

لوصول طاقن مادختساب CWA نيوكت ةكبشلا يف مكحت ةدحو ىلع FlexConnect APs مادختساب (WLC) ةيكلساللا ةيلحمل ةينقت ISE

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسمل تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبشلا لىطيطختلا مسرلا](#)

[\(WLC\) ةيكلساللا LAN ةكبش يف مكحتلا ةدحو نيوكت](#)

[ISE نيوكت](#)

[ضيوفتلا فيرعت فلم عاشنا](#)

[ةقداصم ةدعاق عاشنا](#)

[لىوخت ةدعاق عاشنا](#)

[\(يرايتخا\) IP ديخت نيوكت](#)

[بوملا ةكرح قفدت](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

لوصول طاقن مادختساب ةيزكرملا بيولا ةقداصم نيوكت ةيفيكت دنتسمل اذه حضوي
يلحمل ليوتتلا عضو يف ISE WLC ىلع FlexConnect APs.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

دنتسمل اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال

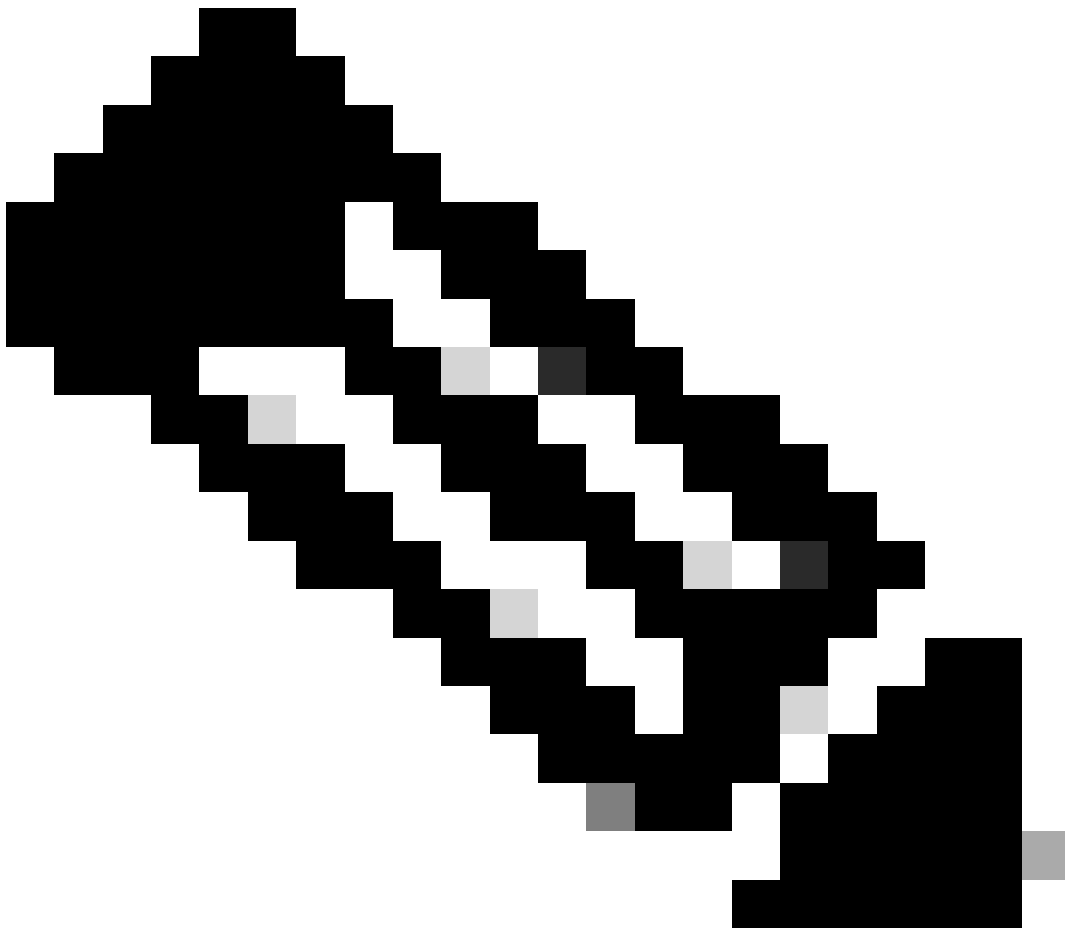
ةمدختسمل تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملا وجماربالا تارادصا ىلا دنتسمل اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست

- Cisco Identity Services Engine (ISE)، رادصلإا 1.2.1
- ةيكلسلال LAN ةكبش يف مكحتلا ةدوجم انرب (WLC)، رادصلإا - 7.4.100.0
- لوصول طاقتن (AP)

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسمل اذو يف ةدراولا تامولعمل ءاشنإ مت تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذو يف ةمدختسمل ةزهجالا عيمج تادب رما يال لمحتمل ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليعشتلا ديقتك تكبش

ةيساسأ تامولعم



ةمومدم ريغ FlexAPs لوصول طاقتن لعل ةيلحمل ةقداصلما، تقولا اذو يف: ةظحالم وييرانيسلا اذو.

ةلسلسلا هذو يف ىرخأ تادنتسم

- [ةيوهلا تامدخ كرحم نيوكت لاثمول وحم عم بيولل ةيزكرملا ةقداصلما](#)
- [كرحمو \(WLC\) ةيكلسلال LAN ةكبش لعل ةيزكرملا بيولا ةقداصلم نيوكت لعل لاثم](#)

نيوكتال

ةيول ةكبشال ي ف مكحتال ةدحو ىل ةيزكرمال بيولا ةقداصم نيوكتال ةددعتم قرط كانه مكحتال رصنع موقوي شيح ةيول ةقداصم يه ىلوالا ةقيرطال (WLC) ةيكلسالال مدخال ىل HTTP تانايب رورم ةكره هيحوت ةداعاب (WLC) ةيكلسالال ةيول ةكبشال ي ف تانايب بلجب كلذ دعب WLC موقت. ةقداصم لابل مدختسمل ةبلل اطم متي شيح يجرخال وائلخاد ةقداصم ءارخالو (يجرخال مدخال دوجو ةلاح ي ف HTTP GET بلط ربع ىرخأ ةرم اهالاسرا متي) دامتعالا مدخال و (ISE) ةيول ةمدخ كرحم لثم) يجرخال مدخال رفوت مزلي، فيض مدختسم ةلاح ي ف RADIUS. هذه نمضتت. يتاذل دادمال او زاهال ليحست لثم تازيم ةباوبال رفوت شيح (NGS) NAC فيض ةيول ةللال تاوطخال ةيولمعال:

1. بيولا ةقداصم ل SSID ب مدختسمل لصتي.
2. ضرعتسمل مدختسمل حتفي.
3. لخدم ىل (WLC) ةيكلسالال ةيول ةكبشال ي ف مكحتال رصنع هيحوت ةداعا متت URL ناو نع لخال درجم ب (NGS و ISE لثم) فيضال.
4. ةباوبال ىل ةقداصم لابل مدختسمل موقوي.
5. اهالخال متي تال دامتعالا تانايب عم WLC ىل هيحوتال ةداعاب فيضال ةباوب موقت.
6. RADIUS ربع فيضال مدختسمل ةقداصم ب WLC موقوي.
7. يصلال URL ناو نع ىل هيحوتال ةداعاب WLC موقوي.

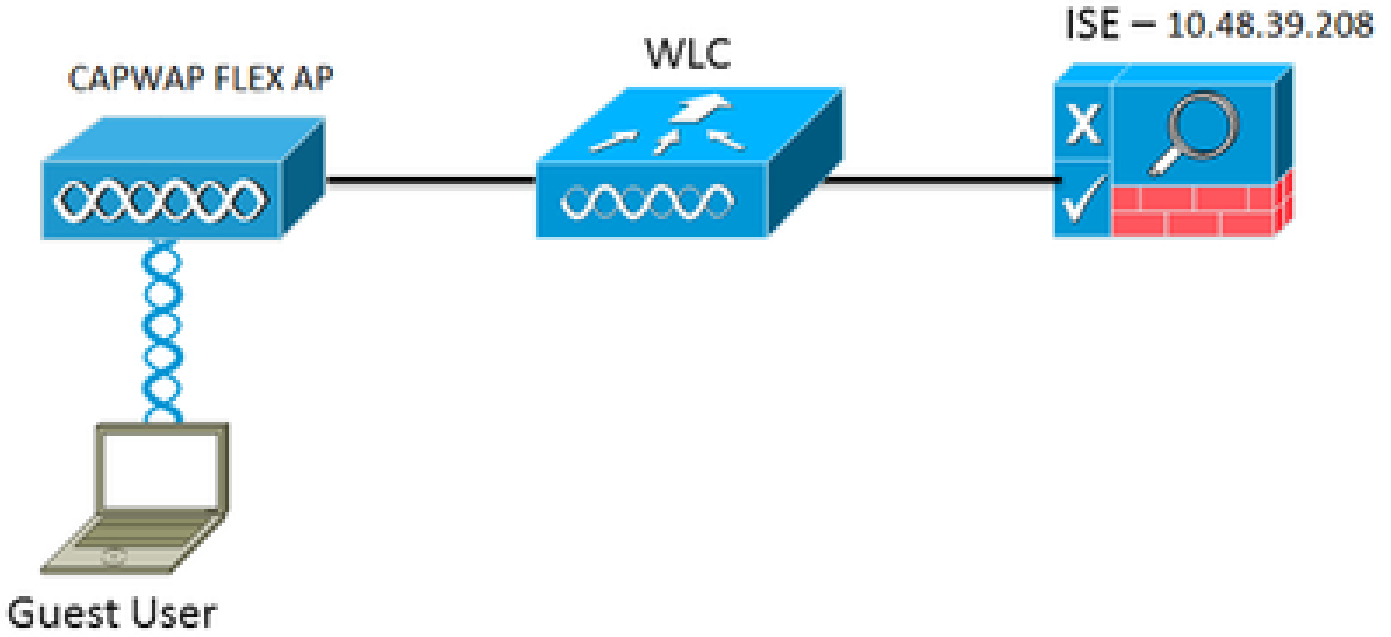
مادختسالي ف ةديجال ةقيرطال لثمتت. هيحوتال ةداعا نم ريثكل ةيولمعال هذه نمضتت تارادصالا) WLC و (1.1 نم ثدخال تارادصالا) ISE عم لمعت يتال ةيزكرمال بيولا ةقداصم ةيول ةللال تاوطخال ةيولمعال هذه نمضتت. (7.2 نم ثدخال

1. بيولا ةقداصم ل SSID ب مدختسمل لصتي.
2. ضرعتسمل مدختسمل حتفي.
3. فيضال ةباوب ىل هيحوتال ةداعاب WLC موقوي.
4. ةباوبال ىل ةقداصم لابل مدختسمل موقوي.
5. مكحتال ةدحو ىل ةراشال (RADIUS (CoA - UDP port 1700) ضيوفت ريغت ISE لسري لوصول ي ف مكحتال ةمئاق لثم RADIUS تامس اريخال عفديوخال ص مدختسمل نا ىل (ACL).
6. يصلال URL ناو نع ةلواجم ةداعاب مدختسمل ةبلل اطم متت.

ISE و WLC ىل ةيزكرمال بيولا ةقداصم نيوكتال ةمزالل تاوطخال مسقلا اذه فصبي

ةكبشال ل يطيختال مسرلا

يولال ةكبشال دادعالي نيوكتال اذه مدختسبي



Network Setup (ةكبشلا دادعا)

ةكبشلا LAN ةكبش يف مكحتلا ةدحو نيوكت (WLC)

ىلع لوصحلل (تالوحملا ىلع لثم) ةلېح مادختسا متي. ام دح ىلا اّطي سب WLC نيوكت نوكتي لمع ةسلج عاشنا مزلي، CoA مدختسي هنأ امب). ISE نم ةيكيما نيديلا ةقداصم لل URL ناووع MAC ةيفصت مادختسا ال SSID نيوكت متي (. URL ناووع نم عزج وه ةسلجلا فرعم نأ شيح شيح ب MAC ناووع ىلع روثعلا متي مل اذا ىتح لوصولا لوبق ةلاسرا عاچرا ل ISE نيوكت متي و نم مدختس مل اعيمجل هيحوتلا ةداعا ل URL ناووع لسري.

AAA زواجتو RADIUS (NAC) ةكبش ىلا لوخدلا يف مكحتلا نيكمت بچي، كلذ ىلا ةفاضالابو هتقداصم تمت دق مدختس مل نأ ىلا ريشي CoA بلط لاسراب ل ISE ل RADIUS NAC حمسي ISE موقوي شيح عضولا مبيقتل همادختسا متي امك. ةكبشلا ىلا لوصولا ىلع رداقو نألا عضولا ةحيتن ىلا ادا نسا مدختس مل فيرعت فلم ريغي تب.

1. يضارتفالا دادعالا وهو، RFC3576 (CoA) نيكمت هب RADIUS مداخ نأ نم دكأت.

The screenshot shows the Cisco Security configuration interface for RADIUS Authentication Servers. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: AAA, General, RADIUS (highlighted), Accounting, Fallback, TACACS+, LDAP, Local Net Users, MAC Filtering, Disabled Clients, User Login Policies, AP Policies, Password Policies, Local EAP, Priority Order, Certificate, Access Control Lists, Wireless Protection Policies, Web Auth, TrustSec SXP, and Advanced. The main content area is titled 'RADIUS Authentication Servers > Edit' and displays the following configuration details:

- Server Index: 1
- Server Address: 10.48.39.208
- Shared Secret Format: ASCII
- Shared Secret: [Redacted]
- Confirm Shared Secret: [Redacted]
- Key Wrap: (Designed for FIPS customers and requires a key wrap compliant RADIUS server)
- Port Number: 1812
- Server Status: Enabled
- Support for RFC 3576: Enabled (highlighted with a red box)
- Server Timeout: 2 seconds
- Network User: Enable
- Management: Enable
- IPSec: Enable

مد داخ يوتحي رADIUS لى RFC3576

2. لى وه نى عى و CWAFlex نى عى دى دج WLAN ل اثم اذ ق لخي . ة دى دج WLAN ة ك ب ش ء اش ن | لى لى وحت لى لحم لى ف لوصول ة طقن ن ا م ب رى ث ا ت رى ث ك لى ق ل تى ن ل وه ن ا ط ح ال . (ب و ل س ا)

WLANs > Edit 'CWAFlex'

General **Security** **QoS** **Advanced**

Profile Name: CWAFlex
 Type: WLAN
 SSID: CWAFlex
 Status: Enabled

Security Policies: MAC Filtering
 (Modifications done under security tab will appear after applying the changes.)

Radio Policy: All
 Interface/Interface Group(G): vlan33
 Multicast Vlan Feature: Enabled
 Broadcast SSID: Enabled
 NAS-ID: WLC

قديج WLAN ةكبش عاشن

3. نيمأت 2 ةقبطك MAC ةيفصت نيمكمتب مق، نيمأتلا ةحفص ي ف.

General **Security** **QoS** **Advanced**

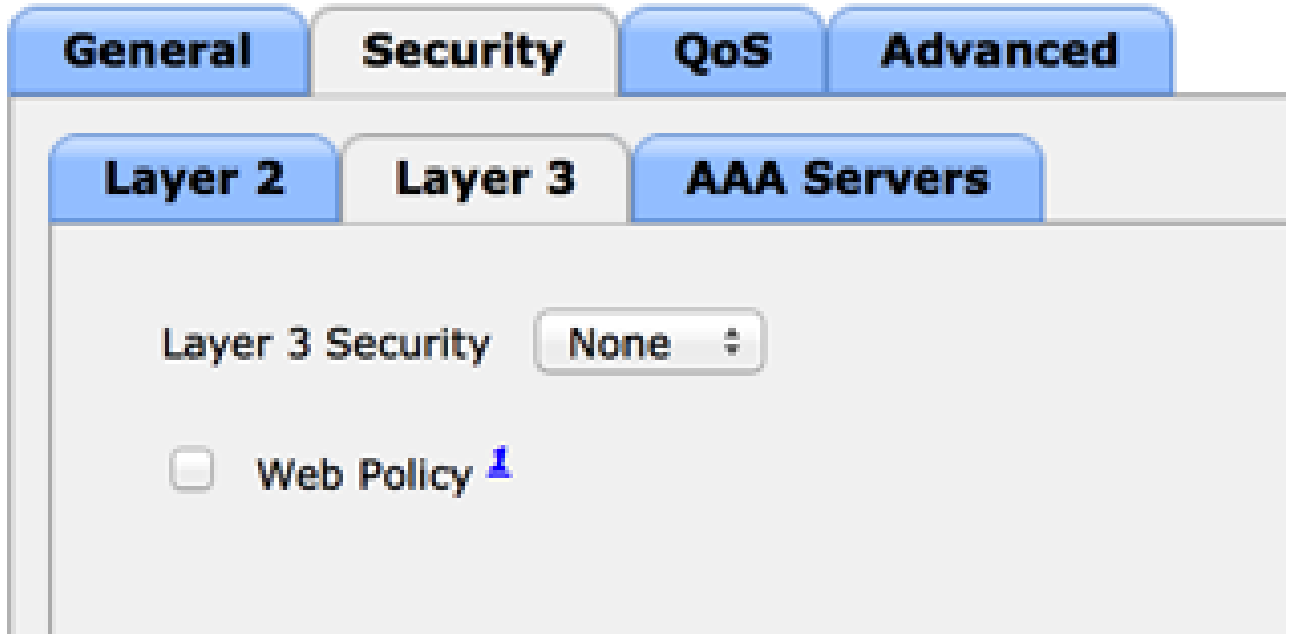
Layer 2 **Layer 3** **AAA Servers**

Layer 2 Security: None
 MAC Filtering:

Fast Transition
 Fast Transition:

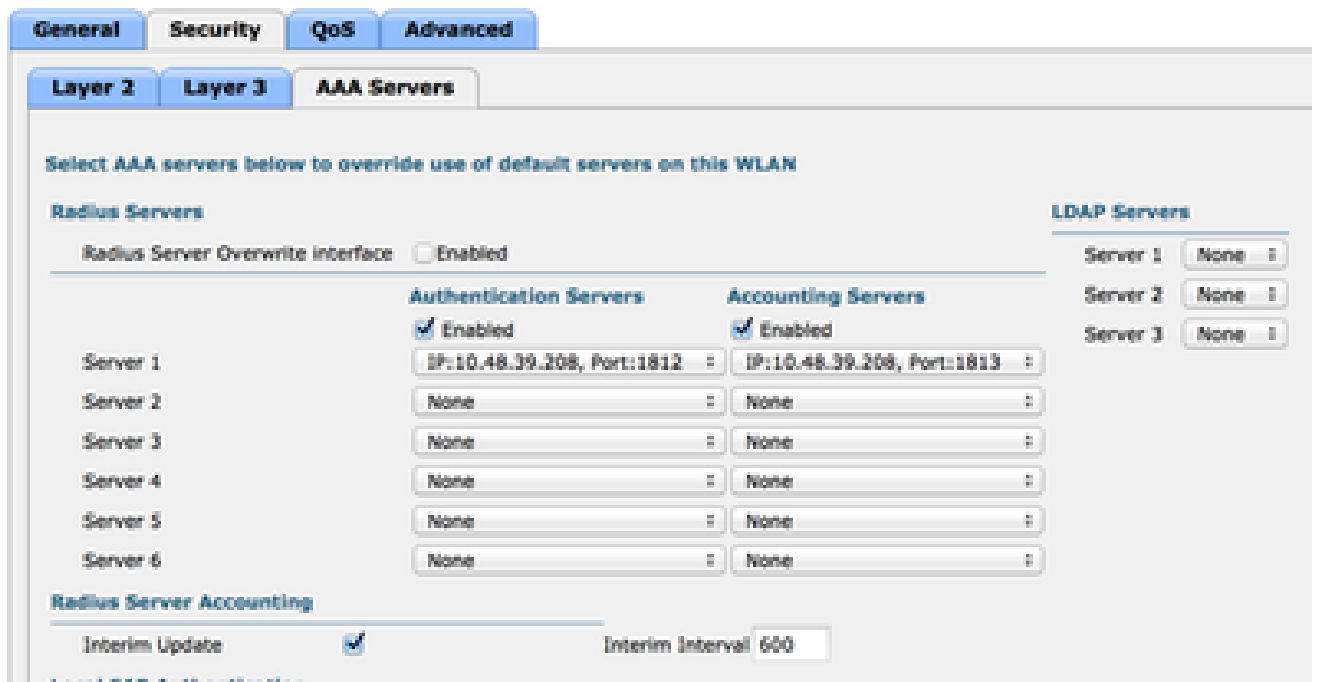
ةيفصت نيمكمت MAC

4. ةقداصم نيكمت ةلاحي في). نيمأتلا ليطعت نم دكأت ،3 ةقبطلا بيوبت ةمالع ىلع .
 بيولا ةقداصم سيلو ،ةلحمل بيولا ةقداصم نيكمت متي ،3 ةقبطلا ىلع بيولا
 (ةيزكرمل).



ناملال ليطعت نم دكأتلا

5. ةلحمل ةكشب لل RADIUS مداخل ISE مداخل دح ،AAA مداخي بيوبتلا ةمالع ىلع .
 ىلع لوصح لل ةبساحم لل هديحت كنكمي ،يرايتخ لكشبو .(WLAN) ةيكلساللا
 ISE لوح اليفت رثكأ تامولعم.

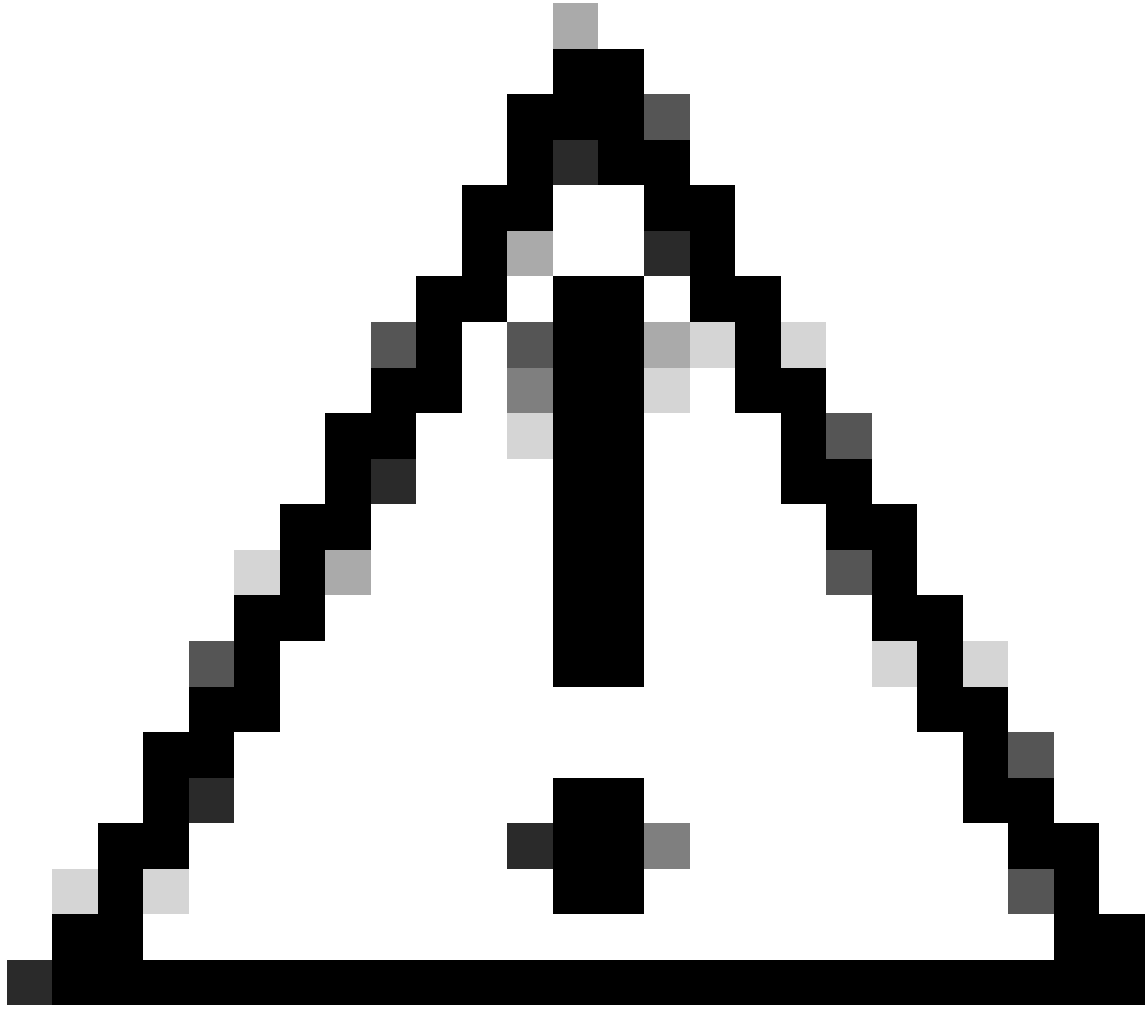


6. دي دحت و AAA زواج تب حامس لل دي دحت نم دكأت ، ةم دقت م تارا يخ بي و بت لل ةم ال ع ى لع .
 NAC ةم ال ع رADIUS NAC

AAA زواج تب حامس لل دي دحت نم دكأت

7. هـي جوت لل ةم ال ع (ACL) لوصول ا يف مكحت ةم ئاق ةم اش ن ا .

لوصول ل و ب ق ةم ال س ر يف هـه (ACL) لوصول ا يف مكحت لل ةم ئاق ى ل ا ةم اش ن ا م ت ةم ئاق ةم س ا و ب ا هـض ف ر ا هـي جوت ةم ال ع ب ج ي ي ت ل ا رورم ل ا ةم ك ر ح د دحت و ISE ب ةم ص ا ل ا حوم س م ل ا) ا هـي جوت ةم ال ع م د ع ب ج ي ي ت ل ا رورم ل ا ةم ك ر ح ك ل ذك و (ACL) لوصول ا يف مكحت لل حامس لل ب ج ي ، ي س ا س ا ل ك ش ب و . (ACL) لوصول ا يف مكحت لل ةم ئاق ةم س ا و ب ا هـب ISE ى ل ا ن م رورم ل ا ةم ك ر ح و (DNS) ةم ي م ق ر ل ا ب ي س ا و ح ل ا ب



كېلە بېجەنەن ئەھمىيەتلىك FlexConnect APs لۇقۇمىدا تۇرۇش ئۈچۈن: رېزىدېنت
ئىشلىتىش ئۈچۈن FlexConnect لۇقۇمىدا تۇرۇش ئۈچۈن ئەھمىيەتلىك ئىشلىتىش
id قىسمىدا تۇرۇش ئۈچۈن ئەھمىيەتلىك ئىشلىتىش ئۈچۈن ئەھمىيەتلىك
FlexACL تۈرۈمى، دەپمۇ WLC 7.5 نىڭ 7.5 قىسمىدا تۇرۇش ئۈچۈن ئەھمىيەتلىك
ئىشلىتىش ئۈچۈن ئەھمىيەتلىك ئىشلىتىش ئۈچۈن ئەھمىيەتلىك ئىشلىتىش
ئىشلىتىش ئۈچۈن ئەھمىيەتلىك ئىشلىتىش ئۈچۈن ئەھمىيەتلىك ئىشلىتىش
ئىشلىتىش ئۈچۈن ئەھمىيەتلىك ئىشلىتىش ئۈچۈن ئەھمىيەتلىك ئىشلىتىش
ئىشلىتىش ئۈچۈن ئەھمىيەتلىك ئىشلىتىش ئۈچۈن ئەھمىيەتلىك ئىشلىتىش
(.) ئىشلىتىش ئۈچۈن ئەھمىيەتلىك ئىشلىتىش ئۈچۈن ئەھمىيەتلىك ئىشلىتىش

FlexConnect ئەھمىيەتلىك ئىشلىتىش ئۈچۈن ئەھمىيەتلىك ئىشلىتىش ئۈچۈن ئەھمىيەتلىك ئىشلىتىش
FlexRed:

CISCO MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS SECURITY

Wireless

FlexConnect Access Control Lists

Access Points

- All APs
- Radios
 - 802.11a/n
 - 802.11b/g/n
 - Dual-Band Radios
 - Global Configuration
- Advanced
- Mesh
- RF Profiles
- FlexConnect Groups
- FlexConnect ACLs

Acl Name

flexred

FlexConnect ةامس ل (ACL) لوصولو يف مكحت ةمئاق عاشن

- a. ضفرو ISE هاجتاب رورملا ةكرك كلذكو DNS رورم ةكركب حامس لل دعواق عاشن اب مق يقابل.

CISCO MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP FEEDBACK

Wireless

Access Control Lists > Edit

General

Access List Name flexred

Seq	Action	Source IP/Mask	Destination IP/Mask	Protocol	Source Port	Dest Port	DSCP
1	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	10.48.39.208 / 255.255.255.255	Any	Any	Any	Any
2	Permit	10.48.39.208 / 255.255.255.255	0.0.0.0 / 0.0.0.0	Any	Any	Any	Any
3	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	0.0.0.0 / 0.0.0.0	UDP	Any	DNS	Any
4	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	0.0.0.0 / 0.0.0.0	UDP	DNS	Any	Any
5	Deny	0.0.0.0 / 0.0.0.0	0.0.0.0 / 0.0.0.0	Any	Any	Any	Any

DNS رورم ةكركب حامس ل

ISE هاجتاب 8443 ءانيم طقف تحمس عي طتسي تنأ، نمأ يصقألا دحلا تنأ ديرى إ (8905,8906,8909,8910) لثم، ءانيم ةيعضو ويجذومن تفضا يغبني تنأ posture) إ

- b. نام ارتخأ Cisco نم IDCSCue68065 ببسب 7.5 رادصلإا لبق زمرلا يف طقف) > ةقباطتم (ACL) لوصولو يف مكحت ةمئاق عاشن إ لوصولو يف مكحت ل مئاق م سالا سفن

CISCO [MONITOR](#) [WLANs](#) [CONTROLLER](#) [WIRELESS](#) [SECURITY](#)

Security

- ▼ AAA
 - General
 - ▼ RADIUS
 - Authentication
 - Accounting
 - Fallback
 - ▶ TACACS+
 - LDAP
 - Local Net Users
 - MAC Filtering
 - Disabled Clients
 - User Login Policies
 - AP Policies
 - Password Policies
- ▶ Local EAP
- ▶ Priority Order
- ▶ Certificate
- ▼ Access Control Lists
 - Access Control Lists
 - CPU Access Control Lists
 - FlexConnect ACLs

Access Control Lists

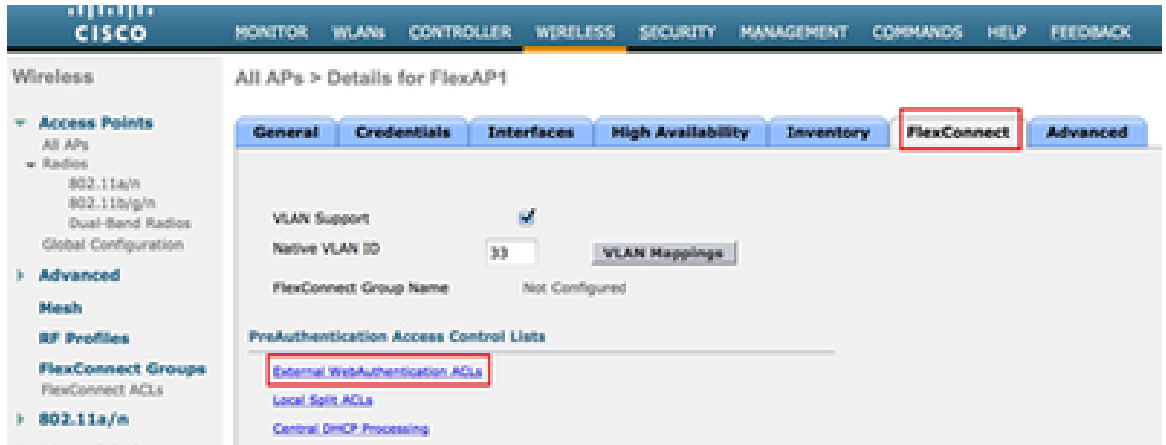
Enable Counters

Name	Type
flexred	IPv4 ▼

ةقباطتم (ACL) لوصول ي في مكحت ةمئاق عاشنا

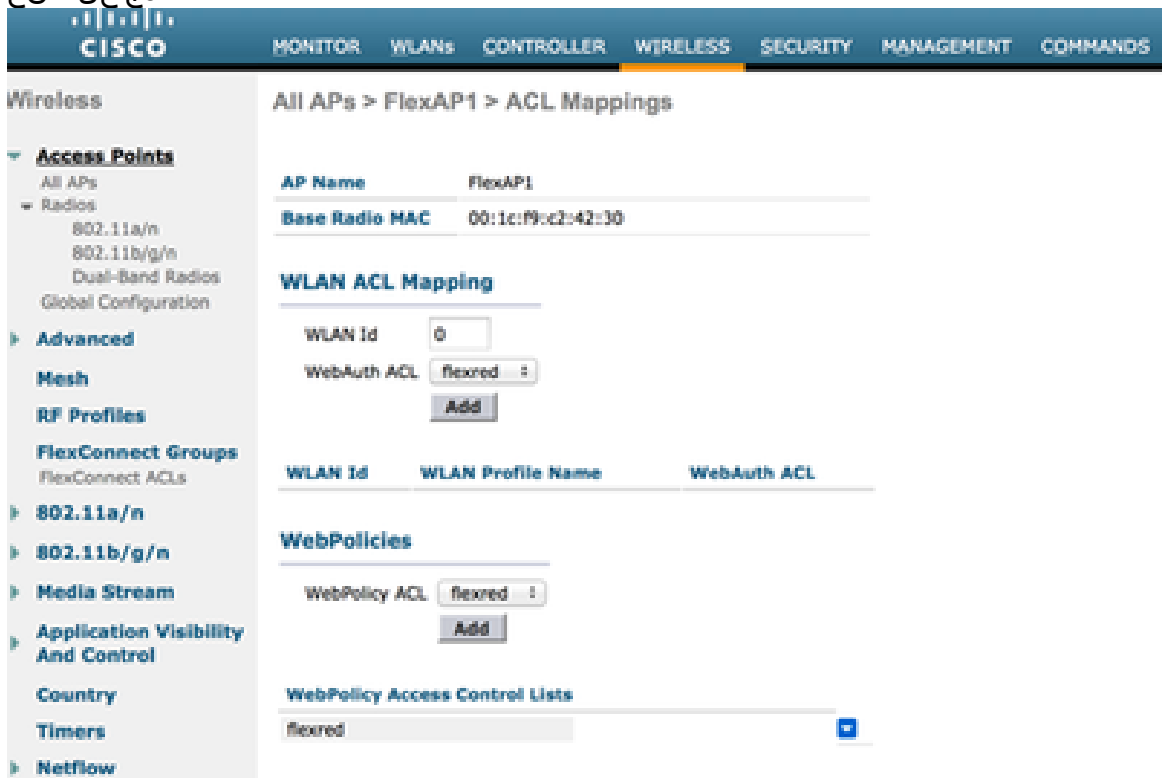
c. رشن تاي لم عمل ةبسن لابل هنا طحال . ةددحمل FlexConnect AP لوصول ةطقن زي هجت . ربك لكل رصانعل هذه عاداب موقت ال و FlexConnect تاعومجم ةداع مدختست كنإف ، ربك أةسوتلا ةيلبالب قلعتت بابسأل كلذو لوصول ةطقن .

1. ةددحمل لوصول ةطقن ددحو ، يكلسال يلع رقنا .
2. ي في مكحتلا مئاق قوف رقنا او ، FlexConnect بيوبتلا ةمالع قوف رقنا .
رايخلا اذنا ، 7.4 رادصال لبق) . بيولا ةقداصل ةيجراخلا (ACL) لوصول
(. بيولا تاسايس يمس ي)



FlexConnect بيوتنلا ةمالع قوف رقنا

3. (ACL) لوصولو يف مكحتلا ةمئاق ةفاضلا (لا ثمل اذه يف FlexRed ةامسمل) لوصولو يف مكحتلا ةمئاق عفد ل اذه يدؤي. بيولا تاسايس ةقطنم ل اذى ح نم متي نكلو، دعب اهق يبطت متي ال. لوصولو ةطقن ل اذى اق بسم (ACL) اهق يبطت نكمي ل اذى لوصولو ةطقن ل اذى لوصولو يف مكحتلا ةمئاق ل وحتح ةجالحا دنع.



بيولا تاسايس ةقطنم ل اذى (ACL) لوصولو يف مكحتلا ةمئاق ةفاضلا

ن.آل (WLC) ةيكل ل سلاللا ةيكل ل حملا ةكبش ل اذى يف مكحتلا رصنع نيوكت ل ممتكا

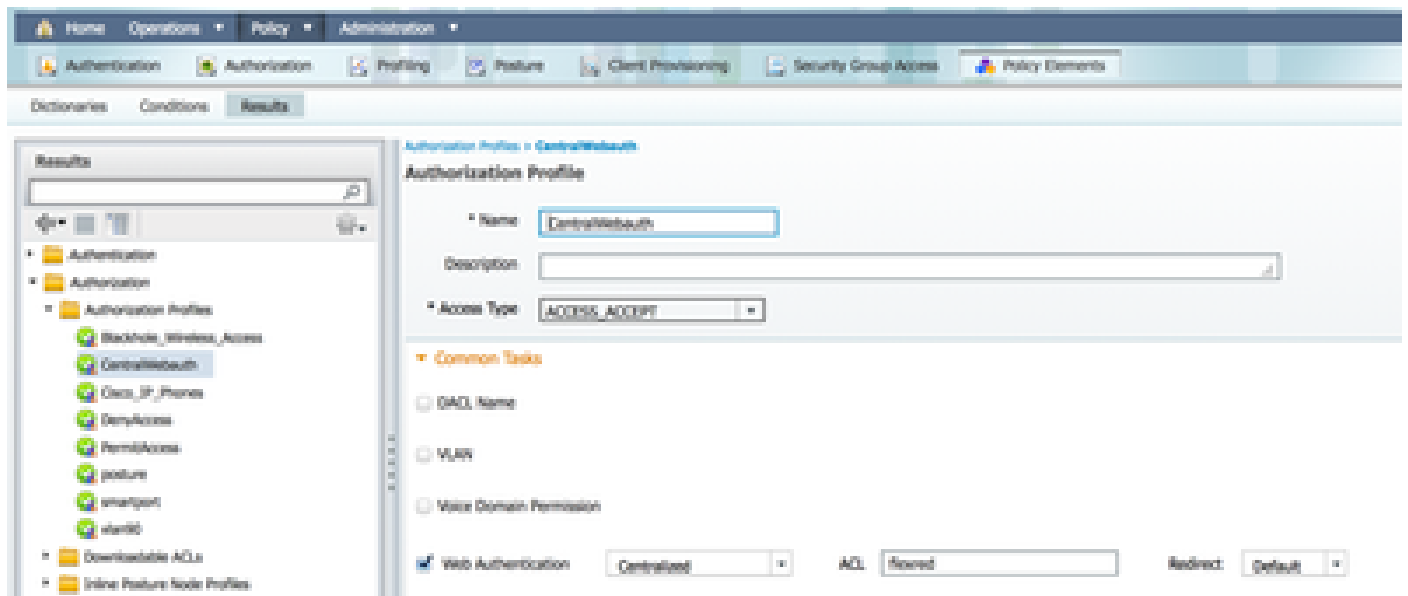
ISE نيوكت

ضيوفتال فيرعت فلم عاشنإ

ل:ويوختال فيرعت فلم عاشنإ لةيالاتال تاوطخال لمكأ

1. ةسايسلا رصانع قوف رقنا م، ةسايسلا قوف رقنا.
2. جئاتنل قوف رقنا.
3. لويوختال فيرعت فلم قوف رقنا م، لويوختال عيسوتب مق.
4. يزكرملا webauth ل ديدج لويوخت فيرعت فلم عاشنإ لةفاضل رزلا قوف رقنا.
5. CentralWebauth لاثملا اذه مدختسي . فيرعتال فلمل أمسا لخدأ ، مسالا لقح يف .
6. لوصولا عون ةلدسنملا ةمئاقلا نم ACCESS_ACCEPT رتخا .
7. ةمئاقلا نم ةيزكرملا بيولا ةقداصم رتخاو ، بيولا ةقداصم رايتخال ةناخ دح . ةلدسنملا .
8. لوصولا يف مكحتال ةمئاق مسالا لخدأ ، (ACL) لوصولا يف مكحتال ةمئاق لقح يف . رورملا ةكرح ددحي يذلا (WLC) ةيكلسالل ةيلحمل ةكبشلا يف مكحتال رصنع ىلع FlexRed ةينقت ةلثمألا هذه مدختست . اوهيجوت ةداعل متيس يتلا .
9. هيجوتال ةداعل ةلدسنملا ةمئاقلا نم يضارتفالا رتخا .

هأشنأ صصخم بيولخدم وأ يضارتفالا بيولخدم يري ISE ناك اذا ام هيجوتال ةداعل ةمس ددحت اذه يف ةنرملا (ACL) لوصولا يف مكحتال ةمئاق لمعت ، لاثملا لبيس ىلع . ISE لوؤسم ناكم يلى لىل لمعمل نم HTTP رورم ةكرح ىلع هيجوتال ةداعل ليغشت ىلع لاثملا



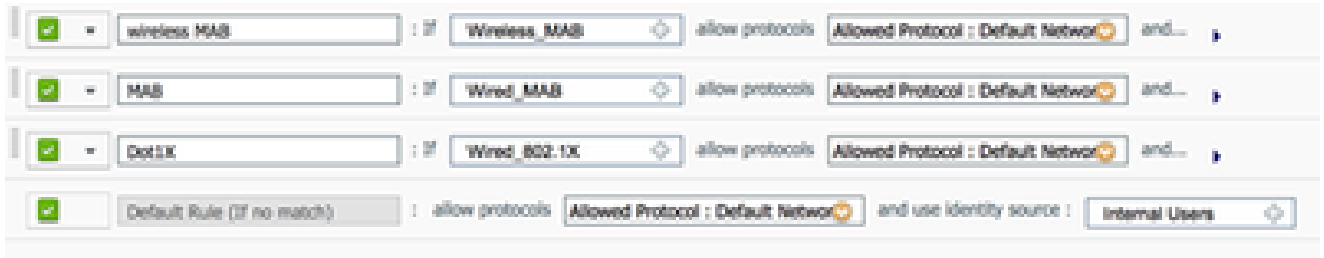
ناكم يلى لىل لمعمل نم HTTP رورم ةكرح هيجوت ةداعل ليغشتب (ACL) لوصولا يف مكحتال ةمئاق موقت

ةقداصم ةدعاق عاشنإ

عقداصملا ةدعاق عاشنإل ةقداصملا فيرعت فلم مادختسال تاوطخلال هذه لمكأ:

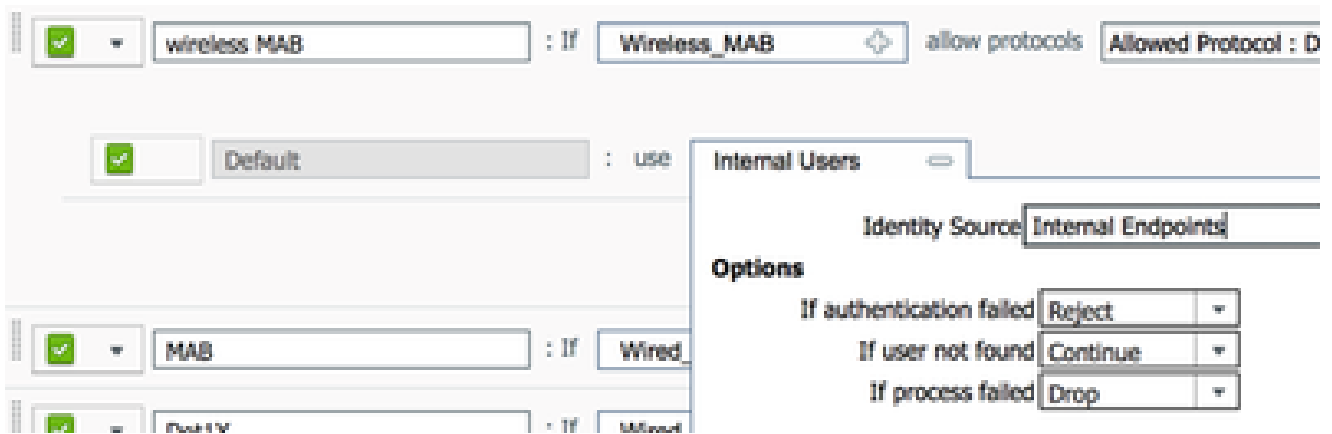
1. ةقداصملا قوف رقنا، "جهن" ةمئاق تحت.

لاثلما اذه في ةقداصملا ةسايس ةدعاق نيوكت ةيفيكل الاثل ةروصلال هذه حضوت، MAC ةيفصت فاشتكأ دنع اهليغشت متيس ةدعاق نيوكت متي.



جهنلا ةدعاق نيوكت ةيفيكل

2. Wireless MAB لاثملا اذه مدختسي .كب ةصاخلا ةقداصملا ةدعاق لأمسا لخدأ .
3. لf طرش ل قح في (+) دئازلا ةنوقيأ ددح .
4. Wireless_MAB رتخأ مث ، ةبكرم ةلاح رتخأ .
5. هب حومسم لوكتوربك ةكبشلا لىلى يضارثفالا لوصول رتخأ .
6. ربكأ لكشب ةدعاقلا عيسوتل ... و رابج دوجوملا مهسلال قوف رقنا .
7. ةيلخادلا ةياهنلا طاقن رتخاو ، ةيوهلا ردصم ل قح في + ةنوقيأ رقنا .
8. مدختسملا لىل روثعلال متي مل اذإ ةلدسنملا ةمئاقلا نم ةعباتم رتخأ .



"ةعباتم" قوف رقنا

هب صاخلا MAC ناوئع ناك اذى تحت (بيولا ةقداصم لال خ نم) زاوجل ةقداصم رايلال اذه حيتي مهب ةصاخلا دامتعالا تانايب مادختساب ةقداصملا dot1x ةالمع ناكماب لازي ال . فورعم ريغ . نيوكتل اذهب نيومتهم اونوكي ال ابحيو .

ليوخت ةدعاق عاشنإ

ميتيس ، يصخشلال رتويبمكلال نارثقا دنع . ليوختلال جهن في نيوكتلل دعاق ةدع نآلا كانه بيولا ةقداصم عاجرا متي كلذل ، فورعم ريغ MAC ناوئع نأ ضرثفملا نمو ، MAC ةيفصت عاجرا ةيلال ةروصلال في هذه فورعملا ريغ MAC ةدعاق رهظت . (ACL) لوصولال في مكحتلال ةمئاقو

م.س قلا اذ ه ف اهن يوك ت متي و

+	2nd AUTH	if Network.Access:UseCase EQUALS Guest.Flow	then	vlan34
+	IS-a-GUEST	if IdentityGroup.Name EQUALS Guest	then	PermitAccess
+	MAC not known	if Network.Access:AuthenticationStatus EQUALS UnknownUser	then	CentralWebauth

فورع م ريغ MAC

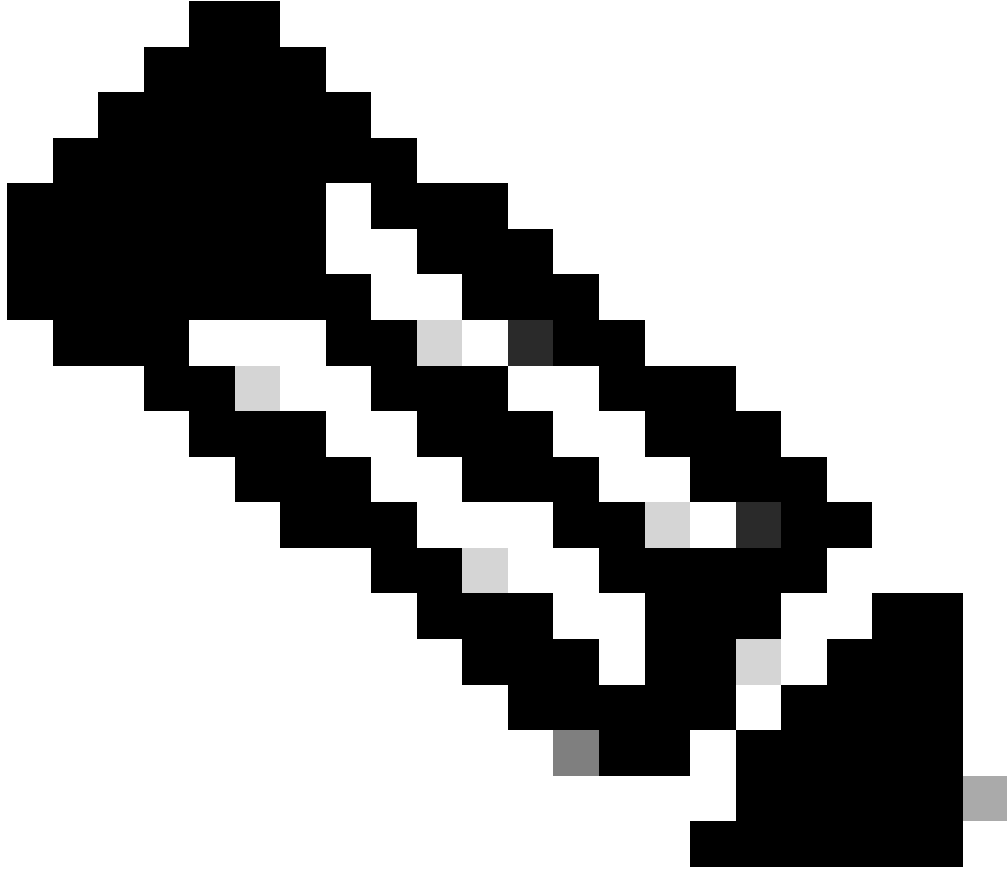
لي وختلا ةدعا ق عاش نال ةي لاتلا تا و طخل لمك أ:

1. فورع م ل ريغ MAC لاث م ل اذ ه مدخت س ي .أم سا لخدأ و ةديج ةدعا ق ئشن أ .
2. دي ج طرش ئشن ت ن أ رتخا و ، طرش ل ل قح ي ف (+) دئاز ةنوق ي أ ر قنا .
3. ريب عت ل ل اب ةل دس ن م ل ةم ئاق ل ل ع ي س و ت ب م ق .
4. هدي دم ت ب م ق و ، ةك ب ش ل ل ي ل ل و ص و ل رتخ أ .
5. ي و ا س ي ل غ ش م ل رتخا و ، AuthenticationStatus ق و ف ر قنا .
6. ن م ي أ ل ل قح ل ل ي ف UnknownUser رتخ أ .
7. ل قح ل ل ي ف (لي وختلا في رعت فلم) CentralWebauth رتخ أ ، "م ا ع ل ل ل ي وختلا" ةح ف ص ي ف . م ت ةم ل ك ل ل ن ي م ي ل ل .

فورع م ريغ (MAC أو) مدخت س م ل ناك نا و ي ت ح ISE رارم ت س اب حم س ت ة و طخل هذو .

درج م ب ، ك ل ذ ع م و . ل و خ د ل ل ي ج س ت ة ح ف ص ب ن ي ف و ر ع م ر ي غ ن ي م د خ ت س م م ي د ق ت ن أ ل م ت ي ISE ، ل ع ة ق د ا ص م ب ل ط ع م ي ر خ أ ة ر م ا ه م ي د ق ت م ت ي ، م ه ب ة ص ا خ ل ل ا م ت ع ا ل ل ا ت ا ن ا ي ب ل ا خ د ا ا ذ ه ي ف . ا ف ي ض م د خ ت س م ل ن ا ك ا ذ ا ه ت ي ب ل ت م ت ي ط ر ش ع م ي ر خ أ ة د ع ا ق ن ي و ك ت ب ج ي ، ك ل ذ ل ف و ي ض ل ل ع ي م ج ن أ ض ر ت ف ي و ، م د خ ت س م Guestis ي و ا س ي UserIdentityGroup ن ا ك ا ذ ا ، ل ا ث م ل ل ة و م ج م ل ه ذ ه ل ل ن و م ت ن ي .

8. ةديج ةدعا ق جاردا رتخا و ، فورع م ل ريغ MAC ةدعا ق ةي اهن ي ف دوجوم ل ل تاءارج ل ل رز ر قنا ه ا ل ع ا .

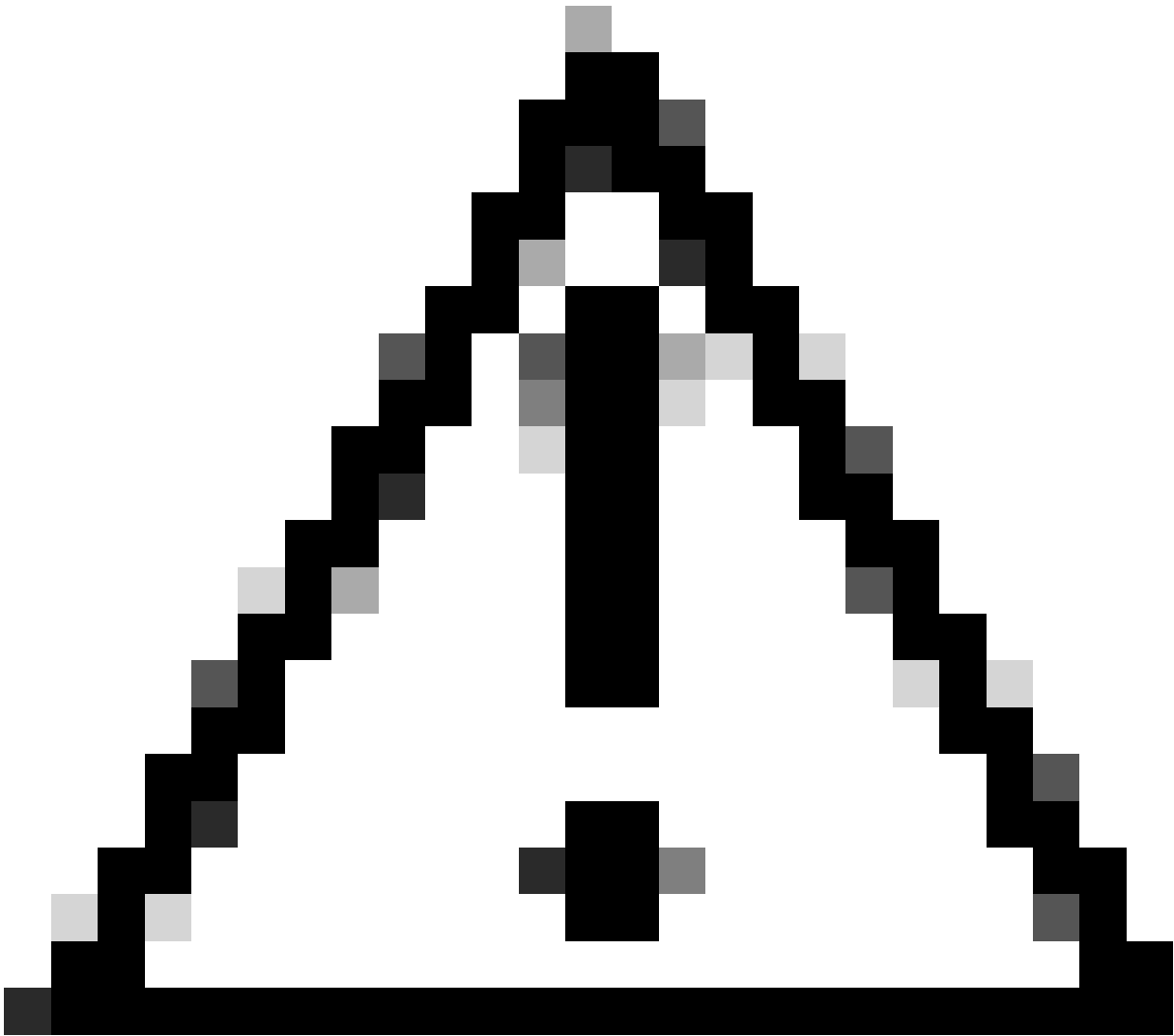


ريغ MAC ةدعاق لبق ةديجال ةدعاقلا هذه يتأت نأ ادج مهمل نم :ةطحالم
ةفورعمل

9. ممالا لقح يف ةيناثلا ةقداصلما لخدأ.
10. فيض راتخا لاثملا داه .طرشك ةيوه ةومجم ددح .
11. ديدج طرش قلخي نأ رتخاو ، (+) دئاز ةنوقيأ رقنا ،طرشلا لقح يف .
12. مادختسالا ةلاح قوف رقناو ،ةكبشلا ىلإ لوصول رتخا .
13. لغشمك يواسي رتخا .
14. اوماق نيذلا نيمدختسمل ىلع ضربقتس كنأ ينعي اذهو .جحص لماعمك GuestFlow رتخا (عزج) ضيوفتلا ريغت دعب نودوعي مث بيولا ةحفص ىلع وتلل لوخدلا ليحستب فيضلا ةيوه ةومجم ىلإ نومتنى اوناك اذا طقفو (ةدعاقلا نم فيضلا قفدت
15. ةجيتن رايخال (كلذ دعب ةدوجوملا) (+) دئاز ةنوقيأ قوف رقنا ،ليوختلا ةحفص يف .
ك.ب ةصاخلا ةدعاقلل

ضرع م تي الو، (VLAN34) اق بس م هنيوكت م تي فرع ت فلم نيي عت م تي، لاثملا اذه ي ف
دنتس مالا اذه ي ف نيوكتلا اذه

لا تعجر in order to ص صخم في صوت تقلخ وأ راخ ذفم حمسي ترتخأ عي طتسي تنأ
هبحت تنأ نأ راعش وأ VLAN



ة فداصم نكمي ال، بيولا ة قداصم عون ىلع ادامتعا، ISE نم 1.3 رادصإلا ي ف: ريذحت
ىلع كلذ دعب ليوختلا ة دعاق يوتحت نأ بجي. نألا دعب Guest Flow مادختسا ة لاح
طقف نكمم طرشك فويضلا ني مدختس مالا ة وعومجم

(يراختخا) IP ديذحت ني كمت

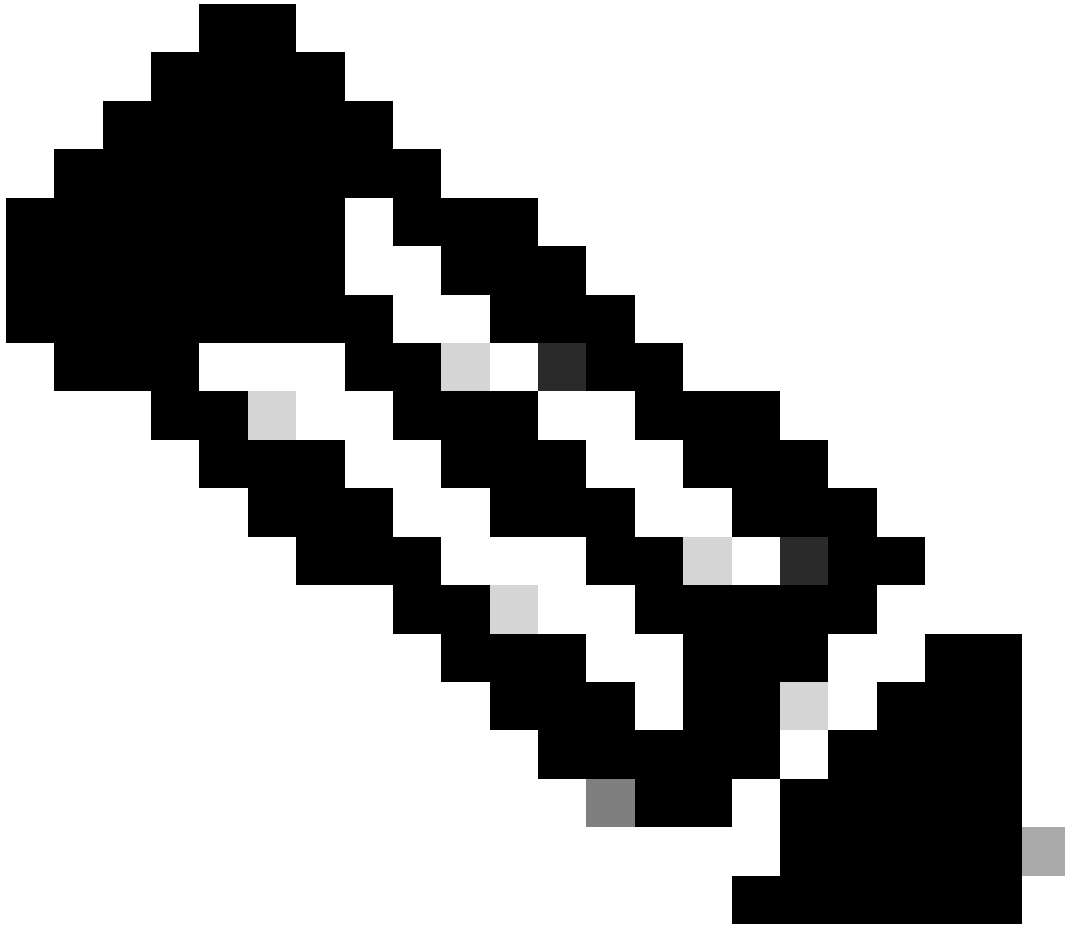
صاخلا رتويي بمكلا زاهج موقبي نأ يه ة ريخألا ة ووطخلا نإف، VLAN ة كبش نيي عت ب تمق اذا
فيضلا ة باوب لال خ نم ة ووطخلا هذه ذي فننت م تي. هب صاخلا IP ناو نع ديذحت ب لي م عملاب
كنكمي ف، اق بس م ة يناثلا AUTH ة دعاقل VLAN ة كبش نيي عت ب موقت مل اذا. Windows ءال عمل

ةوطخلل هذه يطخت

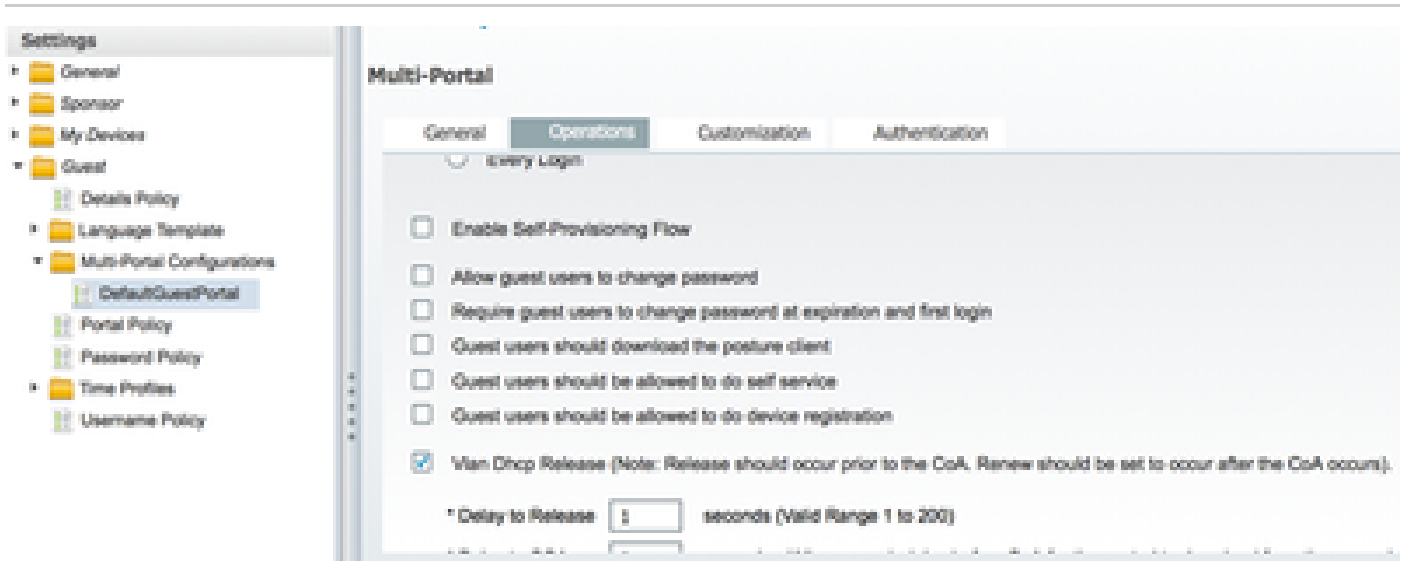
ةطقن ىلع اقبس م VLAN ةكبش دوجو مزلي ، FlexConnect APs لوصول طاقن يف هنا طحال
وأهسفن AP لىلع ططخي VLAN-ACL تقلخ عيطتسي تنأ ،ال نإ ،كلذل .اهسفن لوصول
،عقاولا يف .قلخي نأ ديرت تنأ ديدج VLAN لىل ACL ي أقبطي ال تنأ شيح flex ةومجمل لىلع
(اهىلع لوصولا يف مكحت ةمئاق نودب) VLAN ةكبش ءاشنإ لىل كلذ ي دؤي

IP: ديدجت نيكم تل تاوطخلل هذه لمكأ ، VLAN نيبيعتب تمق اذا

1. فويضلا ةرادا قوف رقنا م ، ةرادا قوف رقنا .
2. تاداعلا قوف رقنا .
3. ذفانملا ددعتم نيوكتلا عيسوتب مق م ، Guest عيسوتب مق .
4. هئاشنإب تمق صصخم لخدم مسا وأ DefaultGuestPortal قوف رقنا .
5. VLAN DHCP رادصا رايخال عبرم قوف رقنا .



طوق Windows ءالمعل رايخل اذه لمعي :ةظالم



قودنص قيقوت قاطل VLAN DHCP تقوط

رورملا ءكح قودت

اميف .ويرانيسلا اذه يف نيا لىل اهل اسرا متي يتل رورملا ءكح مهف بعصلال نم ودي دق :ةعيرس ءعجارم يلي

- SSID ل ءاوהל ربع نارثقا بلط ليمعل لسري
- MAC ءيفصت ءقداصم (WLC) ءيكلساللا ءيلحمللا ءكبشلا يف مكحتل رصنع جلاعت (هيجوتل ءءاع اتمس ملتسي شي) ISE مادختساب
- MAC ءيفصت لامتكاء ءعب طوق ASSOC ءباجتسا ليمعل ليقولتي
- لىل لوصحلل لوصولل ءطقن ءطساوب ايلحم هليوت متي DHCP بلط ليمعل لسري ءعب لىل ءقوم لىل IP ناونع
- ءمئاق ضفرل ءمءل ءضومت يتل رورملا ءكح ليوحت متي ،central_webAuth ءلا ءيف ءطقن تسيل اذا .يزكرم لكشب HTTP ىت) اههيجوت ءاعمل (ACL) لوصولل يف مكحتل ءيلحمللا ءكبشلا يف مكحتل رصنع نكلو هيجوتل ءءاع ابل موقت يتل له لوصولل لسرت ،بىو ءقوم يلى ليمعل بلطي امءنع ،لاثلما لىلس لىل (WLC) ءيكلساللا ءيلحمللا ءكبشلا يف مكحتل رصنع لىل اذه لوصولل ءطقن (WLC) ءيكلساللا ءيلحمللا ءكبشلا يف مكحتل رصنع لىل ءمءل (WLC) ISE وحن ههيجوت ءءاع ابل لوصولل ءقوم لىل IP ناونع موقت يتل (WLC)
- رءا ءرم ايلحم اذه ليدبت متي .ISE هيجوت ءءاع ابل URL لىل ليمعل هيجوت ءءاع مت (هيجوتل ءءاع ابل ءنرمل (ACL) لوصولل يف مكحتل ءمئاق لىل ءءال مدختسي هنأل)
- ايلحم رورملا ءكح ليوحت متي ،لىلغشتل ءلا ءيف اهل لىلغشت ءرجمبو

ءحصلال نم قوقحتل

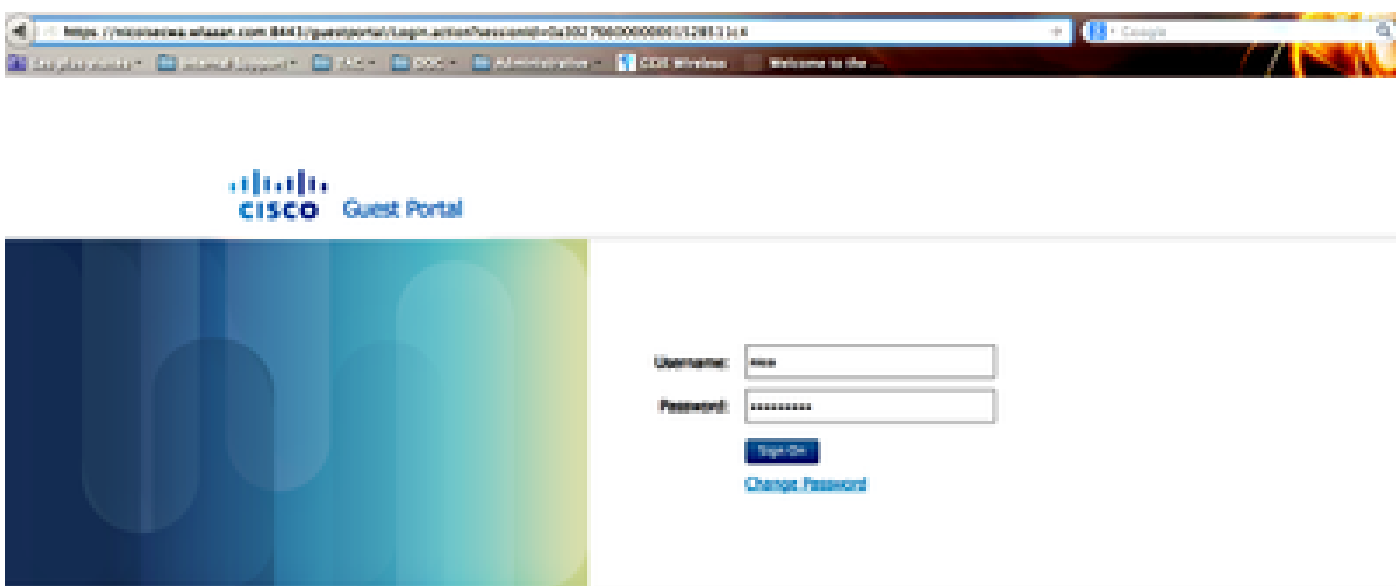
ISE ءحفص يف ليوختل ضرع متي ،SSID ب مدختسملل نارثقا ءرجمبو

Apr 09, 2011 11:49:23.179 AM	✓	🔒	Nico	00:13:00:21:79:13	nico@ic	Wan24	Guest	NotApplicable
Apr 09, 2011 11:49:23.174 AM	✓	🔒			nico@ic			Dynamic Author...
Apr 09, 2011 11:48:58.372 AM	✓	🔒	Nico	00:13:00:21:79:13			Guest	Guest Authentic...
Apr 09, 2011 11:47:18.475 AM	✓	🔒		00:13:00:21:79:13	00:13:00:21:79:13		CentralWebauth	Pending Authentication ...

ليوختال ضرع متي

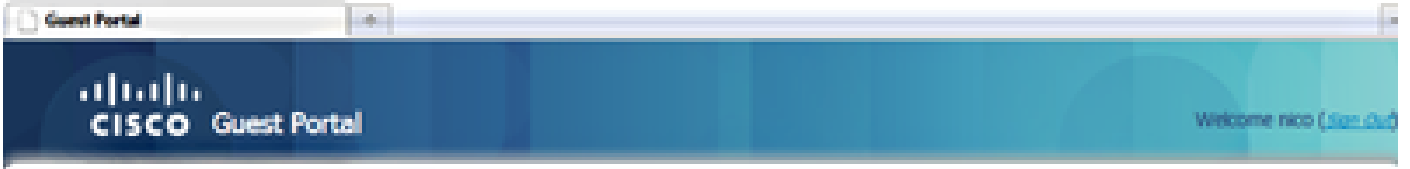
صئاصخ عجرت يتال MAC ناو نع ةيفصت ةقداصم ىرت نأ ك نك نمي ،ىلعألا ىلإ لفسألا نم ىلإ ISE CoA لسري كلذ دع ب .مدختسمل مساب لخدملا ىلإ لوخدلا ليحست وه ىلاتال CWA. mac ةقداصم يه ةريخألا ةقداصملاو (WLC) ةيكلسالا ةيلحمالا ةكبشلا يف مكحتال رصنع ركذتي ISE نكلو ،(WLC) ةيكلسالا ةيلحمالا ةكبشلا يف مكحتال رصنع بناج ىلع layer 2 اذه يف انه يوكتب انمق يتال ةرورضل VLAN ةكبش قبطيو مدختسمل مساولي عملال لاثملا.

ماظن نيوكت نم دكأت ISE. ىلإ ضرعتسمل اهيجوت ةداعإ متت ،ليعملال ىلع ناو نع ي أحتف دنع .ححص لكشب (DNS) لاجملا مس



ISE ىلإ هيجوتال ةداعإ تمت

جهنلل مدختسمل لوبق دع ب ةكبشلا ىلإ لوصلو حنم متي



Signed on successfully
You can now type in the original URL in the browser's address bar.

You can now type in the original URL in the browser's address bar.



ةكبشلا ىلا لوصولاً حنم مت

Run. | Posture_REQD نم RADIUS NAC ةلاحو ةسايسلا ري دم ةلاح ريغتت ،مكحتلا ةدحو يف

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco نم تاليزنتلا اويفنلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

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