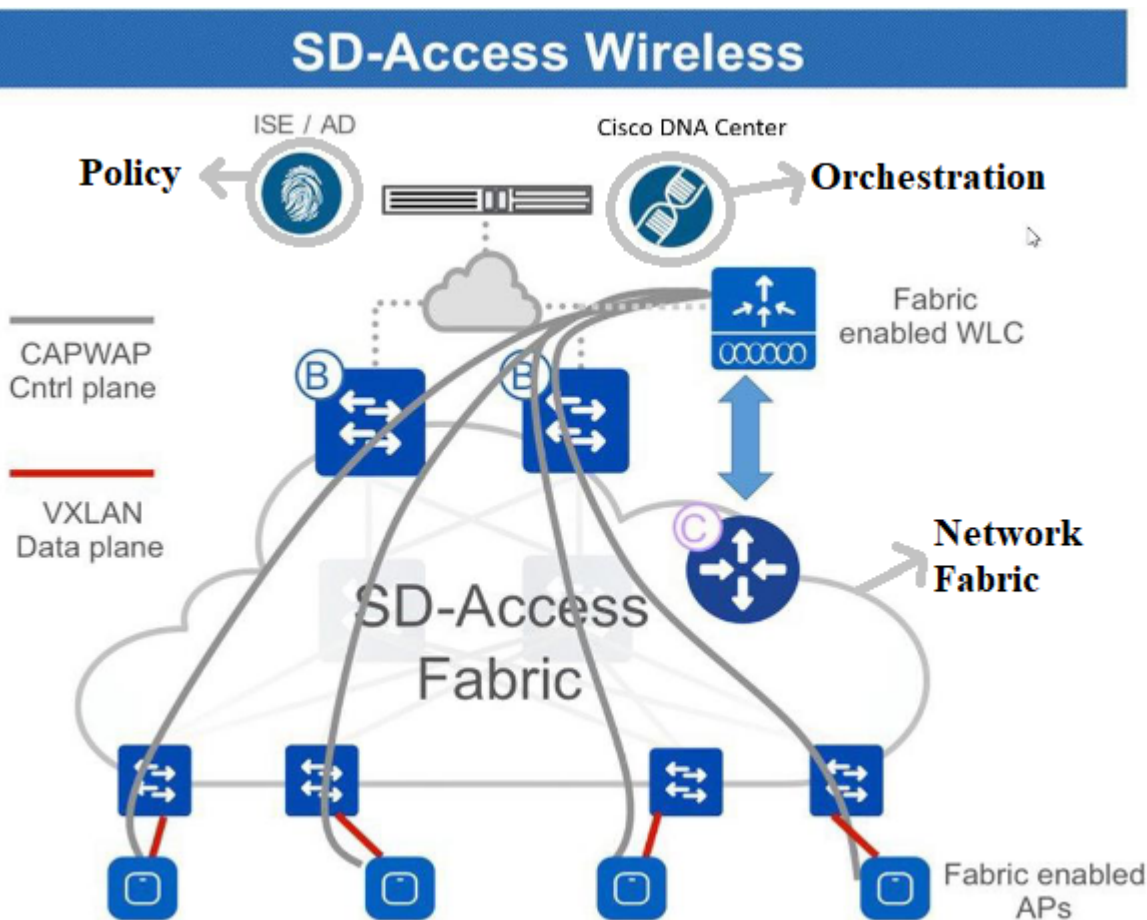
موقي .ةكبشلا ةسايس ددحت يتلا ءادألا وه Identity Services Engine (ISE) :ةسايسلا 3. ISE ددحي امك .ةيضارتفا تاكبش ىلإ دقلاو ةزهجال مي سقت ةيفيكي ميظنتب ISE لوصول ةزهجال بق نم اهمادختسا متي يتلا (SGTs) ريوطتلل ةلباقلا ةومجمل تامال ةصاخلا بحسلا تادحو نوكت .ةينبلا ىلإ اهلوخذ دنع مدختسملا رورم ةكرح ةئزجتلا ISE راي عم اهددحي يتلا ةقيدلا ةئزجتلا ةسايس صرف نع ةلوؤسم

عمجت يتلا ةبيكرتلنا .ةيزكرمل ةئيهتل ىلعل ةمئاق (SDA) نامأل ةينب ةينب ةينب ةكبشلا ةكبشلا (ISE) ةيوهلا تامدخ كرحمو ،ةجمربلل لباق نمزت كرحمك Cisco نم يوونلا ضمحل نيپ ةنورم رثكأ ءانب ماظن هلعجت ،ةجمربلل ةلباقلا تالوحملا نم ديدجل ليجلاو ،ةسايسلل لباق نم ثدح عيش يأب ةنراقم ةرادإلل ةيلباقو



SD-Access مادتساب ةيكلسلاللا تالاصتالا صاخ لكشب دنتسملا اذه لوانتي :ةظحالم Access.

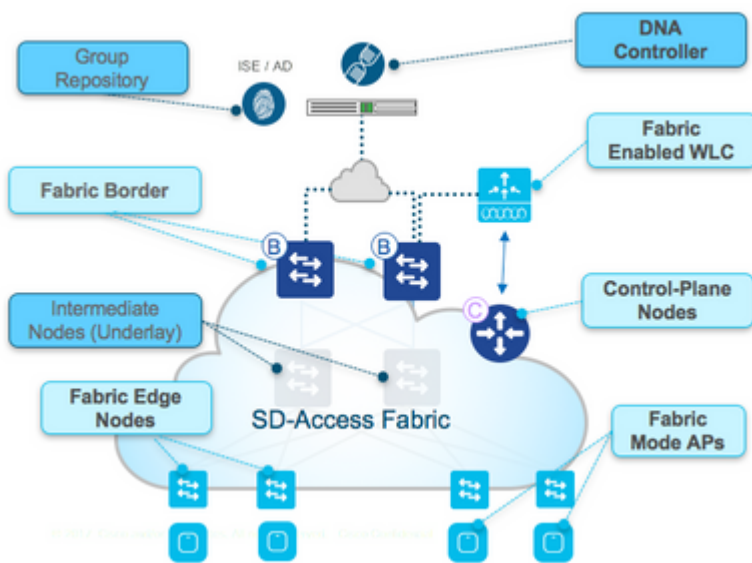
ةيللاتل رصانعلا نم ةكبشلا ةينب نوكتت:



ةكبشلا ةينب رصانع

## SD-Access ةيكل سالا ةينبالا

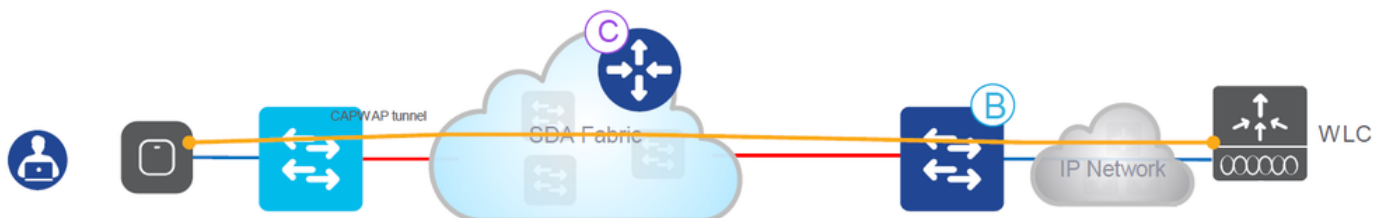
## ةماع ةرظن



SDA يلج ةمراع ةرظن

SDA: رای عمل اق فو ەم و ەدم لای ک ل س ال ل ر ش ن ل ا ج ذ ا م ن ن م ن ا ی س ی ئ ر ن ا ع و ن ک ا ن ە

متم CAPWAP في فيدي لقت رشن في لمع يهو ،(OTT) عمق لل ربع لل قنل القيرط وه لل لل  
CAPWAP في مكحت لل لل قنل SDA في نب موقت . في وينب في كل لل كبش قوف اهل لصوت  
في: كل لل لل مكحت لل دحو لل تاناي لل يوت سم رورم في كرحو

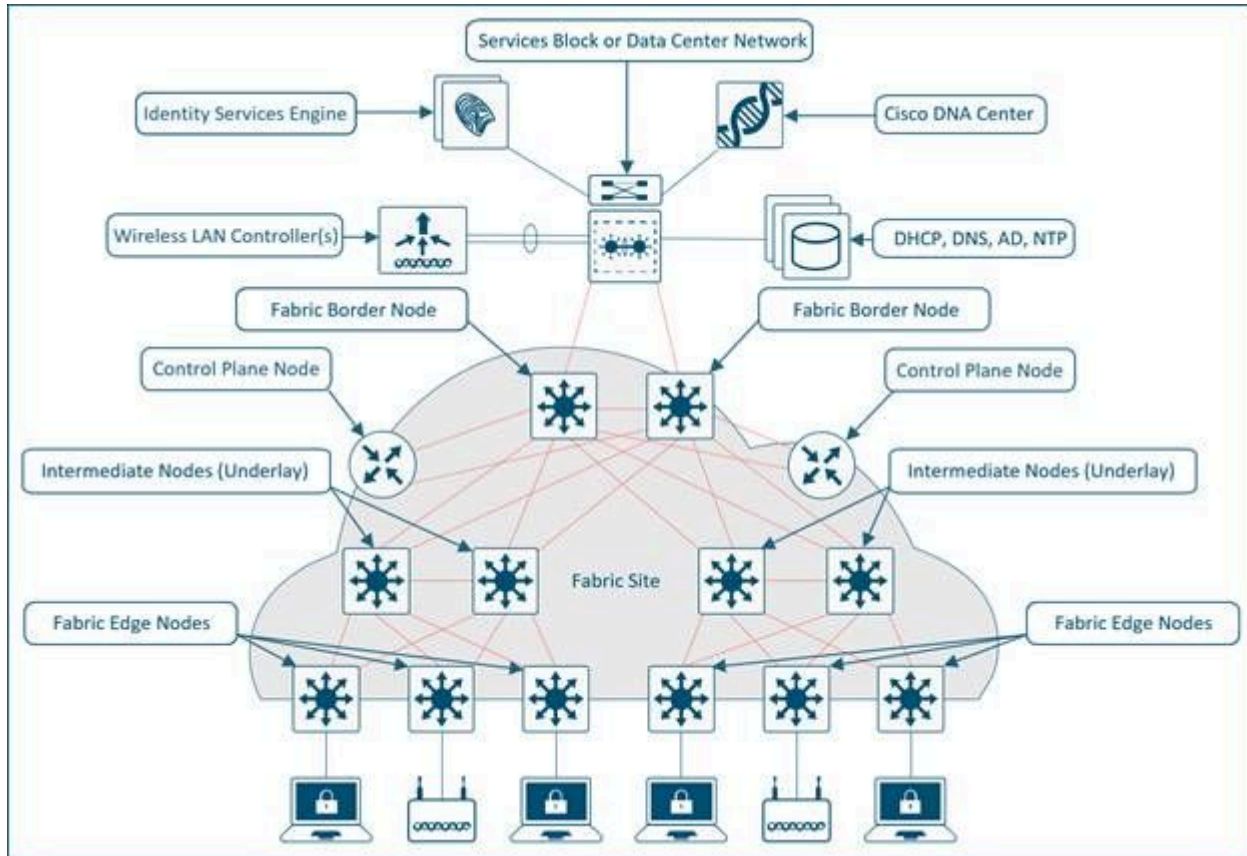


## ةمقلا قوف ةقيرط

م تي جذومن وهو) ٻيڪلسالال رورملا ٽڪرل لڦن ٽڪرل SDA ٻيڪل دٽ، اڌه رشنال جذومن ي  
عضولل اڌه ٻاشم ٽي رطب لوصول ٽقون لمٽ. (ليحرتل ٽايلمع ي ابلالغ هرشن  
ٽحويل ٽانايبل ٽايوتسمو CAPWAP ي مڪحتل نم لك يهٽني: ٽيڪلسالال ي لحمل  
اڌه ماڌختسا مٽي ام ابلالغ. ٻيڪل ي ٽرشابم ڪراشت ال مڪحتل ٽحويل نأ ينع ي امم، مڪحتل

ةيكلسلاللا ةكبشللا نكلو SDA ةينب ىلإ ةرم لوأل ةيكلسلاللا ءالو ءملا لي ءرت ءن ء ءومنللا ةينبلا ةيشغلل لماللا لماللل ءعب ءزهاع ءسيل

لماللاب ةيكلسلاللا ةكبشللا ءم ءم ءي. لماللاب ءم ءم SDA ءومنللا يه ىرألل رشنللا زرط نأب ءفلءءم WLAN ءاكبشل ءمسء اءنأ امك، ءايشغلل ي ءراشء اءنأ امك، ةينبلا ي ءراءاب ةيكلسلاللا مكءلل ءءو موقت. (VN) ءفلءءم ءيضا رءفا ءاكبش نم اعزج نوكل ءانايب ىو ءسم يءاى الو، طقف (لوصول طاقن ءراءل) CAPWAP ي مكءلل ىو ءسم مكءلل ءءو ىلإ CAPWAP:



لماللاب ءم ءم SDA ءومنللا

لك موقت - ةيكلسلاللا ءالو ءملا ءكبش ةيكلسلاللا ءانايبلا ىو ءسم ءءالعم مءء ءي ء ةينب ءفاح ءءق ىلإ اءلاسرل و VXLAN ءكبش ي ءانايبلا ني مضا ءب لوصول ءطقن مكءلل ءاءو نيوكء بءي. ىرأ ءفاح ءءق ىلإ ةينبلا رءب ءل ءءب اءلاسرل مءي يءيب طال اءليغلل ءل ءءء ءءي ام وهو، ةينبلا ي مكءلل ءاءو ءيكلسلاللا

يهو، ةينبلا ي مكءلل ىو ءسمب اءب ةينبلا ني كمء مء يءلل مكءلل ءاءو لصلء ءي رهاظلا ءكبشللا فرعم ءامولعمو، 2 ءقبطلا ليمعب ءصا ء MAC نيوانع لءسء ءعاسءو، ةيكلسلاللا ءياهنل طاقنل لاصلءاللا نع ءلوؤسم لوصول طاقن نوكل. 2 ءقبطلل ني مضا ءل ءازا رورم ءءو ني مضا ءل ءلعم لالء نم VXLAN ءكبش ءانايب ىو ءسم

## SDA ءاءل طصمو راوءأ

ةيكلسلاللا رصانعلا نم ءكبشللا ةينب نوكلء:

- ءءي يءل (فيضا ل ءانايب ءءق) عقوملا ني عء ماظن وه اءء: مكءلل ىو ءسم ءءق ءطقن ءي وه ريءي يءل و، (LISP) عقوملا لصف لوكو ءورب ي مكءلل ىو ءسم نم اعزج

مكحلتل ىوتسم نوکي نأ نكمي .(زاهجل تاقالع وأ) عقومل تاقالع ىلإ (EID) ةياهنل  
ةكبش رصانع عم شيعاتي نأ نكمي وأ مكحلتل ىوتسم فئاظو رفوي اصصخم اهجوم  
ىرخأ ةيوينب .

- چېسنو ةيجراخل تالكبشلل نيې دودحل ىلع لمعي اهجوم نوکي ام ةداع :ةينبلل دودح دقع  
ةكبش طبري وهو .ةينبلل في ةيرهاظلل تالكبشلل هيچوتل تامدخ رفوي يذلاو ،SDA  
SDA چېسنو ةيجراخل 3 ةقبطلا (تاكبش).
- تالوحملا لثم ،ةيفيلل ريغ ةزهجال لصت يتي ةينبلل لخاد زاهج :ةينبلل ةفاح دقع  
تاكبشلل واقافنأل ئشنت يتي ةقعل يه هذه .SDA چېسنو تاهجوملاو لوصول طاقنو  
تاقاقرلا صرفتو (VXLAN) ةيرهاظلا ةيرهاظلا LAN ةكبش عم (VN) ةيرهاظلا ةيلحمل  
لخاد ةينبلل ةفاح يبناج الك ىلع تالكبشلل دجوت .ةينبلل ةقبطترمل رورملا ةكرح ىلع  
SD-Access چېسنو ةيكلسلل ةياهنل طاقن ليصوتب نوموقي مهو .SDA ةكبش
- دح وأ ةفاح دقع يآ لصتتو SDA ةينب زكرم لخاد دقعل هذه دجوت :ةطيسولا دقعل  
دوجول ةكردم ريغ ،IP مزحك SDA رورم ةكرح هيچوت ةداعب ةطاسبب ةطيسولا دقعل موقت  
ةكراشم ةددعت ةيرهاظ تالكبش .
- مكحلتل ةدحو :ةيفيلل (WLC) ةيكلسلل ةيلحمل ةكبشلل في مكحلتل ةدحو  
SDA في مكحلتل ىوتسم في اهتكراشمو ةينبلل نيكمتب مستت يتي ةيكلسلل  
CAPWAP تانايب ىوتسم جلاعت ال اهنكلو .
- متي .اهيلع ةينبلل نيكمتب مت يتي لوصول طاقن :ةينبلل عضو نم لوصول طاقن  
يتلاو ،لوصول ةطقن في VXLAN ةكبش في ةيكلسلل تانايبلا رورم ةكرح نيضمضت  
ةفاح ةدقع لالخ نم ةينبلل ىلإ اهلل سارا حيتت .
- ةصاخلا SDN ةكبش في مكحلتل ةدحو :Cisco نم (DNAC) ةيمقرلا ةكبشلل ةينب  
نع ةلوؤسم يهو ،(SDA) جماربلا فرعمل لوصول ةينب ةيشغت ةكبشل تاسسؤملا ب  
ماهمل ضعب ذيفتل اهمادختسا نكمي امك .نامضل او يئاقلا تليغشتل ماهم نم لك  
ريغ يآ) ساسأل لكشت يتي ةكبشلل ةزهجال ةلصلل تاذ ماهملاو ةتمتألاب ةقلعتمل  
اضيا (SDA) لوحملا لوحملا بقلعتمل .
- نسحم يساسأ ماظن وه (ISE) ةيوهلا تامدخ كرحم : (ISE) ةيوهلا فشك تامدخ كرحم  
كلت اهلأ سيلول ،فئاظولاو راودأل نم ةعونتم ةومجم ةمدخ هنكمي تاسايسلل  
Active عم ISE لعافتي ام ةداعو .(AAA) ةبساحملاو ضيوفتلاو ةقداصملا مداخل ةصاخلا  
Directory (AD) ةيكلسلل هسفن ISE ىلع كلذك ايلحم نيمدختسملا نيوكت نكمي نكلو ،  
رغصأ رشن تايلمعب .



هرشنب ىصوي كلذل ،SDA ةينب نم ةيماهلا غلاب اعزج مكحلتل ىوتسم دعي :ةطحال  
ةنرم ةقيرطب .

## ةطبارتملاو ةيعرفلا تالكبشلل

ةجمربلل ةلباقلل ةيرهاظلا تالكبشلل معدت يتي ةينبلل ةينقت SDA ةينب مدختست  
(ةيساسأ ةكبش) ةيدام ةكبش ىلع لمعت يتي (ةيعرفلا تالكبشلل).

ةيشغت وه شامقلل.

ىلع هؤانب متيو، ايلعف ةزهجال ليصوتل مدختسي يقطنم ططخم يه ةعرفتملا ةكبشلل ةيفاضا تامدخ ريفوتل ةليدب هيجوت ةداعا تامس مدختسي وهو. فسعتم يدام يساسا ططخم ةدحاو ةأزجمو ةيضارتفا ةكبش عاشنل يلفسلل ءزجل قوف اهؤاشنل متي. Underlay اهرفوي ال نود ادج ةنرم قرطب اهطبر نكمملا نم، جماربلااب ةفرعملا تايشغتلل ةعيبطل ارظن. رثكأ وأ ةجمرب نكمي هنأل ارظن، نامأل تاسايس ضرفل ةلهس ةقيرطاهنل. يداملا لاصتالا دويق رادج مادختسل نكميو، (ةينبلل دح ةدقع) ةدحاو ةيدام جورخ ةطقن ىلع يوتحت ثيحب ةيشغتلل فلغي ةيشغتلل. (اهعقوم ديدحت نكمي ناك اذا ام) اهفلخ يتلل تاكبشلل ةيامحل دحاو ةيامح ربع لقنلل ةلماكل 2 ةقبطلا تاراطل VXLAN نمضتت. VXLAN نملامعتسلال عم رورم ةكرح ىنبلل ليومت. VXLAN (VNI) ةكبش فرعم ةطساوب ةفرعم ةيشغت ةكبش لك عم ةدعاقلا ىلع لوؤسملل ةيفاضال فيلالكتلل نم اريبك اردق بلطتتو ةدقعم اهنوك ىللا ةيجيورتلل. نامأل تاسايس ذيفنتل وأ، اهرشن مت يتلل ةديجلل ةيضارتفال تاكبشلل.

ةكبشلل تايشغتلل ةلثمأ:

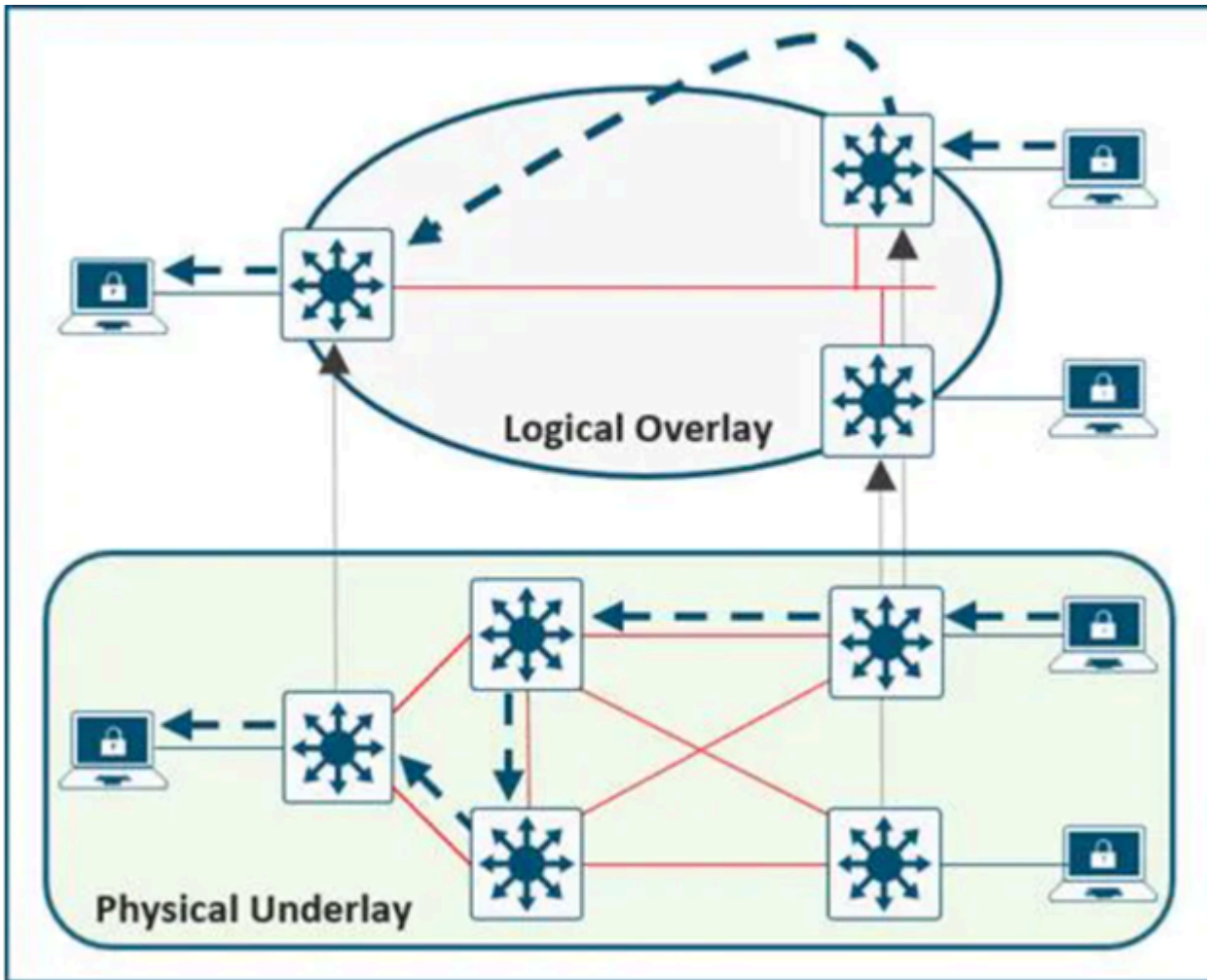
- GRE، mGRE
- MPLS و VPLS
- IPSec، DMVPN
- بابااك
- غثل
- OTV
- DFA
- ACI

طاقنو تاهجوملاو تالوحملا لثم ةيداملا دقعل ةطساوب ةيعرفلل ةكبشلل فيرعت متي رصانع عيجم موقت نأ بجي. SDA ةكبش رشنل اهمادختسل متي يتلل ةيكلسلال للوصولل نيح ي. هيجوت لوكوتورب مادختسل لالخنم IP لاصتلا عاشناب ساسالاب ةصاخلل ةكبشلل جذومنلاو عيزوتلاو يديلقتلل لوصولل مدختست نأ لمحتحمل ريغ نم ةيعرفلل ةكبشلل نأ ءادأ رفوي يذل ميمصتلا ديح ةثلاثلل ةقبطلا ساسا مدختست نأ بجي اهنأ ال، يساسال ةيلع رفوت ةيلباقو ةلهذم ريوطت ةيلباقو انيتم.



نم عبالل رادصلالو ةيعرفلل ةكبشلل ي IPv4 رادصلال (SDA) لوحملا معددي: ةطحالم ي IPv6) تنرتنل لوكوتورب نم سداسل رادصلال وأ/و (IPv4) تنرتنل لوكوتورب ةيعرفلل تاكبشلل.

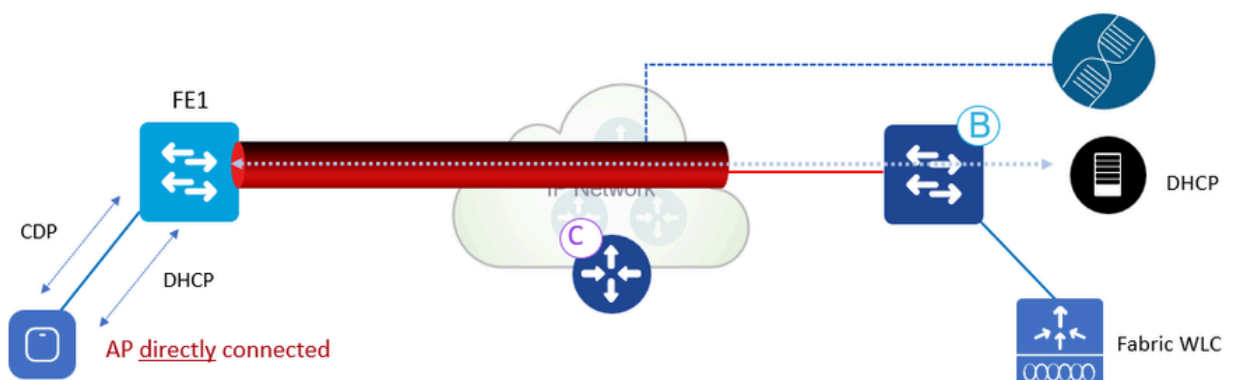




ةطبارتملاو ةيعرفلا تاكپشلا

## ةيساسألا لمعلا ريس مامه

AP لوصو



AP مامضنا لمع ريس

لوصولا ةطقن ىلا مامضنالا لمع ريس

نيوكت نيوكت infra\_vn في DNAC في لوصولا طاقن عمجت نيوكت ب لوؤسملا موقى 1.



لوصول طاقن ل Fabric Edge ةدق عي م ج ىل Cisco نم ةي م قررل ةكبش ل ةي ن بل ق ب س م اي ئا ق ل ت ة ج م د م ل (APs).

2. ربع ل و ص و ة ط ق ن ا ه ن ا Fabric Edge ف ش ت ك ي . ا ه ل ي غ ش ت و (AP) ل و ص و ل ة ط ق ن ل ي ص و ت م ت ي .  
ى ن م ي ل VLAN ة ك ب ش ذ ف ن م ل و ح م ل (ه ج ا و ل ب ل ا ق و ا) ن ي ع ي س ي ذ ل و ر ك ا م ل ق ب ط ي و CDP.

3. ةي ش غ ت ل ي ف DHCP ربع IP ن ا و ن ع ى ل ل و ص و ل ة ط ق ن ل ص ح ت .

4. م ك ح ت ل ي و ت س م ث د ح ي و (EID) MAC و IP ن ا و ن ع Fabric Edge ل ج س ي .

5. (AP) ل و ص و ل ة ط ق ن . ةي د ي ل ق ت ل ق ر ط ل ا م ا د خ ت س ا ب IP WLCs ن م ل و ص و ل ة ط ق ن م ل ع ت ت .  
ي . ل ح م ل ا ع ض و ل ا ي ف ل و ص و ل ة ط ق ن ى ل م ض ن ت ةي ف ي ل ل .

6. ل ق ن ى ل ع ا ر د ا ق ن ا ك ا ذ ا م (WLC) ةي ك ل س ل ل ةي ل ح م ل ة ك ب ش ل ي ف م ك ح ت ل ر ص ن ع ق ق ح ت ي .  
(1 ة ج و م ل و ا 2 ة ج و م ل ن م ل و ص و ل ط ا ق ن) ةي ف ي ل ل ت ا و ن ق ل ربع ت ا ن ا ي ب ل .

7. ي ف م ك ح ت ل ل و ك و ت و ر ب ن ع ر س ف ت س ي WLC ن ا ف Fabric ل ة م و ع د م ل و ص و ل ة ط ق ن ت ن ا ك ا ذ ا .  
ج ي س ن ب ة ل ص ت م ل و ص و ل ة ط ق ن ت ن ا ك ا ذ ا م ة ف ر ع م ل (CP) ة ك ب ش ل .

8. ل و ص و ل ة ط ق ن ن ا ي ن ع ي ا ذ ه و . RLOC م ا د خ ت س ا ب WLC ى ل ع (CP) م ك ح ت ل ي و ت س م د و ر .  
". ةي ن ب ل ن ي ك م ت " ك ا ه ض ر ع م ت ي و ةي ف ي ل ة ن ق ب ة ل ص ت م .

9. ل ي ج س ت ي ا CP ي ف ل و ص و ل ة ط ق ن ل ي ن ا ث ل ي و ت س م ل ن م LISP ل ي ج س ت ب WLC م و ق ي .  
ف ي ر ع ت ل ت ا ن ا ي ب ت ا م و ل ع م ر ي ر م ت ل ا ذ ه م د خ ت س ي . (ل و ص و ل ة ط ق ن ل " ص ا خ ل " ن م ا ل ل ي م ع ل  
ةي ن ب ل ة ف ا ح ى ل WLC ن م ة م ا ل .

10. ر ي ر م ت و Fabric Edge م ا ل ع ا ب (CP) م ك ح ت ل ي و ت س م م و ق ي ، ا ذ ه ل ي ك و ل ل ي ج س ت ل ة ب ا ج ت س ا .  
IP ن ا و ن ع و ل و ص و ل ة ط ق ن ه ن ا ل و ق ي ي ذ ل م ل ع ل ) WLC ن م ا ه ي ق ل ت م ت ي ت ل ف ي ر ع ت ل ت ا ن ا ي ب  
(ل و ص و ل ة ط ق ن ل .

11. ق ف ن ه ج ا و ئ ش ن ي و ل و ص و ة ط ق ن ه ن ا م ل ع ي و ، ت ا م و ل ع م ل ة ج ل ا ع م ب Fabric Edge م و ق ي .  
(م ا م ض ن ل ل ء ا ل م ع ل ل ز ه ا ج ل و ح م ل ب ن ا ج : ن ي س ح ت ل ) د د ح م ل IP ى ل VXLAN .

ن م ق ق ح ت ل ل و ص و ل ة ط ق ن م ا م ض ن ا ل م ع ر ي س ن م ق ق ح ت ل l debug/show ر م ا و ا م ا د خ ت س ا ن ك م ي  
ه ت ح ص .

م ك ح ت ل ي و ت س م

debug lisp control-plane all

show lisp instance-id <L3 instance id> ipv4 server (ب ج ي ن ا ب ج ي ) AP ن ا و ن ع ض ر ع ي ن ا ب ج ي )  
(. ة ل ص ت م ل و ص و ل ة ط ق ن ن و ك ت ث ي ح ة ف ا ح ل ح ا ت ف م )

show lisp instance-id <L2 instance id> as well as ل ي ك ل س ل ل a p ل ا ي د ب ي ن ا ب ج ي ) ت ي ن ر ث ا ل د ا ن  
a p ل ا ث ي ح ة ف ا ح ح ا ت ف م ل ا ب mac ت ي ن ر ث ا و WLC ل ن م ل ج س ي ي ك ل س ل ل a p ، ن ا و ن ع ك ا م ت ي ن ر ث ا  
(. ت ط ب ر ن و ك ي )

ة ف ا ح ل ح ا ت ف م

debug access-tunnel all

debug lisp control-plane all

show access-tunnel summary

ap لا يدبى نأ بجي) ةطقن ذفنم wlc تايطعم ةدعاق تيئرثا id <ليثم L2 > لاثم تيذبأ  
(.انه mac يكلسال)

WLC

ةينبلل (AP) لوصول ةطقن صخلم راهظا

WLC LISP ءاطخأ حيحصت

set platform software trace wncd chassis active r0 lisp-agent-api debug

set platform software trace wncd chassis active r0 lisp-agent-db debug

set platform software trace wncd chassis active r0 lisp-agent-fsm debug

set platform software trace wncd chassis active r0 lisp-agent-debug يلخاد

set platform software trace wncd chassis active r0 lisp-agent-lib debug

set platform software trace wncd chassis active r0 lisp-agent-lispmmsg debug

set platform software trace wncd chassis active r0 lisp-agent-shim debug

set platform software trace wncd chassis active r0 lisp-agent-transport debug

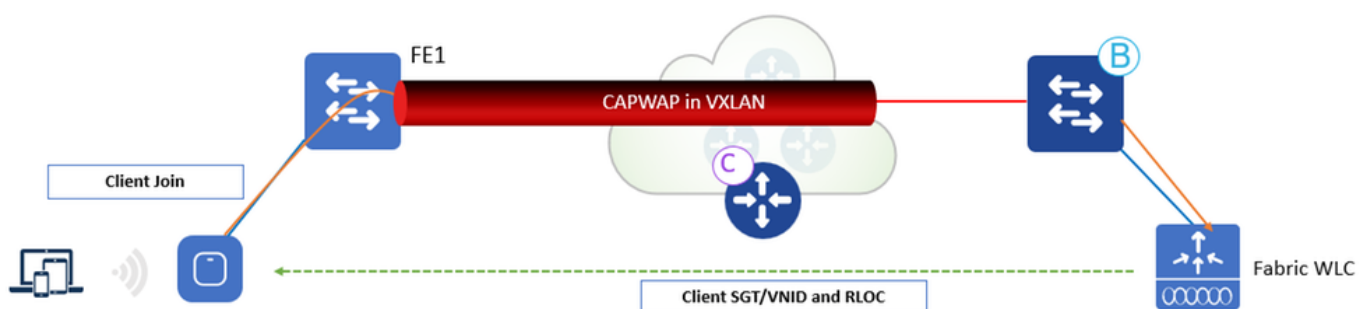
set platform software trace wncd chassis active r0 lisp-agent-ha debug

set platform software trace wncd chassis active r0 ewlc-infra-evq debug

لوصول ةطقن

show ip tunnel fabric

ةحوللا ىلع دوجوملا ليمعلا



ةحوللا ىلع ليمعلا لمع ريس

ةحولللا ىلع لىمىعلا لمع ريس:

1. فى مكحتلا رصنع لصحي .ةينبلا معدت WLAN ةكبش ىلع قيصدتلاب لىمىعلا موقى .  
لوصوللا ةطقن ثيدحتب موقىو ،ISE نم لوا دعاسم ىلع (WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا  
تانايبللا ةدعاق نم لوصوللا ةطقنل WLC RLOC فرعت . RLOC IP عم بيقرولا L2VNID لىمىع عم  
ةيلخادللا .

2. LISP نم ةلدعمللا ةلاسرللا يه هذه ؛CP فى L2 لىمىعلا تامولعم ليحستب WLC ليك موقى .  
لىمىعلا بيقرولثم ،ةيفاضا تامولعم رييرمل

3. بهذيوي مامألا لودجللا ىللا L2 فى MAC لىمىعلا فيضيوي CP ةطساوب Fabric Edge مالعلا متي .  
لىمىعلا SGT ىللا ادا نسا ISE نم ةسايسلا بلجيوي .

4. DHCP بلط لىمىعلا أدبي .

5. L2 VNI تامولعم عم VXLAN ةكبش فى اهنيمضتب لوصوللا ةطقن موقت .

6. لثم) ةيشغتللا فى DHCP لوكوتورب لسرتو VLAN ةهجاو ىللا L2 VNID Fabric Edge ططخت .  
(ةيكللس Fabric لىمىع .

7. DHCP نم IP ناو نع لىمىعلا ىقلتي .

8. افاح لالخلا نم نوبزلا ديع ليحست (تباثل ARP و/أو) DHCP لوكوتورب ىلع لفطتللا ريثي .  
CP ىللا ةينبلا .

نم ققحتلاو ةحولللا ىلع لىمىعلا لمع ريس نم ققحتلل debug/show رماو امدختسا نكمي  
هتحص .

مكحتلا ىوتسم

debug lisp control-plane all

ةفاحلا حاتفم

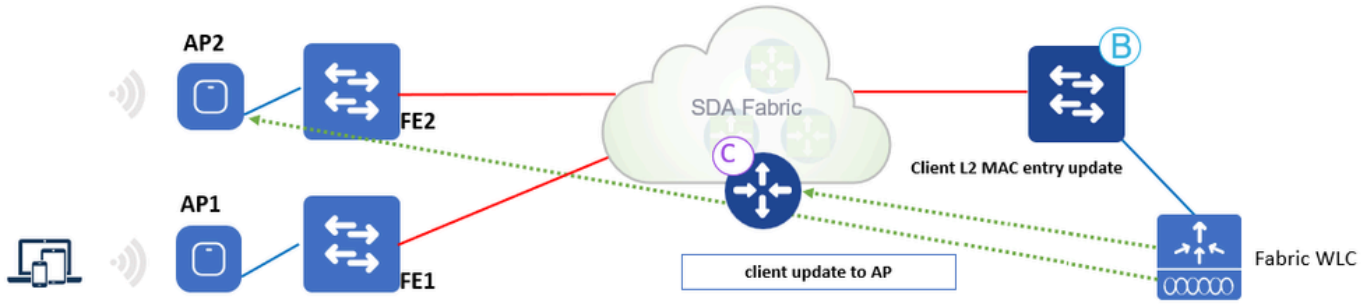
debug lisp control-plane all

debug ip dhcp snooping packet/event

WLC

AP لوصوللا ةصاخلا اهسفن اياطألا حيحصت نألا متي ،LISP لاصلتلا

نوبوجي ءالمعلا



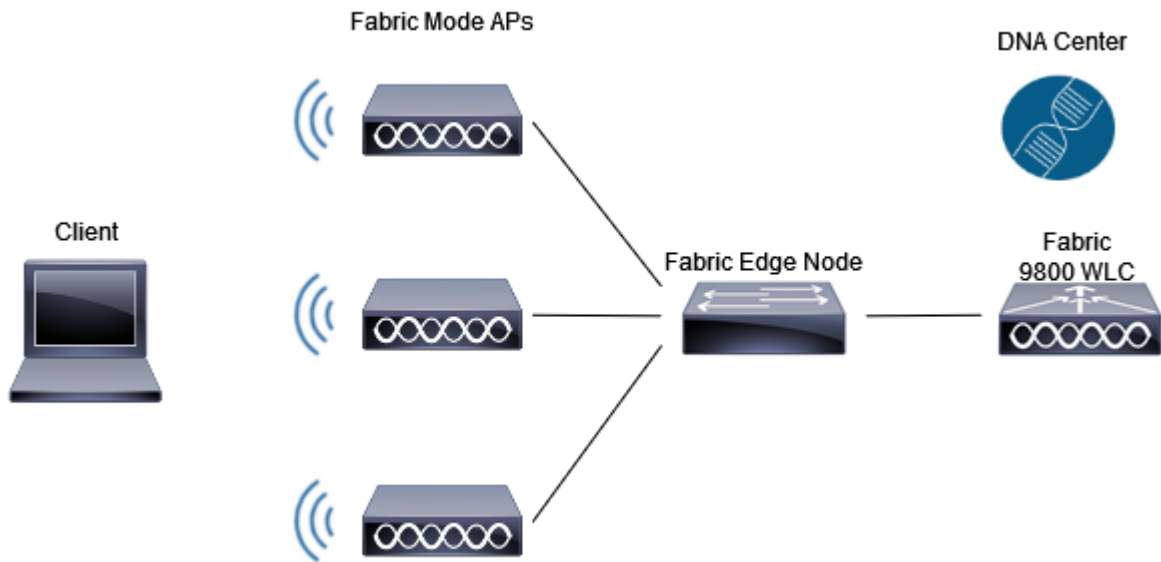
## Client Roams لمع ريس

للمع ريس لواجتلاب ليمع ال موقى:

1. AP. ةطساوب WLC مالعإ متي. (تالوحمال نيبل لواجتلاب) FE2 لىل AP2 لىل ليمع ال تاراسم.
2. يمامأل لودجل لثي دحتب (WLC) ةيكلسلال ةيلحمل ةكبشال في مكحتال رصنع موقى. (SGT، RLOC) ليمع ال تامولعم عم لوصولو ةطقن لىل.
3. مكحتال ةدحو لاخدا لثي دحتب (WLC) ةيكلسلال ةيلحمل ةكبشال في مكحتال ةدحو موقت. طئاسولل لوصولو في مكحتال لوكوتورب في يئناثال يوتسمال نم طئاسولل لوصولو في زارطال نم ةديجل (RLOC) ةيكلسلال ةيلحمل ةكبشال في مكحتال ةدحو مادختساب (CP) Fabric Edge 2.
4. فارطأل رمتؤم رطخي، كلذ دعبو-
  - يذل يمامأل لودجل لىل Client MAC ةفاضال (لوحمل لىل لواجتلاب) Fabric Edge FE2. VXLAN قفن لىل ريشي.
  - ةيكلسلال ليمع لل فيظننلاب مايقلل (لوحمل نم لواجتلاب) Fabric Edge FE1.
5. رورم ةكرح ملتسي نأ لىل CP تانايب ةدعاقي في (IP) L3 لاخدا Fabric Edge لثي دحت.
6. VLAN (AnyCast GW) ةكبش ةهجاوسفن هل Fabric Edge 2 نأل 2 ةقبطال وه لواجتلاب.

## نيوكتال

ةكبش لل لطي طختال مسرل



ةكبش لل يطي طختال مسرلا

## Cisco DNA ف هري فوتو WLC فاشتكا

### WLC فاضا

ةلحمل ةكبشلا ف مكحتال رصنع فاضا ديرت ثيح عقوملا ل لقتنا 1. ةوطخل ديدج قباط/ينبم فاضا كنكمي (WLC). ةيكلساللا

، ديدج قباط عاشنا كنكمي وأ ، ةيضرال/ءانبال لخدأو ةكبشلا لكيه > ميمصتلا ل لقتنا ةروصلال ف حضوم وه امك

🔍 Search Hierarchy

🔍 Search Help

▼ 🌐 Global

> 🌐

> 🌐

> 🏢

> 🏢

> 🌐

> 🌐

> 🌐

> 🌐

> 🌐

> 🌐

> 🏢

> 🌐

▼ 🌐 Lisbon

▼ 🏢 Lisbon

🏠 Floor 1

🏠 MyFloor

> 🏢

> 🌐

> 🌐


🌐

> 🌐

> 🌐

⊕ Add Site

📄 Import



Edit Building

Delete Building

Add Floor

Import Ekahau Project

Import Ekahau Survey

Sync: DNA Spaces/CMX

Export Maps

View Devices ↗

View Settings ↗

ديج قباط عاشنا

ةيحلحالم ةكبشلا في مكحتال رصنع لىا امامضنالا اب تمق يثلا لوصولو طاقن نع شحباو  
كب صاخلا (WLC) ةيكلساللا

Global										
Unassigned Devices										
DEVICES (12) FOCUS: Inventory										
Filter   Add Device   Tag   Actions   Take a Tour   3 Selected										
Device Name	IP Address	Device Family	Reachability	EoX Status	Manageability	Compliance	Health Score	Site		
3800E-I	10.14.19.173	Unified AP	Reachable	Not Scanned	Managed	N/A	10		Assign	1
AP0C75	10.14.19.190	Unified AP	Reachable	Not Scanned	Managed	N/A	10		Assign	1
		Unified AP	Reachable	Not Scanned	Managed	N/A	7		Assign	1
		Unified AP	Reachable	Not Scanned	Managed	N/A	NA		Assign	8
		Unified AP	Unreachable	Not Scanned	Managed	N/A	NA		Assign	8
		Unified AP	Reachable	Not Scanned	Managed	N/A	NA		Assign	1
		Unified AP	Reachable	Not Scanned	Managed	N/A	NA		Assign	1
		Unified AP	Reachable	Not Scanned	Managed	N/A	NA		Assign	1
DO_NOT_MOVE.Static_AP1	10.14.19.78	Unified AP	Reachable	Not Scanned	Managed	N/A	10		Assign	1
		Unified AP	Reachable	Not Scanned	Managed	N/A	6		Assign	1
		Unified AP	Reachable	Not Scanned	Managed	N/A	10		Assign	1
		Wireless Controller	Reachable	Not Scanned	Managed CLI Authentica...	Non-Compliant	No Health		Assign	8

لوصولو طاقن ةفاضلا

لىل عقيبطت عبرملا دح. عقوم لىل لوصولو طاقن نييعتب مق. نييعت رايخلا دح. 2 ةوطخلا  
تقولو سفن في دحاو زاهج نم رثكأل نيوكتلا ءارجل لىل

## Assign Device to Site

Serial Number F	Devices 3800E-I	Choose a floor
		<input checked="" type="checkbox"/> Apply to All ⓘ
K	DO_NOT_MOVE.Static_AP1	Choose a floor
K	AP0C75	Choose a floor

عقوملا لىل لوصولو طاقن نييعت

في مكحتال ةدحو - اهل ةصصخملا ةزهجأل عيجم ةيؤر كنكمي و كب صاخلا قباطلا لىل لقتنا  
(AP) لوصولو طاقنو (WLC) ةيكلساللا ةيحلحالم ةكبشلا



DEVICES (4)

FOCUS: Inventory

Filter | Add Device Tag Actions | Take a Tour

	Device Name	IP Address	Device Family	Reachability	EoX Status	Manageability	Compliance	Health Score	Site	Image Version
<input type="checkbox"/>	3800E-1	10.14.19.173	Unified AP	Reachable	Not Scanned	Managed	N/A	10	.../Lisbon/Floor 1	17.9.3.50
<input type="checkbox"/>	9800-17-9-RM-RP-HA.dns-ams.cisco.com	10.48.39.186	Wireless Controller	Reachable	Not Scanned	Managed	N/A	10	.../Lisbon/Floor 1	17.9.3
<input type="checkbox"/>	AP0C75	10.14.19.190	Unified AP	Reachable	Not Scanned	Managed	N/A	10	.../Lisbon/Floor 1	17.9.3.50
<input type="checkbox"/>	DO_NOT_MOVE.Static_AP1	10.14.19.78	Unified AP	Reachable	Not Scanned	Managed	N/A	10	.../Lisbon/Floor 1	17.9.3.50

عقوم ال إلى نيعم ال ةزهأل

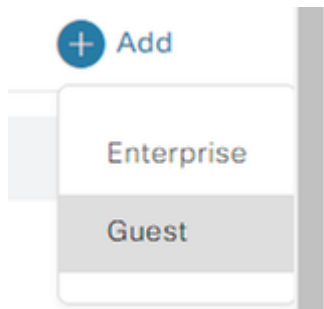
## SSID ءاشن

SSID فضأوماع > يكلسال > ةكبشال تادادع > ميمصتال إلى لقتنا 1. ةوطخل



SSID ءاشن

ءاشنإ متي، يحيضوتال ضرعلا اذه في. فيضلل SSID وأ ةسسؤملل SSID ءاشنإ كنكمي فيضلل SSID:



ةسسؤمل وأ فيضلل SSID

بجي. حوتفم SSID ءاشنإ متي، ةلاحال هذه في. SSID ل هديرت يذلا دادعإل رتخأ. 2. ةوطخل Broadcast SSID ولوؤسمال ةلاح نيكم:

## Basic Settings

Fill the information like name, wireless options, state and network to complete the basic setup of SSID

Wireless Network Name (SSID)\*

Demo

### Wireless Option ⓘ

☒ Multi band operation (2.4GHz, 5GHz, 6GHz) ☐ Multi band operation with Band Select ☐ 5GHz only ☐ 2.4GHz only ☐ 6GHz Only

Primary Traffic Type

Best Effort (Silver)



### SSID STATE



Admin Status



Broadcast SSID

ةيساسأل SSID تادادعإ

## Security Settings

Configure the security level and authentication, authorization, & accounting for SSID

**SSID Name:** Demo (Guest)

### Level of Security

#### L2 SECURITY

☐ Enterprise ☐ Personal ☐ Open Secured ☒ Open

**Least Secure :**

Any user can associate to the network.

#### L3 SECURITY

☐ Web Policy ☒ Open

**Least Secure :**

Any user can associate to the network.

### Authentication, Authorization, and Accounting Configuration



Please associate one or more AAA servers using Configure AAA link to ensure right configuration is pushed for the selected security setting.



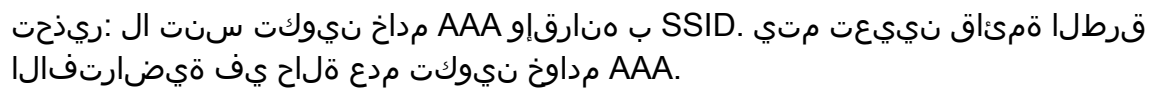
Configure AAA

☒ Mac Filtering

☐ Fast Lane ⓘ


☐ Deny RCM Clients ⓘ

نيمأت تادادعإ SSID



Configure the advanced fields to complete SSID setup.

في: رعتا فلم تطيرى لى عى اهنال ي ف رقا م ث ، في رعتا فلم امسا دح . 4 عوطخا

 Associate Profile

Cancel

Profile Name

DemoProfile

Fabric

☒ Yes ☐ No

فيريكتال فلم نارتقا

هتأشنأ يذلا فيصوتلاو SSID نع ةصالخ كل مدقت

# Summary

Review all changes

▼ Basic Settings [Edit](#)

SSID Name	Demo
Primary Traffic Type	Best Effort (Silver) ⓘ
Admin Status	Yes
Broadcast SSID	Yes

▼ Security Settings [Edit](#)

L2 Security	open
L3 Security	open
AAA Servers	
Mac Filtering	Yes
Fast Lane	No
Deny RCM Clients	No
Enable Posture	No
ACL Name	

▼ Advanced Settings [Edit](#)

Fast Transition (802.11r)	Disable
Over the DS	No
MFP Client Protection	Optional
Session Timeout	1800
Client Exclusion	180
Radius Client Profiling	No
NAS-ID	

▼ Network Profile Settings [Edit](#)

DemoProfile	Fabric (Associated)
-------------	---------------------

ددرتال فيرعت فلمل اهنويوكت مت يتال اضرألا نم عزج لعفلاب يه يتالو  
اهليغشت ديهمت دءاعوا اهتجالع م بجي ،دءحمل يكلساللا

لوصول طاقن ريفوت نألا متي

إلى لقتنا ،(WLC) ةيكلساللا ةيلحمل ةكبشلا يف مكحتال رصنع بناج ىلع 6 ةوطخل  
ةيمقرلا ةكبشلا ةينب نم AP تامالع عفد نم ققحت .لوصول طاقن > يكلسال > نيوكتال  
نم Cisco:

Configuration > Wireless > Access Points

▼ All Access Points

Total APs : 3

Misconfigured APs  
Tag : 0 Country Code : 0 LSC Fallback : 0

Select an Action

tion	Country Code Misconfigured	LSC Fallback Misconfigured	Policy Tag	Site Tag	RF Tag	Location	Country
	No	No	PT_Lisbo_Lisbo_Flo or1_45ce7	ST_Lisbo_Lisbon_3 e5f5_0	DemoRFProfile	default location	PT
	No	No	PT_Lisbo_Lisbo_Flo or1_45ce7	ST_Lisbo_Lisbon_3 e5f5_0	DemoRFProfile	default location	PT
	No	No	PT_Lisbo_Lisbo_Flo or1_45ce7	ST_Lisbo_Lisbon_3 e5f5_0	DemoRFProfile	default location	PT

1 - 3 of 3 access points

لوصول طاقن ىلع تامالع

عفد نم ققحتو WLAN تاكبش > فيرعتال تافلمو تامالع > نيوكتال إلى لقتنا 7 ةوطخل  
Cisco: نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب نم SSID

Configuration > Tags & Profiles > WLANs

+ Add × Delete Clone Enable WLAN Disable WLAN WLAN Wizard

Selected WLANs : 0

Status	Name	ID	SSID	Security
<input checked="" type="checkbox"/>	Demo_Global_NF_986e8d08	17	Demo	[open],MAC Filtering

1 - 1 of 1 items

WLAN

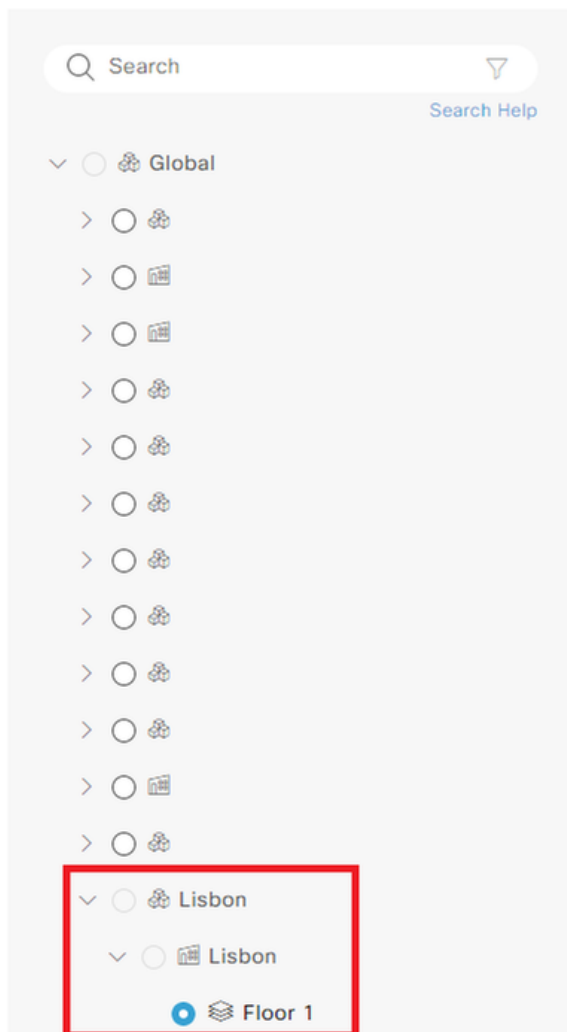
ءانب عقوم عاشنإ

ءانب عقوم عاشنإ .ةينبال عقاوم > ريفوت إلى لقتنا 1 ةوطخل

## ⊕ Create Fabric Sites and Fabric Zones

٢٠١٩

A Fabric Site begins at the selected level of hierarchy. All levels below the selected level are included as part of the Fabric Site.





ةينبل عقوم ديحت

اهنم ياً قيبطت متي مل ،يحيضوتل لضرعلا اذه ي ف .ةقداصم بللق ددح .3 ةوطخل

## Authentication Template

Select a Template for the Fabric Site. The Template will apply a port-based network access control configuration to all access ports on Edge Nodes and Extended Nodes.

- ☐ Closed Authentication ⓘ [Edit](#)
- ☐ Open Authentication ⓘ [Edit](#)
- ☐ Low Impact ⓘ [Edit](#)
- ☒ None ⓘ

ةقداصم بللق

اقحال واً نآلا ةينبل ةقطنم دادعإ ديرت تنك اذا ام رايتخا كنكمي .3 ةوطخل

## Fabric Zones

Fabric Zones are optional. They reside within a Fabric Site and can only contain Edge Nodes and Extended Nodes. If Fabric Zones are used, only select Virtual Networks and Anycast Gateways (IP address pools) are provisioned to the Edge Nodes in each Fabric Zone.

If Fabric Zones are not used, all Virtual Networks and Anycast Gateways are provisioned to all Edge Nodes in the Fabric Site.

<p>Setup Fabric Zones Later ⓘ</p> <hr/> <p>All IP address pools and Virtual Networks are provisioned to all fabric Edge Nodes.</p>	<p>Setup Fabric Zones Now ⓘ</p> <hr/> <p>Specific IP address pools and Virtual Networks can be assigned to fabric Edge Nodes in one or more Fabric Zones.</p>
--	---

Select one or more areas, buildings, or floors to enable as a fabric zone

A Fabric Zone begins at the selected level of hierarchy. All levels below the selected level are included as part of the Fabric Zone.

LEGEND ⓘ Fabric Site

ⓘ  
[Search Help](#)

☐ ⓘ Floor 1

⌵

## دادعإال ةينب قطانم

ددح ف،ماري ام ىلع عيش لك ناك اذا.ك ب ةصاخال ةينبال ةقطنم تادادعإ نم ققحت 4. ةوطخلال رشن:

### Summary

Review the Fabric Site and Fabric Zone settings before deploying.

Fabric Site Location

Edit

Site Name	Global/Lisbon/Lisbon/Floor 1
-----------	------------------------------

#### Wired Endpoint Data Collection

Monitor wired clients

Enable

#### Authentication Template

Authentication Template

No Authentication

#### Fabric Zones

Enable fabric zones?

No

Changes saved

Review

Back

Deploy

ةينبال عقوم رشن

جيسن عقوم عاشنإب تمق دقل

# Success! You created a Fabric Site.

Your Fabric Site, Global/Lisbon/Lisbon/Floor\_1, was created successfully.



ةينب عقوم عاشنإ

## ةينبال ىلإ WLC ةفاضإ

مكحتال رصنع ىلعأ رقنا.ك ب صاخال ةينبال عقوم ددحو ةينبال عقاوم > ديوزتال ىلإ لقتنا ءانب تنكم. بيوبتال ةمالع جيسن ىلإ حفصتو (WLC) ةيكلسالل ةيلحمل ةكبشلال يف ةفاضإ ددحو، WLC ل ىلإ

Fabric Sites

Find Hierarchy

Global

Floor 1

Fabric Sites / Floor 1

Floor 1

Fabric Infrastructure

Host Onboarding

One (1) Warning Alert and One (1) Information Alert on this page.

9800-17-9-RMI-RP-HA.dns-ams.cisco.com (10.48.39.186)

Reachable

Uptime: 16 days 5 hrs 5 mins

Run Commands

View 390

Last updated: 8:54 PM

Refresh

Details

Fabric

Port Channel

Advisories

User Defined Fields

Interfaces

Virtual Ports

Wireless Info

Mobility

Compliance

Config Drift

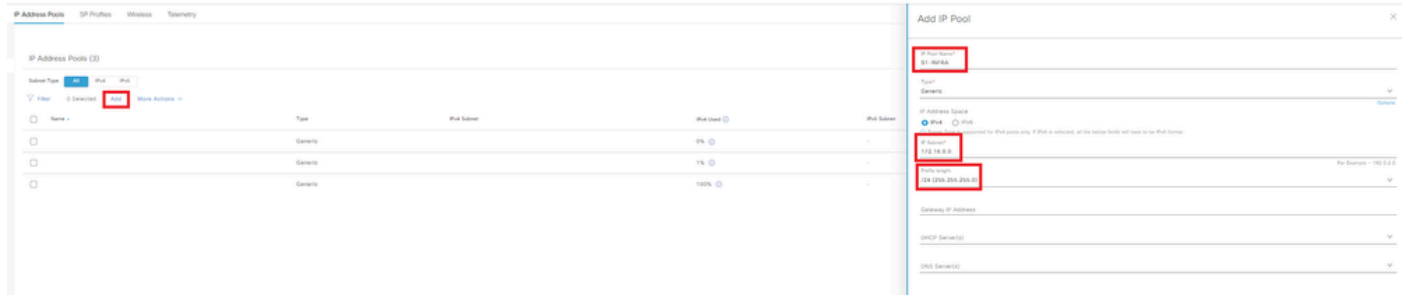
Remove From Fabric

Fabric

Wireless LAN Controller

AP لـ ص و

عمجت عاشناب مق. IP. نيوانع تا عمجت > ةكبشل تا دادة | > مي مصت الى لقتنا 1. ةوطخل  
IP. نيوانع



IP نى وانع عمجت

إلى لقتنا. كَب صاخلا عنيبال عقوم دحو عنيبال عقاوم > ريفوت إلى لقتنا. 2. ووطخا  
ة. رهاظلا تاكبشلا > فيضملا إلى مامضنالا

هجمدم ال (AP) لوصول طاقنل (INFRA\_VN) هضارفال اهلخاال اكبشال مملق مل مل  
لودج الى INFRA\_VN نللعل مل نكلو الهنبلا الهشغل ف للوصلو طاقن دلو .لهوسب  
ممل infra\_vn. الى ملمنل نأ ءءسومل دقلالو لوصولو طاقنل طقف نكممل .ماعل الهلجلوال  
فناثل اللولسمل نم LISP ءمدل للهشول وائلئل 2 ءقبطل قحل مل نلمل

ةفاضل > INFRA\_VN ددح



## ٥١٠-٥١١

الوصول إلى طقمك عمجت ال عون ب IP نيوانع عمجت فضا 3. ووطخلا

## Edit Virtual Network: INFRA\_VN

< Back

IP Address Pool	Pool Type
S1-INFRA (172.16.0.0/24)	AP
VLAN	
39	
VLAN Name	
VLAN0039	
<input type="checkbox"/> Auto generate VLAN name	

ةيرهاظلا ةكبشلا ريحت S1-INFRA

2. ةقبطلا قحلم نيكمت مت اذا امم ققحت 4. ةوطخلا

Edit Virtual Network: INFRA\_VN

EQ Find							
<input type="checkbox"/> Filter	Delete	Enable/Disable Supplicant-Based Extended Node Onboarding					
<input type="checkbox"/> VLAN Name	Pool Type	Supplicant-Based Extended Node	IP Address Pool	VLAN	Layer-2 Flooding	Layer-2 Extension	
<input type="checkbox"/> VLAN0039	AP	Disabled	S1-INFRA 172.16.0.0/24	39	Disabled	Enabled	

ةيرهاظلا ةكبشلا ريحت

ةيمقرلا ةكبشلا ةينب لصتي ON، لى 2 ةقبطلا دامت او لوصولو ةطقن = عمجتلا عون عم لىل ةينبلا ةهجاو نيغيو (WLC) ةيكلساللا ةيلحمل ةكبشلا في مكحتلا ةدحوب Cisco نم L2 و L3 VN\_IDs نم لكل لوصولو ةطقنل ةيعرفلا ةكبشلل VN\_ID طيخت

ةكبشلا في مكحتلا ةدحوب ةصاخلا (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو بناج في 5. ةوطخلا ليمع ةفاضل. ام > ةينبلا > كلسال > نيوكتلا لىل لقتنا، (WLC) ةيكلساللا ةيلحمل AP vn\_ID وديج

**Edit Add Client and AP VNID**

Name*	S2-INFRA
L2 VNID*	8188
Control Plane Name	default-control-pl ...
L3 VNID	4097
IP Address	172.16.0.0
Netmask	255.255.255.0

Buttons: + Add, x Del, Cancel, Update & Apply to Device

AP VN\_ID وديج لي مع فاضا

نم ةدحاو لوصو ةطقن ددح. لوصول طاقن > يكلسال > نيوكتال الى لقتنا. 6 ةوطخال  
مكحتال يوتسم مساو مكحتال يوتسم ل IP ناونعو ةيئبلا ةلاح نيكمتم نم ققحت. ةمئاقلا

**Edit AP**

AP Mode	Local	Primary Software Version	17.9.3.50
Operation Status	Registered	Predownloaded Status	N/A
Fabric Status	Enabled	Predownloaded Version	N/A
CleanAir NSI Key		Next Retry Time	N/A
RLOC IP	10.XX.XX.XX	Boot Version	1.1.2.4
Control Plane Name	default-control-plane	IOS Version	17.9.3.50
		Mini IOS Version	0.0.0.0

(AP) لوصول ةطقن ةيئبلا ةلاح نم ققحتال

## ةحولل الى دوجومال لي معال

ديق وه 2 ةقبطال قحلم لي دبنتا نم ققحتو ةيره اظلال ةكبشال الى عمجتال فضا. 1 ةوطخال  
لعل يئبلا و LISP يئبلا نيوتسمال نم ةيئرلال ةكبشال قحلم نيكمتمل لي غشتال  
هلطعي ال عيطتسي تنأ، cisco dna 1.3.x في. ةالم لعل ةيئرلال ةكبشال/عمجت

☐ Layer 2 Only ⓘ ☐ Layer 3 Only ⓘ

IP Address Pool  
**S1\_CLIENT-IP (10.0.0.0/24)**

VLAN  
**39**

VLAN Name  
**VLAN0039**
☐ Auto generate VLAN name

Security Group ☐ IP-directed broadcast ⓘ

Traffic  
**Data**

☐ Layer-2 Flooding ⓘ ☐ Critical Pool ⓘ ☒ **Wireless Pool**

☐ Bridge-Network Virtual Machine ⚠

IP نېوان ع مچت ة فاضا

امه نېكم ت مت دق يكلسال ال عي مچت لاو 2 ة قبطال قحلم ناك اذا امم ققحت 2. ة ووطخل

Edit Virtual Network: S1\_CORP\_VN

Filter	Actions								
<input type="checkbox"/>	VLAN Name	IP Address Pool	VLAN	Traffic Type	Security Group	Layer-2 Flooding ⓘ	Wireless Pool	Bridge-Network Virtual Machine	Layer-2 Extension
<input type="checkbox"/>	VLAN0039	S1-CLIENT-IP 10.0.0.0/24	39	Data	-	Disabled	Enabled	Disabled	Enabled

Showing 1 of 1

ة رهاظال ةك بشال ريحت

ةك بشال ي ف مكحتال ة دحوب ة صاخال (GUI) ة يموسرلرل مدختسمل ة هجاو بناج يلع 3. ة ووطخل نوبز تفضأ. امع > ة نبنال > يكلسال > نيوكتال يلى لقتنا (WLC) ة يكلسال ال ة حلحمل AP vn\_ID. وديج

نبيعت يلى ة لسارمل Fabric ة هجاو عفد متي، ة رهاظال ةك بشال يلى ة ومچم ال نبيعت دنع يناثال يوتسمال نم (VNID) درومل تائف تافرم لك يه هذ. مكحتال ة دحو يلى VNID

Fabric Status

ENABLED

Apply

## Fabric VNID Mapping

+ Add

× Delete

	Name	L2 VNID	L3 VNID	IP Address	Netmask
<input type="checkbox"/>	S2-INFRA	8188	4097	172.16.0.0	255.255.255.0
<input type="checkbox"/>	10_1_0_0-S2_CORP_VN	8189	0	0.0.0.0	0.0.0.0

1

10

1 - 2 of 2 items

AP VN\_ID وديج لي مع فاضا

الصل ال تاذة يره اظال تاك بشل ال في ة ومجم ال ال SSIDs نيين ع متي 4. ة وطلخ

Fabric Sites / Floor 1

## Floor 1

Fabric Infrastructure Host Onboarding

Authentication Template Virtual Networks Wireless SSIDs

## Wireless SSID's

☐ Enable Wireless Multicast

Reset

Save

Find

SSID Name Type Security Traffic Type Address Pool Scalable Group

Demo

Enterprise

WPA2  
PersonalVoice +  
Data

Choose Pool

10\_1\_0\_0-S2\_CORP\_VN

Assign SGT

ة نيين عمل SSIDs

يناث ال يوتسم ال نم (VNID) دروم ال ةئ ف فرع م يذ ة نين ب في رعت فلم ة فاضا مت 5. ة وطلخ ال  
ة نين ب في رعت فلم ال ة سايس ال في رعت فلم نيين ع متي و ة راتم ال ة ومجم ال ال  
جيسن لل هن كمت متي و

ة لجم ال ةك بشل ال في مكحت ال رصنع (GUI) ة يموسر ال مدختسم ال ة و ا و ب ن ا ج ال  
في رعت ال افلم > ة نين ب ال > كلس ال > ني وكت ال ال لقتنا، (WLC) ة كلس ال ال



Configuration > Wireless > Edit Fabric Profile

⚠ Modifying the profile may result in loss of connectivity

General Control Plane

+ Add × Delete

Fabric Profile Name
s2-demo_Global_F_d3r

1

Profile Name\* s2-demo\_Global\_F\_d3r

Description s2-demo\_Global\_F\_d3r

L2 VNID 8189

SGT Tag 2-65519

ة ن ب ل ف ي ر ع ت ف ل م

ف ل م ن م ق ق ح ت . ة س ا ي س ل > ف ي ر ع ت ل ت ا ف ل م و ت ا م ا ل ع ل > ن ي و ك ت ل ل ي ل ل ق ت ن ا . 6 ة و ط خ ل ج ه ن ل ف ي ر ع ت ف ل م ل ن ي ع م ل ل ن ب ل ف ي ر ع ت

Configuration > Tags & Profiles > Policy

+ Add × Delete Clone

Admin Status	Associated Policy Tags	Policy Profile Name
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	default-policy-profile
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Demo_Global_F_b
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	POLICY_PROFILE
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PP-voice

1 10

Edit Policy Profile

⚠ Disabling a Policy or configuring it in 'Enabled' state, will result in loss of connectivity for clients associated with this Policy profile.

General Access Policies QoS and AVC Mobility Advanced

WLAN Timeout

Session Timeout (sec) 1800

Idle Timeout (sec) 300

Idle Threshold (bytes) 0

Fabric Profile ☒ s2-demo\_Global\_F\_d3r

Link-Local Bridging ☐

mDNS Service Policy default-mdns-ser ... Clear

Hotspot Server Search or Select

ج ه ن ل ل ع ل ع ه ن ي و ك ت م ت ي ذ ل ل ن ب ل ف ي ر ع ت ف ل م

## ة ح ص ل ل ن م ق ق ح ت ل

Cisco DNA و WLC ل ع ل ن ب ل ن ي و ك ت ن م ق ق ح ت ل

(WLC): ة ي ك ل س ا ل ل ة ي ل ح م ل ة ك ب ش ل ل ي ف م ك ح ت ل ر ص ن ع (CLI) ر م ا و ا ر ط س ة ح ا و ل ع

WLC1# show tech

WLC1# show tech wireless

م ك ح ت ل ي و ت س م ن ي و ك ت

ه ي ح و ت ز ا ه ج

عقوومل ددحم لودج يضارتفا

WLC عقوومل ددحم

172.16.201.202

عقوومل ددحم-ءاهنإ

!

ةطيرخل مداخ لمع ةسلجل حوتفم ريغ WLC

site\_uci

Cisco نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلل ةينب زكرم نم هنيوكت مت يذلا فصولا ةطيرخ مداخ

Authentication-key 7 <Key>

CB1-S1#sh lisp ةسلج

5: ءاشنإل خيرات، 9: عومجمل، ريصقت VRF ل ةسلج

جراخ/لخاد لفسأل/ىلعأل ريظنللا ةلاح

172.16.201.202:4342 up 3d07h 14/14

WLC: نيوكت

ةيكلسال ةينب

يضارتفال مكحتللا يوتسم - ةيكلساللا ةينبال ي مكحتللا ةحول

0 47aa5a حاتفم 172.16.2.2 IP ناوع

WLC1# show ل ةينباللا ةطيرخ مداخ صخلم

MS-IP لاصتلا ةلاح

—

172.16.1.2 ىلعأ

WLC1# show wireless fabric summary

نكمم : ةينباللا ةلاح

مكحتللا يوتسم:

مسالل IP ناوع حاتفم ةلاح

—

default-control-plane 172.16.2.2 47aa5a up

ةيحلحملةكبشلا يف مكحتلةدحوب ةصاخلا (GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو ىلع ةلاح نيكمت مت اذا امم ققحتو ةينبلا > يكلسال > نيوكتلا ىلإ لقتنا، (WLC) ةيكلساللا ةينبلا.

ققحت. ةمئاقلا نم ةدحاو لوصو ةطقن ددح. لوصول طاقن > يكلسال > نيوكتلا ىلإ لقتنا ةينبلا ةلاح نيكمت نم.

ناك اذا امم ققحتو ةينبلا عقاوم > ديوزت ىلإ لقتنا، Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب ىلع ام ققحتو Fabric Infrastructure > Fabric ىلإ لقتنا، كلذ ةينبلا عقوم ىلع. ةينب عقوم كيذل ةينب (WLC) ةيكلساللا ةيحلحملةكبشلا يف مكحتلا رصنع نيكمت مت اذا.

## اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

### IP ناونع ىلع ليمعلا لصحي ال

ىلإ لقتنا، WLC ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو ىلع. ءانب SSID ناك اذا امم ققحت. 1. ةوطخلا تاراخي ىلإ لقتناو ةسايسلا ددح. ةسايسلا > فيرعتلا تافلمو تامالعل > نيوكتلا ةينبلا فيرعت فلم نيكمت مت اذا امم ققحت. ةمدقتم.

ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو ىلع. IP ملعت ةلاح يف اقلال ليمعلا ناك اذا امم ققحت. 2. ةوطخلا ليمعلا ةلاح نم ققحت. ءالمعل > يكلسال > بقرملا ىلإ لقتنا، WLC.

ابولطم DHCP جهنل ناك اذا امم ققحت. 3. ةوطخلا.

عيمجتب مقف، ةفاحلا ةدقع - لوصول ةطقن نيبي ايلحم رورملا ةكرح ليوحت مت اذا. 4. ةوطخلا دق DHCP فاشكتكا ناك اذا امم ققحت. ليمعلا لاصلتال (client-trace) لوصول ةطقن تالچس مل اذا. ةفاحلا ةدقع يف أطخ دوجو ينعي اذهف، DHCP ضرع لوصو متي مل اذا. ههيجوت ةداعا تمت لوصول ةطقن يف أطخ دوجو ينعي اذهف، DHCP لوكتورب ههيجوت ةداعا متي.

عالطاللا ةفاحلا ةدقع ذفنم ىلع (EPC) لوصول يف مكحت ةدحو عيمجت كنكمي. 5. ةوطخلا ال ىلع ةلكشملا، طبر فشكتكي DHCP ل تنأ ىري ال نإ. DHCP لوكتورب فاشكتكا مزح ىلع ap.

### SSID ثب متي مل

ةلطم AP ويذارةزهأ تناك اذا امم ققحت. 1. ةوطخلا.

SSID نيكمت ةلاح يف (WLAN) ةيكلساللا ةيحلحملةكبشلا تناك اذا امم ققحت. 2. ةوطخلا ثبلل.

ةينبلا ربع كنكمم لوصول ةطقن تناك اذا لوصول ةطقن نيوكت نم ققحت. 3. ةوطخلا بيوبتلا ةمالع ىلعو، ةدحاو لوصو ةطقن ددح، لوصول طاقن > يكلسال > نيوكت ىلإ لقتنا RLOC. تامولعمو كنكمملا ةينبلا ةلاح ىلع عالطاللا كنكمي ماع.

مت اذا امم ققحت. مكحتلا ىوتسم > ةينبلا > يكلسال > نيوكتلا ىلإ لقتنا. 4. ةوطخلا (IP ناونع مادختساب) مكحتلا ىوتسم نيوكت.

ةسايسلل ددح .ةسايسلل > فيرعتل تافل مو تامالعل > نيوكتلل ل لقتنا 5. ةوطخل  
ةننبلل فيرعت فلم نيكم ت مت اذا ام ققحت .ةمدقت تارايل ل لقتناو

[ءاشنل](#) لعل تاوطخلل ذيفنت دعو Cisco نم ةيمقرلل ةكبشلل ةننبل ل لقتنا 6. ةوطخلل  
[\(WLC\) ةيكلسللل ةلحملل ةكبشلل في مكحتلل رصنع ري فوت و SSID](#)  
ةيكلسللل ةلحملل ةكبشلل في مكحتلل رصنع ل SSID عفد Cisco نم ةيمقرلل ةكبشلل  
لرأ ةرم (WLC).

## ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco نم تاليزنتللاو ينفلا معدلا](#)

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