

ةيجراخ ةقداصم ب ةيلحم بيو ةقداصم نيوكت

تایوت حملا

ةمدقملا

قۇسۇس، ئالۋا، تابلۇ، تىمۇل

تا پ ل ط ت م ل ا

قَدْ دَخَلَ سَمْلًا تَانُوكُمَا

پېولا ءق داصم

عقد اصراملا عاوناً

عقد اصم لملل تانایب قدعاق

قوله حملها بيولاة قد اضم

قىچراخ ةققداصم بىو قىلحم بىو ةققداصم

نى وك تارا

عكس العمل في طبيختنا مسررا

قهجاو) CLA يلع قيجراخلا ققداصملا مادختسا اب قيلحملا بيولا ققداصم نيوكت
(مزاوالا رطيس

مداوخلال ة عموم جمو AAA مداخ نیوكت

نبي لحمل اضي وف ت لا و ق د اص م لا ن ي و ك ت

تأمل عمل الطائر في نيكوت

WLAN نام أ تامل عم نی وکت

يكل سال ةساي س في صوت عاشينا

جهنم مالع عاشقنا

لوصولا ةطقنل جهن ةمالع نييعت

[WebUI ىلغىچىچىراخ قىداصمبىلىق قىداصم نى وكت](#)

[9800 WLC ى.ل.ع AAA نى وكت](#)

[WebAuth نیوگت](#)

WLAN ةكېش نىوكت

قضايا في رعت فلم ني وكت

قضايا سلسلة المانع نيوكت

قضايا سياسية عامة

ISE نیو کت

فیض الایمہ لاصتا

ةحصلنا نم ققحتلا

WLAN صخلم راهظا

تامل عمل اة طيرخ ني وكت راهظا

AAA تامولعم راهظا

اهـ حال صـ او عا ط خ ألـ فـ اشـ كـ تـ سـ اـ

ةعئاشلا تالكشمل

نمض ملما مزحلا وى طاق تل او وى دار لى طش نى لا عبت تل او ى طرش لا اعاط خال اى حصت

قحجان قلواحمل لاثم

قلص تا ذتامولعم

عمدقملا

ةيچراخلا ةقداصملا مادختساب ةيلحمللا بيولا ةقداصم نيوكت ةيفيك دنتسملا اذه حضوي ISE و 9800 WLC رايعم ىلع.

ةيساسالا تابلطتلا

تابلطتلا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيذل نوكت ناب Cisco ي صوت

- 9800 (WLC) ةيكلسالا (LAN) ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتلا تادحو نيوكت
- Lightweight (LAPs) عضولا يف لوصول طاقن
- (ISE) هنيوكتو يچراخلا بيومداخ فيرعت تامدخ كرحم دادع ةيفيك
- اهنوكتو DNS و DHCP مداوخ دادع ةيفيك

عمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملا وجماربلل تارادصلا ىل دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل دنتست

- APSP1 و APSP2 عم 17.18.4a رادصلا، Cisco IOS® XE 9800-40 WLC
- Identity Services Engine (ISE)، رادصلا 3.2.0.542
- 17.18.4.202 رادصلا، Cisco® Wireless 9172I Series Wi-Fi 7 لوصول ةطقن

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف عمدختسملا ةزهجالا عيجم تادب رما يال لمحتحمللا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديقت كتكبش

بيولا ةقداصم

ىل لوصولاب فويضلا نيمدختسملل حمست 3 ةقبطلا نم نامأ ةزيم يه بيولا ةقداصم ةكبشلا

، ءحوتفملا SSID تاعومجم ىل راوژلل لهسو نمآ لوصول ري فوتل ةزيملا هذه ميمصت مت دقو نيماأ قرط مادختساب لمعلل اهنكمي امك ،مدختسملا فيرعت فلم نيوكت ىل ةجالحا نود 2. ةقبطلا

ىلا لوصولاب اهب قوٲوملا ريغ (فويضلا) ةزهألل حامسلا وه بيولا ةقداصم نم ضرغلا
 (WLAN) ةيكلسال ةيلحم ةكبشلالخ نم ةكبشلل دودحمل لوصول تازايتما تاذه ةكبشلا
 نومدختسملا نكم تيكل. ةكبشلا نامأ قارتخأ مدعو نامأ تايلآب اهنىوكت نكمي فيضلل
 ىلا نوجاتحي مهنأ يأ، حاجنب ةقداصملا ىلا نوجاتحي، ةكبشلا ىلا لوصول نم فويضلا
 ىلا لوصول (AUP) لوبقملا مادختسالا ةسايس لوبق وأ ءحيحصلا دامتعالا تانايب ريفوت
 ةكبشلا

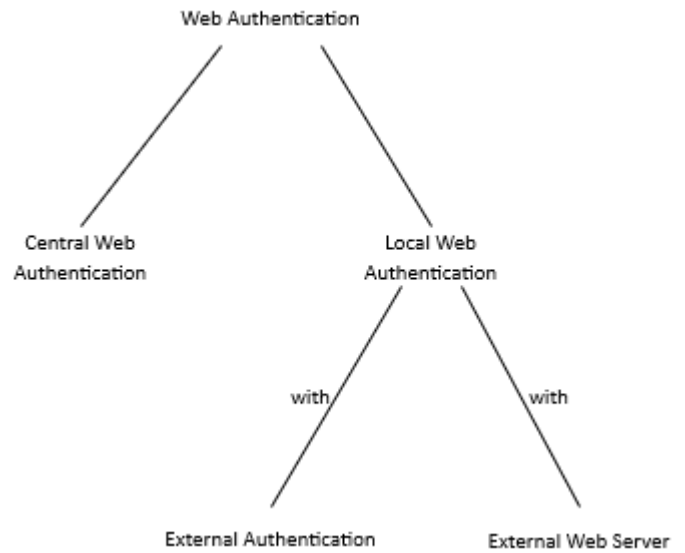
ةقفاوتم ةكرشلا لعجتو ،مدختسملا ءالو ززعت اهنأ تاكرشلل ةزيم بيولا ةقداصم دعت
 ةكرشلل حمستو ،فيضلا مدختسملا هلبقي نأ بجي يذلا ةيلوؤسملا ءالخإ مادختسال
 .نيرئازلا عم لصاوتلاب

كانه. عقد اصرم لاو فويضلا لخدم عم لماعتلا ةيفيك ةاعارم بجي، بيولا عقد اصرم رشنل:
ناتكرتشم ناتقيرط

- **قواعد الولوج** هي مجموعة من القواعد التي تحكم الوصول إلى الموارد في الشبكة. من بين هذه القواعد:
 - **قواعد الولوج القائمة على المستخدم (LWA):** تسمح للمستخدمين بالوصول إلى الموارد بناءً على هويتهم.
 - **قواعد الولوج القائمة على المجموعة (WLC):** تسمح للمستخدمين بالوصول إلى الموارد بناءً على عضويتهم في مجموعة.
 - **قواعد الولوج القائمة على الموقع (CWA):** تسمح للمستخدمين بالوصول إلى الموارد بناءً على موقعهم الجغرافي.
- **مصادرات** هي عملية التحقق من هوية المستخدم قبل منحها الوصول إلى الموارد. من بين هذه المصادرات:
 - **المصادرة القائمة على المستخدم (LWA):** تتطلب من المستخدم إدخال اسم المستخدم وكلمة المرور.
 - **المصادرة القائمة على المجموعة (WLC):** تتطلب من المستخدم إدخال اسم المجموعة وكلمة المرور.
 - **المصادرة القائمة على الموقع (CWA):** تتطلب من المستخدم إدخال عنوان IP أو عنوان MAC.

في مكحلت الرصنع ىلع ةدوجوم بيولا ةباب نوكت نا نكمي، ةيلحملا بيولا ةقداصم في،
 ةيجراخلا ةقداصملا عم LWa في. يجراخ مداخ ىلع وا (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا
 في. (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا في مكحلت الرصنع ىلع ادوجوم بيولا لخدم نوكتي
 نم DNA تاحاسم لثم) يجراخ مداخ ىلع ةدوجوم بيولا ةباب نوكت، يجراخ بيوم مداخ عم LWa
ةيقلما ةبابلا نيوكت: في ليصف تلاب يجراخ بيوم مداخ عم LWA لاثم فصومت. (Cisco Catalyst 9800 WLC. مادختساب DNA تاحاسم

بېولاق داصملىق فلتنخمل قىرطلل ىطىطختلا مىسرلا



بيول ةقداصم ل ةفلتخم ل ق رطل ل يطي طخت ل م س ر ل ا

ي ف م ك ح ت ة د ح و ي ل ع ب ي و ة ق د ا ص م ب Wi-Fi 7 ل و ص و ط ا ق ن ر ش ن ب م و ق ت ت ن ك ا ذ ا : ة ظ ح ا ل م
ه ب ي ص و م ر ا د ص ا ل ي غ ش ت ن م د ك ا ت ف ، 9800 ز ا ر ط (WLC) ة ي ك ل س ا ل ل ا ة ي ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ا
ث د ح ا ر ا د ص ا و ا 17.18.4a ل ث م Cisco IOS XE ن م

ة ق د ا ص م ل ا ع ا و ن ا

ف ي ض ل ا م د خ ت س م ل ا ة ق د ا ص م ل ة ق د ا ص م ل ا ن م ع ا و ن ا ة ع ب ر ا ك ا ن ه

- ر و ر م ل ا ة م ل ك و م د خ ت س م ل ا م س ا ل خ د ا : ث و ا ب ي و
- AUP ل و ب ق : (ب ي و ل ا ر و ر م) ة ق ف ا و م ل ا
- ف ي ض ل ا م د خ ت س م ل ا ز ا ه ج ب ص ا خ ل ا MAC ن ا و ن ع ي ل ا ة ق د ا ص م ل ا د ن ت س ت : Authbypass
- AUP ل و ك و ت و ر ب ل و ب ق و ر و ر م ل ا ة م ل ك / م د خ ت س م ل ا م س ا ن ي ب ج ي ز م : ب ي و ل ا ر ب ع ة ق ف ا و م ل ا

webauth	authbypass	consent	webconsent
Username: Password: OK	Client connects to the SSID and gets an IP address, then the 9800 WLC checks if the MAC address is allowed to enter the network, if yes, it is moved to RUN state, if it is not it is not allowed to join. (It won't fall back to web authentication)	banner1 ☒ Accept ☐ Don't Accept OK	banner login ☒ Accept ☐ Don't Accept Username: Password: OK

فيضال مدخستسملا ققداصملا ققداصملا نمعاوناً قعبراً

ققداصم لل تانايب ةدعاق

في مكحتال رصنع ىلع ايلحم ، LDAP مداخ ىلع ققداصم لل دامتعال تانايب نيزخت نكمي RADIUS مداخ ىلع وأ (WLC) ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشال

- WLC لىلع ايلحم (ةمك و username) تايطعملا تننخ :ةيلحملا تانايبلا ةدعاق
- ةيفللخ LDAP تانايب ةدعاق في دامتعال تانايب نيزخت متي : LDAP تانايب ةدعاق LDAP مداخ نع (WLC) ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشال في مكحتال رصنع ملعتسي تانايبلا ةدعاق في نيعم مدختسم دامتعا تانايب ل
- RADIUS تانايب ةدعاق في دامتعال تانايب نيزخت متي : RADIUS تانايب ةدعاق مداخ نع (WLC) ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشال في مكحتال رصنع ملعتسي .ةيفللخ تانايبلا ةدعاق في نيعم مدختسم دامتعا تانايب ل RADIUS

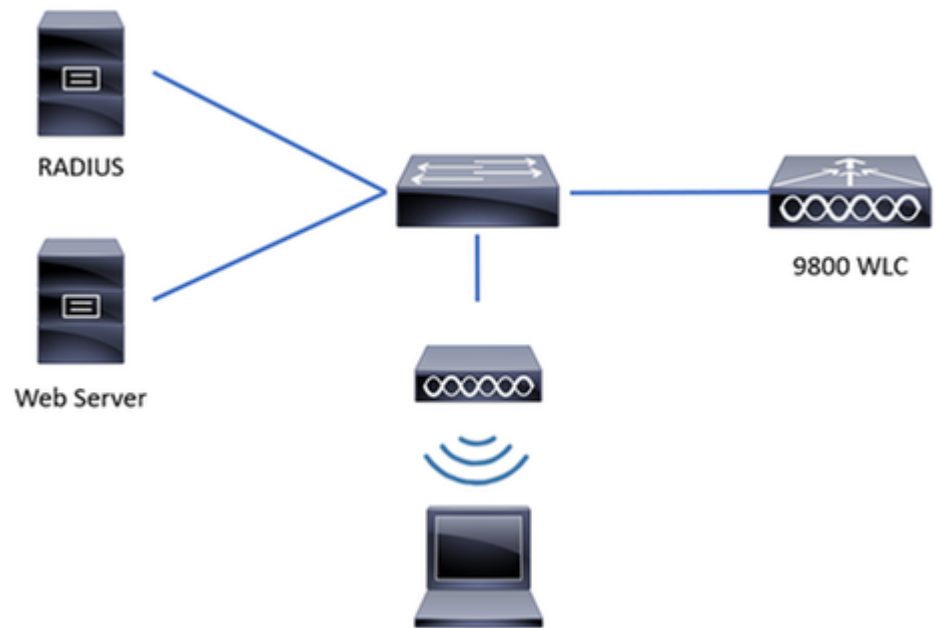
ةيلحملا بيولا ققداصم

نم قرشابم بيولخدم ىللا فيضال مدخستسملا هيچوت ةداعإ متت ،ةيلحملا بيولا ققداصم في (WLC) ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشال في مكحتال رصنع

وأ (WLC) ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشال في مكحتال رصنع في بيولا ةباب نوكت نأ نكمي في مكحتال ةمئاقو ههيجوت داعمل URL ناوع نأ ةقيقح وه ايلحم هلعجي ام .رخأ مداخ في ةيلحملا ةكبشال في مكحتال رصنع ىلع نوكت نأ بجي رورملا ةكرح قباطت يتلا لوصولا WLAN ةكبش ب فيض مدختسم لاصتا دنع ، LWa في .(بيولا لخدم عقوم سيلو) ةيكلسالل نم لاصتالا (WLC) ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشال في مكحتال رصنع ضرعتي ،فيضال

مدخستسم لا نم بلطي شيح ،بيولا ةباوبل URL ناوع ىلإ ههيجوت دي عيو فيضلا مدخستسملا ةملاكوم مدخستسملا مسا دامتعا تانايب فيضلا مدخستسملا لخدي امدنع .ةقداصملا فيضلا تانايب طقتلي (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا في مكحتلا رصنع نإف ،(رورملا ةدعاق وأ RADIUS مداخ وأ LDAP مداخ مادختساب فيضلا مدخستسملا WLC قداصت .دامتعالا لثم يجرالخ مداخ) RADIUS مداخ ةلاح في .(WLC ىلع ايلحم ةدوجوم تانايب ةدعاق) ةيلحم تانايب تارايخ ريفوتل اضيأ نكلو ،دامتعالا تانايب نيزختل اضيأ سيل همادختسإ نكمي ،(ISE ةكبشلا ةينب تاحاسم لثم ،يجرالخ بيومدخ دوحو ةلاح في .يتاذلا دادمإلاو ةزهجالا ليحست ىلع ةدحاو ةداهش دجوت LWa في .كانه ةدوجوم بيولا ةباوب نوكت ،Cisco نم (DNA) ةيملقرلا بيولا لخدم ىلع ىرخأ ةداهشو (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا في مكحتلا رصنع

LWA: ل ماعلا ططخملا ةروصلا لثمت



LWA في ةماع ايچولوبط

LWA: ل ةكبشلا ططخم في ةدوجوملا ةزهجالا

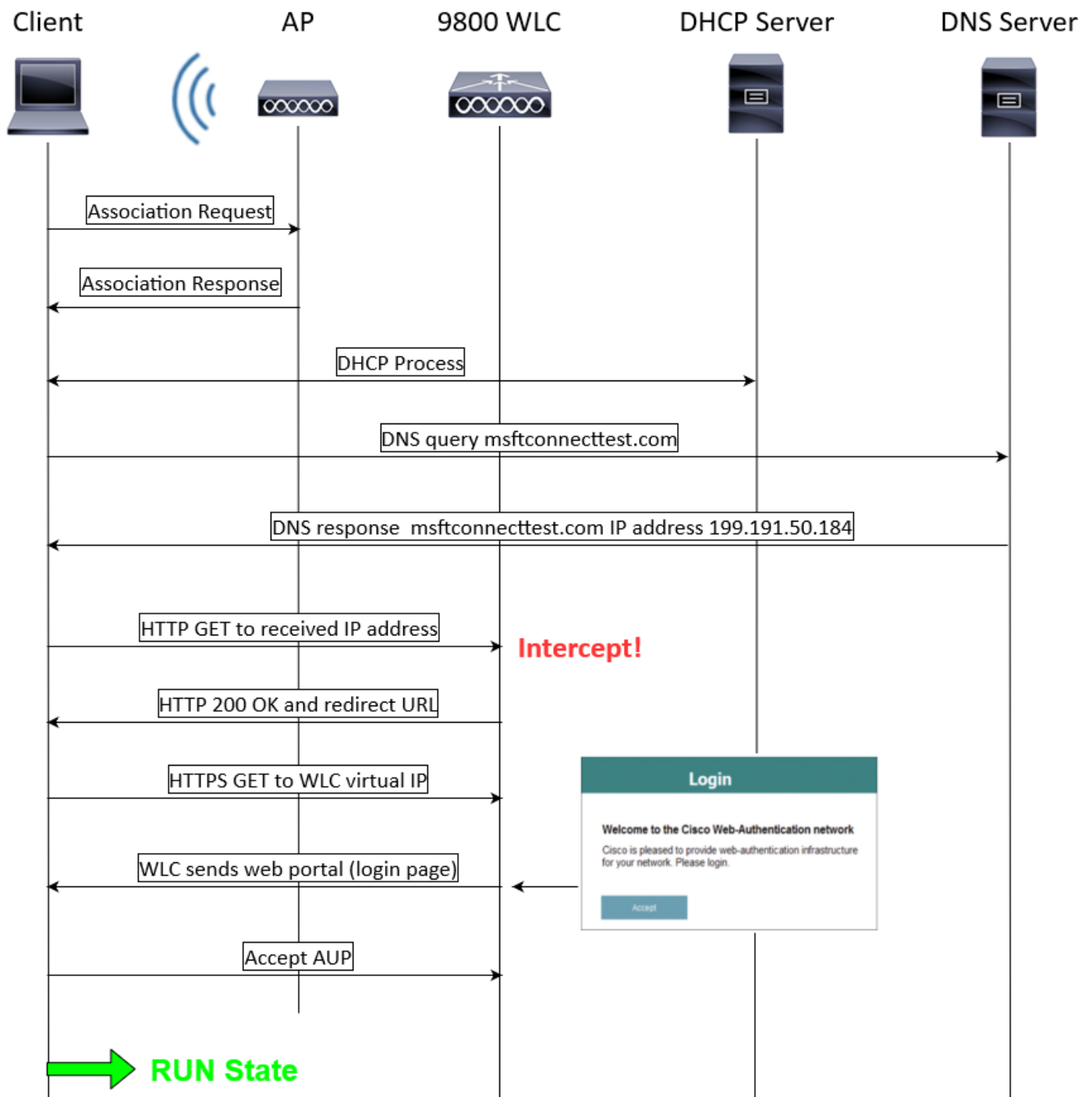
- WLAN ةكبش ىلإ لوصولو بلطيو ،DNS مداخو DHCP ىلإ تابلط لسري :ليعملال ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا في مكحتلا رصنع نم تابلطلل بيحستسيو ،فيضلا (WLC).
- يكلسال لاصتا رفوويو ،فيضلا WLAN ةكبش ثبيو ،لوحمب لصتم :لوصولو ةطقن ةقداصم لبق DNS و DHCP مزحب اضيأ حمسي امك .فويضلا نيمدخستسملا ةزهجأب (ةحلص دامتعا تانايب لاخدا لبق) فيضلا مدخستسملا
- ةيلحملا ةكبشلا في مكحتلا رصنع فيضتسي .ءالمعلالو لوصولو طاقن ةرادا :WLC يتلا (ACL) لوصولو في مكحتلا ةمئاقو ههيجوت داعمل URL ناوع (WLC) ةيكلساللا م ههيجوت ةدعاو ،فويضلا نيمدخستسملا نم HTTP تابلط ضارتما .رورملا ةكرح قباطت فويضلا نيمدخستسملا ىلع بجي شيح (لوخدلا ليحست ةحفص) بيولخدم ىلإ لسريو ،فويضلا نيمدخستسملا قداصيو دامتعالا تانايب طقتلي هنا .ةقداصملا تناك اذا ام ديكأتل ةيلحم تانايب ةدعاق وأ LDAP مداخ وأ يجرالخ مداخ ىلإ لوصولو تابلط

ةححص دامتعالا تانايب

- ةكبشلا يف مكحتال رصنع نم ةدراولا لوصولا تابلل بيحتسي :ةقداصلما مداخ نم ةقداصلما مداخ ققحتي .لوصولا ضفر/لوبق عم (WLC) ةيكلساللا ةيلحمالا ةيلحمالا ةكبشلا يف مكحتال رصنع رطخي وفيضال مدختسمل نم دامتعالا تانايب تانايب تناك اذا .ةحلل اص ريغ وأ ةححص دامتعالا تانايب تناك اذا (WLC) ةيكلساللا مداخ رفو) ةكبشلا لوصولل فيضال مدختسمل ليوخت متي ،ةححص دامتعالا ،ةحلل اص ريغ دامتعالا تانايب تناك اذا .(يتاذل داملال او زهجال ليجست تاراخي ةقداصلما ةكبشلا لوصولل مدختسمل لوصولو ضفر متي

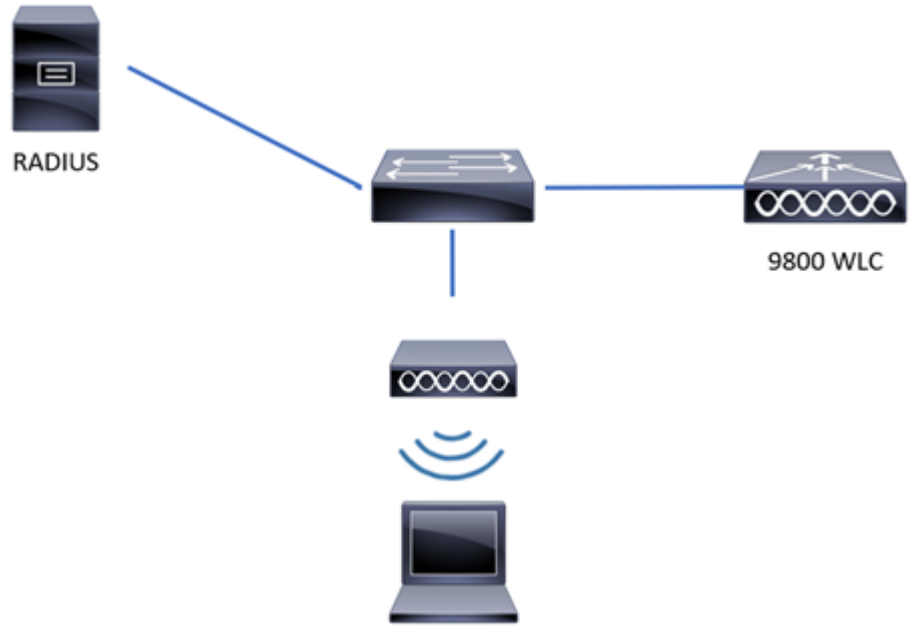
LWA: قفدت

- .فيضال WLAN ةكبش ثبث لوصولو ةطقنب فيضال مدختسمل طبتري
- .IP ناونع لعل لوصولل DHCP ةيلمع ربع فيضال مدختسمل رمي
- .ناك اذا .لوهأمل لخدمالاب تنرتنال لاصلال صحتف عارجل يف فيضال مدختسمل باغري ليغشتال ماظن لمعي ازاهج ناك اذا ؛ةديقمال Apple ةبابول لواحي هناف ،Apple زاهج هناف ،Windows زهجا دحأ ناك اذا ؛ةديقمال Android لخدم مادختسا لواحي هناف ،Android Windows لاصلال رابتل لخدم بيرجتب موقي
- .لقنتمال لخدمالاب صاخال IP ناونع بلطل DNS مالعستسا فيضال مدختسمل لسري لسارمل IP ناونع مادختساب مالعستسال DNS مداخ بيحتسي
- .لوهأمل لخدمالاب صاخال IP ناونع لعل HTTP GET ةلاسرفيضال مدختسمل لسري
- .دودرل او ةلاسرل كلت (WLC) ةيكلساللا ةيلحمالا ةكبشلا يف مكحتال رصنع ضرعت
- .هيچوتال ةداعل URL ناونعو HTTP 200 OK مادختساب فيضال مدختسمل لعل
- .بيچتستو WLC ل رهاظال IP ناونع لعل HTTPS GET ةلاسرفيضال مدختسمل لسري .بيول لخدم عم WLC
- .بيول ةبابول لعل ةقداصلما دامتعا تانايب لاخل فيضال مدختسمل نم بلطي
- .ةكبشلا يف مكحتال رصنع لعل ىرخأ ةرم مدختسمل هيچوت ةداعل بيول ةبابول موقت مادختسا ةلاح يف) ةرفوتمال دامتعالا تانايب مادختساب (WLC) ةيكلساللا ةيلحمالا (يچراخ بيول لخدم
- .فيضال مدختسمل (WLC) ةيكلساللا ةيلحمالا ةكبشلا يف مكحتال رصنع قداصي ام ديكأتل ،LDAP وأ RADIUS مداخل لعل مالعستسا لسري وأ ،ةيلحم تانايب ةدعاق لخل نم ةقداصلم وأ بيو ةقفاوم وه ةقداصلم عون ناك اذا) ةححص دامتعالا تانايب تناك اذا (بيو
- .ةيلحمالا ةكبشلا يف مكحتال رصنع نواف ،ةححص دامتعالا تانايب تناك اذا تناك اذا .ليغشتال ةلاح لعل بهذيو فيضال مدختسمل قداصي (WLC) ةيكلساللا (WLC) ةيكلساللا ةيلحمالا ةكبشلا يف مكحتال رصنع نواف ،ةئطاخ دامتعالا تانايب فيضال مدختسمل فذحي
- .ليمعل هيچوت ةداعل (WLC) ةيكلساللا ةيلحمالا ةكبشلا يف مكحتال رصنع موقت بيول ضرعتسم يف هلاخل مت يذل لصلال URL ناونع لعل ىرخأ ةرم



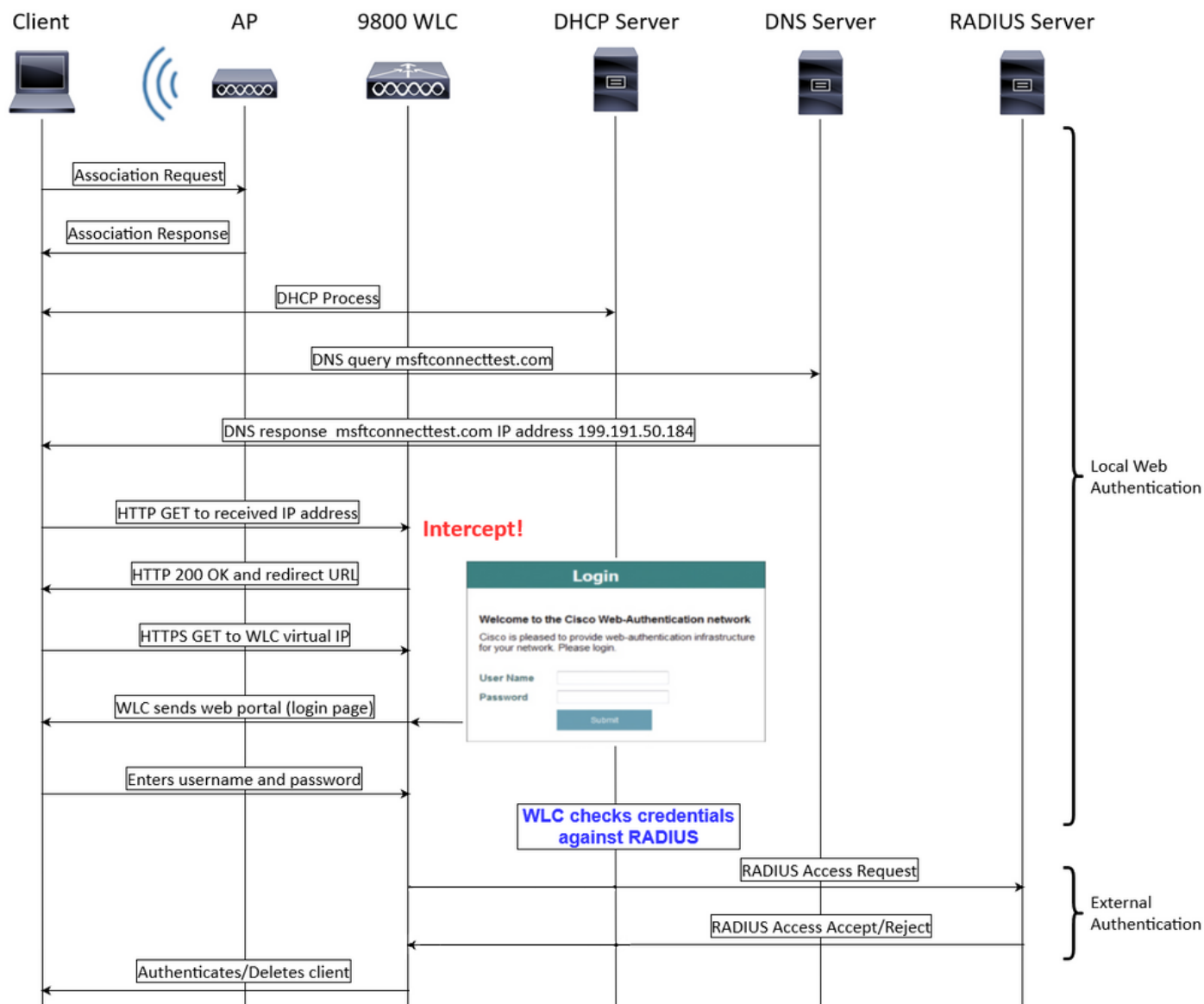
LWA قفدت

ةيجراخ ةقداصم ب ةيلحم بي و ةقداصم



LWA-EA في ةماع ايجولوبط

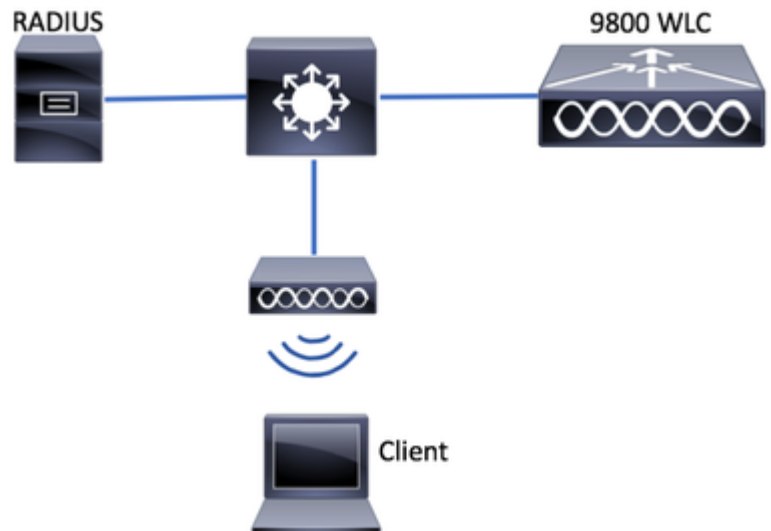
رصنع ىلع هيجوتلا ةداعإ URL ناونعو بيولا لخدم دجاوتي شح LWa ب ةصاخ ةقيرط وه LWa مداخل ىلع دامتعالا تانايب نينخت متيو (WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا في مكحتلا RADIUS مداخل لاخ نم ليمعلا ةقداصمو دامتعالا تانايب WLC ضبق ىلع. ISE لثم، يجرأ ةكبشلا في مكحتلا رصنع ققحتي، دامتعا تانايب فيض مدختسم لخددي امدنع. يجرأ RADIUS لوصو بلط لسري، RADIUS لباقم دامتعالا تانايب نم ةيكلساللا ةيلحمللا دامتعالا تانايب تناك اذا، م. RADIUS مداخل نم ضفري/لبقي RADIUS لوصو ملتسيو ريغ دامتعالا تانايب تناك اذا. "ليغشت" ةلاح ىلا فيضلا مدختسملا لقتنني، ةححص ةيلحمللا ةكبشلا في مكحتلا رصنع ةطساوب فيضلا مدختسملا فذح متيسف، ةححص (WLC) ةيكلساللا.



Lwa-EA قفدت

نيوكتالا

ةكبشلل يطي طختلا مسرلا



ةكبش لل ل يطي طختل مسرلا

نيوكت يوتحي . طقف ةيزكرم ل ةقداصم ل / ليوحتل اذه نيوكتل لاثم يطيغي : ةظحال م
ببول ةقداصم نيوكتل ةفيظ ةفلتخم تابلطتم يلع نرم ل يلحم ل ليوحتل

ةقداصم ل مادختساب ةيلحم ل ببول ةقداصم نيوكت (رم اوأل رطس ةهجاو) CLI يلع ةيجراخ ل

مداخل ةعومجم و AAA مداخ نيوكت

```

9800WLC> enable
9800WLC# configure terminal
9800WLC(config)#radius server RADIUS
9800WLC(config-radius-server)#address ipv4

```

```
auth-port 1812 acct-port 1813
```

```
9800WLC(config-radius-server)#key cisco
```

```
9800WLC(config-radius-server)#exit
```

```
9800WLC(config)#aaa group server radius RADIUSGROUP
```

```
9800WLC(config-sg-radius)#server name RADIUS
```

```
9800WLC(config-sg-radius)#end
```

نېي لحمل ضيوفت لاوله قداصل نېوكت

```
9800WLC> enable
9800WLC# configure terminal
9800WLC(config)#aaa new-model
9800WLC(config)#aaa authentication login LWA_AUTHENTICATION group RADIUSGROUP
9800WLC(config)#aaa authorization network LWA_AUTHORIZATION group RADIUSGROUP
9800WLC(config)#end
```

Configure Parameter Maps

```
9800WLC> enable
9800WLC# configure terminal
9800WLC(config)# parameter-map type webauth global
9800WLC(config-params-parameter-map)#virtual-ip ipv4 192.0.2.1
9800WLC(config-params-parameter-map)#trustpoint
```

```
9800WLC(config-params-parameter-map)#end
```

WLAN ناماً تاملعم نېوكت

```
9800WLC> enable
9800WLC# configure terminal
9800WLC(config)#wlan LWA_EA 1 LWA_EA
9800WLC(config-wlan)#no security wpa
9800WLC(config-wlan)#no security wpa wpa2
9800WLC(config-wlan)#no security wpa wpa2 ciphers aes
9800WLC(config-wlan)#no security wpa akm dot1x
9800WLC(config-wlan)#security web-auth
9800WLC(config-wlan)#security web-auth authentication-list LWA_AUTHENTICATION
9800WLC(config-wlan)#security web-auth parameter-map global
9800WLC(config-wlan)#no shutdown
9800WLC(config-wlan)#end
```

يكلسال ةسايس في صوت عاشنإ

```
9800WLC> enable
9800WLC# configure terminal
9800WLC(config)#wireless profile policy POLICY_PROFILE
9800WLC(config-wireless-policy)#vlan
```

```
9800WLC(config-wireless-policy)#no shutdown
```

```
9800WLC(config-wireless-policy)#end
```

جهن ةمالع عاشنإ

```
9800WLC> enable
9800WLC# configure terminal
9800WLC(config)#wireless tag policy POLICY_TAG
9800WLC(config-policy-tag)#wlan LWA_EA policy POLICY_PROFILE
9800WLC(config-policy-tag)# end
```

لوصول ةطقنل جهن ةمالع نييغت

```
9800WLC> enable
9800WLC# configure terminal
9800WLC(config)#ap
```

>

```
9800WLC(config-ap-tag)#policy-tag POLICY_TAG
```

```
9800WLC(config-ap-tag)#end
```

ISE. نيوكت مسق ىلإ لاقننالا عاجرلا، ISE بناج ىلع نيوكتلل اءاهنإل

WebUI ىل عي ج راخ ةق داصم ب ةي و ةق داصم ني وكت

9800 WLC ىل ع AAA ني وكت

9800 WLC ني وكت ىل ISE م داخ فضا 1. ةوطخ ل

ة فاضا + > م داخ ل > RADIUS > تاعوم جم ل/م داخ ل > AAA > ني مأت ل > ني وكت ل ىل لقت نا
ة روص ل ي ف حضوم وه امك RADIUS م داخ تامول عم لاخ داو

Create AAA Radius Server

GeneralRadSec

Show Me How >

Name*	RADIUS	Support for CoA ⓘ	ENABLED ☒
Server Address*	192.0.2.30	CoA Server Key Type	Clear Text ▾
PAC Key	☐	CoA Server Key ⓘ	
Key Type	Clear Text ▾	Confirm CoA Server Key	
Key* ⓘ		VRF	
Confirm Key*		Automate Tester	☐
Auth Port	1812		
Acct Port	1813		
Server Timeout (seconds)	1-1000		
Retry Count	0-100		

Cancel

Apply to Device

9800 WLC ىل ع AAA ني وكت

RADIUS م داخ ةعوم جم ة فاضا 2. ةوطخ ل

> م داخ ل ةعوم جم > RADIUS > تاعوم جم ل/م داخ ل > AAA > ني مأت ل > ني وكت ل ىل لقت نا
RADIUS م داخ ةعوم جم تامول عم لاخ داو ة فاضا

Create AAA Radius Server Group

Name*

RADIUSGROUP

Group Type

RADIUS

Show Me How >

MAC-Delimiter

none

MAC-Filtering

none

Dead-Time (mins)

5

Load Balance

☐

DISABLED

IPv4 Source Interface

Search or Select

i

IPv4 VRF

Search or Select

IPv6 Source Interface

Search or Select

i

IPv6 VRF

Search or Select

Available Servers

Assigned Servers

>

<

>>

<<

RADIUS

<

>

<<

>>

Cancel

Apply to Device

RADIUS مداخل وعومجم ةفاضإ

ةقداصملا قرط ةمئاق ءاشنإ 3. ةوطخل

ةفاضإ + > ةقداصملا > AAA قرط ةمئاق > AAA > نيمأتلا > نيوكتلإ إلقتنإ

Quick Setup: AAA Authentication

Method List Name*

LWA_AUTHENTICATION

Type*

login

i

Group Type

group

i

Fallback to local

☐

Available Server Groups

radius
ldap
tacacs+

>
<
>>
<<

Assigned Server Groups

RADIUSGROUP

^
^
v
v

Cancel

Apply to Device

ةقد اصملا بيلاسأ ةمئاق عاشنا

ضيوفتلا بيلاسأ دحل ةمئاق عاشنا 4. ةوطخل

ةفاضإ + > ليوختلا > AAA قرط ةمئاق > AAA > نامأل > نيوكتلا ىلإ لقتنا

Quick Setup: AAA Authorization

Method List Name*

LWA_AUTHORIZATION

Type*

network

Group Type

group

Fallback to local

Authenticated

Available Server Groups

radius
ldap
tacacs+

>

<

>>

<<

Assigned Server Groups

RADIUSGROUP

⌵

⌴

⌵

⌴

Cancel

Apply to Device

لېوختال بېلاسأ ؤمئاق عاشنإ

WebAuth نېوكت

يهره اظال IPv4 ناو نوكي نأ بجي، بېو ؤقداصمك عونل ددح. اهريرحت وأ ؤملمعم ؤطيرخ عاشنإ TrustPoint. ؤفاضإو، IP نېوانع ضراعت بئجتل ؤكبشلا ىلع همادختسا متي ال اناونع

ؤملمعم ؤطيرخ ديدحت وأ ؤفاضإ + > بېول ؤقداصم > نامأل > نېوكتال ىلإ لقتنا

Configuration > Security > Web Auth

+ Add - Delete

Parameter Map Name

global

1 10

Edit Web Auth Parameter

General Advanced

Parameter-map Name: global

Banner Title:

Banner Type: ☒ None ☐ Banner Text ☐ File Name

Maximum HTTP connections: 100

Init-State Timeout(secs): 120

Type: webauth

Captive Bypass Portal: ☐

Disable Success Window: ☐

Disable Logout Window: ☐

Disable Cisco Logo: ☐

Virtual IPv4 Address: 192.0.2.1

Trustpoint: TP-self-signed-94747...

Virtual IPv4 Hostname:

Virtual IPv6 Address: :::::XX

Web Auth intercept HTTPs: ☐

Enable HTTP server for Web Auth: ☐

Disable HTTP secure server for Web Auth: ☐

Cancel Update & Apply

WebAuth نيوكت

WLAN ةكبش نيوكت

WLAN ةكبش عاشن 1. ةوطخل

نيوكت و ةفاض + > WLAN تالكبش > ةيصخش لا تافل مل او تامال عل > نيوكت لا لا لقت نا
ةجالح بسح ةكبش لا

Add WLAN

General Security Advanced

Profile Name*: LWA_EA

SSID*: LWA_EA

WLAN ID*: 1

Status: ENABLED

Broadcast SSID: ENABLED

Wi-Fi 6E Compatibility: 1/2 requirements met

Wi-Fi 7 Compatibility: 0/3 requirements met 0/3 bands enabled

Radio Policy ⓘ

Show slot configuration

6 GHz Status: ENABLED ⓘ

5 GHz Status: ENABLED

2.4 GHz Status: ENABLED

802.11b/g Policy: 802.11b/g

WLAN ةكبش عاشن

ع.ش ال ددح 2 ةقبطال نيأت عضو يفو 2 ةقبطال > نيأتال الى لقتنا 2. ةوطخال

The screenshot shows the 'Add WLAN' configuration window with the 'Security' tab selected. Under the 'Layer2' sub-tab, the 'None' security option is selected, indicated by a blue dot and a red box. Other options like 'WPA + WPA2', 'WPA2 + WPA3', 'WPA3', and 'Static WEP' are unselected. Below the security options, there are checkboxes for 'MAC Filtering', 'OWE Transition Mode', and 'Lobby Admin Access', all of which are currently unchecked.

WLAN نامأ عاشنإ

تاملعم ةطيرخ ىلعو، عبرملا ددح بيولا جهن ىلعو 3 ةقبطال > نامأال ىلى لقتنا 3. ةوطخال
متي تل ةقداصملا ةمئاق ددح ةقداصملا ةمئاق ىلعو، ةململا مسا ددح بيولا ةقداصم
اقبسم اهؤاشنإ

The screenshot shows the 'Add WLAN' configuration window with the 'Security' tab selected. Under the 'Layer3' sub-tab, the 'Web Policy' checkbox is checked. The 'Web Auth Parameter Map' dropdown menu is set to 'global', and the 'Authentication List' dropdown menu is set to 'LWA_AUTHENTIC...'. A 'Show Advanced Settings >>>' link is visible. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Apply to Device' buttons.

WLAN ةكبش ةمئاق ي ف WLAN ةكبش ضرع م تي

Configuration > Tags & Profiles > WLANs

+ Add

× Delete

Clone

Enable WLAN

Disable WLAN

WLAN Wizard

Selected WLANs : 0

☐	Status	Name	ID	SSID	2.4/5 GHz Security	6 GHz Security
☐		LWA_EA	1	LWA_EA	[open],[Web Auth]	

1

10

1 - 1 of 1 items

WLAN ةكبش عاشنإ م ت

ةسايسلال فيرعت فلم نيوكت

تادادعإ ني ب نم ،ءالمعلال ني عت يتال VLAN ةكبش ديدحت كنكمي ،ةسايسلال فيصوت لخاد ىرخأ.

فيرعت فلم عاشنإ وأ كب صاخلال يضارتفالال ةسايسلال فيرعت فلم مادختسا اما كنكمي ديدج.

ديدج ةسايسلال فيرعت فلم عاشنإ 1. ةوطخلال

فلم نيوكت ب موقت نأ اماو ةسايسلال > فيرعتال تافلمو تامالع > نيوكتال لىل لقتنا ديدج فيرعت فلم عاشنإ وأ يضارتفالال جهنلال فيرعت

فيرعتال فلم نيكمت نم دكأت

Add Policy Profile

⌵

⚠ Disabling a Policy or configuring it in 'Enabled' state, will result in loss of connectivity for clients associated with this Policy profile.

General

Access Policies

QOS and AVC

Mobility

Advanced

Name*

POLICY_PROFILE

Description

Enter Description

Status

ENABLED

Passive Client

DISABLED

IP MAC Binding

ENABLED

Encrypted Traffic Analytics

DISABLED

WLAN Switching Policy

Central Switching

ENABLED

Central Authentication

ENABLED

Central DHCP

ENABLED

Flex NAT/PAT

DISABLED

ديج جهن فيرعت فلم عاشنا

VLAN راي تخاب مق 2. ةوطخل

وأ ةلدسنم ل ةمئاق ل نم VLAN ةكبش مسا ددحو لوصول تاسايس بيوبت ةمالع ل لقتنا
أيودي VLAN ةكبش فرعم بتكا

Add Policy Profile

⚠ Disabling a Policy or configuring it in 'Enabled' state, will result in loss of connectivity for clients associated with this Policy profile.

General
Access Policies
QOS and AVC
Mobility
Advanced

RADIUS Profiling
☐

HTTP TLV Caching
☐

DHCP TLV Caching
☐

WLAN Local Profiling

Global State of Device Classification
Disabled ⓘ

Local Subscriber Policy Name
Search or Select

VLAN

VLAN/VLAN Group
VLAN1432 x ⓘ

Multicast VLAN
Enter Multicast VLAN

WLAN ACL

IPv4 ACL
Search or Select

IPv6 ACL
Search or Select

URL Filters ⓘ

Pre Auth
Search or Select

Post Auth
Search or Select

Cancel
Apply to Device

VLAN كېڭەش ددخ

ەسايىسىل ەمالىي نىوكت

صاخال ەسايىسىل فىرەت فىلمب SSID طبرب ەي فى موقت يذلى ناكمل وە ەسايىسىل ەمالىي لخال ەي.ضارتفالى ەسايىسىل ەمالىي مادختسا واً ەديج ەسايىسى ەمالىي عاشنا اما كنكمي.كب

ەديج ەدحاو فضاو ەسايىسىل > تامالەل > فىرەتلى تافل مو تامالەل > نىوكتلى الى لقتنا ەروصلالى فى حضوم وە امك رمألا مزل اذا

ەفاضا + ديدحت

Add Policy Tag

Name*
POLICY_TAG

Description
Enter Description

WLAN-POLICY Maps : 0

+ Add
X Delete

WLAN Profile	Policy Profile
No records available.	

10 items per page
0 - 0 of 0 items

ةسايسلال ةمالع نيوكت

بولظمال ةسايسلال فيرعت فلمب WLAN فيرعت فلم طبرب مق

Add Policy Tag

+ Add
X Delete

WLAN Profile	Policy Profile
No records available.	

10 items per page
0 - 0 of 0 items

Map WLAN and Policy

WLAN Profile*
LWA_EA
Policy Profile*
POLICY_PRO...

X
✓

> RLAN-POLICY Maps : 0

Cancel
Apply to Device

ةسايسلال ةمالع نيوكت

ةسايسلال ةمالع نييعت

ةبولظمال لوصولال طاقنل ةسايسلال ةمالع نييعتب مق

طاقن > عيكلسالل اكبشل > نيوكتل الى لقتنا، دحاو لوصو ةطقنل ةمالعل نييعتل رقنا م ث بولطمال نييعتل اعرااب مقو، ةمالعل تامالعل > لوصوال ةطقن مسا > لوصوال زاوجل الى عقيبطلو ثي دحت قوف

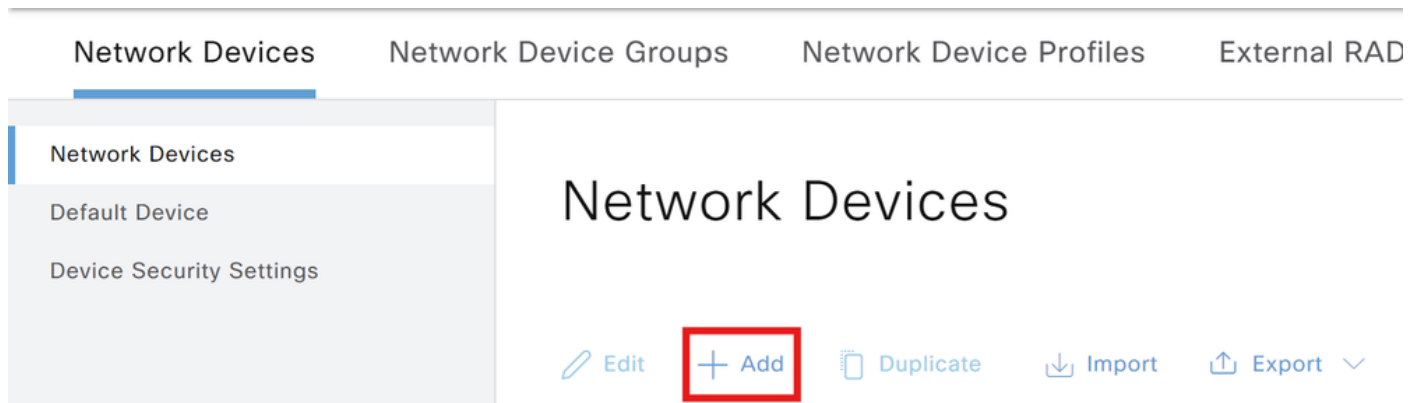
ةسايسال ةمالع نييعت

ISE نيوكت

(ISE) ةيوهال فشك تامدخ كرحم الى 9800 WLC ةفاضل

ةروصلال يف حضوم وه امك اكبشلال ةزهجأ > اكبشلال دراوم > ةرادلال الى لقتنا 1. ةوطخلال

ةفاضإ+ قوف رقنا 2. ةوطخلا



ةكبش ةزهجأ ةفاضإ

نبيعتو فصول او جم انربلا رادصإو "زارط" -لل آدح مأمسا نوكي نأ نكمي، يراي تخا لكش بو WLC. تادحو وأ عقوملا وأ ةزهجال عاونأ ىلإ أدانتسا "ةكبشلا زاهج" تاعومجم

مسفن RADIUS حاتم لم لخدأ. ةروصل ي ف حضوم وه امك دادعإ ةيلمع 9800 WLC. 3. ةوطخ لخد ي (WLC). ةيكل سلالا ةيلحملا ةكبشلا ي ف مكحتلا رصنع بناج ىلع مداخل عاشنإ دن ع فرعملا لاسرا قوف رقنا مث

Network Devices

Name

9800-WLC

Description



IP Address



* IP :

192.0.2.20



32



Device Profile



Cisco



Model Name



Software Version



Network Device Group

Location

All Locations



Set To Default

IPSEC

Is IPSEC Device



Set To Default

Device Type

All Device Types



Set To Default



✓ RADIUS Authentication Settings

RADIUS UDP Settings

Protocol

RADIUS

Shared Secret

.....

Show

9800 WLC تادادعإ

ةزهجأ ةمئاق ىرت نأ كنكمي ،ةكبشلل ةزهجأ > ةكبشلل دراوم > ةرادإلا ىلإ لقنتنا .4 ةوطخلال

Network Devices

Selected 0 Total 6

Edit Add Duplicate Import Export Generate PAC Delete Quick Filter

	Name	IP/Mask	Profile Name	Location	Type
☐	9800		Cisco	All Locations	All Device Types
☐	9800-2		Cisco	All Locations	All Device Types
☐	9800-40		Cisco	All Locations	All Device Types
☐	9800-WLC	192.0.2.20/32	Cisco	All Locations	All Device Types

ةكبشلا ةزهجأ ةمئاق

ISE ىل ةدج مءءءسم ءاشنإ

ءاىوهلا > ةىوهلا ةرءء > ةرءءءلا ىلإ لءءنا 1. ةوطءلا

Cisco ISE

Q What page are you looking for?

Dashboard Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers

System

- Deployment
- Licensing
- Certificates
- Logging
- Maintenance
- Upgrade
- Health Checks
- Backup & Restore
- Admin Access
- Settings

Network Resources

- Network Devices**
 - Network Device Groups
 - Network Device Profiles
 - External RADIUS Servers
 - RADIUS Server Sequences
 - NAC Managers
 - External MDM
 - pxGrid Direct Connectors
 - Location Services

pxGrid Services

- Summary
- Client Management
- Diagnostics
- Settings

Feed Service

- Profiler

Threat Centric NAC

- Third Party Vendors

Identity Management

- Identities**
- Groups
- External Identity Sources

Device Portal Management

- Blocked List
- BYOD
- Certificate Provisioning
- Client Provisioning

Shortcuts

- Ctrl + / - Expand menu
- esc - Collapse menu
- Make a wish

ءاىوهلا - ISE ةرءء

ةفءاضء قوف رءنا ،نمءءءسملا ىلإ لءءنا 2. ةوطءلا

Users

Latest Manual Network Scan Res...

Network Access Users

[Edit](#) [+ Add](#) [Change Status](#) [Import](#) [Export](#) [Delete](#)

Status

Username ^

Description

First Name

Last Name

Em:

مدخستسم ةفاضل

ل.سري ةق طقو، لمعتسم فيضلل ةملكو username ل 3. ةوطخ لخدي

[Network Access Users List](#) > [New Network Access User](#)

Network Access User

* Username

guest

Status

☒ Enabled

Account Name Alias

Email

Passwords

Password Type: Internal Users

Password Lifetime:

☒ With Expiration

Password will expire in 60 days

☐ Never Expires

Password

Re-Enter Password

* Login Password

[Generate Password](#)

i

Enable Password

[Generate Password](#)

i

ISE يلع ديدج مدخستسم عاشنل

عمىاق ىرت نأ كنكمى ،نمءءءسمءل > ءاىوءل > ءىوءل ءراء > ءراءل ىل لءقءنا 4. ءوءءل نمءءءسمءل

Network Access Users

Edit

+ Add

Change Status

Import

Export

Delete

Duplicate

Status

Username

Descripti...

First Name

Last Name

Email Address

User Identity Groups

Admin

Enabled

guest

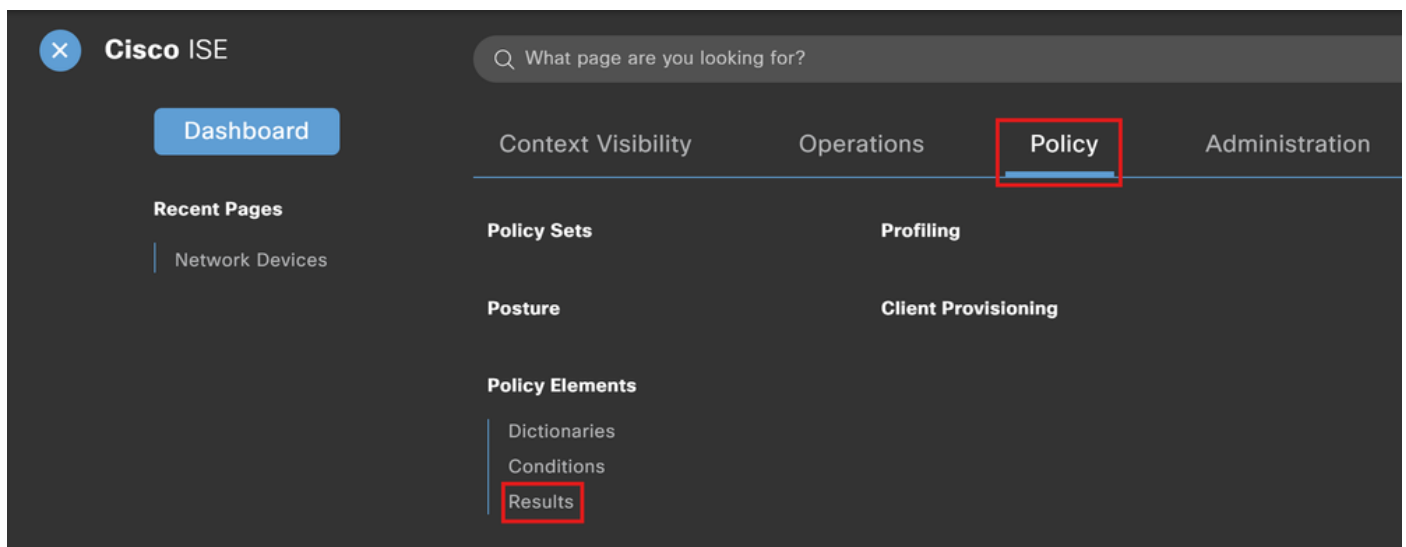
ءكبشءل ىل لوءول نمءءسمءمءق

ضىوءءل فىرءء فلم ءاشءا

لءم) ءب ءصءل ءامءمءل ىلء ءانب لىمءلل ءنىءمءل ءءىءنل ءه ءسائسل فىرءء فلم ءاءءءل نىىءء ءنكمى .(كل ذىل ءمءءءسمءل WLAN ءكبشو ءامءءال ءانائىب و mac ناونء (ACL) لوءول فى مكءءل مءاوءو (VLAN) ءىضارئال ءىلءمءل ءكبشءل لءم ءءءم كل ذىل ءمء (URL) ءراومءل ءقءوم ءءءم ءىءوء ءءءل ءمءمءو

ىل لىمءل ءىءوء ءءءل مزالل ضىوءءل فىرءء فلم ءاشءا ءىفىك ءاوءءل ءءه ءضوء ضىوءء ءءىءن ءءوء ISE نم ءءىءءل ءاراءىل فى ءنا طءال .ءقءاصمءل ءبءب (ACL) لوءول فى مكءءل عمىاق مسا لىءءءل ءرىءء كنكمى نأل .لءفءالب Cisco_Webauth WLC. ىل ءنىوءكءب ءمق ءمءبءمءل ءىءوءل ءءءل

ءئاءءنل > ءسائسل رصانء > ءسائسل ىل لءقءنا 1. ءوءءل



ءئاءءنل - ISE ءسائسل

فلم عاشنإلة فاضإ+ قوف رقنا .ليوختال فيرعت تافلم > ضيوفتال إلالقنا 2. ةوطخال
ضيوفتال فيرعت

 Policy • Policy Elements

Dictionarys Conditions **Results**

Authentication >

Authorization ▾

Authorization Profiles

Downloadable ACLs

Standard Authorization Profiles

For Policy Export go to [Administration > System > Backup & Restore > Policy Export Page](#)

 Edit  **Add**  Duplicate  Delete

ليوختال فيرعت فلم ةفاضإ

نوكت نأ بجي .LWA_EA_AUTHORIZATION ليوختال فيرعت فلم عاشنإل مق 3. ةوطخال
لاسرا قوف رقنا . Access Type=ACCESS_ACCEPT يه تامسلال لئصافت

[Authorization Profiles](#) > New Authorization Profile

Authorization Profile

* Name	LWA_EA_AUTHORIZATION
Description	
* Access Type	ACCESS_ACCEPT ▾
Network Device Profile	 Cisco ▾ ⊕
Service Template	☐
Track Movement	☐ ⓘ
Agentless Posture	☐ ⓘ
Passive Identity Tracking	☐ ⓘ

ضيوفتال فيرعت فلم عاشنإ

تافلم > ضيوفتال > جئاتنال > ةسايسال رضانع > ةسايسال إلالقنا 4. ةوطخال
ضيوفتال صئصخت تافلم ىرت نأ كنكمي ،ضيوفتال صئصخت

Authentication
Authorization
Authorization Profiles
Downloadable ACLs
Profiling
Posture
Client Provisioning

Standard Authorization Profiles

For Policy Export go to [Administration > System > Backup & Restore > Policy Export Page](#)

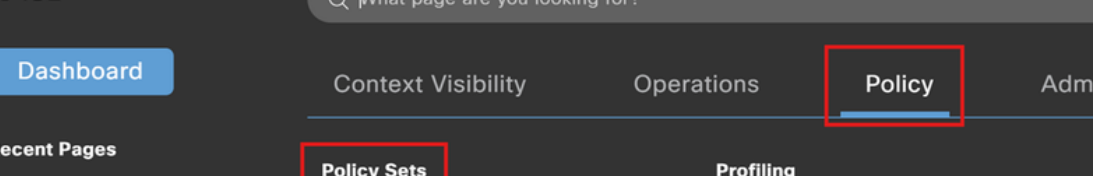
Edit
Add
Duplicate
Delete

	Name	Profile
☐	9800-admin-priv	 Cisco 
☐	9800-helpdeskuser-priv	 Cisco 
☐	AuthZ-Guest	 Cisco 
☐	AuthZ_Guest-Redirect	 Cisco 
☐	AuthZ_Mobile	 Cisco 
☐	Block_Wireless_Access	 Cisco 
☐	Cisco_IP_Phones	 Cisco 
☐	Cisco_Temporal_Onboard	 Cisco 
☐	Cisco_WebAuth	 Cisco 
☐	LWA_EA_AUTHORIZATION	 Cisco 

ليوختال فيرعت تافلم ةمئاق

ةقداصملا ةدعاق نيوكت

١.٥.٤.٣.٢.١.٠ **١.٥.٤.٣.٢.١.٠**

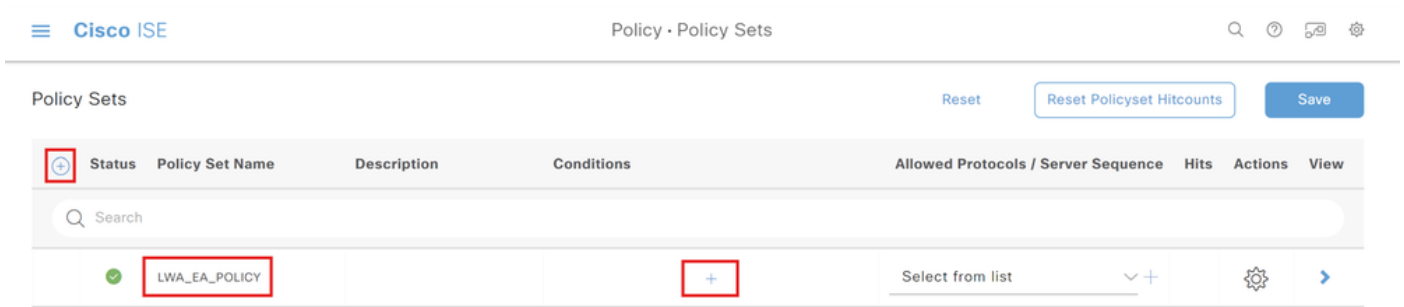


The screenshot shows the Cisco ISE web interface. The top navigation bar includes a search bar and tabs for Context Visibility, Operations, Policy, and Administration. The Policy tab is selected. On the left, the Recent Pages sidebar lists Results, Policy Sets, Identities, and Network Devices. The main content area displays the Policy Sets section, which includes a table of policy sets. The table has columns for Policy Set Name, Posture, Client Provisioning, and Results. The Results column is highlighted in blue for each row.

Policy Set Name	Posture	Client Provisioning	Results
Default Policy Set			
Guest User Policy Set			

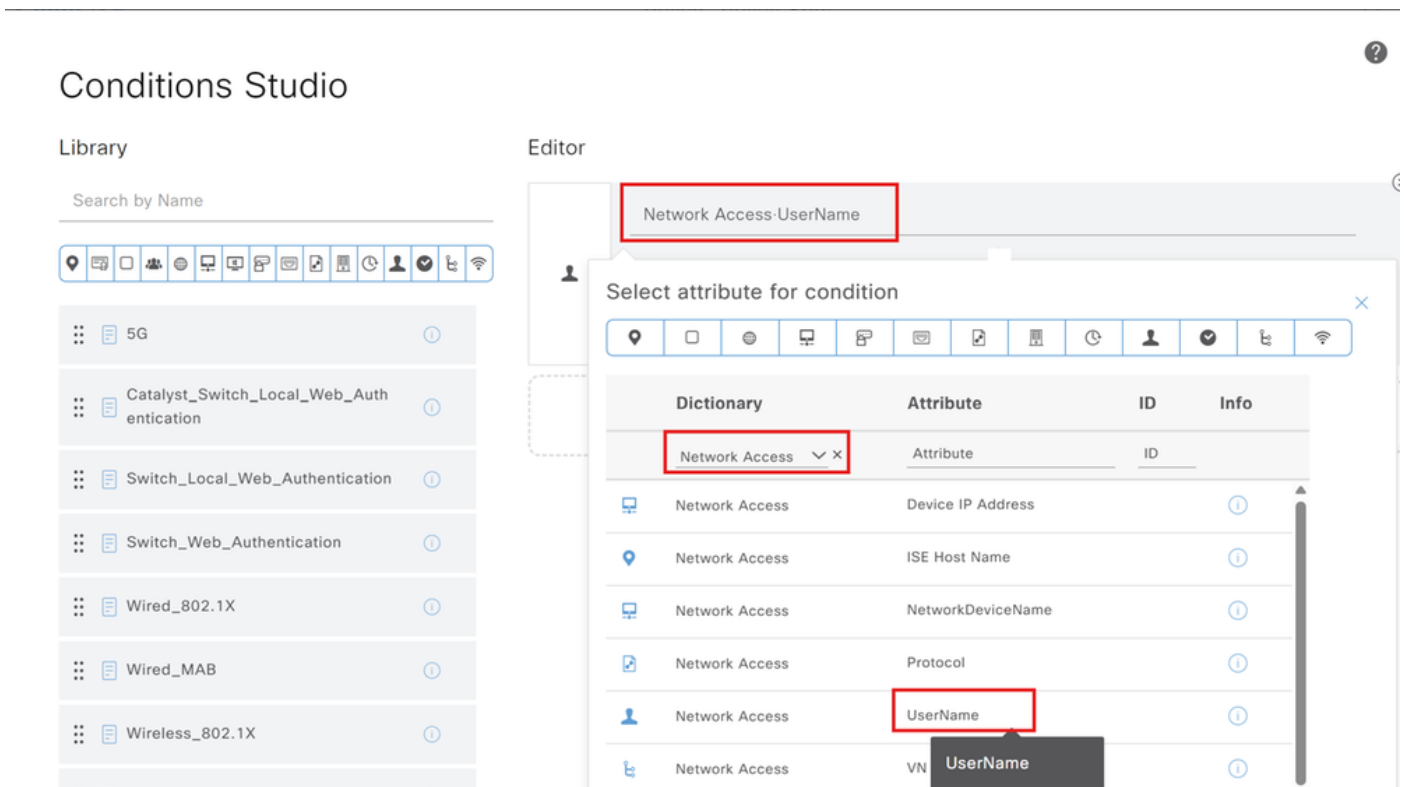
تاسايس لى تاوعوم جم - ISE ةسايس

دومع ال طورش ىل ع رقنا .LWA_EA_POLICY جهن ال ةومجم مسا بتكا ، ةمال ع ددح .2 ةوطخل



ةقداصل ال ةدعاق نيوكت

مدختسم ال مسا ددح ةمس ال ف . ةكبش ال ال لوصول ددح سوماق ال ف .3 ةوطخل



ةيضارتف ال ةكبش ال ال لوصول

ف فرعمل المدختسم ال مسا صن ال ع برم ف ف فيض ال بتكا و يواسي نيي عتب مق .4 ةوطخل
تاريي غت ال ظفحل ظفح قوف رقنا . (ني مدختسم ال > تايوهل > ةيوهل ةرادا > ةرادا ال

Search by Name

5G

Catalyst_Switch_Local_Web_Authentication

Switch_Local_Web_Authentication

Switch_Web_Authentication

Wired_802.1X

Wired_MAB

Wireless_802.1X

Wireless_Access

Wireless_MAB

Network Access-UserName

Equals

guest

Set to 'Is not'

Duplicate

Save

NEW AND OR

Close

Use

Guest مداخلتسم ال مس ا

تمق ي تال جهنللا ةومجم في . ةسايسلا تاعومجم > ةسايسلا لىل لقتنا 5. ةوطخلا
اهب حومسم ال مداخل لسلست/تالوكوتوربل في Default Network Access دح ، اهئاشن اب
دومعلل

Cisco ISE

Policy • Policy Sets

Policy Sets

Reset

Reset Policyset Hitcounts

Save

Status	Policy Set Name	Description	Conditions	Allowed Protocols / Server Sequence	Hits	Actions	View
✓	LWA_EA_POLICY		Network Access-UserName EQUALS guest	Select from list	9	⚙️	➡️
✓	New Policy Set 1			Allowed Protocols	0	⚙️	➡️

Default Network Access

جهنللا تاعومجم

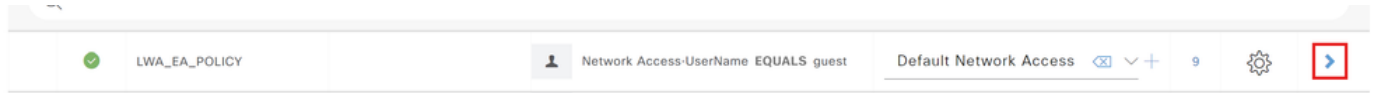
.تاريغتال ظفحل ظفح لىل رقنا 6. ةوطخلا

ةقداصلم ال دعاوق نيوكت

فيريغت فلم ي (ا) تانوذاللا ةجيتن ي ا ديحتل ةلوؤسم ال ةدعاق ال يه ضيوفتال ةدعاق

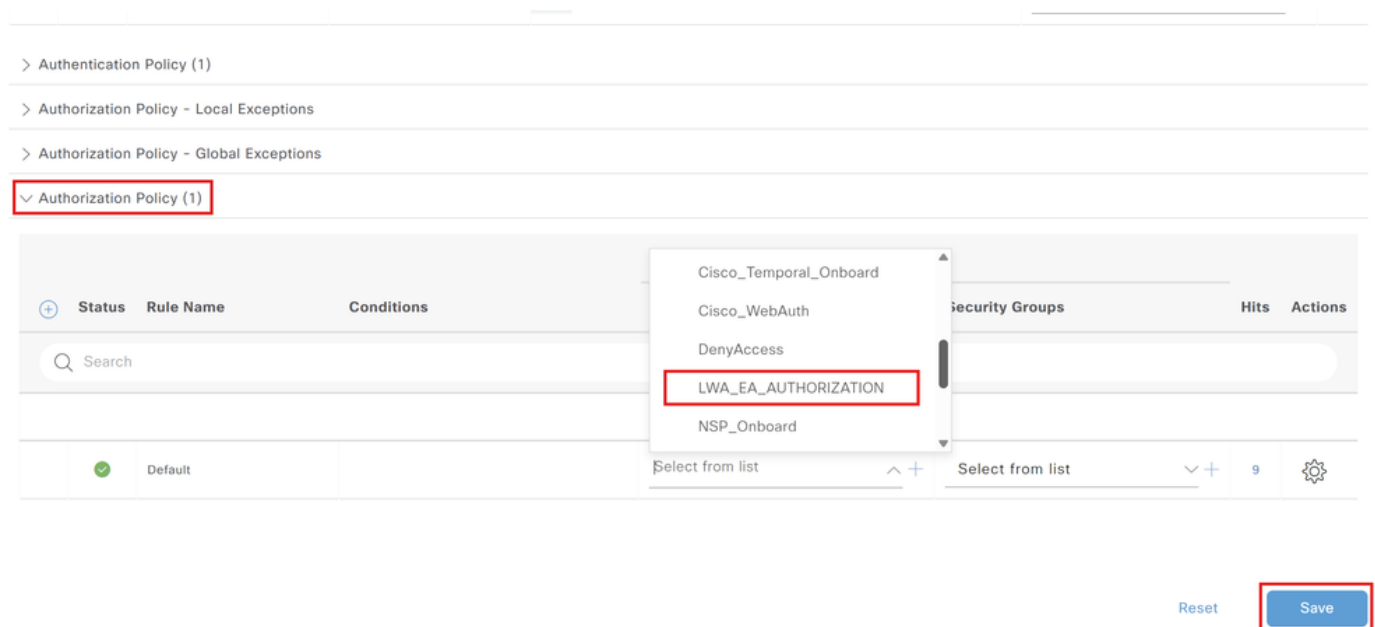
ليعمل الى لعل اهق يبطت متي يتال (ضيوفت

ةعومجم في مهسلا زمر قوف رقنا .ةسايسلا تاعومجم > ةسايسلا الى لقتنا 1. ةوطخلا
اهئاشناب تمق يتال جهنلا



جهنلا ةعومجم مهس

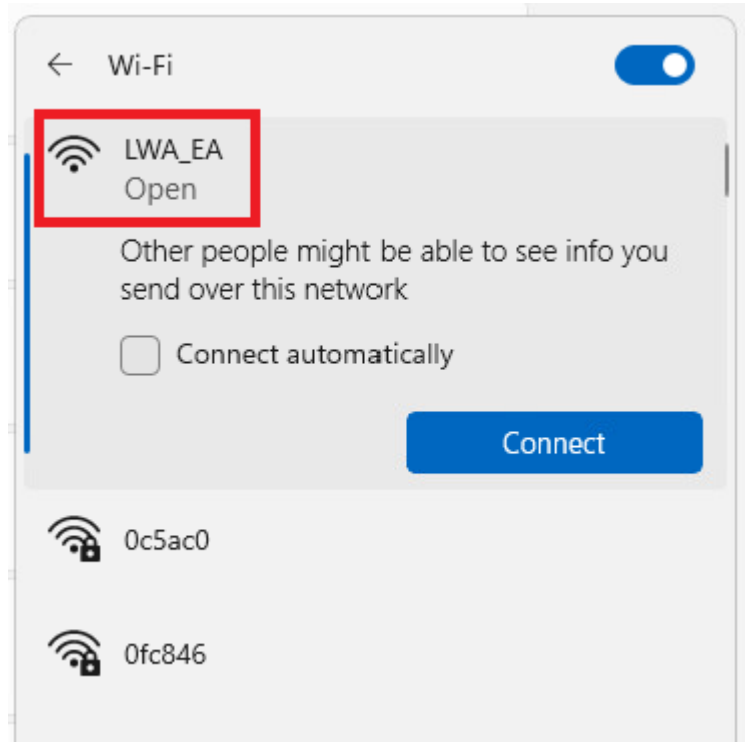
في حضورم وه امك ليوختلا جهن عيسوتب مق ،جهنلا ةعومجم ءحفص سفن في 2. ةوطخلا
قوف رقنا .LWA_EA_AUTHORIZATION فضاو DenyAccess دومع فذخا تافيصوت في .ةروصل
تاريغتلا ظفحل ظفح



ليوختلا ةسايس

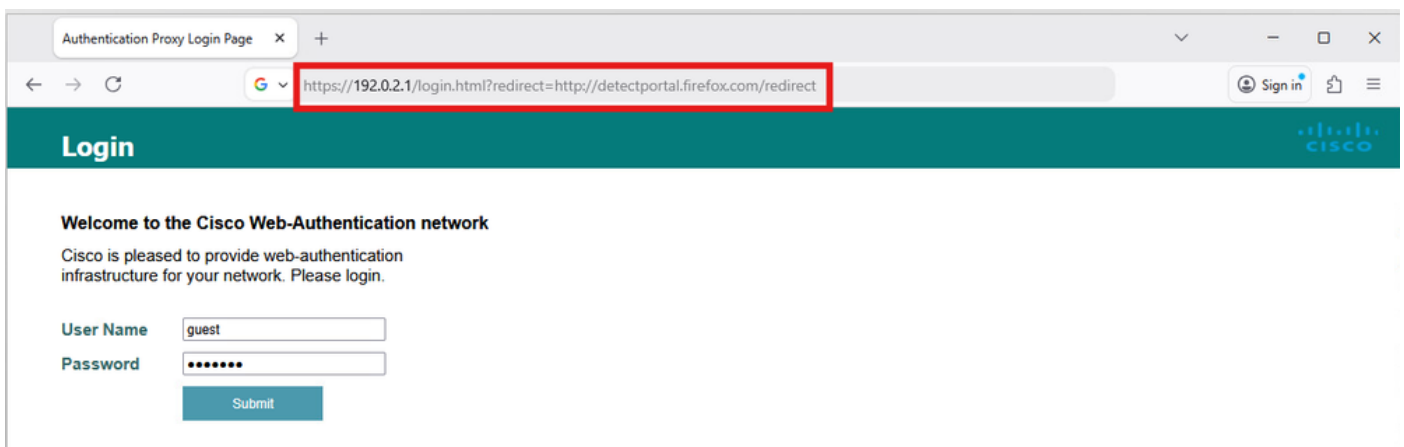
فيضلالي مع لاصتا

LWA_EA نع شحبا ،Wi-Fi تاكبش الى لقتنا كب صاخلا فتاهلا/رتويبمكل الى لعل 1. ةوطخلا
Connect ددحو SSID ةئف فرعمل



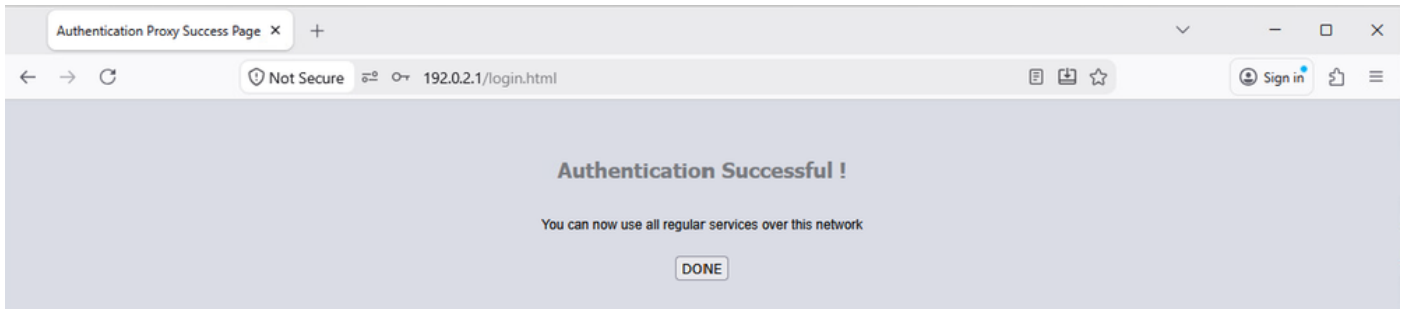
فيضال لي مع لاصتا

URL، عبرم في redirect URL. لوخدلا ليجست ةحفص عم، ضرعتسم ةذفان رهظت 2. ةوطخلالاسرا ددح مث. ةكبشلا ىلا ةذفنم لصحي نأ ةملك و username ل بتكت نأ رطضي تنأو.



هيجوتلا ةداعل URL مادختساب لوخدلا ليجست ةحفص

ةحجان ةقداصم ةحفص رهظت، ةححص دامتعالا تانايب تناك اذا:



ةقد اصاصلل ةحجانلل لوخدلل ليجست ةحفص

✎ ةكبشلل يف مكحتلل رصنع ةطساوب هميدقت مت يذل URL ناونع ريفوت مت :ةظحالمة
هيجوتلل ةداعاو WLC ب صاخلل يره اظلل IP لعل يوتحي . (WLC) ةيكل سلالل ةيحللملل
Windows Connect رابتخاب صاخلل URL ناونعل

زاهج لعل عالطاللا كنكمي . ةرشابملا تالجسلل > RADIUS > تايلمعلال للاق تنا . 3 ةوطخلال
هب ةصاخلل ضيوفتلاو ةقداصملا تاسايس لىا ةفاضلااب ، هتقد اصاصم تمت يذل لميملال

Cisco ISE										
Operations - RADIUS										
Live Logs Live Sessions										
Misconfigured Supplicants Misconfigured Network Devices RADIUS Drops Client Stopped Responding Repeat Counter										
0 0 0 0 2										
Refresh Never Show Latest 20 records Within Last 3 hours										
Reset Repeat Counts Export To Filter										
Time	Status	Details	Repeat ...	Identity	Endpoint ID	Endpoint Profile	Authentication Policy	Authorization Policy	Authorization Profiles	IP Address
Sep 18, 2026 10:00:26.1...	●	🔍	2	guest	08-BE-AC...	Unknown	LWA_EA_POLICY >> Default	LWA_EA_POLICY >> Default	LWA_EA_AUTHORIZATION	10.14.32.109,...
Sep 18, 2026 09:54:58.3...	✓	🔍		guest	08-BE-AC...	Unknown	LWA_EA_POLICY >> Default	LWA_EA_POLICY >> Default	LWA_EA_AUTHORIZATION	10.14.32.109,...
Sep 18, 2026 09:41:04.9...	✓	🔍		guest	08-BE-AC...	Unknown	LWA_EA_POLICY >> Default	LWA_EA_POLICY >> Default	LWA_EA_AUTHORIZATION	10.14.32.109,...
Last Updated: Fri Sep 18 2026 11:00:54 GMT+0100 (Hora de verão da Europa Ocidental) Records Shown: 3										

ةرشابملا RADIUS تالجس

ةحصللا نم ققحتلا

حجحص لكشب نيوكتلل لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

Show WLAN Summary

<#root>

9800WLC#show wlan summary

Number of WLANs: 1
ID Profile Name SSID Status 2.4GHz/5GHz Security

1 LWA_EA LWA_EA UP [open],[Web Auth]

9800WLC#

show wlan name LWA_EA

WLAN Profile Name : LWA_EA
=====

Identifier :	1
Description :	
Network Name (SSID) :	LWA_EA
Status :	Enabled
Broadcast SSID :	Enabled
Advertise-Apname :	Disabled
Universal AP Admin :	Disabled
(...)	
Accounting list name :	
802.1x authentication list name :	Disabled
802.1x authorization list name :	Disabled
Security	

Web Based Authentication : Enabled

OWE Transition Mode : Disabled
Conditional Web Redirect : Disabled
Splash-Page Web Redirect : Disabled
Webauth On-mac-filter Failure : Disabled

Webauth Authentication List Name : LWA_AUTHENTICATION

Webauth Authorization List Name : Disabled

Webauth Parameter Map : global

(...)
Security-2.4GHz/5GHz

802.11 Authentication : Open System

Static WEP Keys : Disabled

Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2/WPA3) : Disabled

OSEN : Disabled
 PMF Support : Disabled
 (...)
 Band Select : Disabled
 Load Balancing : Disabled
 (...)

Show Parameter Map Configuration

9800WLC#show running-config | section parameter-map type webauth global

```
parameter-map type webauth global
    type webauth
    virtual-ip ipv4 192.0.2.1
    trustpoint TP-self-signed-123456
```

Show AAA Information

<#root>

9800WLC#show aaa method-lists authentication

 authen queue=AAA_ML_AUTHEN_LOGIN

name=LWA_AUTHENTICATION valid=TRUE id=BD000005 :state=ALIVE : SERVER_GROUP RADIUSGROUP

```
authen queue=AAA_ML_AUTHEN_ENABLE
authen queue=AAA_ML_AUTHEN_PPP
authen queue=AAA_ML_AUTHEN_SGBP
(...)
```

9800WLC#show aaa method-lists authorization

 author queue=AAA_ML_AUTHOR_SHELL
 author queue=AAA_ML_AUTHOR_NET

name=LWA_AUTHORIZATION valid=TRUE id=90000006 :state=ALIVE : SERVER_GROUP RADIUSGROUP

```
author queue=AAA_ML_AUTHOR_CONN
author queue=AAA_ML_AUTHOR_IPMOBILE
author queue=AAA_ML_AUTHOR_RM
(...)
```

9800WLC#show aaa servers

RADIUS: id 2, priority 1, host 192.0.2.30, auth-port 1812, acct-port 1813, hostname RADIUS

State: current UP, duration 8421s, previous duration 0s
Dead: total time 0s, count 0
Platform State from SMD: current UP, duration 8421s, previous duration 0s
SMD Platform Dead: total time 0s, count 0
Platform State from WNCN (0) : current UP
(...)

اهحال صاوا عا طخألا فاشكتسا

ةعئاشلا تال كشملا

لثم ، ا هحال صاوا بيولا ةقداصم عا طخأ فاشكتسا ةيفيك لوح ةلدا ةدع هذ

- ةقداصملا ني مدختسملا ىلع رذعتي
- ةداهشلا لكاشم
- لمعي ال هي جوتلا ةداعإ URL ناو نع
- فيضلا WLAN ةكبش لاصتالا فويضلا ني مدختسملل نكمي ال
- IP ناو نع ىلع نومدختسملا لصحي ال
- بيولا ةقداصم لجس ةحفص ىلا هي جوتلا ةداعإ لشف
- تنرتنإلا ىلا لوصولا يف فويضلا نومدختسملا لشف في ، ةحجانلا ةقداصملا دعب

ليصفتلاب ا هحال صاوا عا طخألا فاشكتسا تاو طخ ةلدألا هذ فصت

- [اهحال صاوا بيولا ةقداصملا ةعئاشلا لكاشملا فاشكتسا](#)
- [اهحال صاوا عا طخألا فاشكتسا ال ىرخأ تالاج](#)

نمضمل مزحل طاقا تالا ويدرلل طشننلا عبتتلا ويطرشل عا طخألا حي حصت

رفوي يذلاو ، Radio Active (RA) عبتت طاقا تالا ويطرشل عا طخألا حي حصت نيكمت كنكمي ناو نع) ددحمل طرشللا عم لعافتت يتلا تال لمعللا عي مجل عا طخألا حي حصت ىوتسم عبتت ةدراولا تاو طخألا مدختسا ، ويطرشل عا طخألا حي حصت نيكمتل . (ةلاحلا هذ في ليمعلل MAC [RadioActive](#) عبتت ويطرشل عا طخألا حي حصتو ليلدلا في

يذلا مزحل طاقا تالا ليهست وه EPC . EPC) نمضمل مزحل طاقا تالا عي مجت اضيأ كنكمي ةي لحمل مزحللا نم اهردصل مزحللا ىلا ةهجوملا مزحللا ىلا ةهجوملا مزحللا ضرعب حمسي نكمي . LWA في مزحللا ىلع لوصولا HTTP و DNS و DHCP ي ، اهنم رورمللاو (WLCs) ةيكلسللا

تاو طخ ىل ع لوصحلل Wireshark. مادختساب لاصتا نود لىلحتلل طاقتلال هذه ري دصت
[قنمضمل قمزحلا طاقتل](#) ىلا عجرا ،كلذب مايقلا ةيفيك لوح ةيليصفت

ةحجان ةلواحمل لاثم

SSID ب لىل صوتلا ءانثأ ، ققداصلمل/نارتقالا ةيلمع ل حارم نم ةل حرم لك فيرعتل ةحجان ةلواحمل RA_TRACE جرخم وه اذه
RADIUS مداخل عم فيض

ققداصلمل/نارتقالا 802. 11

[client-orch-sm] [17062]: (قظحالم): كئام: 08be.ac3f Association. BSSID cc70.edcf.552f، WLAN lwa_ea، قش 1 ap 2ce3.8eb4، cw9172i-lab
[client-orch-sm] [17062]: (ءاطخال احي حصت): كئام: 08be.ac3f Dot11. ةجلاعمل تادب. SSID: LwA_EA، لوصول ةطقنل MAC ناونع ، CW9172I-Lab: لوصول ةطقنل مءا ، Policy_profile: جهنلا فيرعت فلم ، 2ce3.8eb4BSSID MAC0000.000.0000wlan id: RSSI لوكونتورب و SNR: -49
[client-orch-state] [17062]: (قظحالم): كئام: 08be.ac3f S_CO_INIT -> S_CO_ASSOCIATION للاقتنال لىمعل ةلاح 08be.ac3f
[dot11-validate] [17062]: (تامول عم): كئام: 08be.ac3f Dot11 ie ققحت نم ققحت 2 radio_type قموعدمل تال دعمل ةحصلال نم ققحتلا
[dot11-validate] [17062]: (تامول عم): كئام: 08be.ac3f WiFi Direct: ققحت نم Dot11 P2P IE. P2P IE ريغ
[dot11] [17062]: (ءاطخال احي حصت): كئام: 08be.ac3f dot11 نارتقا قباجتس لاسرل
resp_status_code: 0
[dot11] [17062]: (ءاطخال احي حصت): كئام: 08be.ac3f Dot11 byte1 1، byte2: 11
[dot11-frame] [17062]: (تامول عم): كئام: 08be.ac3f WiFi Direct: ءاشن لىطخت ASSOC RESP عم P2P IE: جهن لىطعت
WiFi
[dot11] [17062]: (تامول عم): كئام: 08be.ac3f dot11 نارتقا قباجتس لاسرل. نارتقا قباجتس لاسرل
resp_status_code: 0 و dot11_status: dot11_status_success
[dot11] [17062]: (قظحالم): كئام: 08be.ac3f واجن 1، ققداصلمل. نارتقالا حاجن 08be.ac3f
= false، WGB = false، 11r = false، 11w = false fast roam = false
[dot11] [17062]: (تامول عم): كئام: 08be.ac3f DOT11: S_DOT11_INIT -> S_DOT11_ASSOCIATED
[client-orch-sm] [17062]: (ءاطخال احي حصت): كئام: 08be.ac3f Station Dot11.
IP: ىل ع فرعتلا ةيلمع
[client-orch-state] [17062]: (قظحالم): كئام: 08be.ac3f ةلاح لىمعل ةلاح
S_CO_DPATH_PLUMB_IN_PROGRESS -> S_CO_IP_LEARN_IN_PROGRESS
[client-iplearn] [17062]: (تامول عم): كئام: 08be.ac3f IP: S_IPLEARN_INIT ->
S_IPLEARN_IN_PROGRESS
[client-auth] [17062]: (تامول عم): كئام: 08be.ac3f interface لىمعل ققداصلم
S_AUTHIF_L2_WEBAUTH_DONE -> S_AUTHIF_L2_WEBAUTH_DONE
[client-iplearn] [17062]: (قظحالم): كئام: 08be.ac3f IP: DHCP لوكونتورب: ققيرطلا. حاجن 08be.ac3f لىمعل IP ىل ع فرعتلا مء: كئام: (قظحالم): كئام: 08be.ac3f
10.14.32.109
[client-iplearn] [17062]: (تامول عم): كئام: 08be.ac3f IP: S_IPLEARN_IN_PROGRESS ->
S_IPLEARN_COMPLETE
[client-orch-sm] [17062]: (ءاطخال احي حصت): كئام: 08be.ac3f ip مءع قباجتس لىمعل ققداصلم
IPLEARN_METHOD_DHCP
نثلاثلا يوتسمل نم ققداصلم
[client-orch-sm] [17062]: (ءاطخال احي حصت): كئام: 08be.ac3f 0x0 = ةلاح ل3. ققداصلم لىغشتب
[client-orch-state] [17062]: (قظحالم): كئام: 08be.ac3f S_CO_IP_LEARN_IN_PROGRESS ->
S_CO_L3_AUTH_IN_PROGRESS
[client-auth] [17062]: (قظحالم): كئام: 08be.ac3f L3. اول
[client-auth] [17062]: (تامول عم): كئام: 08be.ac3f interface لىمعل ققداصلم
S_AUTHIF_L2_WEBAUTH_DONE -> S_AUTHIF_WEBAUTH_PENDING

[webauth-httpd] [17062]: (تامول عم): capwap_9000004[08be.ac3f][10.14.32.109]GET RCVD دنع لوخدلا دنع
 قلاح

[webauth-httpd] [17062]: (تامول عم): capwap_9000004[08be.ac3f][10.14.32.109]http بلطلا ىلدع لوصحلا
 [webauth-httpd] [17062]: (تامول عم): capwap_9000004[08be.ac3f][10.14.32.109]GET، src
 [10.14.32.109] dst [10.107.221.82] url [http://firefox [\[لخدم فشكي\]](http://firefox)]

[webauth-httpd] [17062]: (تامول عم): capwap_9000004[08be.ac3f][10.14.32.109]8 عاجرإ بلط: قلامك ءارقلا
 [webauth-io] [17062]: (تامول عم): capwap_9000004[08be.ac3f][10.14.32.109]56538/219 لاخدإلا قلاح ءارق
 قباتكلا -> جارخإلاو

[webauth-io] [17062]: (تامول عم): capwap_9000004[08be.ac3f][10.14.32.109]56538/219 لاخدإلا قلاح قباتك
 ءارقلا -> جارخإلاو

[webauth-io] [17062]: (تامول عم): capwap_9000004[08be.ac3f][10.14.32.109]56539/218 IO State New ->
 ءارقلا،

[webauth-io] [17062]: (تامول عم): capwap_9000004[08be.ac3f][10.14.32.109]56539/218 قلاسر، ءارق شذح
 قزهاج

[webauth-httpd] [17062]: (تامول عم): capwap_9000004[08be.ac3f][10.14.32.109]POST rcvd يف نوكي امدنع
 لوخدلا ليجست قلاح

RUN: قلاح ىلا ليمعلا لقن بمق 3، ققبطلا ققداصم تحجن

[Auth-mgr] [17062]: (تامول عم): [08be.ac3f:capwap_9000004] ليمعلا مدختسملا مساب فيض مالتس! مت
 08be.ac3f

[Auth-mgr] [17062]: (تامول عم): [08be.ac3f:capwap_9000004] AUTH mgr attr add/change مالعإ مالتس! مت
 (954) لاجملل

[Auth-mgr] [17062]: (تامول عم): [08be.ac3f:capwap_9000004] 'Running' نم بولسألل بيولا ققداصم قلاح ريغيغت
 'Authc Success' ىلا

[Auth-mgr] [17062]: (تامول عم): [08be.ac3f:capwap_9000004] 'Running' ىلا 'Authc Success' نم قلاحل ريغي قايسل
 Success'

[Auth-mgr] [17062]: (تامول عم): [08be.ac3f:capwap_9000004] AUTH mgr attr add/change مالعإ مالتس! مت
 ATR (757) ققيرطل

[Auth-mgr] [17062]: (تامول عم): [08be.ac3f:capwap_9000004] AUTHZ_SUCCESS (11) شذحلا عفر

[Auth-mgr] [17062]: (تامول عم): [08be.ac3f:capwap_9000004] 'authz Success' ىلا 'authc Success' نم قلاحل ريغي قايسل
 Success'

[webauth-acl] [17062]: (تامول عم): capwap_9000004[08be.ac3f][10.14.32.109]يف مكحتلا قمئاق قيبطت
 IP-ADM-V4- SVM، ربع (IPv4) تنرتنإلا لوكتورب نم عبارلا رادصلإل جورخلا ليجستب قصاخلا (ACL) لوصول
 LOGOUT-ACL، ءيولوالا 51، IIF-ID: 0

[WebAuth-sess] [17062]: (تامول عم): capwap_9000004[08be.ac3f][10.14.32.109]Param-map مدختسملا
 يملاع

[WebAuth-state] [17062]: (تامول عم): capwap_9000004[08be.ac3f][10.14.32.109]Param-map مدختسملا
 يملاع

[WebAuth-state] [17062]: (تامول عم): capwap_9000004[08be.ac3f][10.14.32.109]state authc_success ->
 AUTHZ

[17062]: (تامول عم): capwap_9000004[08be.ac3f][10.14.32.109]حاجن ءحفصل لاسرإ
 WebAuth

[webauth-io] [17062]: (تامول عم): capwap_9000004[08be.ac3f][10.14.32.109]56539/218 IO State
 Authentication -> قباتكلا

[webauth-io] [17062]: (تامول عم): capwap_9000004[08be.ac3f][10.14.32.109]56539/218 لاخدإلا قلاح قباتك
 ءيادن -> جارخإلاو

[webauth-httpd] [17062]: (تامول عم): capwap_9000004[08be.ac3f][10.14.32.109]56539/218 IO قلازاب مق
 [99000029] فرعمل، قالاغإلا سبقمو CTX

[client-auth] [17062]: (تظحالم): 08be.ac3f L3 ققداصم: كام (ءظحالم):
 [client-auth] [17062]: (تامول عم): 08be.ac3f ققداصم ليمعلا ققداصم: كام
 S_AUTHIF_WEBAUTH_PENDING -> S_AUTHIF_WEBAUTH_DONE

[webauth-httpd] [17062]: (تامول عم): capwap_9000004[08be.ac3f][10.48.39.243]56538/219 IO قلازاب مق

[D7000028] فرعملال، قال غلالا سببقمو CTX

[errmsg] [17062]: (تامول عم): %CLIENT_ORCH_LOG-6-CLIENT_ADDED_TO_RUN_STATE: R0/0: wncd: لاخذ
MAC: 08be.ac3f م ادختساب زاهجلل SSID (LWA_EA) ب طبترم (فيضلا) مدختسملال مسا
[aaa-attr-inf] [17062]: (تامول عم): [bsn-vlan-interface-name 0 "VLAN0039"]
[aaa-attr-inf] [17062]: (تامول عم): [0 1800 (0x708) : ققبطملا قمسلا]
[aaa-attr-inf] [17062]: (تامول عم): [url-redirect-acl 0 "IP-ADM-V4-LOGOUT-ACL"]
[ewlc-qos-client] [17062]: (تامول عم): 08be.ac3f Client QoS قمدخ قندوج لي غشت قلاح جلا عم :كام
[rog-proxy-capwap] [17062]: (تامول عم): 08be.ac3f رادملال لي مغلالي غشت قلاح ماع : (عاطخالا حي حصت)
[client-orch-state] [17062]: (عظحال م): 08be.ac3f : كام S_CO_L3_AUTH_IN_PROGRESS ->
S_CO_RUN

قلاص تاذا تامول عم

• [Cisco نم تاليزنتلاو ينفلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م ج ر ت
م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م ج ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل 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 م ج ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م ج ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م ج ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م 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 د ن ت س م ل ا