



## تابلطتملا

ةيلال عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت نأب Cisco ي صوت

- 9800 WLC
- ةيكلساللا مكحتلا تادحو ىلإ (CLI) رماوألأا رطس ةهجاو لوصو

## ةمدختسملا تانوكملا

9800 WLC رادصلإا 17.3

1810w زارط لوصولا ةطقن

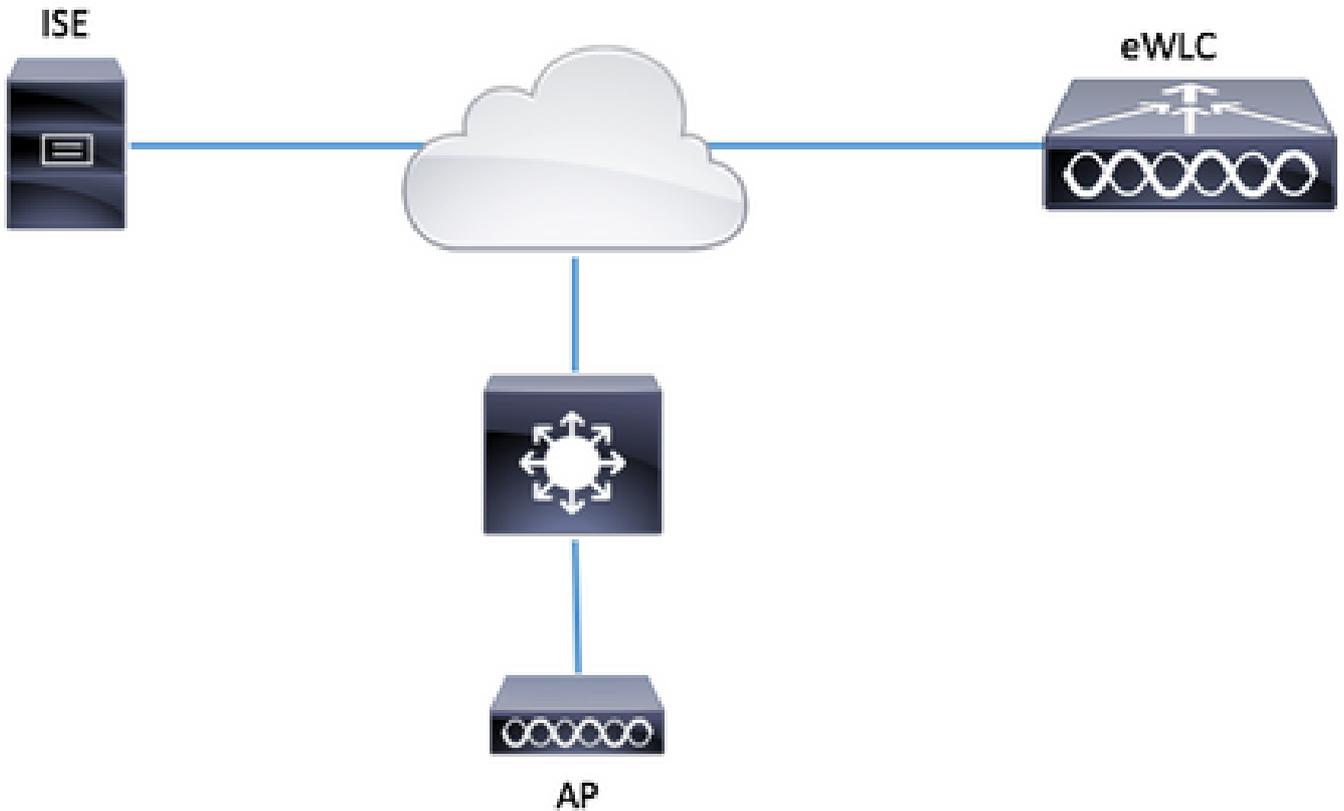
AP 1700 لوصولا ةطقن

Identity Service Engine (ISE) رادصلإا 2.2

ةصاخ ةيلمعم ةئييب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنننسملا اذه يف ةدراولا تامولعملأا ءاشنإ مت تناك اذإ. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنننسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجالا عيمج تادب رما يأل لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديق كتكبش

## نيوكتلا

ةكبشلل يطيختلا مسرلا



تانويوكتلا

يحلح - MAC إلى لوصولو ةطقن ليوخت ةمئاق

ةكبشلا في مكحتلا رصنع في ايحلح ةدمتعمل لوصولو طاقنل MAC ناوع نيخت متي 9800 زارط (WLC) ةيكلسالل ةيحلحلا

ةيحلحلا ضيوفتلا دامتعا تانايب ليزنت قرط ةمئاق عاشن | 1. ةوطخل

ةفاض | + > ليوختلا > AAA > قرط ةمئاق > AAA > نامألا > نيوكتلا إلى لقتنا

Authentication Authorization and Accounting

+ AAA Wizard

AAA Method List Servers / Groups AAA Advanced

General

Authentication

Authorization

Accounting

+ Add Delete

Name	Type
<input type="checkbox"/> default	network
<input type="checkbox"/> AuthZ-Netw-ISE	network

Quick Setup: AAA Authorization

Method List Name\* AP-auth

Type\* credential-download

Group Type local

Available Server Groups Assigned Server Groups

radius  
ldap  
tacacs+  
ISE-KCG-grp  
ISE-grp-name

Cancel Save & Apply to Device

ةوطخل 2. AP MAC ليوخت نيكتمت

نيكتمتب مق. لوصولو ةطقن ةسايس > مدقتم AAA > AAA > نامألا > نيوكتلا إلى لقتنا 1. ةوطخل في اهؤاشن متي ليوختلا قرط ةمئاق دحو MAC دض لوصولو طاقن ليوخت

+ AAA Wizard

AAA Method List

Servers / Groups

AAA Advanced

RADIUS Fallback

Attribute List Name

AP Authentication

AP Policy

Password Policy

Authorize APs against MAC

ENABLED

Authorize APs against Serial Number

DISABLED

Authorization Method List

AP-auth

Apply to Device

ناونع كام تي نرث | ap ل | تفضاً 3. ووطخ ل

+ MAC ناونع > زاهج لة قداصم > م دقت م AAA > AAA > ني مأت ل > ني وكت ل | ل | ل ق ت ن  
ة فاضاً

Configuration &gt; Security &gt; AAA

+ AAA Wizard

Servers / Groups

AAA Method List

AAA Advanced

Global Config

RADIUS Fallback

Attribute List Name

Device Authentication

AP Policy

Password Policy

AAA Interface

MAC Address

Serial Number

+ Add

× Delete

MAC Address

◀

◀

0

▶

▶

10

▼

items per page

## Quick Setup: MAC Filtering

✕

MAC Address\*

00:B0:E1:8C:49:E8

Attribute List Name

None

Cancel



Save &amp; Apply to Device

 دنع تاقيسنتن لاهذه يدح| يف ت نرثي| AP ب صاخ ل MAC ناونع نوكي نأ بجي :ةظالم  
 (أ) xx-xx-xx-xx-xx-xx (أ) xxxx.xxx.xxxx (أ) xx:xx:xx:xx:xx:xx) ب يولا مدختسم ةهجاو يف هل اخل  
 xxxxxxxxxxx رادصلال ب نوكت نأ بجي ، 17.3 رادصلال يف ، 16.12 رادصلال يف (xx-xx-xx-xx-xx-xx)  
 ةهجاو ، 16.12 يف) رادصلال يف xxxxxxxxxxx امئاد نوكي CLI قيسنت . ل صاف يف نودب  
 Cisco نم ءاطخال اخل حصت فرعم حمسي . (نيوكتل يف ل صاوفال ليزت ب يولا مدختسم  
 تارادصلال يف ب يولا مدختسم ةهجاو وأ CLI يف قيسنت يف امدختساب [CSCvv43870](#)  
 ةقحلال

CLI:

```
# config t
# aaa new-model
# aaa authorization credential-download <AP-auth> local

# ap auth-list authorize-mac
# ap auth-list method-list <AP-auth>

# username <aaaabbbbcccc> mac
```

يجراخ ل RADIUS مداخل - MAC ب صاخ ل لوصول ةطقن ل يوقت ةمئاق

9800 WLC نيوكت

لا ثمل اذ ه يف ، يجراخ RADIUS مداخل ل ع ةدمت عمل لوصول طاقن ل MAC ناونع نيخت متي ISE.

وأ user name/password ك ام | APs ل نم MAC ل نم ناونع ل تلجس عي طتسي تنأ ISE، ل ع  
 وأ ةقيرط م ادختسال رايتخال ة يف ك ك مي ل عت متي يتل ا واطخال ل و ط ل ع . ةي اهن طاقن ك  
 يرخ .

GUI:

RADIUS مداخل نال ع | 1. ة واطخال

ة فاض | + > م داوخل | RADIUS > تاعوم جم ل / م داوخل | AAA > ني مأت ل | > نيوكتل ل ل ل قتنا  
 RADIUS مداخل تامول عم ل اخل داو

بيولاق قداصم مادختس ال ططخت تنك اذا (CoA) ضيوفت ال ريغت ةيلمع معد نيكمتم نم دكأت لبقستسم ال يف (CoA) بلطتي نامأل اعاونأ نم عون يا وأ) ةيزكرمل

RADIUS ةومجم ال رADIUS مداخ ةفاضل 2. ةوطخل

+ > مداوخل اءومجم > RADIUS > اءومجم ال / مداوخل ال > AAA > نيماأل > نيوكتل ال ال لقتنا ةفاضل

MAC كرتت نيمدختسمل اءامسأ نأ امب ap {upper}mac address ال قداصي ISE يقلتني نأ none. يفصيفي

### Create AAA Radius Server Group

Name\*

Group Type

MAC-Delimiter

MAC-Filtering

Dead-Time (mins)

Available Servers

Assigned Servers

MAC إلى MAC ةيفصت ريغي ةياهن طاقنك ناوعن MAC ap ل قداصي ISE لعج

### Create AAA Radius Server Group

Name\*

Group Type

MAC-Delimiter

MAC-Filtering

Dead-Time (mins)

Available Servers

Assigned Servers

ليوختلا دامتعا تانايب ليزنت قرط عمئاق عاشنإ 3. ةوطخل

ةفاضإ + > ليوختلا > AAA > قرط عمئاق > AAA > نامألا > نيوكتلا لىل لقتنا

The screenshot shows the Cisco configuration interface for AAA. The left sidebar has 'Configuration' highlighted. The main area is titled 'Authentication Authorization and Accounting' and has a '+ AAA Wizard' button. Below it, 'AAA Method List' is selected and highlighted with a red box. The 'Authorization' sub-tab is also highlighted with a red box. A '+ Add' button is highlighted with a red box. Below the button is a table with columns 'Name' and 'Type'. The table contains two entries: 'default' and 'AuthZ-Netw-ISE', both with 'network' as the type.

Name	Type
<input type="checkbox"/> default	network
<input type="checkbox"/> AuthZ-Netw-ISE	network

The screenshot shows the 'Quick Setup: AAA Authorization' dialog box. It has a title bar with a close button. The form contains the following fields: 'Method List Name\*' with the value 'AP-ISE-auth'; 'Type\*' with the value 'credential-download'; 'Group Type' with the value 'group'; and 'Fallback to local' with an unchecked checkbox. Below these are two sections: 'Available Server Groups' with a list containing 'radius', 'ldap', 'tacacs+', and 'ISE-KCG-grp'; and 'Assigned Server Groups' with a list containing 'ISE-grp-name'. There are right and left arrow buttons between the two lists. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Save & Apply to Device' buttons.

ليوخت AP MAC نيكمت 4. ةوطخل

نيكمتب مق. لوصول ةطقن ةسايس > مدقتم AAA > AAA > نامألا > نيوكتلا لىل لقتنا  
3. ةوطخل ايف اهؤاشنإ متي ليوختلا قرط عمئاق ددحو MAC دض لوصول طاقن ليوخت



CLI:

```
# config t
# aaa new-model

# radius server <radius-server-name>
# address ipv4 <radius-server-ip> auth-port 1812 acct-port 1813
# timeout 300
# retransmit 3
# key <shared-key>
# exit

# aaa group server radius <radius-grp-name>
# server name <radius-server-name>
# exit

# aaa server radius dynamic-author
# client <radius-server-ip> server-key <shared-key>

# aaa authorization credential-download <AP-auth> group <radius-grp-name>
# ap auth-list authorize-mac
# ap auth-list method-list <AP-ISE-auth>
```

ISE نيوكت

ISE لى لى 9800 WLC ة فاضل 1. ة وطلخا

[ISE لى لى 9800 WLC نالعا](#)

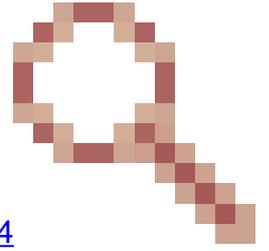
steps: بل طلي لى لى APs {upper}mac address لى لى ادانتسا لى لى نأ ترتخأ

[ة ياهن طاقنك MAC ناو نع لى لى ة قداصل لى لى مادختسا نيوكت](#)

[رورم ة مل ك / مدختسا م س ا ك MAC ناو نع لى لى ة قداصل لى لى ISE نيوكت](#)

ة ياهن طاقنك MAC ناو نع لى لى ة قداصل لى لى ISE نيوكت

لوصلو لاطاقل ةيوه ةومجم ءاشناب مق (يراي تخ) 2. ةوطخل



قوب cisco ليوخت AP عم ةمس NAS-Port ل لسري ال 9800 ل نأل [IDCSCvy74904](#) MAC ناونعل ل نا ap قوصي نأ نكمي ال يلاتلابولممع ريس MAB ك ليوخت AP زي مي ال ISE، لابلطي ال نأل لممع ريس MAB ل لدعت تنأ مل ام ةمئاق ةياهنل ل ي ف تعضو نوكي ل نا نم ISE ل لع ةمس NAS-Port.

مق . ديدج زاهج فيرعت فلم ءاشناب مقو ةكبش ل زاهج فيرعت فلم > Administrator ل ل لقتنا تخسن عيطتسي تنأ Wired MAB ل ةمدخل ل عون ةفاض او، RADIUS ني كمتب ل ل طرش "nas-port-type" نم ام ي قولي نأ ةركف ل ل، ي لصلأ فيرعت فلم cisco ل نم ةحارتس ل ل ماب ماب.

**Cisco ISE** Administration • Network Resources

Network Devices | Network Device Groups | **Network Device Profiles** | External RADIUS Servers

\* Name: Ciscotemp

Description:

Icon:  [Change icon...](#) [Set To Default](#) ⓘ

Vendor: Cisco

**Supported Protocols**

RADIUS	<input checked="" type="checkbox"/>
TACACS+	<input type="checkbox"/>
TrustSec	<input type="checkbox"/>

RADIUS Dictionaries:

**Templates**

[Expand All](#) / [Collapse All](#)

Authentication/Authorization

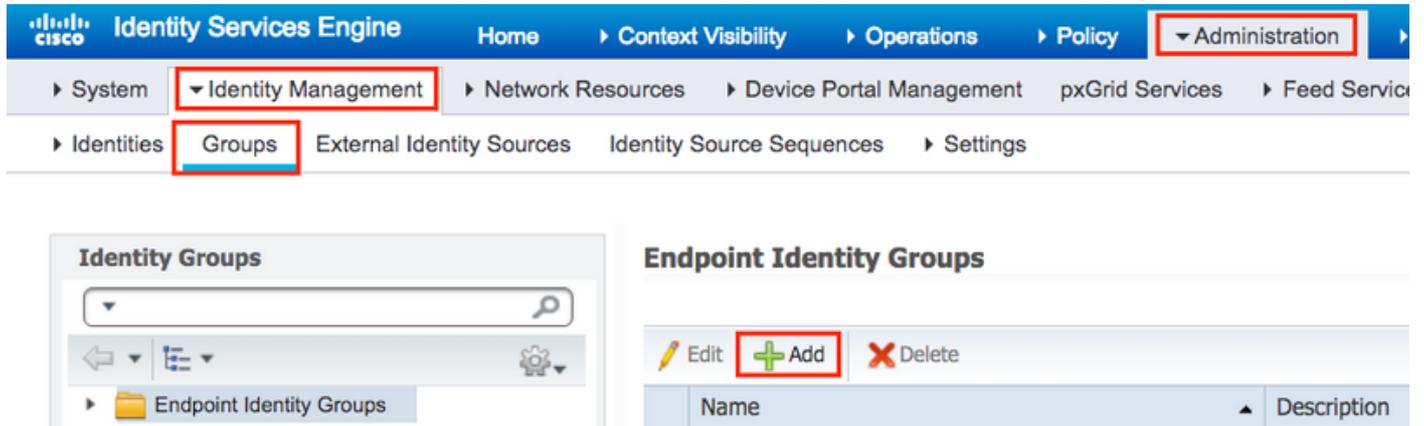
Flow Type Conditions

Wired MAB detected if the following condition(s) are met :

⋮ Radius:Service-Type = Call Check ⋮  

يذلل زاوجل فيرعت فلم ب هب صاخالل فيرعتل فلم طبرو 9800 ل ةكبشلا زاوجل لادلا لىل عجرلا ائيدج هؤاشنلا م.

ةفاضلا + > ةياهنلا ةطقن ةيوه تاعومجم > تاعومجم > ةيوهلا ةرادلا > ةرادلا لىل لقتنلا



The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine Administration interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Context Visibility', 'Operations', 'Policy', and 'Administration' (highlighted). Below this, a secondary menu shows 'System', 'Identity Management' (highlighted), 'Network Resources', 'Device Portal Management', 'pxGrid Services', and 'Feed Services'. Under 'Identity Management', 'Identities' and 'Groups' (highlighted) are visible. The main content area is titled 'Endpoint Identity Groups' and features a search bar, a list view selector, and a settings icon. Below these are 'Edit', 'Add' (highlighted), and 'Delete' buttons. A table with columns 'Name' and 'Description' is partially visible.

لاسرا قوف رقنلا وامسار تارخأ.

[Endpoint Identity Group List](#) > [New Endpoint Group](#)

## Endpoint Identity Group

\* Name

Description

Parent Group

ةومجم لىل AP Ethernet ب صاخالل طئاسولل لوصوللا في م كحتلا ناوع ةفاضلا 3. ةوطخال هب ةصاخالل ةياهنلا ةطقن ةيوه.

+ > ةياهنلا طاقن > تايوهلا > ةكبشلا لىل لوصوللا > لمعللا زكارم لىل لقتنلا

Identity Services Engine Home Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers

Network Access Guest Access TrustSec BYOD Profiler Posture Device Administration PassiveID

Overview Identities Id Groups Ext Id Sources Network Resources Policy Elements Authentication Policy Authorization Policy

Endpoints

Network Access Users  
Identity Source Sequences

### INACTIVE ENDPOINTS <sup>1</sup>

disconnected: [1009]

0 Selected Row

Refresh + Delete Copy ANC Change Authorization Clear Threats & Vulnerabilities Export

MAC Address	Status	IPv4 Address	Username
-------------	--------	--------------	----------

ةبولطملا تامولعملالخدأ.

## Add Endpoint

### General Attributes

Mac Address \* 00:B0:E1:8C:49:E8

Description Access Point

Static Assignment

Policy Assignment Unknown

Static Group Assignment

Identity Group Assignment AccessPoints

Cancel

Save

لعل يوتحي ةيضارن فالال ةقداصلمال ةدعاق يف مدختسملال ةيوهلال نزخم نأ نم ققحت 4. ةوطخلال

ة.لخادل اءاهنل طاقن

ة.وهل نزم ظحالو ةقداصم > ةسايس لىل لقتنا أ.

**Authentication Policy**

Define the Authentication Policy by selecting the protocols that ISE should use to communicate with the network devices, and the ider For Policy Export go to [Administration > System > Backup & Restore > Policy Export Page](#)

Policy Type  Simple  Rule-Based

<input checked="" type="checkbox"/>	MAB	: If Wired_MAB OR
	Wireless_MAB	Allow Protocols : Default Network Access and
<input checked="" type="checkbox"/>	Default	:use Internal Endpoints
<input checked="" type="checkbox"/>	Dot1X	: If Wired_802.1X OR
	Wireless_802.1X	Allow Protocols : Default Network Access and
<input checked="" type="checkbox"/>	Default	:use All_User_ID_Stores
<input checked="" type="checkbox"/>	Default Rule (If no match)	: Allow Protocols : Default Network Access and use : All_User_ID_Stores

ة.وهل مسا > ةوهل رصم تالسلست > ةوهل ةراد > ةراد لىل لقتنا ب.

**Identity Source Sequences**

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

Edit Add Duplicate Delete

<input type="checkbox"/>	Name	Description	Identity
<input type="checkbox"/>	All_User_ID_Stores	A built-in Identity Sequence to include all User Identity Stores	Preload
<input type="checkbox"/>	Certificate_Request_Sequence	A built-in Identity Sequence for Certificate Request APIs	Internal
<input type="checkbox"/>	Guest_Portal_Sequence	A built-in Identity Sequence for the Guest Portal	Internal
<input type="checkbox"/>	MyDevices_Portal_Sequence	A built-in Identity Sequence for the My Devices Portal	Internal
<input type="checkbox"/>	Sponsor_Portal_Sequence	A built-in Identity Sequence for the Sponsor Portal	Internal

مقف ،هليل ىمتنت نك مل نإ ،هليل ىمتنت ةلخادل اءاهنل طاقن نأ نم دكأتل ج. اهتفاضاب

## Identity Source Sequence

### Identity Source Sequence

\* Name

Description

### Certificate Based Authentication

Select Certificate Authentication Profile

### Authentication Search List

A set of identity sources that will be accessed in sequence until first authentication succeeds

Available		Selected
<input type="checkbox"/> Internal Endpoints	<input type="button" value="&gt;"/>	<input type="checkbox"/> Internal Users
	<input type="button" value="&lt;"/>	<input type="checkbox"/> All_AD_Join_Points
	<input type="button" value="&gt;&gt;"/>	<input type="checkbox"/> Guest Users
	<input type="button" value="&lt;&lt;"/>	

### Advanced Search List Settings

If a selected identity store cannot be accessed for authentication

- Do not access other stores in the sequence and set the "AuthenticationStatus" attribute to "ProcessError"
- Treat as if the user was not found and proceed to the next store in the sequence

رورم ةم لك/مدختم مساك MAC ناو نع ىلع ةقداصل ل ISE نيوك

ةم لك سفنب حامس لل لقا رورم ةم لك تاسايس بلطت اه نأل ةقيرطال هذهب حصني ال مدختمس الم مساب ةصاخال رورم ال

زاهج فيرعت فلم ليدعت ىلع كتردق مدع ةلاحي في ليدبال لجال نوكي نا نكمي ،كلذ عمو ةكبشال

لوصول طاقنل ةيوه ةعومجم عاشناب مق (يرايخا). 2. ةوطخال

ةفاضل + > مدختمس الم ةيوه تاعومجم > تاعومجم > ةيوه ال ةرادا > ةرادا ىل لقتنا

**Identity Groups**

Search: [ ]

Navigation: [ ] [ ] [ ] [ ]

- Endpoint Identity Groups
- User Identity Groups**

### User Identity Groups

Actions: Edit + Add Delete Import Export

Name	Description
<input type="checkbox"/> ALL_ACCOUNTS (default)	Default ALL_

ل.اس را قوف رقا و ام سا رتخأ

## User Identity Groups > New User Identity Group

### Identity Group

\* Name

Description

ك {upper}mac address فيضي نأ تنأ لاج رسلا ةملك جهن حمسي نأ تقود 3. ةوطخال  
ةملك و username

دكأت و رورملا ةملك جهن > مدختسملا ةقداصم تاداع | > تاداع | > ةيوهلا ةراد | > ةراد | ل لقتنا  
ل: لقال ل ع تاراخال هذه ليطعت نم

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

User Custom Attributes

User Authentication Settings

Endpoint Purge

Endpoint Custom Attributes

Password Policy Account Disable Policy

### Password Policy

- Minimum Length: 4 characters (Valid Range 4 to 127)

**Password must not contain:**

- User name or its characters in reverse order
- "cisco" or its characters in reverse order
- This word or its characters in reverse order:
- Repeated characters four or more times consecutively
- Dictionary words, their characters in reverse order or their letters replaced with other characters ?

Default Dictionary ?

Custom Dictionary ?  No file chosen

The newly added custom dictionary file will replace the existing custom dictionary file.

**Password must contain at least one character of each of the selected types:**

- Lowercase alphabetic characters
- Uppercase alphabetic characters
- Numeric characters
- Non-alphanumeric characters

**Password History**

- Password must be different from the previous 3 versions (Valid Range 1 to 10)
- Password change delta 3 characters (Valid Range 3 to 10)
- Cannot reuse password within 15 days (Valid Range 0 to 365)

**Password Lifetime**

Users can be required to periodically change password

- Disable user account after 60 days if password was not changed (valid range 1 to 3650)
- Display reminder 30 days prior to password expiration (valid range 1 to 3650)
- Lock/Suspend Account with Incorrect Login Attempts

- # 3 (Valid Range 3 to 20)
- Suspend account for 15 minutes (Valid Range 15 to 1440)  Disable account

متي مل اذا موي xx دع ب مدختسم لا باسح لي طعت راخ لا لي طعت اضي ا كنكمي: ةظحالم  
ادبأ رورملا ةم لك ريغتت الف، MAC ناو نع اذه نا امب.رورملا ةم لك ريغت

ناو نع كام تي نرثا ap ل ل تفضأ 4. ةوطخلا

ةفاضل + > ني مدختسم > تايوه > ةيوهلا ةرادا > ةرادا ل ل لقتنا

**CISCO Identity Services Engine** Home ▶ Context Visibility ▶ Operations ▶ Policy ▶ Administration

▶ System ▶ Identity Management ▶ Network Resources ▶ Device Portal Management pxGrid Services ▶ Feed Service

▶ Identities Groups External Identity Sources Identity Source Sequences ▶ Settings

Users

Latest Manual Network Scan Results

**Network Access Users**

Edit + Add Change Status Import Export Delete

Status	Name	Description	First N
--------	------	-------------	---------

ةب و ل ط م ل ا ت ا م و ل ع م ل ا ل خ د ا .

▼ 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)

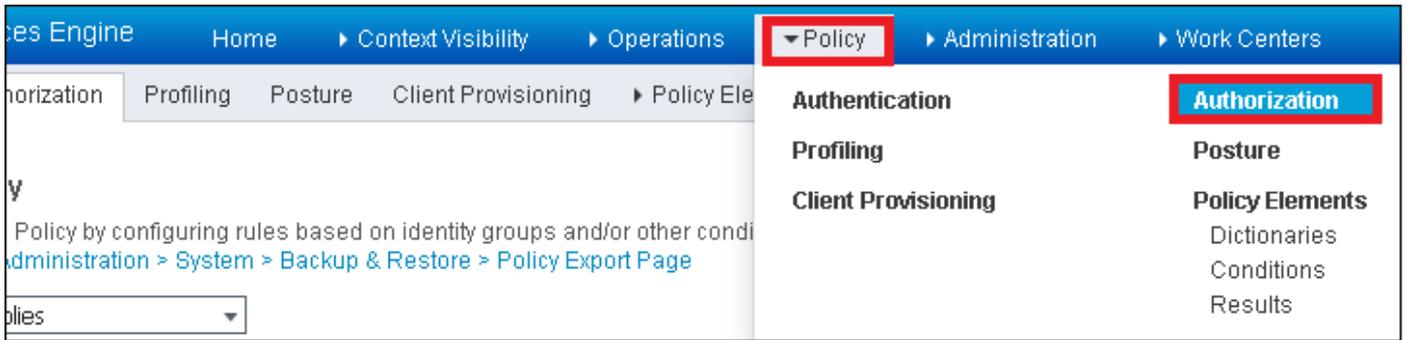
▼ User Groups

- +

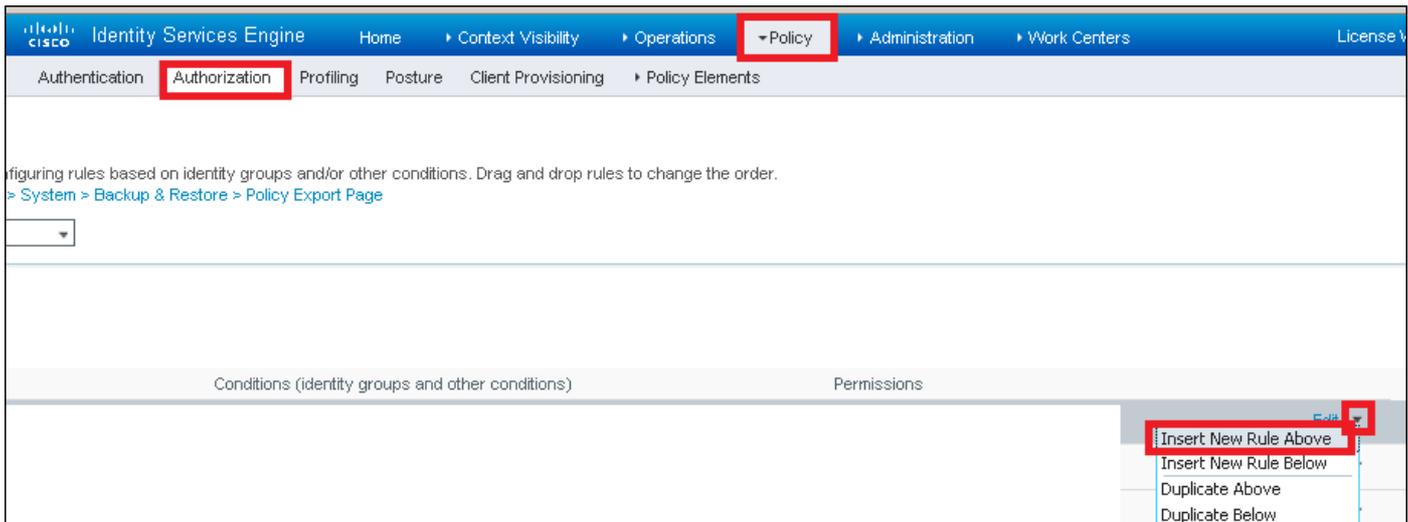
✎ تنرثي إلاب صاخال MAC ناونع Login PasswordField و Name نوكي نأ بجي :ةظحال م لصاوف نودبو ةريغصلا فورجال لك عم ،لوصولا ةطقنل

(AP) لوصولا طاقن ةقداصل مضيوفتلا ةسايس

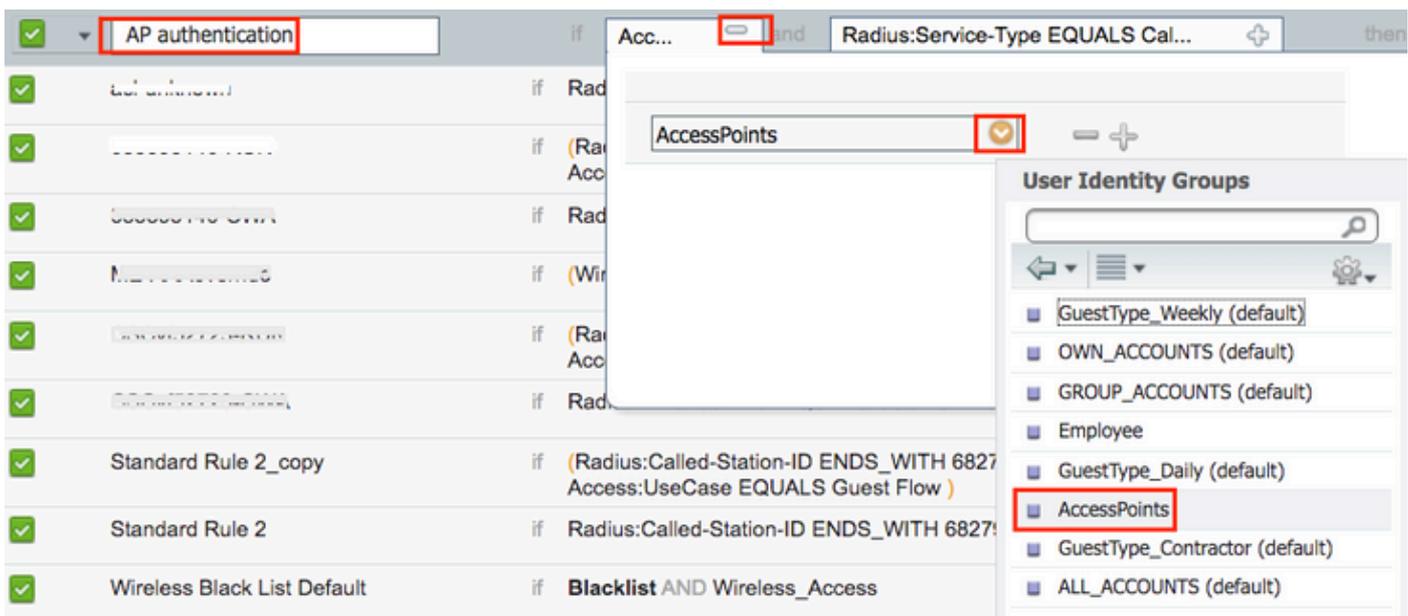
ةروصلال يف حضورم وه امك مضيوفت > جهن لىل لقتنا



ةوصول ال ي ف حضورم وه امك ةديج ةدعاق جارداب مق



دح (AccessPoints) لوصول ةطقن نيخت متي شيح ةيوه ل ةومجم و ةدعاق ل مسا دح، الوأ  
 وأ مدختسم مسا رورم ةملكك MAC ناوع يلع قداصت نأ تررق اذا مدختسم ل ةيوه تاعومجم  
 ةيوه طاقنك AP MAC ناوع يلع قداصت نأ ترتخ اذا ةيوه ل ةطقن ةيوه تاعومجم



اذه ي ف ةدعاق ل هذه ي ف لوخدلل ليوختل ةي لمعب موقت يتل يرخال طورشلا دح، كلذ دعب  
 نم لاصتال نم ققحتل مدختست تناك اذا ةدعاق ل هذه ي ل ليوختل ةي لمعب لصت، لاثمل  
 IP 10.88.173.52 ناوع نم ةقداصم ل بلط عاجو ةمدخلل عون

Radius:Service-Type EQUALS Cal... then AuthZ Pr...

Add All Conditions Below to Library

Condition Name	Description	AND
	Radius:Service-Type	Equals Call Check
	Radius:NAS-IP-Ad...	Equals 10.88.173.52

،دعاقول هذه نوبرضي نيدالءالمعلل هنييعة متي يذلا ليوختلا فيرعت فلم دح، اريخاً، ةروصلال ي ف حضوم وه امك هظفح Doneand قوف رقناو.

Status	Rule Name	Conditions (identity groups and other conditions)	Permissions
✓	AP authentication	if AccessPoints AND (Radius:Service-Type EQUALS Call Check AND Radius:NAS-IP-Address EQUALS 10.88.173.52)	then PermitAccess

اهنارتقا مكحتلا ةدحوىلى لعفلاب ت ماضنا يتلا (APs) لوصولا طاقن دقفت ال :ةظحالم ةمئاق نيكم ت دعب ماضنالا لواحتو مكحتلا ةدحوب لاصلتالا تدقف اذا، كلذ عمو ةجر دم مهب ةصاخلا MAC نيوانع نكت مل اذا. ةقداصملا ةي لمعب رمت اهاناف، ليوختلا مكحتلا ةدحوىلى رخأ ةرم ماضنالا مهرودمب نوكي نلف، RADIUS م داخ ي ف و ايلحم

## ةحصلال نم ققحتلا

9800 WLC ةطساوب AP ةقداصم ةمئاق نيكم ت نم ققحتلا

```
<#root>
```

```
# show ap auth-list
```

```
Authorize APs against MAC : Disabled
Authorize APs against Serial Num : Enabled
Authorization Method List : <auth-list-name>
```

RADIUS: نيوك ت نم ققحتلا:

```
<#root>
```

```
#
```

```
show run aaa
```

## اهجالصا وءاطخال فاشكتسا

ةلصلال تاءاطخال عي مج ليحست نمضي اذهو. ةمئادلل عبتتلا تاي ناكما 9800 WLC رفوي

امك، رمتسم لكشب راعشإل او ريذحتلا يوتسم لئاسر ليچستو، لوصولا طقن مامضناب هثودح دعبلش فةلاح وأ ثداحب ةصاخلا تالجسلا ضرع كنكمي.

 إلى تاعاس عضب نم يعجارت لكشب اهؤاشنإ مت يتلا تالجسلا مجح فلتخي: ةظحالم م.أيأ ةدع

لاصتالا كنكمي، يضارتفا لكشب 9800 WLC ةطساوب اهعيجت مت يتلا تاراسملا ضرع (يصلن فلم إلى ةسلجلا ليچست نم دكأت) تاوطخلا هذه لالخنم 9800 WLC ب SSH/Telnet ربع

تقولاي ف تالجسلا بقعت كنكمي ثيحب مكحتلا ةدحول يلالحلا تقولا نم ققحت. 1. ةوطخلا ةلكشملا ثودح تقو إلى قباسلا.

```
# show clock
```

ددحم وه امك ةيجراخلا syslog وأ مكحتلا ةدحول تقوؤملا نزخملا نم syslog عيجت ب مق. 2. ةوطخلا ت.دجونا، ءاطخأل او ماظنلا ةلاحل آعيرس أضرع اذه رفوي. ماظنلا نيوكت ةطساوب

```
# show logging
```

ءاطخأ عيجصت طورش يأي نيكمت مت اذا ام ققحت. 3. ةوطخلا

```
# show debugging
IOSXE Conditional Debug Configs:
```

```
Conditional Debug Global State: Stop
```

```
IOSXE Packet Trace Configs:
```

```
Packet Infra debugs:
```

```
Ip Address _____ Port _____
```

 إلى هليچست متي عببتلا نأ ينعني اذهف، ةمئاقلا يف جردم طرش يأي تيأ اذا: ةظحالم MAC ناونع) ةنكمملا طورشلا هجاوت يتلا تايلمعلا عيجل ءاطخأل عيجصت يوتسم حسمب ي صؤي، كلذل. تالجسلا مجح نم ديزي نأ هئاشنم اذهو. (كلذ إلى امو IP ناونع و طاشنلا عيجصتلا مدع دنع طورشلا عيج

عجمجي، 3. ةوطخلا يف طرشك هجاردا متي مل رابتخالا تحت MAC ناونع نأ ضررتفا. 4. ةوطخلا وي دارلا يف نيعم MAC ناونعلا امئاد راعشإل يوتسم يلعبتتلا

```
# show logging profile wireless filter { mac | ip } { <aaaa.bbbb.cccc> | <a.b.c.d> } to-file always-on-
```

يُجرى TFTP مداخل إلى فلر الخسنة كنفية وأسلجلا لىل عوتحملل ضرع إلكنفية

```
# more bootflash:always-on-<FILENAME.txt>  
or  
# copy bootflash:always-on-<FILENAME.txt> tftp://a.b.c.d/path/always-on-<FILENAME.txt>
```

يلىللساللا طاشنلا عبتتلاو يطرشللا حىحصتلا

قىقحتلا دىق ةلكشملا لغشم دىحتل ةيفاك تامولعم ةمئادلا تاراسملا كحنمت مل اذإ، رفوي يذلا، Radio Active (RA)، عبتت طاقنلاو طورشملا ءاطخألا حىحصت نىكمت كنفية (ناونع) دحملل طرشلل عم لعافتت يتلا تايلمعلا عيمجل ءاطخألا حىحصت عوتسم عبتت (ةلحال هذه في ليمعلا ل MAC).

ءاطخألا حىحصت طورشم نىكمت مدع نم دكأت 5. ةوطخل

```
# clear platform condition all
```

ديرت يذلا يلىللساللا ليمعلا ل MAC ناونعل ءاطخألا حىحصت طرشم نىكمت ب مق 6. ةوطخل هتبقارم.

اذه ةدايز كنفية (ةيناث 1800) ةقىقد 30 ةدمل رفوتملا ل MAC ناونع ةبقارم في رمألا اذه أدبى ةيناث 2085978494 ىتح أيرايخا تقولا.

```
# debug wireless mac <aaaa.bbbb.cccc> {monitor-time <seconds>}
```

---

 `debug wireless mac <aaa.bbbb.cccc>` رمألا ليغشبت مق، ةرم لك في دحاو ليمع نم رثكأ ةبقارم ل: ةظحالم MAC ناونع لك ل `<aaa.bbbb.cccc>`.

---

 نيزخت متي شيح، ةيفرطلا ةطحملل مع ةسلج لىل ليمعلا طاشن جارخا ىرت ال: ةظحالم اقحال هضرعل ايلخاد اتقؤم عيش لك.

---

هتبقارم دېرت يذلا كولسالا وأ ةلكشملا جاتنإ ةداعإب مق 7. ةوطخلال

ةبقارملا تقو ءاهتنا لبق ةلكشملا خسن مت اذا ءاطخألا حيحصت فاقيا مق 8. ةوطخلال  
نوكملا وأ يضارتفال

```
# no debug wireless mac <aaaa.bbbb.cccc>
```

أيلحم أفلم WLC 9800 ئشنې، يلكسالا حيحصتلا فقوت وأ ةبقارملا تقو ءاضقنا درجمب  
مساب:

```
ra_trace_MAC_aaaabbbbcccc_HHMMSS.XXX_timezone_DayWeek_Month_Day_year.log
```

مداخ يلا log . RA trace رمألا خسن ام كنكمي mac. ناو نع طاشن فلم عي مجتب مق 9. ةوطخلال  
ةشاشلا يلع ةرشابم تاجرخملا ضرع وأ يجراخ

RA راسم عبتت فلم مسا نم ققحتلا

```
# dir bootflash: | inc ra_trace
```

يجراخ مداخ يلا فلملا خسن:

```
# copy bootflash:ra_trace_MAC_aaaabbbbcccc_HHMMSS.XXX_timezone_DayWeek_Month_Day_year.log tftp://a.b.c.
```

يوتحملال ضرع:

```
# more bootflash:ra_trace_MAC_aaaabbbbcccc_HHMMSS.XXX_timezone_DayWeek_Month_Day_year.log
```

يتلا ةيلخالال تالجسالا عمجب مقف، حضاو ريغ لازي ال يسيئرلا ببسالا ناك اذا 10. ةوطخلال  
حيحصت يلا جاتحت ال. ءاطخألا حيحصت يوتسم تالجسل رثكأ ةيحيضوت ضرع ةقيرط دعت  
ءاطخألا حيحصت تالجس يلع يرخأ ةيليصفت ةرطن يقلن اننإ ثيح يرخأ ةرم لي عملا ءاطخأ  
لعللاب ايلخاد اهنينختو اهعيعمجت مت يتلا

```
# show logging profile wireless internal filter { mac | ip } { <aaaa.bbbb.cccc> | <a.b.c.d> } to-file r
```

---

 تايلمعلا عي مجل لي جستلا تايوتسم عي مجل راثأ عاجرا يلا اذه رمألا جارخا ي دوي: ةطخالم

---

---

 تاراسم ليلحت ي ف ةدعاسم لل Cisco TAC كارش ا ي جري . ام دح ي ل ا مجحلا ريبك وهو  
هذه عبتت ل ا

---

يلع ةرشابم جرحم ل ا ضرع و ا ي جراخ م داخ ي ل ا RA-internal-FILENAME.txt خسن ام ا ك ن ك مي  
ةشاش ل ا

ي جراخ م داخ ي ل ا ف ل م ل ا خسن

```
# copy bootflash:ra-internal-<FILENAME>.txt tftp://a.b.c.d/ra-internal-<FILENAME>.txt
```

ي و ت ح م ل ا ضرع

```
# more bootflash:ra-internal-<FILENAME>.txt
```

ءاطخ ا ل ا ح ي ح ص ت طورش ة ل ا ز ا ب م ق . 11 ة و ط خ ل ا

```
# clear platform condition all
```

---

 ءاطخ ا ل ا ف اش ك ت س ا ة س ل ج د ع ب ام ئ ا د ءاطخ ا ل ا ح ي ح ص ت طورش ة ل ا ز ا ن م د ك ا ت : ة ط ح ا ل م  
ا ه ح ا ل ص ا و

---

## ع ج ا ر م ل ا

[9800 WLC ي ل ا ة ي ت و ب ك ن ع ل ا ة ك ب ش ل ا ي ف ل و ص و ل ا ط ا ق ن ي ل ا م ض ن ا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن مة و مچم مادختساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء نأ عي مچ ي ف ني مدختسمل معد ي وتحم مي دقتل ل ي رش بل او  
امك ة قيق د نوك ت نل ةلأل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا