



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 ةيلحمللا ةكبشلا لمحت زتره اچيچ 2.4 غلبي لقا يدرت قاطن لمعت يتلا تاراشالا تاراشالا هذه نيب نمو لخادتلاو (ةلخادتم ريغ طقف تاونق ثالث) دي قمل يدرتلا 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 ةيلحمللا

ىلع ءاقبلل نيئتلباق لوصول ي تطقن 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

دي شتو، يئاوهلا راي تخاو، لوصول ةطقن عضوم نوئي نأ بجي، كلذ ىلا ةفاضلا ابو نامضلو . لوقعملا دوح يف تاراسملا ددعتم هوشتلا يقبي شيحب، كلذ ىلا امو، يئابملا لوصول ةطقن لك عامس ىلع ارداق كرحتملا فتاهلا نوئي نأ بجي، تارغثلا نم يلاخلا لاوتحتلا - اهليل لاوتحتلا ىلا جاتحت نأ لبقل لقالا ىلع ناوٲ 5 ةعرسب لوصول ةطقن ىلا ةلودجم، كلذ ىلا امو، تارممل طبر طاقن دنعو، تاعاقلا طسو يف لوصول طاقن عيمج عضو يلاتلابو، ءايمع طاقن يف اهعضو نم ال دب

## 2. يلاحلا فتاهلل ةتباثلا جماربلا ليغشت

كلذ لبقي سېل - 1.4.7 لغش: 792x زارطلا يف

[CSCut25250](#) حالصا ببسب كلذو، هنم ىلع ارادصا و 1.4.7 تباثلا جمانربلا ةدشب ىصوي (SCCP لئاسر لئاسر نعتاوهلا فقوت).

ءيش ياب كلذ لبقي سېل — 11.0(6)SR2 رادصالا ليغشتب عمتت: 8821 زارطلا يف

ءيسلا لاوتحتلا: لثم فتاوهلاب ةقلعتملا تالكشملا نم ديدعلا ىلع ثدخال ةروصللا يوتحت يف ليجستلا ءاغل و فتاهلا لقطع/قيلعت/ديمجت و دحا و اجتلا يف توصللا تالكشم و جماربلا ثدحا نم اهجالصا و ءاطخال فاشكتسا ءاف، ةديجت تالكشم ةيا تهجاو اذا . فتاهلا، ةتباثلا جماربلا ثدحا عم لكاشم يا ترهظ اذا . ام دق يضملا راسم لصفأ نوئي س ةتباثلا، TAC ب لصاتاف

AireOS ءكرشب ءصاخلا ةيبناجال زومرلا تايصوتل [ه ب ىصوملا TAC AireOS](#) ىلا ءوچرلا ىجري WLC.

ءصاخلا ةيبناجال زومرلا تايصوت ىلع لوصحلا [IOS-XE ه ب ىصوملا TAC](#) ىلا ءوچرلا ىجري 9800 ماعل (WLC) تاموسرلا مدختسم ءهجاوب

## 3. ARP ل تقوٲوملا نيختلا نيكممت، FlexConnect نم يلحمللا ليوتحتلا مادختسا ءلاح يف

ل تقوٲوملا نيختلا نيكممت نم دكاتف، FlexConnect نم يلحمللا ليوتحتلا 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 ردق ربك WPA2/AES Enterprise رفوي لاولجل تاقوا لضفأ - عيرس لال.

عاهول قوف مدق) 802.11r عم WPA2/AES Enterprise مادختساب: 8821 ماعل

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

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

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

WPA2/AES-PSK مادختساب 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 لال مادختساب متيس تالاحل (WAN) ةساو ةيلحمل ةكبش راسم لعل ويوتحت FlexConnect APs لوصول طاقن تناك PSK راخي نوكي دق ، RADIUS مداخل هيلع دامت عال نكمي الو عفترم لوصو نم زب مستي لال لال راخي الو وه ةيلحمل FlexConnect ةقداصمب دوزم لال لاولجل ةعرس ةدايزل FT-PSK لال لعل نم عاهول ربع ةعسر لال قئاف لال لال ني كمتب عتمت 8821 فتاهو مادختساب
- انايحأ قرغتسي 7925 [CSCtt38270](#) : نأ نم رذخاف ، 7925G فتاهو عم PSK مادختساب تنك إذا نكمي. 7926G أو 7921G فتاهو لعل أطلال اذو رثوي ال . WPA M1 ةيساس ألال لال لال لعل درلل ةيناث نم رثك أ 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 مادختساب ناك إذا) 7925 لعل Java ليل طعت لال لعل نمو ، (WLC) SSID لعل يداعل PSK و FT-PSK نم لك لعل لوصحل نكمي

#### تاطحال:

- فراعمل ةرادا مادختساب ةصاخ تاراب تاع:
  - عيرس لال لاولجل ذي فنن ةيلامتحأ ةدايزل "config wlan security wpa akm cckm timestamp-tolerance 5000" رمال مادختساب
  - فرط 7.0/7.2 يف أطلال لصل نويز CCKM لال تيأر
  - تبات ، (زمر 8.0 لغشت يتال AP1131 عم 7925 ريفشت ك فاطخ) [CSCuu49291](#) رذخاف ، 8.0 يف AP1131/1242 عم CCKM مادختساب تنك إذا 8.0.132.0 يف
- (WLC) ةيكللسال لال ةيلحمل ةكبش لال يف مكحتال رصنع لعل ةيلحمل ةقداصم لال مادختساب نكمي ، WPA2/AES Enterprise ل ةبسنلاب EAP-FAST عم ةيلحمل ةقداصم لال لعل ماعل ال: ةطحال) . جراح RADIUS مداخل مادختساب يف بغيرت نكت مل إذا ، (فتاه <100) ةريغصل رشنال تاي لمعل (خالصال [ةقداصم لشل 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 لال TKIP ب نجت

#### 5. تانايبل تال دعو و 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 ةعربب 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، ةلجال 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 ةلا يف ةئيبناثلا يف نم دكأتو، يمازلا لدعم لقاك ةئيبناثلا يف تباجيم 6 نييعت ب مقف، ةيشماه زتره ايج ةئيبناثلا يف تباجيم 24 و 12 نيكتم

### ةطحالم:

1. ةيكلساللا 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 ةئيبناكم نم مغرلا لىل ع، رمتسملا صحفلا عضو نيكتم بجي : **792X** زارطلل ةبسنلاب يف ةديجالا ةيراطبلا رمتست نأ بجي). ام دح لىل لومخلا عضو يف ةيراطبلا لمع ةرتف ةطقنب طبرمتي دق، رمتسملا صحفلا عضو نودب (.تاعاس 8 ةدمل رمتست يتلا ةيدرولا ردان ريثأت هل نوكي دق امم، ةفيعى ةراشا تاذ لوصو ةطقنب عطقتم لكشب (AP) لوصولا ةدراولا تاحفصل او تاملكملا لىل ع دادعإلا اذه رييغت مدع. ايضارثفا رمتسملا حسملا ةلاح تنكم : **8821** ل

### 7. رشنلا ةلدا يف امامت قثوم وه امك، رخآ عيش لك و (QoS) ةمدخال 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 ةيكلساللا ةكبشلا او فتاوهلا نيوكتبو كتكبش ربع، ةسرامم لصفال اقفو اهنبيعت مت دق ةمدخال ةدوج ةئيبهت تايلمع عيمج ةيكلساللا ةيكلساللا.

## 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

- [7925G](#) زارط Cisco نم يكلساللا 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 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 ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لءال وه  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إءل دن تسمل