

# Catalyst 9800 مكحتلا تادحو ةيقرت عدخو تاحيملت :اهضي فختو

## تايوتحمل

---

### [ةمدقملا](#)

### [ةعباتملاللبق](#)

[ةيس دنهلا ةصاخلا ءس نلل ةصاخلا ءل اءلا](#)

### [ةيقرتلا](#)

#### [قراطلبج](#)

[16.12.2](#)

[16.12.3](#)

[16.12.4](#)

[16.12.5 و 16.12.6a و 16.12.7](#)

#### [مادرتسمأ](#)

[17.1.1](#)

[17.2.1](#)

[17.3.1](#)

[17.3.2](#)

[17.3.3](#)

[17.3.4](#)

[17.3.5](#)

#### [ورلاغب](#)

[17.4.1](#)

[17.5.1](#)

[17.6.1](#)

[17.6.2](#)

#### [ونيتري بوك](#)

[17.7.1](#)

[17.8.1](#)

[17.9.x](#)

#### [نلبد](#)

[17.10.1](#)

[17.11.1](#)

[17.12.1](#)

### [للازنا](#)

#### [قراطلبج](#)

[16.12.2](#)

[16.12.3](#)

[16.12.4](#)

#### [مادرتسمأ](#)

[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 يكلسال 9800 ةزافح ةدام ضفخي وأ نسحي ام دنع ل بقاري نأ عايشأ ةقيثو اذه فصبي م كحت (WLC).

## ةعباتملا لبق

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

خسنا. فدهلا جم انربلا رادصلإا ةصاخلا رادصلإا تاظحالم ةءارق لحم دنتسملا 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 ،يضارتفا لكشب TrustPoint لىل HTTP مداخ نييغت ب مق. ةيقرتلا دع ب تاريغيغت لىل يدؤت نأ نكمي ةنيعم ةقث ي (كلذ فالخ ب MIC ةداهش لىل وأ ،ضرغلا اذهل اهرادصلإا تمق ةداهش لىل ع لضفي) تباث ةيقرتلا لبق نيوكتلا.

## ةيسدنهلا ةصاخلا خسنلل ةصاخلا ةلحال

لىل ع طقف دنتسملا اذه زكري. ISSU نم ةيقرتلا تاظحالم ةيسدنهلا ةصاخلا ي نابملا معدت ال ،ةصاخ ةيسدنه ةنيب مدختست تنك اذا ،كلذل ، Cisco.com لىل ع ةروش نملا ةماعلا تارادصلإا ةيقرتلا ةلئسأ عي مجل معد لىل ع لوصحلل اعم تم لتسإا يتلا رادصلإا تاظحالم لىل ع جراف

## ةيقرتلا

راركت متي .ه لىل فدهت يذلا ةهجولا جم انربلا رادصلإا تحت ةرشابم تاظحالم ةءارق كنكمي ال .ك تحارل ةرم لك ي ف ةددعت تارادصلإا لال خ نم قي بطتلل ةلباق نوكت يتلا تاخي مل لتلا متت ،لا ثمل لىل بس لىل ع .تقول س فن ي ف تارادصلإا ةثال ث نم رثكأ لال خ نم ةيقرتلا ب مق ت 16.12 نم ةيقرتلا ي طغي ال هنكلو ،دنتسملا اذه ي ف 17.3.2 لىل 16.12.1 نم ةيقرتلا ةي طغت ، 17.3 م س ق ل نم ض تاظحالم ص ح ف و 17.3 رادصلإا ربع لقتنا ، اذه ك ويراني س ي ف 17.4 لىل 17.3 م س ق ل نم ض تاظحالم ص ح ف و 17.4 م س ق ل لىل رظنا م ث ، ةيقرتلا ءارجاب مق و لازت ال تنك اذا لىل ع ، ةيسسيئر تارادصلإا ةثال ث دع ب نألا دع ب ءجر دملا تاخي مل لتلا راركت ةطيسولا ةيسسيئرلا تارادصلإا ربع رمت كنأ ضررتفي دنتسملا نأ لىل ع ، ءحل لاص

## 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 اذا، 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. ييضارتفالا نبيعتلا ريغت ببسب لفسأ ةيضارتفالا جهنلا ةمالع نمض جهنلا تانييغت لىل ةبولطملا WLAN ةكبش.
- نوكتي لوصولو ةطقن مساناك اذا. لوصولو طاقن ءامسال فرح 31 نم رثكأ مدختست ال م. كحتلا ةدحو ل طعت لىل كلذ يدوي دق، رثكأ وأ فرح 32 نم.
- نسحتسملال نم VMware. نم ESXi 6.5 جم انرب لىل ةرشابم OVA تافل م رشنب موقت ال OVA تافل م رشنل OVF ةادأ مادختسلإا.

### 16.12.3

- اهركدرو يتلا لوصولو ةفص اهيدل يتلا تاهجال معد ضرفل لوألا رادصلإا وه 16-12-3 نم لىل ةلاح يف ةجردملا ريغ SFP ةزهجأ ببستت. قئاثولا يف ةم ودم اهنا لىل SFPs تنأ تنأمطو م ودم لىل SFPs لىل بناج لىل ناليم ةمئاقلا تققد. لفسألا لىل ذفنملا نيسحتلا دعبل طعم نوكي ءانيم تايطعملل تي دافت in order to قفاوتم.
- ةيقرت ءارجا دنع) HTTP لىل محتل ادج اريكب رادصلإا اذهل ةيقرتلا فلم نوكي نأ نكمي مق وأ ىرخأ لىل ةقيرط مدختسأ. 16.12.1 رادصلإا يف تنك اذا (بىولا مدختسم ةهجاو ةهجاو ربع اهلي محت متيس يتلا ربكألا تافل م معدت يتلا 16.12.2 ربع ةعباتم لىل ببسب 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 اذا، 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. ييضارتفالا نبيعتلا ريغت ببسب لفسأ ةيضارتفالا جهنلا ةمالع نمض جهنلا تانييغت لىل ةبولطملا WLAN ةكبش.
- نوكتي لوصولو ةطقن مساناك اذا. لوصولو طاقن ءامسال فرح 31 نم رثكأ مدختست ال م. كحتلا ةدحو ل طعت لىل كلذ يدوي دق، رثكأ وأ فرح 32 نم.
- نسحتسملال نم VMware. نم ESXi 6.5 جم انرب لىل ةرشابم OVA تافل م رشنب موقت ال OVA تافل م رشنل OVF ةادأ مادختسلإا.

### 16.12.4

- يتلا لوصولو ةفص اهيدل يتلا تاهجال معد ذافنل نالوأل نارادصلإا امه 17.2.1 و 16.12.3 ةلاح يف ةجردملا ريغ SFP ةزهجأ ببستت. قئاثولا يف ةم ودم اهنا لىل ءوامسأ درت تنأمطو م ودم لىل SFPs لىل بناج لىل ناليم ةمئاقلا تققد. لفسألا لىل ذفنملا نم لىل SFPs تنأ تنأمطو م ودم لىل SFPs لىل بناج لىل ناليم تايطعملل تي دافت in order to قفاوتم.
- ةيقرت ءارجا دنع) HTTP لىل محتل ادج اريكب رادصلإا اذهل ةيقرتلا فلم نوكي نأ نكمي مق وأ ىرخأ لىل ةقيرط مدختسأ. 16.12.1 رادصلإا يف تنك اذا (بىولا مدختسم ةهجاو ةهجاو ربع اهلي محت متيس يتلا ربكألا تافل م معدت يتلا 16.12.2 ربع ةعباتم لىل ببسب 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 كلكلذ دعبلقنتن اهنإف، ةيضا رتفالا جهنلا ةمالع مدختست كب ةصاخلا ةيكللساللا ةفاضاب مق، ةكبشلا ةيلمع ةداعتسال. يضا رتفالا نييعةتلا ريغت ببسب لفسأ ةيضا رتفالا جهنلا ةمالع نمض جهنلا تانييعةت ىل ةبولطملا WLAN ةكبش.

- نوكتي لوصول ةطقن مسانك اذا. لوصول طاقن عامسأل فرح 31 نم رثكأ مدختست ال م. كحتلا ةدحو لقطع ىل كلكلذ يذوي دقف، رثكأ وأ فرح 32 نم.
- نسحتسملا نم VMware. نم ESXi 6.5 جم انرب ىل ةرشابم OVA تافل م رشنب موقت ال OVA تافل م رشنل OVF ةادأ مادختسا.

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 مدختسا. 16.12.1 رادصالا يف تنك اذا (بيولا مدختسم ةهجاو ةهجاو ربع اهليمحت متيس يتلا ربكألا تافل م معدت يتلا 16.12.2 ربع ةعباتم لاب بيو مدختسم.
- ةكبشلا يئاقللتنال نييعةتلا 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 لقتنتن اهنإف، ةيضا رتفالا جهنلا ةمالع مدختست ةيكللساللا ككتكبش ةكبش ةفاضاب مق، ةكبشلا ةيلمع ةداعتسال. يضا رتفالا نييعةتلا ريغت ببسب ةيضا رتفالا جهنلا ةمالع نمض جهنلا تانييعةت ىل ةبولطملا WLAN.
- طاقن لسرت. ةباوبلا ىل لوصول ةيلباق نم ديدج ققحت مي دقت متي، رادصالا اذه نم ةيضا رتفالا ةباوبلا ىل (لاصتالا رابتخا) ةيرودا ICMP راركت تابلط لوصول لوصول طاقن ني رورملا ةكرح ةيفصت نم دكأتلا كليلع بجي. لاصتالا نم ققحتلل ICMP براجتب خامسلل (لوصول يف مكحتلا مئاوق لثم) ةيضا رتفالا ةباوبلا و (APs) اذا ىتح، هذه لاصتالا تارابتخا رظح مت اذا. ةيضا رتفالا ةباوبلا لوصول ةطقن ني ديعت (AP) لوصول طاقن نإف، اطشن لوصول ةطقن ومكحتلا ةدحو ني لاصتالا نك. تاعاس 4 غلبت ةي نمز تارتف ىلع اهليمحت.

17.2.1

- يتلا لوصول ةفص اهيدل يتلا تاهجال معد ذافنإل 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 مومع دم SFPs ل بناج ىل ناليم ةمئاقلا تققد. لفسألا ىل ذفنملا نم لقنلا نييعةتلا دعبلطعم نوكي ءانيم تايطعملا 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 مدختسا. 16.12.1 رادصالا يف تنك اذا (بيولا مدختسم ةهجاو

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

- ةكبشل يئاقلتل نبيعتل ةلازا تمت ،16.12.2s رادصلإ Cisco IOS XE Gibraltar، نم تنك اذا .ةيضارتفالاهنل ةمالع نمض ييضارتفالاهنل فيرعت فلم ىل WLAN تنك اذاو ،16.12.2s رادصلإ Cisco IOS XE Gibraltar، نم مدقأ رادصلإ نم ةيقرتلاب موقت لقتنت نأ نكمي ف ،ةيضارتفالاهنل ةمالع مدختست كب ةصاخلا ةيكللساللا ةكبشلل مق ،ةكبشلل ةيلمع ةداعتسال .يضارتفالاهنل نبيعتل ريغت ببسب لفسأ ىل ةيضارتفالاهنل ةمالع نمض جهنل تانييغت ىل ةبولطمال WLAN ةكبش ةفاضلاب طاقن لسرت .ةباوبل ىل لوصول ةيلباقل ديج صحف لاخدا متي ،دعب امي فو 17.1 ةيضارتفالاهنل ةباوبل ىل (لاصتال رابتخا) ةيرودل ICMP راركت تابلط لوصول لوصول طاقن نيب رورملا ةكرح ةيفصت نم دكأتلا كيلىع بجي .لاصتال نم ققحتلل ICMP براجتب حامسلل (لوصول ي ف مكحتل مئاقو لثم) ةيضارتفالاهنل ةباوبل او (APs) اذا ىتح ،هذه لاصتال تارابتخا رطح مت اذا .ةيضارتفالاهنل ةباوبل او لوصول ةطقن نيب ديغت (AP) لوصول طاقن نإف ،اطشن لوصول ةطقنو مكحتل ةدحو نيب لاصتال ناك .تاعاس 4 غلبت ةينمز تارثف ىل اهلهيحت

### 17.3.1

- لوصول ةفص اهيدل يتل تاهجل معد ضرر ف لجا نم نالوالا نارادصلإ امه 17.2.1 و 16.12.3 ةلاحي ةجرمدل ريغ SFP ةزهجأ ببستت .طقف ةموعدم اهنأ ىل قئاثولا ي ف درت يتل تنأمطو موعدم SFPs ل بناج ىل ناليم ةمئاقلا تقود .لفسألا ىل ذفنملا نم لقنلا نبيسحتللا دعبل 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 (ببول مدختسم ههجاو ربع اهلهيحت متيس يتل ربكأل تافللم معدت يتل 16.12.2 ربع عباتم لاب بيو مدختسم
- ةكبشل يئاقلتل نبيعتل ةلازا تمت ،16.12.2s رادصلإ Cisco IOS XE Gibraltar، نم تنك اذا .ةيضارتفالاهنل ةمالع نمض ييضارتفالاهنل فيرعت فلم ىل WLAN تنك اذاو ،16.12.2s رادصلإ Cisco IOS XE Gibraltar، نم مدقأ رادصلإ نم ةيقرتلاب موقت لفسأ ىل لقتنت اهنإف ،ةيضارتفالاهنل ةمالع مدختست ةيكللساللا كتكبش ةكبش ةفاضلاب مق ،ةكبشلل ةيلمع ةداعتسال .يضارتفالاهنل نبيعتل ريغت ببسب ةيضارتفالاهنل ةمالع نمض جهنل تانييغت ىل ةبولطمال WLAN طاقن لسرت .ةباوبل ىل لوصول ةيلباقل ديج صحف لاخدا متي ،ادعاصف 17.1 نم ةيضارتفالاهنل ةباوبل ىل (لاصتال رابتخا) ةيرودل ICMP راركت تابلط لوصول لوصول طاقن نيب رورملا ةكرح ةيفصت نم دكأتلا كيلىع بجي .لاصتال نم ققحتلل ICMP براجتب حامسلل (لوصول ي ف مكحتل مئاقو لثم) ةيضارتفالاهنل ةباوبل او (APs) اذا ىتح ،هذه لاصتال تارابتخا رطح مت اذا .ةيضارتفالاهنل ةباوبل او لوصول ةطقن نيب ديغت (AP) لوصول طاقن نإف ،اطشن لوصول ةطقنو مكحتل ةدحو نيب لاصتال ناك .تاعاس 4 غلبت ةينمز تارثف ىل اهلهيحت
- ةكبش يأ نم نيوكتل security wpa wpa1 cipher tkip 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 ىل WLAN ةكبش نامأ نبيعت ىل كلذ قيقحت ي ف لشفل AES مادختساب WLAN ةكبش نيوكت ةداعا بجي ،ةيقرتلا دعبل FIPS عضو ي ةيكللساللا مكحتل ةدحو بلطت ،ادعاصف 17.3.1 رادصلإ Cisco IOS XE Amsterdam، نم ةديجلال رشنل تايلمعل تيابايج 16 غلبت صرق ةحاسم Cisco Catalyst 9800-CL نم 17.3 ةروص مادختساب تيبتل ةداعا لالخ نم صرقل ةحاسم مچح ةدايز طقف نكمملا



- طوقن مسا لصي نأ نكمي ،هذعب امو 17.3.1 رادصلإا Cisco IOS XE Amsterdam نم . طوق افرح 32 لىل لوصولا
- معد متي ،(لوصولا طاقن واءالمعلل) يلحمل MAC ناونع ةقداصلم ةبسنلاب ةقداصلم نأ ينعي اذهو .17.3.1 نم ارابتعا (لصاف نودب) طوقف aaaabbbbcccc قيسنتللا هجاو وابلولا مدختسم هجاو يف لصولا عم MAC ناونع ةفاضاب تمق اذل لشفتم رموالارطس .
- نم نكمتت مل اذل تاغاس 4 ذعب لوصولا طاقن ليحت ةداعإ متت ،ادعاصف 17.3.1 نم اهنكمي الو ،(WLC) ةيكللساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتللا رصنع لىل امامضناللا طاقن لشف بجي) اهب ةصاخلا ةابوللا ARP و ،اهب ةصاخلا ةابوللا لاصتا رابتخإ (Cisco قب id [CSCvt89970](#)) نيسحت اذو .(لوصولا طوقن ديهمت ةداعإ يف اهعيج ثالثلا لوصولا ةقباسلا تارادصلإا نم طوق ICMP ةقباسلا ةرابعل نم قوقحتللا لىل [CSCvt89970](#))
- لوصولا طاقنل نادلبلا داوكأ نيوكتل ةديجللا ةقيرطللا نإف ،ادعاصف 17.3.1 نم نادلبلا داوكأ مادختساب تارم ةدع هراكت كنكمي يذلا رمالا <1 country code> Wireless country ه 20. نم رثكأ نادلبلا زومر رادقمل يصقألا دحللا يف ةدايزلاب حمسي اذهو .ةفلتخمللا شح رمواللا لىل اهريغ Wireless country يف ركف ،كلذ عمو ،لمعتو ةدوجوم map country رمواللا لازت يلبقتسم رادصلإا يف رمواللا لامه map country متي .

### 17.3.3

- يتللا لوصولا ةفص اهيدل يتللا تاهجل معد ذافنإل نالوالا نارادصلإا امه 17.2.1 و 16.12.3 ةلاح يف ةجردملا ريغ SFP ةزهجأ ببستت .قئاثولا يف ةمومدم اهنأ لىل اهؤامسأ درت تنأمطو مومدم SFPs ل بناج لىل ناليم ةمئاقلا تقود .لفسألا لىل ذفنملا نم لقنللا نيسحتللا ذعب لاطعم نوكي انايم تايطعمللا تيذافت in order to قفاوتم SFPs تنأ ةيقرت ءارج دنع) HTTP ليحتل اذ اريكب رادصلإا اذهل ةيقرتللا فلم نوكي نأ نكمي مق وأ ىرخأ لقن ةقيرط مدختسأ .16.12.1 رادصلإا يف تنك اذ (ببوللا مدختسم هجاو هجاو ربع اهليحت متيس يتللا ربكألا تافللملا معدت يتللا 16.12.2 ربع ةعباتمللاب بيو مدختسم .
- ةكبشلا لىل اقلتللا نيسيعللا ةلازا تمت ،16.12.2s رادصلإا Cisco IOS XE Gibraltar نم تنك اذ .ةيضارتفاللا جهنللا ةمالع نمض ييضارتفاللا جهنللا فيرعت فلم لىل WLAN تنك اذو ،16.12.2s رادصلإا Cisco IOS XE Gibraltar نم مدقأ رادصلإا نم ةيقرتللاب موقت لفسأ لىل لقتنت اهناف ،ةيضارتفاللا جهنللا ةمالع مدختست ةيكللساللا كتكبش ةكبش ةفاضاب مق ،ةكبشلا ةيلمع ةداعتسال .يضارتفاللا نيسيعللا ريغت ببسب ةيضارتفاللا جهنللا ةمالع نمض جهنللا تانيسيعلت لىل ةبولطملا WLAN .
- طاقن لسرت .ةابوللا لىل لوصولا ةيلبائل ديذ صحت لادخإ متي ،ذعب امي فو 17.1 ةيضارتفاللا ةابوللا لىل (لاصتالا رابتخإ) ةيرودلا ICMP راركت تابلط لوصولا لوصولا طاقن ني ب رورملا ةكرح ةيفصت نم دكأتللا كيلىل بجي .لاصتالا نم قوقحتلل ICMP براجتب حامسلل (لوصولا يف مكحتللا مئاقو لثم) ةيضارتفاللا ةابوللا او (APs) اذلىتحت ،هذه لاصتالا تارابتخإ رطحت مت اذ .ةيضارتفاللا ةابوللا لوصولا طوقن ني ب ديعت (AP) لوصولا طاقن نإف ،اطشن لوصولا طوقنو مكحتللا ةدحو ني ب لاصتالا ناك .تاغاس 4 غلبت ةينمز تارثف لىل اهليحت
- ةكبش يأ نم نيوكتل security wpa wpa1 cipher tkip لىل security wpa wpa1 cipher tkip ةلازا نم دكأتللا ف ،FIPS عوضو نيوكتب تمق اذ اذىل .قباس رادصلإا نم 17.3.x رادصلإا Cisco IOS XE Amsterdam ةيقرت لبق WLAN همعد متي ال يذلاو ،TKIP لىل WLAN ةكبش نامأ نيسيعلت لىل كلذ قيقحت يف لشفلا AES مادختساب WLAN ةكبش نيوكتل ةداعإ بجي ،ةيقرتللا ذعب .FIPS عوضو يف ةيكللساللا مكحتللا ةدحو بلطتت ،ادعاصف 17.3.1 رادصلإا Cisco IOS XE Amsterdam نم .ةديجللا رشنللا تايلىمعل تياجايج 16 غلبت صرق ةحاسم Cisco Catalyst 9800-CL

- 17.3.3. ةروص مادختساب تيبتتال ةداع| لالخ نم صرقل ةحاسم مچح ةدايز طقف نك ممل
- زم 32 يتح تنك طقف عيطتسي مس| ap ل، ادعاصف 17.3.1، cisco IOS XE Amsterdam،
- ممد متي، (لوصول طاقن وءالعمل) يلحمل MAC ناونع ةقداصل ةبسنلاب ةقداصل نا ينعي اذهو. 17.3.1 نم ارابتعا (لصاف نودب) طقف aaaabbbbcccc قيسنتال ةهجاو وءا بولل مدختسم ةهجاو يف لوصول عم MAC ناونع ةفاضاب تمق اذلا لشفتم رموال رطس.
- نم نكمتت مل اذلا تاعاس 4 دعب لوصول طاقن ليمحت ةداع| متت، ادعاصف 17.3.1 نم اهنكمي الو، (WLC) ةيكلسالل ةيلحمل ةكبشلا يف مكحتال رصنع يلا مامضنال طاقن لشف بچي) اهب ةصاخلا ةبوابل ARP و، اهب ةصاخلا ةبوابل لاصتا رابتخا (Cisco bug id نيسحت اذه. (لوصول ةطقن ديهمت ةداع| يف اهعيمج ثالثلا لوصول ةقباسلا تارادصال نم ققحتال لوال طقف ICMP ةرابعل ([CSCvt89970](#))).
- لوصول طاقنل نادلبلا داوكأ نيوكتل ةديجلال ةقيرطال ناف، ادعاصف 17.3.1 نم نادلبلا داوكأ مادختساب تارم ةدع هاركت كنكمي يذلا رمال <1 country code> Wireless country هي لانت ال 20. نم رثكأ دلبلل دوكل رادقمل يصقألا دحللا يف ةدايزلاب حمسي اذهو. ةفلتخملل map متي شيح رموال Wireless country ل اهريريغت بچ، كلذ عم و، لمعتو ةدوحو map country رمال لامله country يلبقتسم رادصلا يف رموال لامله country.
- 32 نم رثكأ فيضم عامسأ يلع يوتحت لوصول طاقن تناك اذلا WLC لطلع تي نا نكمي ([CSCvy11981](#) Cisco نم ءاطخالا حيحصت فرعم) افرح.

#### 17.3.4

- لوصول ةفص اهيدل يتللا تاهجال معد صرف لجا نم نالوالا نارادصال امه 17.2.1 و 16.12.3 ةلاحي ةجرمدل ريغ SFP ةزهجا ببستت. طقف ةمومع اهنأ يلع قئاثولا يف درت يتللا تنأمطو مومع SFPs ل بناج يلا ناليم ةمئاقلا تقود. لفسألا يلا ذفنملا نم لقنلا نيسحتلل دعبل طعم نوكل عانيم تايطعملل تيذافت in order to قفاوتم SFPs تنأ ةيقرت ءارچا دنع) HTTP ليمحتل ادج اريكب رادصلا اذهل ةيقرتلا فلم نوكل نا نكمي مق وءا يرخأ لقن ةقيرط مدختسا. 16.12.1 رادصلا يف تنك اذلا (ببولل مدختسم ةهجاو ةهجاو ربع اهليلمحت متيس يتللا ربكألا تافللمل معدت يتللا 16.12.2 ربع ةعباتمللاب ببولل مدختسم.
- ةكبشلا يئاقلا لتللا نييعتلا ةلازا تمتم 16.12.2s، رادصلا Cisco IOS XE Gibraltar، نم تنك اذلا. ةيضارتفاللا جهنلا ةمالع نمض ييضارتفاللا جهنلا فيرعت فلم يلا WLAN تنناك اذلا، 16.12.2s، رادصلا Cisco IOS XE Gibraltar، نم مدقأ رادصلا نم ةيقرتلاب موقت لفسألا يلا لقتنت اهناف، ةيضارتفاللا جهنلا ةمالع مدختست ةيكلساللا كتكبش ةكبش ةفاضاب مق، ةكبشلا ةيلمع ةداعتسال ييضارتفاللا نييعتلا ريغت ببسب ةيضارتفاللا جهنلا ةمالع نمض جهنلا تانييعت يلا ةبولطملا WLAN.
- طاقن لسرت. ةبوابل يلا لوصول ةيلبائل ديچ صرح لاخدا متي، ادعاصف 17.1 نم ةيضارتفاللا ةبوابل يلا (لاصتالا رابتخا) ةيرودل ICMP راركت تابلط لوصول لوصول طاقن نيبل رورملا ةكرح ةيفصت نم دكألا كليلع بچي. لاصتالا نم ققحتلل ICMP براجتبا حامسلل (لوصول يف مكحتال مئاقو لثم) ةيضارتفاللا ةبوابل او (APs) اذلا يتح، هذه لاصتالا تارابتخا رطحت مت اذلا. ةيضارتفاللا ةبوابل او لوصول ةطقن نيبل ديغت (AP) لوصول طاقن ناف، اطشن لوصول ةطقن و مكحتالا ةدحو نيبل لاصتالا ناك تاعاس 4 غلبت ةينمز تارترف يلع اهليلمحت.
- ةكبش يلا نم نيوكتل security wpa wpa1 cipher tkip لالا نم دكأتف، FIPS عضو نيوكتب تمق اذلا يدوي. قباس رادصلا نم 17.3.x رادصلا Cisco IOS XE Amsterdam، ةيقرت لبق WLAN همعد متي ال يذلاو، TKIP يلا WLAN ةكبش نامأ نييعت يلا كلذ قيقحت يف لشفلا AES مادختساب WLAN ةكبش نيوكت ةداع| بچي، ةيقرتلا دعبل FIPS عضو يف.







- 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 رادصلإو Cisco نم (IOS XE Bengaluru) مادختسبالا عبتت تانايب لىل رفوي رايخ اذه . سايقلا عبتت تانايب لىل IP ناو نع نم ال دب لباقتسبالا زاهاج ناو نعل امسا كانه نوكت نأ لمحتملا نم ، ةقحلالل ةيقرتلل او مكحتلل ةدحو ضفخ ءانثأ . يفاضل م تي الو ، اثيدح ءامسملل لباقتسبالا ةزهجأ مدختسي يذلا ةيقرتلل رادصلإ في ةلكشم في لشفوي و ديجلل نيوكتلل صفر م تي . ضفخلل في ةزهجالل هذه ىلع فرعتلل رادصلإ ىلإ عوجرلل 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 . ةنوكم Adaptive FT ةزيمب ةدوزم تناكو (CWA SSIDs وأ حوتفم وأ فيض) ىنعم ال . Cisco قب id [CSCvx3449](#) (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
- ةركاذ حسمب ىصوي ، رخآ ىلإ رادصلإ نم (GUI) ةيموسرلل مدختسملل ةهجاو ةيقرت دنع ةداعل (GUI) ةيموسرلل مدختسملل ةهجاو تاحفص عيمجل ضرعتسملل تقؤملا نيزختلل جحص لكشب ليمحتلل
- ممت none ip http active-session-modules 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







- عي قوتلا ةيتاذ ةديج ةقث ةطقن ءاشناب صاخلا ءارجلا حيصوت 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 authentic
```

! use local or aaa as applicable.

## ونيتري بوك

Cupertino رادصلا ىلا ةيقرتللاب موقتو ثدحأ رادصلا و 17.6.1 نم أدبت كنأ مسقلا اذه ضررت في تصحف ،م و عدم نوكتي نأ نكمي يذلاو) قباس رادصلا نم ةرشابم ةيقرتللاب موقت تنك اذا 17.6 و 17.3 مسقلا ريذحت أرقا ،(ادكاتم تنك in order to ةقاطب رادصلا

### 17.7.1

- 32 وه لوصولا ةطقن مساناك اذا . لوصولا طاقن ءامسأل فرح 31 نم رثكأ مدختست ال م. كحتلا ةدحو يف لقطع ثدحي نأ نكمي ،رثكأ وأ افرح
- ىلا مامضنالا فيرعت تافل م يف لوصولا ةطقن ةلود زومر نيوكت بلطتي 17.7.1 لوصولا ةطقن
- APs، 9124 وأ 9130 كيدل ناك اذا ، [CSCvu22886](#) Cisco نم ءاطخألا حيصت فرعم ببسب 17.3.4 نم ركبم قالطإ نم رخأتم وأ 17.7.1 ىلا نسحي ام دنع 17.3.5a نم رمت نأ بجي
- زاهج يكلسال 9800-CL ةزافح ةدام لال ل ، ادعاصف 17.7.1 cisco IOS XE Curelated نم رفوت ي ACK نأ نمضي و ريرقت (RUM) دراوملا مادختسا لمكتست تنأ نأ تنمض ، مكحت حة حيصلا مادختسال تامولعم ساكعنا نامضل اذهو . لقال ىلع ةدحاو ةرم جتنملا ىلع ىلا كذا قيقت يف لشفلا ي دوي . Cisco نم (CSSM) ةي كذا لجماربل ري دم يف ةثدحملا و مي دقت متي ىتح 9800-CL ةمئاق ىلا مامضنالا نم ىصقأ دحك لوصولا ةطقن 50 ني كمت صخي ريرقت
- ةركاذ حسمب ىصوي ، رخأ ىلا رادصلا نم (GUI) ةي موسرلا مدختسملا ةهجاو ةيقرت دنع ةداعال (GUI) ةي موسرلا مدختسملا ةهجاو تاحفص عي مجل ضرعتسملل تقؤملا ني زختلا ححص لكشب لي محتلا





دوعى OVA نم دىج (WLC) ةىكلساللا ةىلحمللا ةكبشلا فى مكحت رصنع عاشنإ  
17.3. دعب ام ىلى ةخيرات

- ةركاذ حسمب ىصوى ، رخآ ىلى رادصا نم (GUI) ةىموسرلا مدختسمللا ةهجاو ةىقرت دنع  
ةداعإل (GUI) ةىموسرلا مدختسمللا ةهجاو تاحفص ةىمجل ضرعتسملل تقؤملا نىزختلا  
حىحص لكشب لىمحتلا
- ةباجتساللا فى Cisco Catalyst 9800-L ةىكلساللا مكحتلا ةدحو لشفت نأ نكمى  
ءانثأ اهب ةصاخلا مكحتلا ةدحو ذفنم ىلع اهلابقتسا متى ىتلا راسكنال تاراشإل  
هذه ةظالم متت ROMmon. ةركاذ ىلى لوصوللا نم نىمدختسمللا عنمى امم ، دىمتمتلا تقو  
نىوكتلا لىجس دادعإ عم ، 2019 رىمفون ىتح ةعنصملا مكحتلا تادحو ىلع ةلكشملا  
ىلى config-register نىىعتب تمق اذا ةلكشملا هذه بنجت نكمى . 0x2102 ىضارتفاللا  
ةىكلساللا مكحتلا ةدحو ROMMON 16.12(3r) فى ةلكشملا هذه حالصا متى . 0x2002  
Upgrading عجار ، ROMMON ةىقرت ةىفىك لوح تامولعم ىلع لوصولل Cisco Catalyst 9800-L  
rommon for Cisco Catalyst 9800-L Wireless Controllers مسق [للىقلا فى ةجمربلل ةلباقلا ةزهجألا ةىقرت](#) مسق  
[Cisco Catalyst 9800 Series ةىكلساللا مكحتلا تادحو](#) دنتمسمل
- نىسحتسمللا نمف ، ماظنلا لىطعت وأ لىغشلتلا ةداعإ دعب هذه أطخللا ةلاسر ضرعت مت اذا  
TrustPoint: ةداهش عاشنإ ةداعإ:

ERR\_SSL\_VERSION\_OR\_CIPHER\_MISMATCH

اىتاذ ةعقوم ةدىج TrustPoint ةداهش عاشنإل ددحمللا بىتترتلاب رمأوالا 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
- رملال wireless mobility mac-address عم {upper}mac address كتكرح تتبث نأ تققد
  - 17.9: فى ةمدخلال ذفنم لالخنم نألالاتالوكتوربلا هذه معدمتى
    - Cisco DNA Center (مىمقرلا ةكبشلا ةىنب زكرم)
    - Cisco نم ىكذلالجمانربلا رىدم
    - Cisco Prime ل ةىساسألا ةىنبلا
    - Telnet

- مكدحتلا ءءءول (GUI) ءيموسرلا مءءءسملا ءءءاو
- DNS
- ءافللملا لقن
- يمءء
- HTTP
- HTTPS
- LDAP
- CSSM ب لاصءالل لكذلا صيءرءلا ءزيمل صيءرءلا
- فنوكءءين
- Netflow
- NTP
- RADIUS (ءلذيم فامب) (CoA)
- فنوكءسيري
- SNMP
- SSH) نمآلا لقنلا لوكوءورب
- SYSLOG
- TACACS+
- اءب ءومسمل AP ل (ءءقؤملا ءركاذلا) Flash ءركاذ نم رءكأ 17.9 ل لوصول ءطقن ءروص ليزنء ءنع ءيفاك ءءاسم رفوء مءء نم يكءءءء لوصول ءطقن ءيأر اذا .لصلآا يف ءضوم وه امك 17.3.5 لالء نم ءيقورءلا راسم مرءءء مل كئال كئلذ نوكي ءقف ،17.9 ءروص نم رمي نأ ام . AireOS نم مءقأ ءروص لءءءء لوصول ءطقن نأ وأ راءصلآا ءاطءالم يف ap flash in مءء ريءي ءءءالآا ل AireOS ءروص نءءءي وأ WLC ءءب امي ف وأ 17.3.5 لالء in order to ءروص 17.9 ل بلءي نأ ءءءسم .

## نلءء

### 17.10.1

- Cisco IOS XE Dublin 17.10.x زارءال نم (CCKM) ءيزكرملا ءيءافلما ءراءا ءزيم لامءا مءي
- صيءرءلل Smart Transport ءلصل Smart Call Home لامءا مءي
- لكاشم ءءء راءصلآا وأ Cisco IOS-XE 17.9.3 لءءءء لوصول ءطاقن ءءاوء نأ نكمي ءبصءtmp/امءنع .ل.لءلءلtmp/ي ف ءءاسملا ءيفاك مءء ببسب اءءمارب ءيقورء ءلواءم ءنع

لوصولنا ةطقن ةروص ليزنت عنمت اهنإف، ةئلتمم لوصولنا ةطقن ىلع ةحاسمنا لوصولنا ةطقن لىغشت ةداعإب ىصوي، ةلثمأنا هذه لثم يف . ةديدلنا

ةوطخ بحاش ربع ةيجمررب نسمحى ام دنع ةمزج ةقلىح يف 2 ةجومنا نم APs لخدني نأ نكمي . ةعامولعملنا 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> عجار، تامولعملنا نم ديزمل

- زاهج ىكلسالنا 9800-CL ةزافح ةدام cisco ل ل، ةدعب امف 17.7.1 Cisco IOS XE Cuteno نم ةدحاو ةرم جتنمنا ىلع رفوتى ACK ل نأ دكأتو RUM ريرقت لمكت تنأ نأ تنمض، مكحت CSSM يف ةثدحملنا ةحىصلنا مادختسالنا تامولعملنا نمضت نامضل كلذو . لقلأنا ىلع امامضنالننا نم ىصقأ دحك لوصولنا ةطقن 50 نىكمت ىلنا كلذو قىقحت يف لشفالنا ىدؤى . صىخرتلنا ريرقت مئدقت مئى ىتحت 9800-CL ةمئاق ىلنا .
- ةركاذ حسمب ىصوي، رخأ ىلنا رادصنا نم (GUI) ةيموسرلنا مدختسملنا ةهجاو ةيقرت دنع ةداعإل (GUI) ةيموسرلنا مدختسملنا ةهجاو تاحفص عيمجل ضرعتسملل تقوملنا نيزختلنا حىحص لكشب لىمحتلنا .
- ءالمع ةطساوب اءؤاشنإ مئى تىلنا RADIUS مزحل 1500 نم لقلأنا ةئزجتالنا معد مئى ال (OOB) Gi0 ةهجاو يف ىكلسالنا .
- صرقلنا ةحاسم نم تىباباچىج 16 غلبت ةحاسم 9800-CL زارطلنا بلطتى، ةدعب امو 17.3 . WLC لىثم ناك اذا ىكئىمانىد لكشب مجحلنا ةدايز كنكنمى ال . حىحص لكشب لمعى ىكل ىه ةدىحولنا ةقىرطلنا . (17.3 لبق نم) تىباباچىج 8 ةعس OVA مادختساب أدب دق كئىدل دوعى OVA نم دىج (WLC) ةىكلسالنا ةىلحملنا ةكبشالنا يف مكحت رصنع ءاشنإ 17.3 دعب ام ىلنا ءخىرات .
- ةباباچتسالنا يف Cisco Catalyst 9800-L ةىكلسالنا مكحتلنا ةدحو لشفتن نأ نكمى تقو ءانثأ اهب ةصاخلا مكحتلنا ةدحو ذفنم ىلع اهلابلقتسا مئى تىلنا BREAK تاراشالنا هذه ةطحال مئى . ROMMON ةركاذ ىلنا لوصولنا نم نىمدختسملنا عنمى امم، دىهملتالنا نىوكتلنا لچس دادعإ عم، 2019 ربمفون ىتحت ةعنصلنا مكحتلنا تادحو ىلع ةلكشملنا ىلنا config-register نىىعتب تمق اذا ةلكشملنا هذه بنجت نكمى . 0x2102 ىضارتنالنا 0x2002 ةىكلسالنا مكحتلنا ةدحول ROMMON 16.12(3r) يف ةلكشملنا حالصنا مئى . Cisco Catalyst 9800-L دنتمسم عجار، ROMMON ةىقرت ةىففىك لوح تامولعملنا ىلع لوصوللنا . Cisco Catalyst 9800-L نم ةىكلسالنا مكحتلنا تادحول ROMMON ةىقرت [لقح ةىقرت](#) يف Cisco Catalyst 9800 Series Wireless Controllers . ل ةجمربلل ةلباقلا ةزهجالنا
- نسمحتسملنا نمف، ماظنلنا لطعت وأ لىغشتلنا ةداعإ دعب هذه أطخلنا ةلاسر ضرعت مئى اذا TrustPoint: ةداهش ءاشنإ ةداعإ:

ERR\_SSL\_VERSION\_OR\_CIPHER\_MISMATCH

اىتاذ ةعقوم ةدىج TrustPoint ةداهش ءاشنإ ددحملنا بىترتلنا رمأوالنا 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

- رملأ wireless mobility mac-address مع {upper}mac address كتكرح تتبث نأ تققد
- 17.9: فةمدخلال ذفنم لالخال نم نألأ تالوكوتوربالا هذه معدمتي
  - Cisco DNA Center (نم قةمقرلالا ةكبشلالا ةينب زكرم)
  - Cisco نم يكالذالامانربالاريدم
  - Cisco Prime ل ةيساسألأ ةينبالا
  - Telnet
  - مكالالادحول (GUI) ةيموسرلالا مدختسملالاهجاو
  - DNS
  - تافللاللقن
  - يمنج
  - HTTP
  - HTTPS
  - LDAP
  - CSSM ب لاصلالال كذلالا صيخرتلالا ةزيمل صيخرتلالا
  - فينوكتيني
  - Netflow
  - NTP
  - RADIUS (بامب) كذلالا فيامب
  - فنوكتسيري
  - SNMP
  - (SSH) نمألأ لاللقنلالا لوكوتوربالا
  - SYSLOG
  - TACACS+
- اهب حومسملال AP ل (ةتقؤملالا ةركاذلالا) Flash ةركاذ نم ركبأ 17.9 ل لوصولالاطقنة ةروص



ERR\_SSL\_VERSION\_OR\_CIPHER\_MISMATCH

اياتاذة عقوم ةديج TrustPoint ةداهش ءاشنإل ددحملا 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

- رمالأ wireless mobility mac-address مع {upper}mac address كتكرح تتبث نأ تققد
- 17.9: ف ةمدخلال ذفنم لالخال نم نألأ تالوكوتوربالا هذه معدمتي
  - Cisco DNA Center (نم ةيمقرلا ةكبشلالا ةينب زكرم)
  - Cisco نم يكدالاجمانربالاريدم
  - Cisco Prime ل ةيساسألأ ةينبالا
  - Telnet
  - مكحتلالا ةدحول (GUI) ةيموسررلا مدختسملأ ةهجاو
  - DNS
  - تافللاللقن
  - يمنج
  - HTTP
  - HTTPS
  - LDAP
  - CSSM ب لاصلتاللا يكدالاصيخرتلالا ةزيمل صيخرتلالا
  - فينوكتين

- Netflow
  - NTP
  - RADIUS (CoA كذا ف امب)
  - فنوكتسير
  - SNMP
  - نمآل لقنل لوكوتورب (SSH)
  - SYSLOG
  - TACACS+
- اب حومسمل AP ل (تقؤملا ةركاذل) Flash ةركاذ نم ربكأ 17.9 ل لوصول ةطقن ةروص ليزنت دن ةيفاك ةحاسم رفوت مدع نم يكثشت لوصول ةطقن تيأرا اذا. لصلآ يف صوم وه امك 17.3.5 لالځ نم ةيقرتل راسم مرتحت مل كنأل كلذ نوكي دقف، 17.9 ةروص ام. AireOS نم مدقأ ةروص ليغشتب موقت لوصول ةطقن نأ وأ، رادصلآ تاظحال م يف هب ap مځ ريغي ثدحالآ ل AireOS ةروص نسځي وأ WLC دعب امي يف وأ 17.3.5 لالځ نم رمي نأ ةروص 17.9 ل نم ليزنتب تځمس flash in order to.

#### 17.12.1

- Cisco IOS XE Dublin 17.10.x نم CCKM ةزيم لامه ام تي
  - صيځرتل Smart Transport لصلآ Smart Call Home لامه ام تي
  - ةركاذ حسمب صوي، رځآ ل رادصلآ نم (GUI) ةيموسرلآ مدځتسملآ ةهځاو ةيقرت دن ةداعل (GUI) ةيموسرلآ مدځتسملآ ةهځاو تاځفص عي مځل ضرعتسملل تقؤملا نيځتلآ لځص لكشب لي مځتلآ
  - لكاشم ثدحالآ رادصلآ وأ Cisco IOS-XE 17.9.3 لځشت يتلآ لوصول طاقن هځاوت نأ نكمي لصلآ tmp/م دن ع. لصلآ tmp/م ةيفاك ةحاسملا ةيفك مدع ببسب اهځمارب ةيقرت ةلواځم دن ع لوصول ةطقن ةروص ليزنت عنمت اهنإف، ةئلتم لوصول ةطقن لصلآ ةحاسملا لوصول ةطقن ليغشت ةداعلآ صوي، ةلثمآلآ هذو لثم يف. ةديځلآ
- ةوطځ بځاش ربع ةيځمرب نسځي ام دن ع ةمزج ةقلځ يف 2 ةځوملآ نم APs لځدي نأ نكمي عځار، تامولعملآ نم دي زم <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>.
- 17.12.1 ةلسلس) Cisco IOS ل ةدنتسملآ لوصول طاقن معد دي عت ثدحالآ تارادصلآ او 17.12.1 (1570 و x700) معد هذو (AP) لوصول طاقن معد زواځتي آل 17.9.2 و 17.4 ني ب اهم معد م تي مل. Cisco.com لصلآ ةيځرفلآ معدلآ ةيآهن تارشن لصلآ عځار. ةيځداعلآ جت نملآ ةايځ ةرود
  - Cisco IOS نم Cisco Catalyst 9800-CL ةيكللسالآ مځتلآ ةدځول ةبسنلاب، دعب امي يف جت نملآ لځم لصلآ ACK رفوت نم دكأت و RUM ريراقت لامك نأ دكأت، 17.7.1 XE Cuteno م يف ةثدځملآ ةيځصلآ مادځتسالآ تامولعملآ ني م صت نامصلآ كلذو. لقلآ لصلآ ةدځاو ةرم نم لصلآ دځ لوصول ةطقن 50 ني كمت لصلآ كلذ قي قځت يف لشفلآ يځوي CSSM. صيځرتلآ ريرقت ميځقت م تي يتح 9800-CL ةمئاق لصلآ مامضنآلآ
  - ءالمع ةطس اوب اهؤاشن م تي يتلآ RADIUS مزحل 1500 نم لقلآ ةئزجتلآ معد م تي آل

Gi0 (OOB) ةهجاو ي في كل س الال

- صرقل ةحاسم نم تي ابا جي 16 غلبت ةحاسم 9800-CL زارطال بلطتي، ةدعب امو 3. 17. WLC لي ثم ناك اذا يكي ماني د لكش ب مجحلا ةدايز كنكمي ال. جي حص لكش ب لمعي ي كل يه ةديحول ةقيرطال. (17.3 لبق نم) تي ابا جي 8 ةس OVA مادختساب ادب دق كي دل دوعي OVA نم دي دج (WLC) ةي كل س الال ةي ل حمل ةكبش ال ي في مكحت رصنع عاشن ا 17.3 دعب ام ي ل ةخي رات
- ةبا جت س الال ي في Cisco Catalyst 9800-L ةي كل س الال مكحت ال ةدحو لشفت نا نكمي ءانثا ا هب ةصاخ ال مكحت ال ةدحو ذفنم يلع اهلابقتسا متي ي تال راسكنال تاراشال هذه ةظحال ممت. ROMmon ةركا ذ ي ل لوصولا نم ني مدختسا مالا عنمي امم، دي همتال تقو ني وكتال لجس دادع ا عم، 2019 ربم فون ي تحت ةنصم ال مكحت ال تادحو يلع ةلكشم ال ي ل config-register ني ي عتب تمق اذا ةلكشم ال هذه بنجت نكمي. 0x2102 ي ضار ت فالال ةي كل س الال مكحت ال ةدحو 16.12(3r) ROMMON ي في ةلكشم ال هذه حالصا متي. 0x2002 عجار، ROMMON ةي قرت ةي في ك لوح تامول عم يلع لوصول ل Cisco Catalyst 9800-L. ي في Cisco Catalyst 9800-L نم ةي كل س الال مكحت ال تادحو ROMMON ةي قرت دن تسم [Cisco Catalyst 9800 Series Wireless Controllers ل ةج م ر ب ل ل ةل ب ا ق ل ا ةزه ج ا ل ل ق ح ةي ق ر ت](#).
- ن سحت س مالا نم ف، ماطن ال ل طعت وا لي غش تال ةداع ا دعب هذه ا طخال ةلاس ر ضرع مت اذا ا TrustPoint ةداهش عاشن ا ةداع ا:

ERR\_SSL\_VERSION\_OR\_CIPHER\_MISMATCH

ايتا ذ ةع قوم ةدي دج TrustPoint ةداهش عاشن ا ل دحمل ال بي ت رت ل اب رم او الال 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

- رمالال wireless mobility mac-address عم {upper}mac address كت كرح تتبث نا تقود
- 17.9 ي في ةمدخلال ذفنم لال خ نم نال الال وكت ورت ورت الال هذه معد متي
  - Cisco DNA Center (مي ن ب زكرم)
  - Cisco نم ي ك ذل ا جم ان ر ب الال ري دم
  - Cisco Prime ل ةي س اس الال ةي ن ب الال





نأ امب ، لاج يأ لىل ع .ةدي دج تازي مل نيوك ت دق ف ثدحي نأ نكم ي و اي مسر موعدم ريغ ضفخل  
رثكأ درست ةقوي ثولا هذه لازت ال ، يقوي قحلا مل اعلا ي ف ثدحي نأ نكم ي في نصتلا ضفخ  
نم ققحت ، اه ي ل جاتحت ي تال تامول عملا لىل ع روثع ل ل . لىل قتل ل ب نجت ل جأ نم اعويش خاخفلا  
(ضفخل ل ل بق رادصلال) هنم م بي ت رتل ل اب موقت ي ذل رادصلال

## قراط ل ب ج

### 16.12.2

- انه ه ي ل ل ة راش ل ل ع ي ش ال

### 16.12.3

- Cisco Catalyst ةيكل ل ل م كحتلا ةدحو ضفخ دن ع رمت سمل ل ل م كحتلا ةداع ل ةظحالم م تي  
نم ال دب 16.12.5 لىل Cisco IOS XE Gibraltar لىل لىل قتل ب ي صوي . 16.12.4a لىل 17.x نم 9800  
16.12.4a.

### 16.12.4

- ةمزج ي ف قوف تي ه نأ ع ي طت سي WLC ل ، ي ن دأ دحاو لىل قالط ل اذه نم تنأ ضفخي ن ل  
ق ب id [CSCvt6990/cisco](#) لىل بجاو ناك telemetry تل ك ش ن ل ةطوش ن ل  
[CSCvv87417](#).
- نم اهضي فخت م ت اذ ل Cisco Catalyst 9800 ةيكل ل ل م كحتلا ةدحو لىل م كحتلا ةداع ل نكم ي  
رادصلال ، Cisco IOS XE Gibraltar لىل ع جارت ل اب ي صوي ، اذه ب نجت ل . 16.12.4a لىل 17.x  
16.12.4a رادصلال نم ال دب 16.12.5

## م ادرت س م أ

### 17.1.1

- ةطوش ن ل ةمزج ي ف قوف تي ه نأ ع ي طت سي WLC ل ، ل قأ لىل قالط ل اذه نم تنأ ضفخي ن ل  
ق ب id [CSCvt6990/CSCvv87417](#) لىل بجاو ناك telemetry تل ك ش ن ل
- Cisco Catalyst ةيكل ل ل م كحتلا ةدحو ضفخ دن ع رمت سمل ل ل م كحتلا ةداع ل ةظحالم م تي  
نم ال دب 16.12.5 لىل Cisco IOS XE Gibraltar لىل لىل قتل ب ي صوي . 16.12.4a لىل 17.x نم 9800  
16.12.4a.

### 17.2.1

- ةمزج ي ف قوف تي ه نأ ع ي طت سي WLC ل ، ي ن دأ دحاو لىل قالط ل اذه نم تنأ ضفخي ن ل  
ق ب id [CSCvt6990/cisco](#) لىل بجاو ناك telemetry تل ك ش ن ل ةطوش ن ل  
[CSCvv87417](#).
- ن ل ، م دقأ رادصلال لىل 17.3.1 رادصلال ، Cisco IOS XE Amsterdam نم ع جارت ل اب تم ق اذ ل  
ي ف ت خت ةع ب رأ نم لىل ع قاطن ب اه ن ي وكت م تي تال ذفنم ل تاونق
- Cisco Catalyst ةيكل ل ل م كحتلا ةدحو ضفخ دن ع رمت سمل ل ل م كحتلا ةداع ل ةظحالم م تي  
نم ال دب 16.12.5 لىل Cisco IOS XE Gibraltar لىل لىل قتل ب ي صوي . 16.12.4a لىل 17.x نم 9800  
16.12.4a.

### 17.3.1

- ةطوشنأ ةمزج يف قوف تي ه نأ عيطتسي WLC ل، لقاأ لىل قالطإ اذه نم تنأ ضفخي نإ |  
| telemetry ناك تل كش ناك cisco ب ق id [CSCvt69990](#)  
/CSCvv8741.
- نإف ،مدقاأ رادصإ لىل 17.3.1 رادصإل، Cisco IOS XE Amsterdam، نم عجارتللاب تمق اذإ  
يفتخت لىل عأ قاطنبا هنيوكت مت يتل ذفنملا تاونق.
- كنكميف ،مدقاأ رادصإ لىل 17.3.1 رادصإل، Cisco IOS XE Amsterdam، نم عجارتللاب تمق اذإ  
هنأل هنيوكت مت يذلا 'wireless country' رمأل كي دل ناك اذإ رخأ ةرم 0-موي ل جلاع م ةهجاوم  
17.3. لبق ادوجوم نكي مل
- Cisco Catalyst ةيكللساللا مكحتلا ةدو ضفخ دنع رمتسمل لىمحتلا ةداعإ ةظحالم متي  
نم ال دب 16.12.5 لىل Cisco IOS XE Gibraltar لىل 16.12.4a. لىل 17.x نم 9800  
16.12.4a.
- (WLAN) ةيكللساللا ةي لىل حملا ةكبشلا ةسايس فيرعت فلم ليغشت فاقبي نكمي ال  
(IPv6 AVC) لىل حملا لىوحتلا معد) 17.3.x رادصإل، Cisco IOS XE Amsterdam، نم عوجرلا دنع  
(م و ع دم ريغ IPv6 AVC لىل حملا لىوحتلا شيح) 16.12.x رادصإل، Cisco IOS XE Gibraltar لىل  
ءاشنإ و دوجوم ال WLAN ةكبش ةسايس فيرعت فلم فذب ي صوي ،تالاحل اذه لثم يف  
ديج فيرعت فلم

### 17.3.2

- تل كش نإ ةطوشنأ ةمزج يف يهتني WLC ل، نىندأ دجاو لىل قالطإ اذه نم تنأ ضفخي نإ |  
| telemetry ناك تل كش ناك cisco ب ق id [CSCvt6990](#)/cisco ب ق id [CSCvv87417](#).
- نإف ،مدقاأ رادصإ لىل 17.3.1 رادصإل، Cisco IOS XE Amsterdam، نم عجارتللاب تمق اذإ  
يفتخت لىل عأ قاطنبا هنيوكت مت يتل ذفنملا تاونق.
- كنكميف ،مدقاأ رادصإ لىل 17.3.1 رادصإل، Cisco IOS XE Amsterdam، نم عجارتللاب تمق اذإ  
هنأل هنيوكت مت يذلا 'wireless country' رمأل كي دل ناك اذإ رخأ ةرم 0-موي ل جلاع م ةهجاوم  
17.3. لبق ادوجوم نكي مل
- Cisco Catalyst ةيكللساللا مكحتلا ةدو ضفخ دنع رمتسمل لىمحتلا ةداعإ ةظحالم متي  
نم ال دب 16.12.5 لىل Cisco IOS XE Gibraltar لىل 16.12.4a. لىل 17.x نم 9800  
16.12.4a.
- (WLAN) ةيكللساللا ةي لىل حملا ةكبشلا ةسايس فيرعت فلم ليغشت فاقبي نكمي ال  
(IPv6 AVC) لىل حملا لىوحتلا معد) 17.3.x رادصإل، Cisco IOS XE Amsterdam، نم عوجرلا دنع  
(م و ع دم ريغ IPv6 AVC لىل حملا لىوحتلا شيح) 16.12.x رادصإل، Cisco IOS XE Gibraltar لىل  
ءاشنإ و دوجوم ال WLAN ةكبش ةسايس فيرعت فلم فذب ي صوي ،تالاحل اذه لثم يف  
ديج فيرعت فلم

### 17.3.3

- ةمزج يف قوف تي ه نأ عيطتسي WLC ل، نىندأ دجاو لىل قالطإ اذه نم تنأ ضفخي نإ |  
| telemetry ناك تل كش ناك cisco ب ق id [CSCvt6990](#)/cisco ب ق id [CSCvv87417](#).
- نإف ،مدقاأ رادصإ لىل 17.3.1 رادصإل، Cisco IOS XE Amsterdam، نم عجارتللاب تمق اذإ  
يفتخت لىل عأ قاطنبا هنيوكت مت يتل ذفنملا تاونق.

- 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 ةدحو ضفخ دنع رمتسملا ليحتلا ةداعإ ةظحالم 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 ةيكلحملا ةكبشلا ةسايس فيرعت فلم ليغشت فاقبي كنكمي ال (AVC IPv6 ليحملا ليوحتلا معد) 17.3.x رادصإلإ ، Cisco IOS XE Amsterdam نم عوجرلا دنع (مومدم ريغ AVC IPv6 ليحملا ليوحتلا شيح) 16.12.x رادصإلإ ، Cisco IOS XE Gibraltar ىلإ عاشنإ ووجوم ال WLAN ةكبش ةسايس فيرعت فلم فذحب 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 عاشنإ ةداعإ بجي .ةقباسال تارادصإلإ يف ةمومدم نكت مل يتلاو ةامسمل مادختساللا مادختساللا عبتت تانايب لاصتا
- Cisco Catalyst ةيكللساللا مكحتلا ةدحو ضفخ دنع رمتسملا ليحتلا ةداعإ ةظحالم 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 عاشنإ ةداعإ بجي .ةقباسال تارادصإلإ يف ةمومدم نكت مل يتلاو ةامسمل مادختساللا مادختساللا عبتت تانايب لاصتا
- Cisco Catalyst ةيكللساللا مكحتلا ةدحو ضفخ دنع رمتسملا ليحتلا ةداعإ ةظحالم 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 .ةرفشم هنأل رادصإلإ اذه نم حضاو صن في 802.1x رورم تاملك ةيؤر كنك مي ال في راركتو قصلت ال APs ل ،رفشي ةملك دناسي ال نأ ركبم ةروص ىلإ تنأ ضفخي ال ap ىلإ 802.1x تنزعأ يغبني تنأ .دامتعا ةقرو أطخ ببسب ةيوه ةحص dot1x ل قافخإ صن clear ل تبتثي لبق مكحت زاهجلا ىقالتي نأ ال ap ل تحمس in order to ءانيم حاتفم ةملك

## 17.10.1

- نإ. ةرفشم اهنأل رادصلإا اذه نم حضاو صن يف 802.1x رورم تاملك ةيؤر كنكمي ال يف راركتو قصلتلا APs ل، رفشى ةملك دناسي ال نأ ركبم ةروص ىلإ تنأ ضفخي ap ل ىلع 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 ةيؤر كنكمي ال يف راركتو قصلتلا APs ل، رفشى ةملك دناسي ال نأ ركبم ةروص ىلإ تنأ ضفخي ap ل ىلع 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 ةيؤر كنكمي ال يف راركتو قصلتلا APs ل، رفشى ةملك دناسي ال نأ ركبم ةروص ىلإ تنأ ضفخي ap ل ىلع 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 اناثأ \(AP\) لوصولا ةطقن ةيقرت ليلد 17.1 راي عمل](#)
- [17.3 راي عمل ل اقفو ISSU ربياعم ةيقرتو عيرسل احي قرنت ل ليلد](#)
- [Cisco نم تاليزنتلا او ينفلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل مه تلبل  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إأمئاد ةوچرلاب ي صؤتو تامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل