

نم IOS XE يكلساللا لاصتالا تازيم درس رادصا لكل Cisco

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[Cisco IOS XE نم رادصا لكل ي ف تازيم](#)

[IOS XE - 17.13.1](#)

[نلبد - 17.12.2](#)

[نلبد - 17.12.1](#)

[نلبد - 17.11.1](#)

[نلبد - 17.10.1](#)

[ونيتربوك - 17.9.3](#)

[ونيتربوك - 17.9.2](#)

[ونيتربوك - 17.9.1](#)

[ونيتربوك - 17.8.1](#)

[ونيتربوك - 17.7.1](#)

[ورولاغتب - 17.6.3](#)

[ورولاغتب - 17.6.2](#)

[ورولاغتب - 17.6.1](#)

[ورولاغتب - 17.5.1](#)

[ورولاغتب - 17.4.1](#)

[مادرتسما - 17.3.5](#)

[مادرتسما - 3,17,2](#)

[مادرتسما - 17,3,1](#)

[مادرتسما - 17,2,1](#)

[مادرتسما - 17.1.1s](#)

[قراط لبح - 16.12.4a](#)

[قراط لبح - 16.12.3](#)

[قراط لبح - 16.12.2t](#)

[قراط لبح - 16.12.2s](#)

[قراط لبح - 16.12.1t](#)

[قراط لبح - 16.12.1](#)

[قراط لبح - 16.11.1](#)

[قراط لبح - 16.10.1](#)

عمدقمل

زاهج lan يكلسال 9800 sery ةزافح ةدام ىلع دناسي عمسلا درسو زاجياب ةقيثو اذه فصبي
مكحت.

Cisco IOS XE نم رادصل لك في تازيمل

لخدت الو، ةيئاتل تارادصل عم ةرم لوأل اهميدقت مت يذلل رادصلل في ال ةزيمل لك ركذت ال ةددحمل ةزيملل عل ال تارييغتلا

IOS XE - 17.13.1

- Amazon S3 ني زختلا ةدحو دادتما معد
- 9167 ap لىل 802.11h معد
- ءالمعلل لوخذلا تاداع نأل FlexConnect لىل (ACL) لوصولل في مكحتلا مئوق رفوت
- ديوزتلا ةينكباب ةدوزم يهو لىل خادلا عضولل في لمعل نأل 9124 لوصولل ةطقنل نكمي ت نرثي ةكبش ربع ةق اطلاب
- ءاسترا تاهوي راني س في و نرملل لىل حملل لي وحتلا في DHCP ل 82 مقرر رايلل معد فويضلل
- ةروص ةمالس نم ققحتلل اهميدقت مت ةديج رم اوأ رطس ةهجاو يه "show ap image detail" AP
- Catalyst 9163E لوصولل ةطقن معد
- 9130 و 9124 WGB تادحو في ةنمازتمل وي دارلل ةزهجا معد متي
- زتره ايج 6 ددرت لىل ءادحلل لىل ةمئاقلل ليكلساللل ددرتلا ةدحو معد متي
- يوديلا في نصتلا دحو ةدخالل لوصولل طاقنل يوديلا في نصتلا نيسحت مت دقو ةرم لك في ليكشت 10 000 لىل 625 نم ني ءدخالل ءالمعلل
- ةي لحملا ةكبشلا في مكحتلا ةدحول حامس لل OSPF و PIM و NAT رم اوأ مي دقت متي 3 ةق بطلل نم ةدقعك لمعلاب (WLC) ةيكللساللل
- 9165 IOT WGB ل لقا لوصولل نمز في رعت تافل م
- 9136 AP لوصولل ةطقنل لي عاب رلل وي دارلل عضو معد
- ءنارقل ءرواچملا لوصولل طاقنل ءدحلل نع اي رود مالمعتسالل نم WGB ةزيملل هذو نكمت عم يئوضلل حسملا ليصوت عضو معد متي . ةيئاتلل ءوچلل في لوصولل ةطقنل لصفأب رادصلل اذو نم جودزمل 5G وي دار

نلبد - 17,12,2

- WGB تاي نكباب م ادختساب 2 ةق بطلل (VRF) وي دارلل ددرت معد اضيأ متي ، رادصلل اذو نم VRF عم RLAN دناسي ال ، امهم RADSEC و TRUSTsec

نلبد - 17,12,1

- Cisco چمانربب فرعملل لوصولل ةيكللساللل ةكبشلا معد
- لوصولل ةطقنل ةق اطلا ظفح عضولل هي بننتلا دح
- 9800 زارط (WLC) ةيكللساللل ةي لحملا ةكبشلا في مكحتلا رصنع لىل VRF معد
- 3700/2700/1700/1570 لوصولل ةطقن معد
- FIPS 140-3 ل چماربلا اي بورتنا نيسحت
- ةق راملا يبعشلا دشحلا تاوق
- ءلي خدل ءانقلل ضرع
- ليكلساللل ددرتلا لىل ةمئاقلل لامحلل ةيئاقلل ءنزاوملا
- غنوهو سارودنهو اكي راتسوكو لي زاربلل او اي لارتسأ ءفاصلل مت ، رادصلل اذو لال خ نم و ءكلممل او رطقو وريبو و ادنل لي زوينو و برغملا او اي زي لامو اي نيكو و ندرال او نابايلا و غنو

ويدارللا تاجوم معدت يتللا لودلا عمئاق ىلا ةدحتملا ةيبرعلا تارامإلا ةيدوعسلا ةيبرعلا
زتره ايجي 6 ةعرسب

- Cisco Catalyst 9130AX Series لوصو طاقن يف ةكبشلا معد
- MacBook تاليلحت
- (iCAP) ي كذلا طاقن تالالا ةزيم ةيوقت
- IW9167E و IW9167I يف ROW- فصللا لاجمل ي نابملا لخاد رشنلا معد
- ةركاذلا دافن، Kernel panics، Crash Data Collection، نيسحت
- ،تقوملا نزملا مجح ةدايز معدل (EPC) ةنمضملا ةمزحلا طاقن تالالا ةزيم نيسحت متي
ةدحاو EPC ةسلج يف ةددعتملا MAC نيوانع ةيفصتو، رمتسملا زاجتجالا
- Cisco Catalyst IW9167I Heavy Duty لوصو ةطقن
- ةياغلل ضفخنم عضو تاذ - ةباحسلل Cisco Catalyst 9800 ةيكلسلاللا مكحتلا ةدحو
(TAC معد نودب، اتب)
- Cisco Catalyst 9166D Series Wi-Fi 6E لوصو ةطقن
- دحاو موي نم لقلأل فيشرألا تالجس عيمجت نكمي
- Cisco Spaces عم نارتقالاب لوصولو ةطقنل يئاقنللال عقوملا معد
- يرحتي cisco TAC ل تالخالدملا لجسي نأ نكمي CleanAir Pro
- ةعرسب WLAN فيرعت فلم سفن ىلع WPA3 و WPA لاقننا عضو نيوكت نألا نكمي
زتره ايجي 6
- AP ليمع اطاخأ حيحصت ةمزح

نلبد - 17,11,1

- عجار. نادلبلا معدت ةديج زتره ايجي 6
https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/controller/9800/17-11/config-guide/b_wl_17_eleven_cg/m_country_codes.html
- ةكبشلا لصأ نع عيرسلا ثحبلا ةكبشلا ةيفلخ حسم
- فرحألا نم ديزملا بيولا ةقداصم لخدم معددي
- مايا ةدع رادم ىلع ميوقتلا فيرعت فلم نيسحت
- ةيكلسلاللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ىلع ليمعلا اطاخأ حيحصت ةمزح
(WLC)
- ةشاشلا عضو يف زتره ايجي 2.4 ةعرسب دئازلا ويدرلا عضو FRA ةينقتل نكمي
- (AP) لوصولو ةطقن شي دحت اناثأ الماعلا هيحوت نيسحت
- BGP EVPN ربع لاوحتلل لوصولو نمزو FLEX OTT ةيخالص نم ققحتلا
- 6E APs لوصولو طاقن ىلع فيطلا طاقن تالالا نسحم شي دحت لدعم
- RADIUS مزحل مجحلا ةريبك تارا طإلا معد
- RADIUS لوصولو بلط لئاسر يف عقوملا دي دحت ةينكامل تاذ ةمسلا
- ةنمألا AP تانايب حسم
- ةيلحم بيو ةقداصم و 802.1X نم ةددعتم ةقداصم ةعومجم
- "show aaa server brief" (CLI) رمأوالا رطس ةهجاو مي دقت متي
- HTTPS لالخنم لوصولو ةطقن ةروصل ةلاعف ةيقرت
- بابسألا تاطوفحم لي محت ةداعإ
- ريغتللا دنع دعب نع سايقنللا كارتشالا طيبثت ةرتف
- AP Ethernet LED ذفنم معد لي طعت/نيكمت
- يكلسلاللا ليمعلا لوصولو نمز تايئاصحإ
- 9136 يف اقلطم DFS راطننا مدع
- IW9167 ىلع UWGB و WGB معد، عقوملا نايبتسا عضو

- WSTP مع RAP تترثي إةاكاحم ةلسلس
- IW 9167 لىل GNSS معد
- اءاطخأ فاشك تسأ يف ةءعاسم لل "show tech wireless ap mac <mac>" نيسحت مت اهحالصإو AP مامضنا
- طاقنل اذهو) نأل Intelligent Capture ةينقت مادختساب اءوهال ربع روصال طاقنل نكمي (للمع لىل عئاق طاقنل نم الءب ةانقل لىل عئاق
- لوصلل عيزوتل تاونق نع اءعب لزانم لءاحاسم لئوضلل حسمل تقو نيسحت لوصلل عئاق CleanAir Pro
- ةيزك رمل لئوحتل رشن تايلمع يف IP لءاءت معد
- AP لىل ةنسخم ل BLE معد رماو
- لءعتل تافل مغيرفت نأل AP اءونل نكمي
- "show ntp log" مع لوصول طاقن لىل NTP ةنمزمم حئصت ب "debug ntp state" حسمي

17.10.1 - نلبء

- ةيزك رمل رشنل تايلمع لئوزنلل ةلباقل (ACL) لوصول يف مكحتل ةمئاق معد يف (dACLs) ةيساسأل ةينبلل لوصول يف مكحتل مءاوقل معد ءءوي ال ةلوصم ل EWC-AP ةيساسأل ةمظنأل لىل ءا FlexConnect رشن
- ةيونال ءا ةيساسأل WLC ءامسأ نئوكتل لوصول ةطقنل Prime فئرت فلم لوصول طاقن لىل IP نئوانعو عمم لكشب ةئلالل
- ةنزاومل WNCs ربع عومل ءامال/لوصول طاقن نئيعت ءنع لمءوعل لئمحتب مق WNCs ربع انزاوت رءكأ لكشب لامحال
- 4 لىل 2 نم ةعسومل NetFlow ءاشاش
- ءءحصل ةمئاقل لىل ءالطالل راءصل ءاظءالم نم ققءت: ءءء SFP معد
- ةئلسال ءا ءاقءءل عم ةنسخم لوصول ةطقنل ءاطال طءء ءزم نرمل ءبلل
- 1.1 لىل ءناي ءءامن ةئقء
- 9124 و 9130 يف WGB عضو معد
- زءرءءءء 6 ءءر لىل CleanAir معد
- (Flex و Fabric ءعضو نمضءء) ءاقئب طءل ءاءا ءب قارم
- SSID ءبءء ءففصء لمءو ءمقءرل ءبشال ةئب زكرم لئمع ءء
- ءهءال ءئفنصل XML ءئءء مءظن
- ءانائبل حسم عم ءنمأل ءنصم ل طبض ءءاء
- RADIUS ءبءء لءل نم ءهءال ءالئءء ءانائبل لءسرا نكمي

17.9.3 - ونئءربوك

- IOS (ءلسلس x700) لىل ءءنءسم لوصول طاقن معد

17.9.2 - ونئءربوك

- Cisco Catalyst 916x Series ءلسلسل نم لوصول طاقن يف ءئفاضا ءلوء 75 معد مءئ ءمئاق لوء ءامولءم نم ءئزم لىل لوصلل Cisco Catalyst 9136 Series لوصول طاقن [ئمئظنل ءا ءا ءا ءا ءا ءا](#) لصفال ءءار، ءمءءم لءل
- لءم لءعضول يف SAE H2E ءءءاصم ل iPSK رورم ءرابع معد مءئ
- 9124 و 9130 لىل E-ئمئظنل لءل 128 و 124 و 120 ءاونقل معد مءئ

- ةم و ءدم 9162ا ل و ص و ل ا ة ط ق ن
- ل ص ي ا م ة ف ر ع م (WLC) ة ي ك ل س ا ل ل ا ة ي ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ا ي ف م ك ح ت ل ر ص ن ع ن ا ك م ا ب ل ا ز ي ا ل م و ق ي ا ل ه ن ا ف ، 17.9.2 ر ا د ص ا ل ا ن م ا ء د ب ن ك ل و ي ك ل س ا ل ل ي م ع ل ك ل IPv6 ن ي و ا ن ع 8 ل ا ل ا ل ع ف ر ع ت ل ا د ع ب د ي د ج IP ا و ن ع ع م ي ت ا ي ن ا د ع ب ل ي م ع ل ا ن م ر و ر م ل ا ة ك ر ح ط ا ق س ا ب ه ي ج و ت ة د ا ع ا ل ص ا و ي و د ي د ج ل ر خ ا ل ا ب ا د و ج و م ا م ل ع ت م IP ا و ن ع ل د ب ت س ي ه ن ك ل و ، ر ص ن ع ل ا ر و ر م ل ا ة ك ر ح
- 9136 و 916x APs ل ع - ف ص ل ا ج م ي ف ة د ح ت م ل ا ة ك ل م ل ل 3 UNII ق ا ط ن م ع د م ت ي
- ة ي ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ا ي ف م ك ح ت ل ر ص ن ع ن م م ك ح ت ل ا ت ا د ح و ت ا د ا د ع ا ل ا ل ي ط ا ي ت ح ا B AP (WLC) ة ي ك ل س ا ل ل ا
- Cisco-Envmon-MIB ن م (MIB) ة ر ا د ا ل ا ت ا م و ل ع م ة د ع ا ق ة ف ا ض ا ت م ت
- م ع د vMotion ل Esxi

17.9.1 - و ن ي ت ر ب و ك

- ه ط ا ق س ا م ت ي ا م د ي د ح ت ل ع س ا و ق ا ط ن ل ع ن ي ق ر ا م ل ا ف ي ن ص ت ل ت ا ي و ل و ا و ص ص ح ل ا خ د ا (ن ي ق ر ا م ل ن م
- FT-SAE ن ا م ا م ع د
- 9800 ب ي و ل ا م د ا خ ل ع 1.3 TLS ل م ع د
- ة ق ط ن م ل ا ن م ة ل ق ت س م ل ا ة ي ن م ز ل ا ة ق ط ن م ل ا م ا د خ ت س ا ب ل و ص و ل ا ة ط ق ن ن ي و ك ت ن ك م ي ل و ص و ل ا ة ط ق ن ط ا ب ت ر ا ف ي ر ع ت ف ل م ي ف WLC ة ي ن م ز ل ا
- CW9164 و CW9166 ل و ص و ل ا ط ا ق ن م ع د
- WiFi6E ل و ص و ط ا ق ن ل ع ق و م ل ا ع ا ل ط ت س ا ل ن س ح م ل ا ع ض و ل ا
- ة ط ش ن ل ا ة ي ك ل س ا ل ل ا ة ي ل ح م ل ا ت ا ك ر ش ل ل ة ب س ا ح م ل ا و TACACS و RADIUS ة ق د ا ص م م ع د H A S S O ج و ز ي ف ة ي ط ا ي ت ح ا ل ا و
- RADIUS ة ب س ا ح م ي ف م و س ر ل ل ة ع ض ا خ ل ا م د خ ت س م ل ا ة ي و ه م ع د
- 6E ل A I ل ن س ح م ل a R M م ع د
- CleanAir Pro ل ي ء و ض ل ا ح س م ل ا ع ض و م ع د
- Catalyst APs ل و ص و ل ا ط ا ق ن ل ع WGBs ل ن م ا ز ت م ل و ي د ا ر ل م ع د
- ع ق ا و م ل ا ة ع و م ج م ا د خ ت س ا ب DNS ع ق و م ل ا ة د ن ت س م ل ا ة ي ف ص ت ل ا ن ي و ك ت
- ة ي ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ا ي ف م ك ح ت ل ر ص ن ع ن م ل و ص و ل ا ة ط ق ن م ك ح ت ة د ح و ن ي ك م ت ل ع ة ر د ق ل ا ا ه ل ي ط ع ت و ا (WLC) ة ي ك ل س ا ل ل ا
- AP 9166 ي ف FRA م ع د
- ت ا ق ي ب ط ت ل ا ل ع ة ز ك ت ر م ل ا ة ي س ا س ا ل ا ة ي ن ب ل ا ر ش ن ت ا ي ل م ل ع ل H A S S O م ع د
- ة س ا ي س ل ا ف ي ر ع ت ف ل م ن م ض ة ت ق و م ل ا ة ب س ا ح م ل ا ل ي ط ع ت ة ي ن ا ك م ا
- ي ط ا ي ت ح ا ل a (WLC) ة ي ك ل س ا ل ل ا ة ي ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ا ي ف م ك ح ت ل ر ص ن ع ل ع LLDP م ع د
- ب ي و ل ا ل ع م د خ ت س م ل ا ة ه ج ا و ن ي و ك ت ت ا ر ي ي غ ت ل ة ب س ا ح م ل ا م ع د
- RRM ة ق ش ع م ل ا ة ك ب ش ل ا ة ي ن ب
- -ROW ل ا ج م ل ا ل ا ل و د ل ا ن م د ي ز م ل ا ة ف ا ض ا ت م ت
- N+1 ت ا ك ب ش ي ف ع ق و م ل ا ل ا ة د ن ت س م ل ا ة ق ف د ت م ل ا ل و ص و ل ا ة ط ق ن ة ي ق ر ت
- ا د ن ك ي ف ز ت ر ه ا ج ي ج 6 م ع د
- م ك ح ت ل ا ة د ح و ي ف RFC 5580 ع ق و م ت ا م س م ع د
- ة ت ب ا ث ل l IP ا ل م ع و DHCP م ع د ل VLAN ة ع و م ج م
- ة ي ك ل س ا ل ل ا ة ل ي خ د ل ا ة ا ن ق ل ا ض ر ع م ع د
- . ة ن ي ع م ت ا ل ا ج م ي ف APs 9130 ل ر ا ط ت ن ا ن و د ب DFS
- ت ا ن ا ي ب ر و ر م ة ك ر ح ل ا ة ي ك ل س ا ل ل ا ل و ص و ل ا ة ط ق ن ل د د ع ت م ل ا ث ب ل ل ي د ا ح ا ل ا ث ب ل ا ر ا ي خ
- WLC 9800 ل ع mDNS ة ي م ق ر ل ا ة ك ب ش ل ا ي ف م ك ح ت ل

- BLE ل ن مازتم ل ل اس ر ل او ح س م ل ا ة ن ا ك م |

17.8.1 - وني ت ر ب و ك

- WiFi6 و ل و ص و ل ا ة ط ق ن ت ا ز ي م :
 - و ي د ا ر ت ا ز ي م ض ع ب ل ي ط ع ت ن ا ل ا م ك ح ت ل ا ة د ح و ل ن ك م ي : ل و ص و ل ا ة ط ق ن ة ق ا ط ظ ف ح ة ق ا ط ل ر ي ف و ت ل ل و ص و ل ا ة ط ق ن
 - و 9115 و 9105 ل و ص و ل ا ط ا ق ن ي ل ع (WGB) ل م ع ل ا ة و م ح م ر س ج ع ض و م ع د ن ا ل ا م ت ي 9120
 - 9136 ي ف BLE ة ر ا د ا م ع د م ت ي
 - ي ك ل س ا ل ز ا ه ج ل ك ل و ل و ص و ة ط ق ن ل ك ل ل ي م ع ل ا د ي د ح ت م ع د م ت ي ، ر ا د ص ا ل ا ذ ه ن م (WLAN). ة ي ك ل س ا ل ة ي ل ح م ة ك ب ش ل ك ل ل و ص و ل ا ة ط ق ن ل ي ك ل س ا ل ز ا ه ج ل ك ل و
 - (2800/3800/9120/9130) ن ر م ي ك ل س ا ل ز ا ه ج ة د و ز م ل a (AP) ل و ص و ل ا ط ا ق ن م ع د ت ن ا ل ا و ا م ن ي ب sniffer ع ض و ي ف ل م ع ي ن ا د ح ا و ي ك ل س ا ل ز ا ه ج ل ن ك م ي ش ي ح XOR sniffer ح م ا ن ر ب ء ا ل م ع ل ا م د خ ي ر خ ا ل ا و ي د ا ر ل ا ز ا ه ج ل ا ز ي ا ل
 - ل و ص و ة ط ق ن 9136 ي ل ع ي ئ ي ب ل ر ع ش ت س م ل ا م ع د
 - ي ئ و ض ل ا ح س م ل ل 9136 ز ا ر ط CleanAir Pro و ي د ا ر ص ي ص خ ت ن ك م ي
 - " ن ي و ك ت ل ا خ س ن ر م ا و ا م ا د خ ت س ا ب ة ط س ب م WGB ن ي و ك ت ة ر ا د ا
 - ن م ة ي ط ا ي ت ح ا ل ا ة ق ي ر ط ل a OEAP ل و ص و ل ا ط ا ق ن ي ل ع ة د و ج و م ل RLAN ذ ف ا ن م م ع د ت a ب ة ص ا خ ل ا ة ي ك ل س ل ا ذ ف ا ن م ل ا ي ل ع MAB ي ل a dot1x
 - ل و ك و ت و ر ب ع و ن ل ك ل ة ط ق س م ل ا م ز ح ل ا ب ق ع ت ن ا ل a AP ل ي م ع ع ب ت ت ة ز ي م ل ن ك م ي config ap client-trace drop-count ر م ا ل ا م ا د خ ت س ا ب
- ف ا ق ي ا ل VLAN ة ك ب ش ل ك ل ARP ث ب ل ي ط ع ت / ن ي ك م ت و IP-MAC ط ب ر ل ي ط ع ت ة ي ن ا ك م | ة ي ج ر ا خ ة ه ج ب ة ص ا خ ل a WGB ت ا ك ب ش م ع د و a NAC ة ز ه ج ا ل ز ا ه ج ل ا ب ق ع ت
- ة ي ن ب ز ك ر م ي ل a Intel ت ا ل ي ل ح ت ك ل ذ ي ف ا م ب) ة ز ه ج ا ل ت ا ل ي ل ح ت ر ي ر ا ق ت ل ا س ر ا ن a ل م ت ي Cisco ن م (DNA) ة ي م ق ر ل ا ة ك ب ش ل ا
- ن م a ل د ب ل و ص و ة ط ق ن 300 ي ل a ل ص ي ا م ن a ل FlexConnect ع ق و م ت ا م a ل ع ل ن و ك ي ن a ن ك م ي ا ق ب ا س ي ص ق ا د ح ك ل و ص و ة ط ق ن 100
- ي ل a ة ف ا ض ا ل a ب IPv6 ن a ل a OEAP ل م س ق م ل ا ق ف ن ل a ي ل a ل و ص و ل a ي ف م ك ح ت ل a م ئ ا و ق م ع د ت URL ة ي ف ص ت ل م ا و ع
- ي ف MAC و VLAN ت ا ك ب ش ي ل ع ة م ئ ا ق ة ي ف ص ت و ة ي ك ل س DNS ت ا م د خ د و ز م ب ر ق ا ل م ع د FlexConnect ع ض و ي ف ص ص خ م ل ا ة م د خ ل ا ه ن و ، ي ز ك ر م ل a ل ي و ح ت ل a ع ض و
- ة د ي د ج ل a SFP ة ز ه ج ا م ع د م ت ي
- PortChannel ت ا ه ج ا و ي ل ع TrustSec ر ط س ز ي م ت م ع د

17،7،1 - وني ت ر ب و ك

- WiFi6 و ل و ص و ل ا ة ط ق ن ت ا ز ي م :
 - ي ق ف ن ل a ل ا ص ت ل a ل URL ي ل a ة د ن ت س م ل a (ACL) ل و ص و ل a ي ف م ك ح ت ل a م ئ ا و ق م ع د OEAP ي ل ع م س ق ن م ل a
 - Flex) و ة ي ن ب ل a ك ل ذ ي ف ا م ب) ل و ص و ل a ط ا ق ن ع ا ض و ا ع ي م ج ل a SD-AVC م ع د
 - ة ل و ص و ل a ي ف ل ش ف RAP ف ش ت ك ي ا م د ن ع ر س ا ل ك ب ش ب ة ك ب ش ل a ة ك ب ش ش م ك ن ت
 - 9124 APs ل و ص و ل a ط ا ق ن ل ة ي ل س ل س ت ل a ة ك ب ش ل a ة ك ر ح ل ق ن
 - ة ي ت و ب ك ن ع ل a ة ك ب ش ل ل ل و ص و ل a ط ا ق ن ي ل ع FIPS ع ض و
 - ل و ص و ة ط ق ن 9124 ي ل ع RLAN م ع د
 - ة ي ن ب ل a ر ب ع (APs) ل و ص و ل a ط ا ق ن ي ل ع RLAN ة ك ب ش م ع د

- لوصول ة طقن ىل IoT و ICAP دع ب نع سايقلا تاونق نيب شيعاتلا
- لوصول ة طقن 9136 معد
- Catalyst 9800 ةيكلسالا تاراكتبالا
 - WLC لوصول طاقنل Cisco نم ديدج يردج قدصم عجرم SUDI99 ةداهش معد
 - لوطاً ةيخالص ةرتفب مستت يتلا لوصول طاقنو
 - ةئطاخ ةانق نع نلعت يتلا ةليخدلا لوصول طاقنل لصفأ فاشتك
 - ةقداصم WPA3 H2E معد
 - WPA3 ل معدلا ل طع يلاقنتال عضولا
 - ةكبشلا ةينب زكرم ل RRM ةيمزراوخ لقن: AI-Enhanced RM ةينقت معد
 - ةباحسلاو (DNA) ةيمقرلا
 - Microsoft Azure Cloud في 9800-CL معد
 - ةيحلحمل EAP ةقداصم ريفشلتلا ةومجم في مكحتلا
 - مكحتلا ةدحو نم ةرشابم اهنويوكتو AP BLE لاسرا ةزهجأ نيكمت
 - 9800-CL صيخرتلا ذيفنت
- ةنايصللا ةيلباق
 - NAS فرعمك ةصصخم ةلسلس نيوكت
 - يلعفل تقولا تايئاصحإ دح ل اذانتسا لوصول ةطقن طبض ةداعإ ةيناكمإ
 - لوصول ةطقنل
 - WNCd تاليثم و عقوملا تامالع ربع 802.11k/802.11v معد
 - هيبنتلاب ةصخال دراو لا ةبلع ةحفص ىل نأل بيو مدختسم ةهجاو يوتحت
 - ةماهلا ثادحلل

17,6,3 - ورولاغنب

- (سيئر لكشب ACU10M و ACU7M) ةديدل SFP معد
- 9800 زارطلا في ةيحلحمل ةزهجألا في نصت لوح Samsung و Apple نم ةثيدح تامولعم
- ذفانملا تاونقل بيقرلل رطسلا في تامالع عضو معد
- ءالمعل نم ARP رورم ةكرح نم دحلل "ip arp-limit rate" رمألا ةفاضا تمت

17,6,2 - ورولاغنب

- لوصول طاقن في ليمع لكل لماكلاب هاجتإلا يئانث لدعمل دح قيبت نأل نكمي
- FlexConnect نم ةيحلحمل ةلوحمل (AP)
- لوصول ةطقن 9124 ل Flex+Bridge ةكبش معد
- طئاسولل لوصول في مكحتلا حشرم لشف معد ىل بيولا ةقداصم عم 802.1X راي عم

17,6,1 - ورولاغنب

- WiFi6 و لوصول ةطقن تازيم
 1. ةيحلحمل ةكبشلا في مكحتلا رصنع ىل ةماعلا ةماعلا رارمستسا نيوكت
 2. لوصول طاقن ىل تامالعلا ةباتكب ايئاقلت موقفي ذللا (WLC) ةيكلسالا (APs).
 3. Catalyst 9124 ىل ةيوتوبكنعلا ةكبشلل EFT معد
 4. WLC ربع ةيفي لل تاونقل او تايئاوهلا ددع ةئيهت عم C-ANT9104 يئاوهلا معد

5. دارملا زتره اچيچ 5 تاحتفلا تاذ SSIDs نيوكت نكمملا نم: WLAN وي دارملا ةسايس اهثب
6. مغرلا يلغ لوصولو ةطقن سفنب SIA تايئاوه نم ةفلتخم عاونأ ليصوت نكمي. اهب يصوصم رشن ةيلمع تسيل اهان نم
7. 420 يلإ 255 نم 9124 يصولا ليمعلا نارتقا ريغت مت
- Catalyst 9800 ةيكللساللا تاراكثبالا
 1. اعاضوا يف مكحتلا ةدحو نيوكت دنع DNS ةزيم يف نألا يلاعلا رفوتلا معد رفوتي. اهليطعت وأ ةمدخلال ريظن نيكمت
 2. UDN تاييبي يف ةيئاوشعلا MAC نيوانعل يئاقلللا ليجستلا
 3. تانايبلا يوتسم مزح ليجست
 4. ةكبش نيوكت متي مل اذا: AAA زواجتب ةصاخلا VLAN ةكبشل يطايتح | طخ عاشن | FlexConnect (عضول) لوصولو ةطقن وأ مكحتلا ةدحو يف AAA زواجتب ةصاخلا VLAN ةزيم نيكمت مت اذا ةسايسلا فيرعت فلم نم VLAN ةكبش مادختسا نكمي، (LS) ةيطايتح.
 5. ةمدخلال ريظنل SDG يلغ FHRP معد: mDNS
 6. Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم يلإ Intel ةزهجأ تاليلحت ريرمت متي
 7. IPv6 لوكوتوربل زهجال دامتعالا
 8. رخأ لوقح مادختساب حمست يتلا تامسلا طئارخ مادختسا LDAP ةقداصم نكمي (samAccountName لثم) مدختسملا مسال CN ريغ
 9. 3 ةقبتلال نم لاوجللا دعب رورملا ةكرجل يلحم طبر
 10. و RADIUS و SNMP: ةمدخلال ذفنم لالخ نم ةرادال تالوكوتورب نم ديزملا معد متي و NetFlow و HTTPS و NetConf و SSH و NTP و syslog و TACACS تاليلحت نم تانايب (فيرعتلا تافلما عاشن) ةزهجال فنصم نألا نمضتي
 11. ةزهجال عم اناثتساب) هسفن نيوكتلاب دادعتسالا ظفتحي، HA SSO دادعإ رسك دعب نيوكتلا عيجم نادقف نم الادب (تاهجال ليغشت فاقيا)
- ةنايصللا ةيلباق
 1. gRPC عبتتل FQDN معد
 2. SANET ةيلمع نم ليمعلا فذل ةقد رثكأ بابسا
 3. (وحن) MAC ناونع قيسنت رظن ةهجو نم اقسا تارثكأ CLI ضعب لعم مت (xxxx.xxxx.xxxx)
 4. Microsoft Hyper-V و NFVIs و KVM و ESXi ل ديهمتلا نمآلا دادعالا
 5. SNMP لالخ نم طشن مادختساب دادعتسالا ةهجاو ةلاح
 6. Syslog ل Wips معد
 7. ليمعلا ةقداصم اغلل) IP ناونع ةطساوب عالمعلا ةقداصم اغلل نألا نكمي (ليمعلا مدختسم مسا) مدختسملا مسا ةطساوب وأ (IP A.B.C.D) ناونعل يكللساللا (ةقداصملا اغلل بوب يكللساللا)
 8. ةباجتسالا رطاو هيچوتلا ةزهجأ يلغ طقف حاتفملا ةحص نم ققحتلا ارجا متي طاقن فاشتكأ بنجتل MFP نيكمت دنع (تاراطالا عيجم نم الادب) رابسملا ةداخم ةزهجأك Cisco نم لوصول
 9. عم ap نم ططخي WLAN-VLAN ل ضرعي نألا "show ap name <ap-name> wlan vlan" flexConnect ليوحت يلمح
 10. TLS 1.2 لبق TLS رادصا معد نع AP بيومداخ فقوتي
 11. Cat9100 لوصولو طاقن يلغ لطمع يلمعلا AP ل قبسما دادعإ
- بيومدختسم ةهجاو يف ديدج WLAN جلاعم

17,5,1 - ورول اغنب

- WiFi6 و لوصولو ةطقن تازيم
 - 1. C9124AXE لوصولو ةطقنل ديدجل ايساس ال ماظنل معد
 - 2. Spectrum Intelligence ل C9105AX
 - 3. Catalyst 9105 و 9115 لوصولو طاقن لىل ع ثب ل ك يم دختسم نم 11ax OFDMA ةدايز 9120
 - 4. WiFi6 و 11ac مادختساب (MIMO) ددعتمل جارخال او ددعتمل لاخلال ةينقت معد C9105AX زارطلل
 - 5. ليمعمل لملح لىل ةدنتسم ل EDCA تاملعم
 - 6. SSID ل كل ةنيعم WiFi6 تازيم لىل طعت و ا ني كمت ةينكامل
- Catalyst 9800 ةيكل لىل تاراكتبال
 - 1. 9800-CL زارطلل لىل ع تاطاب ترال ا عيمجت ةعومجم معد
 - 2. C9800 WLC س فن لىل امامضنال ل LSC و نوفوركيمل معد
- ةنايصل ةيلباق
 - 1. ةي طايحتحال ةبقارمل
 - 2. نبيئ او شعل MAC ءال مع نارتقا عنم ةينكامل
 - 3. لوصولو ةطقنل ةيزك رمل ةجل اعمل ةدحو مادختس ل بقعت
 - 4. نكي مل اذا دادعتسال ا عضو ي ف WLC ل ةيئاق لىل ةيقرتل ل لثم HA تانيسحت رادصل ا س فن لىل ع HA جوز
 - 5. ةرابعل ل IP ناو نع لثم، DHCP لىل حرت تاملعم دادع ا ةاذاح لىل عم ي: DHCP لىل حرت Cisco AireOS. كولس مادختساب DHCP مداخ ناو نع و 82 رايل او
 - 6. 64 لىل 1 نم حاتم ل ذفنم ل ةانق قاطن
- ةنورمل او نامال
 - 1. لىل حست نود ببتكم لىل لىل WLAN ةكبش لىل مع مض: Easy PSK ةينقت
 - 2. B 192bit AVPs ديوزت معد
 - 3. ةيضا رتفال ةرابعل ل IP لىل لوصولو ةينكامل نم ققحتال
 - 4. LSC تاداهشل طيسول CA معد
 - 5. م كحتال ةدحو لىل امامضنال ل LSC APs و MIC نم ل كل معد
 - 6. DTLS ل ةدعتم ريفشت تاعومجم معد
 - 7. قافخ-|mac-filter-لىل ع بي و ةقداصم ةعومجم معد مع WPA(2)-PSK
 - 8. Wips ل تاعيقوت ةفاضا

17,4,1 - ورول اغنب

- ءانثتساب) ةم و عدم Cisco نم (IOS لىل ةدنتسم ل) Wave1 لوصولو طاقن دعت مل (IW3700)
- رادصل ا اذه نم ام و عدم RLDP دع ي مل
- نال AP ةركا ذ تامولعم ةكراشم تمت
- لوصولو طاقنل فيضمل مسا ني يعتل DHCP ل 12 مقرر رايل معد
- ءال مع لىل مدقتم ةلودج بلط
- ةلصفنم ل تايئ او هل فاشتك
- ديهمت لىل ل م ا ك ت ةيؤر ةينكامل
- لىل صال IPv6 مادختساب ةرابعل ل IP صحف
- لوصولو ةطقن روص نال "لوصولو ةطقن ةروص فلم صخلم راهظا" ضرعي
- OBSS ةمزح فاشتك معد

- نرمل رشنل تاي لمع يف ةلخادتمل IP نيوانع معد
- ةباوبل ال لوصول ةينكلم نادق فل عرسأ فاشتك
- RAP لوصول تثرثي ةلسلس ةلسلس ةلسلس
- 802.1X يف موعدم ةبساحملا ةسلج فرعم
- DHCP 82 ديعلل فرعملل يعرفال رايلخا يف تادحمل معد
- ةيئانجل تاليلحتلاو تاهيبننتلا طاقنل معدل ةئييهتلل ةلباق مكحت ةدحو: Wips
- مويولل (CLI) رماوالا رطس ةهجاو جلاع
- ةدحاو ةرقنن ةدحاو عقوم ةمالعب ةنرتقملا لوصولا طاقن ةفاك ليغشت ةداع معد
- FQDN مادختساب Syslog مداوخ نيوكت نال انكمي
- ةسايسلا مادختساب يكذ صيخرت
- ةحولو ةيزكرملا ةجلعلا ةدحو مادختساب ةبقارمل بيول مادختسم ةهجاو تانيسحت تانايلال
- 9115 و 9120 APs لوصولا طاقنل TWT معد ةفاضا تمت
- Framed-MTU ب ةصاخلا RADIUS ةمس نيوكت 9800 زارطل معد

مادرتسم - 17،3،5

- ءالمعل نم ARP رورم ةكرح نم دحلل "ip arp-limit rate" رمال ةفاضا تمت

مادرتسم - 3،17،2

- يلسلسل مقررل ربع OfficeExtend لوصول طاقن صيخرت
- Office Extend مادختسم ةهجاو ال يلحمل لوصولا ليطعت وأ نيكمت لوؤسملل نكمي Access Points
- ICAP نودب لوصولا ةطقن يلع Assurance و BLE دجاوت
- ةسايسلا مادختساب يكذ صيخرت
- ةيمقررل ةكبشلا ةينب زكرم ةباحس وحن دعب نع سايلقلل TLS معد
- dot1x و PSK ل طقف Flex، رشن تاي لمع يف ةلخادتملا ءالمعلل ةيعرفلا ةكبشلا معد

مادرتسم - 17،3،1

- 802.11ax / WiFi6
 - Cisco نم ةيمقررل ةكبشلا ةينب زكرم نامضل Wi-Fi 6 تامولعم ةحول رفوت ةيكللساللا ةكبشلل ايرصب اليتمت
 - 9130 ماعل ةيكللساللا ةزهجالا يثالث يكيمانيدل معدلا
 - و تالوصول دماعتمل ددرتل ميسقتل ددعتمل لوصولا تازيمم نم لك معد متي Cisco Catalyst 9130 APs لوصولا طاقن يف (DL OFDMA و UL OFDMA) DownLink (UL OFDMA) لاسرا زاهاج يف نيمدختسم ةينامث يلع ايلاح معدلا رصتقي. رادصالا اذ يف يدرتل قاطنلا يف امدختسم 37 معد متي، رادصالا اذ يف UL OFDMA و DL OFDMA. زترهاجي 160 و زترهاجي 80 ةعرسب صيرعلا
 - (UL MU MIMO) ةددعتمل تاجرخلماو تالخدملاب نيمدختسملا ددعتم ليصوتلا ةزيم معد متي رادصالا اذ يف Cisco Catalyst 9130 APs لوصولا طاقن يف

لوصولا ةطقنن ةلصلل تاذ تازيملا

- ةمدخللا ةنمازم لكاشم فاشتك يلع "لوصولا ةطقنن قيقت نيوكت" ةزيم دعاست AP. و مكحتلا ةدحو نيوب ةيكللساللا

- AP 9105 م عدد
- رشابم ال WiFi م عدد
- مكحت ال مزحل ة ددعت م ة ق ل ز ن م ذ ف ا و ن ال ال م عدد ال AP ة ر و ص ل ي ز ن ت ت ق و ن ي س ح ت ف ي ض ي ال AP ال م ك ح ت ال ة د ح و ن م ل ق ت ن ت
- ل و ص و ل ا ة ط ق ن ل م ع د ل ا ة م ز ح ت ا م و ل ع م د ا د ر ت س ال ن ال ا ك ن ك م ي : ل و ص و ل ا ة ط ق ن م ع د ة م ز ح ال ا ه ر ي د ص ت و ا ج ر ا خ م د ا خ و ا م ك ح ت ال ة د ح و ال ا ه ر ي د ص ت و
- : IW3702 ز ا ر ط ل ل ة د د ح م ت ا ز ي م
 - ال ع AVC م عدد IW3702
 - م ن و خ س ل ط ع ي و ا ن ال ال IW3702 ن ك م ي ن ا ن ك م ي
 - ال ع ت ن ر ث ي ال ة ل س ل س م عدد IW3702
 - ي ئ ا و ه ل ا ذ ف ن م ل ة ن ر م ة ئ ي ه ت
- ال ع C9115 س پ ت ر م I Spectrum ة ز ي م
- ة ج ر ا خ ال ة د ح و ل م عدد
- gNMI ن ي و ك ت ة ي ر ا ر م ت س ال
- (IOT) ا ي ش ال ا ت ن ر ت ن ا ة د ح و ة ر ا د ا
- ال د د ع ت م ال ث ب ل ا ة ي ف ص ت IPv6
- ال ة ر ا ب ع م عدد mDNS ال Flex
- ال 9115 و 9120 ي ف DTLS ر ي ف ش ت ة ز ه ج ا ة د ع ا س م
- ال 11AX و 2 ت ا ج و م ال ن م ل و ص و ل ا ط ا ق ن ال CoS ل و ص و ل ا ط ا ق ن ال ع ال IGMPv3 م عدد

م ك ح ت ال ة د ح و ب ة ق ل ع ت م ال ت ا ز ي م ال

- م ك ح ت ال ة د ح و ال ع ال BLE ة ر ا د ا
- ف ل م ب ة ط ب ت ر م ال WLAN ة ك ب ش س ف ن ن ي ب س ل س ل ال ل ا و ج ت ل ا ب م ك ح ت ال ة د ح و ح م س ت ف ل ت خ م ة س ا ي س ف ي ر ع ت
- ر ي غ ة ق ي ر ط ب ن ال ا ة م و ع د م Cat9k ت ا ل و ح م ال ع ة ن م ض م ال ة ي ك ل س ال ال ت ا ل و ح م ال ت ح ب ص ا (ة ي و ي ن ب ت ل ا ز ا م ن ك ل و) SDA
- ة د ا ه ش ال د ا ر ي ت س ا و CSRs ا ش ن ا ب ن ال ا ح م س ت ي ه و PKI ة ر ا د ا ة ح ف ص ع ي س و ت م ت
- ال 3 Hostport 2.0 Release د ا م ت ع ا ت ا ز ي م
- ال HTTP/HTTPS ال ة ل ص ف ن م ت ا د ا د ع ال ع ال ن ال ا ب ي و ل ا ة ر ا د ا و ب ي و ل ا ة ق د ا ص م ي و ت ح ت
- ة ك ب ش ال ت ا ز ي م
 - ز ت ر ه ا ج ي ج 4. 2 ة ع ر س ب ة ق ش ع م ل ا ة ك ب ش ال ة ك ر ح ل ق ن
 - ة ا ن ق ل ا ج ر ا خ ة ك ب ش ال ة ي ف ل خ ح س م
 - ة ي ت و ب ك ن ع ال ة ك ب ش ال ل ن س ح م ب ر ا ق ت
- ال ARP ل ي ك و
- د د ع ل ي ر و ف ال ف ذ ح ال ن م ال د ب ن ا و ث 10 ة د م ل ل ي م ع ال ل م ع ة س ل ج ب م ك ح ت ال ز ا ه ج ط ف ت ح ي ة ا ل م ع ال ن م ل ي ل ق
- ال د ب و . ت ا و 802.11 ة و ق ب (PMF) ة ي ح م ال ة ر ا د ا ل ا ت ا ر ا ط ا ع م ه ن ي ك م ت م ت ع د ا خ م ز ا ه ج د ج و ي ال ع ف ر م ت ي و ق ي ل ع ت ال ع ي و ت ح ي ه ن ا ال ع ع د ا خ م ال ز ا ه ج ال ال ع ة م ال ع ع ض و م ت ي ، ك ل ذ ن م ت د ح ال ن ع م ال ع ال ال (WSA) ة ي ك ل س ال ال ة م د خ ال ن ا م ض ه ي ب ن ت

- HA جوز يف (WLC) ةيكلسالل ةيلحمل ةكبشلا يف مكحت رصنع ةبقارم نكمملا نم هب صاخلا راركتلا ةراداب صاخلا IP ناو نع ىلا لوصول لال خ نم SSO.
- عاشن يف Cisco نم (UDN) ةدحمل مدختسمل ةكبشلا ةلومحمل ةزهجال قيبطت دعاسي مهتوعد م تي مل ام ةزهجال ىلا لوصول ديقتو مدختسمل لبق نم ةفرعم ةكبشلا ةكبشلا ةكراشمل.
- ESXi و (KVM) سواملاو ويديفلاو حيتافملا ةحول تائيب ىلع SR-IOV نيوكت نكمي.
- لثم ليمعلا لىصافت بقعت ةينكلم ليمعلا ةلاح ريغت ةزيمل Syslog معد كل حيتي كلذ ىلا امو AP ءامساو IP نيوانع.
- ةيفاضا تامولعم ىلع نال ةرادملا (AP) لوصول طاقن يوتحت DS: تامولعم ةومجم معد طاقن ريراقت يف ،اهفاشتكا مت يتلا ةداخمل لوصول ةطقنل DS تامولعم ةومجم لوح ةداخمل لوصول.
- ةيكلسالل ةزهجال مادختساب موجهلل نايفاضا نايعيقتو.
- ISSU نم لماك معد
- اضيأ WLC دادعتسال عضو ىلا ةصصخمل بيولا ةقداصلمل tar ةمزح خسن نال متي
- وأ ةرادالماع MAC ناو نع مدختسي ليمعلا ناك اذا ام ىلا نال ليمعلا لىصافت ريشت يئوشع MAC.
- تاليم ىلع ةيلع ةجلاعم ةعس بلوق نيوكت نكمي ،ادعاصف 17.3 رادصال نم Cisco Catalyst 9800-CL ةباحسلل ةيكلسالل مكحتلا ةدحوب ةصاخلا ةباحسلل.
- بيو مدختسم ةهجاو :
 - نكالل عضو
 - لوصول ةطقنل LED رشؤم صيمو
 - AP معد ةمزح ليزنت
 - ةنسخملا PKI ةرادا ةحفص
 - OpenRoaming
 - (SDA فالخب) 9000 لوحمل ىلع ةنمضم ةيكلسالل ةكبش
 - جامربلل ثيدحت ةحفص تانيسحت
 - TRi وي دار نيوكت
 - تامولعمل ةحول يف زاهجال ةراح ةجرد بقعت

ىرخا تاريخيغت

- صرقلل نم تي اباجيح 16 نال Cisco Catalyst 9800-CL ةيكلسالل مكحتلا تادحو تابلطت.
- تاونق نم ربكأ ددع معد متي ،ادعاصف 17.3.1 رادصال ، cisco IOS XE Amsterdam نم Cisco Catalyst 9800 Series نم هذه ةيكلسالل مكحتلا تادحو ىلع ذفانملا :
 - 1-64 ىلا 1-40 نم : Cisco Catalyst 9800-80 ةيكلسالل مكحتلا ةدحو
 - 1-16 ىلا 1-4 نم : Cisco Catalyst 9800-40 ةيكلسالل مكحتلا ةدحو
 - 1-14 ىلا 1-6 نم : Cisco Catalyst 9800-L ةيكلسالل مكحتلا ةدحو

- طقن مسا لصي نأ نكمي ،هدع ب امو 17.3.1 رادصإلا Cisco IOS XE Amsterdam، نم طق ف افح 32 لوصولا
- يف تختس .مدقأ رادصإلا 17.3.1 رادصإلا Cisco IOS XE Amsterdam، نم عجاتلاب تمق اذا لعلأ قاطنبا هنيوكت مت يثلا ذفنملا تاونق
- 1645 و 1646 لعل AAA ذفانم نييعت متي ،EoGRE ماظنل AAA ليكو مادختسا دنع tunnel-intf aaa proxy :رمألا اذه مدختسا ،اذه ذفنملا نيوكت ريغتل .يضارتفا لكشب key key key-nameauth-port auth_port acct-portacct_port
- ةابولال صحف لشف ببسب SSO ليغشت مت اذا عاقترال او Mobility Tunnel ضفخ متي
- Cisco Catalyst 9800 ةيكلسالل مكحتلا تادحو يفي LED ضيمول معد ةفاضلا
- تالچس ضرعل ،(GUI) ةيموسرلا مدختسمل اهجاول ل لچسلا ضراع ةذفان ةفاضلا تمت ةعشملا عبتتلا
- مدختسمل اهجاول ل لوصولا طقن نيوكت ةلاح ضرعل ديدج ل قح ةفاضلا تمت ةيموسرلا
- بولطم PMF ل بولطم MFP نم عداخملا فشكلا يفي دومعلا سار ريغت مت
- فيرعت تافل م > EoGRE يفي ادوجوم ناك يذلا يركرملا هجوتلا ةداع ل قح ةلازا تمت ماع بيوبتلا ةمالع > Edit Tunnel Profile > قفنلا

هذه (MIB) ةرادال تامولعم دعاوق لي دعتم

- Cisco-LWAPP-AP-MIB.my
 - ةيمكل تانئال هذه ةفاضلا:
 - cLApGlobalAPAuditReport
 - cLApGlobalAPAuditReportInterval
 - cLApProfileEntry لودج ل تانئال ةفاضلا تمت:
 - cLApProfilePersistentSsidBroadcastEnable
 - cLApProfileDhcpFallback
- Cisco-LWAPP-DOT11-client-calib-mib.my
- Cisco-LWAPP-DOT11-client-MIB.my
- Cisco-LWAPP-DOT11-MIB.my
- Cisco-LWAPP-WLAN-security-mib.my
- Cisco-Wireless-Hotspot-MIB.my
- Cisco-lwapp-reap-mib.my

- Cisco-LWAPP-WLAN-MIB.my
 - cLWlanWifiDirectPolicyStatus: هذه جهنلا ةميق ةفاضلإ تمت
 - xconnectNotAllow

مادرتسم 1،2،17 - مادتسم

- 802.11ax / WiFi6
 - فدهل هبنتل تقو
 - 9130 ماعل ةيكللساللا ةزهجالل يثالث يكيمايديلدل معدل
 - DNAC مادختساب فيطلال ليحت
- IW6300 ةيلعلا ةمدخل لوصو ةطقن معد
- يزاهتنال احاتفم لل تقؤم ل نيزختل نيكمت/ ليطعت ةينامك
- تانايبلا رورم ةكرهيجوت ةداعل في ايلحم اهليوحت مت يتل RLAN تاكبش رمتست ةيكللساللا ةيلحملا ةكبشلا في مكحتل رصنع نوكي امدنع يتح يلحملا عضولا في هيل لوصولل لباق ريغ (WLC)
- ثادحلأا ددعت معد
- ةيفيلل رطألاو ةنرملا ةيلحملا تالوحملا في (AVC فالخب) IPv6 ةمدخ ةدوج معد
- ةيجراخلل ةينبلا ةفاح معد عم عبرم في بيكرتلل ةينامك
- ةيلحملا ةقداصملاو FlexConnect ةينقتب يلحملا ليوحتل لل FT ةزيم معد نأل متي
- طاقن نيبتاقؤم ةنخملل احياتفملا ةكراشم ل لقتل لاجم فرعم ءاشن ةينامك لوصول
- FlexConnect ةينقتب يلحملا ليوحتل لل معدل نأل DHCP لوكوتورب بلطتي
- IP ةباوبلا لعل روثعل نكمي. ابولطم "ip default-gateway" رمأل دعيل رمل: RMI عم HA SSO هيجوتل لودج في
- BSSID تاداع تايايئاصح
- OpenRoaming في CLI
- لوصولا ةطقن مسا نيمضتل Aironet IE نيسحت مت
- نأل دعبل لوصولا ةطقن لعل اموعدم رعشتسملا عضو دعيل مل
- بيومدختسم ةهجاو :
 - ةيكللساللا ةزهجالل يثالث معد
 - ةزهجالل يئيبلل ماظنلل يكلذل ليملعل صحف ريرقت
 - (VN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلاو بيقرلا تامس ضرع

مادرتسم 1s،17.1 - مادتسم

- (AP SSO) ةيلعلا ةحاتلإ
 - راركتل ةرادل ةهجاو
 - ةباوبلا نم ققحتل معد
 - (ةلقنسملا WLC في لعللاب LACP معد مت) HA SSO ل LACP معد
- 11ax / WiFi 6
 - (دعب OBSS-PD دجوي ال) BSS نيولت
 - FastLocation لعل 9120
 - يكللس فيض دوجو ةلاح في IPv6 RA هيجوت ةداعل
 - FlexConnect و IPv6 لعل OpenDNS معد
 - ةرفشملا تانايبلا رورم ةكرهيجوتل ليلحتل IPv6 معد

16.12.2s - قراط ل ب ج

- 9120AX و 9130-AXI AP لوصولو ة طقن معد
- ة ل حمل ة ك ب ش ل ل فر عم ل ي ئ ا ق ل ل ت ل ل ن ي ي ع ت ل ل : ر ي ر ح ت ل ل ن ك م ي Default-Policy-tag ل ط ع م ي ض ا ر ت ف ا ل ا ج ه ن ل ل ف ي ر ع ت ف ل م ل 16 ل ل 1 ن م (WLAN) ة ي ك ل ل س ل ل ل

16.12.1t - قراط ل ب ج

- 9800 ل ل 9130AXI و 9120AX م ا م ض ن ا ع ن م ي

16،12،1 - قراط ل ب ج

- ة ز ه أ ل ل
 - 9800-L ز ا ر ط ل ل م ع د
 - 1840 ل و ص و ل ا ة ط ق ن م ع د
 - ة م ا ع ة ب ا ح س ل غ ش م ك ل ج و ج ة ب ا ح س ة ص ن م م ع د
- -P ل ا ج م م ع د
- USB ق ح ل م ل ل BLE ل و ح م م ع د
- WPA 3
- Hostpot 2.0 ز ا ر ط ل ل م ع د
- ي ك ل ل س ف ي ض
- (ل و ص و ة ط ق ن 6000 ل ل ل ل ص ي ا م) ة م ا ع ل ل ة ب ا ح س ل ل ن س ح م م ع د
- Catalyst 9100 APs ل و ص و ل ا ط ا ق ن ل OFDMA م ع د
- Wi-Fi ف ل ا ح ت ل ت ا ق ا ط ن ل ل ة د د ع ت م ة ي ل م ع
- MFP م ع د
- ة ق ش ع م ل ل ة ك ب ش ل ل ل ع ث ب ل ل ت ق و ع ي ز و ت
- WLC ب ي و م د خ ت س م ة ه ج ا و ل ع ت ا س ر ا م م ل ل ل ض ف أ ق ق و م ة ذ ف ا ن
- م ي و و ق ت ل ل ف ي ر ع ت ف ل م م ا د خ ت س ا ب ي ك ل ل س ل ل ل ل ل م ع ل م ع ة س ل ج ا ش ن ا ض ف ر
- ة ق ب ا س ل ل ة ق د ا ص م ل ل (ACL) ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ل ة م ئ ا ق و ة ي ن ب ل ل ع ض و ا ل م ع ل IPv6 م ع د
- ة ق ح ا ل ل ل ا و
- IPv6 ل ي د ا ح أ ل ل ث ب ل ل ل ل د د ع ت م ل ل ث ب ل ل
- IPv6 ل ة ي س ا س أ ل ل ة ي ن ب ل ل م ع د
- ن ا م أ ل ل ن س ح م ل ل Linux ل ي غ ش ت ل ل م ا ط ن
- ب ي و م د خ ت س م ة ه ج ا و ن م RadioActive ع ب ت ن أ ل ل ر ف و ت ي
- د د ع ت م ل ل ث ب ل ل ة ع و م ج م ل IP ن ا و ن ع RadioActive ع ب ت ن
- ("show install lback") ة ق ب ا S ل ل ت ا ر ا د ص ا ل ل ل ع و ج ر ل ا ب ح ا م س ل ل
- FIPS د ا م ت ع ا
- ل ق ت س م WLC ل LACP

16،11،1 - قراط ل ب ج

- ة ز ه أ ل ل
 - 9115 و 9117 و 9120 11ax WiFi6 AP ل و ص و ل ا ط ا ق ن ز ر ط م ع د
 - CAT9400 و CAT9500 ل ع ج م د م ي ك ل ل س ا ل م ع د (16.11.1c ل ع ا د ي د ح ت)
- (WLC) ة ي ك ل ل س ل ل ل ل ة ي ل ح م ل ل ة ك ب ش ل ل ي ف م ك ح ت ل ل ر ص ن ع ل ع dns م ا ط ن ل ل ي ك و / ة ر ا ب ع م ع د

9800 زارط

- AAA زواجت مادختساب هاجتإل ايئانث لدعم ديدحت
- NAT/PAT (فلخ) دعب نع لوصولوا طاقن ىلإ مامضنال CAPWAP ىل PAT معد
- AP زاهج ةمزه ةيقرت ةزيم
- SMU ةيقرت (AP) لوصولوا ةطاقن جذومن لك ولأ عقوم لك
- ريفس لىبول
- FlexConnect عضول لوصولوا طاقن ىل (LAG) تاطابتال ايعيمجت ةعومجم معد
- EoGRE معد
- NAT معد عم DHCP لوكونتورب ربع رذل لةك بيش ىل (APs) لوصولوا طاقن
- لوصولوا طاقن لخاد BLE وي دارل اةزهجأ معد
- Flex ىل IPv6 ىل (ACL) لوصولوا ي ف مكحتال مئاوقل ىل حمال (LWA) WebAuth معد
- CAC
- Guestshell ىل [9800-40/9800-80] ةزهجأ لىل
- RESTCONF (RESTCONF) نيوكت ةراد لوكوتورب
- RESTCONF و NetConf ةمدخ يوتسم ىل لوصولوا ي ف مكحتال مئاوق
- CMX ب صاخ ل IP ناونع مادختساب NMSP ةيلمع ل RadioActive عبتتال
- show wireless stats mobility ىل لخال نم 9800 ىل لقننتال لوكوتورب تايئاصح | messages
- تاعومجم ل بسح لوصولوا ةطاقن ديهمت ةداع |
- SFTP راىخ نأل بيو مدختسم ةهجاو ةيقرت ةحفص معدت
- SDA ي ف ي بلس ليمع
- tracer طبر ي ف حشرمك MAC ناونع معد
- ةساي س ل فينصت كرحم
- ىل حمال فيرعتال فلم مادختساب ةفورعمل ريغ ةزهجأ ل اءارجال فيرعت فلم

16،10،1 - قراط لىبج

9800 مكحتال تادحو معد ي ذل لولأل رادصلال وه اذه

- ةمومدم ل ةيساسأل مظن ل
 - 9800-40 معد كلذ ي ف امب
 - 9800-80
 - 9800-CL ىل ESXi، KVM، ENCS(NFviS)
 - 9800-CL ىل AWS
 - 9800-SW - معد ىل CAT9300 ةينبال معد
- AP اءاضوا
 - ىل حم
 - FlexConnect ةينقت
 - (ةك بش) رسج
 - sniffer
 - ةشاش ل
 - OEAP معد
- ماع
 - CAPWAP ةئزجت
 - DTLS تاناي ب ل ل
 - ةيكل س ل ل ةرادل اةهجاو

- يكلساللا لاصتاللا ربع ةرادإلا
- (ايرطق ازممر 20 معد) يمىظنتلا لاجملا
- يكذلا صيخرتلا معد
- ددجملا صيخرتلا زح
- L2 ذفنملا ةانق
- L3 لوصوللا ةمئاق
- تب 2048 رادصا RSA حاتفم ءاشنإل WLC
- CSR تاداهش
- (LSC) ايلحم ةعقوملا PKI ةداهش
- AAA تامس: ينوناق ضارتعا
- مئانلا ليمعلا
- بيو مداخل
- (BYOD) كب صاخلا زاهجلا راضحإ
- (ETA) ةرفشملا رورملا ةكرح ليلحت
- مادختسالا عبتت تانايب يف يكيمانيدلا كارتشالا ءاشنإ معد
- ةلكشملا هذه حالصا ىلع لمعت يتلا تاسرامملا لصفأ
- لىصوتلا درجمب ليغشتلا تانىسحت
- 0 مويلا جلاعم
- ةهجاو ىلع ةفاضتسملا ةماعلاو ةصاخلا ةباحسلا ل Brownfield رشنل ليحرتلا ةادأ
- لقتسملا قيبطتلاو vEWLC مدختسم
- Smart Call Home
- نجي ف داتس
- ةنمضم ةمزح طاقثلا
- تانايبلا ىوتسم مزح بقعت ةادأ
- WLC يف رطسلا لخاد تامالعل عضوو TrustSec: SGACL بيقور
- يكلساللا ثب
- (ACL) لوصوللا يف مكحتلا ةمئاق، DNS ل (ACL) لوصوللا يف مكحتلا ةمئاق
- URL ةيفصت، FQDN ل يسئيرلا ذفنملا ب ةصاخلا
- دع ب نعا سايقلاو ةجمربلل ةيلباقلا
- ةكبشلا تامدخ
 - DNS
 - (قائنلا بسح RADIUS ديدحت كلذ يف امب) RADIUS
 - غنېب
 - Telnet
 - (SSH) نمآلا لقنلا لوكوتورب
 - HTTP
 - NTP
 - SNMP
 - (hostname ةطساوب syslog يف يضم نيوت معد كلذ يف امب) Syslogs
- WLAN
 - ديدج نيوت جذومن
 - (WPA/WPA2، EAP-FAST/EAP-PEAP، WPA2-PSK) ةيزكرملا ةقداصملا
 - تباث WEP

- WPA-PSK/TKIP
- بام
- LDAP
- LDAP نم آ
- CCKM
- SSID لكل حيتافم 5 ل لصي امب SSID ل PSK (MPSK) ل ددعتمل نامأل
- (CoA) ضيوفتل ريغت
- (PSK+LWA/CWA، MAB+iPSK+LWA، do1x+LWA) - ءالمعلل - طقف (ءاسرمل/بناجال) نيرئازل ريغ.
- WLAN مدقتم
 - ليملل لمح ديصرر
 - ليملل دح
 - P2P رطح
 - قاطنل ديحت
 - ءعاس 802,11
 - طاو 11
 - 11r
 - (ءومل ددعتمل ثبل ءمدخ، لومخال ءلم، BSS لاقتنا) تلوف 11
 - P2P ليملل معد
 - AAA زواجت
 - VLAN عيملت
 - 6 رادصلل/4 رادصلل تنرتنللال لوكوتورب ردصم يقاو
- DHCP
 - يلخال DHCP مداخل
 - IP ءقرس
 - (82 رايلل كلذ ي ف امب) DHCP ليحرت
 - DHCP رايلل 82 (AP name-SSID، AP GRP name، flex GRP name، ءقوم AP، AP MAC، AP + VLAN، AP وه MAC)،
 - (Cisco IOS و COs لوصولل طاقن) و 151/152 و 5 DHCP ل يءرفلل رايلل
 - (طقف IPv4) NAT عم AP لعل DHCP
 - درومل م سا + 60 رايللخال DHCP
- يزك رملل/ي ل حملل ءضولل لي دبت
 - MAB + ءقداصلل حتف: ي ل حملل ءضولل
 - WPA/WPA2-PSK/802.1x: ي ل حملل ءضولل
 - LWA/CWA: ي ل حملل ءضولل
 - IPv6: ي ل حملل ءضولل
 - TPC/DCA/CHD: ي ل حملل ءضولل
 - 802.11k: ي ل حملل ءضولل
 - (ACL) لوصولل ي ف مكحتل ءمئاق: ي ل حملل ءضولل
 - RxSoP: ي ل حملل ءضولل
 - ي كذللا ل اوجلل: ي ل حملل ءضولل
 - فيظن ءاوه: ي ل حملل ءضولل
 - EDRM: ي ل حملل ءضولل
 - XoR: ي ل حملل ءضولل
 - WLC ل SXPv4 معد: ي ل حملل ءضولل
 - ي ل حملل DNAC نامضو ءتمت ل مع ريس

- FlexConnect ةينقت
 - يزكرم ال DHCP/يزكرم ال لي وحت ال
 - ةلهذم ةءافكب (FC) FlexConnect ةينقت ربع روص ال ةيقرت
 - دعب نع لماع
 - Flex عضول بيقرلل رطس ال يف تامال ع عضو: TrustSec
 - ةيطايتحال تنرثي ةكبش
 - لوصول ةطقن لىل تنرثي ال اب ةصاخ ال VLAN ةكبش ةمالع
 - جماربال) يزكرم ال DHCP، يطايتحال RADIUS نييعت، NAT-pat، قف ال مي سقت (ةي ل حمل ال)
 - ليمع ال V6
 - ليكول ال ARP
 - 1815 ل (RLAN) ةديع ال LAN ةكبش معد
 - ةنورم ل رطس ال لخاد تامال ع عضو و SGACL TrustSec بيقر
 - ةكبش ال يف مكحت ال ةدحو لىل (NAT) ةكبش ال ةدحو ربع ةنرم لوصول ةطقن
 - ةنرم ال لوصول ةطقن لمعت، ال طعم طابترال ناك اذا (WLC) ةي ل ل ال ال ةي ل حمل ال
 - ي حمل DHCP م داخك
 - Flex ل DNAC نامضو ةتمت لمع ريس
- ةكبش
 - عنم SNR، مي عنت، ي ل ص ا رارق داخا، باسح ال ةي لمع ليه ست - ي ل ص ا دي دحت ل ض ف ا
 - ل ض ف م ال ل ص ا ل، راركت ال
 - دعب نع لوصول طاقن ةدع
 - زتره ا جي 5 ةع ر س ب RAP لىل RRM
 - ةي ج ر ا ل ق ط ا ن م ال يف ما د خ ت س ال ل (GPS) ي م ل ا ع ال ع ق ا و م ال دي دحت ما ظ ن م ع د
 - طاقن لىل ةطقن نم ي ل ل س ال ط ب ر، ي م ل ا ع ل و ص و، ي ل ل س ال ل ق ن - ر ش ن ال ع ا ض و ا
 - ق ئ ا ف ال ط ب ر ل، ة ط ق ن لىل ة ط ق ن ن م ط ب ر، ة د د ع ت م
 - (LSC) ةي ل حمل ال ةع ق و م ال ت ا د ا ه ش ال
 - LSC، PSK، RADIUS، MAC ناو ن ع - ة ف ل ت خ م ة ق د ا ص م ت ا ي ل ا
- WGB
 - (ع م ج ال ة ز ي م) ة د د ع ت م VLAN ت ا ك ب ش ع م WGB
 - م ا ع WGB
 - (WGB & WLC) ة ع ر س ال ي ل ا ع ل ا و ح ت ال
 - ة ت ب ا ث ل ال ة ا س ر م ال WGB
- ج ل ا ع م / (RRM) ي ل ل س ال ل د د ر ت ال / ي ل ل س ال ل د د ر ت ال
 - ي ل ل س ال ل د د ر ت ال ع ي م ج ت
 - (DCA) ة ي ك ي م ا ن ي د ل ا ن ق ل ن ي ي ع ت
 - (TPC) ل ا س ر ال ا ق ا ط ي ف م ك ح ت ال
 - ة ي ط غ ت ال ب ق ث ف ا ش ت ك ا
 - Rx-SOP
 - EDCA ت ا د د ح م
 - ز ت ر ه ا ج ي م 80 لىل 11 ن م
 - ا ر ف
 - ر و س ك ا
 - (DBS) ي ك ي م ا ن ي د ل ا ق ا ط ن ال دي د ح ت
 - ة ت ل ا ث ل ال ة ي ك ي ل ل س ال ل ال ة ي ط م ن ال ة د ح و ل م ع د
 - خ ي ر ا ت ال ت ا ل د ع م ل ي ط ع ت / ن ي ك م ت SSID ل ك ل
 - ت ا ف ل م م ا ظ ن ر ي غ و (DFS) ة ع ز و م ال ت ا ن ا ي ب ل ا ت ا ف ل م م ا ظ ن م ا د خ ت س ا ب ت ا و ن ق ل ا ص ح ف

- DFS) ةعزوم لانايب ل
- (U-APSD) ةق اطل ريفوت
- ليمع اطا ب ترا
- Prime ل يمازل - (لوحمل ذفنم بقعت) WIPS ل يئاق ل تلل ريبعت لل
- عداخم/ (RLDP) يداخم كحت زاهج
- لوصو ةطقن لكل عداخم
- ثبل تقوق اقا حت سا
- ريلاقن
- Spectrum Intelligence لوصولا طاقن ليع
- 18xx APs لوصولا طاقن ليع
- ةنورم لابس تي يذلا (DFS) ةعزوم لانايب ل ماطن
- سرب دت يشوسأ
 - لوصولا ةطقن ةيولوا
 - ةيلخا دلل ةيلحم ل AP ةقداصم
 - ةيجراخلل ةيلحم ل AP ةقداصم
 - AP ل طع فلم ليمحت
 - CDP لوصولا ةطقن
 - AP ةروصل ق بسم ليزنت
 - AP NTP
 - AP ةقداصم ةمئاق
 - AP مزح غيرفت
 - (يلحم ل عوضولا) لوصولا ةطقن رخأت
 - (ةينب ل عوضو FlexConnect، يلحم ل عوضولا) TCP MSS طبض
 - AP ةيفصت لماع
 - AP PnP دادع
 - تباث IP ناوع مادختساب APs ليع AP لاجمو DNS ددح
 - ليصوت ل 2 ةجوم ل نم (APs) لوصولا طاقن ليع AUX تنرثي لال ذفنم ني كمت مت مداخل نم تانايب ل قفدت زاهج
- لقنننل ةيلباق
 - IRCM
 - فيض ل لوصو
 - ةحوتفم ةقداصم (دحاو ليثم) L2 Mobility
 - L2 Mobility MAB/dot1x
 - L2 Mobility LWA/CWA
 - L3 Mobility OpenAuth
 - L3 Mobility Dot1x, MAB
 - L3 Mobility CWA, LWA
 - (GS ةزيم) طبرل مادختسا ةلجل نامأل فيرعت فلم تاثير دحت
 - Apple L3 لقنننل ةيلباق
 - تباث ل ليمع ل ل اوجت ل
 - DNS ليع ةدننننم ل (ACL) لوصولا فيف مكحت ل ةمئاق ل يئاق ل تلل تي بثلل معد
- فيض
 - فيض ل اجم انربل مدم
 - ةيجراخ/ ةيلخا د بيو ةقداصم
 - (CWA) ةيزك رمل بيولا ةقداصم
 - فويض ل اءاس ترا ةومجم راركت
 - MAC ليع WebAuth لشف

- IPv6
 - يـلـصـأـلـا (IP) تـنـرـتـنـإـلـا لـوـكـوـتـوـرـب نـم سـدـاسـلـا رـادـصـإـلـا
 - 6 رادصإلأ تنرتنإلأ لوكوتورب ردصم يقاو
 - IPv6 بـيـوـلـا ةـقـدـاصـم
 - لـاـوـجـتـلـل/لـقـنـتـلـا - IPv6 لـيـمـع
 - (طـقـف) يـكـلـسـالـا SDA - IPv6 لـيـمـع
 - IPv6 لـ دـدـعـتـمـلـا ثـبـلـا
 - IPv6 لـ يـلـخـاد DHCP مـدـاـخ
 - Cisco Cloud Connect PNp لـمـع رـيـس رـبـع ةـمـاعـلـا ةـبـاـحـسـلـا لـىـلـا AP مـامـضـنـا
 - Cisco DNA-Center PNp لـمـع رـيـس رـبـع ةـصـاـخـلـا ةـبـاـحـسـلـا لـىـلـا مـضـنـت لـوـصـولـا ةـطـقـن يـدـاعـلـا DHCP/DNS/ديهمتملأ راـيـخ رـبـع وـأ
- عـقـوـمـلـا
 - NMSP
 - دئاز عقوم
 - عـقـوـمـلـا وـ RSSI نـم قـقـحـتـلـا
 - ةـبـاـحـس مـعـد CMX
 - مـعـد CleanAir لـ NMSP
 - مـعـد RFID ةـمـالـع مـعـد
 - AP وـ HA وـ CMX ةـيـفـصـت - Hyperlocation
 - ةـيـنـبـلـا عـاـضـوـأ - Hyperlocation مـعـد
- (SDA) جـمـارـبـلـا بـفـرـعـمـلـا لـوـصـولـا
 - ةـمـقـلـا قـوـف ام مـعـد (OTT)/Flex
 - 1800s دـقـع رـعـشـتـسـم مـعـد
 - جـيـسـنـلـل DNAC نـامـضـو ةـتـمـتـأ لـمـع رـيـس
 - مـا رـأ يـا يـد سـا
 - مـعـد NetFlow ةـيـنـبـلـا مـعـد Fabric Edge
 - نـمـآـلـا مـكـحـتـلـا يـوتـسـم
 - ةـيـوـيـنـب تـالـا جـمـل دـحـاو (WLC) ةـيـكـلـسـالـلـا ةـيـلـحـمـلـا ةـكـبـشـلـا يـف مـكـحـت رـصـنـع (AP) ةـعـومـجـم لـكـل ةـطـيـرـخـلـا مـدـاـخ) ةـدـدـعـتـم
 - ةـيـجـراـخـلـا لـوـصـولـا ةـطـقـن مـعـد
 - مـعـد iCAP لـ AP4800

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل