

تابلطتملا

ةيلاللا عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت نأب Cisco ي صوت

- 9800 WLC
- ةيكلساللا مكحتلا تادحو يلى (CLI) رماوألارطس ةهجاو لوصو

ةمدختسملا تانوكملا

9800 WLC رادصإلا 16.12

1810w زارط لوصولا ةطقن

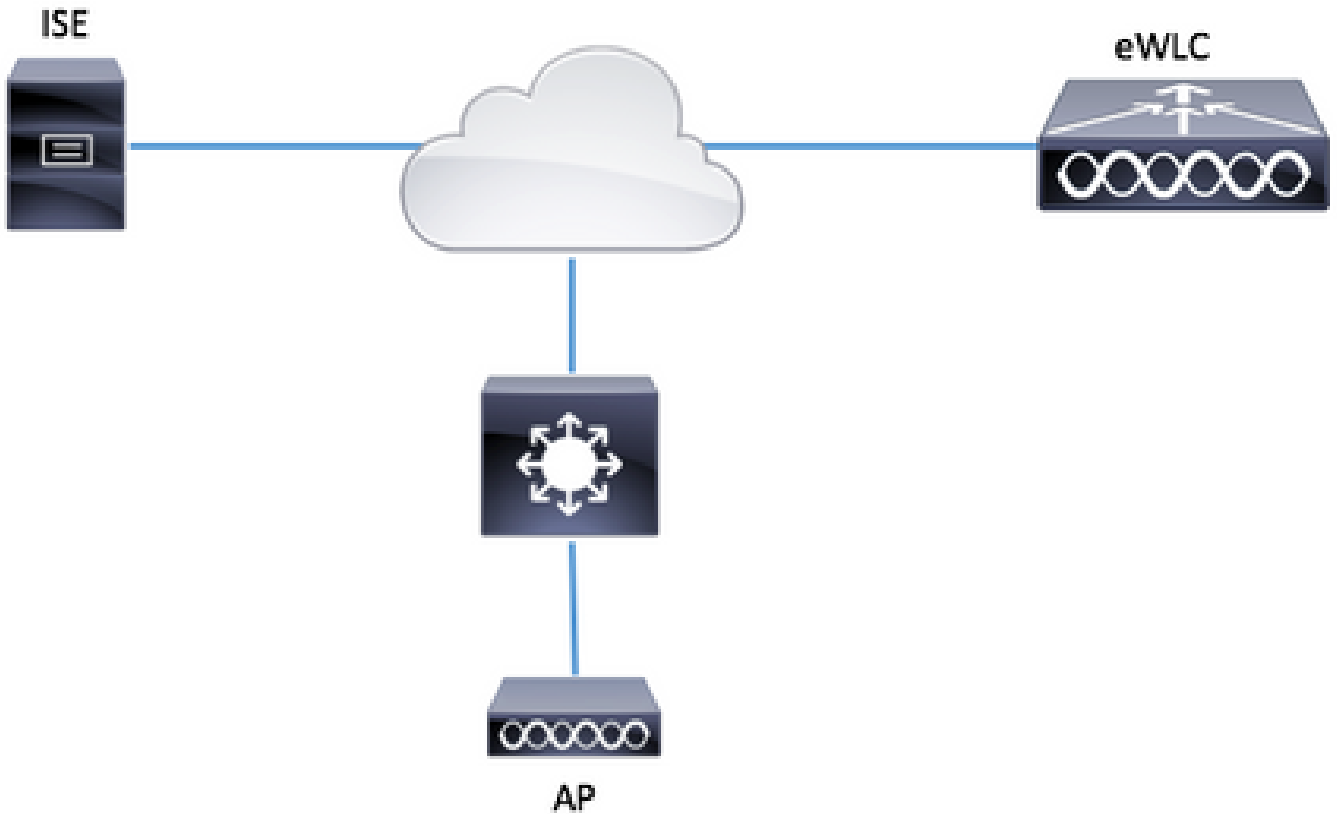
AP 1700 لوصولا ةطقن

Identity Service Engine (ISE) رادصإلا 2.2

ةصاخ ةيلمعم ةئييب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمللا ءاشنإ مت تناك اذا. (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجالا عيمج تادب رما يأل لمحتحمللا 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 ءاشن | 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

لاوطخل 2. AP MAC ليوخت نيكمت

نيكمتب مق. لوصولو ةطقن ةسايس > مدقتم AAA > AAA > نيأتل > ليكشت إلى لقتنا 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

Apply to Device

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

+ MAC ناونع > زاهجلا عقداصم > م دقتم AAA > AAA > ني مأتلا > ني وكتلا | ل | لقتنا
ة فاضا

Configuration > **Security** > **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*

Attribute List Name

Cancel **Save & Apply to Device**

✎ كلت دحأ يف تنرثيإلإة كبشل لوصولا ةطقنل MAC ناونع نوكي نأ بجي :ةظالم
xxxx.xxx.xxx (وأ) (xx:xx:xx:xx:xx:xx) بيولا مدختسم ةهجاو يف هلاخدا دنع تاقيسننل
نأ بجي ، 17.3 رادصلإا يف 16.12 رادصلإا يف (وأ) (xx-xx-xx-xx-xx-xx-xx-xx-xx-xx-xx) بيولا مدختسم ةهجاو ،
16.12 يف) رادصلإا يف (نويوكتل يف لصاوفلل ليزت بيولا مدختسم ةهجاو ،
مدختسم ةهجاو وأ CLI يف قيسننل يأ مادختساب Cisco [CSCvv43870](#) نم ءاطخال احيحصت
ةقحلالل تارادصلإا يف بيولا

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 ال RADIUS مداخل - MAC بة صاخلا لوصولا ةطقن ليوخت ةمئاق

9800 WLC نيوكت

لا ثمل اذ ه يف ، يجراخ RADIUS مداخل لىع ةدمتعمل لوصولا طاقنل MAC ناونع نيخت متي ISE.

وأ user name/password ك امإ APs ل نم MAC ل نم ناونع ل تلجس عي طتسي تنأ ISE لىع
وأ ةقيرط مادختسال رايتخال ةيفي ك كميلعت متي يتل تاوطخال لوط لىع . ةياهن طاقنك
ىرخ .

GUI:

RADIUS مداخل نالعل 1. ةوطخال

ةفاضل + > مداول RADIUS > تاعومجمل / مداول AAA > نيملأل > نيوكتل لىل لقتنا
RADIUS مداخل تامولعم لاخداو

Authentication Authorization and Accounting

+ AAA Wizard

AAA Method List **Servers / Groups** AAA Advanced

+ Add ✕ Delete

RADIUS

TACACS+

LDAP

Servers **Server Groups**

Name	Address
------	---------

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) ةيزكرم ال.

Create AAA Radius Server ✕

Name*	ISE-kcg	Clear PAC Key	<input type="checkbox"/>
IPv4/IPv6 Server Address*	172.16.0.11	Set New PAC Key	<input type="checkbox"/>
Shared Secret*		
Confirm Shared Secret*		
Auth Port	1812		
Acct Port	1813		
Server Timeout (seconds)	1-1000		
Retry Count	0-100		
Support for CoA	ENABLED <input checked="" type="checkbox"/>		

Cancel Save & Apply to Device

RADIUS ةومجم ال رADIUS مداخ ةفاضل 2. ةوطخل

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

MAC كرتت نيمدختس ال اءمسا نأ امب ap {upper}mac address ال قداصي ISE يقلتني نأ none. يفصي

Create AAA Radius Server Group



Name*

ISE-grp-name

Group Type

RADIUS

MAC-Delimiter

none

MAC-Filtering

none

Dead-Time (mins)

1-1440

Available Servers

Assigned Servers

ISE-kcg

Cancel

Save & Apply to Device

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

Create AAA Radius Server Group



Name*

ISE-grp-name

Group Type

RADIUS

MAC-Delimiter

none

MAC-Filtering

mac

Dead-Time (mins)

1-1440

Available Servers

Assigned Servers

ISE-KCG

Cancel

Save & Apply to Device

لليوختلا دامتعا تانايب ليزنت قرط عمئاق عاشنإ 3. ةوطخل

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

The screenshot shows the Cisco configuration interface for 'Authentication Authorization and Accounting'. The left sidebar has 'Configuration' highlighted. The main area shows 'AAA Method List' selected under the 'Authorization' tab. A table lists existing method lists:

Name	Type
default	network
AuthZ-Netw-ISE	network

Buttons for '+ Add' and 'x Delete' are visible above the table.

The 'Quick Setup: AAA Authorization' dialog box contains the following fields:

- Method List Name*: AP-ISE-auth
- Type*: credential-download
- Group Type: group
- Fallback to local:
- Available Server Groups: radius, ldap, tacacs+, ISE-KCG-grp
- Assigned Server Groups: ISE-grp-name

Buttons for 'Cancel' and 'Save & Apply to Device' are at the bottom.

لليوخت AP MAC نيكمت 4. ةوطخل

نيكمتب مق. لوصول ةطقن ةسايس > مدقتم AAA > AAA > نيألا > ليكشت ىلا لقتنا
3. ةوطخل ايف اهؤاشنإ متي ليوختلا قرط عمئاق ددحو MAC دض لوصول طاقن ليوخت

Authentication Authorization and Accounting

+ 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-ISE-auth

Apply to Device

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

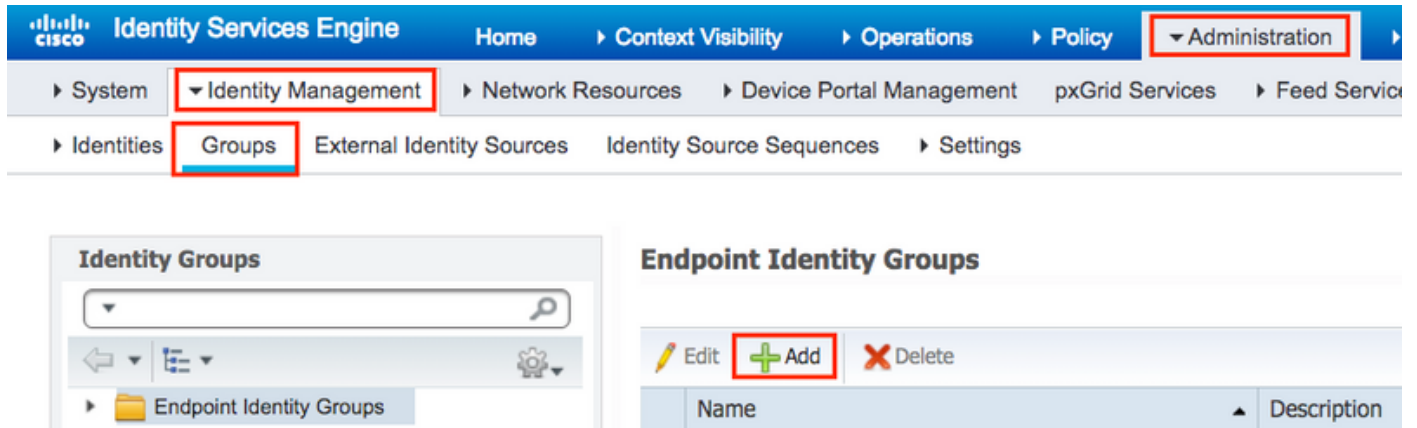
[ة ياهن طاقنك MAC ناو نع لى لى ة قداصل لى لى مادختسا نيوكت](#)

[رورم ة مل ك/م دختسم مساك 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

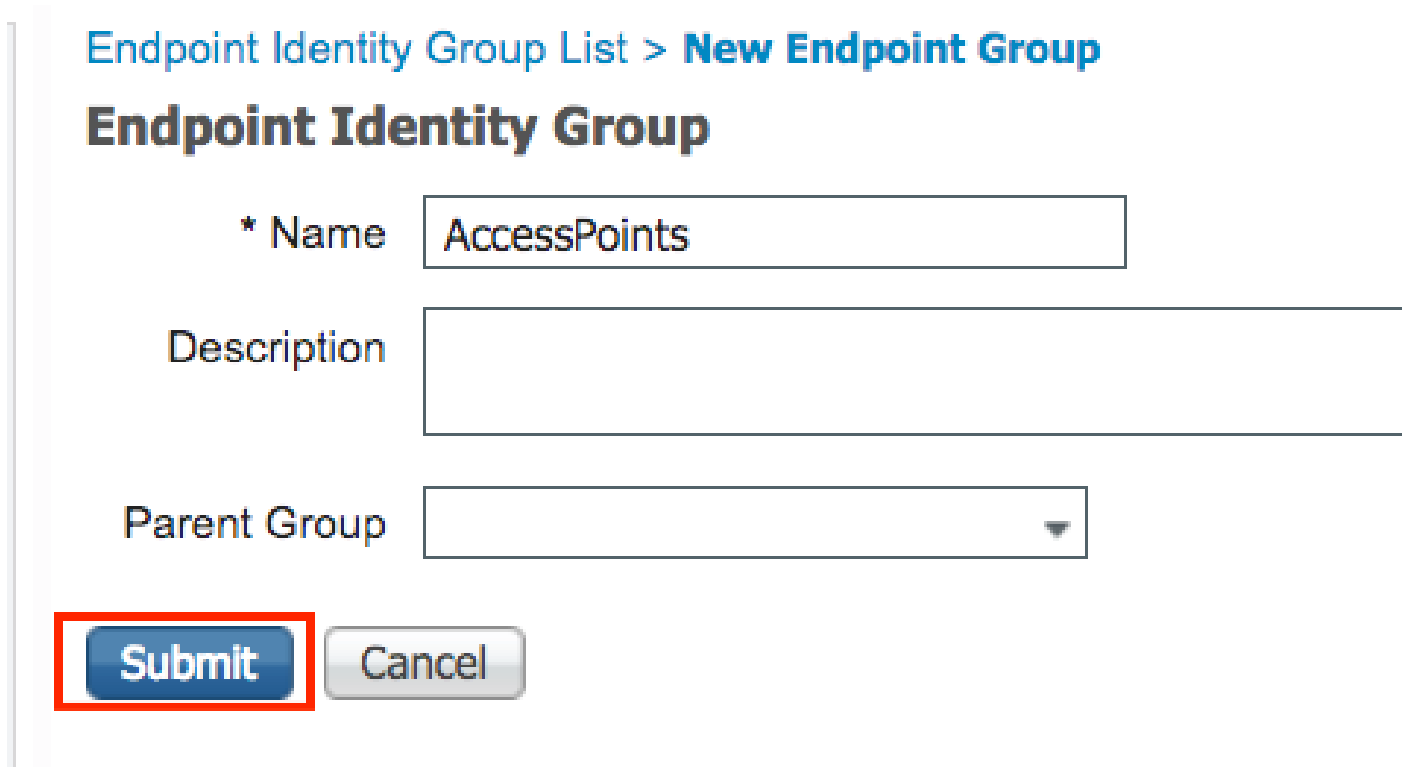
يذلل زاوجل فيرعت فلم ب هب صاخلل فيرعتلل فلم طبرو 9800 ل ةكبشلا زاوجل لادلا لىل عجرا
ا.ثيدج هؤاشنل م

ة.فاضل + > ةياهنلل ةطقن ةيوه تاعومجم > تاعومجم > ةيوهلا ةرادل > ةرادل لىل لقتنل



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 table with columns 'Name' and 'Description'. The table has an 'Add' button (highlighted) and a 'Delete' button.

لاسرا قوف رقن او امسار تخطأ.



The screenshot shows the 'New Endpoint Group' form. The form has the following fields and buttons:

- Name:** * Name (required field) with the value 'AccessPoints' entered.
- Description:** A text area for entering a description.
- Parent Group:** A dropdown menu for selecting a parent group.
- Buttons:** 'Submit' (highlighted) and 'Cancel' buttons.

ةومجم لىل AP Ethernet ب صاخلل طئاسولل لوصولل في مكحتلل ناوع ةفاضل 3. ةوطخلل
هب ةصاخلل ةياهنلل ةطقن ةيوه.

+ > ةياهنلل طاقن > تايوهلا > ةكبشلا لىل لوصولل > لمعلل زكارم لىل لقتنل

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 ¹

disconnected: [1009]

0 Selected

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 ةيضارنفالال ةقداصلمال ةدعاق يف مدختسملال ةيوهلال نزخم نأ نم ققحت 4. ةوطخلال

ة. لخدال لاهنل طاقن

ة. وهل نزم ظحال وة قداصم > ة سايس ل لقتنا أ.

Authentication Policy

Define the Authentication Policy by selecting the protocols that ISE should use to communicate with the network devices, and the identifier 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 > ة وهل رصم تالسلست > ة وهل ةراد > ةراد ل لقتنا ب.

Identity Source Sequences

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

Name	Description	Identity
All_User_ID_Stores	A built-in Identity Sequence to include all User Identity Stores	Preload
Certificate_Request_Sequence	A built-in Identity Sequence for Certificate Request APIs	Internal
Guest_Portal_Sequence	A built-in Identity Sequence for the Guest Portal	Internal
MyDevices_Portal_Sequence	A built-in Identity Sequence for the My Devices Portal	Internal
Sponsor_Portal_Sequence	A built-in Identity Sequence for the Sponsor Portal	Internal

مقف ، ه ل ل يمتنت نكت مل ن ، ه ل ل يمتنت ة لخدال لاهنل طاقن نأ نم دكأ ل 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=">"/>	<input type="checkbox"/> Internal Users
	<input type="button" value="<"/>	<input type="checkbox"/> All_AD_Join_Points
	<input type="button" value=">>"/>	<input type="checkbox"/> Guest Users
	<input type="button" value="<<"/>	

▼ 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 ل قأ 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 نأ نكمي ،كلذ عمو ةكبشال

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

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

Identity Groups

Endpoint Identity Groups
User Identity Groups

User Identity Groups

Edit + Add Delete Import Export

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

ل.اس را قوف رقناو امسا رتخأ

User Identity Groups > New User Identity Group

Identity Group

* Name

Description

Submit

Cancel

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

دكأت و رورملا ةملك جهن > مدختسملا ةقداصم تادادع | > تادادع | > ةيوهلا ةرادا | > ةرادا | ل لقتنا
ل: لقالا 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 [i](#)

Default Dictionary [i](#)

Custom Dictionary [i](#) 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: ةظالم ادب رورملا ةم لك ريغت الف، MAC ناو نع اذه نا امب رورملا ةم لك ريغت

ناو نع كام تي نرثا ap ال تفضاً 4. ةوطخلا

ةفاضاً + > ني مدختسم > تايوه > ةيوه ال ةرادا > ةرادا ال لقتنا

CISCO Identity Services Engine Home > Context Visibility > Operations > Policy > Administration

System > Identity Management > Network Resources > Device Portal Management > pxGrid Services > Feed Services

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 نوکي نا بجي :ةظحال م لصاوف نوذبو ةريغصلا فورجال لك عم ،لوصولا ةطقنل

(AP) لوصولا طاقن ةقداصل م صيوفتلا ةسايس

ةروصلال ي ف حضوم وه امك صيوفت > جهن لىل لقتنا

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

،دعاقلا هذه نوبرضي نيدلا عالعملل هنييعة متي يذلا ليوختلا فيرعت فلم دح ،اريخاً ،ةروصللا في حضورم 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) لوصول طاقن دقت ال :ةظالم ةمئاق نيكم ت دعب ماضنالا لواحتو مكحتلا ةدحوب لاصلتالا تدقف اذا ،كلذ عمو ةجردم مهب ةصاخلا MAC نيوانع نكت مل اذا .ةقداصلما ةي لمعب رمت اهاناف ،ليوختلا مكحتلا ةدحوىلى رخأ ةرم ماضنالا مهرودمب نوكي نلف ،RADIUS مداخل في وا اي لحم

ةحصلال نم ققحتلا

9800 WLC ةطساوب AP ةقداصلم 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
```

اهجالصاوا ءاطخال فاشكتسا

ةلصللا تاذ ءاطخال عي مج ليحست نمضي اذهو .ةمئادلل عبتتلا تاينانكما 9800 WLC رفوي

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

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

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

تقولاي ف تالجسلا بقعت كنكمي ثيحب مكحتلا ةدحول يلالحا 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 ةلالح أعيرس أضرع اذهر فوي. ماظنلا نيوكت ةطساوب

```
# show logging
```

ءاطخأ حيصت 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 هليجست متي عببتلا نأ ينعني اذوف، ةمئاقلا ي ف جردم طرش يأي تيأ اذا: ةظحالم MAC ناونع) ةنكمملا طورشلا هجاوت يتلا تاي لمعلا عيجل ءاطخأل حيصت يوتسم حسمب ي صؤي، كلذل. تالجسلا مجح نم ديزي نأ هئاشنم اذهو. (كلذ إلى امو IP ناونع و طاشنلا حيصتلا مدع دنع طورشلا عيج

عجمجي 3، ةوطخلا ي ف طرشك هجاردا متي مل رابتخالا تحت MAC ناونع نأ ضررتفا 4. ةوطخلا وي دارلا ي ف نيعم MAC ناونع ل امئاد راعشإل يوتسم يلع عببتلا

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

يُجرى TFTP مداخل إلى فلر الخسنة كنفمي وأسلجلا لعل ووتحملل ضرع إملا كنفمي.

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

يُكلساللا طاشنلا عبتتلاو يطرشللا حيحصتلا

، قيقحتلا ديق ةلكشملا لغشم ديدحتل ةيفاك تامولعم ةمئادلا تاراسملا كحنمت مل إذا رفوي يذلا، Radio Active (RA)، عبتت طاقنلاو طورشملا ءاطخألا حيحصت نيكمت كنفمي (ناونع) دحملل طرشلل عم لعافتت يتلا تايلمعلل عيمجل ءاطخألا حيحصت ووتسم عبتت (ةلجال هذه في ليمعلل MAC).


ءاطخألا حيحصت طورشم نيكمت مدع نم دكأت 5. ةوطخل


```
# clear platform condition all
```

ديرت يذلا يكلساللا ليمعلل MAC ناونعل ءاطخألا حيحصت طرشم نيكمت ب مق 6. ةوطخل هتبقارم.

أذه ةدايز كنفمي. (ةيناث 1800) ةقيد 30 ةدمل رفوتملل MAC ناونع ةبقارم في رمألا أذه أدبي. ةيناث 2085978494 يتح أيرايتخا 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: ةطخالم MAC ناونع لك `<aaa.bbbb.cccc>`.

 نيزخت متي شيح، ةيفرطلا ةطحملل لمع ةسلج لعل ليمعلل طاشن جارخا يرت ال: ةطخالم 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 يضارتفالا

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

أيلحم أفلم WLC 9800 ئشنې، يلكسالا لحيحصتلا 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 ةيلخادلا تالجسلا 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 ليمعلا 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 دؤي: ءطخالم

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

ىل ع ةرشابم جرحملا ضرع و ا يجراخ مداخ ىل ا RA-internal-FILENAME.txt خسن ام ا كنكمي
ةشاشلا .

يجراخ مداخ ىل ا فلملا خسن :


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

ىوتحملا ضرع :

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

ءاطخ ا ل ا حيحصت طورش ةلازاب مق . 11 ةوطخلا .

```
# clear platform condition all
```

 ءاطخ ا ل ا فاشكتس ا ةسلج دع ب امئاد ءاطخ ا ل ا حيحصت طورش ةلازاب نم دك ا ت : ةظحالم
اهحالص او .

عجارملا

[9800 WLC ىل ا ةيوتوبكنعلا ةكبشلا ي ف لوصول ا طاقن ىل ا مضمنا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

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