

و ISE 3.2 في Wired Dot1x ءاطخأ فاشك تسأ اهحال صإو Windows

تايوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساس أال تابل طتملا](#)

[تابل طتملا](#)

[ةمدخت سمل تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبش ل ل يطيطختلا مسرلا](#)

ةمدقملا

ةيوهلا تامدخ كرحمل ةيساس PEAP 802.1X ةقداصم نيوكت ةيفيك دنن تسمل اذه فص ي
Windows ل لصل أال ب لاطملا و ISE) 3.2

ةيساس أال تابل طتملا

تابل طتملا

ةيلاتل عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نأب Cisco ي صوت

- (PEAP) ي حمل عسوتملا ةقداصملا لوكوتورب
- PEAP 802.1x

ةمدخت سمل تانوكملا

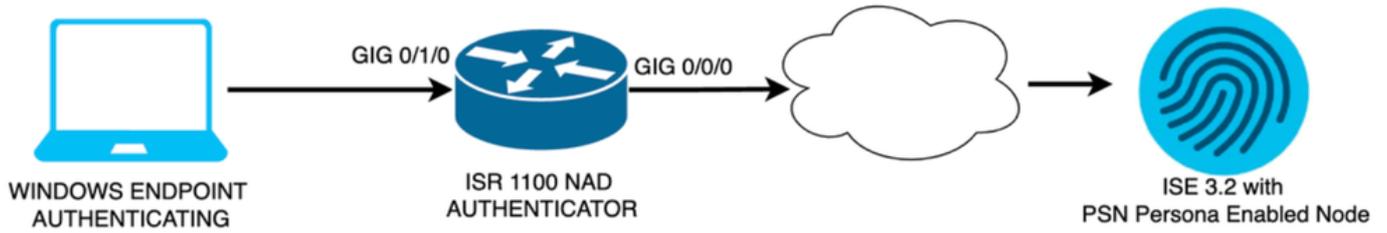
ةيلاتل ةيدامل تانوكملا و اوجماربلا تارادصل ل دنن تسمل اذه في ةدراول تامول عمل دنن تست

- Cisco نم ةيوهلا تامدخ كرحم رادصل
- رادصل 17.12.02، Cisco IOS® XE، Cisco C1117 جمانرب
- Windows 10 ليغش تال ماظن مدخت سي لومحم رتوي بمك

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي في ةدوجوملا ةزهجال نم دنن تسمل اذه في ةدراول تامول عمل عاشنإ مت
ت ناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنن تسمل اذه في ةمدخت سمل ةزهجال عي مج ت ادب
رمأ يال لم تحملا ري ثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغش تال دي قكتك بش

نيوكتلا

ةكبش ل ل يطيطختلا مسرلا



ةكبش ل ل يطيطختال مسرلا

تانويوكتال

نويوكتال تاوطخال هذه اءارءاب مق:

1. ةوطخال ISR 1100 هءوم نويوكت.

2. ةوطخال Identity Service Engine 3.2 نويوكت.

3. ةوطخال Windows سمس ل م نويوكت.

1. ةوطخال Router ISR 1100 هءوم ل نويوكت.

لءء لءأ نم لءال الء نAD ىءل نوئي نأ بءي يءل الءاسال نويوكتال مسءال اءه ءرشي لمءء dot1x.

PSN نيكمت مت يتللا ةدقعلل IP نيوكتب مق ،دقعلل ددعتم ISE رشنل :ةظحالم
ةمالع > ماظنللا > ةرادلال تحت ISE لىل تلتقتنا اذا 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>
```

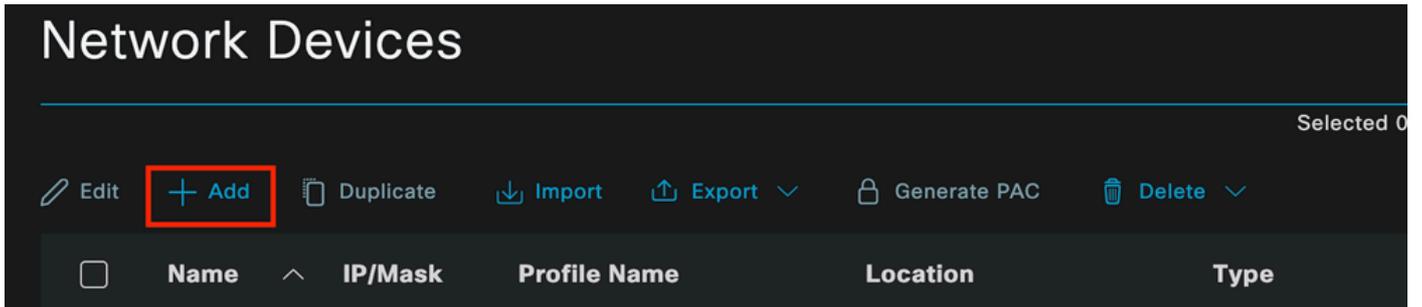
```
!  
!  
aaa group server radius ISE-CLUSTER  
  server name ISE-PSN-1  
!  
interface GigabitEthernet0/1/0  
  description "Endpoint that supports dot1x"  
  switchport access vlan 15  
  switchport mode access  
  authentication host-mode multi-auth  
  authentication order dot1x mab  
  authentication 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. همدادصلل همدادختسال هتفاضلإو ةكبشلل زاها نيوكوت 2. أ.

إسه ةكبشلل ةزهجأ مسق ىلإ ةكبشلل زاها ةفاضلإ.

لغشتلل ءدبل ةفاضلإ رزلل قوف رقلنا.



إسه ةكبشلل ةزهجأ

همدختسسى ىلإ IP اضيأ فضاأو، هئاشنإب موقت ىلإ NAD ىلإ مسان نىعبتب مقو، ميقلا لخدأ
إسه لاصتالل ةكبشلل زاها.

Cisco ISE Administration - Network Resources Evaluation Mode 29 Days

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

Network Devices List > ISR1100

Network Devices

Name

Description

IP Address * IP: / 32

Device Profile

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 ةفاضل

RADIUS Authentication Settings

RADIUS UDP Settings

Protocol **RADIUS**

Shared Secret [Show](#)

Use Second Shared Secret ⓘ

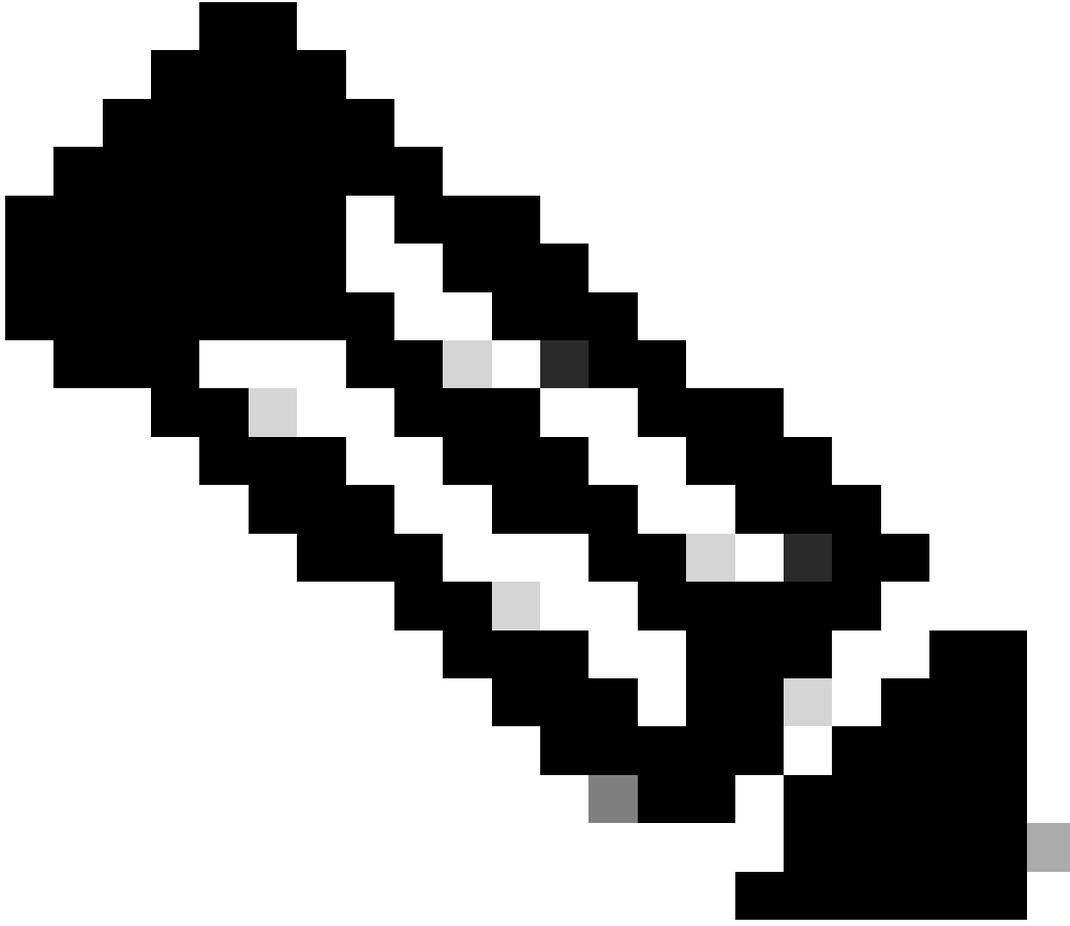
Second Shared Secret [Show](#)

CoA Port [Set To Default](#)

ةئيهت RADIUS

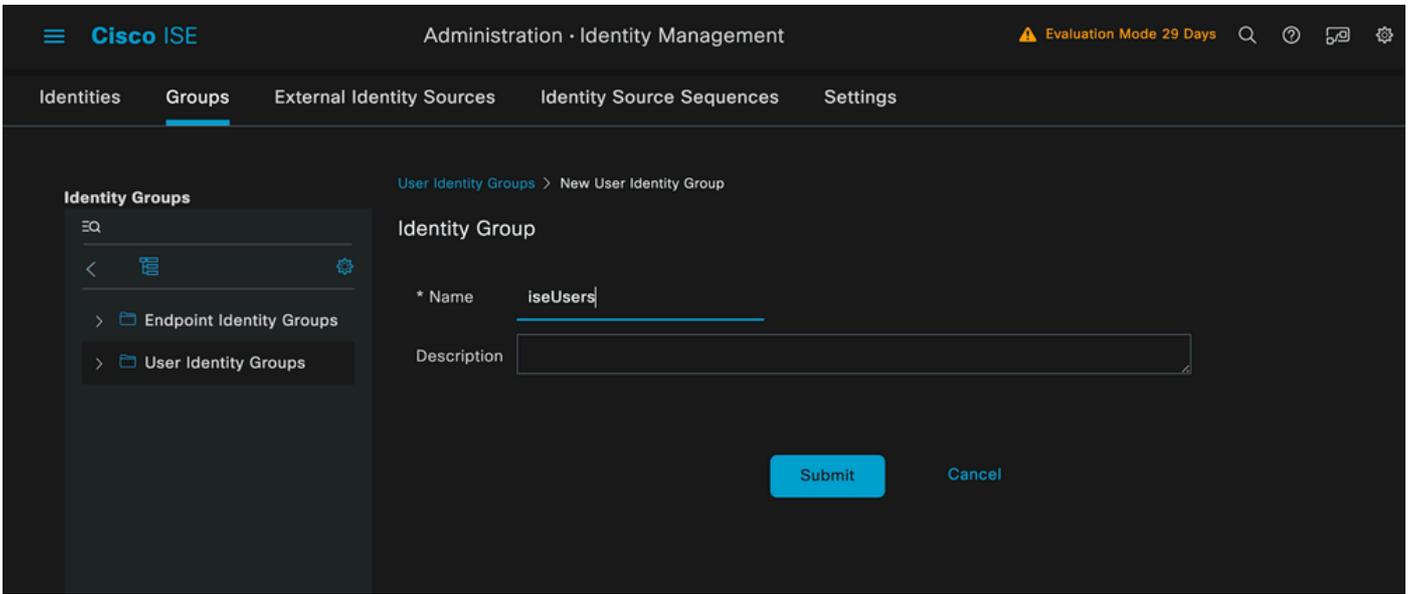
تاربيغتلا ظفحب مق

ة.ياهنلا ةطقن ةقداصملا اهمادختسا متي يتلا ةيوهلا نيوكت ب. 2.



ةيلحملا ISE ةقداصم مادختسا متي ، اذه نيوكتلا ليلد ىلع ظافحلا فدهب :ةظحالم
ةطيسبلا

ةومحملا ، ةيوهلاو ةومحملا ءاشنا . تاعومحم بيوتلا ةمالع > ةيوهلا ةرادا > ةرادلا ىلا لقتنا
ISEusers. يه يحيضوتلا ضرعلا اذهل اهؤاشنا مت يتلا

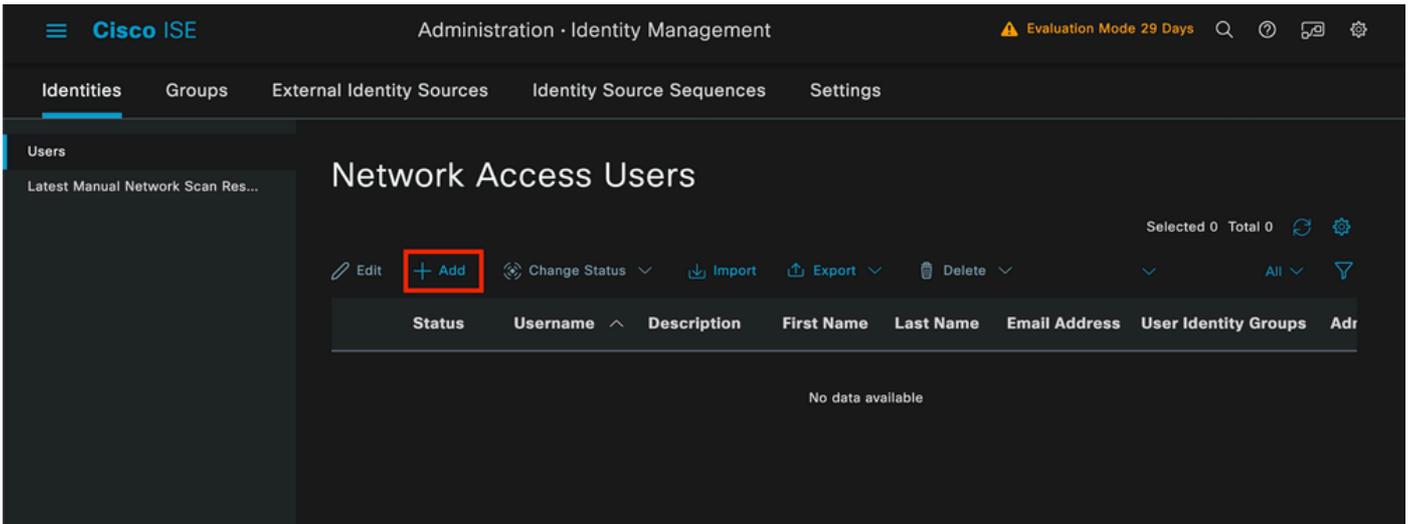


ةيوهلا ةعوم جم ءاشنإ ةحفص

لاسرا رزلا قوف رقنا.

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

ةفاضإ ىلع رقنا.



مدختسم ل ءاشنإ ةحفص

iseiscool مدختسم ل مسا مادختسإ 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 ني عمال مسال

متي هؤاشنإ متي ذللا مدختسمال مسال رورم ةملك ني عت في ةيلاتلا ةوطخلا لثمتت
في حوضوتلا ضرعلا اذه في VainillaISE97 جمانرب 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 ةوعومجم ىلإ مدختسمال ني عت ب مق

User Groups



iseUsers



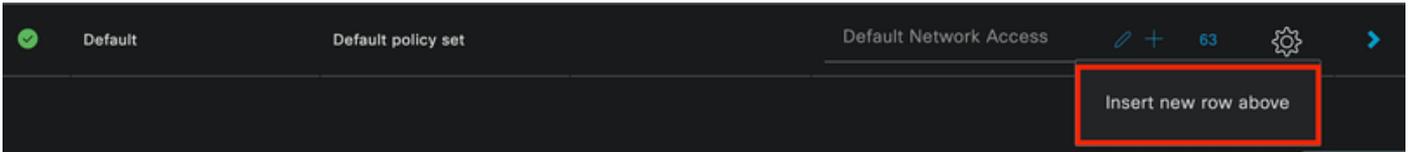
ني مدختسمال ةوعومجم ني عت

2. جهنلا ةعومجم نيوكت ج.

تاسايسلا تاعومجم > ةسايسلا > ISE ةمئاق ىلا لقتنا

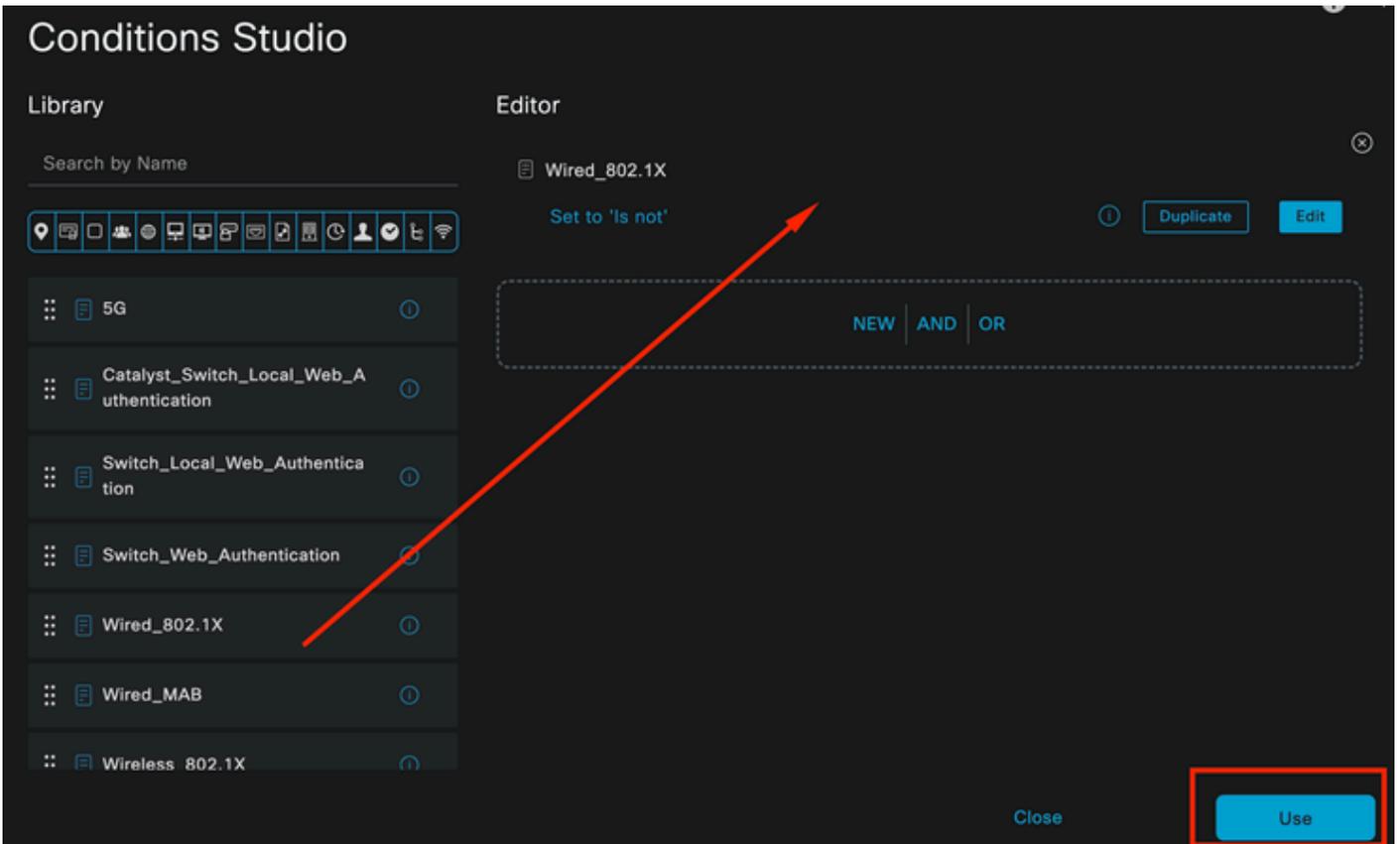
ةعومجم ءاشنإ متي، لاثملا اذه في، كلذ عم و. ةيضارتفالا جهنلا ةعومجم مادختسا نكمي
اهنيب زييمتل او تاسايسلا تاعومجم فينصت ةيلمع دعاست. كالتساب يمست و تاسايس
اهالصل او ءاطخألا فاشكتسا ىلع،

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 ا ه حومس م التالوكوت وربلا ةمدخ دح، اريخ او.

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 جهنللا 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

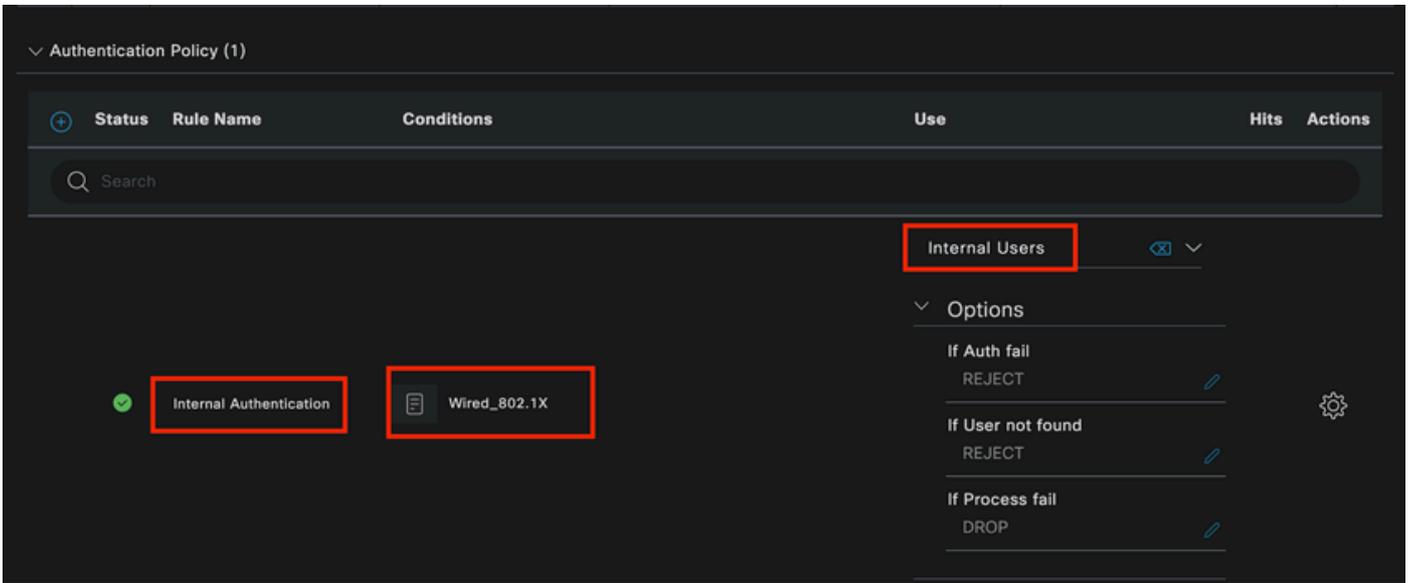
ةقداصملا جهن ةفاضلإ

ةيلخادلا ةقداصملا مادختسا متي لاثملا ليبس يلع، ةقداصملا جهنل مسان يعبت مق

اذه ديدجلا ةقداصملا جهنل طورشلا دومع يف + ةنوقيأ قوف رقنا

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

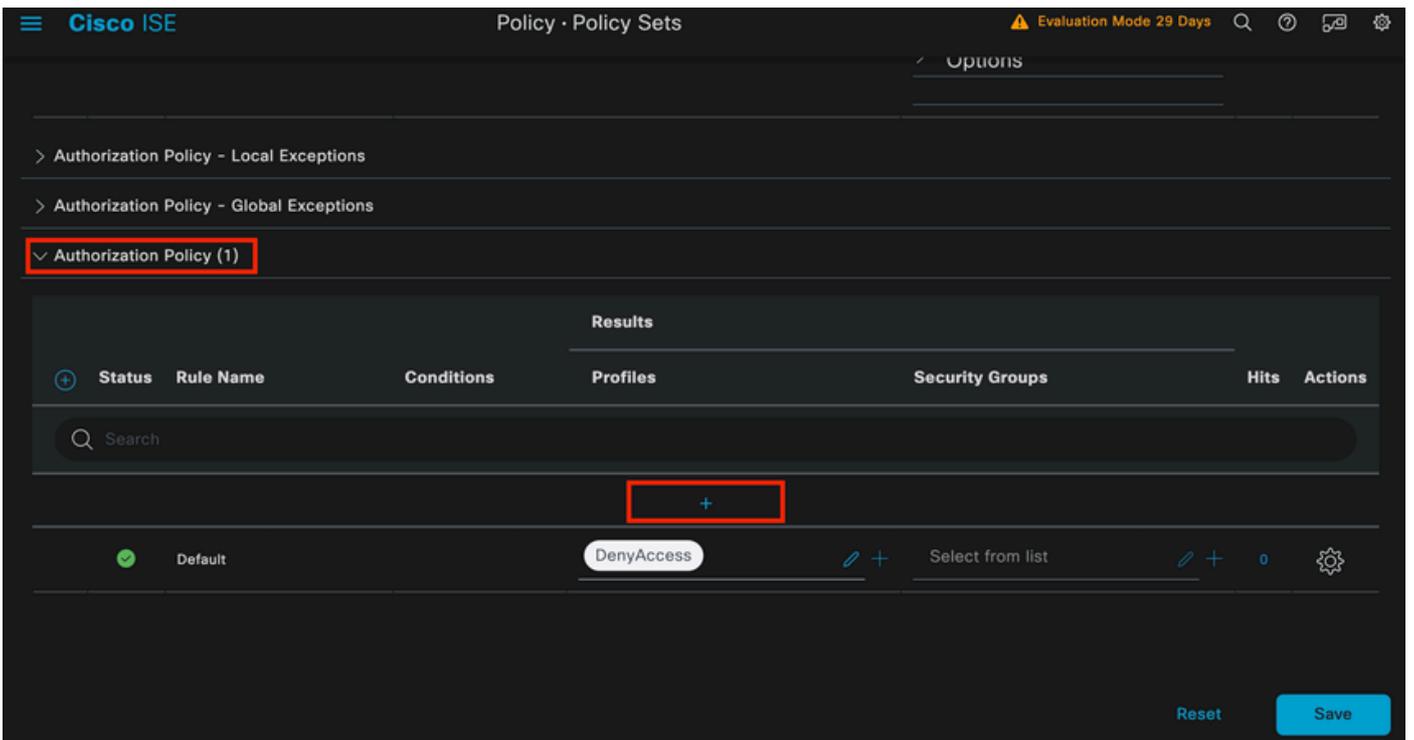
ةلدسنملا ةمئاقلا نم "نويلخاد نومدختسم" دح مادختسا دومع تحت، اريخأ



قواعد الة ساس

لئوخت الة ساس

+ ؤنوقئ قوف رقناو هؤءمءب مق . ؤءفصلا لفسأ ف لئوخت الة ساس مق عقى



لئوخت الة ساس

مسا ماؤءءسا مءئ ، اؤه نئوكت الة ساس ف ، وءلل هءففصأ ف ذلا لئوخت الة ساس ؤمءسءب مق نئف لءالء الة ساس ؤمءسءب.

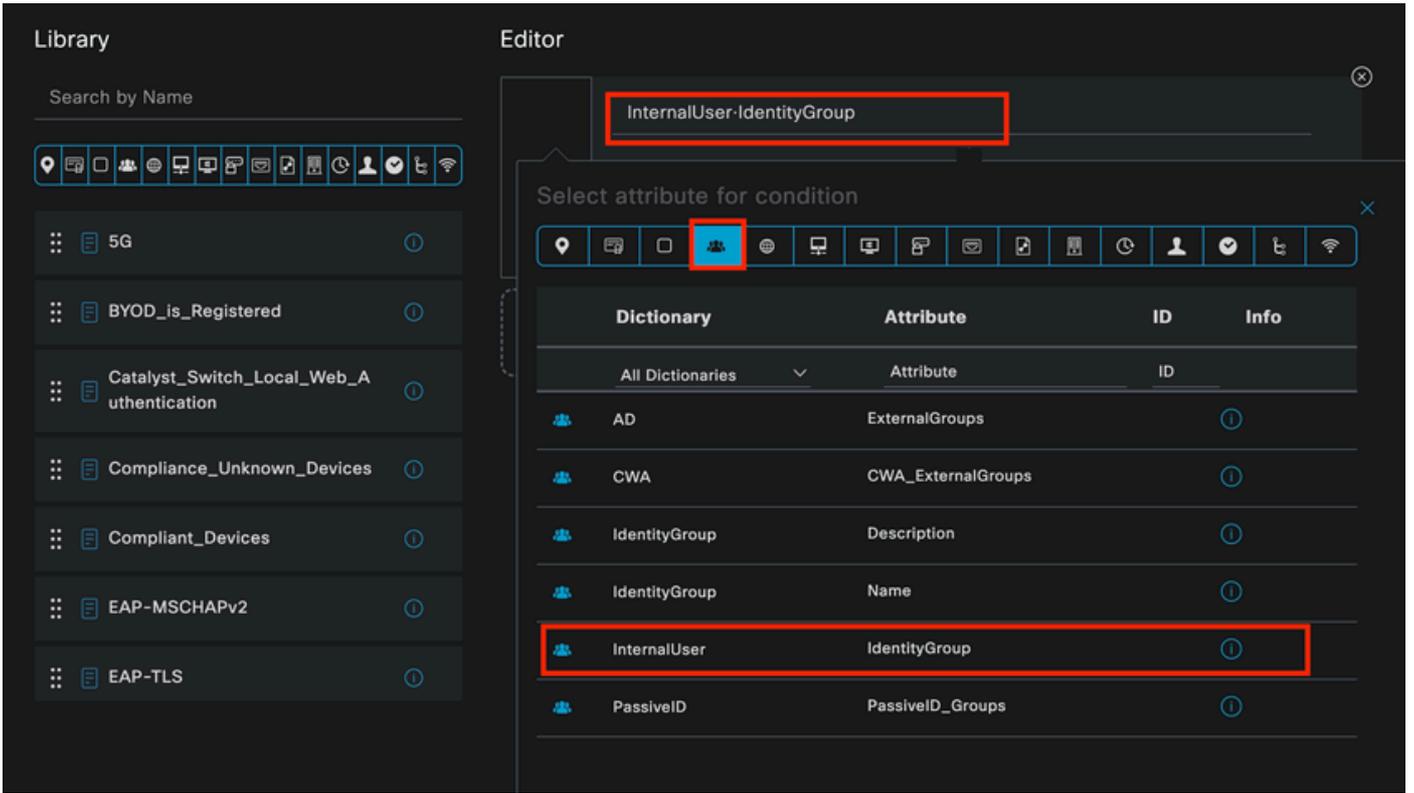
ءورءش الة ساس نمض + ؤنوقئ قوف رقنا ، اؤه لئوخت الة ساس ؤه نل ءارء ءاشن الة ساس.

لءوخت الة ساس ؤمءسءب نم ءء وه اقءسءم هؤاشن الة ساس مء ذلا مءءءسءب الة ساس.

ءمءس مق ؤفءصلا رقنا قوف رقنا ، رءم الة ساس ف ؤءصء نأ ءءمءب.

ةي وهلا ةعومجم ةنوقيأ ددح

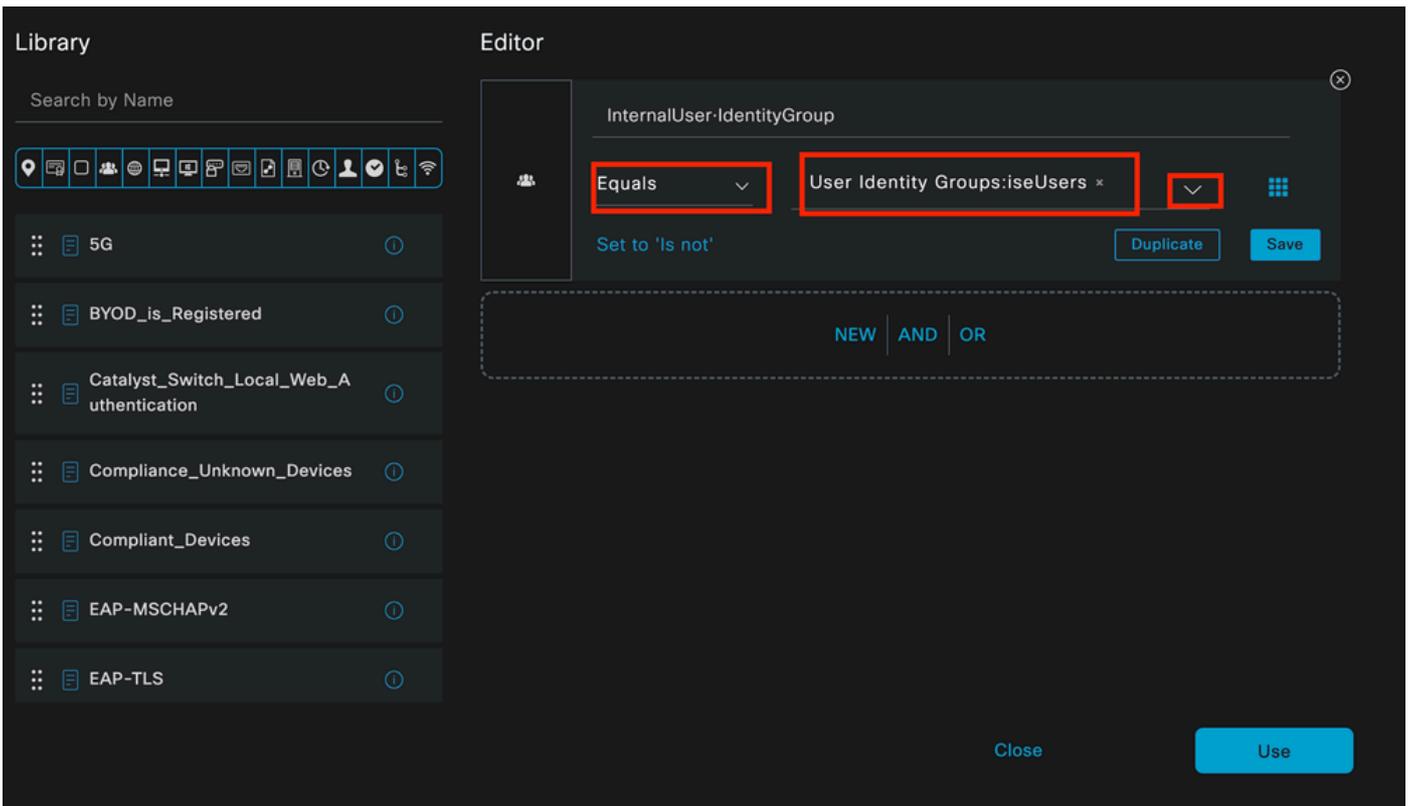
ةي وهلا ةعومجم ةمس عم ي تاي يذلا InternalUser سوماق ددح، سوماقلا نم



لي وختلا جهنل طورشم الما وي دوتسالا

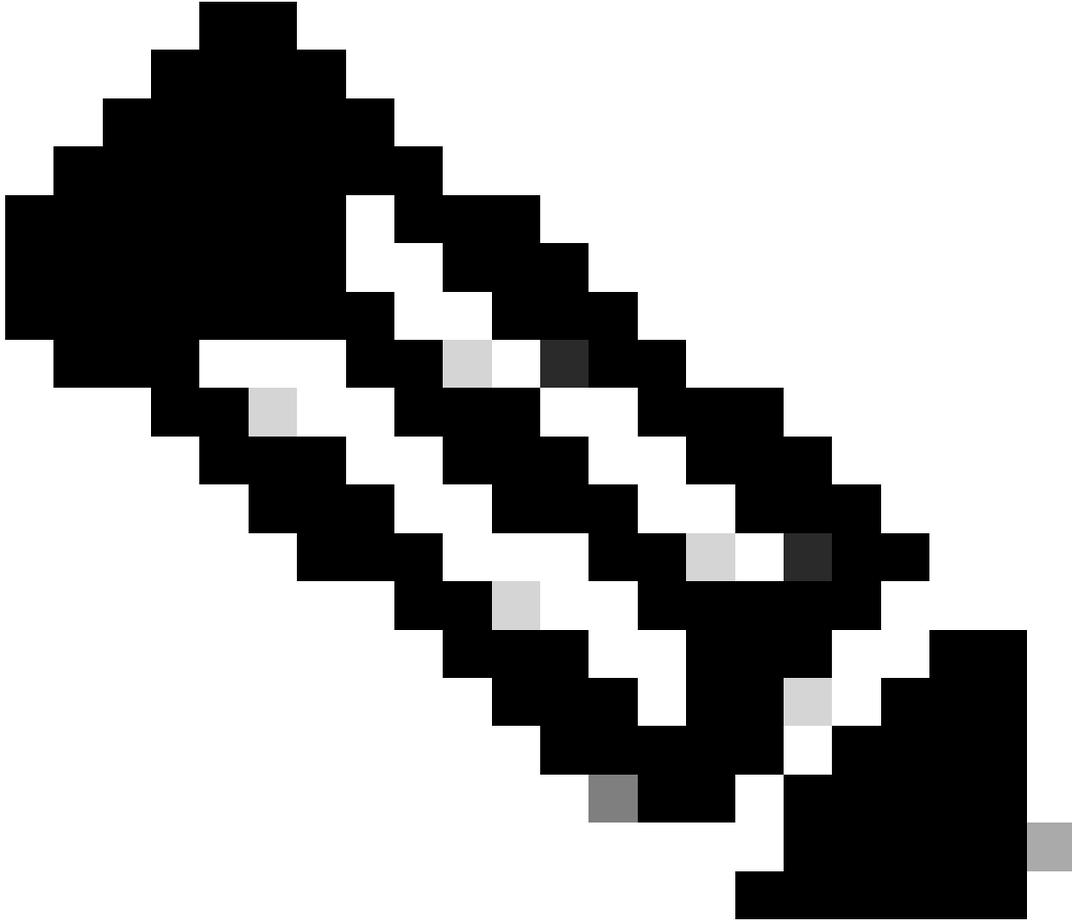
ي واسي لغشم الما ددح

ةعومجم ل ل IseUsers ددح، 'مدختسم الما ةي وه تاعومجم' ةلدس نم الما 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 لل DenyAccess فيرعتللا فلم ةجيتن ىلع اذه يوتحي. يضارتفالا ليوختالا

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

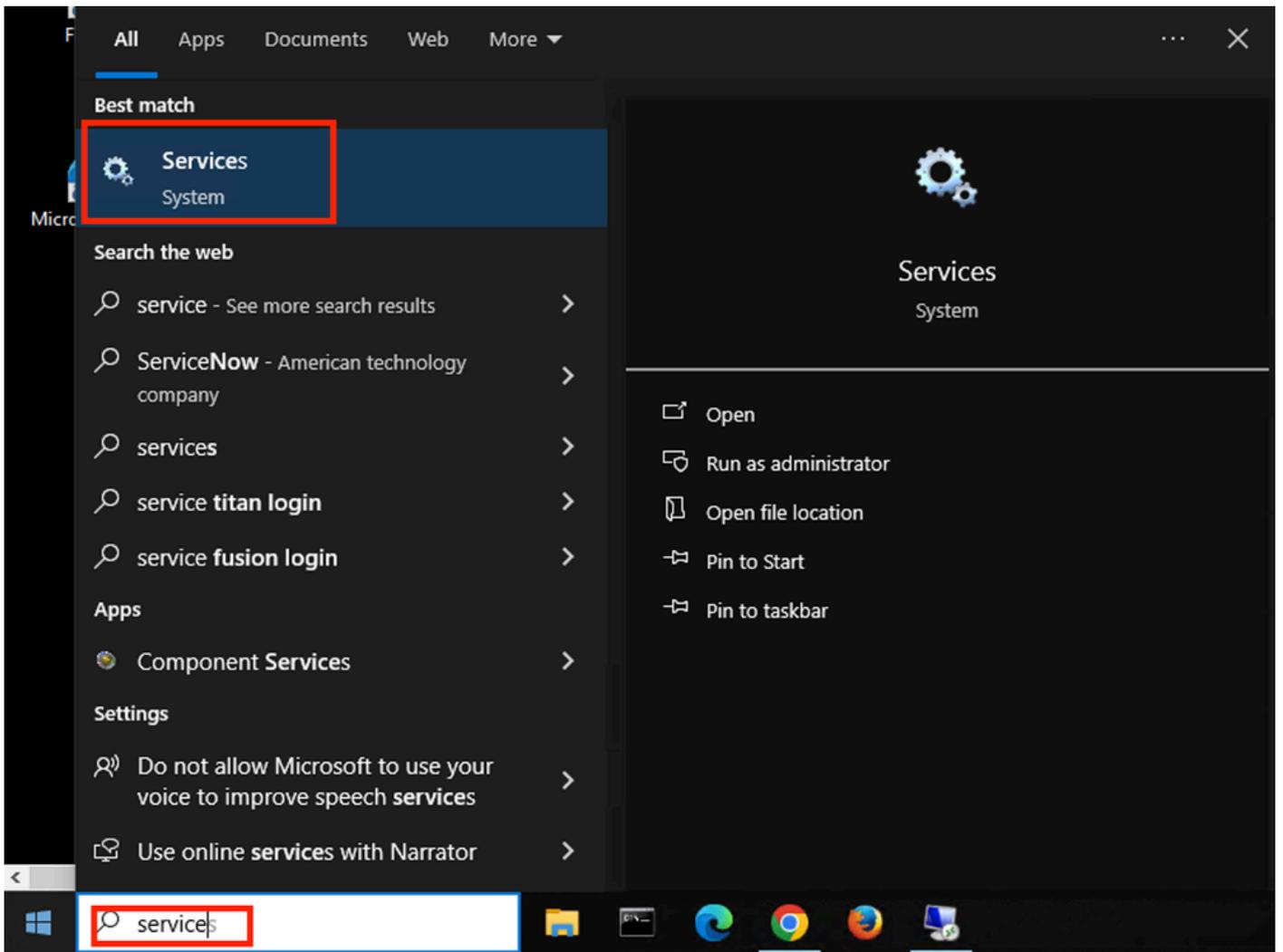
ظفح قوف رقنا

ISE نيوكت لمتكا

Windows ل لصلأال ليمعلا نيوكت 3. ةوطخلا

3. a. Wired dot1x عى Windows نيكمتم.

Windows Search Bar Open Services نم



طيرش Windows Search

يكلسل ايئاقللتل نيوكتلل ع قوم ددح ، تامدخال ةمئاق لفسأ يف

صئاصخ ددحو يكلسلل ايئاقللتل 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

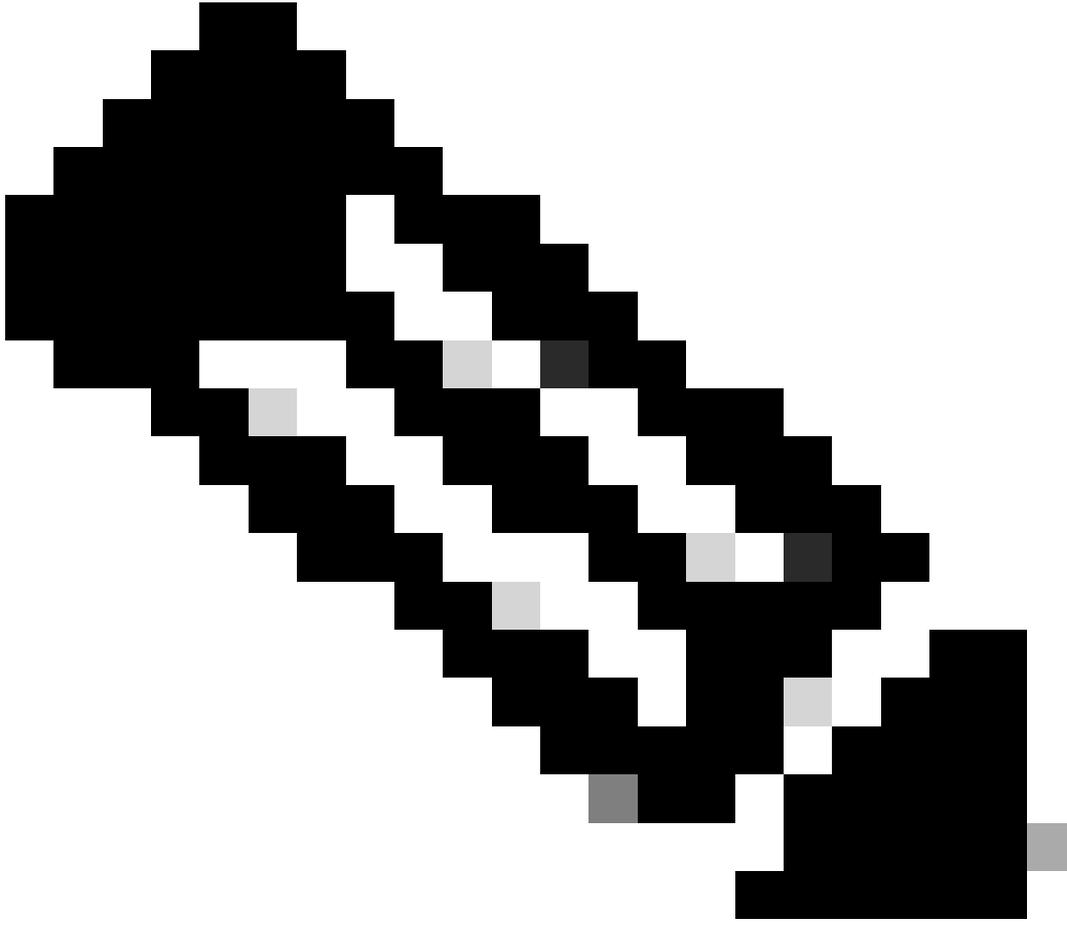
You can specify the start parameters that apply when you start the service from here.

Start parameters:

OK

Cancel

Apply



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

يوديلا ليغشتلا ادب عون ديدحت مت

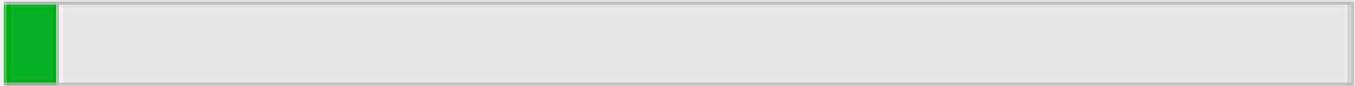
ادب ىلع رقنا .ةمدخلا ةلاح فاقيل ارظن

Service Control



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

Wired AutoConfig



Close

تم إدخال يف مكحتل

OK. قوف رونا ،كلذ دعب

كلذ دعب تم إدخال لي غشت 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

ةيكلسلل يئاقللل نيوكلتلا ةمدخ

3. NAD (ISR 1100) قدصمب ةقفرم Windows لومحمل رتوي بمكلك ةهجاو نيوكت ب.

رتوي بمكلك ةنوقيأ مدختسأ م، ينميلي ةيوازلا ناكم دح، ماهملا طيرش نم

رتوي بمكلك زمر ىلع اجدزم ارقن رونا

تنتنللا ةكبشلا تاداعل حتف 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 تخالا 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 راixel 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

The screenshot shows the Cisco ISE Operations - RADIUS Live Logs interface. At the top, there are navigation tabs for 'Live Logs' and 'Live Sessions'. Below this, there are five summary cards: 'Misconfigured Supplicants' (0), 'Misconfigured Network Devices' (0), 'RADIUS Drops' (1), 'Client Stopped Responding' (0), and 'Repeat Counter' (0). Below the summary cards, there are controls for 'Refresh' (Never), 'Show' (Latest 20 records), and 'Within' (Last 3 hours). There are also buttons for 'Reset Repeat Counts' and 'Export To', and a 'Filter' dropdown. The main table has the following columns: Time, Status, Details, Repea..., Identity, Endpoint ID, Endpoint..., Authentication Policy, and Authc. Two records are shown, both with 'Identity' set to 'Isiscool' and 'Authentication Policy' set to 'Wired >> Internal Authentication'. The 'Identity' and 'Authentication Policy' columns are highlighted with red boxes.

Time	Status	Details	Repea...	Identity	Endpoint ID	Endpoint...	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

زغوليفي لسي

The screenshot shows the Cisco ISE Operations - RADIUS Live Logs interface. At the top, there are navigation tabs for 'Live Logs' and 'Live Sessions'. Below this, there are five summary cards: 'Misconfigured Supplicants' (0), 'Misconfigured Network Devices' (0), 'RADIUS Drops' (1), 'Client Stopped Responding' (0), and 'Repeat Counter' (0). Below the summary cards, there are controls for 'Refresh' (Never), 'Show' (Latest 20 records), and 'Within' (Last 3 hours). There are also buttons for 'Reset Repeat Counts' and 'Export To', and a 'Filter' dropdown. The main table has the following columns: Authorization Policy, Authoriz..., IP Address, Network De..., Device Port, Identity Group, Posture ..., and Server. Two records are shown, both with 'Authorization Policy' set to 'Wired >> Internal ISE Users' and 'Posture' set to 'PermitAcc...'. The 'Authorization Policy', 'IP Address', 'Network De...', 'Device Port', 'Identity Group', and 'Server' columns are highlighted with red boxes.

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

زغوليفي لسي

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

- ةقداصملا لينمزللا عباطلا .
- ةمدختسملا ةيوهلا .
- ةياهنلا ةطقن لىل لوصولي فم كحتلا ناونع .
- هيل لوصولي مت يذلا ةقداصملا جهنوجهنلا ةعومجم .
- هيل لوصولي مت يذلا ليوختلا جهنوجهنلا ةعومجم .
- ليوختلا فيرعت فلم ةجيتن .
- ISE لىل Radius ب ل ط لسري يذلا ةكبشلا زاهج .
- اهب ةياهنلا ةطقن قافرا متي يتلا ةهجاولا .
- اهاقداصم تمت يتلا مدختسملا ةيوه ةعومجم .
- ةقداصملا تجالاع يتلا (PSN) جهنلا مداخ ةدق .

اهحالصا وءاطخالا فاشكتسا

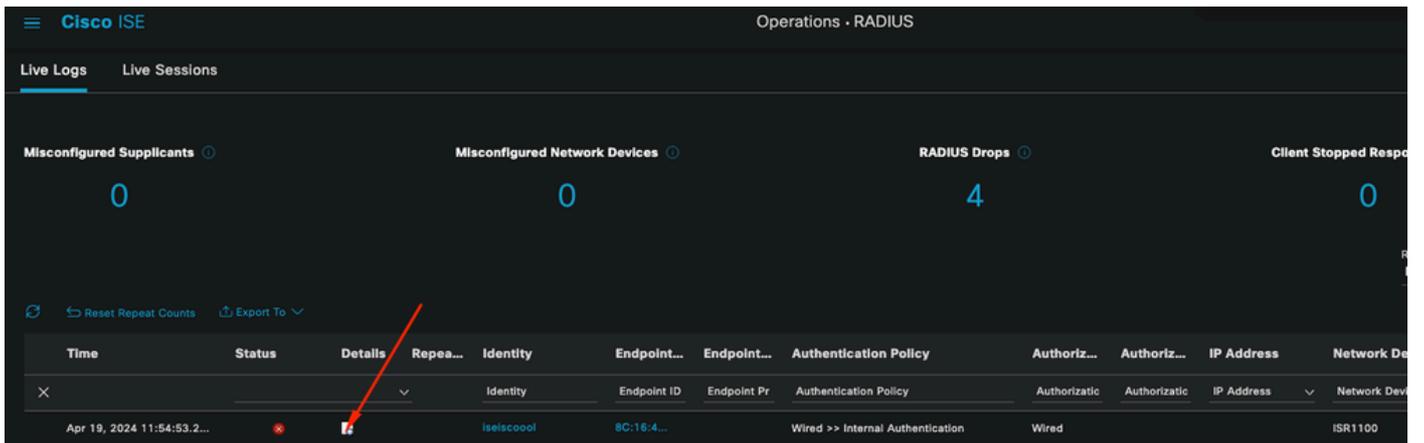
1 - ISE Live لجس لىصافت ةءارق

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

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

ثحبلا ةنوقي لىل عرقنا ،ةقداصملا ةيفصت درجم ،ةحفصلا سفن ي .

يعبطم اءخب مدختسملا مساةمدختسملا لخدني :لوالا ويراني سلا



The screenshot shows the Cisco ISE Operations - RADIUS Live Logs interface. At the top, there are four summary cards: Misconfigured Suppliants (0), Misconfigured Network Devices (0), RADIUS Drops (4), and Client Stopped Responding (0). Below these is a table with columns: Time, Status, Details, Repeats, Identity, Endpoint ID, Endpoint Priority, Authentication Policy, Authorization Policy, Authorization Policy, IP Address, and Network Device. A red arrow points to a row with a red 'X' in the Status column, indicating a failed authentication attempt. The row details are: Time: Apr 19, 2024 11:54:53.2..., Status: Failed, Details: [redacted], Repeats: 1, Identity: iselscoool, Endpoint ID: 8C:16:4..., Endpoint Priority: [redacted], Authentication Policy: Wired >> Internal Authentication, Authorization Policy: Wired, IP Address: [redacted], Network Device: 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	iseiscool
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 مث
أطخلا لحو، يرذجال 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	iseiscool

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
لاثملا ليبس 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 لي صافات ةوطخ مسق

RADIUS ةثداحم ءانثأ ISE اهب ما ق ي ت ل ا ةي ل م ع ل ا ل ي ص ف ت ل ا ب ت ا و ط خ ل ا م س ق ف ص ي

لثم انه تامولعم ىلع روثعلال كنكمي:

- ةثداحملا تادب فيك .
- ةحفاصم ةي لمع SSL .
- ةبولسأ ضوافت EAP .
- ةبولسأ ةي لمع EAP .

مل . ةقداصملا هذهل ةيلخادلا تا يوهلا عاديإب طقف ماق ISE نأ ةظحالم نكمي ، لاثملا اذه ي ف . ةباجتسإك لوصو ضوفر لاسراب ISE ماق ، ببسلا اذهلو ، مدختسملا ىلع روثعلال متي

ةومجملا اهب حومسملا تالوكوتوربلا نم PEAP ليطعتب ISE لوؤسم ماق : ي ناثلا ويراني سللا . تاسايسلا

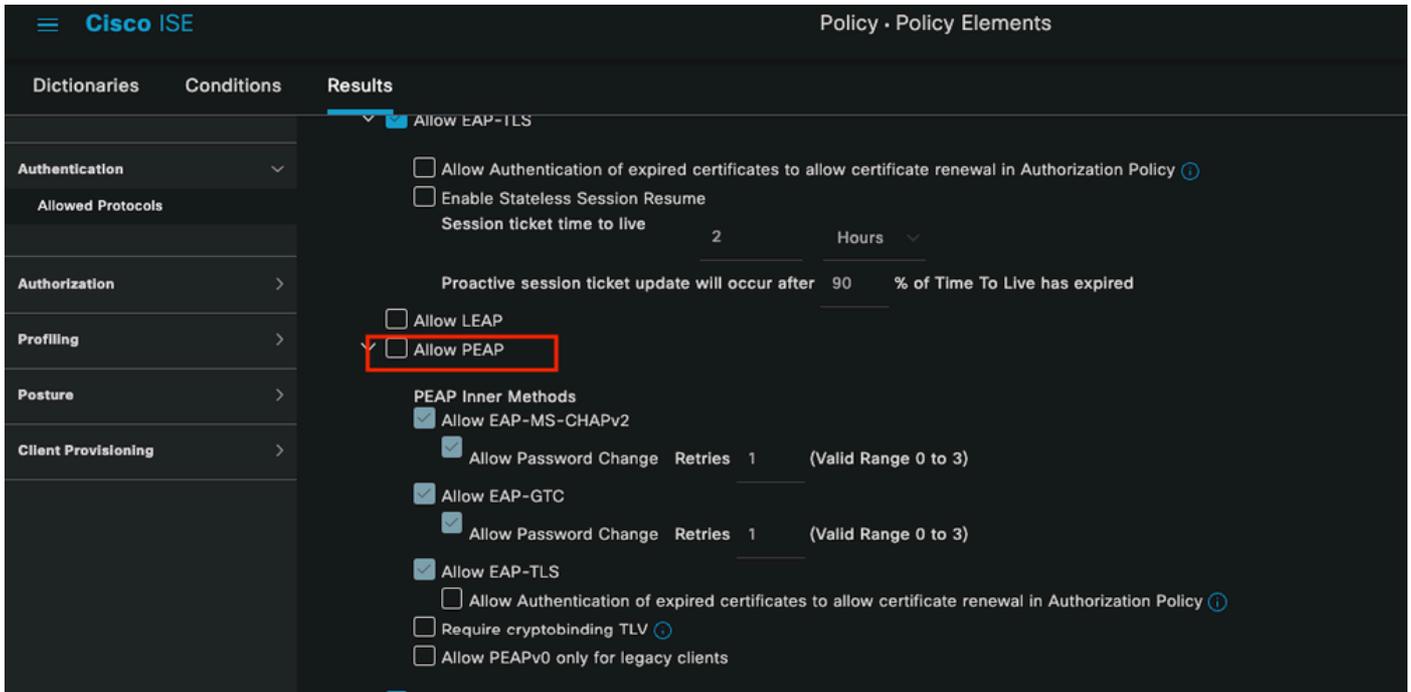
2 - PEAP ل طعم

"PEAP" أطخلا ةلاسر رهظت ، ةلشافلا لمعلا ةسلج نم ليغشتلا لجس لي صافات حتف درجمب . "اهب حومسملا تالوكوتوربلا ي ف 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 لجسلا لي صافات ريرقت

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



اهب 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 .طشنلا 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 > مدختس مل تءاهش ةرادا Windows مسق يف ةءووم ISE ةءاهش تءقو و يت ل ل ءاب قو و مل رءجل تءاهش ءجارم > رتوي بمك ل تءاهش ةرادا و ءاب قو و مل رءجل

ثحب ل طيرش يف ثحب ل ل لءخ نم Windows زاهج ل ءع اءه نيوكت ل مسق ل ل ووصول ك نكم يف Windows.



Manage computer certificates



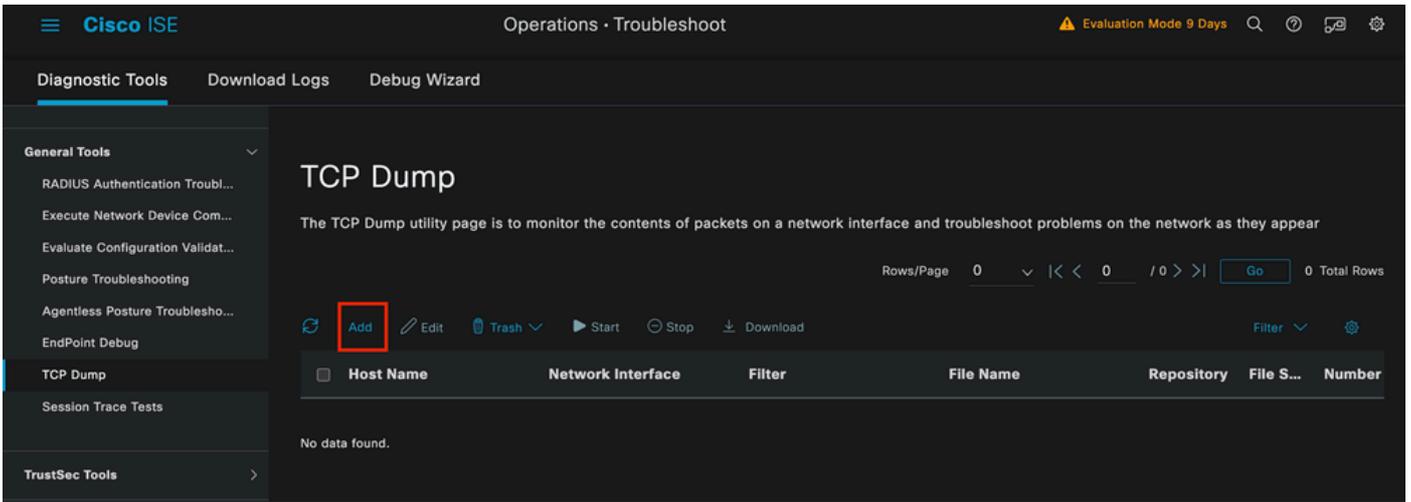
Manage file encryption certificates



3 - (ةمزل طاقنل) ISE TCP غيرفت ةادا

ىلع لوصحل نكمي . اهحال صإو عاطخأل افاشكسأ دنع ايرورض ةمزل طاقنل ليلحت دعى .
دقعلل ةهجاوي أو دقعلل عيمج نم ةرشابم ISE مزح تاعومجم .

غيرفت > ةماعل تاودأل > صيخشتل تاودأ > تايلمعل لىل لقتنا ، ةادأل هذه لىل لوصول
TCP .



غيرفت مسق TCP

PCAP نيوكت ةدبل ةفاضل رزرقنا .

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 ▼ i

File Size i

10

Mb

Limit to i

1

File(s)

Time Limit i

5

Minute(s)

Promiscuous Mode

Cancel **Save** Save and Run

TCP غير فرت مسق

اهل خدت نأ ب جي يتل تانا يبالا يه هذه، ISE في PCAP عاشن إال:

- اه في PCAP ذخأ لى إلاتحت يتل اةدق ال ددح .
- ل PCAP ل م دختس م ال ISE اةدق عه جاو ددح .
- ISE كل رفوي ،ة في صتل ل م اوع م دختسأ ،ة ني عم رورم ة كرح طاقتل لى إلاتحت ل ا ح ي في ة لثم أال ضعب .
- ISE PCAP ان م دختس إ ويران ي س اذه في . PCAP م سا .
- ISE صرق لى ع طاقتل لال ظفح متي ، ع دوت سم ي أ د دحت مدع ة ل ا ح ي في ، ع دوت سم ل ا ددح .
- ة م و س ر ل ا م دختس م ل ا ة ه جاو ن م ه ل ي ز ن ت ن ك م ي و ي ل ح م ل ا .
- ا ي ر و ر ض ن ا ك ا ذ ا ل ذ لى ل ا ة ف ا ض ا ل ا ب PCAP فلم م ح ل ي د ع ت ب م ق .
- م ت ي ف ل م ل ا م ح ح PCAP فلم م ح ح ز و ا ج ت ا ذ ا ث ي ح ب ، ف ل م ن م ر ث ك أ م د خ ت س أ ا ي ر و ر ض ن ا ك ا ذ ا إ ق ح ا ل د ي د ج ف ل م ا ش ن إ .
- ر م أ ل م ز ل ا ذ ا PCAP ل ت ق و ل ا طاقتل رورم ة كرح د ي د م ت ب م ق .

. ظفح رز رقنا ، اريخأ

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 ىللا ةجاللا ةلاح يفو ةقباسلل اءاللا .

نيمدختسملل او ةياهنلل طاقن > ريرقتلل > ريرقتلل > تايلمعلل ىللا لقتنا ، اهيلع روثعلل

The screenshot shows the Cisco ISE interface. The top navigation bar includes the Cisco ISE logo and a 'Reports' tab. The left sidebar contains a menu with 'Reports' highlighted. The main content area displays the 'RADIUS Authentications' report for the period from 2024-04-14 00:00:00.0 to 2024-04-21 20:14:56.0. The report shows 0 reports exported in the last 7 days. A table lists authentication events with columns for 'Logged At', 'RADIUS Status', 'Details', and 'Identity'. The table shows four failed authentication attempts on 2024-04-20 for the identity 'iseiscool'.

Logged At	RADIUS Status	Details	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 كالت ةنراقم كئيلع بجي، ةيئاجفلا لشفلاب يضاملا يف ريرقت مادختساب كلذ قيقحت كنكمي. يضاملا يف لمعت تناك يتلا كالتب، ايلعف ةقداصم RADIUS.

ظافتحالا كنكمي امك. ةقباسلا اموي 30 لا ىتح 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 ققحتلا كنكمي. ةضوفرمل ةياهنلا طاقنل لشفلاب سأسأ نم ققحت 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 فرعتس رشابملا لجلسلا ليصافت نم ققحتلا نود نمو ريرقتلا اذنه نم ققحتلا 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 ابلاغو
دق ةسلجل تناك اذا ام ديدحت هنكمي ال هنأل صيخارتلا رادصاب ISE موقوي ال ،تاهوي رانيسلا
يه هذه .كلذ ديدحتل ةكبشلل زاهاج اهلسري يتلا ةبساحملا مزح ISE مدختسي .تهتنا
ISE: ل ةكبشلل 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

Authentication Summary

From 2024-04-21 00:00:00.0 To 2024-04-21 20:41:18.0

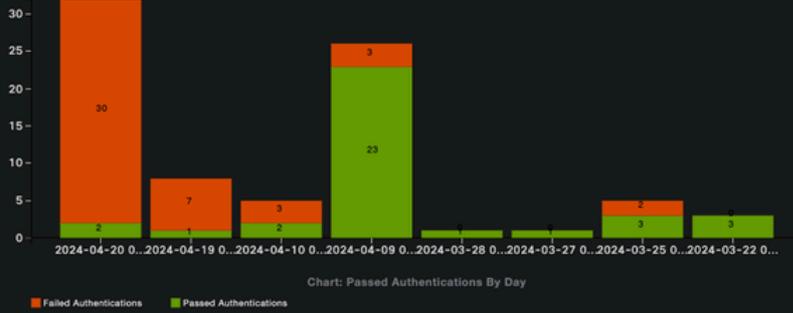
Add to My Reports Export To

Filters: Match All of the following rules.

Time Range Is exactly (or equals) Last 30 Days

Go

Chart: Passed Authentications By Day



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

- لعل عالطالل اقرزلا ميقلل قوف رقلل راخي عمو، ططخم يف، مويلا يف تاقداصملا ددع ليصف تللاب 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

عيرسل طبارلا او مويلا بسح تاقداصملا

- لقلال لاراركت رثكال عم، ايلع عمئاق يف عجردملاو، لشفلا بسح عقداصملا 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

لشفلا بسح تاقداصملا

- رشنلا عقداصم يف عئاش لكش ب اهمادختسا متي يتي الوهلا تاعومجم ةيؤرل راخي.

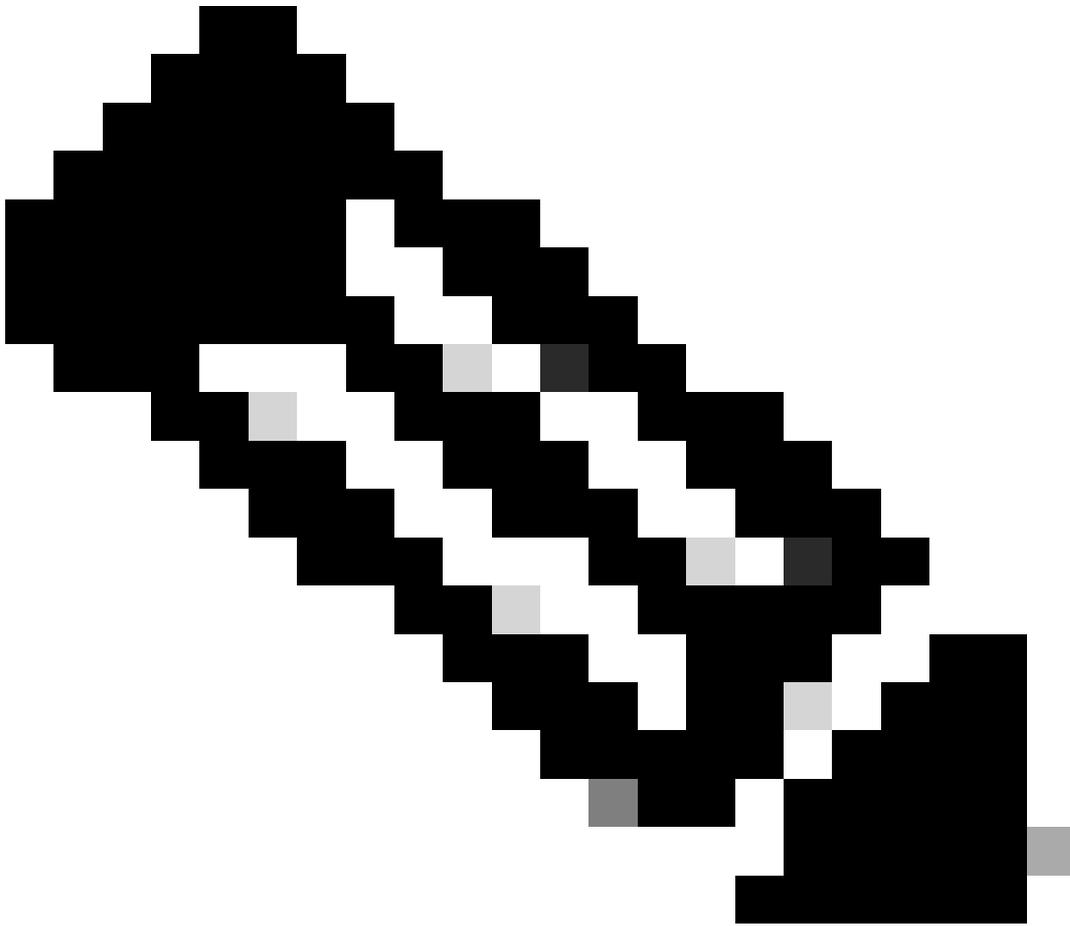
Authentications By Identity Group

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



كذلذ 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 ةنزاوم لىل 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

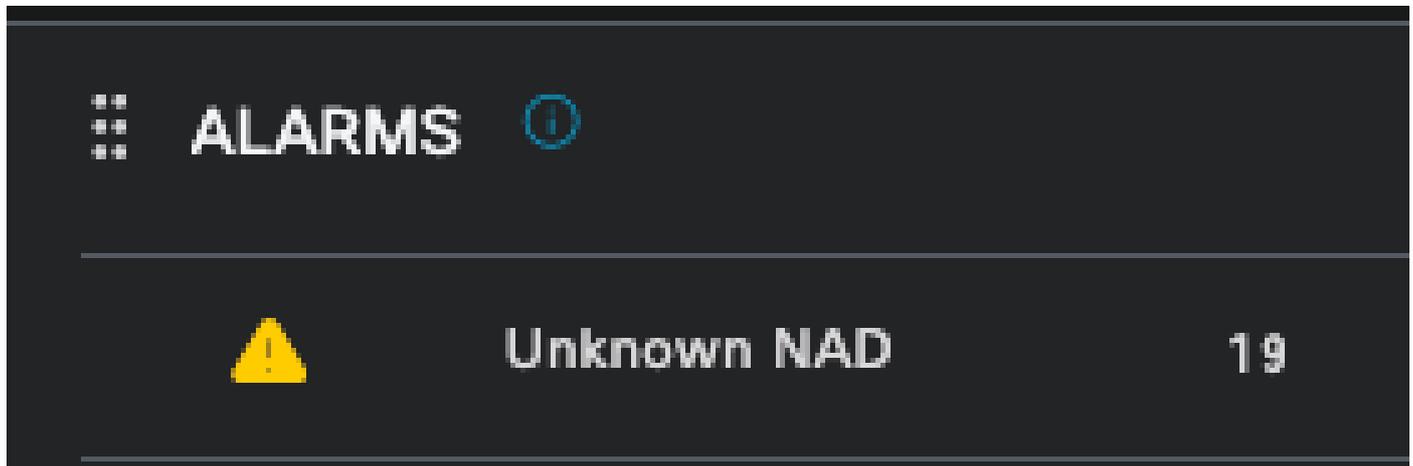
ISE مداخل ةطساوب تاقداصملا

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 لصتو 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 بجعتسملا 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

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

هرېيغتب مقولچس يوتسم لك ددح. اقباس ةچردملا تامسلا نع ثحبا، نوكملا مسا دومع يفتارېيغتال ظفحب مق. عاخالل حېحصتال

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

Save Cancel

لېغشتال تقول AAA نوكم دادع

نم نكمتت يتح DEBUG مادختساب اهتيفصتب مق، نوكم لك نيوكت نم عاهتالال درجمب حېحص لكشب تانوكملا عيمج نيوكت مت اذام ةفرعم

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"/>	prrt-server.log		7.8 MB
> pxcloud (4) (20 KB)			

حجصت ال تالچس مسق

6 - ةياهن ةطقن لك ل ISE ءاطخأ حجصت

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

تاودأ > صيخش ال تاودأ > اهال صإو ءاطخأ ل فاشكتسأ > تاي لمعل > ISE ةمئاق ل ل لقتنا ةياهن ال ةطقن ءاطخأ حجصت > ةماع

The screenshot shows the Cisco ISE Operations - Troubleshoot page. The 'Diagnostic Tools' menu is open, and 'EndPoint Debug' is selected. The 'Start' button is highlighted with a red arrow. The MAC Address field is also highlighted with a red arrow. The status is 'Stopped'.

ةياهن ال ةطقن ءاطخأ حجصت

ءدب ل ل رقنا . تالچس ال طاقت ال ءدبل ةبولطم ال ةياهن ال ةطقن تامولعم لخدأ م ث

ريذحت ال ءاسر ري ف ءباتم قوف رقنا م ث

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

هنا نرى أن عملية التتبع قد اكتملت بنجاح.

الآن يمكننا إيقاف عملية التتبع، ونقوم بعملية التتبع مرة أخرى.

هذه هي النتيجة التي نراها عند إعادة تشغيل عملية التتبع.

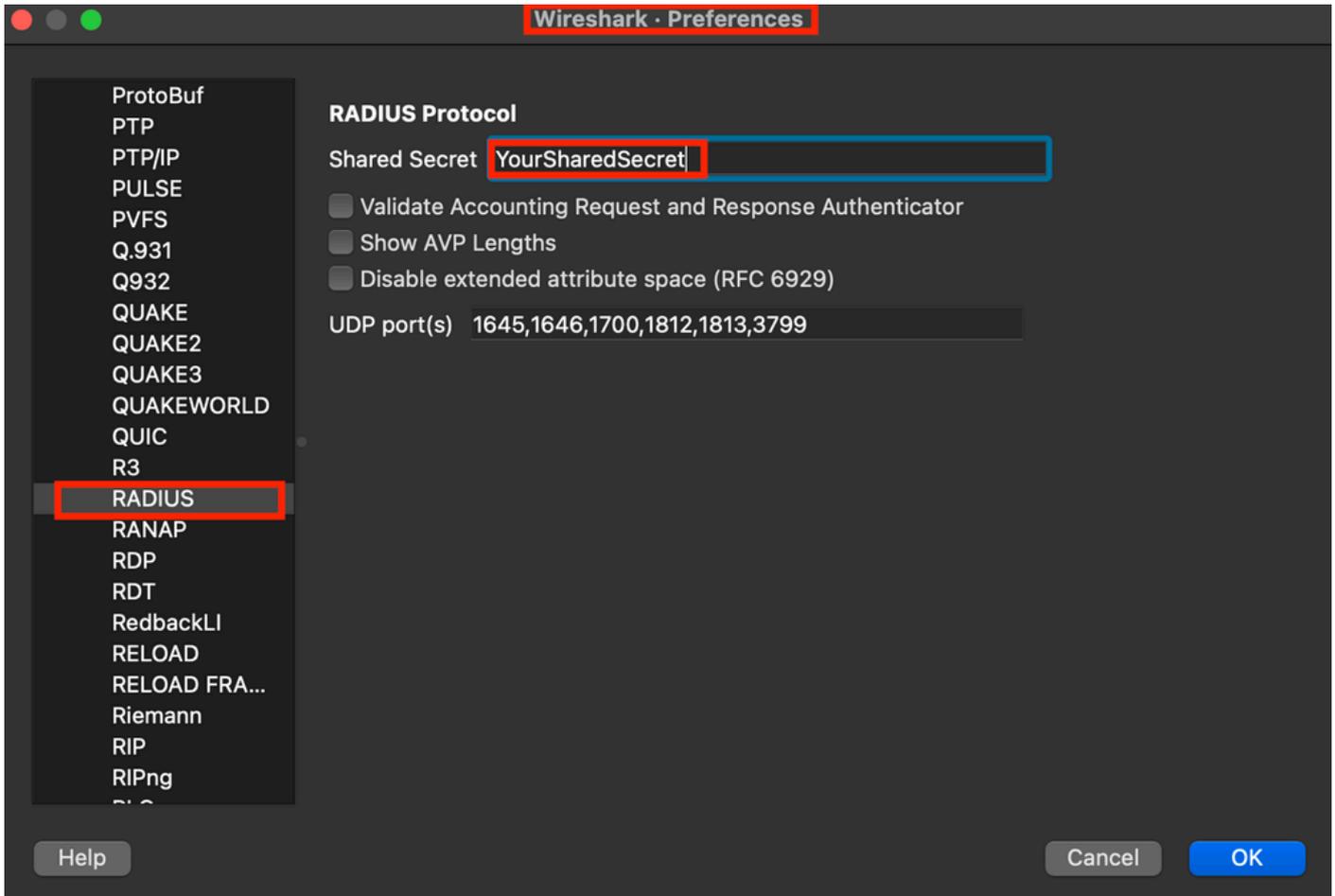
Selected 1 Total 1

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

هنا نرى أن عملية التتبع قد اكتملت بنجاح.

الآن يمكننا إيقاف عملية التتبع، ونقوم بعملية التتبع مرة أخرى. لاحظ أن حجم الملف قد ازداد بشكل كبير.



Wireshark رطق فرصن تارايج

اهحالصإو ةكبشلا زاهج اياطخأ فاشكتسأ رماو - 8

اهحالصإو ISR يكلسل زاهجال وأ ISR 1100 اياطخأ فاشكتسأ دنع دعاسي يلاتل رمالا

مدختسأ، ةكبشلا زاهج نم هيلا لوصولا نكميو ارفوتم ISE وأ AAA مداخ ناك 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>

اهق ي ب ط ت م ت ي ت ل ل (ACL) ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل م ئ ا و ق و ، ل ي ص ا ف ت ل و ، ذ ف ن م ل ا ل ا ح ض ر ع ل 2-8
show authentication session interface <interface ل و م ح م ل ر ت و ي ب م ك ل ل ق ا ف ر ا م ت ي ث ي ح ل ي ص ا ف ت ل ل .
م د خ ت س ا ، ة د ئ ا ف ر ث ك ا ت ا م و ل ع م و ، ة ق د ا ص م ل ا ة ق ي ر ط و ، ة س ل ج ل ا ل ع

```
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#
```

ل ي غ ش ت ب م ق ، م ا ع ل ا ن ي و ك ت ل ا ي ف AAA ل ة ب و ل ط م ل ر م ا و ا ل ا ع ي م ج ك ي د ل ن ا ن م ق ق ح ت ل ل 3-8
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 لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعلاء و
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إلال دن تسمل