

Catalyst 9800 مڪحتلا تادحو ءي قرت عدخل او حئاصنلا : اءضي فختو

تايوت حمل

ءمدقملا

ءعبات حمل لبق

ءيس دنهلا ءصا ءلا ءس نل ل ءصا ءلا ءلا ءلا

ءي قرتلا

قراط لبح

[16.12.2](#)

[16.12.3](#)

[16.12.4](#)

[16.12.5](#) و [16.12.6a](#) و [16.12.7](#)

مادتس مء

[17.1.1](#)

[17.2.1](#)

[17.3.1](#)

[17.3.2](#)

[17.3.3](#)

[17.3.4](#)

[17.3.5](#)

ورلا ءتب

[17.4.1](#)

[17.5.1](#)

[17.6.1](#)

[17.6.2](#)

ونى تريبوك

[17.7.1](#)

[17.8.1](#)

[17.9.x](#)

نلبد

[17.10.1](#)

[17.11.1](#)

[17.12.1](#)

للازنلا

قراط لبح

[16.12.2](#)

[16.12.3](#)

[16.12.4](#)

مادتس مء

[17.1.1](#)

[17.2.1](#)

[17.3.1](#)

[17.3.2](#)

[17.3.3](#)

[17.4.1](#)

[17.5.1](#)

[17.9.x](#)

[17.10.1](#)

[17.11.1](#)

[17.12.x](#)

[قلمص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

زاهج lan يكللسال 9800 ةزافح ةدام ضفخي وأ نسحي ام دنع ل بقاري نأ عايشأ ةقيثو اذه فصبي (WLC) مكحت.

ةعباتملا لبق

دنتسملا امئاد نوكت نأ بجي يتلا رادصلإا تاظحالم لا دب تسإا لىل دننتسملا اذه فدهي ال نم تارادصلإا ةدع لال خ نم ةيقرتلا ةي لمع ليهست وه كلذ نم فدهلاو. ةيقرتلا دنع رشابملا تارادصلإا نيب اريثأت رثكألا تارييغتلا لىل ع ءوضلا طيلست لال خ.

خسنا. فدهلا جم انربلا رادصلإا ةصاخلا رادصلإا تاظحالم ةءارق لحم دننتسملا اذه لحي ال ةيقرتلا ةعباتم لبق ةمزاللا تاظحالم عي مج ذختاو ايطايحتا ك صاخلا نيوكتلا.

ةطقن/ةداهش لىل ع تباث لكشب 9800 ب صاخلا HTTP مداخ نييغت متي مل ، يضا رتفا لكشب ةطقن لىل HTTP مداخ نييغت ب مق. ةيقرتلا دع ب تارييغت لىل يدؤت نأ نكمي ةني عم ةقث (كلذ فالخ MIC ةداهش لىل وأ ، ضرغل اذهل اهتردصأ ةداهش لىل نوكتي نأ لضفي) ةتباث ةقث ةيقرتلا لبق نيوكتلا ي.

ةيس دنهلا ةصاخلا خس نلل ةصاخلا ةلحال

لىل ع طقف دننتسملا اذه زكري. ISSU نم ةيقرتلا تاظحالم ةيس دنهلا ةصاخلا ي نابملا معدت ال ، ةصاخ ةيس دنه ةني ب مدختست تنك اذا ، كلذل ، Cisco.com لىل ع ةروش نملا ةماعلا تارادصلإا ةيقرتلا ةلئسأ عي مجل معد لىل ع لوصحلل اه عم تملتسا يتلا رادصلإا تاظحالم لىل ع جراف.

ةيقرتلا

راركت متي. هيل فدهت يذلا ةهجولا جم انربلا رادصلإا تحت ةرشابم تاظحالم ةءارق كنكمي ال. كتحارل ةرم لك ي ف ةددعت تارادصلإا لال خ نم قيبطتلل ةلباق نوكت يتلا تاحيملتلا متت ، لا ثمل لىل بس لىل ع. تقولا سفن ي ف تارادصلإا ةثال ث نم رثكأ لال خ نم ةيقرتلا ب مقث 16.12 نم ةيقرتلا ي طغي ال هنكلو ، دننتسملا اذه ي ف 17.3.2 لىل 16.12.1 نم ةيقرتلا ةي طغت ، 17.3 مسقلا نم صا تاظحالم نم ققحتو 17.3 ربع لقتنا ، وي رانيسلا اذه لثم ي ف 17.4 لىل 17.3، ماتي ال ي ف. ةيناثلا ةيقرتلا دعأو 17.4 مسقلا نع شحبا م ث ، ةيقرتلا ءارجاب مقو لازت ال تنك اذا ي تحت ، ةيسيسيئر تارادصلإا ةثال ث دع ب نألا دع ب ءجر دملا تاحيملتلا راركت ةطي سولا ةيسيسيئرلا تارادصلإا ربع رمت كنأ ضررتفي دننتسملا نأ شيح ، ءحلل اص.

قراط لبق

16.12.2

- ةكبش ل يئاق للتل نبيعتلا ةلازا مت 16.12.2s رادصلإا، Cisco IOS® XE Gibraltar نم تنك اذا. ةيضارتفالا جهنلا ةمالع تحت يضارتفالا جهنلا فيرعت فلم لىل WLAN تنك اذاو، 16.12.2s رادصلإا، Cisco IOS XE Gibraltar نم مدقأ رادصلإا نم ةيقرتلاب موقت لىل كلذ دعبلقنتن اهناف، ةيضارتفالا جهنلا ةمالع مدختست ةيكللساللا كتكبش ةفاضاب مق، ةكبش ل ةي لمع ةداعتسال. يضارتفالا نبيعتلا ريغت ببسب لفسأ ةيضارتفالا جهنلا ةمالع نمض جهنلا تانييغت لىل ةبولطملا WLAN ةكبش.
- نوكتي لوصولو ةطقن مساناك اذا. لوصولو طاقن ءامسأل فرح 31 نم رثكأ مدختست ال م. كحتلا ةدحو ل طعت لىل كلذ يدوي دق، رثكأ وأ فرح 32 نم.
- مادختسا نسحتسمل نم VMware. نم ESXi 6.5 لىل ةرشابم OVA تافل م رشنب موقت ال OVA تافل م رشنل OF ةادا.

16.12.3

- اهركدرو يتلا لوصولو ةفص اهيدل يتلا تاهجال معد ضرفل لوألا رادصلإا وه 16-12-3 ةلاح يف ةمئاقلا يف ةجردملا ريغ SFP ةزهجأ ببستت. قئاثولا يف ةمؤدم اهنا لىل SFPs قفاوت نم دكأتو ةمؤدملا SFP ةزهجأ ةمئاق نم ققحت. لفسأ لىل ذفنم نم لاصتا ةيقرتلا دعبل طعم تانايبلا ذفانم نوكت نا بنجتل.
- ةيقرت ءارجا دنع) HTTP لىمحتل ادجار يبك رادصلإا اذهل ةيقرتلا فلم نوكي نا نكمي مق وأ ىرخأ لقن ةقيرط مدختسأ. 16.12.1 رادصلإا يف تنك اذا (بىو مدختسم ةهجاو ةهجاو ربع اهليمحت متيس يتلا ربكأل تافل م معدت يتلا 16.12.2 ربع ةعباتم لابل بىو مدختسم.
- ةكبش ل يئاق للتل نبيعتلا ةلازا تمت، 16.12.2s رادصلإا، Cisco IOS XE Gibraltar نم تنك اذا. ةيضارتفالا جهنلا ةمالع نمض يضارتفالا جهنلا فيرعت فلم لىل WLAN تنك اذاو، 16.12.2s رادصلإا، Cisco IOS XE Gibraltar نم مدقأ رادصلإا نم ةيقرتلاب موقت لىل كلذ دعبلقنتن اهناف، ةيضارتفالا جهنلا ةمالع مدختست ةيكللساللا كتكبش ةفاضاب مق، ةكبش ل ةي لمع ةداعتسال. يضارتفالا نبيعتلا ريغت ببسب لفسأ ةيضارتفالا جهنلا ةمالع نمض جهنلا تانييغت لىل ةبولطملا WLAN ةكبش.
- نوكتي لوصولو ةطقن مساناك اذا. لوصولو طاقن ءامسأل فرح 31 نم رثكأ مدختست ال م. كحتلا ةدحو ل طعت لىل كلذ يدوي دق، رثكأ وأ فرح 32 نم.
- مادختسا نسحتسمل نم VMware. نم ESXi 6.5 لىل ةرشابم OVA تافل م رشنب موقت ال OVA تافل م رشنل OF ةادا.

16.12.4

- يتلا لوصولو ةفص اهيدل يتلا تاهجال معد ذفانل نالوأل نارادصلإا امه 16.12.3 و 17.2.1 ةلاح يف ةجردملا ريغ SFP ةزهجأ ببستت. قئاثولا يف ةمؤدم اهنا لىل ءوامسأ درت تنأمطو مؤدم SFPs ل بناج لىل ناليم ةمئاقلا تققد. لفسأ لىل ذفنملا نم لقنلا نبيسحتلا دعبل طعم نوكي ءانيم تايطعملا تيذافت in order to قفاوت SFPs تنأ.
- ةيقرت ءارجا دنع) HTTP لىمحتل ادجار يبك رادصلإا اذهل ةيقرتلا فلم نوكي نا نكمي مق وأ ىرخأ لقن ةقيرط مدختسأ. 16.12.1 رادصلإا يف تنك اذا (بىو مدختسم ةهجاو ةهجاو ربع اهليمحت متيس يتلا ربكأل تافل م معدت يتلا 16.12.2 ربع ةعباتم لابل بىو مدختسم.
- ةكبش ل يئاق للتل نبيعتلا ةلازا تمت، 16.12.2s رادصلإا، Cisco IOS XE Gibraltar نم

تنك اذا. ةيضا رتفالا جهنلا ةمالع نمض يضا رتفالا جهنلا فيرعت فلم ىل WLAN ةكبشلا تنك اذاو، Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.2s نم مدقأ رادصا نم ةيقرتلاب موقت ىل كلذ دعبلق تننت اهنإف، ةيضا رتفالا جهنلا ةمالع مدختست كب ةصاخلا ةيكلسالل ةفاضاب مق، ةكبشلا ةيلمع ةداعتسال. يضا رتفالا نييعتلا ريغت ببسب لفسأ ةيضا رتفالا جهنلا ةمالع نمض جهنلا تانييغت ىل ةبولطملا WLAN ةكبش.

- نوكتي لوصول ةطقن مسانك اذا. لوصول طاقن عامسأل فرح 31 نم رثكأ مدختست ال م. كحتلا ةدحو لقطع ىل كلذ يذوي دقف، رثكأ وأ فرح 32 نم.
- مادختسا نسحتسمل نم VMware. نم ESXi 6.5 ىل ةرشابم OVA تافل م رشنب موقت ال OVA تافل م رشنل OF ةأد.

16.12.5 و 16.12.6a و 16.12.7

16.12.4 رادصال لثامم

مادرتسمأ

17.1.1

- ةيقرت ءارجا دنع) HTTP ليمحتل ادج اريكب رادصالا اذهل ةيقرتلا فلم نوكي نأ نكمي مق وأ ىرخأ لقن ةقيرط مدختسأ. 16.12.1 رادصالا يف تنك اذا (بيو مدختسم ةهجاو ةهجاو ربع اهلي محت متيس يتلا ربكألا تافل م معدت يتلا 16.12.2 ربع ةعباتملاب بيو مدختسم.
- ةكبشلا يئاقللتنل نييعتلا ةلازا تمت، 16.12.2s رادصالا، Cisco IOS XE Gibraltar نم تنك اذا. ةيضا رتفالا جهنلا ةمالع نمض يضا رتفالا جهنلا فيرعت فلم ىل WLAN تنك اذاو، 16.12.2s رادصالا، Cisco IOS XE Gibraltar نم مدقأ رادصا نم ةيقرتلاب موقت لفسأ ىل لقتنت اهنإف، ةيضا رتفالا جهنلا ةمالع مدختست ةيكلسالل كتكبش ةكبش ةفاضاب مق، ةكبشلا ةيلمع ةداعتسال. يضا رتفالا نييعتلا ريغت ببسب ةيضا رتفالا جهنلا ةمالع نمض جهنلا تانييغت ىل ةبولطملا WLAN.
- طاقن لسرت. ةباوبلا ىل لوصول ةيلباق نم ديدج ققحت مديقت متي، رادصالا اذه نم ةيضا رتفالا ةباوبلا ىل (لاصتالا رابتخا) ةيرودا ICMP راركت تابلط لوصول لوصول طاقن نيبرورملا ةكرح ةيفصت نم دكأتلا كيلىع بجي. لاصتالا نم ققحتلل ICMP براجتب خامسلل (لوصول يف مكحتل مئاقو لثم) ةيضا رتفالا ةباوبلا و (APs) اذا ىتح، هذه لاصتالا تارابتخا رظح مت اذا. ةيضا رتفالا ةباوبلا لوصول ةطقن نيبرديعت (AP) لوصول طاقن ناف، اطشن لوصول ةطقن ومكحتلا ةدحو نيبر لاصتالا نك. تاعاس 4 غلبت ةي نمز تارتف ىلع اهلي محت.

17.2.1

- يتلا لوصول ةفص اهيدل يتلا تاهجال معد ذافنل نالوالا نارادصالا امه 17.2.1 و 16.12.3 ةلاحي يف ةجرمدل ريغ SFP ةزهجا ببستت. قئاثولا يف ةمومع اهنأ ىلع اهؤامسأ درت تنأمطو مومعدم SFPs ل بناج ىل ناليم ةمئاقلا تققد. لفسألا ىل ذفنملا نم لقنلا نييحتللا دعبلطعم نوكي ءانيم تايطعملل تيذافت in order to قفاوتم SFPs تنأ ةيقرت ءارجا دنع) HTTP ليمحتل ادج اريكب رادصالا اذهل ةيقرتلا فلم نوكي نأ نكمي مق وأ ىرخأ لقن ةقيرط مدختسأ. 16.12.1 رادصالا يف تنك اذا (بيو مدختسم ةهجاو

ههجاو ربع اهلهيحت متيس يتل ربكأل تافللم معدت يتل 16.12.2 ربع عباتم لاب بيو مدختسم

- ةكبشل يئاقلتل نييغتلا ةلازا تمت ، 16.12.2s رادصلإ ، Cisco IOS XE Gibraltar نم تنك اذا . ةيضارتفالاهنلا ةمالع نمض يضرارتفالاهنلا فيرعت فلم ىلإ WLAN تنك اذا ، 16.12.2s رادصلإ ، Cisco IOS XE Gibraltar نم مدقأ رادصلإ نم ةيقرتلاب موقت لقتنت نأ نكمي ف ، ةيضارتفالاهنلا ةمالع مدختست كب ةصاخلا ةيكللساللا ةكبشلل مق ، ةكبشلل ةيلمع ةداعتسال . يضرارتفالاهنلا نييغتلا ريغت ببسب لفسأ ىلإ ةيضارتفالاهنلا ةمالع نمض جهنلا تانييغت ىلإ ةبولطملا WLAN ةكبش ةفاضلاب طاقن لسرت . ةباوبلا ىلإ لوصولل ةيلباقل ديدج صحت لاخدا متي ، دعب امي فو 17.1 ةيضارتفالاهنلا ةباوبلا ىلإ (لاصتالا رابتخا) ةيرودلا ICMP راركت تابلط لوصولل لوصولل طاقن ني ب رورملا ةكرح ةيفصت نم دكأتلا كيلىع بجي . لاصتالا نم ققحتلل ICMP براجتب حامسلل (لوصولل ي ف مكحتلا مئاق لثم) ةيضارتفالاهنلا ةباوبلا (APs) اذا ىتح ، هذه لاصتالا تارابتخا رطحت مت اذا . ةيضارتفالاهنلا ةباوبلا لوصولل ةطقن ني ب ديغت (AP) لوصولل طاقن نإف ، اطشن لوصولل ةطقنو مكحتلا ةدحو ني ب لاصتالا ناك . تاعاس 4 غلبت ةينمز تارثف ىلع اهلهيحت

17.3.1

- لوصولل ةفص اهيدل يتل تاهجال معد ضرر ف لجا نم نالوالا نارادصلإ امه 17.2.1 و 16.12.3 ةلاحي ةجرمدل ريغ SFP ةزهجأ ببستت . طقف ةمومدم اهنأ ىلع قئاثولا ي ف درت يتل تنأمطو مومدم SFPs ل بناج ىلإ ناليم ةمئاقلا تقود . لفسألا ىلإ ذفنملا نم لقنلا نييحتلل دعب لطمع نوكي ءانيم تايطمعلا تيذافت in order to قفاوتم SFPs تنأ ةيقرت ءارجا دنع) HTTP لهيحتل ادج اريكب رادصلإ اذهل ةيقرتلا فلم نوكي نأ نكمي مق وأ ىرخأ لقن ةقيرط مدختسأ . 16.12.1 رادصلإ ي ف تنك اذا (بيو مدختسم ههجاو ربع اهلهيحت متيس يتل ربكأل تافللم معدت يتل 16.12.2 ربع عباتم لاب بيو مدختسم
- ةكبشل يئاقلتل نييغتلا ةلازا تمت ، 16.12.2s رادصلإ ، Cisco IOS XE Gibraltar نم تنك اذا . ةيضارتفالاهنلا ةمالع نمض يضرارتفالاهنلا فيرعت فلم ىلإ WLAN تنك اذا ، 16.12.2s رادصلإ ، Cisco IOS XE Gibraltar نم مدقأ رادصلإ نم ةيقرتلاب موقت لفسأ ىلإ لقتنت اهنإف ، ةيضارتفالاهنلا ةمالع مدختست ةيكللساللا كتكبش ةكبش ةفاضلاب مق ، ةكبشلل ةيلمع ةداعتسال . يضرارتفالاهنلا نييغتلا ريغت ببسب ةيضارتفالاهنلا ةمالع نمض جهنلا تانييغت ىلإ ةبولطملا WLAN .
- طاقن لسرت . ةباوبلا ىلإ لوصولل ةيلباقل ديدج صحت لاخدا متي ، ادعاص ف 17.1 نم ةيضارتفالاهنلا ةباوبلا ىلإ (لاصتالا رابتخا) ةيرودلا ICMP راركت تابلط لوصولل لوصولل طاقن ني ب رورملا ةكرح ةيفصت نم دكأتلا كيلىع بجي . لاصتالا نم ققحتلل ICMP براجتب حامسلل (لوصولل ي ف مكحتلا مئاق لثم) ةيضارتفالاهنلا ةباوبلا (APs) اذا ىتح ، هذه لاصتالا تارابتخا رطحت مت اذا . ةيضارتفالاهنلا ةباوبلا لوصولل ةطقن ني ب ديغت (AP) لوصولل طاقن نإف ، اطشن لوصولل ةطقنو مكحتلا ةدحو ني ب لاصتالا ناك . تاعاس 4 غلبت ةينمز تارثف ىلع اهلهيحت
- ةكبش يأ نم نيوكتل security wpa wpa1 cipher tkip ىلإ ةلازا نم دكأتف ، FIPS عضو نيوكتب تمق اذا يدوي . قباس رادصلإ نم 17.3.x رادصلإ ، Cisco IOS XE Amsterdam ةيقرت لبق WLAN همعد متي ال يذلاو ، TKIP ىلإ WLAN ةكبش نامأ نييغت ىلإ كلذ قيقحت ي ف لشفل AES مادختساب WLAN ةكبش نيوكت ةداعا بجي ، ةيقرتلا دعب . FIPS عضو ي ةيكللساللا مكحتلا ةدحو بلطت ، ادعاص ف 17.3.1 رادصلإ ، Cisco IOS XE Amsterdam نم . ةديدجال رشنلا تايلمعل تيابايج 16 غلبت صرق ةحاسم Cisco Catalyst 9800-CL 17.3. ةروص مادختساب تيبتتلا ةداعا لالخ نم صرقلل ةحاسم مچح ةدايز طقف نكمملا

- زمر 32 يتح تنك طقف عيطتسي مس| ap ل، ادعاصف 17.3.1، cisco IOS XE Amsterdam.
- معد متي، (لوصول طاقن و أءالمعلل) يلحمل MAC ناووع ةقداصل مل ةبس نلاب ةقداصل مل نأ ينعي اذهو. 17.3.1 نم ارابتعا (لصاف نودب) طقف aaaabbbbcccc قسنتل ةهجاو و أ بول مدختسم ةهجاو يف لصولال عم MAC ناووع ةفاضاب تمق اذل لشف رماوأل رطس.
- نم نكمتت مل اذل تااعاس 4 دع ب لوصول طاقن ليمحت ةداع| متت، ادعاصف رادصلال اذه نم اهنكمي الو، (WLC) ةيكلسلال ةيلحمل ةكبشلل يف مكحت رصنع يل مامضنال طاقن لشف بجي) اهب ةصاخال ةابولال ARP و، اهب ةصاخال ةابولال لاصتا رابتخ| (Cisco قب id) نيسحت اذه. (لوصول ةطقن ديهمت ةداع| يف اهعيج ةثالثل لوصول ةقباس تارادصل نم ققحت لخدم ICMP-only قبال ال | ([CSCvt89970](#))
- لوصول طاقنل نادلبال داوكأ نيوكتل ةديجال ةقيرطال نإف، ادعاصف 17.3.1 نم نادلبال داوكأ مادختساب تارم ةدع هاركت كنكمي يذل رمال <country code> Wireless country ه لازت ال 20 نم رثكأ دلبل زمر رادقمل يصولال دحلل يف ةدايزلاب حمسي اذهو. ةفلتخمل رماوأل ال اهريغ Wireless country يف ركف، كلذ عمو، لمعت لازت الو ةدوجوم rap country رماوأل يلبقتسم رادصل يف رمالال Jap country لمامه| متي شي

17.3.2

- يتل لوصول ةفص اهيدل يتل تاوجل معد ذافنال نالوال نارادصلال امه 17.2.1 و 16.12.3 ةلاح يف ةجرديل ريغ SFP ةزهجأ ببستت. قئاثولل يف ةموعدم اهنأ يلع اهؤامسأ درت تنأمطو موعدم SFPs ل بناج ال ناليم ةمئاقال تققد. لفسأل ال ذفنمل نم لقنل نيسحتل دع بلطم نوكي ءانيم تايطعملل تيذافت in order to قفاوتم SFPs تنأ ةيقرت ءارج| دنع) HTTP ليمحتل ادج اريكب رادصلال اذهل ةيقرتل فلم نوكي نأ نكمي مق و أ يرخأ لقن ةقيرط مدختسأ. 16.12.1 رادصلال يف تنك اذل (ب و مدختسم ةهجاو ةهجاو ربع اهليمحت متيس يتل ربكأل تافل مل معدت يتل 16.12.2 ربع ةعباتمل ب ب و مدختسم.
- ةكبشل يئاقلتلل نيينعتل ةلازا تم، 16.12.2s رادصلال، Cisco IOS XE Gibraltar نم تنك اذل. ةيضارتفال جهنل ةمالع نمض ييضارتفال جهنل فيرعت فلم ال WLAN تنك اذو، 16.12.2s رادصلال، Cisco IOS XE Gibraltar نم مدقأ رادصل نم ةيقرتلل موقت لفسأ ال لقنتن اهنإف، ةيضارتفال جهنل ةمالع مدختست ةيكلسلال كتكبش ةكبش ةفاضاب مق، ةكبشلل ةيلمع ةداعتسال. ييضارتفال نيينعتل ريغ ب بسبب ةيضارتفال جهنل ةمالع نمض جهنل تانيعت ال ةبولطم ال WLAN.
- طاقن لسرت. ةابولال ال لوصول ةيلبال ديح صرح لاد| متي، ادعاصف 17.1 نم ةيضارتفال ةابولال ال (لاصتال رابتخ|) ةيرودل ICMP راركت تابلط لوصول لوصول طاقن نيب رورمل ةكرح ةيفصت نم دكأتلل كيلع بجي. لاصتال نم ققحتلل ICMP براجتب حامسلل (لوصول يف مكحتل مئاق لثم) ةيضارتفال ةابولال او (APs) اذل يتح، هذه لاصتال تارابتخ| رطح مت اذل. ةيضارتفال ةابولال لوصول ةطقن نيب ديعت (AP) لوصول طاقن نإف، اطشن لوصول ةطقن و مكحتل ةدحو نيب لاصتال نك تااعاس 4 غلبت ةينمز تارفت يلع اهليمحت.
- ةكبش ي، نم نيوكتل security wpa wpa1 cipher tkip لالزا نم دكأتل، FIPS عضو نيوكتب تمق اذل يدوي. قبال رادصل نم 17.3.x رادصلال، Cisco IOS XE Amsterdam ةيقرت لبق WLAN همعد متي ال يذلو، TKIP ال WLAN ةكبش نامأ نيينعت ال كلذ قيقحت يف لشفل AES مادختساب WLAN ةكبش نيوكت ةداع| بجي، ةيقرتلل دع ب FIPS عضو يف ةيكلسلال مكحتل ةدحو بلطت، ادعاصف 17.3.1 رادصلال، Cisco IOS XE Amsterdam نم. ةديجال رشنل تايلمعل تياياج 16 غلبت صرق ةحاسم Cisco Catalyst 9800-CL 17.3. ةروص مادختساب تيبثتلل ةداع| لالخ نم صرقلل ةحاسم مچح ةدايز طقف نكمل

- طوقن مس ل لصي نأ نكمي ،ه دعب امو 17.3.1 رادصلإا Cisco IOS XE Amsterdam نم . طوق افرح 32 ل لوصولا
- معد متي ،(لوصولا طاقن و أءالمعلل) يلحمل MAC ناونع ةقداصلم ةبسنلاب ةقداصلم ل نأ ينعي اذهو .17.3.1 نم ارابتعا (لصاف نودب) طوقف aaaabbbbcccc قيسنتل ا هءاو و بيولا مدختسم ةهءاو يف ل صاوفل عم MAC ناونع ةفاضا ب تمق اذ ل شفت رموألا رطس .
- نم نكمت مل اذ اتاعاس 4 دعب لوصولا طاقن ليمحت ةداعإ متت ، ادعاصف 17.3.1 نم اهنكمي الو ،(WLC) ةيكلسلال ةيلحمل ةكبشلا يف مكحتل رصنع ل مامضنال طاقن ل شف بجي) اهب ةصاخلا ةبوابل ARP و ، اهب ةصاخلا ةبوابل لاصتا رابتخا (Cisco قب id [CSCvt89970](#)) نيسحت اذه .(لوصولا طوقن ديهمت ةداعإ يف اهعيمي ءالثل لوصولا ةقباسلا تارادصلإا نم طوق ICMP ةقباسلا ةرابعل نم قوقحتل ل [CSCvt89970](#))
- لوصولا طاقنل نادلبلا داوكأ نيوكتل ةديءلل ةقيرطلا نإف ، ادعاصف 17.3.1 نم نادلبلا داوكأ مادختساب تارم ةدع هاركت كنكمي يذلا رمالا <country code> Wireless country ه ل ازت ال 20. نم رثكأ دلبل زومر رادقم ل صقألا دحل يف ةدايزلاب حمسي اذهو . ةفلتخمل متي شي رموألا ل اهريريءت Wireless country يف ركف ، كلذ عم و ، لمعتو ةدووم rap country رموألا يلبقتسم رادصلإا يف رموألا rap country ل املإ .

17.3.3

- يتل لوصولا ةفص اهيدل يتل تاهءل معد ذافنإل نالوالا نارادصلإا امه 17.2.1 و 16.12.3 ةلح يف ةءردم ل ريء SFP ةزهءا ببستت . قئاثولا يف ةموءدم اهنأ ل لع اهؤامسأ درت تنأمطو موءدم SFPs ل بناء ل ناليم ةمئاقلا تقود . لفسألا ل ذفنم ل نم لقنل نيسحتل دعب ل طعم نوئي ءانيم تاي طعم ل تي دافت in order to قفاوتم SFPs تنأ ةيقرت ءارءا دنع) HTTP ليمحتل اءا اريكب رادصلإا اذهل ةيقرتلا فلم نوئي نأ نكمي مق وأ لرخأ لقن ةقيرط مدختسأ . 16.12.1 رادصلإا يف تنك اذ (بيو مدختسم ةهءاو ةهءاو ربع اهليلمحت متيس يتل ربكألا تافل ل معدت يتل 16.12.2 ربع ةعبات ملب بيو مدختسم .
- ةكبش ل يئاقل لتل نيسيءتلا ةلازا تمت ، 16.12.2s رادصلإا Cisco IOS XE Gibraltar نم تنك اذ . ةيضا رتفال جهنل ةمالع نمض يضا رتفال جهنل فيرعت فلم ل WLAN تنك اذو ، 16.12.2s رادصلإا Cisco IOS XE Gibraltar نم مدقأ رادصلإا نم ةيقرتلاب موقت لفسألا ل لقتنن اهنإف ، ةيضا رتفال جهنل ةمالع مدختست ةيكلسلال كتكبش ةكبش ةفاضا ب مق ، ةكبشلا ةيلمع ةداعتسال . يضا رتفال نيسيءتلا ريءت ببسب ةيضا رتفال جهنل ةمالع نمض جهنل تانيسيءت ل ةبولطم ل WLAN .
- طاقن لسرت . ةبوابل ل لوصولا ةيلبائل ديء صءل ل اءا متي ، دعب امي فو 17.1 ةيضا رتفال ةبوابل ل (لاصتال رابتخا) ةيروءل ICMP راركت تابل ل لوصولا لوصولا طاقن ني ب رورم ل ةكء ةيفصت نم دكأتل كي لع بجي . لاصتال نم قوقحتل ICMP براجت ب ءامسلل (لوصولا يف مكحتل مئاق لثم) ةيضا رتفال ةبوابل ل و (APs) اذ ل يتح ، هءه لاصتال تارابتخا رطء مت اذ . ةيضا رتفال ةبوابل ل و لوصولا طوقن ني ب ديءت (AP) لوصولا طاقن نإف ، اطشن لوصولا طوقن و مكحتل ةءو ني ب لاصتال ناك . اتاعاس 4 ءلبت ةينمز تارءت ل لع اهليلمحت
- ةكبش ي نأ نم نيوكتل security wpa wpa1 cipher tkip ةلازا نم دكأتل ، FIPS ءضو نيوكتب تمق اذ ا ديؤي . قبباس رادصلإا نم 17.3.x رادصلإا Cisco IOS XE Amsterdam ةيقرت لبق WLAN همعد متي ال يذلاو ، TKIP ل WLAN ةكبش نامأ نيسيءت ل ل ك ل ذ ق ق قحت يف ل شفل AES مادختساب WLAN ةكبش نيوكت ةداعإ بجي ، ةيقرتلا دعب . FIPS ءضو يف ةيكلسلال مكحتل ةءو ب ل طتت ، ادعاصف 17.3.1 رادصلإا Cisco IOS XE Amsterdam نم . ةديءلل رشنل تاي لمعل تي اءا جيء 16 ءلبت صرق ةءاسم Cisco Catalyst 9800-CL

- ثدحأل تارادصلإاو Cisco IOS XE 17.3.x جم انرب ىلإ ةيقرتلل ءانثأ (GUI) ةيموسرلل مدختسملل ةهجاو ىلإ لوصولل نم نكمتت نلف ،رمألل نيكمت مت none :رمأ اذه ، HTTPS لمعتسي لىل تذفن in order to تلخد . HTTPS مادختساب مكحتلل ةدحول
 - ip http session-module-list pkilist OPENRESTY_PKI
 - ip http active-session-modules pkilist

ورولاغنب

17.4.1

- ةم و عدم 1 ةجوملل نم Cisco IOS ىلإ ةدنتسملل لوصولل طاقن دعتمل ،كلذ دعب (1700،2700،3700،1570) ءانثتساب IW3700.
- WPA ةكبش نكتمل اذإ ةيقرتلل دعب كبةصاخلل WLAN تاكبش ليغشت فاقيل نكمي . ءأيهه Adaptive FT ةزيمب ةدوزم تناكو (CWA SSID وأ حوتفم وأ فيضلل SSID تادحو) . Cisco قب id [CSCvx3449](#) (ةيقرتلل لبق فيكتلل لباقلل FT نيوكت ةلازا في لحلل نم كي يأ دجوي ال كلذل ، WPA فالخب SSID ىلع فيكتملل FT نيوكتل ىنعم ال . هتلازا لالخنم عيشي آل دقف
- 32 نم رثكأ فيضم ءامسأ ىلع يوتحت لوصولل طاقن تناك اذإ WLC لطعتي نأ نكمي (Cisco [CSCvy11981](#) نم ءاطخألل حيحصت فرعم) افرح

17.5.1

- ةم و عدم 1 ةجوملل نم Cisco IOS ىلإ ةدنتسملل لوصولل طاقن دعتمل ،كلذ دعب (1700،2700،3700،1570) ءانثتساب IW3700.
- ادعاصف 17.4.1 رادصلإا Cisco نم (IOS XE Bengaluru) مادختسالا عبنت تانايب لحر فوي رايخ اذه . سايقلا عبنت تانايب ل IP ناو نع نم ال دب لباقتسالا زاهج ناو نعل امسا كانه نوكت نأ لمحتملا نم ، ةقحلالل ةيقرتلل او مكحتلل ةدحو ضفخ ءانثأ . يفاضل متهى الو ، اتيده ءامسملل لباقتسالا ةزهجأ مدختسي يذلا ةيقرتلل رادصلإي ف ةلكشم في لشفوي و ديجلل نيوكتلل صفر متهى . ضفخلل في ةزهجالل هذه ىلع فرعتلل رادصلإىل ءوجرلل وأ ةيقرتلل ءارج دنع نيوكتلل نادقف بنجت نكمي . ةيلاتلل ةيقرتلل Cisco نم (DNA) ةيمقرلل ةكبشلا ةينب زكرم نم قباس
- WPA ةكبش نكتمل اذإ ةيقرتلل دعب كبةصاخلل WLAN تاكبش ليغشت فاقيل نكمي في لحلل نم كي . ءنوكم Adaptive FT ةزيمب ةدوزم تناكو (CWA SSIDs وأ حوتفم وأ فيض) ىنعم ال . [CSCvx3449](#) (Cisco قب id) ةيقرتلل لبق فيكتلل لباقلل FT نيوكت ةلازا لالخنم عيشي آل دقف يأ دجوي ال كلذل ، WPA فالخب SSID ىلع فيكتملل FT نيوكتل هتلازا .
- 32 نم رثكأ فيضم ءامسأ ىلع يوتحت لوصولل طاقن تناك اذإ WLC لطعتي نأ نكمي (Cisco [CSCvy11981](#) نم ءاطخألل حيحصت فرعم) افرح
- ءركاذ حسمب ىصوي ، رخآ ىلإ رادصلإا نم (GUI) ةيموسرلل مدختسملل ةهجاو ةيقرت دنع ءداعل (GUI) ةيموسرلل مدختسملل ةهجاو تاحفص عيمجل ضرعتسملل تقؤملا نيزختلل . جحص لكشب ليمحتلل
- متهى ip http active-session-modules none اذإ ، ثدحأل تارادصلإاو Cisco IOS XE 17.3.x ىلإ ةيقرتلل ءانثأ مادختساب (GUI) ةيموسرلل مدختسملل ةهجاو ىلإ لوصولل نم نكمتت نلف ،رمألل نيكمت مت none :رمأ اذه ، HTTPS لمعتسي لىل تذفن in order to تلخد . HTTPS

ةداعإل (GUI) ةيموسرللا مدختسمللا ةهجاو تاحفص عيمجل ضرعتسملل تقؤملا نيزختلا
ححص لكشب ليحتلا

- ةيكللساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ىلإ تمضنا يتلا لوصوللا ةطقن
يف مكحتلا رصنع ىلإ مامضنالا ىلع ةرداق ريغ ثدحأ رادصإ وأ 17.6.1 مقرر (WLC)
مقت مل ام AireOS ليغشتلا ماظنبا صاخلا (WLC) ةيكللساللا ةيلحملا ةكبشلا
8.5. ثدحألا تارادصإلاو 8.5.176.2 وأ ،ثدحأ رادصإ وأ 8.10.162 ليغشتب
- ليحت ةادأ بكيكرتب حصني ،ثدحألا تارادصإلاو 17.6.1 ىلإ ةيقرتلا متت
قيبطتلل ةلباق نوكت امثيح مكحتلا تادحو ىلع 16.12.5r زارط ROMMON/ديهمتلا
يف 16.12.5r ROMMON مكحت ةدحو ىلع 40-9800 زارطلا يوتحي (ال). (80-9800 زارطلا)
(ROMMON) ةيقرت ىلإ جاتحي الويلا لجال تقولا
- رادصإ يلى 17.3.x Cisco IOS XE Bengaluru نم ،مكحتلا ةدحو ةيقرت لشفت نأ نكمي
snmp-server enable traps hsrp نأ تنمض .رمألا نيوكت مت snmp-server enable traps hsrp اذإ ،
server enable traps hsrp نأ نيسحت snmp-server enable traps اذبي نأ لبق ليكشتلا نمن
hsrp نأ نزلزأ نمن cisco IOS XE Bengaluru 17.4.x.
- ثدحألا تارادصإلاو 17.3.x Cisco IOS XE جمانرب ىلإ ةيقرتلا ءانثأ
ةدحول (GUI) ةيموسرللا مدختسمللا ةهجاو ىلإ HTTPS لوصول و نإف ،رمألا نيكمت مت none
رمأ اذو ،HTTPS لمعتسي gui ل تذفن in order to تلخد .لمعي ال مكحتلا:
 - ip http session-module-list pkilist OPENRESTY_PKI
 - ip http active-session-modules pkilist
- مدختسمللا ةهجاو نم "ERR_SSL_VERSION_OR_CIPHER_MISMATCH" أطخللا تهجاو اذإ
ءاشنإ ةداعإب ىصوي ف ،ديهمتلا ةداعإ وأ ماظنلا يف ل طع ثودح دعب (GUI) ةيموسرللا
TrustPoint ةداهش
- عيقرتلا ةيتاذ ةديج ةقث ةطقن ءاشنإب صاخلا ءارجإل حيصوت متي:

```
configure terminal  
no crypto pki trustpoint
```

```
no ip http server  
no ip http securffwe-server  
ip http server  
ip http secure-server  
ip http authentication
```

! use local or aaa as applicable.

- عي قوتلا ةيتاذ ةدي دج ةقث ةطقن ءاشنإب صاخلا ءارجإل احيضوت متي

```
configure terminal
no crypto pki trustpoint
```

```
no ip http server
no ip http secure-server
ip http server
ip http secure-server
ip http authentication
```

! use local or aaa as applicable.

ونيتري بوك

Cupertino رادصلإ ىلإ ةيقرتللاب موقتو ثدحأ رادصلإ وأ 17.6.1 نم أدبت كنأ مسقلا اذه ضررت في تصحف، موعدم نوكتي نأ نكمي يذلاو) قباس رادصلإ نم ةرشابم ةيقرتللاب موقت تنك اذإ 17.6 و 17.3 مسقلا ريذحت أرقا، (ادكاتم تنك in order to ةقاطب رادصلإ

17.7.1

- 32 وه لوصولا ةطقن مساناك اذإ. لوصولا طاقن ءامسأل فرح 31 نم رثكأ مدختست ال م.كحتلا ةدحو يف لقطع ثدحي نأ نكمي، رثكأ وأ افرح
- ىلإ مامضنالا فيرعت تافل م يف لوصولا ةطقن ةلود زومر نيوكت بلطتي 17.7.1 لوصولا ةطقن
- APs، 9124 وأ 9130 كيدل ناك اذإ، [CSCvu22886](#) Cisco نم ءاطخألا حيحصت فرعم ببسب 17.3.4 نم ركبم قالطإ نم رخأتم وأ 17.7.1 ىلإ نسحي ام دنع 17.3.5a نم رمت نأ بجي
- زاهج يكلسال 9800-CL ةزافح ةدام cisco ل ل، ادعاصف 17.7.1 cisco IOS XE Curelated نم رفوتي ACK نأ نمضيو ريرقت (RUM) دراوملا مادختسا لمكتست تنأ نأ تنمض، مكحت ةحيحصلا مادختسال تامولعم ساكعنا نامضل اذهو. لقالا ىلع ةدحاو ةرم جتنملا ىلع ىلإ كلقى قحت يف لشفلا ي دوي. Cisco نم (CSSM) ةيكدل جماربلا ري دم يف ةثدحمللا مريدقت متي ىتح 9800-CL ةمئاق ىلإ مامضنالا نم ىصقأ دحك لوصولا ةطقن 50 نيكمت صخيخرتللا ريرقت
- ةركاذ حسمب ىصوي، رخأ ىلإ رادصلإ نم (GUI) ةيموسرلا مدختسمللا ةهجاو ةيقرت دنع ةداعإل (GUI) ةيموسرلا مدختسمللا ةهجاو تاحفص عي مجل ضرعتسملل تقؤملا نيذختلا لحيحص لكشب لي محتلا

17.8.1

- 32 وه لوصولو ةطقن مساناك اذا. لوصولو طاقن ءامسأل فرح 31 نم رثكأ مدختست ال م.مكحتلا ةدحو يف لقطع ثدحي نأ نكمي، رثكأ وأ افرح
- لمامضنالا فيرعت تافل م يف لوصولو ةطقن ةلود زومر نيوكت بلطتي 17.7.1. لوصولو ةطقن
- APs، 9124 وأ 9130 كي دل ناك اذا، Cisco [CSCvu22886](https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/wireless/catalyst-9800-series-wireless-controllers/220443-how-to-avoid-boot-loop-due-to-corrupted.html) Cisco نم ءاطخأل احيحصت فرعم ببسب 17.3.4. نم ركبم قالطإ نم رخأتم وأ 17.7.1 لىل نسحي ام دنع 17.3.5a نم رمت نأ بجي
- Cisco IOS نم Cisco Catalyst 9800-CL ةيكل لساللا مكحتلا ةدحول ةبسنلاب، دعب امي يف جت نم لا ليثم لىل ACK رفوت نم دكأت و RUM ريراقت لامكإ نم دكأت، 17.7.1 XE Cuteno يف ةثدح مل او ةحيحصلا مادختسالا تامولعم ني مضت نامضل كلذو. لقالا لىل ةدحو ةرم نم لىصقأ دحك لوصولو ةطقن 50 ني كمت لىل كلذو قي قحت يف لشفال ي دوي. CSSM. صخي رتلا ريرقت مي دقت متي تحت 9800-CL ةمئاق لىل مامضنالا
- ركأ اذا حسمب لىصوي، رخأ لىل رادصا نم (GUI) ةيموسرلا مدختسالا ةهجاو ةيقرت دنع ةداعال (GUI) ةيموسرلا مدختسالا ةهجاو تاحفص عي مجل ضرعت سملل تقوؤملا نيزختلا يحيص لكشب لي محتلا

17,9,x

- ةلواحم دنع لكاشم Cisco IOS-XE 17.9.3 لغشت يتلا لوصولو طاقن هجاوت نأ نكمي ةحاسملا حبصت tmp/م دنع. لىل دل tmp/م ةحاسملا ةيفافك مدع ببسب اهجامرب ةيقرت يف. ةدي دجال لوصولو ةطقن ةروص ليزنت عنمت انه نإف، ةئلت م لوصولو ةطقن لىل لوصولو ةطقن ليغشت ةداعاب لىصوي، ةلثمألا هذه لثم
- بحاش ربع ةيجمرب نسحي ام دنع ةطوشنأ ةمزج لخاد تلخد عي طتسي APs 2 ةجوم 11AC عجار، تامولعمل نم ديزمل. ةوطخ <https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/wireless/catalyst-9800-series-wireless-controllers/220443-how-to-avoid-boot-loop-due-to-corrupted.html>.
- Cisco IOS (ةلسلس) لىل ةدنتسالا لوصولو طاقن معد دي عت ثدخال تارادصالا او 17.9.3 ةرود معد هذه لوصولو طاقن معد زواجتي ال 17.9.2 و 17.4 ني ب اهم معد متي مل (1570 و x700). Cisco.com لىل ةي درفال معدلا ةياهن تارشن لىل عجار. ةيداعال جت نم لا ةايح
- Cisco IOS XE Bengaluru 17.3.x لىل Cisco IOS XE Bengaluru 17.6.x أو Cisco IOS XE Cuteno 17.9.x تارادصالا او ISSU مادختساب ثدخال تارادصالا او ISSU ةيقرت ءدب لبق no domain رمال ليغشت نم دكأت. لاجملا رما نيوكت ةلاح يف Cisco IOS XE Bengaluru 17.6.x نم domain رمال ةلازمت هنأل
- Cisco IOS نم Cisco Catalyst 9800-CL ةيكل لساللا مكحتلا ةدحول ةبسنلاب، دعب امي يف جت نم لا ليثم لىل ACK رفوت نم دكأت و RUM ريراقت لامكإ نم دكأت، 17.7.1 XE Cuteno يف ةثدح مل او ةحيحصلا مادختسالا تامولعم ني مضت نامضل كلذو. لقالا لىل ةدحو ةرم نم لىصقأ دحك لوصولو ةطقن 50 ني كمت لىل كلذو قي قحت يف لشفال ي دوي. CSSM. صخي رتلا ريرقت مي دقت متي تحت 9800-CL ةمئاق لىل مامضنالا
- ءالمع ةطسواب اهؤاشنإ مت يتلا RADIUS مزجل 1500 نم لقالا ةئزجتلا معد متي ال لىل (OOB) ةهجاو يف لىل لساللا
- صرقل ةحاسم نم تي اباجي 16 غلبت ةحاسم 9800-CL زارطال بلطتي، هدعب امو 17.3 WLC ليثم ناك اذا لىل كي ماني د لكشب مجحلل ةدايز كنكمي ال. يحيص لكشب لمعي كل يه ةديحولل ةقيرطالا (17.3 لبق نم) تي اباجي 8 ةعس OVA مادختساب أدب دق كي دل دوعي OVA نم دي دج (WLC) ةيكل لساللا ةي لجملا ةكبشلا يف مكحت رصنع ءاشنإ 17.3. دعب ام لىل هخيرات

- ةركاذ حسمب ىصوي ، رخآ ىلى رادصا نم (GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو ةيقرت دن ع ةداعإل (GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو تاحفص عي مجل ضرعتسملل تقوؤملا نيزختلا جحص لكشب لي محتللا
- ةباجتسالال في Cisco Catalyst 9800-L ةيكللساللا مكحتلا ةدحو لشفت نا نكمي ءانثأ اهب ةصاخلا مكحتلا ةدحو ذفنم ىلع اهلابقتسا متي يتلا راسكنال تاراشإل هذه ةظحالمتت ROMmon. ةركاذ ىلى لوصولا نم ني مدختسملال عنمي امم ، ديهمتلا تقو config-register دادعإ عم ، 2019 ربمفون ىتح اهعني نصت مت يتلا مكحتلا تادحو ىلع ةلكشملا config-register ني عتبت تمق اذا ةلكشملا هذه بنجت نكمي . 0x2102 ي ضارثفال register مكحتلا ةدحول ROMMON (3r) 16.12 في ةلكشملا هذه حالصا متي و . 0x2002 ىلى ةيقرت ةيفيكلوحتامولعم ىلع لوصولل Cisco Catalyst 9800-L ةيكللساللا ROMMON ، [Upgrading rommon for Cisco Catalyst 9800-L Wireless Controllers](#) عجار ، [Cisco Catalyst 9800 Series ةيكللساللا مكحتلا تادحو](#) دن تسمل [لقحلا في ةجمربلل](#)
- ن سحتسملال نمف ، ماظنلا ل طعت وأ ليغشلتلا ةداعإ دعب هذه أطخلال ةلاس رضرع مت اذا | ةداعإ TrustPoint: ةداهش ءاشن ةداعإ:

ERR_SSL_VERSION_OR_CIPHER_MISMATCH

ايتاذ ةعقوم ةديج TrustPoint ةداهش ءاشنإل ددحملال بيترتلاب رماوألأ هذه مدختسأ:

1. device# configure terminal
2. device(config)# no crypto pki trustpoint trustpoint_name
3. device(config)# no ip http server
4. device(config)# no ip http secure-server
5. device(config)# ip http server
6. device(config)# ip http secure-server
7. device(config)# ip http authentication local/aaa

- رمالال wireless mobility mac-address مع {upper}mac address كتكرح تتبث نا تققد
- 17.9: في ةمدخلال ذفنم لالخنم نألأ تالوكوتوربالا هذه معد متي
 - Cisco DNA Center (نم ةيمقرلا ةكبشلال ةينب زكرم)
 - Cisco نم يكلذل جامنربال ري دم
 - Cisco Prime ل ةيساسألأ ةينبالا
 - Telnet
 - مكحتلا ةدحول (GUI) ةيموسرلا مدختسملال ةهجاو

- DNS
- تافل لمل لقن
- ېمنج
- HTTP
- HTTPS
- LDAP
- CSSM ب لاصلتال ل كذلا صيخرتال ل ؤزيم ل صيخرتال ل
- فنيونكتي ن
- Netflow
- NTP
- RADIUS (CoA ك ل ذ ي ف ام ب)
- فنيونكتسي ر
- SNMP
- (SSH) ن م آل ل قن ل ل و ك و ت و ر ب
- SYSLOG
- TACACS+
- ا ه ب ح و م س م ل AP ل (ة ت ق و م ل ل ؤ ك ا ذ ل ا) Flash ؤ ك ا ذ ن م ر ب ك أ 17.9 ل ل و ص و ل ا ؤ ط ق ن ؤ ر و ص ل ي ز ن ت د ن ع ؤ ي ف ا ك ؤ ح ا س م ر ف و ت م د ع ن م ي ك ت ش ت ل و ص و ل ا ؤ ط ق ن ت ي أ ر ا ذ ا . ل ل ص أ ل ا ي ف ح ض و م و ه ا م ك 17.3.5 ل ل ا ل خ ن م ؤ ي ق ر ت ل ل ر ا س م م ر ت ح ت م ل ك ن أ ل ك ل ذ ن و ك ي د ق ف ، 17.9 ؤ ر و ص ن م ر م ي ن أ ا م ا . AireOS ن م م د ق أ ؤ ر و ص ل غ ش ت ل و ص و ل ا ؤ ط ق ن ن أ و أ ر ا د ص ا ل ا ت ا ط ا ح ا ل م ي ف a p f l a s h i n م ج ح ر ي غ ي ث د ح أ ل ا ل ا ي ل ا i r e O S ؤ ر و ص ن س ح ي و أ W L C د ع ب ا م ي ف و أ 17.3.5 ل ل ا ل خ ؤ ر و ص 17.9 ل ل ب ل ج ي ن أ ت ح م س i n o r d e r t o

ن ل ب د

17.10.1

- Cisco IOS XE Dublin 17.10.x زارطال ن م (CCKM) ؤ ي ز ك ر م ل ا ح ي ت ا ف م ل ا ؤ ر ا د ا ؤ ز ي م ل ا م ه ا م ت ي
- ص ي خ ر ت ل ل Smart Transport ح ل ا ص ل Smart Call Home ل ا م ه ا م ت ي
- ل ك ا ش م ث د ح أ ر ا د ص ا و أ Cisco IOS-XE 17.9.3 ل غ ش ت ي ت ل ل و ص و ل ا ط ا ق ن ه ج ا و ت ن أ ن ك م ي ح ب ص ت / t m p ا م د ن ع . ل ل ل د ل / t m p ي ف ؤ ح ا س م ل ا ؤ ي ف ا ك م د ع ب ب س ب ا ه ج م ا ر ب ؤ ي ق ر ت ؤ ل و ا ح م د ن ع ل و ص و ل ا ؤ ط ق ن ؤ ر و ص ل ي ز ن ت ع ن م ت ا ه ن ا ف ، ؤ ئ ل ت م م ل و ص و ل ا ؤ ط ق ن ل ل ع ؤ ح ا س م ل ل و ص و ل ا ؤ ط ق ن ل ي غ ش ت ؤ د ا ع ا ب ي ص و ي ، ؤ ل ث م أ ل ا ه ذ ه ل ث م ي ف . ؤ د ي د ج ل ل

ةوطخ بحاش ربع ةيجمرب نسحي ام دنع ةمزج ةقلح يف 2 ةجوملا نم APs لخدي نا نكمي .
عجار ، تامولعمل نم ديزمل <https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/wireless/catalyst-9800-series-wireless-controllers/220443-how-to-avoid-boot-loop-due-to-corrupted.html>.

- زاهج يكلسال 9800-CL ةزافح ةدام cisco ل ل ، ه دعب امف 17.7.1 cisco IOS XE Cuteno نم ةدحاو ةرم جتنملا ىلع رفوتي ACK ل نا دكأتو RUM ريرقت لمكت تنأ نا تنمض ، مكحت CSSM. يف ةثدحمل او ةحيجصل ما دختسالا تامولعمل نم مضت نامضل كلذو . لقالا ىلع مامضنالا نم ىصقأ دحك لوصو ةطقن 50 نيكممت ىلا كلذ قيقحت يف لشفالا يدوي . صيخرتلا ريرقت مي دقت متي تحت 9800-CL ةمئاق ىلا .
- ةركاذ حسمب ىصوي ، رخآ ىلا رادصا نم (GUI) ةيموسرلا مدختسالا ةهجاو ةيقرت دنع ةداعال (GUI) ةيموسرلا مدختسالا ةهجاو تاحفص عي مجل ضرعتسملل تقؤملا ني زختلا جححص لكشب لي محتلا .
- ءالمع ةطساوب اهؤاشن مت يتلا RADIUS مزجل 1500 نم لقالا ةئزجتلا معد متي ال (OOB) ةهجاو يف يكلساللا .
- صرقل ةحاسم نم تي اباجيج 16 غلبت ةحاسم 9800-CL زارطال بلطتي ، ه دعب امو 17.3 . WLC ل يثم ناك اذا يكيم انيد لكشب مجحلا ةدايز كنكمي ال . جححص لكشب لمعي يك يه ةديحول ةقيرطال . (17.3 لبق نم) تي اباجيج 8 ةسس OVA مادختساب ادب دق كيدل دوعي OVA نم ديدج (WLC) ةيكلساللا ةيحلحمالا ةكبشلا يف مكحت رصنع ءاشن 17.3 دعب ام ىلا ةخي رات .
- ةباجتسالا يف Cisco Catalyst 9800-L ةيكلساللا مكحتلا ةدحو لشفت نا نكمي تقو ءانثا اب ةصاخلا مكحتلا ةدحو ذفنم ىلع اهلابقتسا متي يتلا BREAK تاراشال هذه ةظحالم متت . ROMMON ةركاذ ىلا لوصولو نم ني مدختسالا عنمي امم ، ديهمتلا config-register دادعإ عم ، 2019 ربم فون ىتح ةعنصملا مكحتلا تادحو ىلع ةلكشملا ىلا config-register ني يعتب تمق اذا ةلكشملا هذه بنجت نكمي . 0x2102 يضا رتفال ةيكلساللا مكحتلا ةدحول ROMMON 16.12(3r) يف ةلكشملا حالصا متي . 0x2002 عجار ، ROMMON ةيقرت ةيفيكل وحتامولعمل ىلع لوصولل Cisco Catalyst 9800-L . يف Cisco Catalyst 9800-L نم ةيكلساللا مكحتلا تادحول ROMMON ةيقرت دنتمم [Cisco Catalyst 9800 Series Wireless Controllers ل ةجمربلل ةلباقلا ةزهجالا ل قح ةيقرت](#) .
- ن سحتسمل نمف ، ماظنلا ل طعت وأ ليغشلتلا ةداعإ دعب هذه أطلخالا ةلاسر ضرع مت اذا | TrustPoint: ةداهش ءاشن ةداعإ :

ERR_SSL_VERSION_OR_CIPHER_MISMATCH

اي تاذ ةعقوم ةديدج TrustPoint ةداهش ءاشن ءل دحمل بيترتلاب رماوأل هذه مدختسا :

1. device# configure terminal
2. device(config)# no crypto pki trustpoint trustpoint_name
3. device(config)# no ip http server
4. device(config)# no ip http secure-server
5. device(config)# ip http server

6. device(config)# ip http secure-server

7. device(config)# ip http authentication local/aaa

- رمل wireless mobility mac-address مع {upper}mac address كتركح تثبث نأ تققد
- 17.9: فةمدخلال ذفنم لالخال نم نآلالا لوكوتوربال هذه معد متي
 - Cisco DNA Center (نم قيرلالا ةكبشلالا ةينب زكرم)
 - Cisco نم يكلذالامانربال ري دم
 - Cisco Prime ل ةيساساللا ةينبالا
 - Telnet
 - مكحتلالا ةدحول (GUI) ةيموسرلالا مدختسمللا ةهجاو
 - DNS
 - تافللالا لقن
 - يمنج
 - HTTP
 - HTTPS
 - LDAP
 - CSSM ب لاصتاللا يكلذاللا صيخرتلالا ةزيمل صيخرتلالا
 - فينوكتين
 - Netflow
 - NTP
 - RADIUS (بامب CoA ك لذي فامب)
 - فنوكتسير
 - SNMP
 - (SSH) نمآلالا لقنلالا لوكوتورب
 - SYSLOG
 - TACACS+
- اهب حومسملال AP ل (ةتقؤملالا ةركالذال) Flash ةركالذ نم ربكأ 17.9 ل لوصوللا ةطقن ةروص ليزنت دن ةةفالك ةحاسم رفوت مدع نم يكلتشت لوصوللا ةطقن تيأرا اذا. لصلاللا في صوم وه امك 17.3.5 لالخال نم ةيقرتلالا راسم مرثحت مل كنأل كلذ نوكتي دق ف، 17.9 ةروص

ERR_SSL_VERSION_OR_CIPHER_MISMATCH

ايتاذة عقوم ةديج TrustPoint ةداهش عاشنإل ددحمل بيترتلاب رماوأل هذه مدختسأ:

1. device# configure terminal
2. device(config)# no crypto pki trustpoint trustpoint_name
3. device(config)# no ip http server
4. device(config)# no ip http secure-server
5. device(config)# ip http server
6. device(config)# ip http secure-server
7. device(config)# ip http authentication local/aaa

- رمالال wireless mobility mac-address عم {upper}mac address كتكرح تتبث نأ تقود
- 17.9: فة مدخلال ذفنم لالخال نم نألالاتالوكوتوربالا هذه معدمتي
 - Cisco DNA Center (نم ةي مقرلال ةكبشلال ةينب زكرم)
 - Cisco نم يكالجالامانربال ري دم
 - Cisco Prime ل ةيساسال ةينبال
 - Telnet
 - مكالال ةدحول (GUI) ةيموسرلال مدختسملال ةهجاو
 - DNS
 - تافللال لقن
 - يمنج
 - HTTP
 - HTTPS
 - LDAP
 - CSSM ب لاصللال يكالال صيخرتلال ةزيمل صيخرتلال
 - فينوكتيني
 - Netflow

- NTP
 - RADIUS (CoA كلذ ي ف ام ب)
 - فنوكتسي ر
 - SNMP
 - نم آلا لقنلا لوكوتورب (SSH)
 - SYSLOG
 - TACACS+
- اهب حومس م الا AP ل (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ةركاذ نم ربك 17.9 ل لوصولا ةطقن ةروص ليزنت دن ع ةيفاك ةحاسم رفوت مدع نم يكتشت لوصولا ةطقن تيأرا اذا. لصلال ي ف صوم وه امك 17.3.5 لال خ نم ةيقرتلا راسم مرتحت مل كنأل كلذ نوكتي دقف، 17.9 ةروص ام. AireOS نم مدقأ ةروص ليغشتب موقت لوصولا ةطقن نأ وأ، رادصلال تاظحالم ي ف هب ap م ح ر ي غ ي ث د ح آ ل ا ل ا I AireOS ةروص نسحي وأ WLC دع ب ام ي ف وأ 17.3.5 لال خ نم رمي نأ ةروص 17.9 ل ا نم ليزنتب تحمس flash in order to

17.12.1

- Cisco IOS XE Dublin 17.10.x نم CCKM ةزيم لامه ا متي
 - صيخرت لل Smart Transport حل اصل Smart Call Home لامه ا متي
 - ةركاذ حسمب ي صوي، رخأ ل رادصلال نم (GUI) ةيموسرلا مدختس مالا ةهجاو ةيقرت دن ع ةداعال (GUI) ةيموسرلا مدختس مالا ةهجاو تاخفص عي مجل ضرعتس ملل تقؤملا نيزختلا ل ا ح ي ح ص ل ك ش ب ل ي م ح ت ل ل
 - لكاشم ثدح ا رادصلال وأ Cisco IOS-XE 17.9.3 لغشت ي ت ل ل وصولا طاقن هجاوت نأ نكمي ح ب ص ت /tmp/ام دن ع . ل ل د ل /tmp/ي ف ةحاسم ل ا ةيفاك مدع ب بسب اهجمارب ةيقرت ةلواحم دن ع لوصولا ةطقن ةروص ليزنت عنمت اهنإف، ةئلتم لوصولا ةطقن ل ع ةحاسم ل ل لوصولا ةطقن ليغشت ةداعاب ي صوي، ةلثمألا هذه لثم ي ف . ةديدل
- ةوطخ بحاش ربع ةيجمرب نسحي ام دن ع ةمزج ةقلح ي ف 2 ةجوملا نم APs لخدي نأ نكمي
 عجار، تامولعمل نم ديزمل <https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/wireless/catalyst-9800-series-wireless-controllers/220443-how-to-avoid-boot-loop-due-to-corrupted.html>.
- ةلسلس) Cisco IOS ل ا ةدنتس مالا لوصولا طاقن معد دي عت ثدحال ا رادصلال او 17.12.1 (1570 و x700 ةرود معد هذه لوصولا طاقن معد زواجتي ال 17.9.2 و 17.4 ن ي ب اهمعد متي مل . Cisco.com ل ع ةيدر فال معدلا ةياهن تارشن ل ا عجار . ةيداعال ا جت نم ل ا ةايح
 - Cisco IOS نم Cisco Catalyst 9800-CL ةيكللس الال م كحتلا ةدحول ةبسنلاب، دع ب ام ي ف جت نم ل ل لثم ل ع ACK رفوت نم دكأت و RUM ر ي ر ا ق ت ل ا م ك ا نم دكأت، 17.7.1 XE Cuteno م ي ف ةثدح مالا ةح ي ح ص ل ا م ا د خ ت س ا ل ا ت ا م و ل ع م ن ي م ص ت ن ا م ص ل ل ك ل ذ و . ل ق ا ل ا ل ع ة د ح ا و ة ر م نم ي ص ق ا د ح ك ل و ص و ة ط ق ن 50 ن ي ك م ت ل ا ل ك ل ذ ق ي ق ح ت ي ف ل ش ف ل ا ي د و ي . CSSM ص ي خ ر ت ل ل ر ي ر ق ت م ي د ق ت م ت ي ح ت 9800-CL ةمئاق ل ا م ا م ص ن ا ل ا
 - ءالمع ةطساوب اهؤاشن ا مت ي ت ل ا RADIUS مزحل 1500 نم ل ق ا ل ا ئ ز ج ت ل ا م ع د م ت ي ا ل ل ا (OOB) ةهجاو ي ف يكللس الال

- Telnet
- مكحلتل ءءءول (GUI) ءيموسرللا مءءءسمللا ءهءاو
- DNS
- ءافللمللقن
- يمءء
- HTTP
- HTTPS
- LDAP
- CSSM ب لاصءالل ءكءللا صيءرءللا ءزيمل صيءرءللا
- فينوكءءين
- Netflow
- NTP
- RADIUS (ب CoA ءلءي فامب)
- فنوكءسيري
- SNMP
- (SSH) نمآالللقنللا لوكوءورب
- SYSLOG
- TACACS+
- اءب ءومسمل AP ل (ءءقؤملا ءركاءللا) Flash ءركاءل نم ربءكأ 17.9 ل لوصوللا ءطقن ءروص ليزنء ءنع ءيفاك ءءاسم رفوء مءء نم ءيءءءء لوصوللا ءطقن ءيأر اءل. لصلآل ءي ءصوم وه امء 17.3.5 لالء نم ءيقرءللا راسم مرءءء مل ءنأل ءلءل نوءي ءقف، 17.9 ءروص ام. AireOS نم مءقأ ءروص لءيغءءب موءقء لوصوللا ءطقن نأ وأ، راءصللا ءاطءالم ءي ف هب ap مءء رءيغء ءءءاللا AireOS ءروص نسءي وأ WLC ءعب امءي ف وأ 17.3.5 لالء نم رمء نأ ءروص 17.9 لالءل ءلءي نأ ءءمس flash in order to.
- ءءوء ءءول لءعم رءيغءي ال، ءءءأ راءصلل وأ 17.12 راءصللا ءللا لوصوللا ءطقن ءيقرء ءءمب ءمضنل اءل (ع نصللا ءببض ءءاعل مء اءل، ءلء عم و. روفلل ءلء اءب ءصاءلل مكءءلل ءي ءللساللا ءي ءلءملا ءببشللا ءي مكءء رصنع ءللا عب رملل ءراء ءءءء لوصوللا ءطقن مكءءلل ءءول مءءءسم ءهءاو لءعم مءءءسءء اءنل ف، (ءءءأ راءصلل وأ 17.12 راءصلل) (WLC) ءي. صارءءل ءلءب 115200.

لالزنل

نأ امب ، لاج يأ لىل ع .ةديج تازيمل نيوكت دقف ثدحي نأ نكمي و اي مسر موعدم ريغ ضفخلا رثكأ درست ةقوثولا هذه لازت ال ، يقيقحلا ملال ي ف ثدحي نأ نكمي في نصتلا ضفخ نم ققحت ، اهليلجاتحت يتلا تامولعمل لىل ع روثعلل . لىل قتلل بنجت لجا نم اعويش خاخفلا (ضفخلا لبق رادصلا) هنم بيترتلل اب موقت يذلا رادصلا

قراط لبح

16.12.2

- انه هيلل ةراشلال عيش ال

16.12.3

- Cisco Catalyst ةيكلسالل مكحتلا ةدحو ضفخ دنع رمتسمل لىل مكحتلا ةداعل ةظحالم متي نم ال دب 16.12.5 لىل Cisco IOS XE Gibraltar لىل قتلل بىصوي . 16.12.4a لىل 17.x نم 9800 16.12.4a.

16.12.4

- ةمزج ي ف قوف تي ه نأ عيطتسي WLC ل ، يندأ دحاو لىل قلاطل اذ ه نم تنأ ضفخي ن ا ق ب id [CSCvt6990/cisco](#) لىل بجاو ناك telemetry تلكش ن ا ةطوش ن ا [CSCvv87417](#).
- نم اهضيفخت مت اذا Cisco Catalyst 9800 ةيكلسالل مكحتلا ةدحو لىل مكحت ةداعل نكمي رادصلا ، Cisco IOS XE Gibraltar لىل عجارتلل بىصوي ، اذ ه بنجت ل . 16.12.4a لىل 17.x رادصلا نم ال دب 16.12.4a.

مادرتسمأ

17.1.1

- ةطوش ن ا ةمزج ي ف قوف تي ه نأ عيطتسي WLC ل ، لقا لىل قلاطل اذ ه نم تنأ ضفخي ن ا ق ب id [CSCvt6990/CSCvv87417](#) لىل بجاو ناك telemetry تلكش ن ا
- Cisco Catalyst ةيكلسالل مكحتلا ةدحو ضفخ دنع رمتسمل لىل مكحتلا ةداعل ةظحالم متي نم ال دب 16.12.5 لىل Cisco IOS XE Gibraltar لىل قتلل بىصوي . 16.12.4a لىل 17.x نم 9800 16.12.4a.

17.2.1

- ةمزج ي ف قوف تي ه نأ عيطتسي WLC ل ، يندأ دحاو لىل قلاطل اذ ه نم تنأ ضفخي ن ا ق ب id [CSCvt6990/cisco](#) لىل بجاو ناك telemetry تلكش ن ا ةطوش ن ا [CSCvv87417](#).
- ن ا ، مدقا رادصلا لىل 17.3.1 رادصلا ، Cisco IOS XE Amsterdam نم عجارتلل بىصوي .
- Cisco Catalyst ةيكلسالل مكحتلا ةدحو ضفخ دنع رمتسمل لىل مكحتلا ةداعل ةظحالم متي نم ال دب 16.12.5 لىل Cisco IOS XE Gibraltar لىل قتلل بىصوي . 16.12.4a لىل 17.x نم 9800 16.12.4a.

- كنك مي ف ،مدقأ رادصإ ىلإ 17.3.1 رادصإلإ ، Cisco IOS XE Amsterdam نم عجارتللاب تمق اذإ منأل هنويوكت مت يذلا 'wireless country' رمألأ كي دل ناك اذإ ىرخأ ةرم 0-مويلا جلاع م ةهجاوم 17.3. لبق ادوجوم نكي مل
- Cisco Catalyst ةيكللساللا مكحتلا ءدحو ضفخ دنع رمتسملا لي محتلا ءداعإ ءظحالم متي نم ال دب 16.12.5 ىلإ Cisco IOS XE Gibraltar لي لقتب ىصوي 16.12.4a. ىلإ 17.x نم 9800 16.12.4a.
- (WLAN) ةيكللساللا ءيكلحملا ءكبشلا ءسايس فيرعت فلم لي غشت فاقبي نكمي ال (IPv6 AVC) ليكلحملا ليوحتلا معد) 17.3.x رادصإلإ ، Cisco IOS XE Amsterdam نم عوجرلا دنع (مومدم ريغ IPv6 AVC ليكلحملا ليوحتلا شيح) 16.12.x رادصإلإ ، Cisco IOS XE Gibraltar ىلإ ءاشنإ ووجوم ال WLAN ءكبش ءسايس فيرعت فلم فذب ىصوي ،تالاحل هذه لثم في فديج فيرعت فلم

17.4.1

- رادصإلإ لبق رادصإ ىلإ 17.4.1 رادصإلإ ، Cisco IOS XE Amsterdam نم عجارتللاب تمق اذإ يذلا "wireless country" رمألأ كي دل ناك اذإ ىرخأ ةرم 0-مويلا جلاع م ةهجاوم كنك مي ف ، 17.3. لبق ادوجوم نكي مل هنأل هنويوكت مت
- ،مدقأ رادصإ ىلإ 17.4.1 رادصإلإ ، Cisco IOS XE Amsterdam نم عجارتللاب تمق اذإ ،عبتت تاهجو مدختست 17.4 نإ شيح مادختساللا عبتت تانايب لاصتا دقتسف ءاشنإ ءداعإ بجي . ءقباسال تارادصإلإ في ءمومدم نكت مل يتللا ءامسمل مادختساللا مادختساللا عبتت تانايب لاصتا
- Cisco Catalyst ةيكللساللا مكحتلا ءدحو ضفخ دنع رمتسملا لي محتلا ءداعإ ءظحالم متي نم ال دب 16.12.5 ىلإ Cisco IOS XE Gibraltar لي لقتب ىصوي 16.12.4a. ىلإ 17.x نم 9800 16.12.4a.

17.5.1

- رادصإلإ لبق رادصإ ىلإ 17.4.1 رادصإلإ ، Cisco IOS XE Amsterdam نم عجارتللاب تمق اذإ يذلا "wireless country" رمألأ كي دل ناك اذإ ىرخأ ةرم 0-مويلا جلاع م ةهجاوم كنك مي ف ، 17.3. لبق ادوجوم نكي مل هنأل هنويوكت مت
- ،مدقأ رادصإ ىلإ 17.4.1 رادصإلإ ، Cisco IOS XE Amsterdam نم عجارتللاب تمق اذإ ،عبتت تاهجو مدختست 17.4 نإ شيح مادختساللا عبتت تانايب لاصتا دقتسف ءاشنإ ءداعإ بجي . ءقباسال تارادصإلإ في ءمومدم نكت مل يتللا ءامسمل مادختساللا مادختساللا عبتت تانايب لاصتا
- Cisco Catalyst ةيكللساللا مكحتلا ءدحو ضفخ دنع رمتسملا لي محتلا ءداعإ ءظحالم متي نم ال دب 16.12.5 ىلإ Cisco IOS XE Gibraltar لي لقتب ىصوي 16.12.4a. ىلإ 17.x نم 9800 16.12.4a.

17,9,x

- نإ . ءرفشم هنأل رادصإلإ اذو نم حضاو صن في 802.1x رورم تاملك ءيؤر كنك مي ال في راركتو قصلت ال APs ل ، رفش ءملك دناسي ال نأ ركبم ءروص ىلإ تنأ ضفخي ال ap ىلإ 802.1x تنزعأ يغبني تنأ . دامتعا ءقرو أطخ ببسب ءيوه ءحص dot1x ل قافخ ىلإ clear ل تبثي لبق مكحت زاھجلا ىقالتني نأ ال ap ل تحمس in order to ءانيم حاتفم ءملك .

17.10.1

- نإ. ةرفشم اهنأل رادصلإا اذه نم حضاو صن يف 802.1x رورم تاملك ةيؤرك نكمي ال يف راركتو قصلتلا APs ل، رفشى ةملك دناسي ال نأ ركبم ةروص ىلإ تنأ ضفخي ap لىل ع 802.1x تنجعا يغبني تنأ. دامتعا ةقرو أطخ ببسب ةيوه ةحص dot1x ل قافخإ صن clear ل تبثي لبق مكحت زاوجل اىقالتي نأ ap ل تحمس in order to ءانيم حاتفم ةملك.

17.11.1

- نإ. ةرفشم اهنأل رادصلإا اذه نم حضاو صن يف 802.1x رورم تاملك ةيؤرك نكمي ال يف راركتو قصلتلا APs ل، رفشى ةملك دناسي ال نأ ركبم ةروص ىلإ تنأ ضفخي ap لىل ع 802.1x تنجعا يغبني تنأ. دامتعا ةقرو أطخ ببسب ةيوه ةحص dot1x ل قافخإ صن clear ل تبثي لبق مكحت زاوجل اىقالتي نأ ap ل تحمس in order to ءانيم حاتفم ةملك.

17,12,x

- نإ. ةرفشم اهنأل رادصلإا اذه نم حضاو صن يف 802.1x رورم تاملك ةيؤرك نكمي ال يف راركتو قصلتلا APs ل، رفشى ةملك دناسي ال نأ ركبم ةروص ىلإ تنأ ضفخي ap لىل ع 802.1x تنجعا يغبني تنأ. دامتعا ةقرو أطخ ببسب ةيوه ةحص dot1x ل قافخإ صن clear ل تبثي لبق مكحت زاوجل اىقالتي نأ ap ل تحمس in order to ءانيم حاتفم ةملك.

ةلص تاذ تامولعم

- [اقفونارودلاو عيرسل احي حصتلا تايلمع ءانثأ \(AP\) لوصولا ةطقن ةيقرت ليلد 17.1 راي عمل](#)
- [17.3 راي عمل ل اقفو ISSU ربياعم ةيقرتو عيرسل احي قرت ل ل ليلد](#)
- [Cisco نم تاليزنتلا او ينفلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مه تلبل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتهال ةمچرتل عم لاعل وه
ىل إأمئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل