

# و ISE 3.2 في Wired Dot1x ءاطخاً فاشك تساً اهحال صإو Windows

## تايوت حمل

[ةمدقم](#)

[ةيساس الابل طتم](#)

[تابل طتم](#)

[ةمدخت سمل تانوك](#)

[نيوكت](#)

[ةكبش ل ليطي طخت ل مسر](#)

## ةمدقم

ةيوهال تامدخ كحمل ةيساس PEAP 802.1X ةقداصم نيوكت ةيفيك دن تسمل اذه فص ي  
Windows ل لصل الابل طتم او ISE) 3.2

## ةيساس الابل طتم

### تابل طتم

ةيلال عيضاوم لابل ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco ي صوت

- PEAP) ي حمل عسوت مل ةقداصم لوكوت وروپ
- PEAP 802.1x

### ةمدخت سمل تانوك

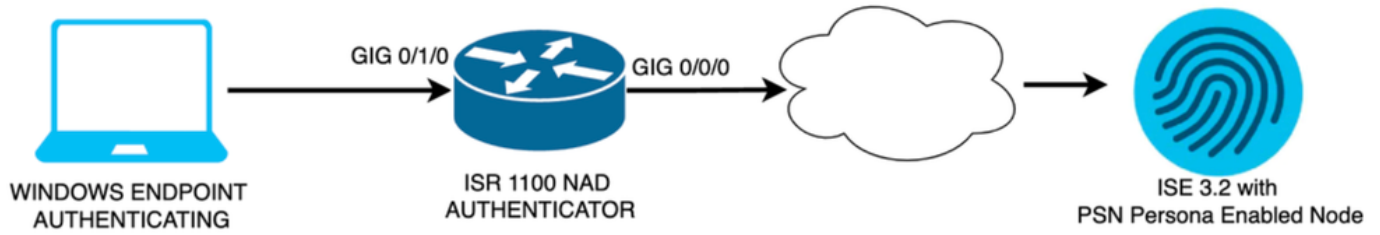
ةيلال ةيدامل تانوك مل او جم ربلل تارادصل ل دن تسمل اذه في ةدراول تامول عمل دن تست

- Cisco نم ةيوهال تامدخ كحمل رادصل
- 17.12.02 رادصل ال، Cisco IOS® XE، Cisco C1117 جم انرب
- Windows 10 ل يغش ل ماظن مدخت سي لومحم رتوي بمك

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي في ةدوومل ةزهال نم دن تسمل اذه في ةدراول تامول عمل عاشن اتم  
ت ناك اذا). (يضا رتفا) حوسم نيوكتب دن تسمل اذه في ةمدخت سمل ةزهال عيجم تادب  
رمأ يال لم تحمل ريثا ل ل كمهف نم دكأتف، ل يغش ل دي قكتك بش

## نيوكت

### ةكبش ل ليطي طخت ل مسر



ةك بشلل يطي طختال مسرلا

## تان يوكتال

ن يوكتل تاوطلال هذ ءارجاب مق:

1. ءوطلال ISR 1100 ءوم ن يوكت.

2. ءوطلال Identity Service Engine 3.2 ن يوكت.

3. ءوطلال Windows سمل ن يوكت.

1. ءوطلال Router ISR 1100 ءومل ن يوكت.

لءلء نم لءالال ءلء NAD ءءل نوكي نأ بءي يءال يساسال ن يوكتلال مسءال اءه ءرشي لمءء dot1x.

---

PSN نيكمت مت يتللا ةدقعلل IP نيوكتب مق ،دقعلل ددعتم ISE رشنل :ةظحالم  
ةمالع > ماطنلا > ةرادلا تحت ISE لىل تلتقنا اذا اذه نيكمت نكمي .اهب Persona  
رشنل بيوبتللا

---

```
aaa new-model
aaa session-id common
!
aaa authentication dot1x default group ISE-CLUSTER
aaa authorization network default group ISE-CLUSTER
aaa accounting system default start-stop group ISE-CLUSTER
aaa accounting dot1x default start-stop group ISE-CLUSTER
!
aaa server radius dynamic-author
  client A.B.C.D server-key <Your shared secret>
!
!
radius server ISE-PSN-1
  address ipv4 A.B.C.D auth-port 1645 acct-port 1646
  timeout 15
  key <Your shared secret>
```

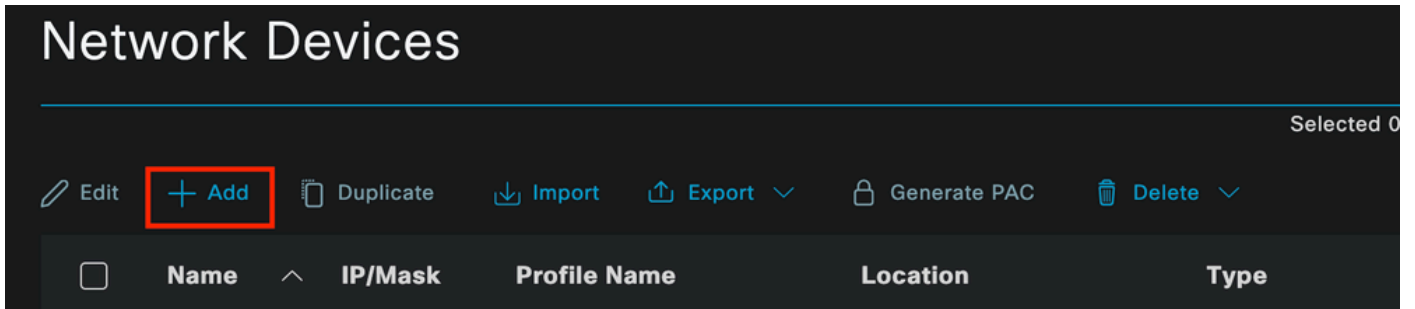
```
!  
!  
aaa group server radius ISE-CLUSTER  
  server name ISE-PSN-1  
!  
interface GigabitEthernet0/1/0  
  description "Endpoint that supports dot1x"  
  switchport access vlan 15  
  switchport mode access  
  authentication host-mode multi-auth  
  authentication order dot1x mab  
  authentication priority dot1x mab  
  authentication port-control auto  
  dot1x pae authenticator  
  spanning-tree portfast
```

إدخال Identity Service Engine 3.2 نيوكوت 2. ووطخال

2. أ. نيوكوت 2. فافاضا وةكبشلا زاه نيوكوت 2. أ.

إدخال ISE. فافاضا وةكبشلا زاه نيوكوت 2. أ.

إدخال ISE. فافاضا وةكبشلا زاه نيوكوت 2. أ.



إدخال ISE. فافاضا وةكبشلا زاه نيوكوت 2. أ.

إدخال ISE. فافاضا وةكبشلا زاه نيوكوت 2. أ. فافاضا وةكبشلا زاه نيوكوت 2. أ. فافاضا وةكبشلا زاه نيوكوت 2. أ.

Cisco ISE Administration - Network Resources

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

Network Devices List > ISR1100

Network Devices

Name: ISR1100

Description:

IP Address: \* IP: A.B.C.D / 32

Device Profile: Cisco

Model Name:

Software Version:

Network Device Group:

ةكبشلال زاهج ءاشنإ ةحفص

امك RADIUS ةقداصم تادادعإ ىلع روثعلل لفسأل ريرمتلاب مق ،اهسفن ةحفصلا هذه ىلع ةيلالاتل ةروصلال يف حضوم وه.

كب صاخلال NAD نيوكت تحت هم دختست يذلا كرتشملا رسلا ةفاضلإ.

RADIUS Authentication Settings

RADIUS UDP Settings

Protocol: **RADIUS**

Shared Secret: ..... [Show](#)

Use Second Shared Secret [i](#)

Second Shared Secret: \_\_\_\_\_ [Show](#)

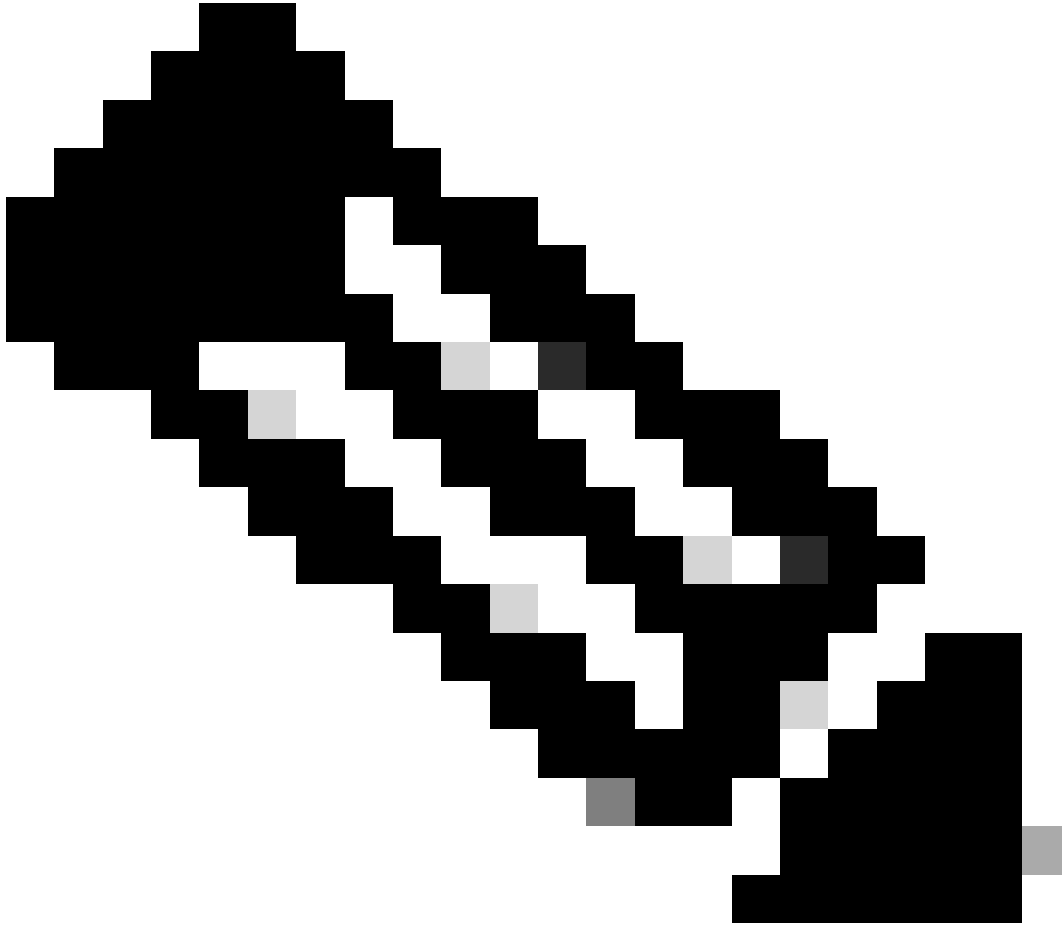
CoA Port: 1700 [Set To Default](#)

ةئيهت RADIUS

تاريغتلا ظفحب مق.

ة.ياهنللةطقن ةقداصل ملامدختسإ متي يتللةوهلانيوك ت.ب. 2.

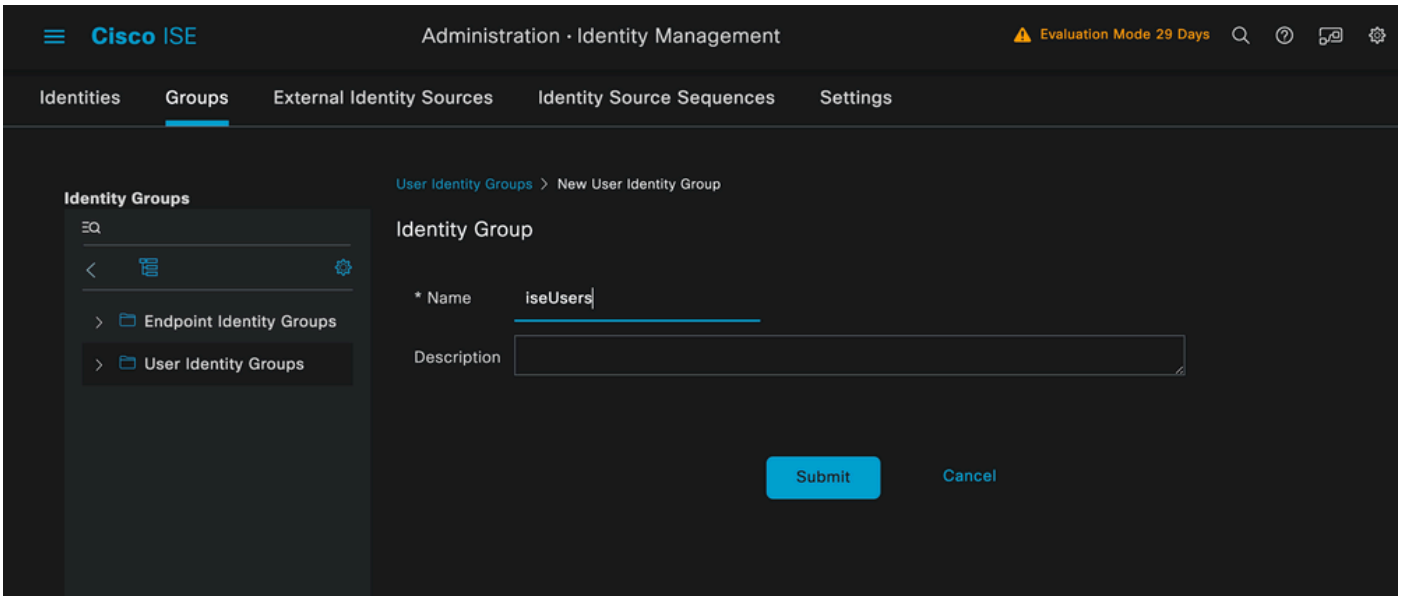
---



ةيلحملا ISE ةقداصل ملامدختسإ متي ،اذه نيوكتللا ليلد لىل ع ظافحلا فدهب :ةظحالم  
ةطيسبللا

---

ةومحملا ،ةوهللاو ةومحملا ءاشنإ .تاعومحم بيبوتللةمالع > ةوهللا ةرادإ > ةرادإلا لىل لقتنا  
ISEusers. يه يحيضوتللا ضرعلا اذهل اهؤاشنإ متي يتللا

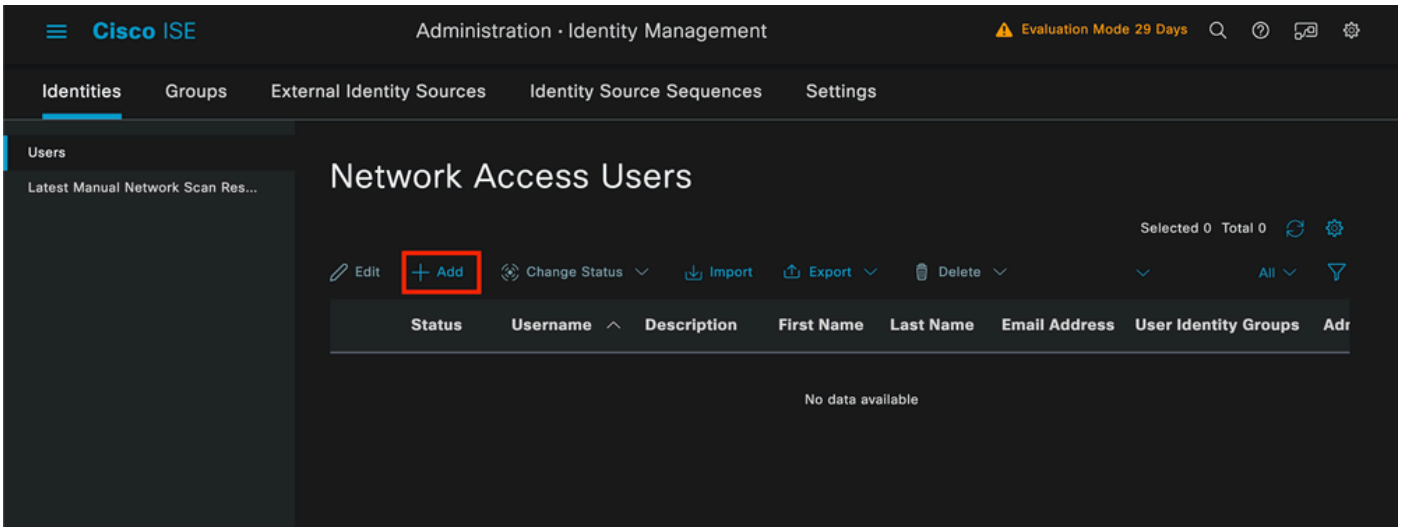


ةيوهلا ةعوم جم ءاشنإ ةحفص

لاسرا رزلا قوف رقنا.

ةيوهلا بيوبت > ةيوهلا ةرادا > ةرادا ىلا لقتنا ،كلذ دع

ةافاضا ىلع رقنا.



مدختسم ل ءاشنإ ةحفص

iseiscool مدختسم ل مسا مادختسا متي .مدختسم ل مسا اب أدبي ،ةيمازلإ لوقح ل نم عزك  
ل.لاثم ل اذه يف

## Network Access User

\* Username

Status  Enabled

Account Name Alias

Email

مدختسمال مسال نيعمالمسال

متي هؤاشنإ متي ذللا مدختسمال مسال رورم ةملك نييعت في ةيلاتلا ةوطخلا لثمتت  
يحيضوتلا ضرعلا اذه في VainillaISE97 جم انرب مادختسإ

## Passwords

Password Type:

Password Lifetime:

- With Expiration   
Password will expire in 60 days
- Never Expires

Password

Re-Enter Password

\* Login Password

Generate Password

Enable Password

Generate Password

رورملا ةملك ءاشنإ

ISEusers ةومجم ىلإ مدختسمال نييعت ب مق

## User Groups

iseUsers

ني مدختسمال ةومجم نييعت

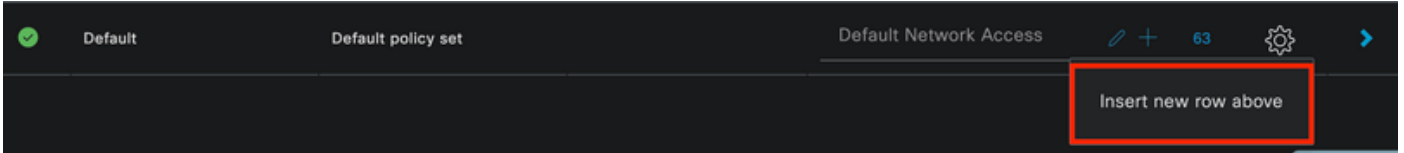


## 2. جهنلا ةعومجم نيوكت ج.

تاسايسلا تاعومجم > ةسايسلا > ISE ةمئاق ىلا لقتنا

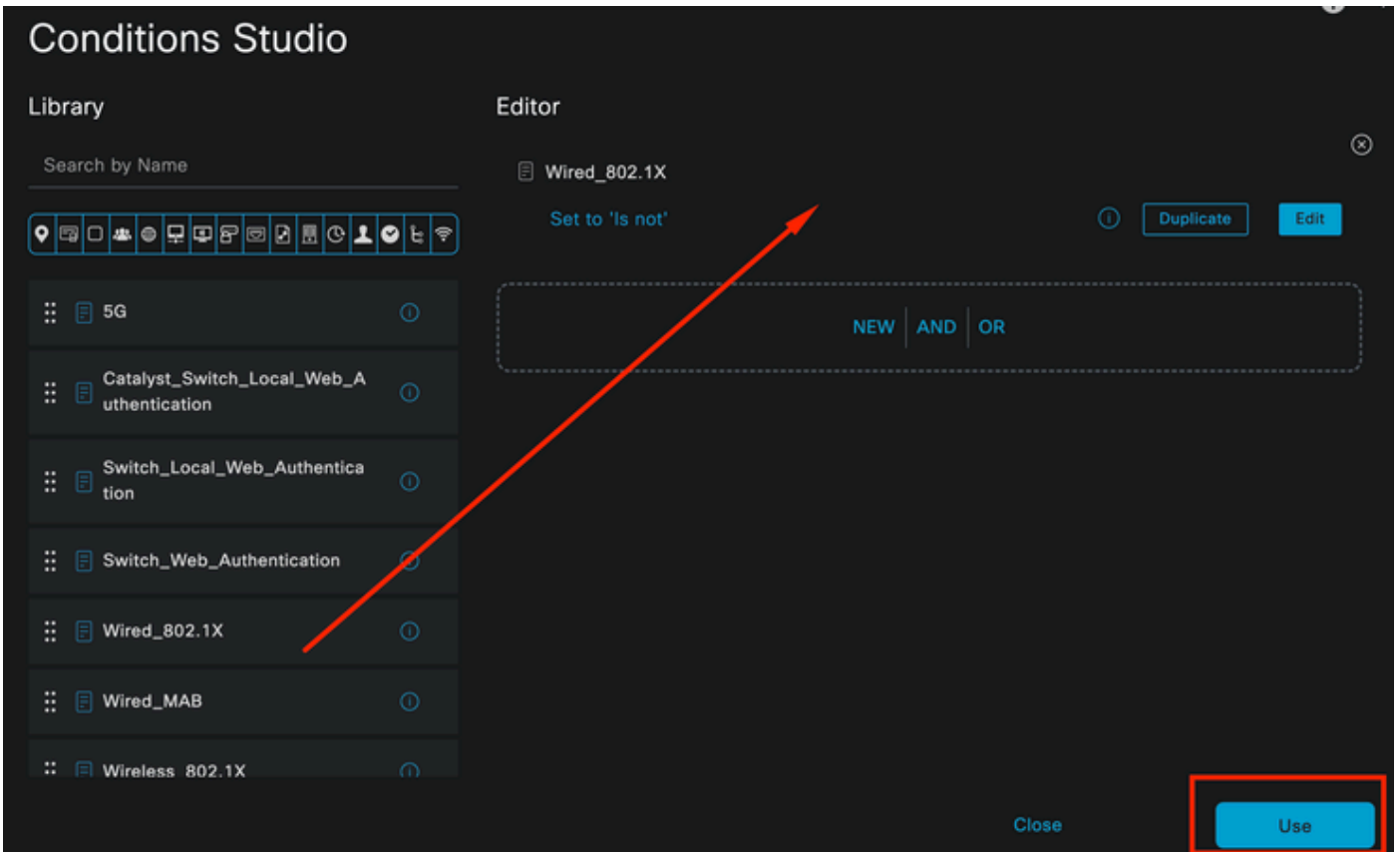
ةعومجم ءاشنإ متي، لاثملا اذه في، كلذ عم و. ةيضارتفالا جهنلا ةعومجم مادختسا نكمي  
اهنيب زييمتل او تاسايسلا تاعومجم فينصت ةيلمع دعاست. كالتسا بيمست و تاسايس  
اهالصل او ءاطخألا فاشكتسا ىلع،

جهنلا ةعومجم يال داتعلا ةنوقيأ قوف رقنلا نكمي، ةيئرم ريغ دئاز و ا ءفاضلا ةنوقيأ تناك اذا  
هالعا ديج فص جاردا دح م ث سورتلا ةنوقيأ دح.



تاسايسلا عضو

في اقبس م هنيوكت مت طرش وهو Wired 802.1X وه لاثملا اذه في هنيوكت مت يذلا طرشلا  
مادختسا قوف رقنا م هبحسا. ةديجل ISE رشن تايلمع.



طرشلا ويوتس

اقبس م هنيوكت مت يذلا ةيضارتفالا اهب حومسلا تالوكوتوربلا ةمدخ دح، اريخأو.

Cisco ISE Policy · Policy Sets Evaluation Mode 29 Days

Policy Sets Reset Reset Policyset Hitcounts Save

Status	Policy Set Name	Description	Conditions	Allowed Protocols / Server Sequence	Hits	Actions	View
✓	Wired		Wired_802.1X	Default Network Access			
✓	Default	Default policy set		Default Network Access	63		

Reset Save

جهنللا ةعومجم ضرع ةقيرط

ظفح قوف رقنا

ضيوفتلاو ةقداصملا جهن نيوكت د. 2.

وتلل اهؤاشنإ مت يتلا جهنلا ةعومجم نم نميألا بنجالل يلع دوجوملا مهسلا قوف رقنا

Wired Wired\_802.1X Default Network Access 0

ةيكلسللا تاسايسلا ةعومجم

ةقداصملا جهن عيسوت

+ ةنوقيأ يلع رقنا

Authentication Policy (1)

Status	Rule Name	Conditions	Use	Hits	Actions
✓	Default		All_User_ID_Stores	0	Options

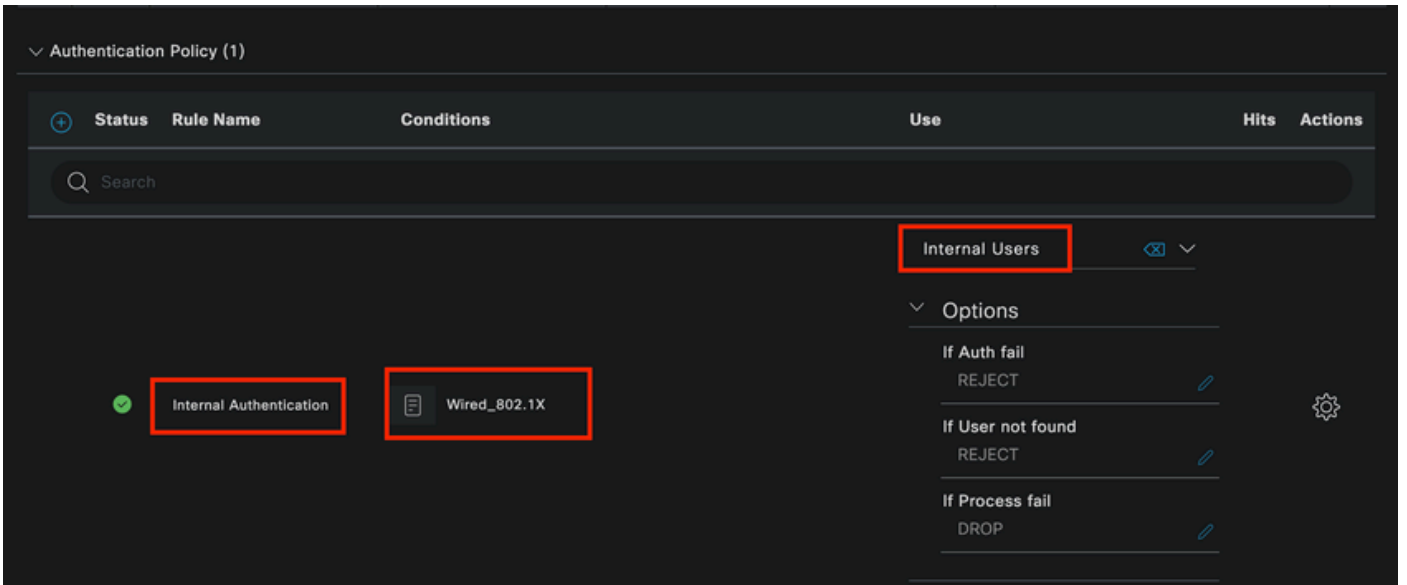
ةقداصملا جهن ةفاضلإ

ةيلخادلا ةقداصملا مادختسا متي لاثملا لئيبس يلع، ةقداصملا جهنل مسانئيب عتب مق

اذه ديدجال ةقداصملا جهنل طورشللا دومع يف + ةنوقيأ قوف رقنا

اقبسم هنيوكت مت يذلا طرشلل بحاصملا Wired Dot1x ISE طرشللا مادختسا نكمي

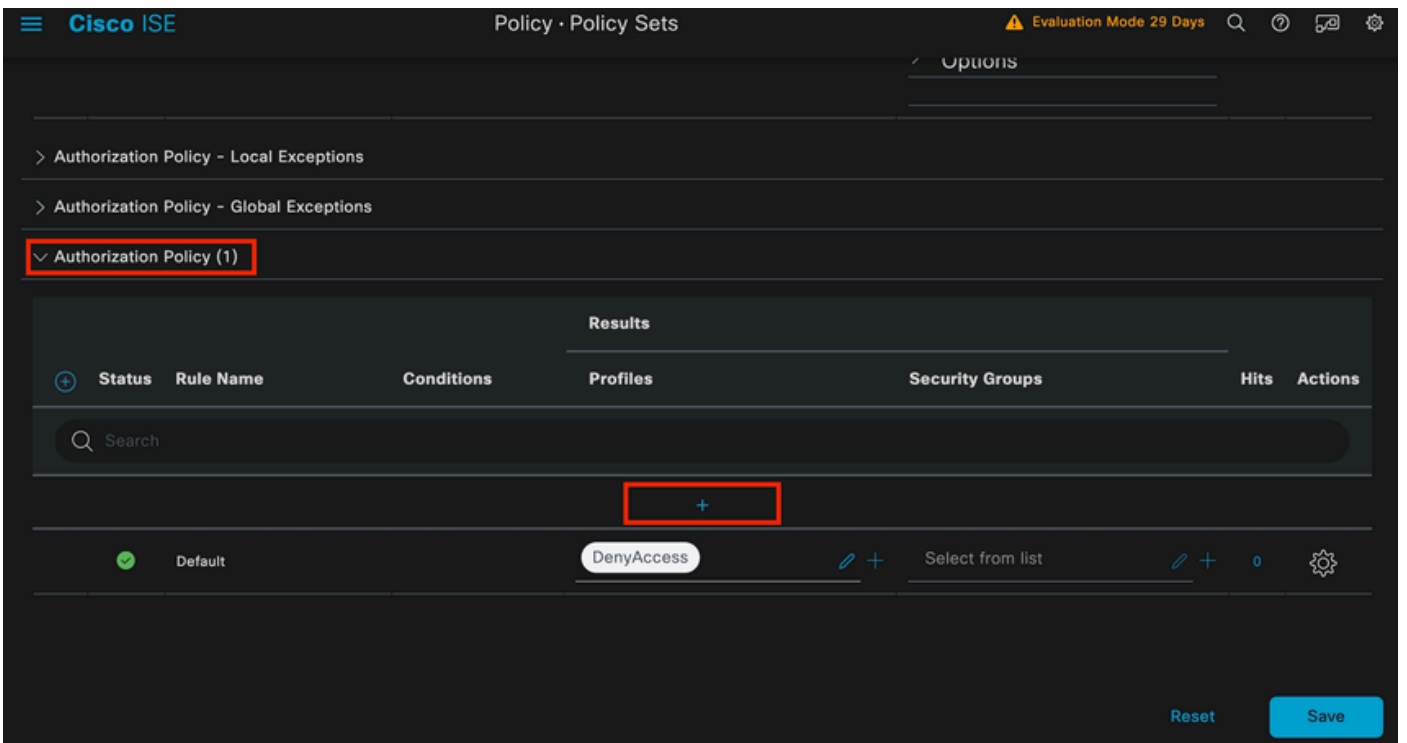
ةلدسنملا ةمئاقلا نم "نويلخاد نومدختسم" دح مادختسا دومع تحت، اريخأ



قواعد الة سايس

## ليوخت الة سايس

+ ةنوقي قوف روناو هديدم تب مق . ةحفاص الة لسأ يف ليوخت الة جهن مسق عقي



ليوخت الة سايس

مسا مادختسا متي ، اذه نيوكت الة لاثم يف ، وتلل هتفضأ يذلا ليوخت الة جهن ةيمستب مق نيليخ ادلا ISE يمدختسم .

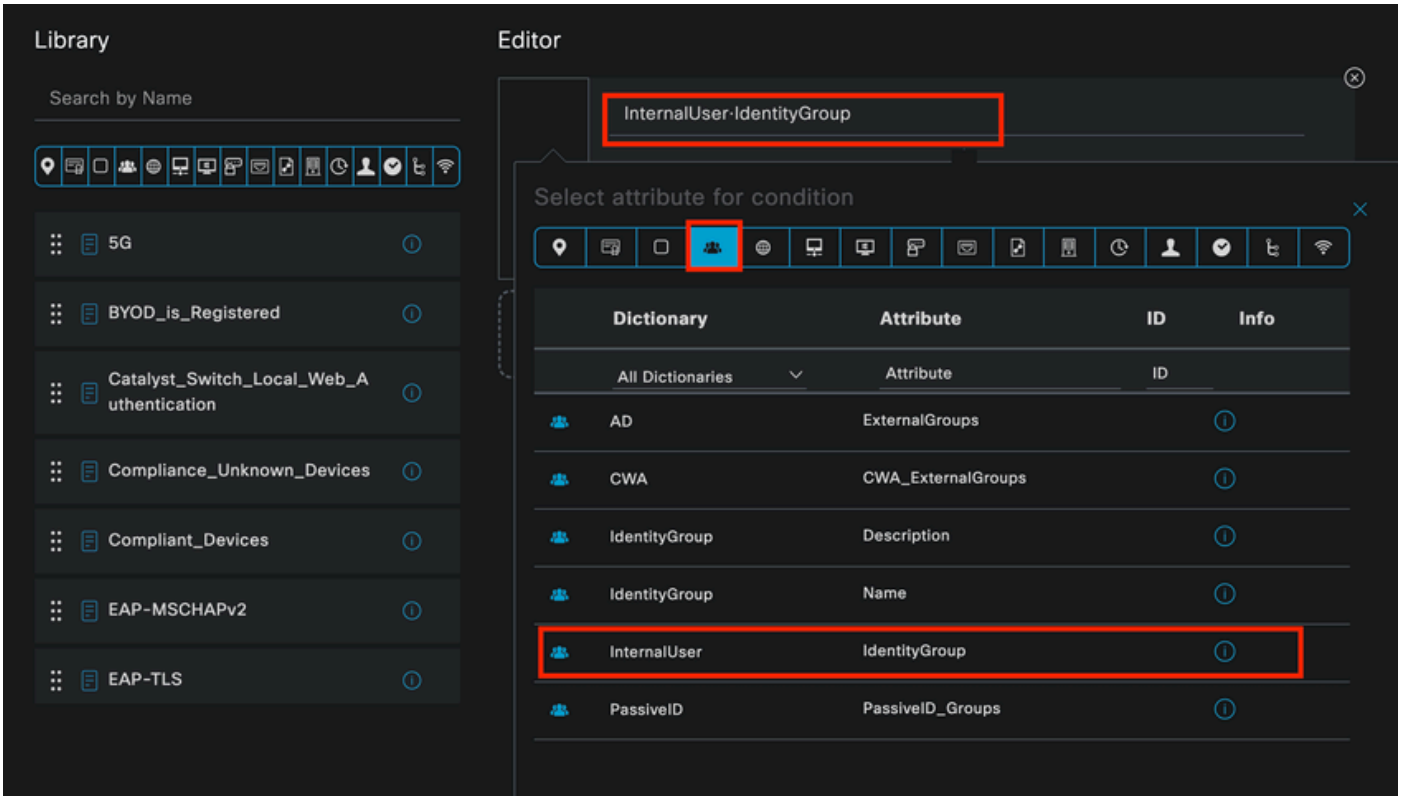
طورش الة دومع نمض + ةنوقي قوف رونا ، اذه ليوخت الة جهن لطرش ءاشن ال

IseUsers ةومجم نم عجز وه اقبسم هؤاشن ا مت يذلا مدختسم ال

ةمس مسق ةفاض الة رونا قوف رونا ، ررحم الة يف حبصت نا درجمب

ةي وهلا ةعومجم ةنوقيأ ددح

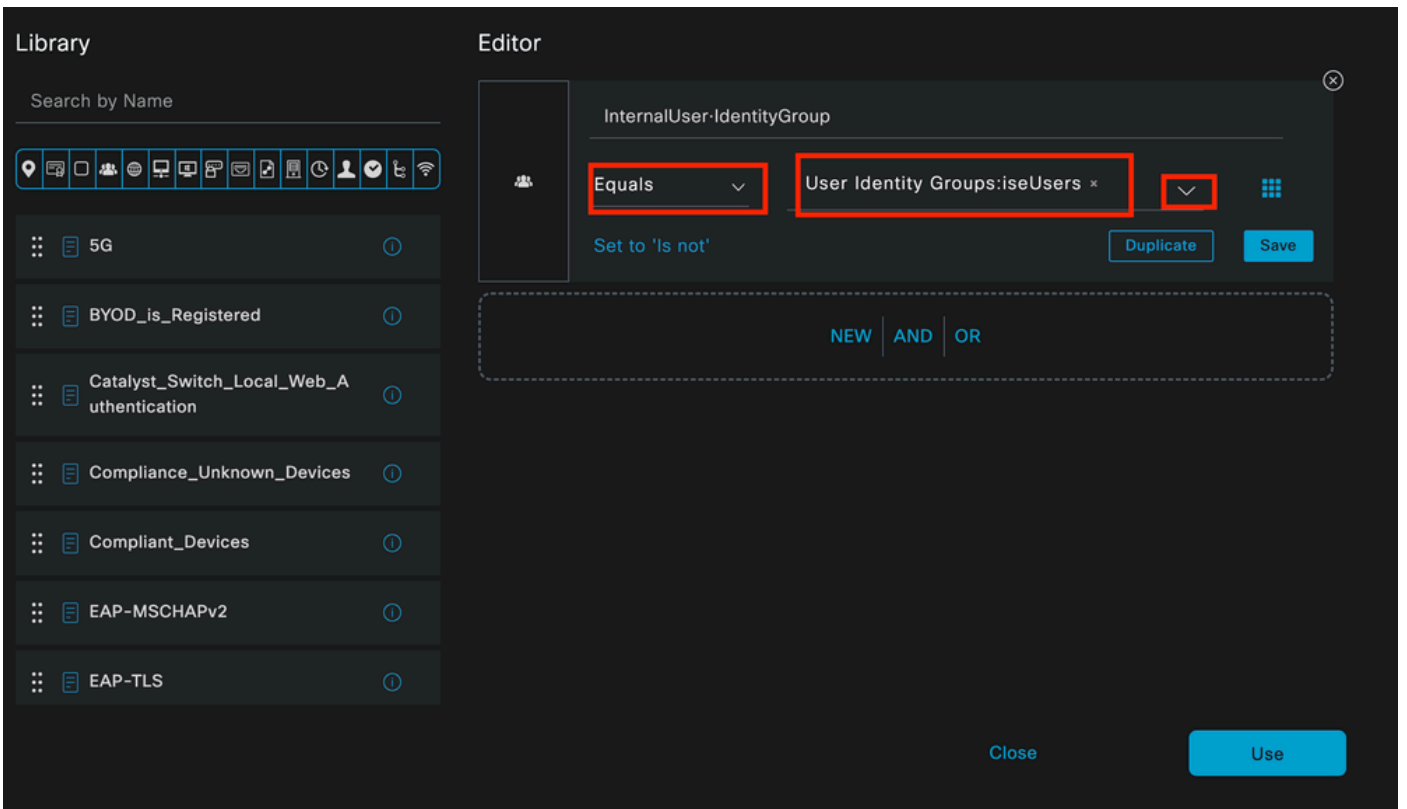
ةي وهلا ةعومجم ةمس عم ي تاي يذلا InternalUser سوماق ددح، سوماقلا نم



لي وختلا جهنل طورشملا وي دوتسال

ي واسي لغشملا ددح

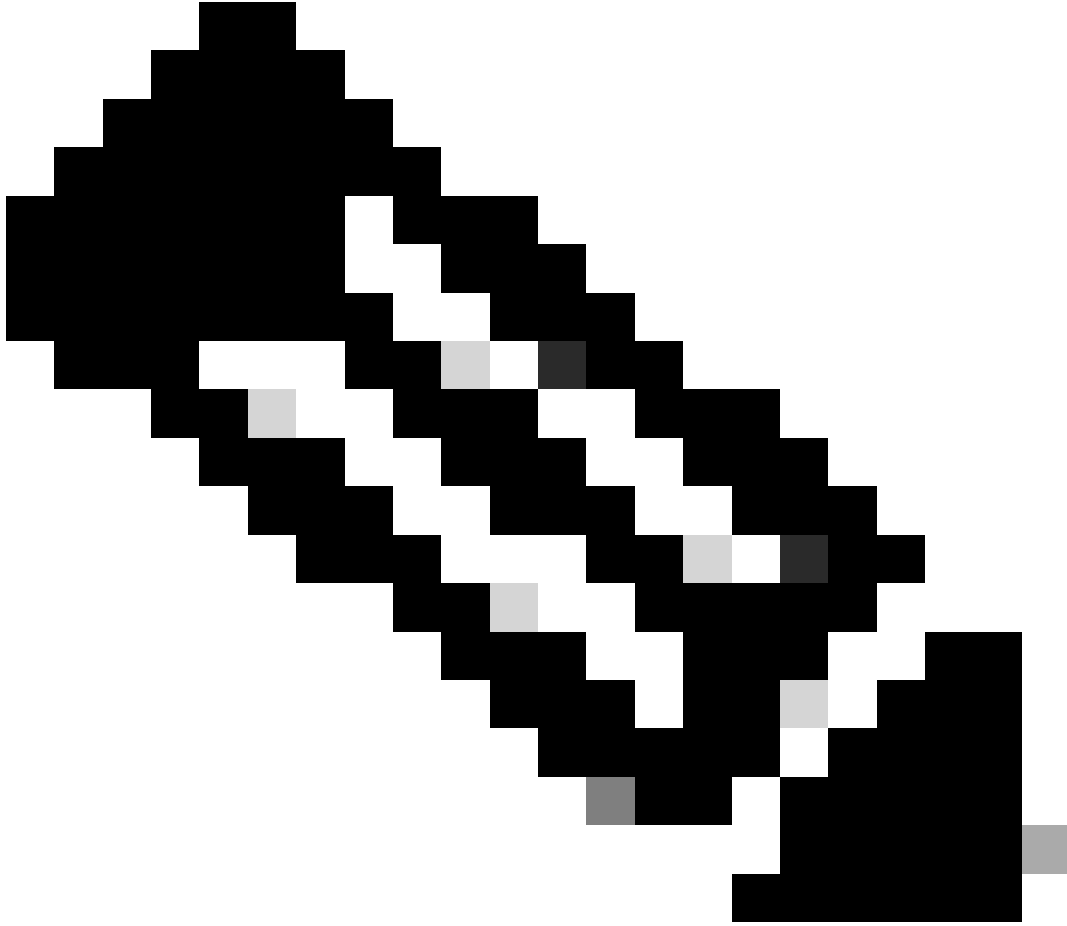
ةعومجم ل ل IseUsers ددح، 'مدختسملا ةي وه تاعومجم' ةلدسنملا ةمئاقلا نم



## لامعت سا ةق طقط

ةيوهلا ةعومجم نم ةقداصملا اعزج لبق تسي يذلا جئاتنللا ضيوفت فيرعت فلم ددح، اريخ أو هذه.

---



جهن Dot1x ةعومجم ىلإ لصت يتللاو ISE ىلإ ةدراوللا تاقداصملا نأ طحال: ةطحال م جهن ىلإ نآلا لصت، Users Identity Group ISEUsers نم اعزج تسي ل يتللا هذه ةيكل للال DenyAccess فيرعتللا فلم ةجيتن ىلع اذه يوتحي. يضارت فالال ليوختاللا

---

هديحتب مق. لوصولاب حامسلا فيرعت فلم مادختساب اقبس م ISE نيوكت متي

Authorization Policy (1)

Results

Status	Rule Name	Conditions	Profiles	Security Groups	Hits	Actions
✓	Internal ISE Users	InternalUser-IdentityGroup EQUALS User Identity Groups:iseUsers	PermitAccess x	Select from list	0	
✓	Default		DenyAccess	Select from list	0	

Reset Save

ليوختال جهن اءان مت

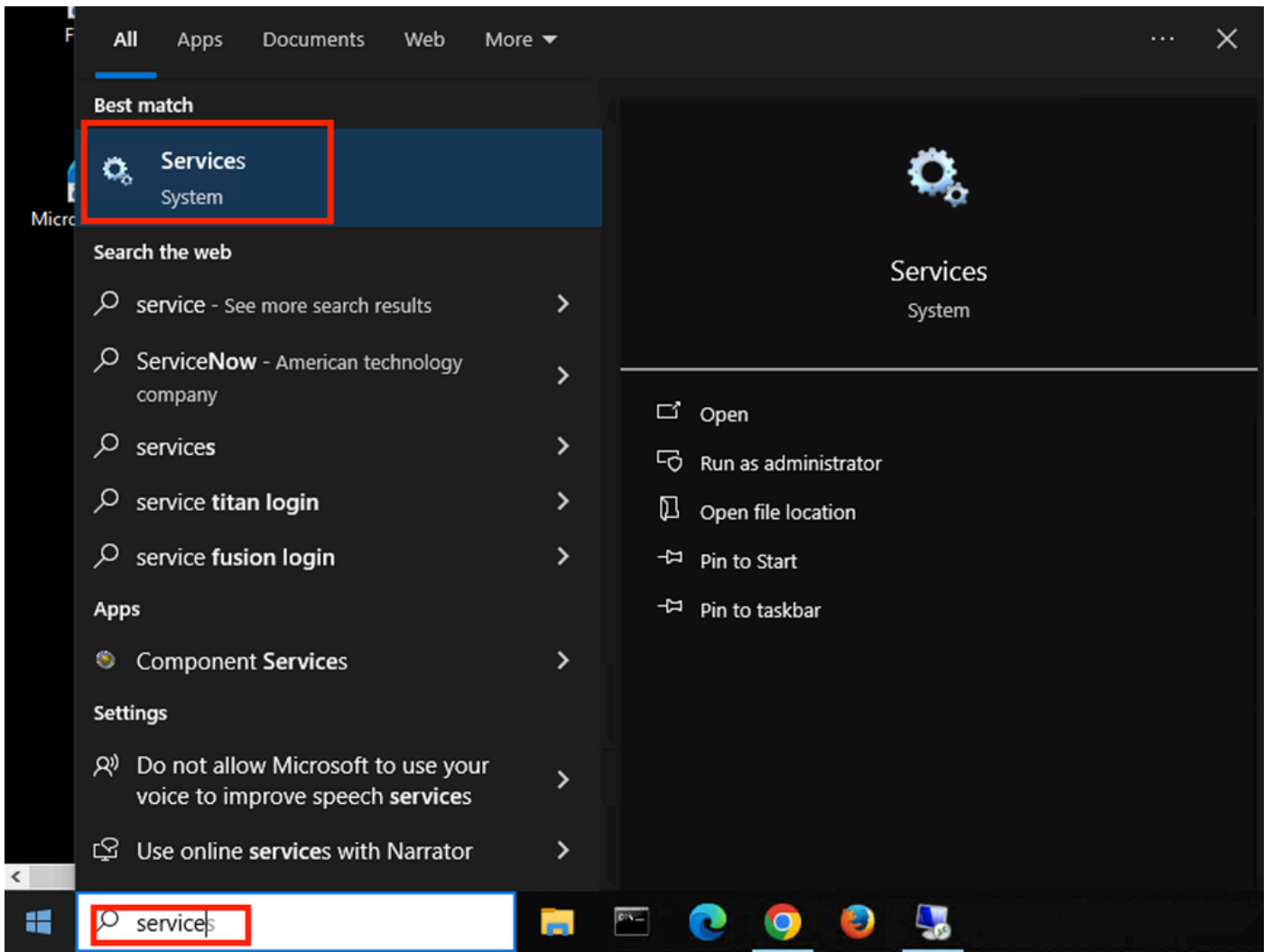
ظفح قوف رقنا

ISE نيوك ت لم تكا

Windows ل لصلأال ليمعلا نيوك ت 3 ةوطخلا

3. a. Wired dot1x عى Windows نيكم ت

م Windows Search Bar Open Services.



طيرش Windows Search

يكلسلل يئاقللل نيوكتلل ع قوم ددح ، تامدخال ةمئاق لفسأ يف

صئاصخ ددحو يكلسلل يئاقللل نيوكتلل لعل نميال سوامل رزب رقنا

## Wired AutoConfig Properties (Local Computer)



General Log On Recovery Dependencies

Service name: dot3svc

Display name: Wired AutoConfig

Description: responsible for performing IEEE 802.1X authentication on Ethernet interfaces. If your current wired network deployment enforces 802.1X

Path to executable:

C:\WINDOWS\system32\svchost.exe -k LocalSystemNetworkRestricted -p

Startup type: Manual

Service status: Stopped

Start

Stop

Pause

Resume

You can specify the start parameters that apply when you start the service from here.

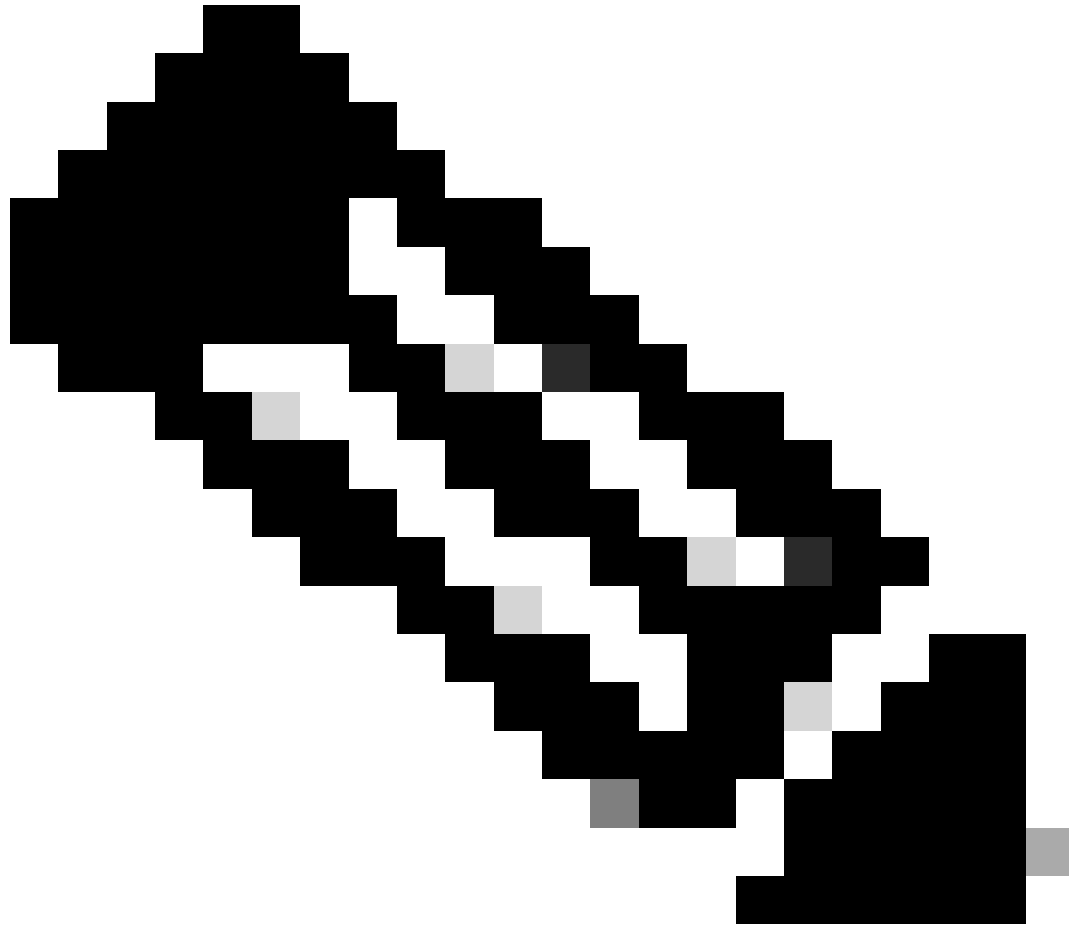
Start parameters:

OK

Cancel

Apply





ةقداصم ذيفنت نع ةلوؤسم ةيكلسلا (DOT3SVC) ةمدخ دعت :ةظحالم  
ت.نرثي اتاهجاو ىلع IEEE 802.1X

---

يوديلا ليغشتلا ادب عون ديدحت مت

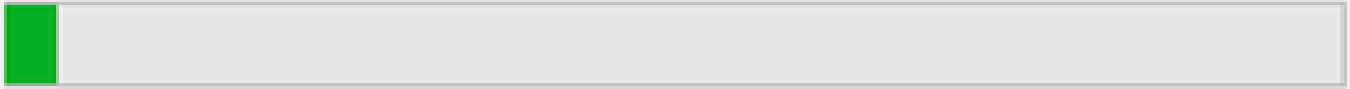
ادب ىلع رقنا .ةمدخلا ةلاح فاقيل ارظن

## Service Control



Windows is attempting to start the following service on Local Computer...

Wired AutoConfig



Close

تم إدخال في مكدحت

OK. قوف رونا ،كلذ دع

كلذ دع بةمدخل لئغشت متي

Windows Update	Enables the ...	Running	Manual (Trig...	Local Syste...
Windows Update Medic Service	Enables rem...		Manual	Local Syste...
WinHTTP Web Proxy Auto-Discovery Service	WinHTTP i...	Running	Manual	Local Service
Wired AutoConfig	The Wired A...	Running	Manual	Local Syste...
WLAN AutoConfig	The WLANS...		Manual	Local Syste...
WMI Performance Adapter	Provides pe...		Manual	Local Syste...
Work Folders	This service ...		Manual	Local Service

ةكلسل لئاقلتل نيوكتل ةمدخ

3. NAD (ISR 1100) قدصم بةقفرم ل Windows لومحمل رتوي بكمك لةهجاو نيوك ت. ب.

رتوي بكمك لةنوقي أمدختسأ م، ينم لةيوازلا ناكم دح ،ماهمل طيرش نم

رتوي بكمك ل زمر ل ع اجدزم ارقن رونا

ت. نرتن ل اوةك بشل ل ادادع ا حت ف دح

Troubleshoot problems

Open Network & Internet settings



3/28/2024

يتل تنرثي إهجاو ىلع نميأل سواملا رزب رقنا، ةكبشلا تالاصت إذفان حتف درجم ب  
صئاصخلا رايخ ىلع رقنا. ISR Gig 0/1/0 ب طبترت

ةقداصم بيوبتلا ةمالع قوف رقنا

## Ethernet Properties



Networking **Authentication** Sharing

Connect using:



Intel(R) Ethernet Connection (4) I219-LM

Configure...

This connection uses the following items:

- Client for Microsoft Networks
- File and Printer Sharing for Microsoft Networks
- QoS Packet Scheduler
- Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)
- Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol
- Microsoft LLDP Protocol Driver
- Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)

Install...

Uninstall

Properties

Description

Allows your computer to access resources on a Microsoft network.

OK

Cancel

ههجا اولل تنرثي ا صئاصخ

IEEE 802.1X ةقداصم نيكم ت راي تخالال ةناخ دح



## Ethernet Properties



Networking

Authentication

Sharing

Select this option to provide authenticated network access for this Ethernet adapter.

Enable IEEE 802.1X authentication

Choose a network authentication method:

Microsoft: Protected EAP (PEAP) ▾

Settings

Remember my credentials for this connection each time I'm logged on

Fallback to unauthorized network access

Additional Settings...

OK

Cancel

تقداسم ال تنرثي! صئاصخ

دح (PEAP) يمحمل ال EAP دح

اهي ف م تي ةرم لك يف لاصتالا اذهل يب ةصاخلا دامتعالا تانايب ركذت راixelا دي دحت ااعلإ  
لوخدلا لي جست

تادادعالا قوف رقنا

## Protected EAP Properties



When connecting:

Verify the server's identity by validating the certificate

Connect to these servers (examples: srv1;srv2;. \*\.srv3\.com):

Trusted Root Certification Authorities:

- AAA Certificate Services
- Baltimore CyberTrust Root
- Class 3 Public Primary Certification Authority
- COMODO RSA Certification Authority
- DigiCert Assured ID Root CA
- DigiCert Global Root CA
- DigiCert Global Root G2

Notifications before connecting:

Tell user if the server's identity can't be verified

Select Authentication Method:

Secured password (EAP-MSCHAP v2)

Configure...

Enable Fast Reconnect

Disconnect if server does not present cryptobinding TLV

Enable Identity Privacy

OK

Cancel

Interface: GigabitEthernet0/1/0  
IIF-ID: 0x08767C0D  
MAC Address: 8c16.450d.f42b  
IPv6 Address: Unknown  
IPv4 Address: Unknown  
User-Name: iseiscool <----- The username configured for Windows Native Supplicant  
Status: Authorized <----- An indication that this session was authorized by the PSN  
Domain: DATA  
Oper host mode: multi-auth  
Oper control dir: both  
Session timeout: N/A  
Common Session ID: 22781F0A0000000C83E28461  
Acct Session ID: 0x00000003  
Handle: 0xc6000002  
Current Policy: POLICY\_Gi0/1/0

Local Policies:

Service Template: DEFAULT\_LINKSEC\_POLICY\_SHOULD\_SECURE (priority 150)  
Security Policy: Should Secure

Server Policies:

Method status list:

Method	State
dot1x	Authc Success <----- An indication that dot1x is used for this authentication



Router#

## تالچس ISE

ةرشابملا تالچسلا بيوبت ةمالع > RADIUS > تايلمعلا لىلا لقتنا

isiscool. مدختسملا مسا مادختسا متي لاثملا اذه يف ،مدختسملا مسا ةيوه بسح ةيفصتلا

Operations · RADIUS

Live Logs Live Sessions

Misconfigured Supplicants 0 Misconfigured Network Devices 0 RADIUS Drops 1 Client Stopped Responding 0 Repeat Counter 0

Refresh Never Show Latest 20 records Within Last 3 hours

Reset Repeat Counts Export To Filter

Time	Status	Details	Repea...	Identity	Endpoint ID	Endpoint...	Authentication Policy	Authc
×				Isiscool	Endpoint ID	Endpoint Pr	Authentication Policy	Authc
Mar 28, 2024 07:04:35.4...	●		0	Isiscool	8C:16:45:0D:F4:...	Unknown	Wired >> Internal Authentication	Wired
Mar 28, 2024 07:04:35.3...	✓			Isiscool	8C:16:45:0D:F4:...	Unknown	Wired >> Internal Authentication	Wired

Last Updated: Thu Mar 28 2024 01:29:12 GMT-0600 (Central Standard Time) Records Shown: 2

زغوليفي لسي

Operations · RADIUS

Live Logs Live Sessions

Misconfigured Supplicants 0 Misconfigured Network Devices 0 RADIUS Drops 1 Client Stopped Responding 0 Repeat Counter 0

Refresh Never Show Latest 20 records Within Last 3 hours

Reset Repeat Counts Export To Filter

Authorization Policy	Authoriz...	IP Address	Network De...	Device Port	Identity Group	Posture ...	Server
n	Wired >> Internal ISE Users	PermitAcc...		GigabitEthernet0/1/0			PSN01
n	Wired >> Internal ISE Users	PermitAcc...	ISR1100	GigabitEthernet0/1/0	User Identity Groups:iseUsers		PSN01

Last Updated: Thu Mar 28 2024 01:34:19 GMT-0600 (Central Standard Time) Records Shown: 2

زغوليفي لسي

ةيساسأ تامولعم ةرشابملا تالجسلا رفوت ،هذه ةعيرسلا ضرعلا ةقيرط نم هنا طحال

- ةقداصملا لينمزللا عباطلا
- ةمدختسملا ةيوهلا
- ةياهنلا ةطقن لىل لوصولا يف مكحتلا ناونع
- هيل لوصولا مت يذلا ةقداصملا جهنوجهنلا ةعومجم
- هيل لوصولا مت يذلا ليوختلا جهنوجهنلا ةعومجم
- ليوختلا فيرعت فلم ةجيتن
- ISE لىل Radius ب ل ط لسري يذلا ةكبشلا زاهج
- اهبةياهنلا ةطقن قافرا متي يتلا ةهجاولا
- اهتقداصم تمت يتلا مدختسملا ةيوه ةعومجم
- ةقداصملا تجالاع يتلا (PSN) جهنلا مداخ ةدق

## اهجالصا وءاطخالا فاشكتسا

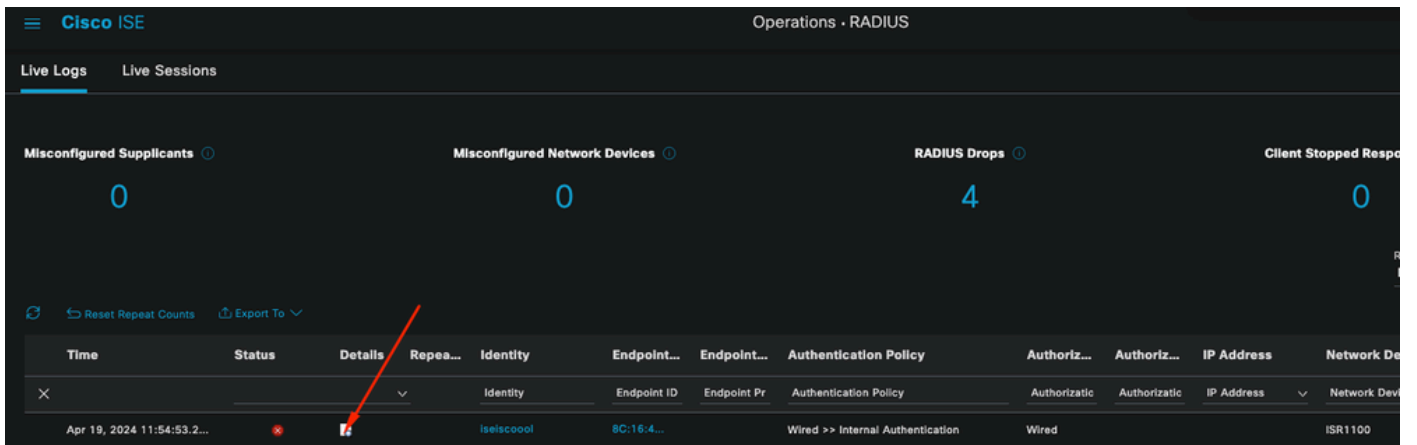
### 1 - ISE Live لجس لىصافت ةءارق

ةقداصملا ةلاح بسح ةيفصتلا ،Live Log بيوبتلا ةمالع > RADIUS > تاي لمعلا لىل لقتنا ةطساوب و MAC ناونع ةطساوب و مدختسملا مدختسملا مساةطساوب و تلشف مدختسملا ةكبشلا لىل لوصولا زاهج

> ةبولطملا ةقداصملا > ةرشابملا تالجسلا > RADIUS > تاي لمعلا لىل لوصولا مق رشابملا لجسلا لىصافت

ثحبلا ةنوقيا لىل عرقنا ،ةقداصملا ةيفصت درجم ،ةحفصلا سفن ي

يعبطم اءاخ ب مدختسملا مساةمدختسملا لخد ي :لوالا ويراني سلا



Time	Status	Details	Repea...	Identity	Endpoint...	Endpoint...	Authentication Policy	Authoriz...	Authoriz...	IP Address	Network De
Apr 19, 2024 11:54:53.2...	✖		▼	identity	Endpoint ID	Endpoint Pr	Authentication Policy	Authorizatic	Authorizatic	IP Address	Network Dev
				iselscoool	8C:16:4...		Wired >> Internal Authentication	Wired			ISR1100

رشابملا لجسلا لىصافت حتف

لا اضيأ failed ةقداصملا نأ تيأر عي طتسي تنأ نوكي لىصافت لجس live لا حتف نإ ام تددع نوكي لمعتسي username

## Overview

Event	5400 Authentication failed
Username	iseiscoool
Endpoint Id	<ENDPOINT MAC ADDRESS>#
Endpoint Profile	
Authentication Policy	Wired >> Internal Authentication
Authorization Policy	Wired
Authorization Result	

ةماع ةرطن مسق

ىلع روثعل نكمي، ةقداصملا ليصافت مسق يف، طشنلا لجسلا ليصافت سفن يف م ث  
أطخل لحو، يرذجل ببسلاو، لشفلا ببس

Event	5400 Authentication failed
Failure Reason	22056 Subject not found in the applicable identity store(s)
Resolution	Check whether the subject is present in any one of the chosen identity stores. Note that some identity stores may have been skipped due to identity resolution settings or if they do not support the current authentication protocol.
Root cause	Subject not found in the applicable identity store(s).
Username	iseiscoool

ةقداصملا ليصافت

أطخ ىلع يوتحي مدختسملا مسا نأ وه ةقداصملا لشف ببس نوكي، ويرانيسلا اذه يف  
اذا أو ISE، يف مدختسملا عاشنإ متي مل اذا، هسفن أطخلا اذه ضرع متيس، كلذعمو، يعبطم  
لا ثمل لبس ىلع، ىرخألا ةيوهلا نزاخم يف مدختسملا دوجو نم ققحتلا نم ISE نكم تي مل  
AD أو LDAP.

تاوطخلا مسق

15041 Evaluating Identity Policy

15013 Selected Identity Source - Internal Users ←

24210 Looking up User in Internal Users IDStore - iseiscoool ←

24216 The user is not found in the internal users identity store ←

22056 Subject not found in the applicable identity store(s) ←

22058 The advanced option that is configured for an unknown user is used

22061 The 'Reject' advanced option is configured in case of a failed authentication request ←

11815 Inner EAP-MSCHAP authentication failed ←

11520 Prepared EAP-Failure for inner EAP method

22028 Authentication failed and the advanced options are ignored

12305 Prepared EAP-Request with another PEAP challenge

11006 Returned RADIUS Access-Challenge

11001 Received RADIUS Access-Request

11018 RADIUS is re-using an existing session

12304 Extracted EAP-Response containing PEAP challenge-response

61025 Open secure connection with TLS peer

12307 PEAP authentication failed ←

11504 Prepared EAP-Failure

11003 Returned RADIUS Access-Reject ←

Live لجس ليصافت ةوطخ مسق

RADIUS ةثداحم ءانثأ ISE اهب ماقيت لة ليمعلا ليصافت لابل تاوطخلا مسق فصق

لثم انه تامولعم ىلع روثعلال كنكمي:

- ةثداحملا تادب فيك.
- ةحفاصم ةيلمع SSL.
- ةبولسأ ضوافت EAP.
- ةبولسأ ةيلمع EAP.

مل .ةقداصملا هذهل ةيلخادلا تايوهلا عاديإ طقف ماق ISE نأ ةظحالم نكمي ،لاثملا اذه يف .ةباجتسإك لوصو ضوفر لاسراب ISE ماق ،ببسلا اذهلو ،مدختسملا ىلع روثعلال متي

ةومجملا اهب حومسملا تالوكوتوربلا نم PEAP ليطعتب ISE لوؤسم ماق :يناثلا ويرانيسللا .تاسايسلا

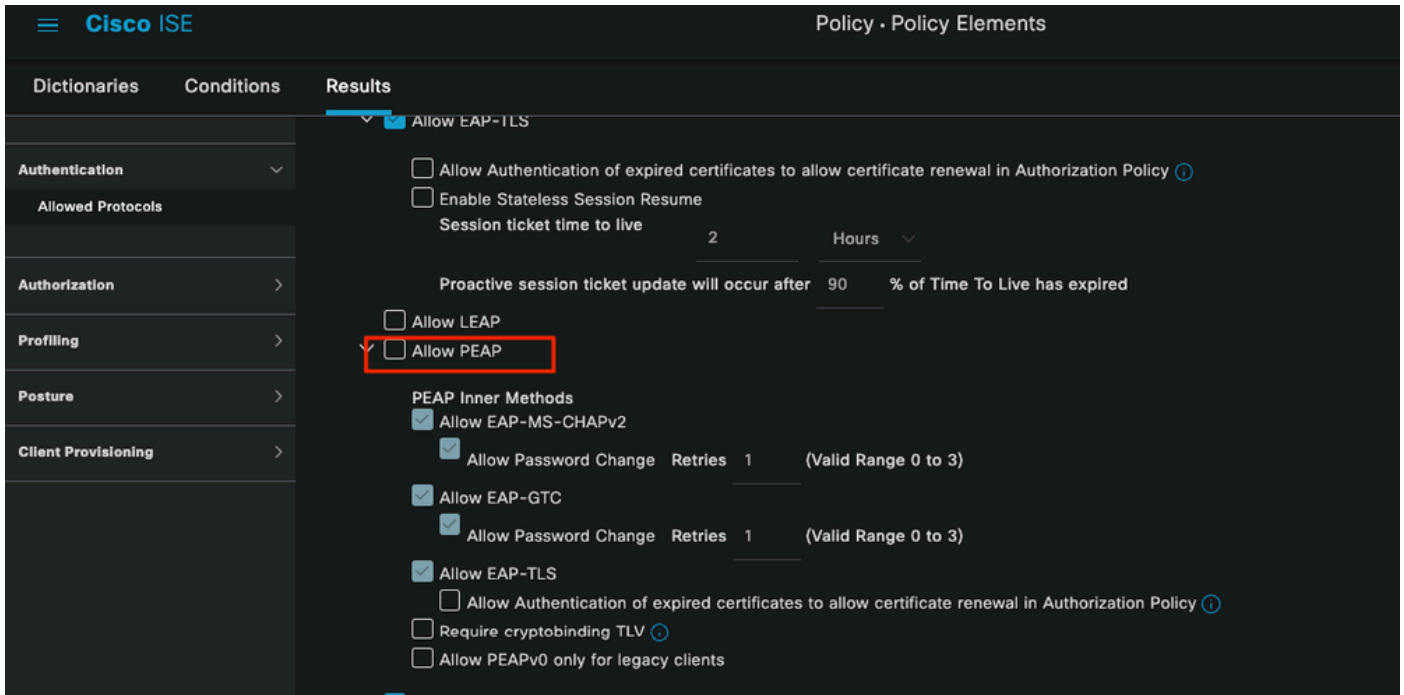
## 2 - لطم PEAP

"PEAP" أطخلا ةلاسر رهظت ،ةلشافلا لمعلال ةسلج نم ليغشتلا لجلس ليصافت حتف درجمب . "اهب حومسملا تالوكوتوربلا يف هب حومسم ريغ

Event	5400 Authentication failed
Failure Reason	12303 Failed to negotiate EAP because PEAP not allowed in the Allowed Protocols
Resolution	Ensure that the PEAP protocol is allowed by ISE in Allowed Protocols.
Root cause	The client's supplicant sent an EAP-Response/NAK packet rejecting the previously-proposed EAP-based protocol, and requesting to use PEAP instead. However, PEAP is not allowed in Allowed Protocols.
Username	iseiscool

رشابملا لجلسلا ليصافت ريرقت

> ةقداصملا > ةسايسلا رضانع > ةسايسلا ىلإ لاقتنالايه ةقداو ،لجال لهس أطخلا اذه .قأعم PEAP حمسي راخي نوكي نإ تققد .اهب حومسملا تالوكوتوربلا



هه ب حومس مل تالوكوت ووربل مسق

ISE ةداهش يف قثت ال ةياهنلا ةطقن نأل ةقداصملا لشفت :ثلاثلا ويرانيسلا

نم ققحتو لشفت يتلا ةقداصملا لچس نع ثحبا . طشننلا لچسلا ليصافت ىلا لقتنا  
رشابملا لچسلا ليصافت

## Authentication Details

Source Timestamp 2024-04-20 04:37:42.007

Received Timestamp 2024-04-20 04:37:42.007

Policy Server ISE PSN

Event 5411 Supplicant stopped responding to ISE

Failure Reason 12934 Supplicant stopped responding to ISE during PEAP tunnel establishment

Resolution Check whether the proper server certificate is installed and configured for EAP in the Local Certificates page ( Administration > System > Certificates > Local Certificates ). Also ensure that the certificate authority that signed this server certificate is correctly installed in client's supplicant. Check the previous steps in the log for this EAP-TLS conversation for a message indicating why the handshake failed. Check the OpenSSLErrorMessage and OpenSSLErrorStack for more information.

Root cause PEAP failed SSL/TLS handshake because the client rejected the ISE local-certificate

Username iseiscool

Live لجلس لي صرافت

PEAP قف نءاش نإل ةمدختس مل ةءاهش ل ةياهن ل ةطقن صرفرت

CA ةلس لس نأ نم دكأت، ةلكشم ل كيدل ثيح Windows ةياهن ةطقن يف، ةلكشم ل هذه ل حل قي دصت ل ءجارم > م دختس مل تءاهش ةرادا Windows مسق يف ةءووم ISE ةءاهش تءقو و يت ل ل ءاب قو و مل رءجل تءاهش ءجارم > رتو ي ب م كل تءاهش ةرادا و ءاب قو و مل رءجل

ثحب ل طيرش يف ثحب ل ل ل خ نم Windows زاهج ل ع اءه ن ي وكت ل مسق ل ل ووصول ك نكم يف Windows.



Manage computer certificates



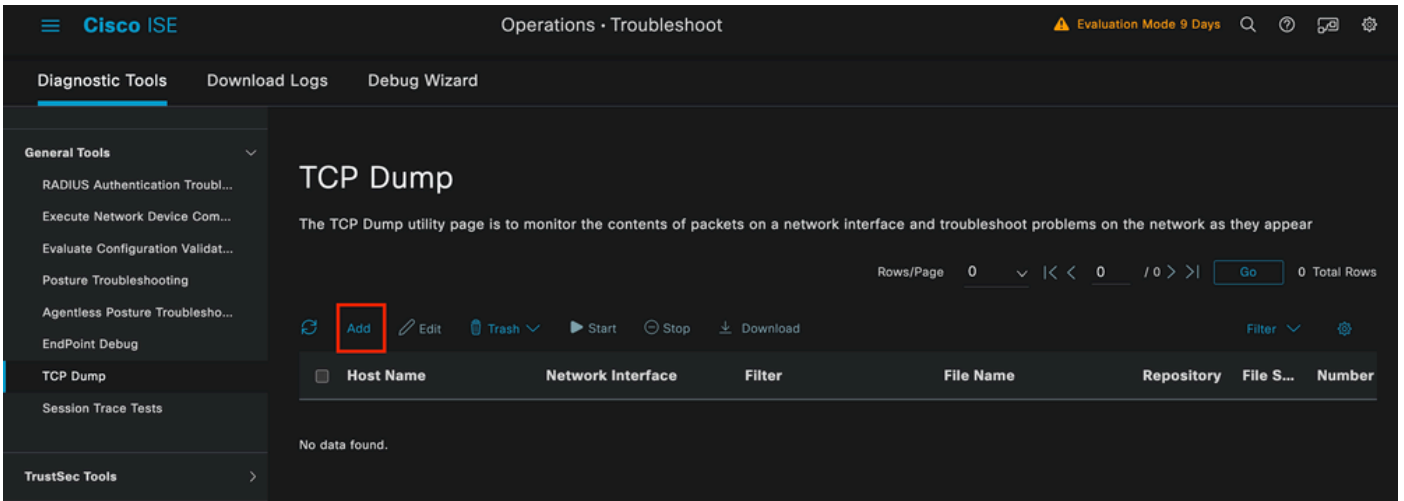
Manage file encryption certificates



### 3 - (ةمزل طاقنل) ISE TCP غيرفت ةادأ

ىلع لوصحل نكمي . اءالصل وءاطأل فاشكسأ دنع ايرورض ةمزل طاقنل لىلحت دعى . دقعلل ةءاو وى أو دقعلل عىمء نم ةرشابم ISE مزح تاعومءم

غيرفت > ةماعل تاودأل > صىخشئل تاودأ > تاملعملل لىل لقتنل ، ةادأل هءه لىل لوصول TCP.



غيرفت مسق TCP

PCAP نىوكت ةءبل ةفاضل رزقنل



### Add TCP Dump

Add TCP Dump packet for monitoring on a network interface and troubleshoot problems on the network as they appear.

Host Name\*

ISE PSN



Network Interface\*

GigabitEthernet 0 [Up, Running]



Filter



E.g: ip host 10.77.122.123 and not  
10.177.122.119

File Name

ISEPCAP

TCP غڤرفت ءاشن

Repository ▼ ⓘ

---

File Size  
10 ⓘ

Mb

Limit to  
1 ⓘ

File(s)

Time Limit  
5 ⓘ

Minute(s)

Promiscuous Mode

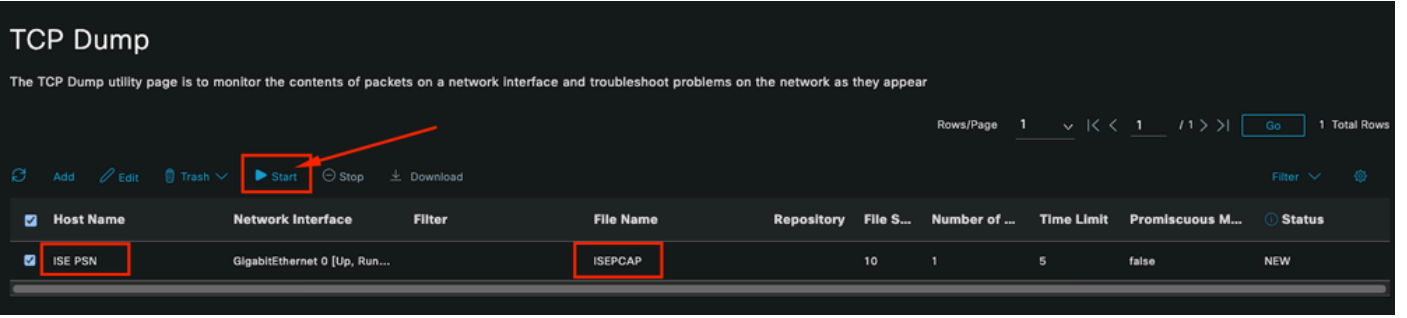
Cancel **Save** Save and Run

TCP غير فرت مسق

اهل خدت نأ ب جي يتل تانا يبل اليه هذه، ISE في PCAP عاشن إال:

- اه في PCAP ذخأ لى إلتحت يتل اة دق ع لادح
- PCAP ل مة دخت س م ل ISE اة دق ع اة ج او دح
- ISE كل رفوي، اة فصت ل لم اوع مدخت س أ، اة ن ع م رورم اة كرح طاقت ل لى إلتحت ل ا ح ي ف اة لثم أ ل ضعب
- ISE PCAP ان مدخت س إ و ي ران ي س اذه في PCAP م س ا
- ISE صرق لى ع طاقت ل ل ا ل ظ ف ح م تي، اة دوت س م ي أ اة دحت م د ع اة ل ا ح ي ف، اة دوت س م ل ا دح اة م و س ر ل ا م د خ ت س م ل ا اة ج او ن م ه ل ي ز ن ت ن ك م ي و ي ل ح م ل ا
- ا ي رورض ن ا ك ا ذ ا ل ك ل ذ لى ل ا اة فاض إ ل ا ب PCAP فلم م ج ح ل ي د ع ت ب م ق
- م تي فلم ل م ج ح PCAP فلم م ج ح زواج ا ذ ا ث ي ح ب، فلم ن م ر ث ك أ م د خ ت س أ ا ي رورض ن ا ك ا ذ ا ا ق ح ا ل د ي د ج فلم عاشن إ
- ر م أ ل م ز ل ا ذ ا PCAP ل ت ق و ل ا طاقت ل رورم اة كرح ا ي د م ت ب م ق

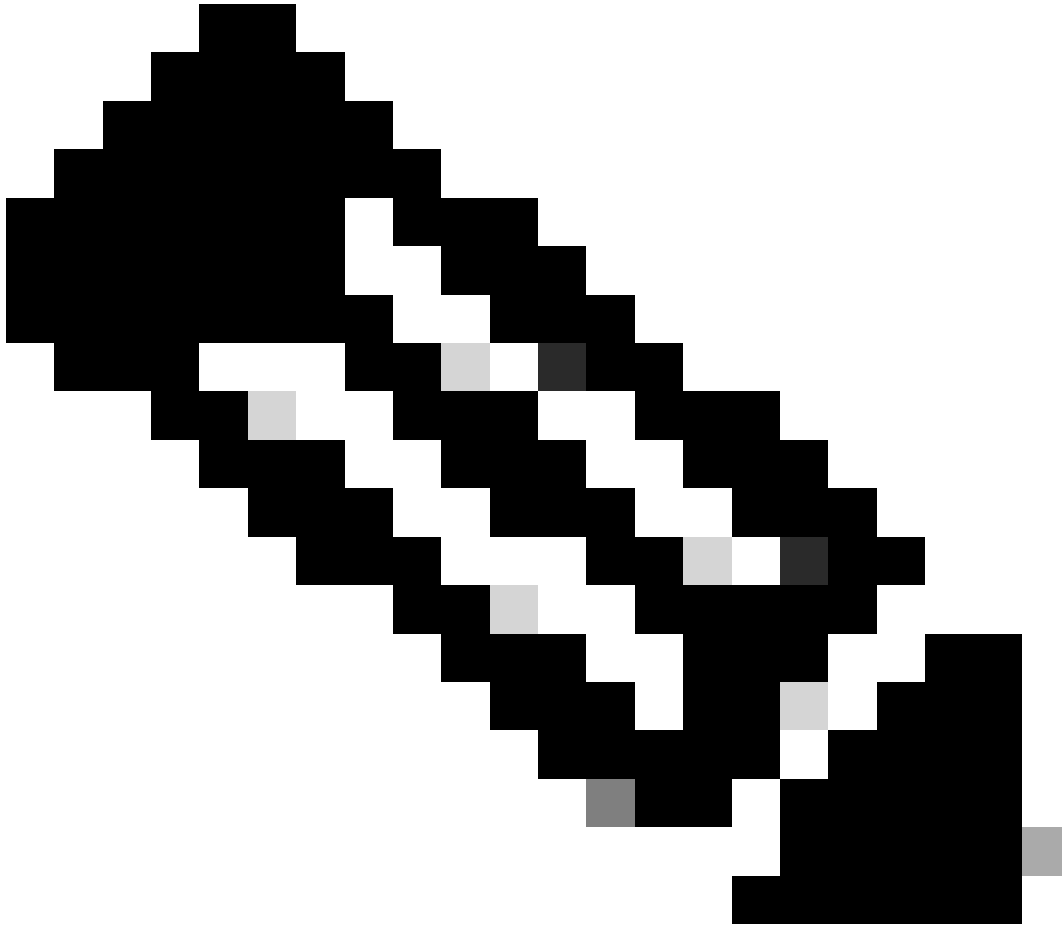
. ظ ف ح ر ز ر ق ن ا، ا ر ي خ أ



تقريباً مسق TCP

دعب رز رقن او ، PCAP دح ةزه ا نوك ت امدن ع ، كلذ دعب

ليغش التال ةلا حى لى ةلا ح ل ا دو م ع ر يي غ ت م ت ي دع ب ق و ف ر ق ن ل ا در ج م ب



وأ ل ش اف ل ا و ير ا ن ي س ل ا خ س ن ب م ق ، ل ي غ ش ت ل ا ة ل ا ح ي ف PCAP نوك ت ا م ن ي ب : ة ط ح ا ل م ر ط ق ل ا ف ص ن ل ي ص ا ف ت ر ه ط ت ، ا ه ل ا م ت ك ا در ج م ب و . ه ط ا ق ت ل ا ل ا ج ا ت ح ت ي ذ ل ا ك و ل س ل ا PCAP ي ف ة ت د ا ح م ل ا و

هدهج PCAP عيمجت اهاناب مق ، PCAP لئغشت اناثأ اهجاتحت يتلانايبلا طاقتلل درجب فاقيا رقناو ىرخأ ةرم .

تاءاصحإلل لقتسملل دهعملل ريرقت نم دحاو ريرقت - 3

يف قيقحتلل ةديفم ريرقت لقتسملل دهعملل مدقي ، قمعأ ليلحت ىلإ ةجالل ةلاح يفو ةقباسلل اءال .

نيمدختسملل او ةياهنلل طاقن > ريرقتلل > ريرقتلل > تايلمعلل ىلإ لقتنا ، اهيلع روثلل

The screenshot shows the Cisco ISE interface. The top right corner has a red box around "Operations · Reports". The left sidebar has a red box around "Reports" and another around "Endpoints and Users". The main content area is titled "RADIUS Authentications" with a sub-header "From 2024-04-14 00:00:00.0 To 2024-04-21 20:14:56.0" and "Reports exported in last 7 days 0". Below this is a table with columns: "Logged At", "RADIUS Status", "Details", and "Identity". The table shows four rows of data, all with a red "X" in the "RADIUS Status" column and "iseiscool" in the "Identity" column.

Logged At	RADIUS Status	Details	Identity
× Last 7 Days ×	↓		Identity
2024-04-20 05:10:59.176	×		iseiscool
2024-04-20 05:00:59.153	×		iseiscool
2024-04-20 04:50:59.135	×		iseiscool
2024-04-20 04:40:59.097	×		iseiscool

ISE ريرقت مسق

## Endpoints and Users



Agentless Posture

Authentication Summary

Client Provisioning

Current Active Sessions

Endpoint & Logical Profi...

Endpoint Scripts Provisi...

External Mobile Device ...

Manual Certificate Provi...

PassiveID

نايحل وضع بي ف. ةقباسلا تانايبلا نم ةعاس 24 ىلا لصي ام ديدحت كنكمي، ةرشابملا ديج لكشب لمعت تناك يتلا تاقداصملا أدبت ام دنع. ةميدقلا ةقداصملا ةجاح كانه نوكت لمعت نكت مل يتلا تاقداصملا كلت ةنراقم كئيلع بجي، ةيئاجفلا لشفلاب يضاملا يف ريرقت مادختساب كلذ قيقحت كنكمي. يضاملا يف لمعت تناك يتلا كلتب، ايلع ف ةقداصم RADIUS.

ظافتحالا كنكمي امك. ةقباسلا اموي 30 لا يتحت تقولا نم قاطن ديدحتب ريرقتلا كل حمسي ةقداصم لكل رشابملا لجلسلا ليصافت ريرقتب.

Logged At	RADIUS Status	Details	Identity	Endpoint ID	Endpoint Profile	Authorization Rule
2024-04-20 01:24:38.101	Pass	[Icon]	iseiscool	8C:16:45:0D:F4:2B	Unknown	Internal ISE Users
2024-04-19 23:24:51.641	Pass	[Icon]	iseiscool	8C:16:45:0D:F4:2B	Unknown	Internal ISE Users

ةقداصملا ريرقت

### ةرداصلا وأ ةضوفرمل ةياهنلا طاقن 3-3

طاقن ريرقت نم قيقحتلا كنكمي. ةضوفرمل ةياهنلا طاقنل لشفلاب سأسأ نم قيقحت EAP ةداهش ثيدحت هيف متي يذلا ويرانيسلا يف. اهرادصا مت يتلا وأ ةضوفرمل ةياهنلا ةلماك ةقطنم لشفلاب يف PEAP ةقداصم أدبت مت، ISE رشن يف PSN دقع عيمج ىلع نأ فرعست رشابملا لجلسلا ليصافت نم قيقحتلا نود نمو ريرقتلا اذنه نم قيقحتلا كنكمي. اهي قثي الو ISE ةداهش ضفري ليعملا.

Changed At	Endpoint ID	Status	Failure Reason
2024-04-10 21:17:00.64	8C:16:45:0D:F4:2B	Released	
2024-04-10 21:11:34.05	8C:16:45:0D:F4:2B	Rejected	12321 PEAP failed SSL/TLS handshake because the client rejected the ISE local-certificate
2024-04-10 20:57:42.11	8C:16:45:0D:F4:2B	Rejected	12321 PEAP failed SSL/TLS handshake because the client rejected the ISE local-certificate

ةضوفرمل ةياهنلا طاقن ريرقت

### 3-4 RADIUS يبساجملا ريرقتلا

هذه هي ف. دئازلا صيخرتلا كالهتسا تالكشم رهظت ام دنع اذه مدختسي ام ابل اغو  
دق ةسلجل تناك اذا ام ديدحت هنكمي ال هنأل صيخارتلا رادصاب ISE موقوي ال ، تاوهويرانيسلا  
يه هذه .كلذ ديدحتل ةكبشلا زاهاج اهلسري يتلا ةبساحملا مزح ISE مدختسي .تهتنا  
ISE: ل ةكبشلا زاهاج نم حيحص لكشب ةبساحملا ةكراشم دنع اهيلع ودبت يتلا ةقيرطلا

Operations · Reports

## RADIUS Accounting ⓘ

From 2024-04-14 00:00:00.0 To 2024-04-21 20:28:47.0  
Reports exported in last 7 days 0

Logged At	Details	Account Status Type	Identity	Endpoint ID
×	Last 7 Days	×		
2024-04-20 01:40:50.31	🔍	Stop	iselscool	8C:16:45:0D:F4:2B
2024-04-20 01:37:25.22	🔍	Start	iselscool	8C:16:45:0D:F4:2B
2024-04-20 01:27:42.012	🔍	Stop	iselscool	8C:16:45:0D:F4:2B
2024-04-20 01:24:38.128	🔍	Start	iselscool	8C:16:45:0D:F4:2B
2024-04-19 23:33:11.907	🔍	Stop	iselscool	8C:16:45:0D:F4:2B
2024-04-19 23:24:51.744	🔍	Start	iselscool	8C:16:45:0D:F4:2B

RADIUS ةبساحم ريرقت

### ةقداصملا صخلم ريرقت 3-5

ام ديدحت كل حيتي وهو . ISE اهمدقي يتلا ةديفملاو مادختسال ةعئاشلا ريرقتلا يه هذه  
ل: ثم تامولعم ةيؤر كنكمي ، ريرقتلا اذه في . ةمدقتلا تانايبلا نم اموي 30 ل لصي

- مويلا في تلشفو اهريرمتم يتلا ةقداصملا ةيؤرملا ةبسالنلا .



مويلا بسح اهريرت مت يتي التا قي دصتالتا يلمع : ططخ م

- لعل عالطالل اقرزلا ميقلال قوف رقلال راخي عمو، ططخم يف، مويلا يف تاقداصملا ددع لىصفتلاب تانايبلا.

### Authentications By Day and Quick Link

Day	Passed	Failed	Total	Failed (%)	Avg Response Time (ms)	Peak Response Time (ms)
2024-04-20 00:00:00.0	2	30	32	93.75	33.28	95
2024-04-19 00:00:00.0	1	7	8	87.5	90.63	197
2024-04-10 00:00:00.0	2	3	5	60	544.2	2146
2024-04-09 00:00:00.0	23	3	26	11.54	156.46	863
2024-03-28 00:00:00.0	1	0	1	0	310	310
2024-03-27 00:00:00.0	1	0	1	0	171	171
2024-03-25 00:00:00.0	3	2	5	40	169.6	566
2024-03-22 00:00:00.0	3	0	3	0	30	34

Rows/Page 8 Total Rows

عيرسل طبارلا او مويلا بسح تاقداصملا

- لقالا لىل اراركت رثكال عم، ايلع عمئاق يف ةجردملاو، لشفلا بسح بسح ةقداصملا اراركت.

### Authentications By Failure Reason

Failure Reason	Total
12303 Failed to negotiate EAP because PEAP not allowed in the Allowed Protocols	22
22056 Subject not found in the applicable identity store(s)	19
12321 PEAP failed SSL/TLS handshake because the client rejected the ISE local-certificate	2

Rows/Page 3 Total Rows

لشفلا بسح تاقداصملا

- رشنلا ةقداصم يف عئاش لكشب اهمادختسا متي يتي الوهلا تاعومجم ةيؤرل راخي.



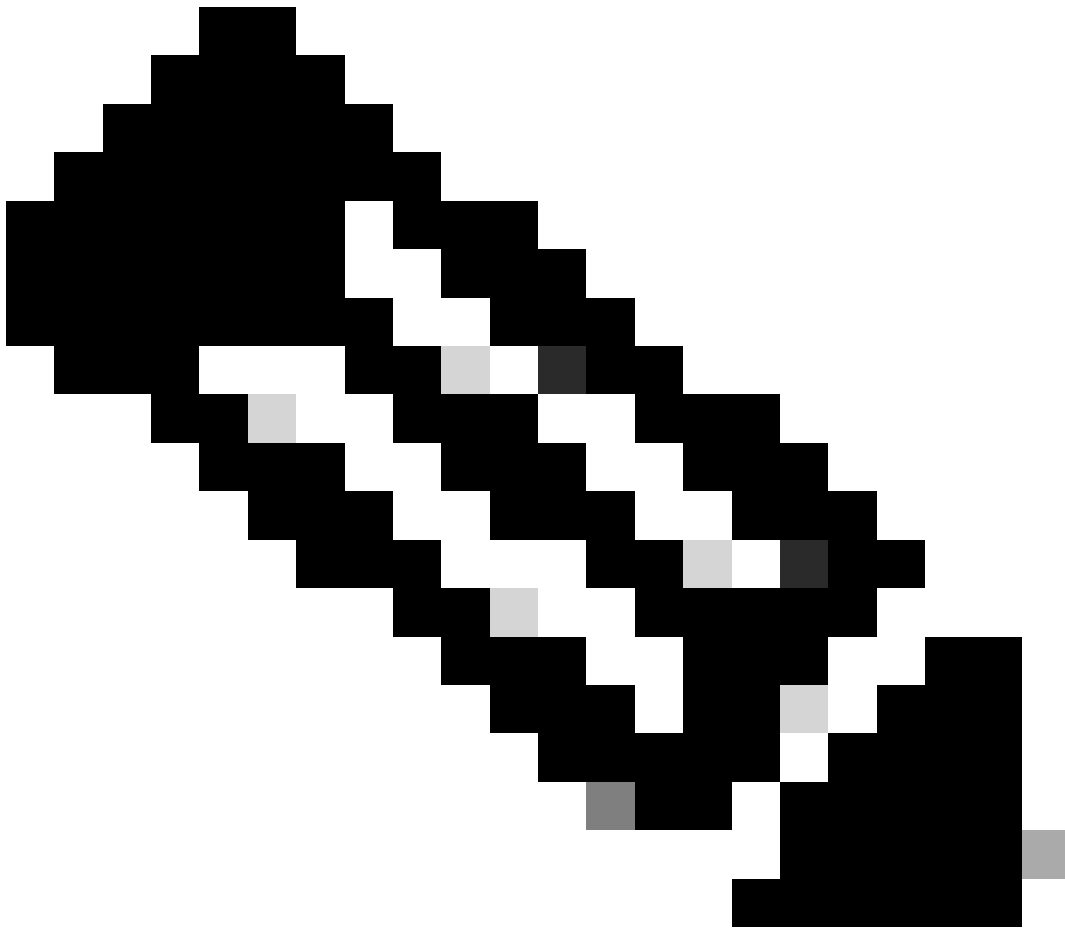
## Authentications By Identity Group

Identity Group	Passed	Failed	Total	Failed (%)	Avg Response Time (ms)	Peak Response Time (ms)
RegisteredDevices	7	0	7	0	53.71	171
User Identity Groups:iseUsers,Unknown	4	0	4	0	137.75	197
User Identity Groups:iseUsers,RegisteredDevices	1	0	1	0	310	310
User Identity Groups:iseUsers	1	0	1	0	190	190

Rows/Page 4 << 1 >> 4 Total Rows

ةيوهلا ةومجم بسح تاقداصملا

- ةقادصملا نم ديزملا PSN ملتسي يذلا



كلذ عمو؛ طقف دحاو PSN مادختسا مت، دنتسملا اذهل مدختسملا رشنلا يف: ةظحالم تناك اذا ام ةفرعمل ةديفم تانايبلا هذه نوكت، ربكأل رشنلا تايلمعل ةبسنلاب لامحال ةنزوم ىل ةجاح كانه

Server	Passed	Failed	Total	Failed (%)	Avg Response Time (ms)	Peak Response Time (ms)
ISE PSN	36	45	81	55.56	123.43	2146

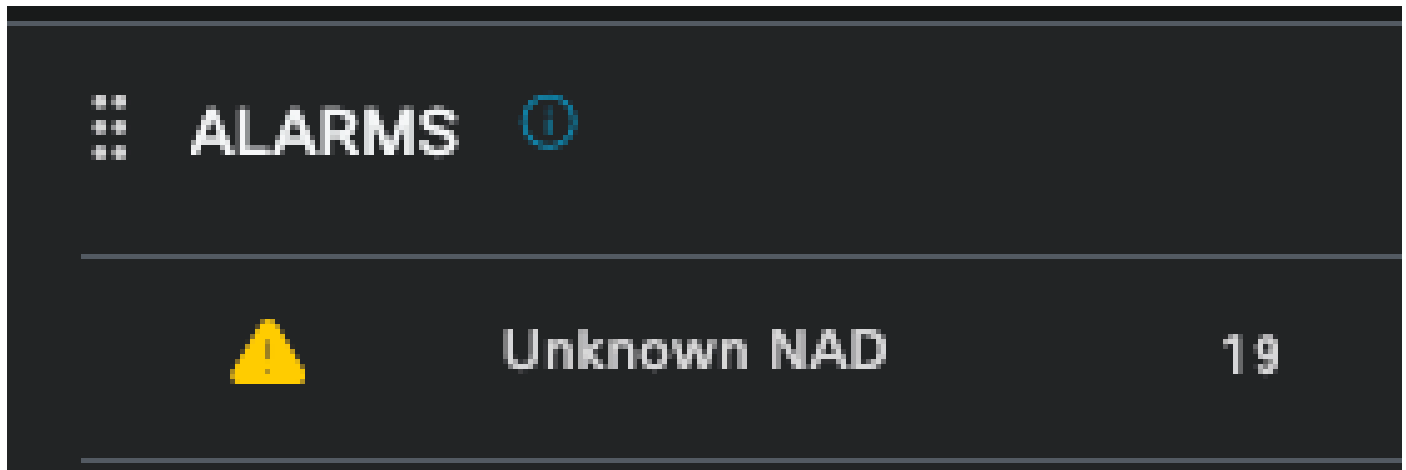
ISE مداخل ةطساوب تاقداصملا

#### 4 - ISE راذنإلا ةزهجأ -

رشنللا لكاشم تاهي بننتلا مسق ضرعي، ISE تامولعم ةحول تحت

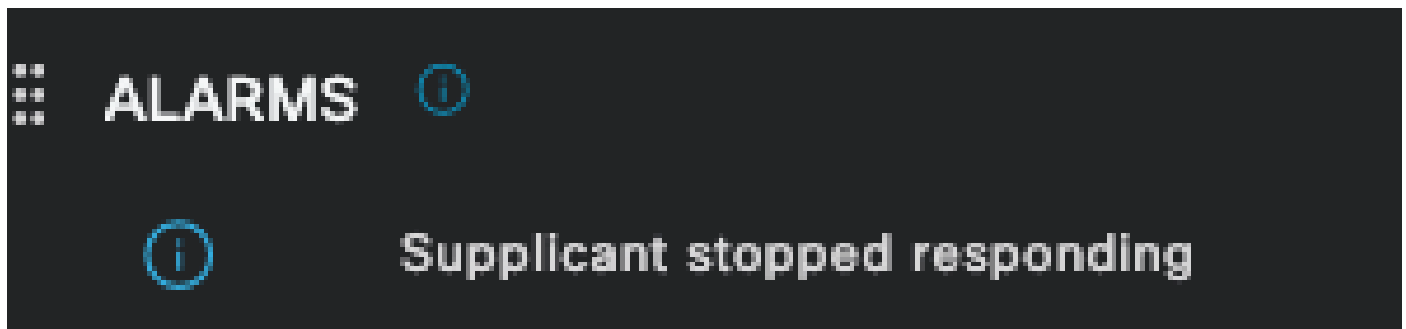
اهالصابو ءاطخألا فاشكتسا ىلع دعاست يتللا ISE تاهي بننت ةدع يلي اميف

ةياهن ةطقن قداصي ةكبش زاهج كانه نوكي ام دنع هي بننتلا اذه رهظي — NAD فورعم ريغ  
 يه اعويش بابساألا رثكأ. RADIUS لاصتا طقسو، هب ISE قثي ال، نكلو. ISE ب لاصتو  
 ISE ماق يذلا هسفن وه سيل ةكبشلا زاهج هم دختسي يذلا IP نأ وأ ةكبشلا زاهج ءاشنا مدع  
 هليجستب.



NAD لوهجم

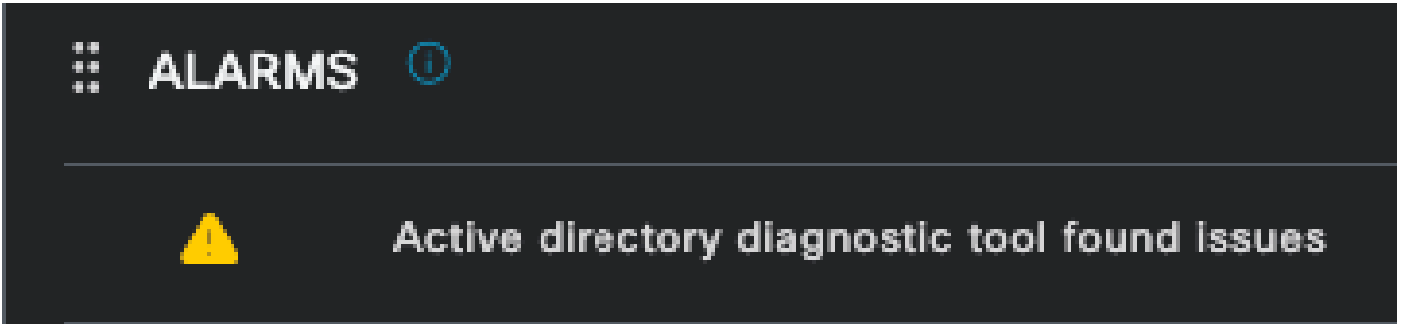
لاصتا يف ةلكشم كانه نوكت ام دنع هي بننتلا اذه ثدحي — ةباجتساللا نع يعدتسملا فقوت  
 بجي يذلا بلطتملا يف نيوكتلا يف أطخ ببسب ناياحألا مطعم يف كلذ نوكي ثيح، بلاللا  
 ةياهنلا ةطقن بناج نم هي قيقحتلا او هصحف.



ةباجتساللا نع بجعتملا فقوت

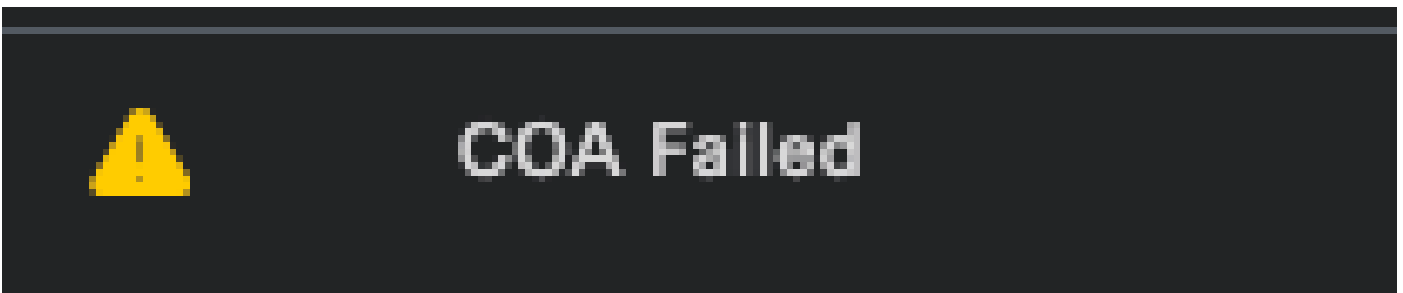
ةحص نم قيقحتلل Active Directory مادختسا دنع — لكاشم Active Directory صيخش ةادأ تدجو  
 لاصتالا عطق مت اذا وأ، لاصتالا ةيلمع يف لكاشم دوجو يف أدب اذا وأ، مدختسملا ةيوه

AD. ىلع ةدوجوملا ةيوهلا ىلع تاقداصملا لشفت اذامل كردتس م ث .هېبنتلا اذه ىرتس ف



AD صيخشت لشف

اذه موقى ISE CoA مادختسا ي ف ةددعتملا تاقفدتلا — (ضيوفتلا ريغت) COA لشف ةكبش زاهج ي أب CoA ذفنم لاصتا اناثا لكاشم ةهجاوم تمت اذا كمالعاب هېبنتلا



COA لشف

تالجال عمج و ISE اطاخأ حيحصت نيوكت - 5

DEBUG في ةيلاتلا تانوكملا نيكمت كيلى بجي ،ةقداصملا ةيلىم لي صافات ةعباتم ل MAB و dot1x تالكشمل

ةلكشم : dot1x/mab

ءاطخألا حيحصت ىوتسم ىلع اهنىيغت متيس يتلا تامسلا

- Runtime-AAA (prrt-server.log)
- nsf (ise-psc.log)
- nsf-session (ise-psc.log)

لبقتسي يذلا PSN عون ديدحت مزلي ،الوا ،ءاطخألا حيحصت ىوتسم نم تانوكملا نيكمتل تامولعمل هذه ىلع لوصحلا كنكمي .قيقحتلا ىلى اجاتحت يتلا واشفت يتلا ةقداصملا اطاخألا فاشكتسا > ISE ةمئاق ىلى للاقنتالا كيلى بجي كلذ دع .ةرشابملا تالجال نم رزلا قوف رقنا > PSN ديدحت > اطاخألا لجال نيوكت > اطاخألا حيحصت جلاعم > اهالصالو ريرحت

حشرملا ةنوقي رقنا .ةيلاتلا ةمئاقلا ضرع متي

### Debug Level Configuration

Edit Reset to Default All

Component Name	Log Level	Description	Log file Name
<input type="radio"/> accessfilter	INFO	RBAC resource access filter	ise-psc.log
<input type="radio"/> Active Directory	WARN	Active Directory client internal messages	ad_agent.log
<input type="radio"/> admin-ca	INFO	CA Service admin messages	ise-psc.log
<input type="radio"/> admin-infra	INFO	infrastructure action messages	ise-psc.log
<input type="radio"/> admin-license	INFO	License admin messages	ise-psc.log
<input type="radio"/> ai-analytics	INFO	AI Analytics	ai-analytics.log
<input type="radio"/> anc	INFO	Adaptive Network Control (ANC) debug messages	ise-psc.log
<input type="radio"/> api-gateway	INFO	API Gateway native objects logs	api-gateway.log
<input type="radio"/> apiservice	INFO	ISE API Service logs	api-service.log
<input type="radio"/> bootstrap-wizard	INFO	Bootstrap wizard messages	ise-psc.log
<input type="radio"/> ca-service	INFO	CA Service messages	caservice.log

حېحصتال لچس نيوكت

هرېيغت ب مقو لچس يوتسم لك ددح. اقباس ةچردملا تامسلا نع ثحبا، نوكملا مسا دومع ي ف تاريغتال ظفح ب مق. عاخالل حېحصت ال

### Debug Level Configuration

Edit Reset to Default Quick Filter

Component Name	Log Level	Description	Log file Name
<input checked="" type="radio"/> runtime	×		
<input checked="" type="radio"/> runtime-AAA	WARN	AAA runtime messages (prrt)	prrt-server.log
<input type="radio"/> runtime-config	OFF	AAA runtime configuration	prrt-server.log
<input type="radio"/> runtime-logging	FATAL	customer logs center messages (prrt)	prrt-server.log
<input type="radio"/> va-runtime	ERROR	Vulnerability Assessment Runtime messages	varuntime.log
	WARN		
	INFO		
	<b>DEBUG</b>		
	TRACE		

Save Cancel

لېغشتال تقول AAA نوكم دادع

نم نكمتت يتح DEBUG مادختساب اهتيفصت ب مق، نوكم لك نيوكت نم عاهتالال درجم ب حېحص لكشب تانوكملا عيجم نيوكت مت اذا ام ةفرعم

# Debug Level Configuration

Edit

Reset to Default

Quick Filter



Component Name	Log Level	Description	Log file Name
	debug		
<input type="radio"/> nsf	DEBUG	NSF related messages	ise-psc.log
<input type="radio"/> nsf-session	DEBUG	Session cache messages	ise-psc.log
<input type="radio"/> prrt-JNI	DEBUG	prrt policy decision request processing layer related ...	prrt-management.log
<input type="radio"/> runtime-AAA	DEBUG	AAA runtime messages (prrt)	prrt-server.log

حېحصتال لاجس نېوكت

ISE ةمئاق ىل لاقنتالاب اهليزنت كنكمي، روفال ىل عتالاجس لىل لىل ةلحاح ةلحاح ي ف زاهال ةدق ةمئاق > لىزنتال لاجس > اهال صاواطخال فاشكسأ > تاللمع ال > راسم لل حېحصتال لاجس > اطخال حېحصت نېكمت و PSN.

ise-psc.log و prrt-server.log لىل ف رادصا mab و dot1x ل تبلىل غبني تنأ، ةلحاح هذو ي ف راباخ رآخيرات ىل عوتحي يذال لاجس الو هليزنت كىل ع بچي يذال لاجس الو.

(قرزا صنب ضرعم) هليزنتب مقو ةروصلال هذو ي ف ضرعمل لاجس الو فلم رقنا طوق

Support Bundle

Debug Logs

Delete

Expand All

Collapse All

Debug Log Type	Log File	Description	Size
ise-psc (16) (111 MB)			
<input type="checkbox"/>	ise-psc (all logs)	Main ise debug log messages	111 MB
<input type="checkbox"/>	ise-psc.log		5.8 MB
<input type="checkbox"/>	ise-psc.log.2024-04-03-1		7.0 MB
<input type="checkbox"/>	ise-psc.log.2024-04-04-1		6.9 MB
<input type="checkbox"/>	ise-psc.log.2024-04-05-1		6.9 MB
<input type="checkbox"/>	ise-psc.log.2024-04-06-1		7.0 MB
<input type="checkbox"/>	ise-psc.log.2024-04-07-1		6.9 MB
<input type="checkbox"/>	ise-psc.log.2024-04-08-1		6.9 MB
<input type="checkbox"/>	ise-psc.log.2024-04-09-1		7.6 MB
<input type="checkbox"/>	ise-psc.log.2024-04-10-1		8.0 MB

PSN ةدق نم حېحصتال لاجس

Debug Log Type	Log File	Description	Size
prrt-server (1) (7.8 MB)			
<input type="checkbox"/>	prrt-server (all logs)	Protocol Runtime runtime configuration, debug and customer logs messages	7.8 MB
<input type="checkbox"/>	<a href="#">prrt-server.log</a>		7.8 MB
> pxcloud (4) (20 KB)			

حجصت الل تالچس مسق

## 6 - ةياهن ةطقن لك ل ISE ءاطخأ حجصت

ةطقن ءاطخأ حجصت لچس لك ل، ءاطخأ الحجصت تالچس لعل لوصحلل رخأ رايخ اضيأ كانه ةطقن ءاطخأ حجصت ل ISE ءادأ م ادختس كنكمي IP وأ MAC ناونع ل ادانتسا ةياهن لل ةياهن لل.

تاودأ > صيخشت الل تاودأ > اهالصل وءاطخأ ل فاشكتسأ > تاي لمعل > ISE ةمئاق ل لقتنا ةياهن لل ةطقن ءاطخأ حجصت > ةماع

The screenshot shows the Cisco ISE interface for Endpoint Debug. The 'Start' button is highlighted with a red arrow, and the MAC Address field is also highlighted with a red arrow. The status is 'Stopped'.

ةياهن لل ةطقن ءاطخأ حجصت

ءءب لعل رقنا .تالچس الل طاقن الل ءءبل ةءولطم لل ةياهن لل ةطقن تامولعم لخدأ مئ

ريذحت الل ءلاس ريف ةءبات م قوف رقنا مئ

## Endpoint Debug

Status:

Processing ...

Stop

MAC Address  IP 8C:16:45:0D:F4:2B

Automatic disable after 10 Minutes

Selected 0 Total 1

Delete Files Refresh

<input type="checkbox"/>	File Name	Host Name	Modified Date	Size (Bytes)
<input type="checkbox"/>	8c-16-45-0d-f4-2b	ISE PSN	Apr 22 21:15	40441

ةياهنلا ةطقن ءاطخأ حيحصت

فإقې قوف رقنا ، تامولعمل طاقنلا درجمب

ةروصللا هذه يف .قرزألاب رهاظلا فلملا مسا قوف رقنا

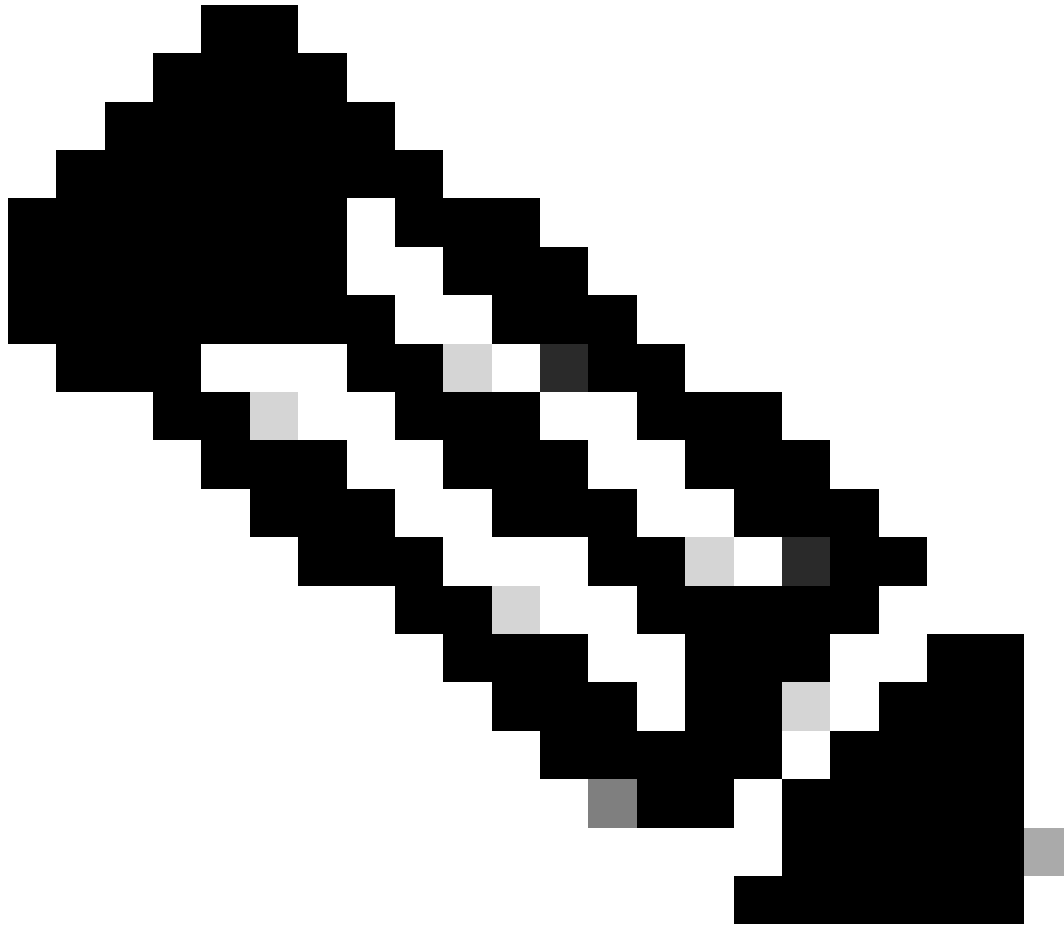
Selected 1 Total 1

Delete Files Refresh

<input type="checkbox"/>	File Name	Host Name	Modified Date	Size (Bytes)
<input checked="" type="checkbox"/>	8c-16-45-0d-f4-2b	ISE PSN	Apr 22 21:17	67959712

ةياهنلا ةطقن ءاطخأ حيحصت

اهنېكم ت نود ءاطخألا حيحصت تال حص عم ةقداصل تال حص ةيؤر لىل ع ارداق نوكت نأ بجي  
حيحصت لال ل حص نيوكت نم ةرشابم

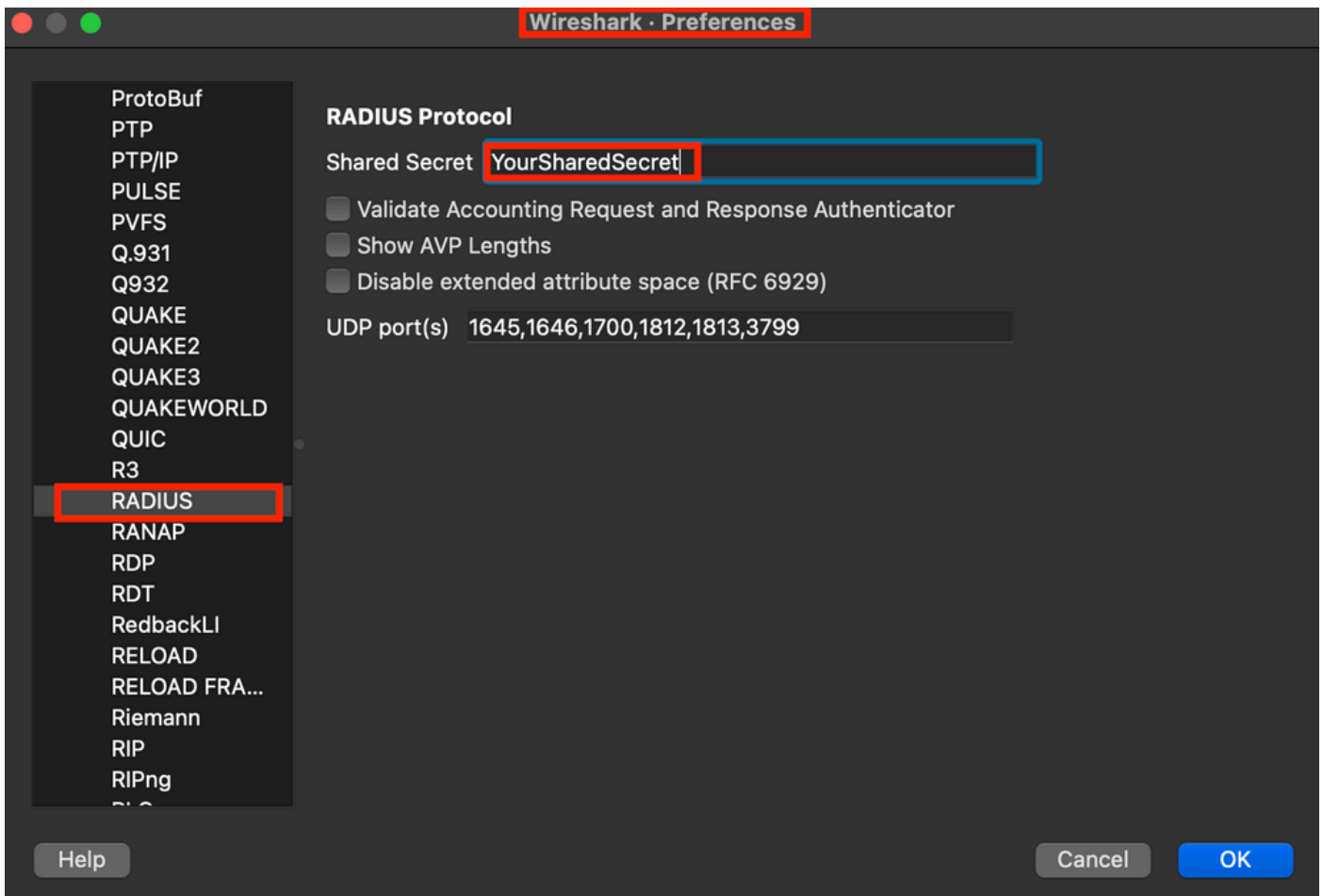


ة، اهننلا ةطقن ءاطخأ حيحصت جارخا يف ءايشألا ضعب فذح ةينامإل ارظن: ةظحالم لجس نيوكت مادختساب هنيوكتب موقبي الامتكارثكأ لجس فلم يلعل لصحتس وه امك. هيلإ جاتحت فلم يأنم ةبولطملا تالجسلا عيمجل ليزنتو ءاطخألا حيحصت قباسلا تالجسلا عمجو ISE ءاطخأ حيحصت نيوكت مسق يف حضورم.

## 7 - RADIUS مزح ريفشت كف

كمزلي، كلذعمو. مدختسملا رورم ةملك ل قح ءانثتساب RADIUS مزح ريفشت متي للاقتنالاب مدختسملا اهلسرأ يتلا ةمزحلا ةيؤركنكمي. ةلسرمل رورملا ةملك نم ققحتلا كرتشملا RADIUS جاتفم ةفاضإ مث RADIUS > تالوكوتورب > تاليفضفت > Wireshark إلى كفت يتلا RADIUS مزح ضرع متي كلذدعبو. ةكبشلا زاھجو ISE لبق نم مدختسملا اهريفشت.





Wireshark رطق فرصن تارايج

اهحالصإو ةكبشلا زاهج ءاطخأ فاشكتسأ رماو - 8

اهحالصإو ISR يكلسل زاهجلا وإ 1100 ISR ءاطخأ فاشكتسأ دنع دعاسي يلاتلا رمالا

مدختسأ، ةكبشلا زاهج نم هيلإ لوصولنا نكميو ارفوتم ISE وإ AAA مداخناك اذا ام ةفرعمل 1 - 8  
show aaa servers.

```
Router>show aaa servers
```

```
RADIUS: id 1, priority 1, host 10.88.240.80, auth-port 1645, acct-port 1646, hostname  
State: current UP, duration 2876s, previous duration 0s  
Dead: total time 0s, count 0
```

```
Platform State from SMD: current UP, duration 2876s, previous duration 0s  
SMD Platform Dead: total time 0s, count 0
```

```
Platform State from WNCN (1) : current UP, duration 3015s, previous duration 0s  
Platform State from WNCN (2) : current UP, duration 3015s, previous duration 0s  
Platform State from WNCN (3) : current UP, duration 3015s, previous duration 0s  
Platform State from WNCN (4) : current UP, duration 3015s, previous duration 0s  
Platform State from WNCN (5) : current UP, duration 3015s, previous duration 0s  
Platform State from WNCN (6) : current UP, duration 3015s, previous duration 0s  
Platform State from WNCN (7) : current UP, duration 3015s, previous duration 0s  
Platform State from WNCN (8) : current UP, duration 3015s, previous duration 0s
```

```
WNCN Platform Dead: total time 0s, count 0UP
```

Quarantined: No

Authen: request 11, timeouts 0, failover 0, retransmission 0

Response: accept 1, reject 0, challenge 10  
Response: unexpected 0, server error 0, incorrect 0, time 33ms  
Transaction: success 11, failure 0  
Throttled: transaction 0, timeout 0, failure 0  
Malformed responses: 0  
Bad authenticators: 0  
Dot1x transactions:

Response: total responses: 11, avg response time: 33ms  
Transaction: timeouts 0, failover 0  
Transaction: total 1, success 1, failure 0

MAC auth transactions:  
Response: total responses: 0, avg response time: 0ms  
Transaction: timeouts 0, failover 0  
Transaction: total 0, success 0, failure 0

Author: request 0, timeouts 0, failover 0, retransmission 0

Response: accept 0, reject 0, challenge 0  
Response: unexpected 0, server error 0, incorrect 0, time 0ms  
Transaction: success 0, failure 0

Throttled: transaction 0, timeout 0, failure 0  
Malformed responses: 0  
Bad authenticators: 0  
MAC author transactions:

Response: total responses: 0, avg response time: 0ms  
Transaction: timeouts 0, failover 0  
Transaction: total 0, success 0, failure 0

Account: request 6, timeouts 4, failover 0, retransmission 3

Request: start 1, interim 0, stop 0  
Response: start 1, interim 0, stop 0

Response: unexpected 0, server error 0, incorrect 0, time 27ms  
Transaction: success 2, failure 1  
Throttled: transaction 0, timeout 0, failure 0  
Malformed responses: 0  
Bad authenticators: 0

Elapsed time since counters last cleared: 47m

Estimated Outstanding Access Transactions: 0

Estimated Outstanding Accounting Transactions: 0

Estimated Throttled Access Transactions: 0

Estimated Throttled Accounting Transactions: 0

Maximum Throttled Transactions: access 0, accounting 0

Consecutive Response Failures: total 0

SMD Platform : max 0, current 0 total 0

WNCD Platform: max 0, current 0 total 0

IOSD Platform : max 0, current 0 total 0

Consecutive Timeouts: total 3

SMD Platform : max 0, current 0 total 0

WNCD Platform: max 0, current 0 total 0

IOSD Platform : max 3, current 0 total 3

Requests per minute past 24 hours:

high - 0 hours, 47 minutes ago: 4

low - 0 hours, 45 minutes ago: 0  
average: 0

Router>

هه قيبطت مت يتي ال (ACL) لوصول ال في م كحت ال مئ او قو، لي صافات ل او، ذفن م ال ا ل اح ضر عل 8-2  
show authentication session interface <interface ح تي ثي ح ل و م ح م ل ر ت و ي ب م ك ل ل ق ا ف ر ا م ت ي ح ل ل ع  
ل. لي صافات ل

```
Router#show authentication sessions interface gigabitEthernet 0/1/0 details
Interface: GigabitEthernet0/1/0
IIF-ID: 0x01D9BEFB
MAC Address: 8c16.450d.f42b
IPv6 Address: Unknown
IPv4 Address: Unknown
User-Name: iseiscool
Status: Authorized
Domain: DATA
Oper host mode: multi-auth
Oper control dir: both
Session timeout: N/A
Common Session ID: 22781F0A00000000C0777AECD
Acct Session ID: 0x00000003
Handle: 0x0a000002
Current Policy: POLICY_Gi0/1/0
```

```
Local Policies:
Service Template: DEFAULT_LINKSEC_POLICY_SHOULD_SECURE (priority 150)
Security Policy: Should Secure
```

Server Policies:

```
Method status list:
Method State
dot1x Authc Success
```

Router#

لي غ ش ت ب م ق، م ا ع ال ن ي و ك ت ال في AAA ل ب و ل ط م ل ر م ا و ا ل ا ع ي م ج ك ي د ل ن ا م ق ق ح ت ل ل 8-3  
show running-config aaa.

```
Router#sh run aaa
!
aaa authentication dot1x default group ISE-CLUSTER
aaa authorization network default group ISE-CLUSTER
aaa accounting system default start-stop group ISE-CLUSTER
aaa accounting dot1x default start-stop group ISE-CLUSTER
!
aaa server radius dynamic-author
client <A.B.C.D> server-key Cisc0123
!
!
```



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 ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و  
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة 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 ا 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 ة 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 ( 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