

مادختساب بيولل ةيزكرملا ةقداصملا نيوكت Catalyst 9800 لىل طابترا

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[9800 ةزافح ةدام رخآ لىلا طبري 9800 ةزافح ةدام تللكش](#)

[ةكبشلا لىلا طيطختلا مسرلا](#)

[9800s نم لك لىل AAA نيوكت](#)

[WLAN تاكلش لىل WLAN تاكلش نيوكت](#)

[ةيلحمللا ةكبشلا لىلا ف مكلحتلا رصنع لىل ةسايسلا ةمالعو ةسايسلا فيرعت فلم عاشنا
يچراخلا \(WLC\) ةيكللساللا](#)

[WLC طبرلا رصنع لىل ةجال فيرعت فلم عاشنا](#)

[9800s زارطلا نم لك لىل \(ACL\) لوصول لىلا ف مكلحتلا ةمئاق نيوكت هيچوت ةداعا](#)

[ISE نيوكت](#)

[AireOS WLC ب طبرم Catalyst 9800 نيوكت](#)

[Catalyst 9800 يچراخلا نيوكتلا](#)

[ةاسرملل AireOS WLC لىل AAA تانوكت](#)

[AireOS WLC لىل WLAN Config](#)

[AireOS WLC لىل \(ACL\) لوصول لىلا ف مكلحتلا ةمئاق هيچوت ةداعا](#)

[ISE نيوكت](#)

[ةاسرمللا وه Catalyst 9800 نوكي ويبنجالا وه AireOS WLC نوكي امندن نيوكتلا لىلا ف تافالخلا](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[اهجالص او عاخالألا فاشكتسا](#)

[Catalyst 9800 اهجالص او عاخالألا فاشكتسا تامولعم](#)

[ليمعللا ليصافت](#)

[ةنمضم ةمزح طاقتلا](#)

[RadioActive تاراسم](#)

[اهجالص او AireOS عاخالألا فاشكتسا تامولعم](#)

[ليمعللا ليصافت](#)

[رماوالا رطس ةهجاو نم عاخالألا حيحصت](#)

[عجارملا](#)

ةمدقملا

ةداملا لىل (CWA) ةيزكرم بيو ةقداصم عاخالألا فاشكتسا او لكشي نا فيك ةقيثو اذه فصبي
امام ةياغي طغي، ةيكرح ةاسرملك (WLC) مكلحت زاهاج lan يكللسال رخآ لىلا ريشي 9800 ةزافح
AireOS و 9800 WLC رخآ و.

ةيساسألا تابلطتلا

تابلطتملا

نم Cisco ISE، AireOS WLC، و 9800 WLC لوح يساسأ مهف كيدل نوكي نأ نسحتسملا نم قفنة ئيهتبلع فلاب تمق دقل، CWA طابتران نيوكت ليغشت ادب لبق هنا ضررتفملا لاثم قاطن چراخ اذه (WLC). ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشللا يف مكحتللا يماظن نيبلقننتلا [قيلباق قافنا انب](#) نونعملا دننسملا عجار، اذه عم ةدعاسم لىل عجار ت نك اذا. اذه نيوكتلا [Catalyst 9800 مكحتلا تادحو لىل علقننتلا](#)

ةمدختسملا تانوكملا

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دننسملا اذه يف ةدراولا تامولعمللا عاشنإ مت تناك اذا. (يضرارتفا) حوسمم نيوكتب دننسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمجت ادب رمايال لمحتملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتلا ديقتكتكبش

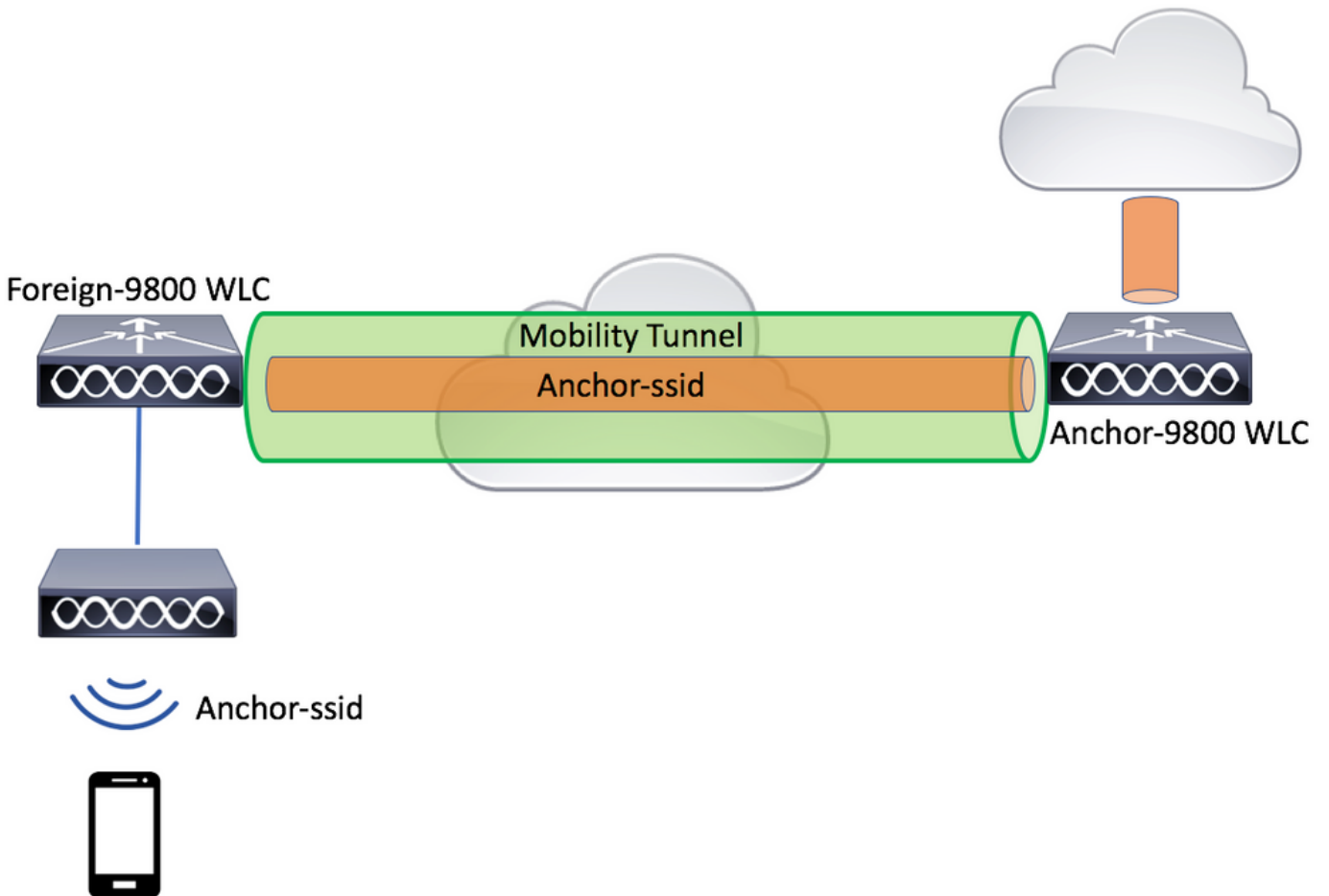
9800,17,2,1

ةروص 5520 8.5.164 IRCM

ISE 2.4

9800 ةزافح ةدام رخآ لىل طبري 9800 ةزافح ةدام تلكش

ةكبشلل يطيختلا مسرلا



9800s نم لك لىل ع AAA نيوكت

CoA نيكمت نم دكأتو RADIUS مداخله اضافي إلى الأوقات تحتس يبنجالا اوسرملال نم لك ىلع
ةفاضا رزلا قوف رقنا >تاعومجمال/مداوخال>AAA>Security>Configuration>مداوخال ايقلا ي فكلذب مايقلا نكمي

The screenshot shows the Cisco Catalyst 9800-L Wireless Controller configuration interface. The breadcrumb navigation path is Configuration > Security > AAA. The 'Servers / Groups' tab is selected, and the 'RADIUS' section is active. The 'Servers' sub-tab is also selected. The 'Create AAA Radius Server' dialog box is open, showing the following fields:

Name*	CLUS-Server
Server Address*	X.X.X.X
PAC Key	<input type="checkbox"/>
Key Type	Clear Text
Key*	*****
Confirm Key*	*****
Auth Port	1812
Acct Port	1813
Server Timeout (seconds)	1-1000
Retry Count	0-100
Support for CoA	ENABLED <input checked="" type="checkbox"/>

Buttons: Cancel, Apply to Device

انه كلذ ارجا متيو. ةعومجمال هذه يف هنيوكتب تمق يذل مداخال عضوو مداوخال ةعومجمال عاشنا إلى نأل اجات تحتس
+Add >مداوخال اعاتومجم >تاعومجمال/مداوخال>AAA>Security>Configuration>مداوخال ايقلا ي فكلذب مايقلا نكمي

Cisco Catalyst 9800-L Wireless Controller 17.2.1

Configuration > Security > AAA

+ AAA Wizard

Servers / Groups AAA Method List AAA Advanced

+ Add X Delete

RADIUS Servers Server Groups

TACACS+

LDAP

Create AAA Radius Server Group

Name* CLUS-Server-Group

Group Type RADIUS

MAC-Delimiter none

MAC-Filtering none

Dead-Time (mins) 1-1440

Available Servers Assigned Servers

CLUS-Server

Cancel Apply to Device

عنوان وكبش عنوان نوكي شيح (CWA لة بولطم ريغ ة قداصم ل ق رط ة مئاق) ل وخت ل ق رط ة مئاق عاش ن اب مق ، ن آل ا هذه ق رط ل ة مئاق ل ق باس ل ا ر ج ل ن م داوخل ة عومج م ة فاض ا . ة عومج م ة فاض ا .

ة فاض ل ا + > ض ي و ف ت ل ا > AAA > ق رط ة مئاق / م داوخل ا > AAA > ا م ا ل > configuration > ا ن ه ن ي و ك ت ل ا ا ذ ه ا ر ج ا م ت ي

Cisco Catalyst 9800-L Wireless Controller 17.2.1

Configuration > Security > AAA

+ AAA Wizard

Servers / Groups AAA Method List AAA Advanced

Authentication

Authorization + Add - Delete

Accounting

Quick Setup: AAA Authorization

Method List Name* CLUS-AuthZ-Meth-List

Type* network

Group Type group

Fallback to local

Authenticated

Available Server Groups Assigned Server Groups

radius ldap tacacs+ ISE1

CLUS-Server-Group

Cancel Apply to Device

نكمي. لي وختال قرط عمئاق لثم مداوخل اعومجم سفن مادختساب عبساحمل بيلاسأ عمئاق عاشناب مق (يراي تخا)
 Configuration>Security>AAA>مداوخل/عمئاق/مداوخل AAA>Accounting>+Add انه عبساحمل عمئاق عاشناب

Cisco Catalyst 9800-L Wireless Controller 17.2.1

Configuration > Security > AAA

+ AAA Wizard

Servers / Groups AAA Method List AAA Advanced

Authentication

Authorization + Add - Delete

Accounting

Quick Setup: AAA Accounting

Method List Name* CLUS-Acct-Meth-List

Type* identity

Available Server Groups Assigned Server Groups

radius ldap tacacs+ ISE1

CLUS-Server-Group

Cancel Apply to Device

WLC تالكبش ىل ع WLAN تالكبش نيوكت

تالكبش قباطت نأ بجي. WLC تالكبش نم لك ىل ع اهنيوكت و WLAN تالكبش عاشن اب مق قرط عمئاق قيبطت بجي و MAC ةيفصت نامال عون نوكي نأ بجي. امه لىك عم WLAN تافل مو تامال ع ل ا > نيوكت ل ا تحت نيوكت ل ا اذه ارجا متي. ةق باس ل ا ةوطخ ل ا نم لي وخت ل ا > Add WLAN تالكبش > فيرت ل ا

Cisco Catalyst 9800-L Wireless Controller 17.2.1

Configuration > Tags & Profiles > WLANs

+ Add Delete Enable WLAN Disable WLAN

Number of WLANs selected : 0

<input type="checkbox"/>	Status	Name	ID
--------------------------	--------	------	----

Add WLAN

General Security Advanced

Profile Name* CLUS-WLAN-Name

SSID* CLUS-SSID

WLAN ID* 2

Status ENABLED

Radio Policy All

Broadcast SSID ENABLED

Cancel Apply to Device

Cisco Catalyst 9800-L Wireless Controller 17.2.1

Configuration > Tags & Profiles > WLANs

+ Add Delete Enable WLAN Disable WLAN

Number of WLANs selected : 0

<input type="checkbox"/>	Status	Name	ID
--------------------------	--------	------	----

Add WLAN

General Security Advanced

Layer2 Layer3 AAA

Layer 2 Security Mode None

MAC Filtering

OWE Transition Mode

Authorization List* CLUS-AuthZ-Meth-l

Lobby Admin Access

Fast Transition Adaptive Enab...

Over the DS

Reassociation Timeout 20

Cancel Apply to Device

في مكنحتل رصنع على ةسايسال ةمالعو ةسايسال فيرعت فلم عاشن
ي جراخال (WLC) ةيكلسال ةيلحمل ةكبشال

ة.يبنجأل WLC بي و مدختسم ةهجاو لى ل لقتنا

تافل و تامالعل >نيوكتل لى ل لقتنا ،ةسايسل ل فيرعت فلم ءاشنإل
ةفاضل +>ةسايسل ل >فيرعتل ل

يزكرمل ل ل وحتل ل مدختست نأ بجي تي بثتال دنع

The screenshot shows the Cisco Catalyst 9800-L Wireless Controller configuration interface. The breadcrumb navigation is Configuration > Tags & Profiles > Policy. The 'Add Policy Profile' dialog is open, showing the 'General' tab. The 'Name' field is 'CLUS-Policy-Profile', the 'Description' is 'Policy Profile for CLUS', and the 'Status' is 'ENABLED'. The 'WLAN Switching Policy' section has 'Central Switching', 'Central Authentication', 'Central DHCP', and 'Central Association' all set to 'ENABLED'. The 'CTS Policy' section has 'Inline Tagging' and 'SGACL Enforcement' set to 'DISABLED', and 'Default SGT' is '2-65519'. The 'Apply to Device' button is visible at the bottom right.

انه ل نبي مازلل RADIUS NAC و AAA زواجت نوكي ،"ةمدقتم تاراخي" بي وبتل ل ةمالع ي ف
دحاو لمع تترتخأ اذا ةبساحملا بيل لاسأ ةمئاق قي ببطت اضيأ كنكم ي

Configuration > Tags & Profiles > Policy

+ Add - Delete

Status Policy Profile Name Description

Add Policy Profile

General Access Policies QOS and AVC Mobility **Advanced**

WLAN Timeout

Session Timeout (sec) 1800

Idle Timeout (sec) 300

Idle Threshold (bytes) 0

Client Exclusion Timeout (sec) 60

Guest LAN Session Timeout

DHCP

IPv4 DHCP Required

DHCP Server IP Address

Show more >>>

AAA Policy

Allow AAA Override

NAC State

NAC Type RADIUS

Policy Name default-aaa-policy

Accounting List CLUS-Acct-Meth-

Fabric Profile Search or Select

mDNS Service Policy Search or Select

Hotspot Server Search or Select

User Private Network

Status

Drop Unicast

Umbrella

Umbrella Parameter Map Not Configured Clear

Flex DHCP Option for DNS **ENABLED**

DNS Traffic Redirect IGNORE

WLAN Flex Policy

VLAN Central Switching

Split MAC ACL Search or Select

Air Time Fairness Policies

2.4 GHz Policy Search or Select

ةفاضاب مق لب "ءاسرا ري دصت" رايتخالال ءناخ دي دحتب مقت ال "لقنت" بيوبتلا ءمالع يف ءمءاق لىل طابترالاب صاخال (WLC) ءيكل لساللا ءيلحمللا ءكبشلا يف مكحتللا رصنع لعفلاب كيدل نأ اذء ضررت في ،ريكدت ك .زاهجال لىل ءي ببطت" لىل طغضلا نم دكأت .ءاسراللا مكحتللا يتدحو ني ب لقنت قفن دادعإ

Cisco Catalyst 9800-L Wireless Controller

Configuration > Tags & Profiles > Policy

+ Add - Delete

Status Policy Profile Name Description

Add Policy Profile

General Access Policies QOS and AVC **Mobility** Advanced

Mobility Anchors

Export Anchor

Static IP Mobility DISABLED

Adding Mobility Anchors will cause the enabled VLANs to momentarily disable and may result in loss of connectivity for some clients.

Drag and Drop/double click/click on the arrow to add/remove Anchors

Available (0)

Anchor IP No anchors available

Selected (1)

Anchor IP	Anchor Priority
192.168.160.18	Primary (1)

Cancel Apply to Device

ءهن ءمالع ءاشنل لىل اءاتحتس ،اذء ءهنللا في رعت فلم لوصولا طاقن مدختست يك

اهمادختسإ دیرت یتلا لوصولا طاقن ىلع اهقیبطتو

تامالع > فیرعتلا تافلومو تامالع > نیکوتلا ىلإ لقتنا جهنلا عمالع ءاشنإل
Policy > +Add زییمتلا

Configuration > Tags & Profiles > Tags

Policy Site RF AP

+ Add × Delete

Policy Tag Name

Add Policy Tag

Name* CLUS-Policy-Tag

Description Policy Tag for CLUS

WLAN-POLICY Maps: 0

+ Add × Delete

WLAN Profile Policy Profile

0 10 items per page No items to display

Map WLAN and Policy

WLAN Profile* CLUS-WLAN-Name Policy Profile* CLUS-Policy-Profile

× ✓

WLAN-POLICY Maps: 0

Cancel Apply to Device

دادعإل > نیکوتلا ىلإ لقتنا، تقولا سفن ىف ةددعتم (AP) لوصولا طاقن ىلإ اذه ةفاضل
طاقن زییمت" راجب ةدوجوملا دادعتلا ةطرشأ ىلع رقنا. نألأ ادب > ةمدقتم تارایخ > ىكلساللا
اهراتخت یتلا لوصولا طاقن ىلإ زییمتلا عمالع ةفاضل مقو "لوصولا

Cisco Catalyst 9800-L Wireless Controller 17.2.1

Configuration > Wireless Setup > Advanced

+ Tag APs

Number of APs: 3
Selected Number of APs: 3

AP Name	AP Model	AP MAC	AP Mode
<input checked="" type="checkbox"/> Jays2800	AIR-AP2802I-B-K9	002a.10f3.6b60	Local
<input checked="" type="checkbox"/> Jays3800	AIR-AP3802I-B-K9	70b3.1755.0520	Local
<input checked="" type="checkbox"/> AP0062.ec20.122c	AIR-CAP2702I-B-K9	cc16.7e6c.3cf0	Local

1 10 items per page

Tag APs

Tags

Policy: CLUS-Policy-Tag

Site: Search or Select

RF: Search or Select

Changing AP Tag(s) will cause associated AP(s) to reconnect

Cancel Apply to Device

WLC طبرلا رصنع ىلع جهنلا فيرعت فلم عاشن

تحت 9800 طبرلا ةطقن ىلع ةسايسلا فيرعت فلم فضا. ءاسرالا WLC بيوم دختم ةهجاو ىلا لاقنتالا ىلع هؤارج مت يذلا جهنلا فيرعت فلم قباطت نم دكات. ةفاضلا ةسايسلا فيرعتلا تافلمو تامالعالا نيوكتلا ةبساحملا ةمئاقو لقنت بيوبتلا ةمالع ءانثتساب يجراخلا

ةبساحملا ةمئاق ةفاضلاب مقت ال. "ءاسرلا ريدصت" رايتخالا ءناخ ديدجت موقت كنكلو طبار ةفاضلاب موقت ال انه مكحتلا يتدحو نيب لقنت قفن دادعلا لعل فلاب كي دل نا اذ ضررت في، ريكدت. انه

اذ لكاشم شودح ىلا اذ يدؤيس. جهنلا ةمالع في WLAN ةكبش اذ فيرعتلا فلم قافرال ببس دجوي ال: ةطحالم ةبساحملا ةكبشلا في مكحتلا رصنع ىلع لوصولا طاقنل WLAN ةكبش سفن مادختسا ديرت تنك اذ. لكذب تمق هل رخا جهن فيرعت فلم عاشناب مقف، اذ (WLC) ةكلسالا

Cisco Catalyst 9800-L Wireless Controller 17.2.1

Configuration > Tags & Profiles > Policy

+ Add - Delete

Add Policy Profile

General Access Policies QOS and AVC **Mobility** Advanced


Mobility Anchors

Export Anchor

Static IP Mobility DISABLED

Adding Mobility Anchors will cause the enabled WLANs to momentarily disable and may result in loss of connectivity for some clients.

Drag and Drop/double click/click on the arrow to add/remove Anchors

Available (1)	Selected (0)	
Anchor IP	Anchor IP	Anchor Priority
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  192.168.160.16 → </div>	Anchors not assigned	

Cancel Apply to Device

9800s زارطال نام لك ىلع (ACL) لوصولو يف مكحتال ةمئاق نيوكت هيچوت ةداع

مهى ال 9800s زارطال نام لك ىلع اههيجوت داعملا (ACL) لوصولو يف مكحتال ةمئاق نيوكت عاشن كمزلي، كلذ دعب نكل رورملا ةكرح ىلع (ACL) لوصولو اب مكحتال ةمئاق قبطي WLC س رمل او نو كيسي شح يجرخال ىلع لخدملا ىلى لوصولو "ضفر" س رمل ىلع تالخدال ىلع بچي. لوخدل ضعب هل نو كي ناو ادوجوم نو كي ناو وه بولطملا ةكرح ىلع طقف هذه (ACL) لوصولو يف مكحتال ةمئاق قبيبطت متي. رخا عيش لكب "حامسلا" و 8443 ذف نمل ىلع و DHCP ريرمت متيس. ةدئاعلا رورملا ةكرح دعاوق ىلى ةجاج كانه نوكت ال كلذل، ليمعلا نام "يف" ةمداقلا رورملا (ACL) لوصولو يف مكحتال ةمئاق يف تالخدال نودب DNS.

Cisco Catalyst 9800-L Wireless Controller 17.2.1

Welcome admin
Last login None

Configuration > Security > ACL

+ Add - Delete Associate Interfaces

Add ACL Setup

ACL Name* ACL Type

Rules

Sequence* Action

Source Type

Destination Type

Protocol

Log DSCP

+ Add - Delete

Sequence	Action	Source IP	Source Wildcard	Destination IP	Destination Wildcard	Protocol	Source Port	Destination Port	DSCP	Log
<input type="checkbox"/> 10	deny	any		192.168.160.99		tcp	None	eq 8443	None	Disabled
<input type="checkbox"/> 100	permit	any		any		ip	None	None	None	Disabled

10 items per page 1 - 2 of 2 items

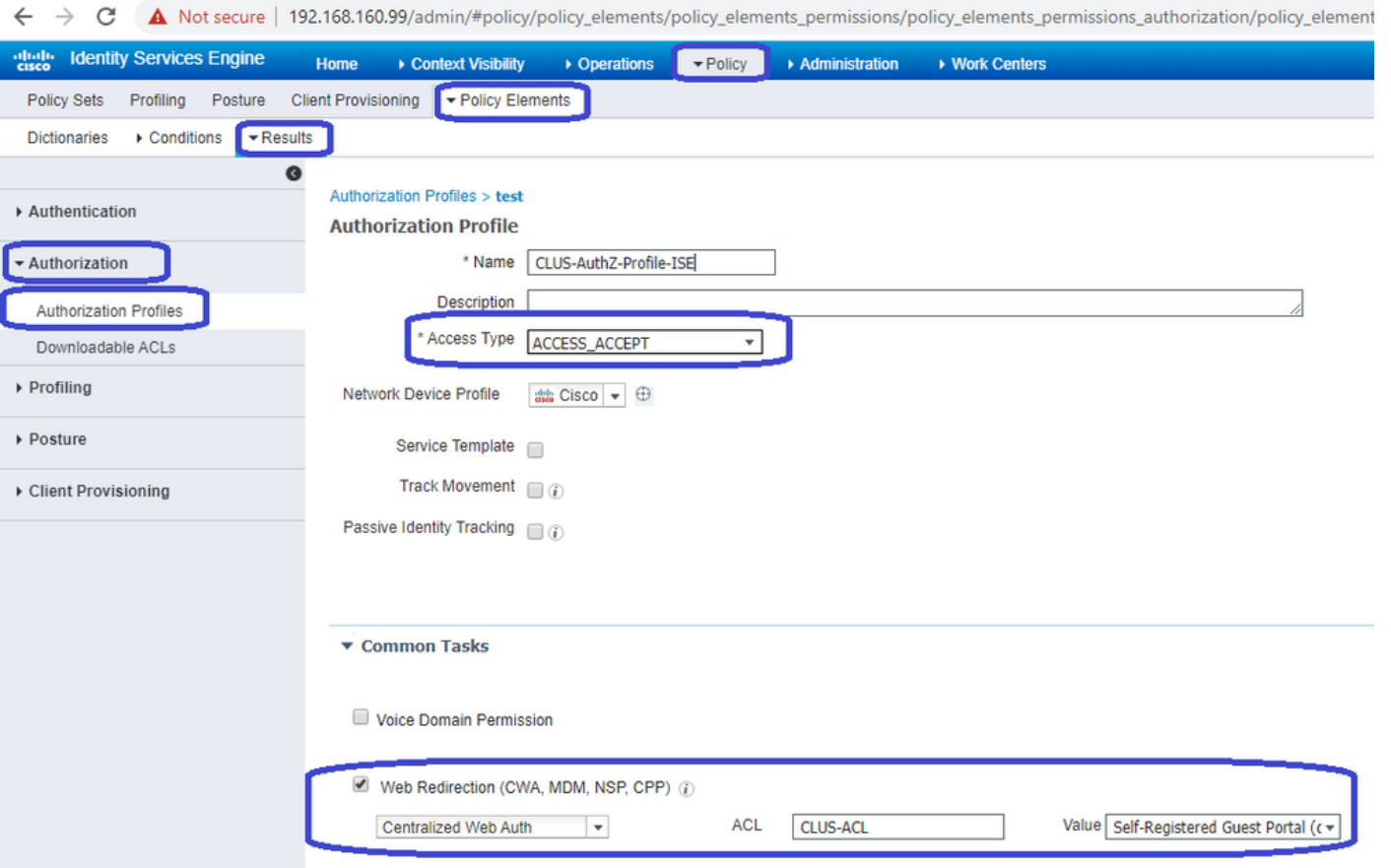
Cancel Apply to Device

نڤوكت ISE

نكلو، رمال اذهل تاراڤل نل م رڤك ددع كانه. CWA ل ISE نڤوكت فڤ ڤرڤا ل ووطلا لثمتت اڤتاذ لڤسمل اڤضارت فالال فڤضلل لڤدم مدختس و تاي سا س ا ل ا ب ق ص ل ل س ل ل ا ث م ل ا ذه.

ڤنه و ڤق داصم ڤسا س عم ڤسا س نڤي عتو، لڤوخت فڤرعت فلم عاشن ا ك مزلڤي، ISE فڤ عاشن و، ڤك ب ش زاهك ISE ل ا (ڤڤراڤ) 9800 ل ا ڤفاضا و، لڤوخت ل ا فڤرعت فلم مدختس لڤوخت ڤك ب ش ل ا ل ا و خ د ل ا لڤج س ت ل رورم ڤم ل و م دختس م سا.

ل ا ل ق ت ن ا لڤوخت ل ا فڤرعت فلم عاشن ل ا
policy>elements>policy>authorization>results> ل ا فڤرعت ن ا فلم، <لڤوخت ل ا فڤرعت ن ا م>، <لڤوخت ل ا فڤرعت ن ا م>، "access_accept" وه ڤاڤرا مت ڤذلا ل وصولا عون ن ا م دك ا ت ل وصولا فڤ مكحت ل ا ڤم ئاق ن ا ف، CWA ل ڤس ن ل ا ب. ڤرڤا ڤرم اه ل اس ر ا ڤرت ڤتلا (attribute-value pairs) ل وصولا اڤض ا ل ا ك ن ك م ي ن ك ل و ن ا ي م ا ز ل ا ڤه ڤو ت ل ا ڤداع ل ا URL ن ا و ن ع و ڤه ڤو ت ل ا ڤداع ل ا فڤ مكحت ل ا ڤم ئاق م سا ق ب ا ط ت ي ن ا م ه م ل ا ن م. ڤس ل ل ا ڤل ه م اه ت ن ا و VLAN فرعم لثم ڤس ر م ل ا ل ك ڤل ع اه ڤه ڤو ت داع م ل ا (ACL) ل وصولا فڤ مكحت ل ا ڤم ئاق م سا عم (ACL) ل وصولا ڤڤراڤ ل 9800.

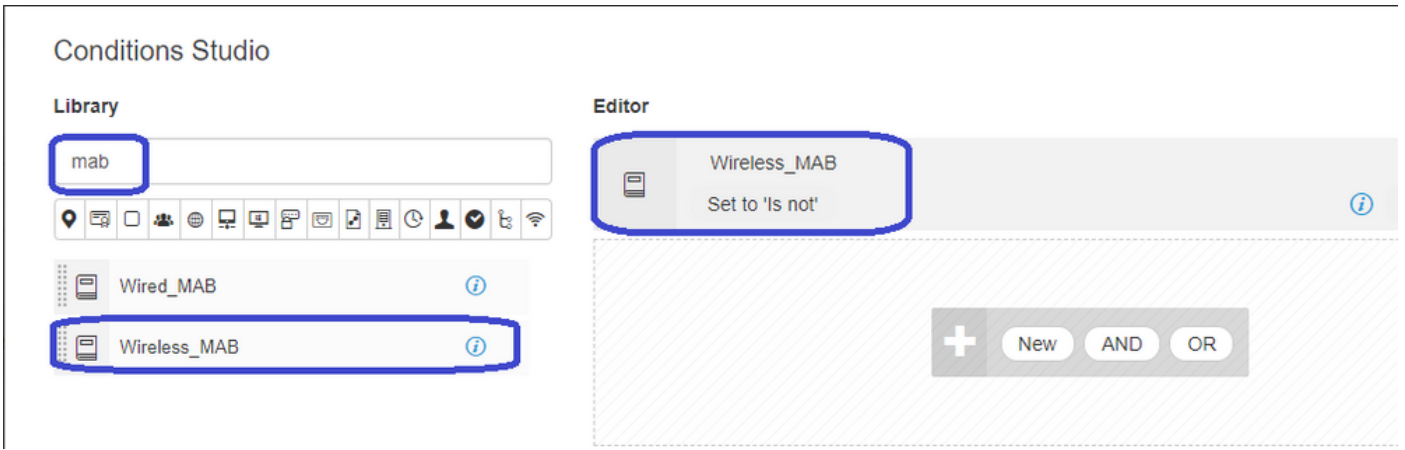


يلع وتلل هتأشنأ يذلا ليوختلا فيرعت فلم قيبطتل ةقيرط نيوكت يلا كلذ دعب جاتحت جهن ةعومجم ءاشنأ يف قرطلا يدحإ لثمتت ،كلذ قيقتحتل CWA ربع نوبهذي نيذلا ءالمعلا SSID مادختسا دنع ليوختلا فيرعت فلم قيبطتو MAB مادختسا دنع ةقداصملا زواجتت اذا يتح اذه زاجنإل قرطلا نم ريثكلا كانه ،يرخا ةرم .يعدتسملا ةطحمل فرعم يف لسرمل ةطاسب رثكالا ةقيرطلا يه هذه ،سأب الف ،انام رثكأ وأ اديحت رثكأ ءيش يلا جاتحت تنك كلذب مايقلل .

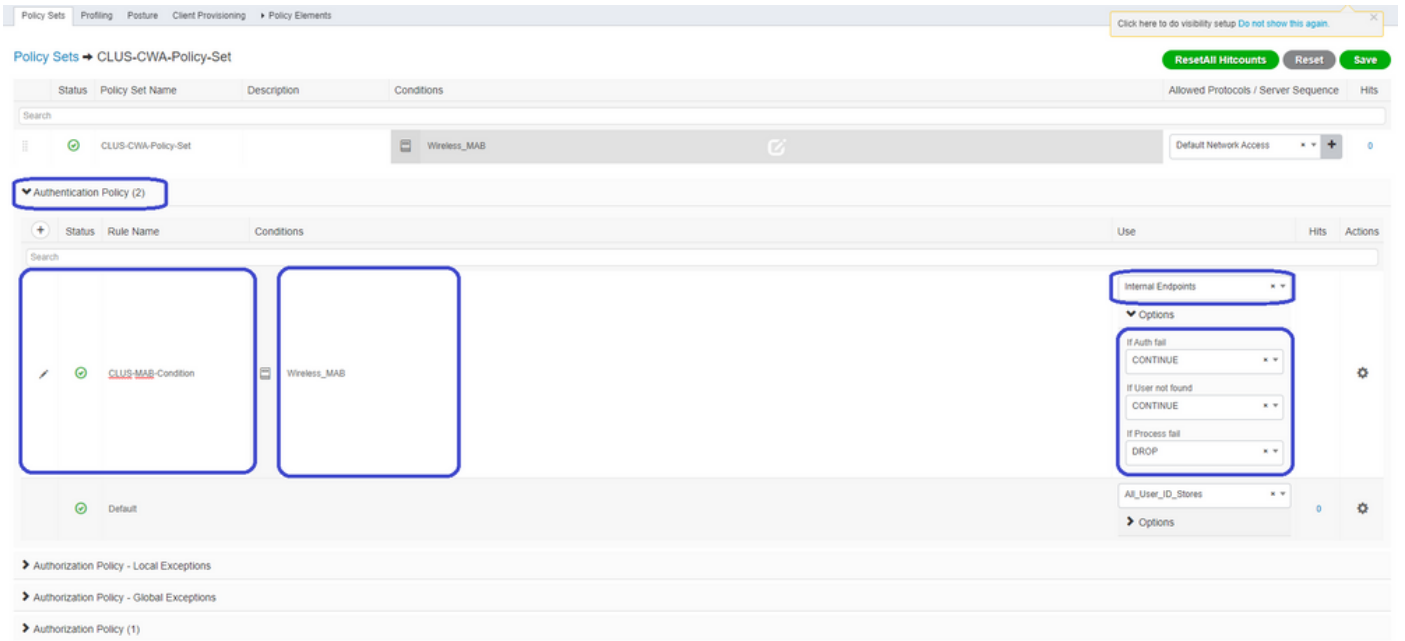
يلع دوجوملا + رزلا يلع طغضاو جهنلا ءاعومجم >جهنلا يلا لقتنا جهنلا ةعومجم ءاشنأ يلع انه نيغت نم دكأتو ةديجل جهنلا ةعومجم ةيمسب مق .ةشاشلا نم رسيالا بناجال ثحب" ب حمست اهب حومسم تالوكوتورب ةمئاق يا وأ "ةكبشلا يلا يضارتفالا لوصولا" يلا اهب حومسم تالوكوتورب ةمئاق لاقتنا نم ققحتلل MAB ل "ةيلعملل فيضم كلذ يلع طغضا نالا .(اهب حومسم تالوكوتورب ال >Policy Elements >ةقداصم >"جهنلا رصانع" ءاشنأ ب تمق يتلا ةديجل جهنلا ةعومجم فصتنم يف لوخدلا ليحست +



ذيفنت متيس ،ISE يف MAB مادختسا اهي فم تي ةرم لك يف هذه جهنلا ةعومجم ةبسنلاب يعدتسملا ةطحمل فرعم يلع قباطت ليوخت تاسايس لمع كنكمي اقجال .هذه جهنلا ةعومجم يتلا (WLAN) ةيكلساللا ةيلحمل ءكبشلا يلع ءانب ةفلتختم ءئاتن قيبطت نكمي ثيحب كنكمي يتلا ءاشالا نم ريثكلا عم ادج صيصختلل ةلباق ةيلعملل هذه .اهمادختسا متي اهي لعل قباطملا .



عم یرخأ ةرم ةقداصملا جهن قباطتي نأ نكمي .تاسايسلا عاشنإب مق ،جهنلا ةعومجم لخاد بجيو "ةي لخادلا ةياهنلا طاقن" مادختسالا تافرعمل نزم ريغت ىلإ جاتحت نكلو MAB م.دختسملا ىلع روثعل مدعو ةقداصملا لشفل ةعباتملا تارايلخا ريغت



أرقى جهنلا اذه .ليوختلا جهن في ني تدعاق عاشنإ ىلإ جاتحت ،ةقداصملا جهن نيغت درجمب في ةقداصملا دعب ام ةدعاق دوجو ىلإ رمألا جاتحي كذل (ACL) لوصول في مكحتلا ةمئاق لثم دعب ام ةدعاق قباطتس .يلفسلا عزجلا في ةقداصملا لباق ام ةدعاق ويولعلا عزجلا دق اوناك اذا هنأ ينعي اذهو .لعفلاب فويضلا قفدت اوزاتجا نيذل ني مدختسملا ةقداصملا اونوكي مل اذا .دحلا اذه دنع نوفقوتيو نوناقلا اذه نوبرضي فوسف لعفلاب مهلوخد اولجس ةقداصملا لباق ام ةدعاق نومدطصيسي و ةمئاقلا ةباتك نولصاوي سف ،مهلوخد اولجس دق اءتنا عم ليوختلا ةسايس دعاوق قباطت نأ ةديج ةركفل انهن .هي جوتلا ةداع ىلع لوصول مت يثلا WLAN تاكبش ىلإ طقف لوصول متي ىتح SSID ب لصتملا ةطحملا فرعم كلذب مايقلل انه نيوكت

Status	Policy Set Name	Description	Conditions	Results	Security Groups
CLUS-CWA-Policy-Set	Wireless_MAB	Default Network Access			
Authentication Policy (2) Authorization Policy - Local Exceptions Authorization Policy - Global Exceptions Authorization Policy (4)					
Status	Rule Name	Conditions	Results	Security Groups	
Post-CWA	AND	Network Access UseCase EQUALS Guest Flow Radius Called-Station-ID ENDS_WITH CLUS-SSID	CLUS-Post-Auth	Select from list	
MAB on WLAN	AND	Radius Called-Station-ID ENDS_WITH CLUS-SSID Wireless_MAB	CLUS-AuthZ-Profile-ISE	Select from list	
Flex AuthZ		Radius Called-Station-ID ENDS_WITH FLEX-CWA	CLUS-Flex_CWA	Select from list	
Default			DenyAccess	Select from list	

هذه هي ISE قيثي يتح (يچراخ) 9800 لآ نع ISE رابخ إك مزلي، جهنلا ةومجم نيوكت مت نأ دعب نآلأ نأ چاتحت نأ. >+> ةكبشلا زاخ> ةكبشلا دراوم >Admin< لىل ةكبشلا مايقلا نكمي و. قوصمك (هلمكب لوؤسملل ةيعرفلا ةكبشلا ةلاجل هذه في و) IP ناونع نييعت و، هتيمستب موقت عم ISE لىل ةكبشلا رسلا قباطتي نأ بجي. ةكبشلا رسلا نييعت و، RADIUS نيوكمت و طغضا، نيوكتلا ةفاضلأ دعب. لشفست ةيلمعلا هذه نإف الؤ 9800 لآ لىل ةكبشلا رسلا هظحل لاسرلا رز لىل

Identity Services Engine Administration

Network Resources

Network Devices

Network Devices List > JAysNet

Network Devices

Name: CLUS_Net-Device

Description:

IP Address: 192.168.160.0

Subnet: 24

Device Profile: Cisco

Model Name:

Software Version:

Network Device Group

Location: All Locations

IPSEC: No

Device Type: All Device Types

RADIUS Authentication Settings

RADIUS UDP Settings

Protocol: RADIUS

Shared Secret:

Use Second Shared Secret: []

CoA Port: 1700

في اهلاخ إداب لىمعمل موقيس يتلا رورملا ةمك و مدختس ملسا ةفاضلأ لىل چاتحتس، اريخأ متي و. ةكبشلا لىل لوصولأ قح مهيدل نوكي نأ بجي هنأ نم ققحتلل لوخذلا لىل چست ةحفص

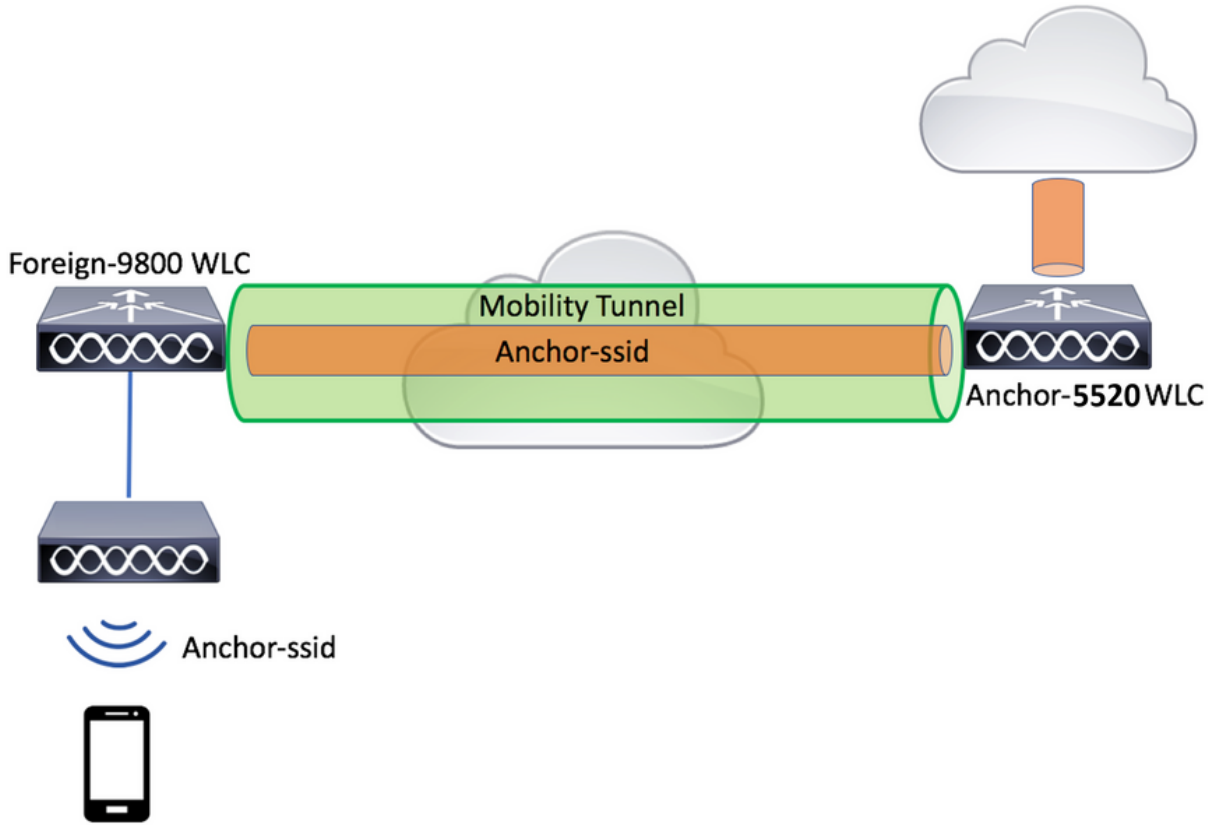
لاسرالالليغشت نم دكأتو Identity Management>Users>+Add ةرادهلإ Admin> تحت كلذ مدختسم نوكي نأ بجي الو صي صختل لل لباق اذهو، ISE عم رخآ عيشي لثم. هتفاضلإ دعب نيوكت لهسأ هنإ؛ رخآ ةرم نكلو ايلحم نزخم.

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) Administration console. The navigation menu includes Home, Context Visibility, Operations, Policy, Administration, and Work Centers. The current page is 'New Network Access User' under 'Network Access Users List'. The form fields are as follows:

- Network Access User:**
 - * Name: CLUS-User
 - Status: Enabled
 - Email: (empty)
- Passwords:**
 - Password Type: Internal Users
 - * Login Password: *****
 - Re-Enter Password: *****
 - Generate Password: (button)
 - Enable Password: (empty)
 - Generate Password: (button)
- User Information:**
 - First Name: (empty)
 - Last Name: (empty)
- Account Options:**
 - Description: (empty)
 - Change password on next login:
- Account Disable Policy:**
 - Disable account if date exceeds: 2020-07-17 (yyyy-mm-dd)
- User Groups:**
 - Select an item: (dropdown menu)

The 'Submit' button is highlighted with a red box.

AireOS WLC ب طبرترم Catalyst 9800 نيوكت



إجراء الـ Catalyst 9800

في رعت فلم ءاشن/ مسق اي طختم ، اقباس اهتشق انم تمت امك اهسفن تاو طخالل عبتا
WLC" طبارى لى عة سايسلا

ةاسرملل AireOS WLC لى عة AAA تانويك

لى لاق تالاب (WLC) ةيكل سلالا ةي لى لى ف مكحتل رصنع لى لى مداخلل فضا
CoA. معدو كرتشم لى رسلاو مداخلل IP ناونع ةافضا . ةديجل >RADIUS> AAA ةقاصم >نامال

The image shows two screenshots of the Cisco AireOS WLC configuration interface. The top screenshot shows the 'RADIUS Authentication Servers' configuration page. The 'Auth Called Station ID Type' is set to 'AP MAC Address:SSID'. The 'Use AES Key Wrap' checkbox is unchecked. The 'MAC Delimiter' is set to 'Hyphen'. The 'Framed MTU' is set to '1300'. The bottom screenshot shows the 'RADIUS Authentication Servers > New' configuration page. The 'Server Index (Priority)' is set to '1'. The 'Server IP Address (IPv4/IPv6)' is '192.168.160.99'. The 'Shared Secret Format' is 'ASCII'. The 'Shared Secret' and 'Confirm Shared Secret' fields are filled with asterisks. The 'Apply Cisco ISE Default settings' checkbox is checked. The 'Key Wrap' checkbox is unchecked. The 'Port Number' is '1812'. The 'Server Status' is 'Enabled'. The 'Support for CoA' is 'Enabled'. The 'Server Timeout' is '5 seconds'. The 'Network User' and 'Management' checkboxes are checked. The 'Management Retransmit Timeout' is '5 seconds'. The 'Tunnel Proxy', 'PAC Provisioning', and 'IPSec' checkboxes are unchecked.

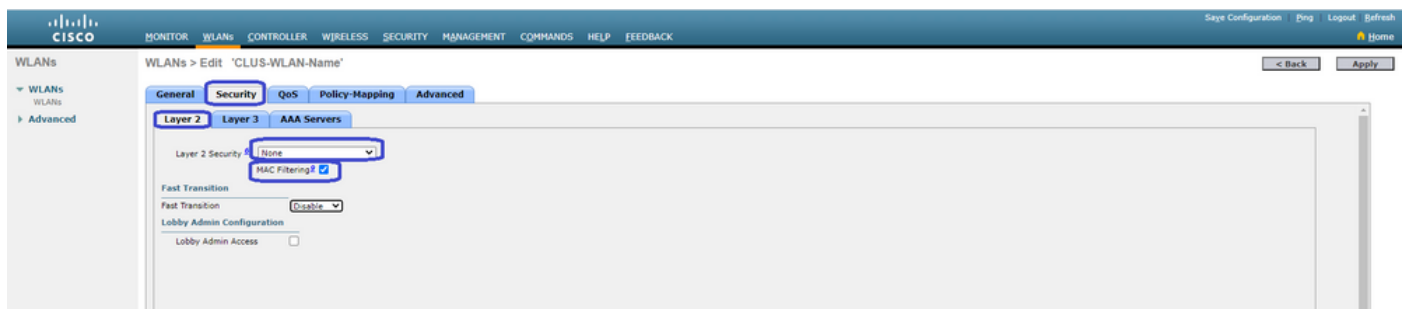
WLAN Config لى عة AireOS WLC

إشنة WLAN تاكبش ىل لقتنا (WLAN) ةك ل س ال ل ةكبش ل ءاشن ل ل ا ل ق ت ن ا > د ي د ج .

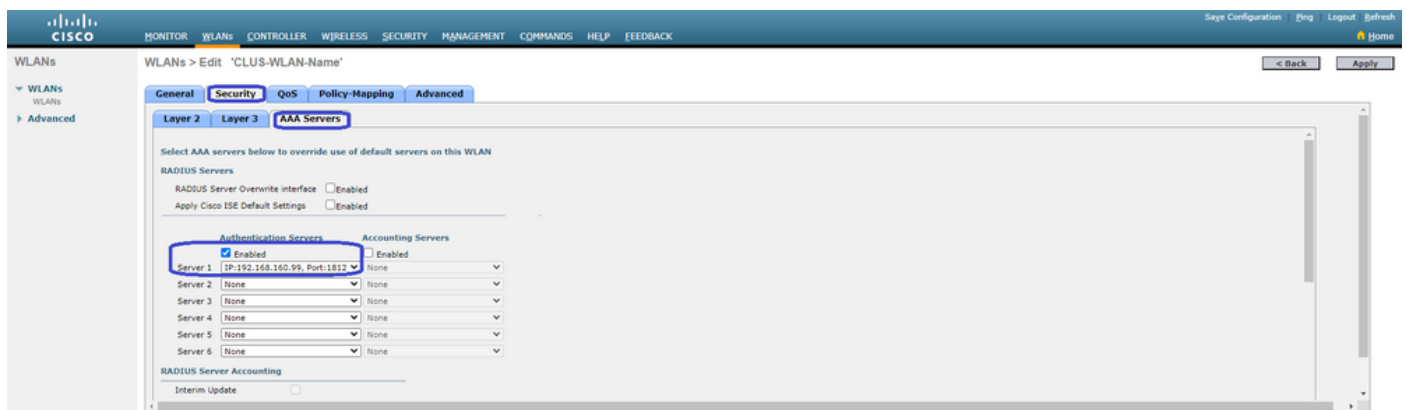
"ق ي ب ط ت" ى ل ع ط غ ض ا م ث SSID فر ع م و WLAN فر ع م و ف ي ص و ت ل ل م س ا ن ي و ك ت ب م ق .



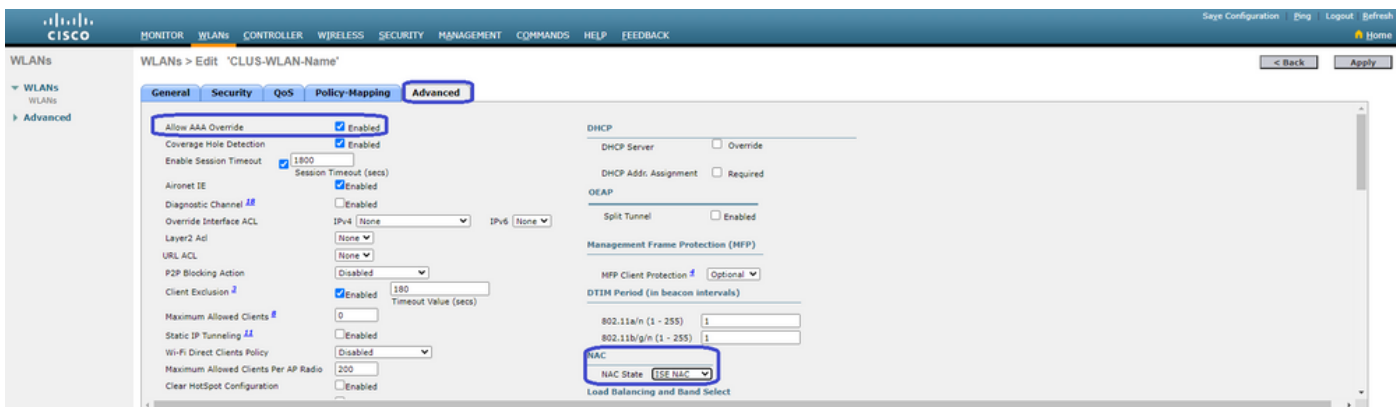
ة ف ا ض ا إ ك ن ك م ي ، "م ا ع" ب ي و ب ت ل ل ة م ا ل ع ى ل ع . WLAN ة ك ب ش ن ي و ك ت ى ل ل ا ذ ه ل ك ل ق ن ي ن ا ب ج ي د ع ب . AVPs ف ي ه ل س ر ا ل ISE ن ي و ك ت د ي ر ت ن ك ت م ل ا ذ ا ء ا ل م ع ل ا ه م د خ ت س ي ن ا د ي ر ت ي ت ل ا ء ه ج ا و ل ا ي ذ ل ا "2 ء ق ب ط ل ا ن ا م ا" ن ي و ك ت ء ق ب ا ط م و 2 ء ق ب ط ل ا > ا م ا ل ا ب ي و ب ت ل ل ء م ا ل ع ى ل ل ا ل ق ت ن ا ك ل ذ "MAC ء ي ف ص ت" ن ي ك م ت و 9800 ف ي ه ت م د خ ت س ا .



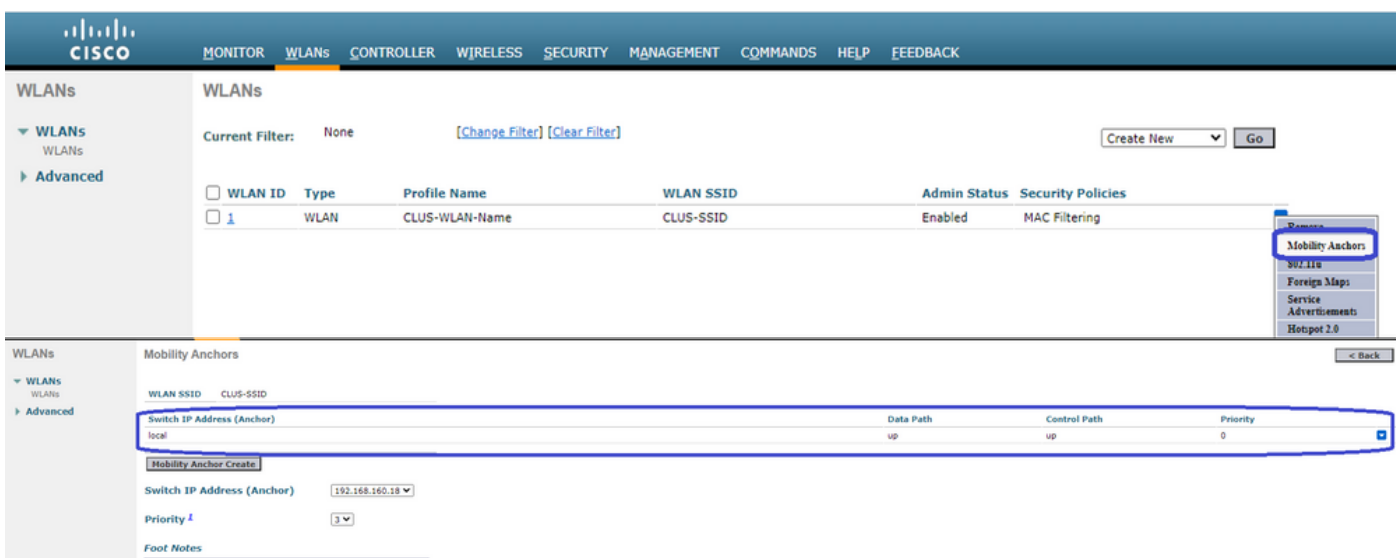
"ة ق د ا ص م ل م د ا و خ" ه ن ا ى ل ع ISE م د ا خ د د و AAA م د ا و خ > Security ب ي و ب ت ل ل ء م ا ل ع ى ل ل ا ن ا ل ل ق ت ن ا ء . ء ب س ا ح م ل ل "ن ي ك م ت" ع ب ر م د ي د ح ت ء ا غ ل ا ب م ق . "ة ب س ا ح م ل م د ا و خ" ل ء ي ش ي ا ن ي ي ع ت ب م ق ت ا ل .



م ق و "ة م د ق ت م ت ا ر ا ي خ" ب ي و ب ت ل ل ء م ا ل ع ى ل ل ا ل ق ت ن ا ، WLAN ء ك ب ش ن ي و ك ت ي ف ر ا ر م ت س ا ل ا ء ا ن ث ا "ISE NAC" ى ل ل ا "NAC ء ل ا ح" ر ي ي غ ت ى ل ل ا ء ف ا ض ا ل ا ب "AAA ز و ا ج ت ب ح ا م س ل ل ا" ن ي ك م ت ب .



دوجومال قرزألا عبرملا قوف لوجت او WLAN تاكباش ءحفص ىلإ عجرا اذهل .اهل اهل اهاسرأ يش رخأ "ءاسرأ) IP ناوئع لىءبء" نىيىءب مق .ءلقنءملا طبرلا طاقن >WLAN تاكباش نىمى ىلء 0 ءىولوالا عم كلذ ءعب رهظء نا بءى . "لقنءلا ءاسرم ءاشنإ" رزلا ىلء طغضاو ىلءم ىلء ءىلءملا .



ءءاع) AireOS WLC ىلء (ACL) لوصولا ىف مكءءلا ءمءاق هىءوء ءءاع

لوصولا ىف مكءءلا ءمءاق ءاشنإل . AireOS WLC ىلء بولطملا ىئاهنلا نىوكلءلا وه اذه ىف مكءءلا ءمءاق >لوصولا ىف مكءءلا ءمءاق >ءاشنإل ىلء لقتنا ،اههءىءوء ءءاعملا (ACL) هلأسرأ مءى ام عم اذه قباطءى نا بءى) لوصولا ىف مكءءلا ءمءاق مسا لءءا .ءءىء>لوصولا ىف "قىببطء" ىلء طغضاو (AVPs) ىف



ىلء رقنا .وتلل اهءاشنإب ءمق ىءلا (ACL) لوصولا ىف مكءءلا ءمءاق مسا قوف نآلا رقنا ءكباشلا ىف مكءءلا رصئع ىلء ،9800 مكءءلا ءءو سكع ىلء . "ءءىءء ءءءاق ءءاضا" رز ءكءءل ءامس ناىب نىوكلء كنكءمى ،AireOS لىغشءءلا ماظنل (WLC) ءىكلسالءل ءىلءملا DNS و DHCP بءامسل مءى .هءىءوءلا ءءاع) نوء ISE راءى عم ىلء لوصولاب اهل ءومسمل رورملا ىضارءءا لكشب

Save Configuration | Ping | Logout | Refresh

MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP FEEDBACK

Security

AAA
General
RADIUS
Authentication
Accounting
Fallback
DNS
Downloaded AVP
TACACS+
LDAP
Local Net Users
MAC Filtering
Disabled Clients
User Login Policies
AP Policies
Password Policies

Local EAP
Advanced EAP
Priority Order
Certificate
Access Control Lists
Access Control Lists
CPU Access Control

Access Control Lists > Edit

< Back Add New Rule

General

Access List Name CLUS-ACL

Deny Counters 5

Seq	Action	Source IP/Mask	Destination IP/Mask	Protocol	Source Port	Dest Port	DSCP	Direction	Number of Hits
1	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	192.168.160.99 / 255.255.255.255	TCP	Any	8443	Any	Any	273
2	Permit	192.168.160.99 / 255.255.255.255	0.0.0.0 / 0.0.0.0	TCP	8443	Any	Any	Any	566

ISE نيوكت

لخدم مدخستسيو تاييساسأل اب قصلتليسي لاشمل اذه نكلو، رمأل اذهل تاراخيخا نم ريبيك ددع كانه. CWA ل ISE نيوكت يف تريخأل قوطخا لشدتت ايتاذ لجسمل يضرارتغال فيضرا.

لا ففاضو، ليوختل فيرعت فلم مدخستسي ليوخت جهنو قداصم ساييس عم ساييس نيويغتو، ليوخت فيرعت فلم عاشن! كملزي، ISE يف تكبشلا ل لوخدا ليجستل رورم قملكو مدخستسم مسا عاشن او، قكبش زاچك ISE ل (يجراخ) 9800.

مت يذلا لوصولو عون نأ نم دكأت. ففاضو+ ليوختل فيرعت تافللم ليوختل اجهنا رصانع <Policy> ل ليوختل فيرعت فلم عاشن! مكحتلا قمئاق ناف، CWA ل قبسنلاب. يرخأ قرم اهل اسر! ديرت يتلا AVPs (attribute-value pairs) نيويغت ق م م، "access_accept" وه عاجر! نم قسلجل قلم اهتتاو VLAN فرعم لثم ايشأ لاسر! قداع! اضيأ كنيكمي نكلو نايمازل! هي قوتلا قداع ل URL ناو نعو. هي قوتلا قداع لوصولو يف يجراخا طابترال اب صاخا WLC نم لك لىل ع هي قوتلا قداع لوصولو يف مكحتلا قمئاق مسا لوصولو يف مكحتلا قمئاق مسا قباطي نأ مهمل.

← → ↻ Not secure | 192.168.160.99/admin/#policy/policy_elements/policy_elements_permissions/policy_elements_permissions_authorization/policy_element

Identity Services Engine Home Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers

Policy Sets Profiling Posture Client Provisioning Policy Elements

Dictionaries Conditions Results

Authentication

Authorization

Authorization Profiles

Downloadable ACLs

Profiling

Posture

Client Provisioning

Authorization Profiles > test

Authorization Profile

* Name CLUS-AuthZ-Profile-ISE

Description

* Access Type ACCESS_ACCEPT

Network Device Profile Cisco

Service Template

Track Movement

Passive Identity Tracking

Common Tasks

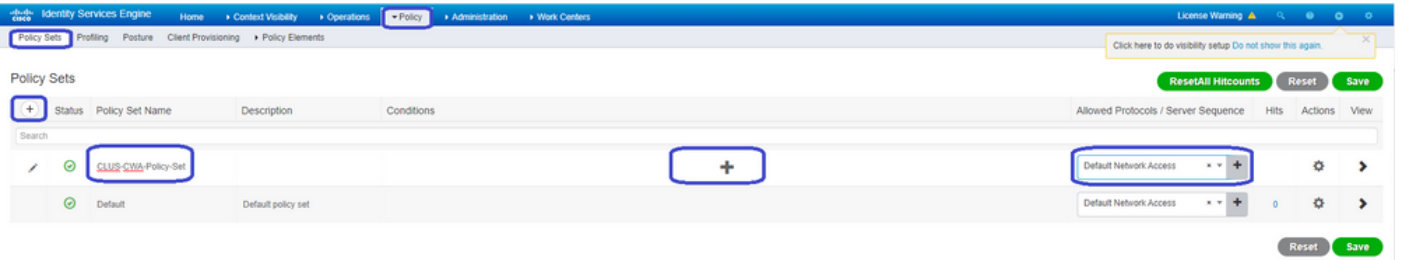
Web Redirection (CWA, MDM, NSP, CPP)

Centralized Web Auth ACL CLUS-ACL Value Self-Registered Guest Portal

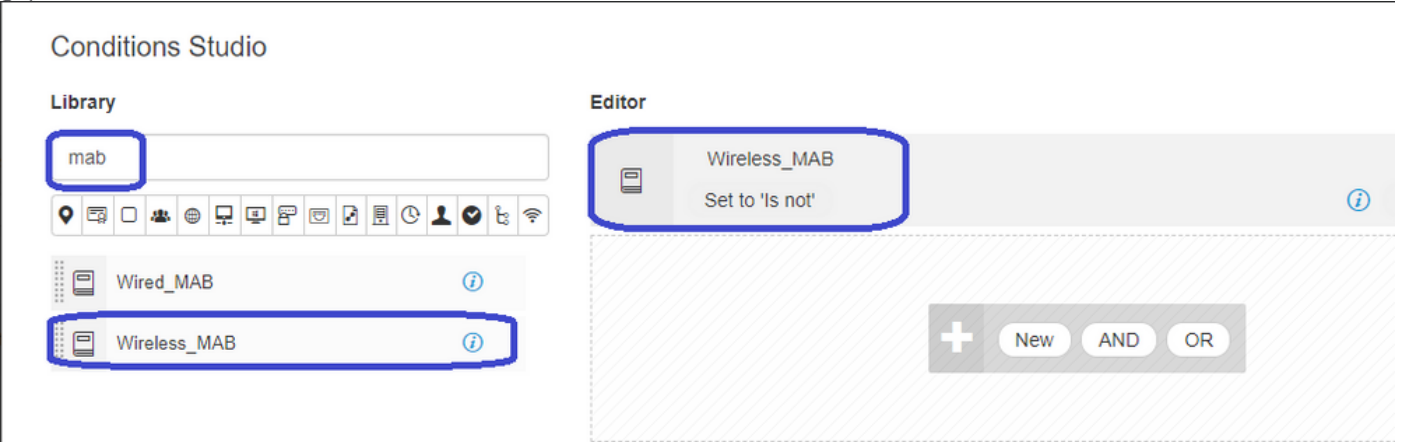
لكذ قيقحتل CWA ربع نوبهذي نيذلا الماعلا لىل ع وتلل متاشن! يذلا ليوختل فيرعت فلم قيبطتل قيرط نيوكت ل! لذل دعب جاتحت يف لسرمل SSID مادخست! دن ع ليوختل فيرعت فلم قيبطتو MAB مادخست! دن ع قداصم زواجتت جهن قوعم جم عاشن! يف قرتلا يدج! لشدتت يه هذو، ساب الف، انام! رشكأ! و! اديدحت رشكأ! عيش ل! جاتحت تنك اذا! يتح اذه زاجنال قرتلا نم ريثكلا كانه، يرخأ قرم. عىدستمل قطحمل فرعم

لكل ذب ما يقلل قطاسب رثكألا ةقيرطلا

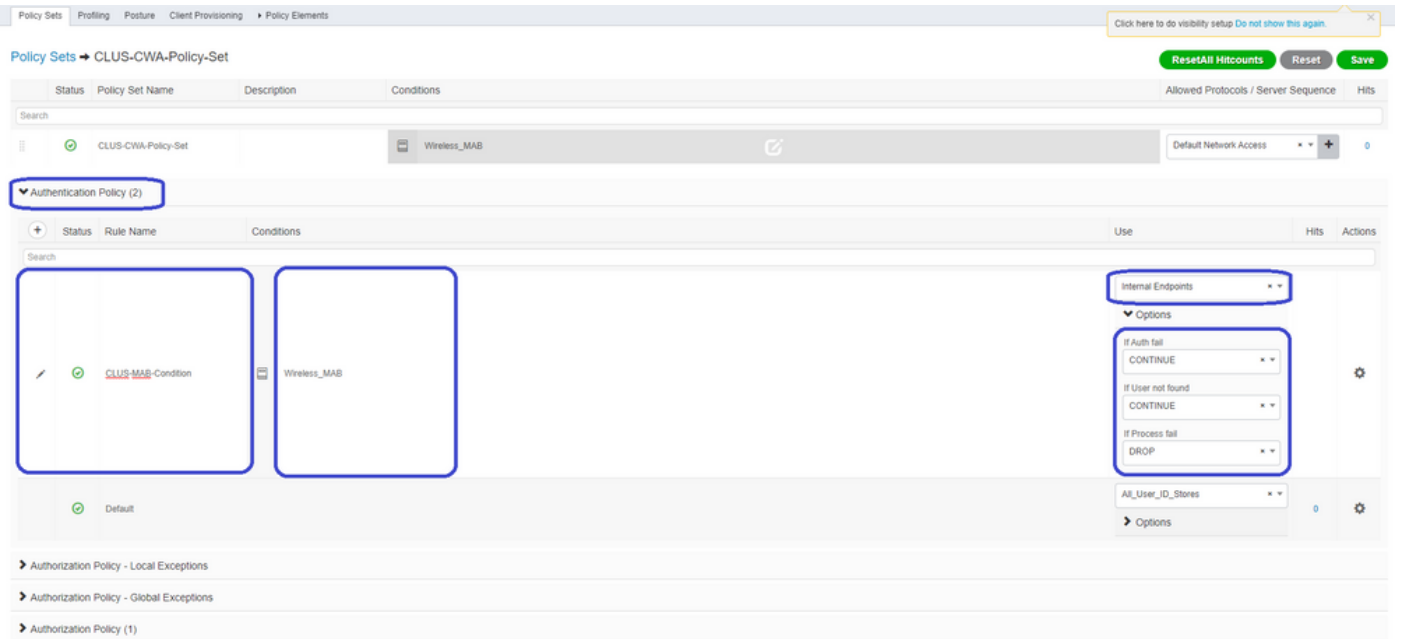
ةديدل جةنلا ةعومجم ةيمستب مق . ةشاشلا نم رسيال بن اجلا لىل ةوجوملا + رزلا لىل طغضا و جةنلا ةعومجم <Policy> لىل لقتنا ةعومجم ءاشنال ققحتلل) MAB ل "ةيلمعل فيضم ثحب" ب حمست اب حومسم تالوكوتورب ةمئاق يأ و "كعبشلا لىل يضارثفالا لوصول" لىل ءهنيخت نم دكأتو + كلذ لىل طغضا نال . (اب حومسم تالوكوتوربال <Policy Elements> ةقداصم > "جةنلا رصانع" لىل اب حومسم تالوكوتوربال ةمئاق لقتنا نم ءيشاناب تمق يتلا ةديدل جةنلا ةعومجم فصتم يف لوخلل لىل جست



ليوخت تاسايس لمع كنعكمي اقحال . هذو جةنلا ةعومجم ذي فننت مئيس ،ISE يف MAB مادختس! ءهني مئتي ةرم لك يف هذو جةنلا ةعومجم تيسنلاب اءادختس! مئتي يتلا (WLAN) ةيكلساللا ةيلحمل ءكعبشلا لىل ءانب ةفلتخم جئانتن قيبطت نكمي ثيحب لىل ءدتمسلا ةطحمل فرعم لىل قباطت ةقباطملا كنعكمي يتلا ءيشال نم ريثكل عم ادج صيصختلل ءلباق ءيلمعل هذو ءيلع



مادختسال تافرعمل نزم رييغت لىل اجاتحت نكلو MAB عم ىرخ ءرم ةقداصملا جةن قباطتني نأ نكمي . تاسايسلا ءاشنال مق ، جةنلا ةعومجم لىل مادختس لىل روثعل مدعو ةقداصملا لشفل ءعباتملا تارايل لىل رييغت بجيو "ةيلخادلا ءهنا لطان"



جاتحي كلذل (ACL) لوصول يف لكحتلا ةمئاق لثم أرقى جةنلا اذو . ليوختلا جةن يف نيبتءاق ءاشنال لىل اجاتحت ، ةقداصملا جةن نييغت درجم نيديختس لىل ةقداصملا ءعب ام ءءاق قباطتس . يلفسلا ءزجلا يف ةقداصملا لبق ام ءءاقو يولعل ءزجلا يف ةقداصملا ءعب ام ءءاق ءوجو لىل رمال اذ . دلح اذو دننوفقوتيو نوناقلا اذو نوبرضي فوسف لعفلاب مءوخذ اولجس دق اوناك اذو نأ ينخي اذو . لعفلاب فسويفل قفدت اوزاتج نىل نأ ءديج ءرثكفل ان . ءهجوئلا ءءاع لىل لوصول ةقداصملا لبق ام ءءاقب نومطصيسو ةمئاقلا ءباتك نولصاويسف ، مءوخذ اولجس دق اونوكي مل مايقلل انيوكت مئ يتلا WLAN ءكعبش لىل طقف لوصول مئتي يتح SSID ب لصلتملا ةطحمل فرعم ءهتن عم ليوختلا قسايس ءءاق قباطتت

كلذب

Policy Sets → CLUS-CWA-Policy-Set Reset All Hitcounts

Status	Policy Set Name	Description	Conditions	Allowed Protocols / Server S
🟢	CLUS-CWA-Policy-Set		Wireless_MAB	Default Network Access

Authentication Policy (2)
 Authorization Policy - Local Exceptions
 Authorization Policy - Global Exceptions
 Authorization Policy (4)

Status	Rule Name	Conditions	Results	Profiles	Security Groups
🟢	Post-CWA	AND Network Access UseCase EQUALS Guest Flow Radius Called-Station-ID ENDS_WITH CLUS-SSID		CLUS-Post-Auth	Select from list
🟢	MAB on WLAN	AND Radius Called-Station-ID ENDS_WITH CLUS-SSID Wireless_MAB		CLUS-AuthZ-Profile-ISE	Select from list
🟢	Flex AuthZ	Radius Called-Station-ID ENDS_WITH FLEX-CWA		CLUS-Flex_CWA	Select from list
🟢	Default			DenyAccess	Select from list

دراوم > Admin ييف كلذب ماي قلا نك مبي. قدصمك هيف ISE قثي يتح (يچراخ) 9800 لا ن ISE رابخا كملزلي، چهنلا ةعومچم نيوكت مت نأ دعب نألا نيكميتو، (هلمكأب لوؤسملل ةيعرفلا ةكشبشلا ةلاجل هذه ييف وأ) IP ناونع نييعتو، متيمستب موقت نأ جاتحت تنأ + > ةكشبشلا زا هج > ةكشبشلا لشفست ةيلمعل هذه ناف الو 9800 لا يلع كرتشملا رسلا عم ISE يلع كرتشملا رسلا قباطتي نأ بجي. كرتشملا رسلا نييعتو، RADIUS، مظيف لاسرإلا رز يلع طغضا، نيوكتلا ففاض دعب.

Identity Services Engine Home Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers

System Identity Management Network Resources Device Portal Management pxGrid Services Feed Service Threat Centric NAC

Network Devices Network Device Groups Network Device Profiles External RADIUS Servers RADIUS Server Sequences NAC Managers External MDM Location Services

Network Devices

Network Devices List > JaysNet

Network Devices

Name: CLUS_Net-Device

Description:

IP Address: 192.168.160.0 / 24

Device Profile: Cisco

Model Name:

Software Version:

Network Device Group

Location: All Locations

IPSEC: No

Device Type: All Device Types

RADIUS Authentication Settings

RADIUS UDP Settings

Protocol: RADIUS

Shared Secret: [Redacted]

Use Second Shared Secret: []

CoA Port: 1700

RADIUS DTLS Settings

نوكمي نأ بجي هنأ نم ققحتلل لوخدلا ليچست ةحفص ييف الماخذاب ليمعل موقيس يتلا رورملا ةمكفو مدختسملا مسا ففاضل يلا جاتحتس، اريخأ ءيش يلا لثم. هتفاضل دعب ميلستلا طغض نم دكأتو > Add > Users > Identity > ةيولهلا قرا > Admin تحت متي اذه. ةكشبشلا يلا لوصولا قح مهيدل نيوكت لهسا هنأ، اريخأ ةرم نكلو ايلحم نزم مدختسم نوكمي نأ بجي الو صيصختلل لباق اذمو، ISE عم رخأ.

Identity Services Engine Home Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers

System Identity Management Network Resources Device Portal Management pxGrid Services Feed Service Threat Centric NAC

Identities Groups External Identity Sources Identity Source Sequences Settings

Users Latest Manual Network Scan Results

Network Access Users List > New Network Access User

Network Access User

* Name

Status Enabled

Email

Passwords

Password Type:

Password Re-Enter Password

* Login Password

Enable Password

User Information

First Name

Last Name

Account Options

Description

Change password on next login

Account Disable Policy

Disable account if date exceeds (yyyy-mm-dd)

User Groups

Select an item

Catalyst نوكيو وي بنج أل و AireOS WLC نوكيو ام دن ع نوكيو تال ف تافال تخ 9800 ة س رمل و

ف ناك امك ه س فن وه config ن ف بنج أل ب قارم ل و AireOs WLC نوكيو نأ د يرت تنك اذا طوق ن ف ال تخ عم ق باس ل

1. بيلاس أ ة م ئاق يوتحت نل ك لذل، س رمل ال عل ادبأ AAA ة ب س احم ة يل مع عار ج م تي ال ة ك ل س ال ال ة يل حم ل ة ك ب ش ل ال ف م كحت ل رصنع نأ امك، 9800 ب ة صا خ ل ة ب س احم ل ال (WLC) ال ة راش ال عم ة ب س احم ل ة يل مع نكي م ت م تي س AireOS ب صا خ ل ال (WLC).
2. ال دب 9800 ل يغ ش ت ل ما ظن ال ع وس ري نأ AireOS ل يغ ش ت ل ما ظن ال ع امازل نوكيو فوسو. 9800 ل ددحم ط بار ك انه نوكيو نل، ة سا ي س ل ال في رعت فلم ي ف. ه تا ذ ال ع ا س ت رال ال نم "س رمل ري دصت" ع برم دي دحت م ت دق نوكيو س نك لو.
3. موه فم دجوي ال 9800 ال ل ليمع ل ال AireOS WLCs ر دصت ام دن ع ه نأ ة ظ ح ال م هم ل نم ال موقيس، ك لذل. طوق WLAN في رعت فلم مسا لسرت اه ن ف ة سا ي س ل ال ت اف ي ص وت ل نم لس رمل ال (WLAN) ة ك ل س ال ال ة يل حم ل ة ك ب ش ل ال في رعت فلم مسا ق ي ب ط ت ب 9800 فلم مسا و (WLAN) ة ك ل س ال ال ة يل حم ل ة ك ب ش ل ال في رعت فلم مسا نل ك ال ع AireOS ق باط ت بجي، 9800 WLC ال ل AireOS WLC نم ط برل ال دن ع ل ال وه امك. ة سا ي س ل ال في رعت 9800 ال ع ة سا ي س ل ال في رعت فلم مسا و، WLCs نم ل ك ال ع WLAN في رعت فلم مسا

ةحصلا نم ققحتلا

ةيكلساللة لةلحملة كةبشلا يف مكحتلا رصنع ىلع نيوكتلا نم ققحتلل رماؤلا لةلغشتب مق

- AAA

Show Run | section aaa|radius

- WLAN

Show wlan id <wlan id>

- جهنلا فيرعت فلم

Show wireless profile policy detailed <profile name>

- جهنلا ةمالع

Show wireless tag policy detailed <policy tag name>

- ACL

Show IP access-list <ACL name>

- ءاسرالا ةطقن مادختساب لقننتلا ةيلباق لةلغشت نم ققحت

Show wireless mobility summary

رم اؤلا لةلغشتب مق AireOS WLC ىلع ةدوجوملا تانيوكتلا نم ققحتلل

- AAA

Show radius summary

نواعتلا نيوكت وه RFC3576: ةظالم

- WLAN

Show WLAN <wlan id>

- ACL

Show acl detailed <acl name>

- ةيبئجالا ةزهجالا عم لمعت لقننتلا ةيلباق نا نم ققحت

Show mobility summary

اهالصلو ءاطخال فاشكتسا

يف لةلمعلا اهفقوتة يتلا ةطقنلل اق فوافل تخم اهالصلو ءاطخال فاشكتسا ودي دق ةيكلحملة كةبشلا يف مكحتلا رصنع لصحت مل اذا، لاثملا لةلغشتب مق. ةيكلحملة

ريدم ةلاح" يف اقلع ليمعلا نوكيسف، MAB لىل ISE نم ةباجتسا لىل (WLC) ةيكللساللا لىل تيحرت طقف تنأ، ةلاحلا هذه يف لىل هرصدت متي نلو "نارتقالا: جهنلا نأ وه رخا لاثم. WLC و ISE نيب رورملا ةكرجل ةمزح طاقتللاو RA ةبتت عمج كنكميويو يبنجالا لىل جاتحت، ةلاحلا هذه يف. هيجوتلا ةداع لىل لىل ماعلا نأ ريغ حاجن زاتجا دق MAB اضيا جاتحت. لىل ماعلا هقبطو AVPs يف هيجوتلا ةداع لىل لىل ماعلا نأ نم دكأتلا لوصولا يف مكحتلا ةمئاق مادختساب لىل ماعلا دوجو نم دكأتلا طابترالا نم ققحتلا لىل دننسم ميمصت قاطن چراخ احوال صاوا ءاطخالا فاشكتسال قاطنلا اذع قى. ةححصلا (ACL) (احوال صاوا لىل ماعلا ءاطخالا فاشكتسال ةماع تاداشراب ةصاخلا عجارملا نم ققحت) اذع ةينقتلا.

مكحتلا رصنع يف احوال صاوا CWA ءاطخالا فاشكتسال لوح ةدعاسملا نم ديزم لىل لوصولا DGTL- ميميدقتلا ضرعلا ةعجارم لىل جري، 9800 زارط (WLC) ةيكللساللا ةيلحملا ةكبشلا يف Cisco Live! نم TSCENT-404

Catalyst 9800 احوال صاوا ءاطخالا فاشكتسال تامولعم

لىل ماعلا لىل صافات

```
show wireless client mac-address
```

رود" و "ةقداصملا ةقيرط > ةس لجللا ةرادا" و "ةسايسلا ريدم ةلاح" لىل رظنت نأ بجي انه لىل قننتلا.

نوبز > monitore تحت لىل ماعلا ةمولعم اذع تدجو اضيا عيطتسي تنأ

ةنمضم ةمزح طاقتللا

دعب تارايللا يتأت مث <capture name> #monitor capture رمألا أدبي، (CLI) رمأالا رطس ةهجاو نم لىل.

طاقتللا > احوال صاوا ءاطخالا فاشكتسال لىل لىل قننا (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم ةفاضلا > ةمزحللا

RadioActive تاراسم

رمأالا رطس ةهجاو نم

```
debug wireless mac/ip
```

مساب bootflash يف فلم يف رمأالا اذع لىل جست متيس. هفاقيل no form رمأالا مدختسال تقولاو خيراتلاو لىل ماعلا صاخلا IP و MAC ناو نع مث "ra_trace".

ةبتتلا > احوال صاوا ءاطخالا فاشكتسال لىل لىل قننا، ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم، "قىببط" قوف رقنا مث، لىل ماعلا صاخلا IP و MAC ناو نع ةفاضلا مق. ةفاضلا > يعاعشالا لىل لىل عاشناو عبتتلا فاقيل مق، تارم ةدع ةي لمعلا مامت اذع. "ءدبلا" لىل طغضا مث لىل هليزنتو كزاهج لىل هليزنتو.

احوال صاوا AireOS ءاطخالا فاشكتسال تامولعم

لىل ماعلا لىل صافات

<client mac> لڤمعلل لڤصافت راهظا (CLI) رم اوألا رطس ةهجاو نم

ءالمعلل (GUI) ةموسرلل مءءءسمل ةهجاو بقرم نم

رم اوألا رطس ةهجاو نم ءاطءألا ءي ءصء

Debug client

Debug mobility handoff

Debug mobility config

ءءارملا

[مءءء ةءءو 9800 مءءءسابل لقرنءللا ةلبلباق قافنأ ءانب](#)

[9800 سلءءءءسلا ءمءءو ءللسلللا ءاطءألا ءي ءصء](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و
م ك ة ق م ق د ن و ك ت ن ل ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م م چ ر م . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco مچرت م ا م د ق م م ا ت ل ا ة م ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م ا د ا د و چ ر ل ا ب م ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت م ل و ئ س م
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) م ل ص ا ل ا م ل م ل ا ح ل ا ن ا ل ا دن ت س م ل ا