

رفوم مزتلې نأ ةطيرش ، ةنكمم اهانأ ال ، ةقوٲوم VoWLAN ةمدخ ريفوت ةبوعص نم مغرلا ىلع ةيلاتلا ةيساسال ميمصتلا تاداشراب ةكبشلا

5 ددرت ب فتاوهلا ىلع 11. 802 عضو لفقو - زتره اچيچ 5 ددرت ب ةيوق ةيطغت ىلع لوصحلا 1. زتره اچيچ

مدختست . ةبلص ةيدام ةقبط ىلع يساسا لكشب ءادألا ىلع كتكبش ةردق دمتعت زتره اچيچ 5 و زتره اچيچ 4. 2 ةعرسب تاقاطنلا نم الك VoWLAN ةيره اظلا ةيلحملا ةكبشلا لمحت زتره اچيچ 2.4 غلبي لقا يددرت قاطن ب لمعت يتلا تاراشالا تاراشالا هذه نيب نمو لخادتلاو (ةلخادتم ريغ طقف تاونق ثالث) دي قمل ي ددرتلا قاطنلا ءاف كلذ عمو - دي زملا توصلل بسانم ريغ تالاحلا مظعم يف زتره اچيچ 2.4 ددرتلا لعجي رارمتساب ديازتملا ةكبشلا ربع لاصتا ةمدخ ريفوت يف نوبغري نيذلا ةكبشلا ورفوم نمضي فوس . قوٲوملا ةيلاتلا ريياعملا ب مزتلې مهم ميمصت نأ ةقوٲوم (VoWLAN) ةيكلساللا ةيلحملا

ىلع ءاقبلل ني تل باق لوصو يتطقن ةطساوب ةيطغتلا قطنم يف ةعقب لك ةنايص متت رثكأ و اتاويللېم لكل لبسيدي 67- دنع زتره اچيچ 5 ةعرسب لقالا

عالطتسا عضو يف كفتاه طبض لالخنم ةيرورضلا ةيطغتلا نم ةلوهسب ققحتلا كنكمي ةيطغتلا قطنم ربع يشملا م ، ءقوٲوملا

دييشتو ، يئاوهلا راي تخاو ، لوصولو ةطقن عضوم نوکي نأ بجي ، كلذ ىلا ءفاضالابو نامضلو . لوقعملا دودج يف تاراسملا ددعتم هوشتلا يقبي شيحب ، كلذ ىلا امو ، يئابملا لوصولو ةطقن لك عامس ىلع ارداق كرحتملا فتاهلا نوکي نأ بجي ، تارغثلا نم يخالالا لواحتملا - اهليل لواحتملا ىلا جاتحت نأ لبقل لقالا ىلع ناوٲ 5 ةعرسب لوصولو ةطقن ىلا ءلودجم ، كلذ ىلا امو ، تارممل طبر طاقن دنعو ، تاعاقلا طسو يف لوصولو طاقن عيمج عضو يلاتلابو ، ءايمع طاقن يف اهعضو نم ال دب

2. يخالالا فتاهلل ءتباٲال جماربلا ليغشت

كلذ لبقل سيڭل - 1.4.7 لغش : 792x زارطلال يف

[CSCut25250](#) حالصا ببسب كلذو ، هنم ىلع ارادصا و 1.4.7 تباٲال جمانربلاب ءدشب ىصوي (SCCP لئاسر لئاسر نغ فتاوهلا فقوت).

ءيش ياب كلذ لبقل سيڭل — 11.0(6)SR2 رادصالا ليغشتب عتمت : 8821 زارطلال يف

ءيسلا لواحتملا : لثم فتاوهلاب ءقلعتملا تالكشملا نم ديدعلا ىلع ثدخال ءروصلال يوتحت يف ليجستلا ءاغل و فتاهلا لقطع/قيلعت/ديمجت و دحاو ءاجتا يف توصلال تالكشم و جماربلا ثدحا نم اهجالصا و ءاطخال فاشكتسا ءاف ، ءديج تالكشم ءيا تهجاو اذا . فتاهلا ، ءتباٲال جماربلا ثدحا عم لكاشم يا ترهظ اذا . ام دق يضملا راسم لصفأ نوکيس ءتباٲال ، TAC ب لصاتاف

AireOS ءكرشب ءصاخالا ءيبناجال زومرلا تايصوتل [ه ب ىصوملا TAC AireOS](#) ىلا ءوچرلا ىچري WLC.

ءصاخالا ءيبناجال زومرلا تايصوت ىلع لوصحلل [IOS-XE ه ب ىصوملا TAC](#) ىلا ءوچرلا ىچري 9800 ماعل (WLC) تاموسرلا مدختسم ءهجاوب

3. ل ARP تقوٲملا نيختملا نيكممت ، FlexConnect نم يلملا ليوحتلا مادختسا ءلاح يف

ل تقوٲملا نيختملا نيكممت نم دكأتف ، FlexConnect نم يلملا ليوحتلا مدختست تنك اذا

ربع ةيراطب لارمعو ةيقووثوم لال لجال نم ،(يكللسال لارمعل نع ةباين ARPing أ ARP فاهال.

4. عيرس لال نم آلال لاولجل نام ألال نيسحت .

FT-802.1X وأو CCKM عم WPA2/AES Enterprise مادختساب صوي

نم ألال لاولجل ةقيرط مادختساب - رفوي امك ، نام ألال نم رفق ربك WPA2/AES Enterprise رفوي لاولجل تاقوا لضفأ - عيرس لال.

عاهول قوف مرق) 802.11r عم WPA2/AES Enterprise مادختسأ: 8821 ماعل

CCKM عم WPA2/AES Enterprise مادختسأ: 792x زارطلل ةبسنلاب

ةيكللسال لال ةيلحمل ةكبش لال لعل ةنكمم لال FT-802.1X و CCKM نم لك كي دل نوكي نأ نكمي FT-802.1X مادختسي 8821 و CCKM مادختسي 792X -

اهل طعت بجي و 802.11v و 802.11k ماعدت ال (792x و 882) فتاهول: ةطحال

WPA2/AES-PSK مادختسأ نكمي امك

- ضعب يف هنأ الل ، ةلضفم لال ني مأتال ةقيرط يه WPA2/AES Enterprise نأ نم مغرل لال لعل إذا ، لالم ليل بس لعل WPA2/AES-Preshared (PSK) حاتفم الم مادختسأ متيس تالاحل (WAN) ةساو ةيلحم ةكبش راسم لعل ويوتحت FlexConnect APs لوصول طاقن تناك PSK راخي نوكي دق ، RADIUS مداخل هيلع دامتعال نكمي الو عفترم لوصول نم زب مستي لاضفأ لال وه ةيلحمل FlexConnect ةقداصمب دوزم لال لاولجل ةعرس ةدايزل FT-PSK لال لعل نم عاهول ربع ةعسر لال قئاف لال سرال ني كمتب عتمت 8821 فتاهو مادختساب
- انايحأ قرغتسي 7925 [CSCtt38270](#) : نأ نم رذخاف ، 7925G فتاهو عم PSK مادختست تناك إذا نكمي. 7926G أو 7921G فتاهو لعل أطلال اذو رثوي ال . WPA M1 ةيساسأ لال لال سرال لعل درلل ةيناث نم رثكأ ةيكللسال لال ةيلحمل ةكبش لال يف مكحتال رصنع لعل 250 config advanced eap eapol-key-timeout مادختساب ام دح لال ةلكشم لال نم دحل (لعل أو 1.4.6.3 تبات جم انرب مادختسي ناك إذا) 7925 لعل Java ليل طعت لال نم ، (WLC) • SSID لعل يداعل PSK و FT-PSK نم لك لعل لوصول نكمي

تاطحال:

- فراعمل ةرادا مادختسال ةصاخ تارابتعا:
 - عيرس لال لاولجل ذي فنن ةيلامتحأ ةدايزل "config wlan security wpa akm cckm timestamp-tolerance 5000" رمال مادختسأ
 - فرط 7.0/7.2 يف أطلال لصف نوبز CCKM لال تيأر
 - تبات ، (زمر 8.0 لغشت يتال AP1131 عم 7925 ريفشت ك فاطخ) [CSCuu49291](#) رذخاف ، 8.0 يف AP1131/1242 عم CCKM مادختست تناك إذا 8.0.132.0 يف
- (WLC) ةيكللسال لال ةيلحمل ةكبش لال يف مكحتال رصنع لعل ةيلحمل ةقداصم الم مادختسأ نكمي ، WPA2/AES Enterprise ل ةبسنلاب EAP-FAST عم ةيلحمل ةقداصم لال لمعت ال : ةطحال) . يجرأ RADIUS مداخل مادختسأ يف بقرت نكت مل إذا ، (فتاه <100) ةريغصلال رشنال تاي لمعل (خالصال [ةقداصم لشف 7925 عم WLC Local EAP] [CSCvb44979](#) عبتت - 8.3 و 8.0.140.0 يف 792x لال عم 8821 عم يداعل تبالل TKIP ةرفش معد متي ال . ةمدخل ةعطاقم لال يدا أطلال لبالل او ، انام لال TKIP بنجت

5. تانايبل تالدمو ةاطلال و تاونقل نيسحت .

- صاخلا يميظنتلا لاجملا يف عرفوتم تناك اذا لقالى لىل ع تاونق 8 مادختسا : **تاونقلا** UNII-1 (36-48)، UNII-2 (52-64)، UNII-2 Extended (100-116؛ 132-140، سيل نكل، 120-128 وأ 144)، UNII-3 (149-161) وأ، ناك اذلقا ةقواط دودح لىل ع يوتحت يتلا تاونقلا بنجت، ةفيعى ةيطغتلا تناك اذا (165 DFS (UNII-2، UNII-2 Extended) تاونق بنجت، ارركتم يرادارلا فشكلا
- لببسيدي 11 نع لقي ال ةقواطلا يوتسم نم ىندا اح مدختسا، زتره ايج 5 ددرت ب : **ةقواطلا**، ةفاثك اهفثكأ نكلو، زتره ايج 5 ةعرب رب رشنلا تايلمع عيمج يفتاويلليم لكل ةلخادتم ريغ تاونق 10 كيدل املاط، (ىصقا دحك) 1 ةقواط يوتسم طبض ةطاسبب كنكمي لقالى لىل ع يوتسم AP Tx يوتسم زواجتي ام دنع ةلكشم هجاوت ال Cisco فتاوه نأ نم مغرلا لىل ع (AP) لوصو ةطقنب، ةلاجل هذه لثم يف، مزتلت دق نيخالا ني دروملا ةزهجأ نأ ال، فتاهلا 14 - 17 قاطن يف ىصقا ةقواط يوتسم نييعت يف بغرت دق كلذل. لثمألا يوتسملا نود تاويلليم لكل لببسيدي.
- تباجيم 12 غلببي ىندا تانايب لدعمب (هاندا رظنا) رشنلا ليلدي صوي : **تانايبلا تالدم** 5 ةيطغت تناك اذا وأ، ةئيبلا يف ةريبك ةددعتم تاراسم دوجو ةلاحي ةفيعى ناثلا يف نم دكأتو، يمازلا لدعم لقاك ةفيعى ناثلا يف تباجيم 6 نييعت ب مقف، ةيشماه زتره ايج ةفيعى ناثلا يف تباجيم 24 و 12 نيكتم

ةطحالم:

1. ةيكل سلالا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا مئاق عيمج لىل ع تاريغت يآ عارجا ركذت (WLCs) يف ةومجم يف

6. رمتسملا يئوضلا حسملا عضو نيكتم (في CUCM)

ليلقت ةيناكم نم مغرلا لىل ع، رمتسملا صحفلا عضو نيكتم بجي : **792X** زارطلل ةبسنلاب يف ةديجللا ةيراطبلا رمتست نأ بجي). ام دح لىل لومخلا عضو يف ةيراطبلا لمع ةرتف ةطقنب طبرمتي دق، رمتسملا صحفلا عضو نودب (. اتاعاس 8 ةدمل رمتست يتلا ةيدرولا ردان ريثأت هل نوكتي دق امم، ةفيعى ناثلا تاذ لوصو ةطقنب عطقتم لكشب (AP) لوصولا ةدراولا تاحفصل او تاملكملا لىل ع

دادعإلا اذه رييغت مدع . ايضارثفا رمتسملا حسملا ةلاحتنكم : **8821** ل

7. رشنلا ةلدا يف امامت قثوم وه امك، رخآ عيش لك و (QoS) ةمدخل ةدوج عيمج نيوكتب مق

لمالكاب **8821** زارطلل رشنلا ليلدي وأ **7925G** ليلجل رشنلا ليلدي لىل ع عالطالا كنكمي نأ نم دكأت، صوصخلا هجو لىل عو . هتاىصوتل اقفو ةيكل سلالا ةكبشلا و فتاوه ل نيوكتبو كتكبش ربع، ةسرامم لصفال اقفو اهنبيعت مت دق ةمدخل ةدوج ةئيهت تايلمع عيمج ةيكل سلالا ةيكل سلالا

رارقلا

ةمدخ يفت نأ ادج لمحتملا نم، هالعأ ةروكذملا تاداشرالا نم ليلدي لكب مراصلما مازتلالا عم كئالمع ىدل عادالا تاعقوتب كيدل VoWLAN.

ةلص تاذا تامولعم

- [و 7925G](#) زارط Cisco نم يكل سلالا دجوملا تنرتنالا لوكوتورب فتاهل رشنلا ليلدي [7925G-EX و 7926G](#)
- [8821](#) ماعل رشنلا ليلدي

- [Cisco معداد عم تجم يف 792x ةشق انم](#)
- [هب ىصوملا TAC AireOS](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء نأ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا