

# في مكحتلا تادحو ىلع بيولا ةقداصم مهف (WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا

## تايوتحمللا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[بيولا ةقداصملا ةيلخادلا تايولملا](#)

[نامأ ةزيمك بيولا ةقداصم عوضوم](#)

[WebAuth لمع ةيفيك](#)

[ةيلخاد ةحفص عم لمعي \(يلحم\) يلخاد WebAuth لعج ةيفيك](#)

[ةصصخم ةحفص مادختساب ةصصخم ةيلحم بيو ةقداصم نيوكت ةيفيك](#)

[ماعلا نيوكتلا ةينقت زواجت](#)

[هيجوتلا ةداعا ةلأسم](#)

[ةيجراخ ةحفص عم لمعت \(ةيلحم\) ةيجراخ بيو ةقداصم لعج ةيفيك](#)

[بيولا رورم](#)

[يطرشللا بيولا هيجوت ةداعا](#)

[بيولا ىلع ةيادبلا ةحفص هيجوت ةداعا](#)

[MAC ةيفصت لماع ىلع WebAuth لشف](#)

[بيولل ةيزكرملا ةقداصملا](#)

[\(RADIUS\) يجرخاللا مدختسملا ةقداصم](#)

[فيضلل ةيكللس WLAN ةكبش نييعت ةيفيك](#)

[لوخدلا ليجست ةحفصل تاداهش](#)

[مكحتلا ةدحول بيو ةقداصملا ةداهش ليجمت](#)

[مكحتلا ةدحو ىلع تاداهشلا نم اهريغو ةداهشلا حنم ةهج](#)

[URL ناو نع قباطت ةداهشلا لعج ةيفيك](#)

[اهجالصاو ةداهشلا ءاطخأ فاشكتسأ](#)

[ققحتلا ةيفيك](#)

[هصحف بجي ام](#)

[اهجالصاو ءاطخألا فاشكتسال ىرخأ تالاج](#)

[لمعي فيكو HTTP ليكو مداخ](#)

[HTTPS نم ال دب HTTP ىلع بيولا ةقداصم](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

## ةمدقملا

ةيلحمللا ةكبشلا في مكحتلا تادحو ىلع بيولا ةقداصم تايولم دنتسملا اذه فصفي  
(WLC) ةيكلساللا.

## ةيساسألا تابلطتملا

## تابل طتملا

ليكشت WLC نم يساسا ةفرعم تنأ يقلتني نأ ي صوي cisco.

## ةمدختسملا تانوكملا

WLC ةزهجأ جذامن عيجم يلا دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل دنتست

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل اءاشنإ مت تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيجم تادب رما يال لمحتملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك تبش

## بيولا ةقداصملا ةيلخادلا تايلمعلا

### نام ةزيمك بيولا ةقداصم عوضوم

لمعت مادختسالا ةلهس نام تازيمب حمسي وهو 3. ةقبطال نام يه (WebAuth) بيولا ةقداصم جفصتم لغشت ةطحم ةيأ يلع

(2. ةقبطال نام ةسايس) (PSK) اقبسم كرتشم حاتفم نام يأ عم هجمد نكمي

زيمتت اهنأ ال، مادختسالا لهس عزجال نم للقت PSK و WebAuth ةومجم نأ نم مغرلا يلع ليملعلا تانايب رورم ةكرح ريفشتب

ريفشت نودب ةقداصم بولسا وه WebAuth

مدختسملا لاصتا بلط ةقداصم ةمدخ) 802.1x/RADIUS مادختساب WebAuth نيوكت نكمي ال تقولا سفن يف هنيوكتو 7.4 رادصالا WLC جم انرب تيبتت متي يتح (ديعبال

يلع ةباوب ةفاضال ممصم وهو. بيولا ةقداصم و dot1x نم لك ربع ءالمعلا رمي نأ بجي فويضلل سيلو (802.1x نومدختسي نيذلا) نيظوملل ةكبشلا

بيولخدم وأ نيظوملل dot1x ل (SSID) تاناكلال ددعت ةمدخ ةومجم فرعم دجوي ال فويضلل

### WebAuth لمع ةيفيك

لكلذ دعب. لكاشم يأ نود نارقإاو ةقداصملا كنيكمي شيحب، ةحوتفم 802.11 ةقداصم ةيلمعم (WLC) RUN ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتل رصنع يف سيل نكلو، نرتقم تنأ ةلحلا

لوصولا كليلع رذعتي شيح WEBAUTH\_REQD يف كبطا فتحال متي، بيولا ةقداصم نيكمت عم ةكبش دروم يأ يلا

تارايلال يف DNS مداخل ناوابع DHCP IP ناوابع يقلتت نأ بجي

مث DNS لوكوتورب لالخنم URL لحب ليملعلا موقوي. ضرعتسملا يف حل اص URL ناوابع بتكا بيولا عقومب صاخلا IP ناوابع يلا هب صاخلا HTTP بلط ليملعلا لسري

ةحفص webauth ديعتو بلطاللكلذ ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتل ةدحو ضرعتت

درې، ډي ج ر ا خ ب ي و ة ق د ا ص م م ا د خ ت س ا ب . ب ي و ل ا ع ق و م ل IP ن ا و ن ع ي ك ا ح ت ي ت ل ا و ، ل و خ د ل ا ل ي ج س ت IP ن ا و ن ع ن م ص ت ت HTTP ة ب ا ح ت س ا ب (WLC) ة ي ك ل س ل ل ا ة ي ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ر ص ن ع ا ه ل ق ن م ت د ق ة ح ف ص ل ا ن ا ر ك ذ ت و ك ب ص ا خ ل ا ب ي و ل ا ع ق و م ل .

ة ك ب ش ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ر ص ن ع ل ب ق ن م م د خ ت س م ل ا ي ج ر ا خ ل ا ب ي و م د ا خ ي ل ا ة ح ف ص ل ا ل ق ن م ت د ر ا و م ل ك ي ل ا ل و و ص و ل ا ي ل ع ل ص ح ت ، ك ت ق د ا ص م م ت ا م د ن ع . (WLC) ة ي ك ل س ل ل ا ة ي ل ح م ل ا م ت ي م ل ا م ) ي ض ا ر ت ف ا ل ك ش ب ل ص ا ل ا ي ف ب و ل ط م ل URL ي ل ا ك ه ي ج و ت ة د ا ع ا م ت و ة ك ب ش ل ا (WLC) ي ل ع ي ر ا ب ج ا ه ي ج و ت ة د ا ع ا ن ي و ك ت .

ل ح ب ل ي م ع ل ل (WLC) ة ي ك ل س ل ل ا ة ي ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ة د و ح م س ت ، ص خ ل م ل ا ي ف ة . ل ا ح ل WEBAUTH\_REQD ي ف ا ي ئ ا ق ل ت IP ن ا و ن ع ي ل ع ل و و ص ل ا و DNS .

ي ل ع r e d i r e c t ق ل خ ي ن ا c o n f i g n e t w o r k w e b - a u t h - p o r t م د خ ت س ا ، 80 ذ ف ن م ل ن م ا ل د ب ر خ ا ذ ف ن م ة ب ق ا ر م ل ا ض ي ا ا ن ي م ا ذ ه .

م ت ي ي ت ل ا و ، (ACS) ل و و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ا م د ا خ ب ة ص ا خ ل ا ب ي و ل ا ة ه ج ا و و ه ك ل ذ ي ل ع ل ا ث م ل ا و ي ر خ ا ل ا ة ل ث ا م م ل ا ت ا ق ي ب ط ت ل ا و 2002 ذ ف ن م ل ا ي ل ع ا ه ل ي غ ش ت .

ي ف م ك ح ت ل ا ر ص ن ع م ق ت م ل ، ي ض ا ر ت ف ا ل ك ش ب : HTTPS ه ي ج و ت ة د ا ع ا ل و ح ة ظ ح ا ل م ي ن ع ي ا ذ ه . HTTPS ت ا ن ا ي ب ر و ر م ة ك ر ح ه ي ج و ت ة د ا ع ا ب (WLC) ة ي ك ل س ل ل ا ة ي ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ا ب ح ي . ع ي ش ي ا ث د ح ي ن ل ف ، ك ب ص ا خ ل ا ض ر ع ت س م ل ا ي ف HTTPS ن ا و ن ع ة ب ا ت ك ب ت م ق ا ذ ه ن ا ي ف ا ه م ي د ق ت م ت ي ت ل ا ل و و خ د ل ا ل ي ج س ت ة ح ف ص ي ل ا ه ي ج و ت ل ا ة د ا ع ا ل HTTP ن ا و ن ع ة ب ا ت ك HTTPS .

HTTPS ر و ر م ة ك ر ح ه ي ج و ت ة د ا ع ا ن ي ك م ت ك ن ك م ي ، ث د ح ا ل ا ت ا ر ا د ص ا ل ا و 8.0 ر ا د ص ا ل ا ي ف c l i c o n f i g n e t w o r k w e b - a u t h h t t p s - r e d i r e c t e n a b l e ر م ا م ا د خ ت س ا ب .

ة ي ك ل س ل ل ا ة ي ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ز ك ر م ل د ر ا و م ل ن م ر ي ث ك ل ا ر م ا ل ا ذ ه م د خ ت س ي ح ص ن ي ا ل . HTTPS ت ا ب ل ط ن م د ي د ع ل ل ا س ر ا ا ه ي ف م ت ي ي ت ل ا ت ا ل ا ح ل ا ي ف (WLC) ه ذ ه ع س و ت ة ي ل ب ا ق ن ي س ح ت م ت ش ي ح 8.7 ر ا د ص ا ل ا WLC ل ب ق ة ز ي م ل ا ه ذ ه م ا د خ ت س ا ب ي ا ل ي م ع ل ا ب ل ط ا ذ ه . ة ل ا ح ل ه ذ ه ي ف ه ب ن ج ت ن ك م ي ا ل ة د ا ه ش ل ا ر ي ذ ح ت ن ا ا ض ي ا ظ ح ا ل . ة ز ي م ل ا ة ي ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ر ص ن ع ن ا ف ، ( <https://www.cisco.com> ل ث م ) URL ن ا و ن ع ا ل . ة ي ر ه ا ظ ل ا ة ه ج ا و ل ل IP ن ا و ن ع ل ة ر د ا ص ل ا ة ص ا خ ل ا ه ت د ا ه ش م د ق ي (WLC) ة ي ك ل س ل ل ا ا ه ب ق و ث و م ة د ا ه ش ل ا ن و ك ت ا ل و ل ي م ع ل ا ه ب ل ط ي ي ذ ل ا URL/IP ن ا و ن ع ع م ا ق ل ط م ا ذ ه ق ب ا ط ت ي ه ب ص ا خ ل ا ض ر ع ت س م ل ا ي ف ا ن ث ت س ا ل ا ل ي م ع ل ا ض ر ف ي م ل ا .

: 8.7 س ا ي ق ل ب ق WLC ج م ا ن ر ب ر ا د ص ا ل ا ي د ا ش ر ا ل ا ا د ا ل ا ض ا ف خ ن ا

ث و ا ب ي و	ز ا ج ن ا ل ا ل د ع م
HTTP - URL ن ي و ا ن ع 3	140 / ة ي ن ا ث
HTTP - ل و ا ل URL ن ا و ن ع	20 / ة ي ن ا ث
HTTPS - ة ث ل ا ل ا و ة ي ن ا ث ل URL ن ي و ا ن ع	20 / ة ي ن ا ث
HTTPS - URL ن ي و ا ن ع 3 ( ة ر ي ب ك ر ش ن ة ي ل م ع )	<1 / ة ي ن ا ث
HTTPS - URL ن ي و ا ن ع 3 ( ل ي م ع 100 ي ص ق ا د ح ب )	10 / ة ي ن ا ث

ا ه ن ا ي ل ع ة ث ا ل ل URL ن ي و ا ن ع ي ل ا ر ا ش ي ، ا ذ ه ا د ا ل ا ل و د ج ي ف :

- ه ل ا خ د ا ب ي ئ ا ه ن ل ا م د خ ت س م ل ا م ا ق ي ذ ل ا ي ل ص ا ل ا URL ن ا و ن ع
  - ه ي ل ا ض ر ع ت س م ل ا ه ي ج و ت ة د ا ع ا ب WLC م و ق ت ي ذ ل ا URL ن ا و ن ع
  - ة ي ئ ا ه ن ل ا ض ي و ف ت ل ا ق ي ئ ا ث و م ي د ق ت
- ا ذ ا م ة ل ا ح ي ف (WLC) ة ي ك ل س ل ل ا ة ي ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ر ص ن ع ا د ا ا د ا ل ا ل و د ج ر ف و ي

اهوعيمج ةثالثال URL نيوانع تناك اذا ام ةلاح يف ، HTTP اهوعيمج ةثالثال URL نيوانع تناك (يجذومن لكش ب) HTTPS ىل HTTP نم ليمعلا لقتنا اذا و ، HTTPS.

## ةيلخاد ةحفص عم لمعي (يلحم) يلخاد WebAuth لعج ةيفيك

ناونع اضيا ءالمعلا ىقلى تي ، ةيلغشت ةيكيما نيدهوعاو مادختساب WLAN ةكبش نيوكتل DHCP لالخ نم DNS مادخل IP.

لح نكميو ، يحيص لكش ب لمعت WLAN ةكبش نأ نم ققحت ، هنييعت مت ، webauth ي لبوق بيولا تاحفص ءحفصت نكميو ، (nslookup) DNS تابلط.

تانايبال ءءاق يف نيمدختسم ءاشناب مق 3. ةقبطال نامأ تازيمك بيولا ءقداصم طبضا يجراخ RADIUS مادخلع و ةيلحملال.

[ةيكلساللا ةيلحملال ءكبش لال مءحت ءءول بيولا ءقداصم نيوكتل لال](#) دنننسم ىل عجرا.

## ةصصخم ءحفص مادختساب ءصصخم ةيلحم بيو ءقداصم نيوكتل ةيفيك

ءءاع اضرفي اذه . بيوبت ءمالع Security نم redirectTo مادختساب هتئي هت نكمي webauth صصخم اءلءءاب موقت ءنيعم بيو ءحفص ىل هيجوتلال.

ضرعيو ليمعلا هبلط يذلا يلىصأل URL ناونع ىطختي هءاف ، مدختسمال ءقداصم متت امءنع اءل هيجوتلال ءءاع نييعت مت يتلل ءحفصال.

ليجست ءحفص نم الءب ءصصخم HTML ءحفص مادختساب ءصصخمال ءزيمال كل ءمست مءحتال ءءو ىل روصال تافلومو html ليمءتب مق . ءيضا رتفال لوءلال.

لمعت مزء ءاشناب PicoZip موقوي . tar قيسننن يف webauth bundle نع ءءاب ، ليمءتال ءحفص يف (WLC) ءيكللساللا ءيلحملال ءكبش لال يف مءءتال رصنع عم قفاوتم لكش ب.

[ءءول WebAuth مزءل ءماربال ليزننن ءحفص](#) ىل عجرا ، WebAuth ءمز نم لالءمال ليبس ىلع . ءب صءال WLC ل بسانمال راءصال ءء . [ةيكلساللا مءءتال](#)

ءءءء ءمز ءاشناب مق تالو ، ءءووم ءمز صيصءنن سءءسمال نم.

ءاطءال او تاراءصال عم فلءءت يتلل custom webauth عم ءويقلل ضعب كانه.

- تياباغي م 5 نع ءيزي ال) .tar فلم مءء
- يف تافللمل ءء .tar
- (فرء 30 نع ءيزي ال) تافللمل فلمل مسال لوط

ءيقءتال او تافللمل ءفاضاب مق . ءطيسب ءصصخم ءمز مادءتسا لواح ، ءمزءال لمعت مل اذا ءءءت ىل ءلء ءءاسي . اءمءءتسا مءءتسمال لواح يتلل ءمزءال ىل لوصولل يءرف لكش ب ءلكشمال.

وهو ، ءصصخم بيو ءقداصم لوءل ليءست ءحفص ءاشناب ىل عجرا ، ءصصخم ءحفص نيوكتل 7.6 راءصال Cisco نم ءيكللساللا ءيلحملال ءكبش لال مءءت ءءو نيوكتل ليلء نم ضمسق .

## ماعال نيوكتلل ءينقت زواءت



3. لوخد ليجست ةحفص ىلإ مدختسملل يجرخالل بيولا مداخ ب صاخلا URL ناووع لسري .  
لوصولل ةقداصملا لبق (ACL) لوصولا يف مكحت ةمئاق مادختسا مدختسملل نكمي  
مداخال ىلإ .
4. لىل action\_URL ىلإ ىرخأ ةرم مدختسملل دامتعا تانايب بلط لوخدلا ليجست ةحفص لسرت  
لاخدإ ةملعمك اذه ريفوت متي . WLC بيو مداخل ، <http://192.0.2.1/login.html> لاثلما لىل بس  
ىل ةيرهاظلا ةهجالا ناووع وه 192.0.2.1 نوكي شيح ، هيحوتلا ةداعلا URL ناووع ىلإ  
لوحملا .
5. ةقداصملا رورملا ةملاكو مدختسملل مسا WLC بيو مداخ لسري .
6. RADIUS مداخ بلط ءدبب (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع موقوي .  
ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ىل ةيلحملا تانايبلا ةدعاق مادختسا وأ  
مدختسملل ةقداصم موقوي م ، (WLC) ةيكلساللا .
7. يذلا URL ىلإ مدختسملل هيحوت ةداعلا ام WLC بيو مداخ موقوي ، ةقداصملا حاجن ةلاح يف .  
ليعملل هلخدأ يذلا URL ىلإ وأ هيحوتلا ةداعلا هنوكت مت .
8. ىلإ ىرخأ ةرم مدختسملل هيحوت ةداعلا WLC بيو مداخ موقوي ، ةقداصملا لشف ةلاح يف .  
مدختسملل لوخد ليجستلا URL ناووع .

اذه يف يرهاظلا تنرتنإلا لوكوتورب ىل ةلاثلما 192.0.2.1 رادصالا مدختسن : **ةظحال**  
نم . هيحوتلل لباق ريغ هنأل يرهاظلا IP ل 192.0.2.x قاطن مادختساب حصني . دنتسمل  
رصنع يف هنوكت مت ام لازت ال وأ "1.1.1.x" ىلإ مدقألا قئاثولا ريشت نأ لمحتحملا  
يضا رتفالا دادعالا وه اذه ناك شيح (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا  
حصن متي يلاتلابو هيحوتلل احلاص IP ناووع نألا حبصأ اذه IP ناووع نأ ظحال ، كلذ عمو  
كلذ نم ال دب 192.0.2.x ةيهرفاللا ةكبشلا .

يف مكحتلا مئاق preauth نوكتس ف ، FlexConnect عضو يف (AP) لوصولا طاقن تناك اذا  
حامسلل ةنرملا (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاق مادختسا نكمي . ةلص تاذ ريغ لوصولا  
مهتقداصم مت مل نذل ءالمعلل بيولا مداخ ىلإ لوصولاب .

[ةيلحملا ةكبشلا مكحت تادحو نيوكت لاثلما مادختساب ةيجراللا بيولا ةقداصم ىلإ عجرا  
ةيكلساللا \(LAN\)](#) .

## بيولا رورم

، هيبنن وأ ريذحت ةلمج اهب ةحفص ضرعي . ةيلخادلا بيو ةقداصملا نيابت يه بيو رورم ةملاكو  
دامتعا تانايب بلطي ال هنكل .

نكمي وينورتكللالا ديربلا لاخدإ نيكم تب مق . **قفاوم** قوف رقنلاب مدختسملل موقوي م  
صاخلا مدختسملل مسا حبصي يذلا وه صاخلا ينورتكللالا ديربلا ناووع لاخدإ مدختسملل  
هب .

مدختسملل جاردا نم ققحتو نيطناللا ءالمعلا ةمئاق نم ققحت ، مدختسملل لاصتا دنع  
مدختسملل مساك هلخدأ يذلا ينورتكللالا ديربلا ناووع ب .

[لاثلما لىكشت ةملاكو web 5760/3850 مكحت زاغ lan يكلساللا](#) ، ةمولعم ريثك ل تلحأ .

## يطرش ل بيولا هي جوت ةداع

ةحفص ىل طورش ب مدختس م ل هي جوت ةداع مت ، يطرش بيو هي جوت ةداع ني كمت ب تمق اذا حان ب 802.1x ةقداصم لامك ا دعب ةني عم بيو

مداخ ىل ع هي جوت ل ةداع اهي ف متي ي ل طورش ل او هي جوت ل ةداع ةحفص ني يعيت ك نكمي RADIUS.

امدنع و ا ةي حال صل اءاتنا خيرات ىل ل لصت امدنع رورم ل ةمك طورش ل نمضتت نأ نكمي لوصول/مادختس ل رارمتس ل ةروتاف عفد ىل ل مدختس م ل اجاتحي

URL ىل ل مدختس م ل هي جوت ةداع متي م Cisco AV url-redirect جوز ع ارباب RADIUS مداخ ماق اذا ضرعتس م حتف دن ع ددح م ل

ي ف مكحتل ل ةمئاق تي ب ثت متي م Cisco url-redirect-acl ن م AV جوز ع ارباب اضي ا مداخ ل ماق اذا ل م ل ا اهل ةق ب س م ل ةقداصم ل ل (ACL) لوصول ي ف مكحت ل ةمئاق ك ةدح م ل (ACL) لوصول

رورم ل ةك رح ريرمت ىوس هنكمي الو ةطقن ل هذه ي ف لمالك ل اب الوخم ل م ل ربت عي ال دعب . ةق ب اس ل ل ةقداصم ل اب ةصاخ ل ل (ACL) لوصول ي ف مكحتل ل ةمئاق ةطساوب اهب حومس م ل ريغيغ ت ، ل ا ث م ل ل بس ىل ع) ددح م ل URL ناو نع ي ف ةني عم ةي لمع لامك ا ب ل م ل موق ي نأ ةقداصم ل ةداع ل م ل ىل ع ب جي ، (ةروتاف ل عفد و رورم ل ةمك

ةك رح ريرمت ب هل حمسي و لمالك ل اب الوخم ل م ل ربت عي ، RADIUS url-redirect مداخ ع ارباب مدع دن ع رورم ل

مت ي ل ل WLAN ت اك ب ش ل طقف طورش م ل بيولا هي جوت ةداع ةزيم رفوتت : **ةظالم** 2. ةق ب ط ل ن م WPA+WPA2 و 802.1x ني م ا ت ل اهن ي وكت

مكحتل ل ةدحو ىل ع طورش م ل بيولا هي جوت ةداع ني وكت ب مق ، RADIUS مداخ ني وكت دعب ىل ع ارباب . مكحتل ل ةدحو ل (CLI) رم او ال رطس ةهجاو و (GUI) ةي م و سر ل ل مدختس م ل ةهجاو مادختس اب (CLI) [بيولا هي جوت ةداع ني وكت](#) و (GUI) [بيولا هي جوت ةداع ني وكت](#) : ةوطخ ب ةوطخ ةل دال ا هذه

## بيولا ىل ع ةي ادب ل ةحفص هي جوت ةداع

ىل ل مدختس م ل هي جوت ةداع مت ، بيولا ىل ع ةي ادب ل ةحفص هي جوت ةداع ني كمت ب تمق اذا مدختس م ل عت متي ، هي جوت ل ةداع دعب . حان ب 802.1x ةقداصم لامك ا دعب ةني عم بيو ةحفص ةك ب ش ل ل ل ل م ل ل لوصول و قح ب

ع ارباب RADIUS مداخ ماق اذا . ك ب صاخ ل ل RADIUS مداخ ىل ع هي جوت ل ةداع ةحفص ني يعيت ك نكمي ضرعتس م حتف دن ع ددح م ل URL ىل ل مدختس م ل هي جوت ةداع متي م Cisco AV url-redirect جوز

م ل اذا يتح ، رورم ل ةك رح ريرمت ب هل حمسي و ةطقن ل هذه ي ف لمالك ل اب الوخم ل م ل ربت عي RADIUS url-redirect مداخ ع ارباب

مت ي ل ل WLAN ت اك ب ش ل طقف ةي ادب ل ةحفص هي جوت ةداع ةزيم رفوتت : **ةظالم** 2. ةق ب ط ل ن م WPA+WPA2 و 802.1x ني م ا ت ل اهن ي وكت

ةدحو ىل ع بيولا ىل ع ةي ادب ل ةحفص هي جوت ةداع ني وكت ب مق ، RADIUS مداخ ني وكت دعب مكحتل ل ةدحو ل (CLI) رم او ال رطس ةهجاو و (GUI) ةي م و سر ل ل مدختس م ل ةهجاو مادختس اب مكحتل ل

## MAC ةيفصت لماع ىلج WebAuth لشف

نيمأت ةمئاق ىلج MAC تاحشرم نيوكت كنم MAC Filter حشرم ىلج WebAuth بلطتي 2. ةقبطلا

مهنإف، حاجنب مهب ةصاخلا MAC نيوانع مادختساب نيمدختسمل ةحص نم ققحتلا ةلاح يف ةلاحلا run ىلج ةرشابم نوبهذي.

بيولل ةيداعلا ةقداصملا ثدحت و WEBAUTH\_REQD ىلج لقتنت هناف، كذلك نكت مل اذو

عبتا، تامولعمل نم ديزم ىلج لوصحلل. بيولا رورم عم رمألا اذه معد متي ال: **ةظحالم**  
Cisco [CSCTw73512](#) نم ءاطخالا حيحصت فرعم نيسحتلا بلط يف دوجوملا طاشنلا

## بيولل ةيزكرملا ةقداصملا

ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو هي دعتمل ويرانييس ىلج ةيزكرملا بيولا ةقداصم ريشت ISE ةباوب ىلج ةرشابم ليملعلا لاسرا متي. تامدخ ياف فيضتست (WLC) ةيكللساللا ةيلحملا ةيكللساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ىلج 192.0.2.1 ربع رمي الو بيولا ىلج يجرأخ عضو يف لمالكلا لخدملا لوخدلا ليجست ةحفص عضو متي (WLC).

RADIUS ةكبش ىلج لوخدلا يف مكحتلا كيديل نوكي امندنع بيولل ةيزكرملا ةقداصملا ثدحت (NAC) ةنكمملا MAC و WLAN تاحشرم نم ةمدقتملا تاداعلا يف نكمم (NAC).

لماعل ةداع) RADIUS ةقداصم (WLC) ةيكللساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع لسري (AV) ةمسلا ةميق جوز redirect-url مادختساب درت يتلاو، ISE ىلج (MAC) ةيفصت

بلط عم نذال ءاطعاب ISE موقت ىتحت ةلاحلا POSTURE\_REQD مدمختسمل عضو كلذ دعب متي Central WebAuth و Posture يف ويرانييسلا سفن ثدحي (CoA) ليوختلا ريغت

عاجرا هنكمي ال فيضلا لخدم نأل WPA-Enterprise/802.1x عم يزكرملا WebAuth قفاوتي ال (EAP) عسوتملا ةقداصملا لوكتورب عم لالحا وه امك ريفشتلل لمعلا ةسلج حيتاف

## (RADIUS) يجرأخالا مدمختسمل ةقداصم

WLC جلاعي امندنع يلحملا WebAuth ل طقف ةحلاص (RADIUS) يجرأخالا مدمختسمل ةقداصم وأ ايلحم نيمدختسمل ةقداصم 3. ةقبطلل بيوجهن نيكمتم متي امندنع وأ، دامتعالا تانايب لوكتورب ربع ايجراخا وأ (WLC) ةيكللساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ىلج RADIUS.

تانايب نم (WLC) ةيكللساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع هي ققحتي رمأ كانه مدمختسمل دامتعا.

1. ةصاخلا اهتانايب ةدعاق يف الوأ ثحبت، لاج يال ىلج.
2. ةكبش يف نوكملا RADIUS مداخ ىلج بهذي هناف، كانه نيمدختسمل ىلج رثعي مل اذا (نونكم دحاو كانه ناك اذا) فيضلا WLAN.
3. network user ثي RADIUS مداوخ لباقم ةيمومعلا RADIUS مداخ ةمئاق نم ققحتلا متي م 3. هديدحت مت.

ةيكللساللا ةيلحملا ةكبشلا ل RADIUS لكشي ال نم لاؤس ىلج ةثلاثلا ةطقنلا بيجت ىلج ادوجوم مدمختسمل نوكي ال امندنع RADIUS لباقم ققحتت تلازام هناف لظحال نكل، (WLAN)

مكحتلا ةدحو.

ةمئاقلا يف ةدوجوملا كب ةصاخلا RADIUS مداوخ لباقم رايخالا ديق network user ببسب اذه ةيمومعلا.

ةملك ةقداصم لوكوتورب مادختساب RADIUS مداخ ىل نيمدختسملا ةقداصم WLC نكمي EAP-MD5 و (CHAP) يدحتلا ةميقب لاصتالا ديكاتل ةقداصملا لوكوتورب و (PAP) رورملا (5 ةلاسرا صخلم).

GUI و CLI نم نيوكتلل ةلباقو ةيمومع ةملمع هذه

Controller > Web RADIUS Authentication ىل لقتنا :ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم

CLI نم config custom-web RADIUSauth لخال دا:

طوق NAC Guest PAP مداخ مدختسي :ةظحالم

## فيضلل ةيكلس WLAN ةكبش نييعت ةيفيك

ةدحو مادختساب امنوكت نكمي Wireless Guest نيوكتل لثامم Wired Guest WLAN نيوكت (ايئاقلت ةطبترم اها داخا تناك اذا طوق) مكحت يمدحو و مكحت

فيض ديري ام دنع 50 VLAN ىلع ،الثم ،لمعتسم فيض يكلسل VLAN ل انا امب VLAN ترتخا مت لوح ىلع ذفنمب لومحملا رتوي بمكلا ليصوتب مق ،تنرتنالا ىل لوصول يكلس 50 مقرر (VLAN) ةيره اظلا ةيكلحملا ةكبش لل هنيوكت

ءانيم ةطنش WLC لالخال نم ررملا ىلع رضاحو تحمس تنك يغبني 50 VLAN اذه

WLC لالخال تبهذ يغبني VLAN فيض اذه ،(يبنجا دحاوو طبر دحاو) WLCs نيونثا ةلاح يف ىسرملالا ىللو (WLC1 نيوعي) يجرخا

قلطي اي ،(WLC2 نيوعي ،ةاسرملالا) DMZ WLC لالخال قفن رورم ةكرب نيوعي WLC1 كلذ بقع ةهجوملا ةكبشلا يف رورم ةكربلا

فيضلل يكلسل لوصول نيوكتل سمخال تاوطلالا يلي امي:

### 1. يكلسلال فيضلا مدختسملا لوصول (VLAN) ةيكي مانيد ةهجاو نيوكتب مق

Guest LAN نم ققحت ،ةحفض interface configuration يف .VLAN50 يكرح نراق تقلال ،WLC1 ىلع رورم ةكرب انا زيمي انا WLC لالخال جي .يفتخي gateway و IP address لثم لوقح ،كلذ دع ب .عبرم كلاس الاب نيصلتم افويض ءالمعلا ءالؤه .VLAN 50 نم تهجو نوكي

### 2. فيضلا مدختسملا لوصول ةيكلس LAN ةكبش ءاشنا

ءاشنا ب مق ،كلذ دع ب .WLAN ةكبش اهانرتقا دنع ةهجاو مادختسا متي ،مكحت ةدحو ىلع رقرناو WLANs لالخال لقتنا .كيذل ةيسيئرلا بتكم لابل مكحتلا تادحو ىلع WLAN ةكبش New. قوف Guest LAN رتخا ،WLAN Type يف .

هذه نوكت انا نكمي .هذه WLAN ةكبش فرعي امسا لخدأ ،WLAN SSID و فيصوتلا مساي يف

حلطصملا مادختسا متي . تافاسم ىلع يوتحت نأ نكمي ال نكلو ، ةفلتخم عامسألأ ةيكلساللا ةكبشلا فيصوتب طبترم ريغ اذه ةكبشلا فيصوت نكلو ، WLAN.

لا لخدم Egress و Ingress : ةلدسنم نيتمئاق بيوتللا ةمالع مدقي General رمألأ ضرعي . يألإ مهلسرت تنأ نأ VLAN لا جرخم ؛ (VLAN 50) يتأي لمعتسم يألأ نم VLAN

VLAN50 رتخأ ، Ingress لجأ نم

ةيكيما نيده جواو عاشنإب مق ، طقف ةدحاو مكحت ةدحو كيديل ناك اذا . كلذ ريغ ، Egress لجأ نم نيمدختسم لسراو ، (ةفيض LAN ةكبش تسيلا) ةرملا هذه ةدحاو a standard ، رخأ DMZ في مكحتلا ةدحو ىلإ اهلسراب مق ، ةلجالا هذه في . ةهجالا هذه ىلإ نيكيكلس Management Interface رتخأ ، ةهجالا Egress ىلإ ةبسنلاب ، كلذل

رقنا . لوبقم وهو ، WebAuth وه "WLAN" هذه فيضلا LAN ةكبش عضو Security رمألأ ضرعي ةحصلال نم ققحتلل Ok .

### 3. (يسيئرلا بتكمل) ةيجراخلا مكحتلا ةدحو نيوكتب مق .

في مكحتلا ةدحو رتخأ م Guest LAN ةياهن في Mobility Anchor قوف رقنا ، WLAN list عقوم نم اولعفي مل اذاو . رخألا ىلع فرعتي مكحتلا تادحو نم الك نأ انه ضررتفملا نم DMZ . م WLC1 ىلع DMZWLC ةفاضإو ، Controller > Mobility Management > Mobility group ىلإ لقتناف . لقتنلا ةعومجم سفن في مكحتلا يتدحو الك نوكت الأ بجي . DMZ ىلع WLC1 فضا ةيساسألا ةينمألا دعاوقلا قرخم تي ، كلذ فالخبو .

### 4. (DMZ في مكحتلا ةدحو) ءاسرالا في مكحتلا ةدحو نيوكتب مق .

حتفا DMZ في مكحتلا ةدحو زيهجتب نألأ مق . ةزهج ةيسيئرلا بتكملاب مكحتلا ةدحو عاشنإ WLAN تاكبش ىلإ لقتناو DMZ في مكحتلا ةدحو ىلإ بيو ضرعتسم ةسلج Guest LAN رتخأ ، WLAN Type في . ةديج WLAN ةكبش

ميقلا سفن مدختسا . هذه WLAN ةكبش فرعيا امسا لخدأ ، WLAN SSID و Profile Name في ةيسيئرلا بتكملاب مكحتلا ةدحو في اهلاخدا مت يتلا

قفن لالخنم رورملا ةكرح يقلت متي هنأل مهيا ال . None انه ةهجالا Ingress رمألأ ضرعي لخدم ةهجاو يألأ ديحتل ةجاج دجوت ال . (EoIP) IP رب Ethernet

لبيس ىلع . هيلإ ءالمعلا لسرا متيس يذلا ناكلما يه ةهجالا Egress رمألأ ضرعي DMZWLC ك ىلع VLAN 9 ليسيئق كيكيما نيدي نراق تقلال . VLAN 9 وه DMZ VLAN ، لاثلما جورخلا ةهجاو لثم VLAN 9 ترتخأ كلذ دعب

ةيكلساللا ةيجراخلا ةكبشلا ةمئاق نم . Mobility Anchor قفن ةياهن نيوكتب مق ، ةيجراخلا ةدحو ىلإ رورملا ةكرح لسرا . Mobility Anchor for Guest LAN رتخأ ، (WLAN) ، دادعتسالا ةبهأ ىلع نيضرغلا نم لك حبصأ نألأو . DMZWLC

### 5. ةقذب فيضلا LAN ةكبش طبض .

تاداعإل نوكت نأ بجي . نيتهياهنلا الك ىلع ةقذب WLAN تاداعإ طبض اضيا كنكمي WLAN Advanced في رقتلاب تمق اذا ، لاثلما لبيس ىلع . نيتهياهنلا الك في ةقباطم

تتأكد إذا DMZWLC يلع عبرم ال س فن دح ، WLC1 يلع Allow AAA override ، بيوبت ةمالع ، نينبناجال نم ي أ يلع (WLAN) ةيكللسال ال ةيكلشال ي ف تافال تخ إ ي أ كانه ، run debug mobility ام دنع ىرت نأ كنكمي ، رورم ال ةكرح DMZWLC ضفري . ق فنل رسكنيف

امو ، VLAN مي ق ، IP نيوانع : DMZWLC نم لعللاب اه يلع لوصحلل متي مي ق ل ل ك نأ ركذت يلى بلطلال لقن ب موقوي ىتح ، لثامتم لكشب WLC1 بنجال نيوكتب مق . كلذ يلى WLC DMZ.

## لوخدل ليحست ةحفصل تاداهش

URL ناونع ءافخ إ و ، WebAuth ةحفص يلع ك ب ةصاخال ةداهشال عضو تاي لعم مسقلا اذه رفوي ي . مسم URL ناونع ضرعو WebAuth ل 192.0.2.1

### مكحتل ةدحول بي و ةقداصل ةداهش ليحت

webauthcert ليوحتل (عون) CLI وأ (GUI) WebAuth > Certificate) ةي م و سرال مدختسمل ةهجاو ربع م . مكحتل ةدحو يلع ةداهش ليحت كنكمي

ةهج نم ةي م سر ةداهش وأ (CA) ق دصم ال عجرم ال مادختساب اه ؤاشن إ مت ةداهش تناك ءاوس .pem . قيسنتب نوكت نأ بجي ، ةي ج راخ

ةداهشال حاتفم لاخذ إ اضيأ بجي ، لاسرال لب ق

ليغشتل ةداع إ درجم ب . اهنالك مي ف ةداهشال نوكت يكل ليغشتل ةداع إ مزلي ، ليحتل دع ب يلع روثعلل (GUI) ةي م و سرال مدختسمل ةهجاو ي ف WebAuth ةداهش ةحفص يلى لقتنا (كلذ يلى امو اهتحص) اهليحتب تمق يتل ةداهشال ليصافت

ي ف لقلل اذه ةشقانم متت . ةداهشال رداصلال مسالال وهو ، (CN) عئاشال مسالال وه مهمل لقلل "مكحتل زاهاج يلع ىرخال تاداهشال او ق دصم ال عجرم ال" مسقلا نمض دنتسمل اذه

مكحتل ةدحو ةداهش مي دقت متي ، ةداهشال ليصافت نم ققحتل او ليغشتل ةداع إ دع ب ناتلا ك لانه نوكت نا كنكمي نكلو . WebAuth لوخد ليحست ةحفص ي ف كيلى ةديجل

1. ةلي لقلل ةي سيئرل ةق دصم ال عجرم ال دحأ ةطساوب اه رادصل مت دق ك تاداهش تناك إذا كنكل ، VeriSign وه كلذ يلع لاثم . كلذب س أب ال ف ، رنوي بمك زاهاج لك اه ب قثي يتل تاداهش ننخم ةعجرم كنكمي . ca رذل س يلو Verisign subca لب ق نم ةعقوم نوكت ام ةداع ةقث ق دصم عجرمك كانه روكذم ال ق دصم ال عجرم ال ىرت تنك إذا ضرعتسمل
2. مق . اه ب قثت ال رتوي بمك ال ةزهجأ لك نإف ، رغصم عجرم / ةكرش نم ك تاداهش يلع تلصح إذا ةق دصم ال عجرم ال دحأ موقوي م ، اضيأ ليمل ل ق دصم ال عجرم ال / ةكرشال ةداهش ري فوتب لب ق نم ةداهشال رادصل مت " لثم ةلسلس كي دل ، اريخأ . ةداهشال كلت رادصل ةي ساسأل رذل CA لب ق نم ةداهشال رادصل مت CA Y > CA Y لب ق نم اه رادصل مت CA X > CA X ليمل ال ه ب قثي ق دصم عجرم يلى لوصول وه يئاهنل فدهل . " اذه ه ب قوثومل

### مكحتل ةدحو يلع تاداهشال نم اهريغو ةداهشال حنم ةهج

تردصأ يتل ق دصم ال عجرم ال ةداهش لخدأ ، "اه ب قوثوم ريغ ةداهشال هذه" ريذحتل نم صلختل لم . مكحتل ةدحو يلع مكحتل ةدحو ةداهش

نأ بجي. (اهب ةصاخلا CA ةداهش و مكحتلا ةدحو ةداهش) ني تدهاشلا لك مكحتلا ةدحو مدقت مث قدصملا عجرملا نم ققحتلل دراوملا ىلع يوتحت وأ ةقث قدصم قدصملا عجرملا ةداهش نوكت قدصملا عجرملا ىلإ يدؤت يتلا قدصملا عجرملا تدهاش نم ةلسلس ءانب عقاولا يف كنكمي ىلعالا يف هب قوئوملا

اذه لثم يوتحم ىلع كلذ دعب فلملا يوتحي. فلملا سفن يف اهل مكأب ةلسلسلا عض لاثملا:

```
BEGIN CERTIFICATE ----- device certificate* END CERTIFICATE ----- BEGIN
CERTIFICATE ----- intermediate CA certificate* END CERTIFICATE ----- BEGIN
CERTIFICATE ----- Root CA certificate* END CERTIFICATE -----
```

## URL ناوئع قباطت ةداهشلا لعج ةيفيك

ةداهشلا رادصلا متو كسفن ىلع ةقداصملا 192.0.2.1 ىلع WebAuth ل URL ناوئع نييغت مت (WLC ةداهشل CN لقح وه اذه).

virtual ىلإ لقتنا، لاثملا لىبس ىلع 'myWLC.com' ىلإ WebAuth ل URL ناوئع ريغيغل interface configuration لثم myWLC.com، virtual DNS hostname لاخدا كنكمي كانهو (192.0.2.1 ةهجاو)

مسالا اذه نوكي نأ بجي. كب صاخلا URL ناوئع طيرش يف 192.0.2.1 لادبتسا ىلإ اذه يدؤي ةحفص WLC لسري امدنع نكل، هلك لمعي فيك sniffer عبتت رهظي. اضيأ لجلل الباق DNS عم مسالا اذه لحي لمعلاو، myWLC.com ناوئعلا يدبې WLC، لوخذلا ليجست

رصنع ةرادلا مسا اضيأ مدختست تنك اذا هنأ ينعى اذه. 192.0.2.1 مساب مسالا اذه لحي بجي WebAuth ل افلتخم امسا مدختساف، (WLC) ةيكللساللا ةيكللملا ةكبشلا يف مكحتلا

مادختسا كىلعي بجي، WLC ةرادلا صاخلا IP ناوئع ىلإ نع عم myWLC.com مدختست تنك اذا myWLCwebauth.com لثم، WebAuth ل فلتخم مسا

## اهحالصاو ةداهشلا ءاطخأ فاشكتسا

هذه يه امو اھحالصاو ةداهشلا ءاطخأ فاشكتسا نم ققحتلا ةيفيك مسقلا اذه حرشي لكاشملا.

## ققحتلا ةيفيك

، نيوكت يأ نود. هتبيثتتب مقو (OpenSSL Win32 نعتحب، Windows ل) OpenSSL لي زننبت مق، openssl s\_client -connect (your web auth URL):443 ةلواجملاو تايواجلال لىلد ىلإ باهذلا كنكمي

، كب صاخلا DNS ىلع WebAuth ةحفص طبر هيف متي يذلا URL ناوئع وه اذه URL ناوئع ناك اذا، دنتسملا اذه نم يلاتلا مسقلا يف "What to Check" ىلإ عجرا

لىلد يف رذجال قدصملا عجرملا ةداهش عض، صاخ قدصم عجرم مدختست كتدهاش تنك اذا يف هعض، طسوتم قدصم عجرم كيدل ناك اذا، OpenSSL -CApath رايخ مدختساو يلجم زاهج ىلع اضيأ لىلدلسفن

مدختسا، اھصحفو ةداهشلا نعت ةماع تامولعم ىلع لوصحلل

```
openssl x509 -in certificate.pem -noout -text
openssl verify certificate.pem
```

## OpenSSL مداخلتساب صيخارتنال ليوحت اضيأ ديفمل نم

```
openssl x509 -in certificate.der -inform DER -outform PEM -out certificate.pem
```

### هصحف بجي ام

ةداهش ةءارق. هلصت إ دنع ليمعلا لىل اهل اسرا متي يتل اءاداهشلا لىل عالطالا كنكمي ببول ءحفص لىل لوصولو كنكمي ثيح URL ناووع CN نوكي نا بجي — زاهال

ةداهشلل CN عم اذه قباطتي نا بجي. زاهال ةداهش نم "ةطساوب هرادصإ مت يذلا" رطسلا أرقا اذكو، ةيئلال ةداهشلل CN، "نم ةرداصل"، ةيئلال ةداهشلا هذه قباطت نا بجي. ةيئلال ةيقيقح ةلسلس لكشت ال اهنإف الو

اهرادصإ مت" نأل زاهال ةداهش نم ققحتل رذعتي openssl نأ ظحال، انه رهاظلا OpenSSL جارخا يف ةمدقملا قءصملا عجرملا ةداهش مساقباطت ال "ةطساوب

### جارخا SSL

```
Loading 'screen' into random state - done CONNECTED(00000760) depth=0 /O=
<company>.ac.uk/OU=Domain Control Validated/CN=<company>.ac.uk verify error:
num=20:unable to get local issuer certificate verify return:1 depth=0 /O=
<company>.ac.uk/OU=Domain Control Validated/CN=<company>.ac.uk verify error:
num=27:certificate not trusted verify return:1 depth=0 /O=<company>.ac.uk/OU=
Domain Control Validated/CN=<company>.ac.uk verify error:num=21:
unable to verify the first certificate verify return:1 --- Certificate chain
0 s:/O=<company>.ac.uk/OU=
Domain Control Validated/CN=<company>.ac.uki:/C=US/ ST=
Arizona/L=Scottsdale/O=.com/OU=http://certificates.gocompany.com/repository/CN=
Secure Certification Authority/serialNumber=079
692871 s:/C=US/O=Company/OU=Class 2 Certification Authority
i:/C=US/O=Company/OU=Class 2 Certification Authority --- Server certificate

BEGIN CERTIFICATE-----
MIIE/zCCA+egAwIBAgIDRc2iMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAMIHKMQswCQYDVQQGEwJV
output cut*
YMaj/NACviEU9J3iot4sfreCQSKkBmjH0kf/Dg1l0kmdSbc=

END CERTIFICATE-----
subject=/O=<company>.ac.uk/OU=Domain Control Validated/CN=<company>c.ac.uk
issuer=/C=US/ST=Arizona/L=Scottsdale/O=.com/OU=http://certificates.
.com/repository/CN=Secure Certification Authority/serialNumber=0
7969287 --- No client certificate CA names sent --- SSL handshake has read
2476 bytes and written 322 bytes --- New, TLSv1/SSLv3, Cipher is AES256-SHA
Server public key is 1024 bit Compression: NONE Expansion: NONE SSL-Session:

Protocol : TLSv1
Cipher : AES256-SHA
Session-ID: A32DB00A7AB7CD1CEF683980F3696C2BBA31A1453324F711F50EF4B86A4A7F03

Session-ID-ctx:Master-Key: C95E1BDAC7B1A964ED7324955C985CAF186B92EA34CD69E10
5F95D969D557E19
939C6A77C72350AB099B3736D168AB22

Key-Arg : None
Start Time: 1220282986
Timeout : 300 (sec)
Verify return code: 21 (unable to verify the first certificate)
---
```



نالمتحم ناهوي رانيس كانه .ةقد رثكأ هنكلو ،اعويش رثكأال ضارعال وه اذهو

ةحفص ىلإ ادبأ لصي الو URL ناووع مدختسمل لخدني) مدختسمل هي جوت ةداعإ مت مل ققحت ،فقومل اذهل (WebAuth).

رعب ليمعملل حلص DNS مدخ نييعت مت هنأ DHCP (ipconfig /all)،

لليمعمل نم DNS ىلإ لوصول ةيناكل (nslookup (website URL)،

ههيجوت ةداعإ مت يكل حلص URL ناووع لاخدا ب ماق مدختسمل نا

ACS ىلإ لوصول ،لاثل ليمبس ىلع) 80 ءانيم ىلع HTTP URL ىلع بهذ مدختسمل نا (80 نم ال دب 2002 ءانيم ىلع تلسرا ت نا أمب كهيجوت ديعي ال <http://localhost:2002> عم

م تي ال اهسفن ةحفصل نكلو ،حيحص لكشب 192.0.2.1 ىلإ مدختسمل هي جوت ةداعإ مت اهضرع

دق .ليمعمل بناج نم ةلكشم وأ (أطخ) WLC ةلكشم امإ فقومل اذه نوكي نا لمحمل نم تماق دق ةزهجال هذه نوكت دق امك .جهن ةلثك وأ جم انرب وأ ةيامح رادج ليمعمل نوكي اب صاخال بيول ضرعتسم ي ف ليكو نيوكتب

ةيكللسال جماربل ةجاح دجوت ال .ليمعمل رتوي بمكلل ىلع sniffer راسم عبتت :ةيصوتل م كحتل ةدحو تناك اذا كيروي ويكللسال ل وحمل ىلع لمعي يذل ،Wireshark طقف ،ةصاخ امإ :ناتيناكل كيدل .هيجوتل ةداعإ لواحتو درت (WLC) ةيكللسال ةيلحمل ةكبشال ي ف نا وأ ،(WLC) ةيكللسال ةيلحمل ةكبشال ي ف م كحتل رصنع نم ةباجتسإ دجوي ال هنأ ،SSL ةحفاصم ةلكشم ةبسنلاب .WebAuth ةحفصل SSL لاصلت ديكات ي ف أطخ كانه طقف ضعبل حمسي) SSLV3 ب حمسي مدختسمل ضرعتسم ناك اذا ام ققحتل كنكمي ةياغلل ايناوعد ةداهشال ي ف قيقدتل ناك اذا امو ،(SSLV2).

ي ف DNS نودب بيول ةحفص روهظ نم ققحتل <http://192.0.2.1> لاخدا ل ةعئاش ةوطخ امنإ م كحتل رصنع ديعي .ريثأتل سفن ىلع لوصول او <http://10.0.0.0> ةباتك كنكمي ،عقاول لاخدا ب تمق اذا ،كلذل .هلخدت IP ناووع ي هيجوت (WLC) ةيكللسال ةيلحمل ةكبشال ي ف لاخدا ب تمق اذا .بيول هي جوت ةداعإ لوح لمعت كلعجي ال هنأ ف ،<http://192.0.2.1> ةيكللسال ةيلحمل ةكبشال ي ف م كحتل رصنع نأل لمعي ال اذهف ،(نمأ) <https://192.0.2.1> ي ف لعفلا ب نكمم اذه ،يضا رتفا لكشب) HTTPS رورم ةكرح هي جوت ةداعإ موقوي ال (WLC) هي جوت ةداعإ نود ةرشابم ةحفصل ليمحتل ةقيرط لصفأ .(ثدخال تارادصل او 8.0 رادصلإ ي هيجوت ةداعإ لاخدا ب <https://192.0.2.1/login.html> .

#### • ةقداصملا ني مدختسمل ىلع رذعتي .

ىلع ايلحم دامتعال تانايب نم ققحت .ةقداصملا شقان ي ذل دننتسمل اذه مسق عجار RADIUS.

#### • ةيناكل م هيدل سيل نكلو ،WebAuth لال خ نم حاجن ب ةقداصملا ني مدختسمل نكمي .كلذ دعب تنرتنإل ىلإ لوصول

ةكبش كي دل م ث ،(WLAN) ةيكللسال ةيلحمل ةكبشال نامأ نم WebAuth ةلازا كنكمي

تحتاجوا إذا. كذلك إذا DNS و بيولا إلى لوصولوا ةلواحم ك لذ دع ب كنكمي. ةحوتفم WLAN. تاهجاوولا نيوكت صرحتو لمالكلااب WebAuth تادادع ةلازاب مقف، اضيا كانه لكاشم

[ةكبش مكحت ةدحو ىلع اءحالص او بيولا ةقداصم اطاخا فاشكتسا](#): عجار، تامولعملال نم ديزمل [\(WLC\) ةيكلسال ةيلحم](#).

## لمعي فيك و HTTP ليك و مداخ

يف اناثتسا ليملع فيضي نأ ىل ةءااب تنك اذا. HTTP ليك و مداخ مادختسا كنكمي رصنع لعج كنكمي، ليكولا مداخال لالخنم 192.0.2.1 رورم مدعب هب صاخلا ضرعتسما مداخال ذفنم ىلع HTTP رورم ةكرحل تصني (WLC) ةيكلسال ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا (8080 ةداع) ليكولا.

ىلع هنيوكتب موقت عيش وه. HTTP ليك و هب موقوي ام ةفرعم كمزلي، ويرانيسالا اذه مهفل ضرعتسما يف (IP ذفنم و ناوع) ليملعلا بناج.

م، DNS مادختساب IP ىل مسالا لحوه بيوعقوومل مدختسما ةرايز دنع داتعملال ويرانيسالا ىل ةحفلل HTTP بلط اما ئاد ةيلعملال لسرت. بيولا مداخ ىل بيولا ةحفلص نم بلطي ليكولا.

نيخت متي مل اذا) بيولا مداخ ىل هيحوتلا ةداع م، رمال مزلا اذا، DNS ةءالعمب ليكولا موقوي ةقالع ال. طقف ليكولا ىل ليמעنع ةرابع ةشقانملا. (ليكولا ىلع لعفلاب اتقوم ةحفلصلا ال ةيقيقحلا بيو ةحفلص ىلع لصحيس ليكولا ناك اذا امب ليملعلا.

بيولا ةقداصم ةيلمع يلي امي:

- URL يف نيمدختسما اعاونأ.
- ليكولا مداخال ىل ليملعلا رتوي بمك لسري.
- يصخشلا رتوي بمكلا ىلع درت يهو، هديلقتو ليكولا مداخالل IP ضارتاب WLC موقت 192.0.2.1 ىل هيحوتلا ةداعاب

ىل WebAuth 192.0.2.1 ةحفلص بلطي هناف، رتوي بمكلا نيوكتب متي مل اذا، ةلحرملا هذه يف بلط لسري م؛ 192.0.2.1 ل اناثتسا ءارجاب رتوي بمكلا موقوي نأ بجي. لمعت ال ىل ليكولا WebAuth مع يضمي و 192.0.2.1 ىل HTTP.

نيوكتب نوكي ام ةداع. ىرخأ ةرم ليكولا لالخنم تالاصتالا عيمج ريرمت متي، ةقداصملا دنع ضرع ك لذ دع ب كنكمي. ليكولا مداخال نيوكتب نم ابيرق ضرعتسما يف اناثتسالا "هذه IP نيوانعل ليك و مدختست ال": ةلاسرا.

يف اهنيكمت نكمي [webauth proxy redirect](#) ةزيملا نوكت، ثدحالا تارادصالا او 7.0 رادصالا WLC عم امعلا (WLC) ةيكلسال ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع نيوكتب تاراخي.

نيوكتب نم (WLC) ةيكلسال ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ققحتي، نكمي ام دنع ةحفلص ىل ليملعلا هيحوت ةداعاب نوموقوي، ةلحال هذه يف. ايودي ليك و مادختسالا عمالعملال لمعي عيش لك لعجل مهب ةصاخلا ليكولا تادادع لي دعت ةيقيق مهل رهظت.

هنأ امك، ذفانملا نم ةعونتم ةعومجم ىلع لمعلا WebAuth ليك و هيحوت ةداع نيوكتب نكمي Central Web Authentication عم قفاوتم.

[لاثم ىلع بيولا ةقداصم ليكو](#) ىل عجار، WebAuth ليك و هيحوت ةداع يف لاثملا لي بس ىلع [ةيكلسال ةيلحم ةكبش مكحت ةدحو نيوكتب](#).

## HTTPS ندم ال د ب HTTP ىلع بىولا ةقداصم

لېجستب تمق اذى. HTTPS ندم ال د ب HTTP ىلع بىولا ةقداصم ىلع لوخدلا لېجستب كنكمې ةداهشلا تاهېبنت ىقلتت نلف، HTTP ىلع لوخدلا

ةدحوب ةصاخلا HTTPS ةرادى لىطعت بچى، 7.2 رادصإلا WLC دوكنم قىسألل ةبسنلاب طقف اذى هتې، كلىذ عمو. HTTP ةرادى كرتو (WLC) ةىكلساللا ةىلحملا ةكبشلا ىف مكحتلا HTTP ربع (WLC) ةىكلساللا ةىلحملا ةكبشلا ىف مكحتلا ةدحوب ةصاخلا بىو ةرادى

زجعى نأ رمأ `config network web-auth secureweb disable` مدختسأ، WLC نم 7.2 رادصإلا زمربل ةبسنلاب ةداعى بلطتې اذى نأ طحال. ةرادىلا سىلو بىولا ةقداصم لىطعت ىلى طقف اذى يدؤى! مكحتلا ةدحو دىهمت

GUI ربع طقف WebAuth لىطعت/نېكمت كنكمې، ثدخال زمربلاو 7.3 رادصإلا WLC ىف و CLI.

## ةلص تاذا تامولعم

- [ةىكلساللا \(LAN\) ةىلحملا ةكبشلا مكحت ةدحول بىولا ةقداصم نىوكت لاثم](#)
- [ةىكلساللا مكحتلا ةدحول بىولا ةقداصم تاعومحم لىزنت](#)
- [ةصصخم بىو ةقداصم لوخد لىجستب ةحفص عاشنا](#)
- [\(LAN\) ةىلحملا ةكبشلا مكحت تادحو عم بىولل ةىلحملا ةقداصم لىوكت لاثم ةىكلساللا](#)
- [5760/3850 Web Pass ةىكلساللا LAN ةكبش مكحت ةدحو ربع نىوكتلا لاثم Configuration](#)
- [\(GUI\) بىولا هىجوت ةداعى نىوكت](#)
- [\(CLI\) بىولا هىجوت ةداعى نىوكت](#)
- [ةىكلساللا ةىلحملا ةكبش مكحت ةدحو ىلع اهالصل او بىولا ةقداصم ءاطخأ فاشكتسأ \(WLC\)](#)
- [ةىكلساللا LAN ةكبش مكحت ةدحو نىوكت لاثم ىلع بىولا ةقداصم لىكو](#)
- [\(RFCs\) تاقىلعتلا تابلط](#)
- [Cisco Systems - تادنتسمل او ىنقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن ت س مل ا ذه Cisco ت مچرت  
م ل اع ل اء ان ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س مل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و  
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا 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 ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س مل ا