

Azure REST API 3.0 ISE 3.0 Directory Active

تايوتحملا

[عمدقملا](#)

[عمس اسأ تامولعم](#)

[عمس اسأ اا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[عمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوتكتملا](#)

[يوتسملا ايلاع قفدتلا ايلاع عماع قرظن](#)

[لمكتملا ل Azure AD نيوتك](#)

[لمكتملا ل ISE نيوتك](#)

[فلتخم مادختسا تالاجل ISE عماس قلثمأ](#)

[فحصلا نم ققحتتملا](#)

[اهخالص او اعاطخأ ا فاشكتسا](#)

[REST عمداصم عمدم لكاشم](#)

[REST فرعم عمداصم يف لكاشم](#)

[لجسلا تافلعم مادختساب لمعملا](#)

عمدقملا

عموه عمدم لالخنم هذيفنت مت يذلا Azure AD عم Cisco ISE 3.0 لمكتمل دننتمسمل اذه فصي درومل كللم رورم عملمك دامتعا تانايب مادختساب REST.

عمس اسأ تامولعم

Microsoft (MS) عم 3.0 (ISE) عموهل تامدم كرحم لمكتمل نيوتك عمفيم دننتمسمل اذه فصي لالجل لقن عموه عمدم لالخنم اهخالص او اعاطخأ فاشكتسا او Azure Active Directory (AD) (ROPC) درومل كللم رورم عملمك دامتعا تانايب عمعاسمب (ID) (REST) عمليثمتللا.

عمس اسأ اا تابلطتملا

تابلطتملا

عميلاتل اعيمض او ملاب عمس اسأ فرعم كليدل نوكت نأب Cisco يصوت:

- (ISE) عموهل فاشك تامدم كرحم
- روزا عمديسللا
- [طابترالا](#): عميلع عمضورفملا دويقل او ROPC لوكوتورب ذي فننت مهف

عمدختسمل تانوكملا

ةيلال ةيدامل تانوكملا وجماربال تارادصلإ لىل دننستسمل اذف ةدراول تامولعمل دننستس

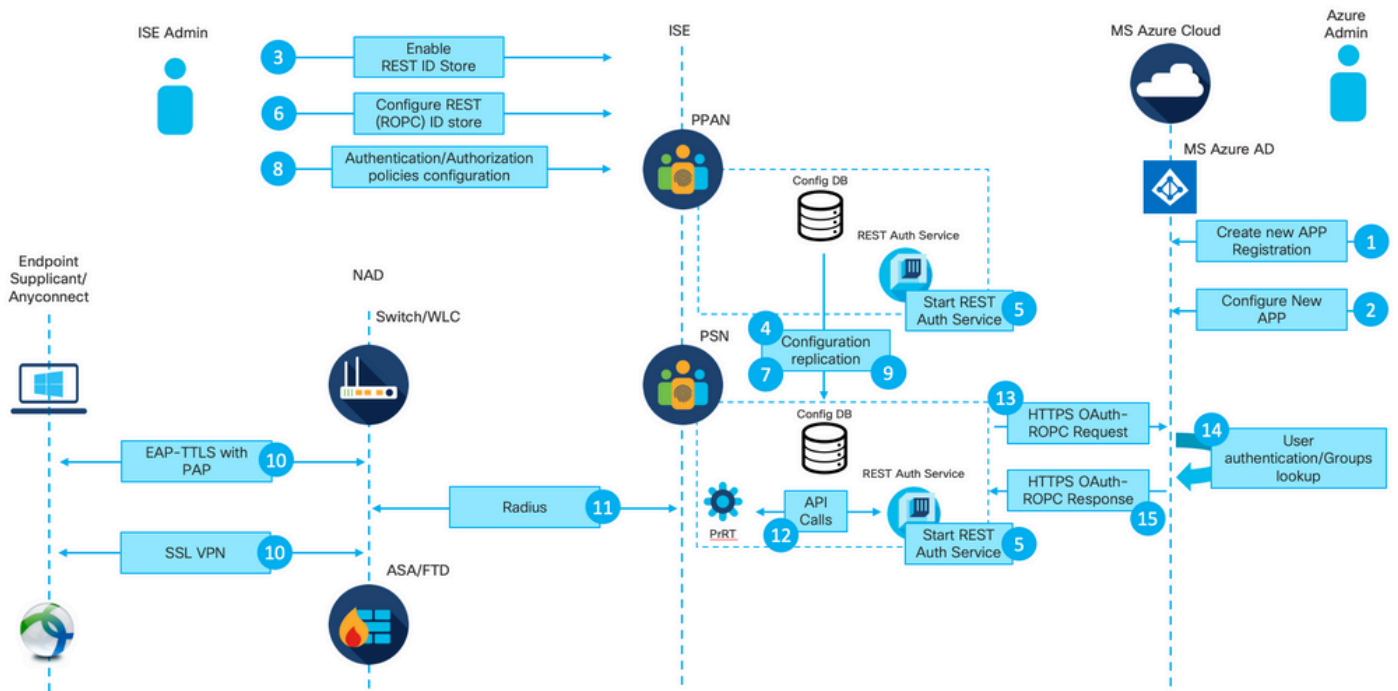
- Cisco نم 3.0 رادصلإ ISE
- روزاً ةديسل
- WS-C3850-24P عم S/W 16.9.2
- ASAص عم 9.10 (1)
- Windows 10.0.18363

ةصاخ ةيلعمل ةئيب يف ةدووملا ةزهجال نم دننستسمل اذف يف ةدراول تامولعمل عاشنإ م تناك اذإ. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دننستسمل اذف يف عمدختسمل ةزهجال عمج تادب رمأ يال لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا دي قكتكبش

نيوكتل

عمدخ - ISE 3.0 يف اهميدقت مت يتل ةديجل عمدخال لىل ISE REST ID فرع م فئاطو دننستس (OAuth) حوتفملا ضيوفتل ربع Azure AD ب لاصتال نع ةلوؤسم عمدخال هذف REST ةقداصم عمدخ ليطعت متي . ةعومجمل دادرتساو مدختسمل ةقداصم عارج لجا نم ROPC Exchange لىل اهليغشت متي ،اهنيكمتب لوؤسم موقني نأ دعبو ،يضارتفا لكشب REST ةقداصم تقو دنن ةباجسلاب REST ةقداصم عمدخ لاصتانا امب . رشنلا يف ISE دقع عمج قفدت لىل يفاضا لوصولو نمز بلجت راسملا لىل تاريخأت ياناف ،مدختسمل ةقداصم بچيو ،ISE تاصاصتخا يف مكحتل قاطن جراخ لوصولو نمز اذف نأ امك . لىل وختل/ةقداصملا لىل . عمدخال ISE تامدخ لىل ريثأتل ب نجتل ةيانعب هرابتخاو REST ةقداصملا ذيفنت ياطيخت

ىوتسمل لىل عمق فدتل لىل عماع ةرظن



لي صافات مادختسا متي (App) دي دج قيبطت ليجست عاشن اب Azure ةباحس لوؤسم موقبي 1. Azure AD عم لاصتا عاشن اب ISE لىل ع اقال قيبطتلا اذه

مادختساب قيبطتلا نيوكت Azure ةباحس لوؤسم لىل ع بجي 2:

- ليمع رس عاشن اب
- ROPC نيكمت
- ةومجم لابل اطم ةفاض اب
- (API) تاقيبطتلا ةجمر ب ةهجاو تانودا فيرعت

ءارج اب اذيفنت لبق ك لذب مايقلا بجي REST ةقداصم ةمدخ لىل غشتب ISE لوؤسم موقبي 3. رخأ

لماكل اب ISE رشن ربع اهخسنو نيوكتلا تاناب ةدعاق ي ف تاريخي غتلا ةباتك متت 4.

دقعل اعيمج لىل ع ةحارلا ةقداصم ةمدخ ادبت 5.

2. ةوطخلال نم لىل صافاتب REST فرعم نزم نيوكتب ISE لوؤسم موقبي 6.

لماكل اب ISE رشن ربع اهخسنو نيوكتلا تاناب ةدعاق ي ف تاريخي غتلا ةباتك متت 7.

دوجوم لىل لسلسلتلا لىل دعتب موقبي وا دي دج ةيوه نزم لسلسلت عاشن اب ISE لوؤسم موقبي 8. ضيوفتلا/ةقداصم لىل تاسايس نيوكتب موقبي ولعل فلاب

لماكل اب ISE رشن ربع اهخسنو نيوكتلا تاناب ةدعاق ي ف تاريخي غتلا ةباتك متت 9.

بجي ROPC لوكوتورب تافصاومل اقفو. ةقداصم لىل ةئيهتب ةياهنلا ةطقن موقت 10. ربع حضاو صن ي ف Microsoft ةيوه لىل ساسال ماظنلا لىل مدختسم لىل رورم ةملك ري فوت ةم وءدم لىل ةحاتم لىل ةديحول ةقداصم لىل تاراخي اب ف، ةقديقول هذهل ارظنو؛ رشم HTTP لاصتا يه ISE لبق نم:

- عم (EAP-TTLS) يقفنلا لىل قنلا ةقبط ني مأت-عسوتم لىل ةقداصم لىل لوكوتورب
- ةي لىل ةقديرطك (PAP) رورم لىل ةملك ةقداصم لىل لوكوتورب
- PAP مادختساب AnyConnect SSL VPN ةقداصم

11. RADIUS ربيع ISE (PSN) ةسايس ةمدخ ةدقع عم لدابتلا.

12. مدمتسملا لىصافتب REST فرعم ةمدخ لىلابلط (PrRT) ةيلمعل لىغشت تقولسرى ةلخادلا (API) تاقىبطتلا ةجرمة رعب (رورملا ةملا ك/مدمتسملا مسا).

13. صنلا لقن لوكوتورب رعب Azure AD لى OAuth ROPC بلمط ID REST ةمدخ لسرت (HTTPS) نمآلا لىبعشتلا.

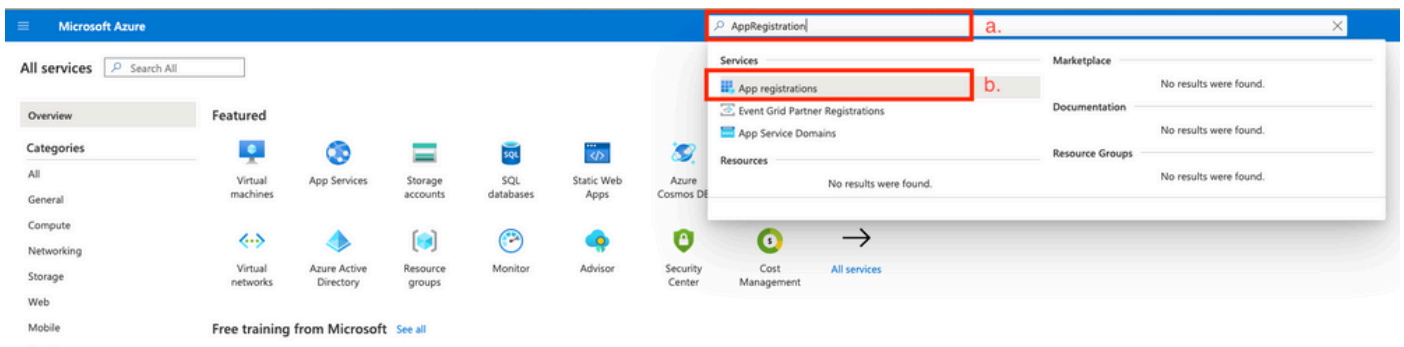
14. نمدمتسملا تاعومجم بلجو مدمتسملا ةقداصم عارجاب Azure AD موقى.

15. ISE لى لىوختل/ةقداصملا ةجىتن عارجا مت.

يتلاو PrRT لى اراضح مت يتلا تاعومجملاو ةقداصملا جئاتن عارجا متى، 15 ةطقنلا دعب عارجا مت. ةئاهنلا لىوختل/ةقداصملا ةجىتن نىيعة و ةسايسلا مىيقت قفدت نمضتت لى لوصولا زاھ لى Access-Reject و لىوختل فىرعت فلم نم تامسب Access-Accept ام ةكبشلا (NAD).

لماك تلل Azure AD نىوكت

1. ةروصل لى فى حضورم وه امك AppRegister ةمدخ عقوم دح.



2. لكش.

ىومومعلا شحبلا طىرش لى فى AppRegister بتكا أ.


ب. قىبطتلا لىجست ةمدخ قوف رقنا.

2. دىج قىبطت لىجست عاشن ا.



All services >

App registrations

 New registration



Endpoints



Troubleshooting



Download (Preview)



Got feedback?



Welcome to the new and improved App registrations (now Generally Available). See what's new and learn more on how it's changed. →



Starting June 30th, 2020 we will no longer add any new features to Azure Active Directory Authentication Library (ADAL) and Azure AD Graph. We will con

All applications

Owned applications

 Start typing a name or Application ID to filter these results

3. لكش

3. ديدج قيبطت ليجست.

Register an application

* Name

The user-facing display name for this application (this can be changed later).

Azure-AD-ISE-APP

a.

Supported account types

Who can use this application or access this API?

Accounts in this organizational directory only (DEMO only - Single tenant)

Accounts in any organizational directory (Any Azure AD directory - Multitenant)

Accounts in any organizational directory (Any Azure AD directory - Multitenant) and personal Microsoft accounts (e.g. Skype, Xbox)

Personal Microsoft accounts only

b.

[Help me choose...](#)

Redirect URI (optional)

We'll return the authentication response to this URI after successfully authenticating the user. Providing this now is optional and it can be changed later, but a value is required for most authentication scenarios.

Web

e.g. https://myapp.com/auth

By proceeding, you agree to the [Microsoft Platform Policies](#)

Register

c.

يف عحاتم لافرعم ل نزاخم ةمئاق يف مسالا اذه ضرع متي امك .ليوختللا جهن نيوكت دنع نزم لسلسلست نيوكت يف عحاتم لافرعم ل نزاخم ةمئاق يفو ةقداصم ل جهن تاداعل ةيوه ل.

(Azure AD نيوكت مسق نم 8. ةوطخلال يف Azure AD نم ذوخأم) ليمع ل فرعم ريفوتب مق ب.

(Azure AD لمكك نيوكت مسق نم 7. ةوطخلال يف Azure AD نم ذوخأم) ليمع ل رس ريفوت ج.

(Azure AD لمكك نيوكت مسق نم 8. ةوطخلال يف Azure AD نم ذوخأم) رجأتسم ل فرعم ريفوت د.

مت مدختسم مسا ISE PSN مدختسي ،يضارتف لكش ب - Suffix مدختسم ل مسا نيوكت ه. SAMAccountName قيسنت يف هريفوت متي يذلاو ،يئاهنل مدختسم ل لبق نم هريفوت ل Azure نكمي ال ،ةلالا هذه لثم يف ؛(بوب ،لائم ل لابس لعل ،رصتخم ل مدختسم ل مسا) يذلا مدختسم ل مسا لىل ةفاضم ل ةميقلل يه Username Suffix .مدختسم ل عقوم ديدحت Azure AD UPN قيسنت لىل مدختسم ل مسا راضل مدختسم ل همدقي .

✎ مدختسم ل مسا ةمس لىل دمتعي هنأل مدختسم ل ةقداصم لىل ROPC رصتقي :ةظالم مدختسم ل مسا تامس لىل Azure AD يف زاغل تانئك يوتحت ال .ةقداصم ل ءانثأ

قريبطت ل لىل صافتل ISE مادختسا ةينام نم دكأتلل رابتلل لاصتا لىل طغضا و. Azure AD عم لاصتا ءاشنال ةمدقم ل.

ل Azure AD فرعم نزم يف ةرفوتم ل تاعومجم ل ةفاضل لىل محت ل تاعومجم لىل طغضا g. REST. لوؤسم ل ةبرجت روهظ ةيفيكي لىل لائل لائل لىل حضوي .

✎ Cisco CSCvx00345 نم ءاطخال احيصت فرعم يف لىل لىل ءابتنال لىل جري :ةظالم ISE 3.0 2 ةمزح يف لىل لىل لىل صا مت دقو .تاعومجم ل لىل محت مدع يف بيبستي هنأل

Groups

Load Groups

HR-Azure-Users

Finance-Azure-Users

IT-Azure-Users

cel









Save

23 لكش.

ك. ةصاخلا تارييغتلا لاسرا ح.

5. فرع نزخ نمضتي ،ديج ةيوه نزخ لسلسل ءاشنإ رابتعالا في عض ،ةوطخلا هذه في 5. اثيخ هؤاشنإ م يذلا REST

6. يذلا تايوهلا نزخ أو REST فرع نزخ لسلسل نبيعت اهفي م تي يتلا ةطخللا في 6. إلى DROP نم ةيلمعلا لشفل يضارتهالاءارجإلارييغت ب مق ،ةقداصملا جهن يلع يوتحي ةروصل في حضوم وه امك REJECT

Azure_ID_SEQ	a.		
Options	b.		
If Auth fail			
REJECT			
If User not found			
REJECT			
If Process fail			
REJECT	c.		

24 لكش.

REST فرع نزخ مدختسي يذلا ةقداصملا جهن عقوم ديخت أ.

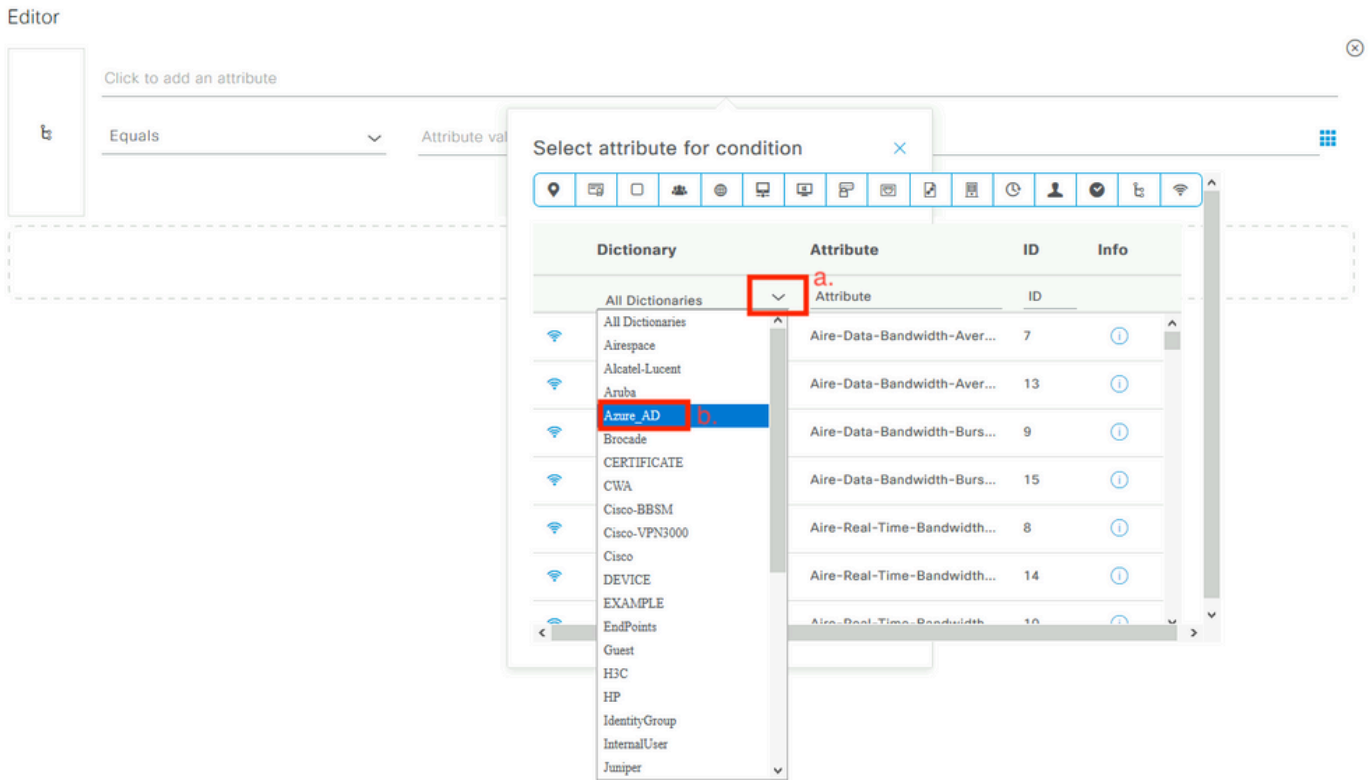
ب. ةلدسنملا تاراخيلا ةمئاق حتف .

ج. REJECT إلى DROP نم ة لم عملل يضارت فالال ريغت لاء ارجل لشف.

تالاح هي ف شحت تقو يف NAD بناج لى لع تيم ة يشك PSN ة مالع عضو بنجت ل اذ ة ارجل مزلي لثم REST ID نزخم لخاد ة ني عم لشف:

- Azure AD يف ة ومجم ي ا يف اوضع سيل مدخت سمل.
- مدخت سمل رورم ة مل ك ريغت بجي.

7. لى وخت لال جهن لى REST فرعم نزخم سوماق ة فاضا.



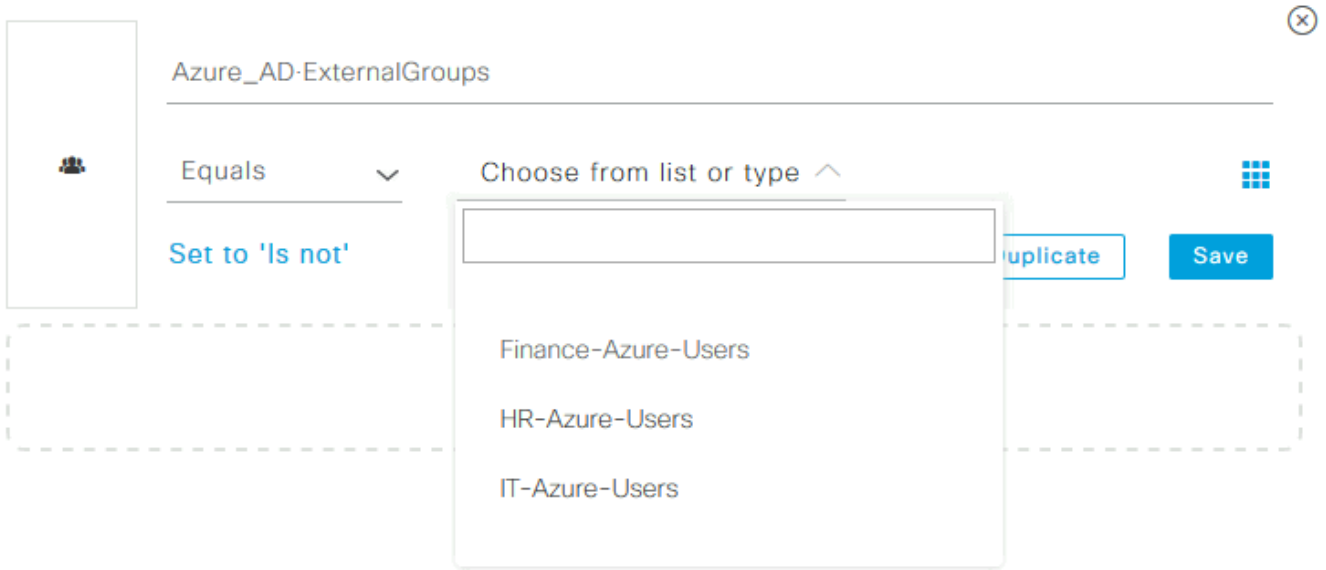
25. لكش.

ا. سوماق لى ة لدس نمل مئ اوق لال ة فاك حت ف.

ب. ك ب صاخ لال REST ID نزخم ة قيرط س فن ب م سمل سوماق لال ناك مدح.

8. نزخم سوماق يف ة رفوت ممل ة ديحول ة م سمل (ISE 3.0 لى حت) ة يجر ا ة يوه تاع ومجم ة فاضا. (ة يجر ا ة ومجم يه REST فرعم).

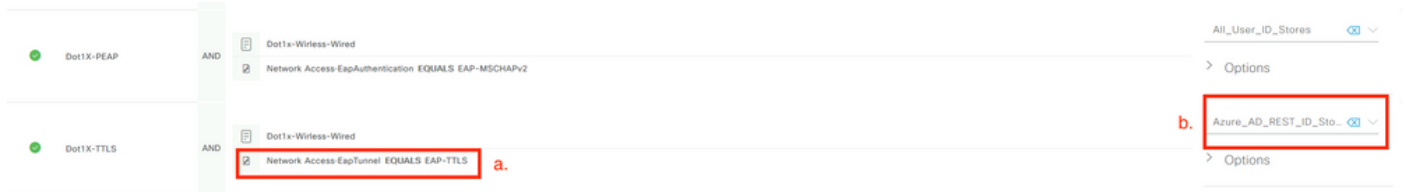
Editor



26. لكش

فلا تخم مادختسا تالاحل ISE ةسايس ةلثمأ

ةكبشلا لىل لوصول سوماق نم EAP ق فن طرش مادختسا نكمي، Dot1x ةقداصم ةلاح يف ةروصلال يف حضوم وه امك EAP-TTLS تالواحم ةقباطم ل



27. لكش

لىل اههيجوت ةداع مزلي يتل تالواحم ل ةقباطم ل EAP-TTLS ل يواسم ل EAP ق فن ديدحت أ. REST فرعم نزخم

دومع يف هيلع يوتحي يذلا، تايوهال نزخم لسلسلست وأ ةرشابم REST فرعم نزخم يف دح ب. "مادختسال".

عون عم Azure AD نم ةجراخل تاعومجم ل مادختسا نكمي، ةيدرفال ليوختلا تاسايس ل خاد EAP ق فن:

✓	Dot1X-TTLS-Azure-Finance	AND	<ul style="list-style-type: none"> Dot1x-Wireless-Wired Network Access-EapTunnel EQUALS EAP-TTLS Azure_AD-ExternalGroups EQUALS Finance-Azure-Users
✓	Dot1X-TTLS-Azure-HR	AND	<ul style="list-style-type: none"> Dot1x-Wireless-Wired Network Access-EapTunnel EQUALS EAP-TTLS Azure_AD-ExternalGroups EQUALS HR-Azure-Users
✓	Dot1X-TTLS-Azure-IT	AND	<ul style="list-style-type: none"> Dot1x-Wireless-Wired Network Access-EapTunnel EQUALS EAP-TTLS Azure_AD-ExternalGroups EQUALS IT-Azure-Users

28. لكش

زي م م ك ق فن ة ع و م ج م س ا م ا د خ ت س ا ك ن ك م ي ، VPN ة ك ب ش ي ل ا د ن ت س م ل ا ق ف د ت ل ل ة ب س ن ل ا ب
ة ق د ا ص م ل ا ج ه ن :

Status	Rule Name	Conditions	Use
✓	Azure-AD	Cisco-VPN3000-CVPN3000/ASA/PIX7x-Tunnel-Group-Name EQUALS skuchere	Azure_AD_REST_ID_Sto... > Options

ل ي و خ ت ل ا ج ه ن :

✓	VPN-Azure-Finance	AND	<ul style="list-style-type: none"> Cisco-VPN3000-CVPN3000/ASA/PIX7x-Tunnel-Group-Name EQUALS skuchere Azure_AD-ExternalGroups EQUALS Finance-Azure-Users
✓	VPN-Azure-HR	AND	<ul style="list-style-type: none"> Cisco-VPN3000-CVPN3000/ASA/PIX7x-Tunnel-Group-Name EQUALS skuchere Azure_AD-ExternalGroups EQUALS HR-Azure-Users
✓	VPN-Azure-IT	AND	<ul style="list-style-type: none"> Cisco-VPN3000-CVPN3000/ASA/PIX7x-Tunnel-Group-Name EQUALS skuchere Azure_AD-ExternalGroups EQUALS IT-Azure-Users

29. لكش

ة ح ص ل ل ا ن م ق ق ح ت ل ا

ج ح ص ل ل ك ش ب ن ي و ك ت ل ل م ع د ي ك ا ت ل م س ق ل ا ا ذ ه م د خ ت س ا

1. ISE ة د ق ع ي ل ع REST ة ق د ا ص م ة م د خ ل ي غ ش ت ن م د ك ا ت .

ن ا م ا ل ا ة ق ب ط ة ق ب ط ي ف show application status ise ر م ا ل ا ذ ي ف ن ت ك م ز ل ي ، ك ل ذ ن م ق ق ح ت ل ل

فدهل ISE ةدقع نم (SSH):

<#root>

skuchere-ise30-1/admin# show application status ise

ISE PROCESS NAME STATE PROCESS ID

```
-----  
Database Listener running 101790  
Database Server running 92 PROCESSES  
Application Server running 39355  
Profiler Database running 107909  
ISE Indexing Engine running 115132  
AD Connector running 116376  
M&T Session Database running 107694  
M&T Log Processor running 112553  
Certificate Authority Service running 116226  
EST Service running 119875  
SXP Engine Service disabled  
Docker Daemon running 104217  
TC-NAC Service disabled  
pxGrid Infrastructure Service disabled  
pxGrid Publisher Subscriber Service disabled  
pxGrid Connection Manager disabled  
pxGrid Controller disabled  
PassiveID WMI Service disabled  
PassiveID Syslog Service disabled  
PassiveID API Service disabled  
PassiveID Agent Service disabled  
PassiveID Endpoint Service disabled  
PassiveID SPAN Service disabled  
DHCP Server (dhcpd) disabled  
DNS Server (named) disabled  
ISE Messaging Service running 104876  
ISE API Gateway Database Service running 106853  
ISE API Gateway Service running 110426  
Segmentation Policy Service disabled  
  
REST Auth Service running 63052
```

SSE Connector disabled

نم مسق . تاوطلال نم ققحت) ةقداصلال تقويف REST فرعم نزخم مادختسا نم ققحت 2.
(. ليلصفتال ةقداصلال ريرقت

15013 Selected Identity Source - Azure_AD

25103 Perform plain text password authentication in external REST ID store server - Azure_AD a.

25100 Connecting to external REST ID store server - Azure_AD b.

25101 Successfully connected to external REST ID store server - Azure_AD (🕒 Step latency=1660 ms) c.

25104 Plain text password authentication in external REST ID store server succeeded - Azure_AD d.

25107 REST ID store server respond with groups - Azure_AD e.

25110 User groups inserted to session cache - Azure_AD f.

22037 Authentication Passed

ددم ال REST فرعم نزم عم يداع ال صنل ة قداصم PSN أد بي أ.

ب. Azure Cloud عم أشنم ال لاصتال.

هه او مة لاج يف . انه ة ضرور عم ال لاقتنال نمر ة مي قى ال هبتنا - ة لعل فال ة قداصم ال ة و طخ ج. ISE قفدت لى لى اذه رثؤي ، ريبك لوصو نمزل Aure ة باحس عم ك ب ة صاخ ال لاقداصم ال عي مج رقتسم ريغ لمالك ال ISE رشن حبصي ، ك لذل ة جيتنو ، رخ ال

د. ة قداصم ال حاجن ديكأت - د.

ه. ك لذل لى لى ادر ة مدم ال ة ومجم ال تانايب ديكأت - ه.

لوح لى صافاتل نم ديزمل . نيمدختسم ال ة ومجم تانايب لوه أم ال لمع ال ة سلج قاي س - و [طابترا](#) - لاقم ال اذه ة عجارم عجار ، ISE لمع ال ة سلج ة رادا ة لى لى ع

3. ة رظنل نم ققحتل "مسقل" ة قوتم ال لى وختل / ة قداصم ال تاسايس ديدحت نم دكأت . (يلى صفتل ة قداصم ال ريرقت يف اذه "ة ماع ال

Overview

Event	5200 Authentication succeeded
Username	bob
Endpoint Id	ED:37:E1:08:57:15 ⊕

Endpoint Profile

Authentication Policy	SPRT-Policy-Set >> Azure-AD
Authorization Policy	SPRT-Policy-Set >> Azure-Finance
Authorization Result	PermitAccess

30. لكش.

اهحال صإو ءاطخأل فاشك تسإ

اهحال صإو نيوكتل ءاطخأل فاشك تسإل اهم ادختسإ كنكمي يتل تامول عمل مسقلا اذه رفوي.

REST ةقداصم ةمدخب ةقلعتملا لكاشملا

ةعجارمب ءدبل لك مزلي، اهل صإو REST ةقداصم ةمدخب قلعتت لكاشم ةي ءاطخأل فاشك تسإل
ADE.log. فلم مءدل ءومجم عقوم. /adeos/ade مءدل

ROPC. في مكحتل - يه REST ةقداصم ةمدخل ةيسئرلا ثحبل ءم لك

REST: ةقداصم ةمدخل ليغشت ءدب ةيفي لك لاثملا اذه حضوي

```
2020-08-30T11:15:38.624197+02:00 skuchere-ise30-1 admin: info:[application:operation:ROPC-control.sh] S
2020-08-30T11:15:39.217794+02:00 skuchere-ise30-1 admin: info:[application:operation:ROPC-control.sh] i
2020-08-30T11:15:39.290301+02:00 skuchere-ise30-1 admin: info:[application:operation:ROPC-control.sh] I
2020-08-30T11:15:39.291858+02:00 skuchere-ise30-1 admin: info:[application:operation:ROPC-control.sh] D
2020-08-30T11:15:39.293768+02:00 skuchere-ise30-1 admin: info:[application:operation:ROPC-control.sh] L
2020-08-30T11:15:39.359490+02:00 skuchere-ise30-1 admin: info:[application:operation:ROPC-control.sh] E
2020-08-30T11:15:42.789242+02:00 skuchere-ise30-1 admin: info:[application:operation:ROPC-control.sh] L
2020-08-30T11:15:42.830411+02:00 skuchere-ise30-1 admin: info:[application:operation:ROPC-control.sh] D
2020-08-30T11:15:42.832131+02:00 skuchere-ise30-1 admin: info:[application:operation:ROPC-control.sh] S
2020-08-30T11:15:42.844051+02:00 skuchere-ise30-1 admin: info:[application:operation:ROPC-control.sh] i
2020-08-30T11:15:53.479968+02:00 skuchere-ise30-1 admin: info:[application:operation:ROPC-control.sh] C
2020-08-30T11:15:55.325973+02:00 skuchere-ise30-1 admin: info:[application:operation:ROPC-control.sh] C
2020-08-30T11:15:57.103245+02:00 skuchere-ise30-1 admin: info:[application:operation:ROPC-control.sh] C
2020-08-30T11:15:57.105752+02:00 skuchere-ise30-1 admin: info:[application:operation:ROPC-control.sh] C
2020-08-30T11:15:57.278374+02:00 skuchere-ise30-1 admin: info:[application:operation:ROPC-control.sh] C
```

نم، عقوتم ريغ لكش ب ضفخنن وأ عدبلا في ةمدخلا اهي في لشفت يتلا تالاحلا في لكاشم لل ريتم ينمز راطا لوح ADE.Log ةعجارم لالخ نم عدبلا امئاد في قطنملا

REST فرعم ةقداصم لكاشم

ريرت نم عدبلا امئاد كمزلي، REST فرعم نزخم مادختسا دن ةقداصملا لشف ةلاح في RestAuthErrorMsg - عطقم ةيؤر كنكمي، "رخألا تامسلا" ةقطنم في. لصفم ةقداصم Azure ةباحس لبق نم هعاجرا مت أطخ يلع ويحتي

```
RestAuthErrorMsg Error Key - invalid_client | Error Description - AADSTS7000218: The request body must contain the following parameter: 'client_assertion' or 'client_secret'. Trace ID: e33912ff-18af-4f81-acc9-efda91873900 Correlation ID: 519641db-a8ea-49df-85aa-ddd2b53a0c28 Timestamp: 2020-09-13 19:11:47Z | Error Codes - [7000218] | Error URI - https://login.microsoftonline.com/error?code=7000218
```

31. لكش

لجسلا تافلم مادختساب لمعلا

اهل ءاطخألا حيحصت نيكم مت متي، REST ID ةزيم لهب مكحتملا ميديقتلا ببسب ISE 3.0 في ROPC تافلم في REST فرعمب ةقلعتملا تالجسلا عيجم نيزخت متي. يضارتفا لكش ب (رماوأل رطس ةهجاو) CLI ربع اهضرع نكمي يتلا

```
skuchere-ise30-1/admin# sh logging application | i ropc
755573 Oct 04 2020 09:10:29 ropc/ropc.log
```

```
skuchere-ise30-1/admin# sh logging application ropc/ropc.log
23:49:31.449 [http-nio-9601-exec-6] DEBUG c.c.i.r.c.ROPCController - Starting ROPC auth flow
23:49:31.788 [http-nio-9601-exec-6] DEBUG c.c.i.r.u.ScimUtility - Found user and pass in the SCIM filte
```

ropc.log سي لوو rest-id-store.log وه فلملا مسا نأ ظحال، تبثملا حيحصتلا عم ISE 3.0 في ريغتي مل دلجملا مسا نأل هريفت مت يذلق باسلا شحبلا لاثم لمعي

ةمزح معد ISE لال نم تجرختسا تنك عيظتسي دربم اذه نأ وأ

ةفلتخم لمع ريغو لمع تاهوي رانيس رهظت يتلا لجسلا ةلثما ضع ب يلي امي في

1. ةظالم نكمي. ISE ةدقع لبق نم اهب قووم Azure Graph نوكت ال ام دنع ةداهشلا في أطخ. REST فرعم نزخم دادعلا في تاعومجملا ليحت متي ال ام دنع أطخ اذه

```
20:44:54.420 [http-nio-9601-exec-7] DEBUG c.c.i.r.u.HttpClientWrapper - Start proxy load for URI 'https
```

```
20:44:54.805 [http-nio-9601-exec-7] ERROR c.c.i.r.p.a.AzureIdentityProviderFacade - Couldn't fetch appl
javax.net.ssl.SSLHandshakeException: sun.security.validator.ValidatorException: No trusted certificate
at sun.security.ssl.Alerts.getSSLException(Alerts.java:192)
at sun.security.ssl.SSLSocketImpl.fatal(SSLSocketImpl.java:1946)
at sun.security.ssl.Handshaker.fatalSE(Handshaker.java:316)
at sun.security.ssl.Handshaker.fatalSE(Handshaker.java:310)
at sun.security.ssl.ClientHandshaker.serverCertificate(ClientHandshaker.java:1639)
```

نم اهب قوٹوم ريغ Microsoft Graph تاقوي ببطت ةجمر رب ةهجاو ةداهش نا ىل اقل كشم الما هذه ريشت
في تبثم DigiCert نم يمومع رذج G2 قوصم عجرم ىلع ISE 3.0.0.458 يوتحي ال ISE لبق
للخالم في قوٹوم اذو. هب قوٹوم الما ننخلم

عجرم الما تبثت كمزلي، ةلكشم الما هذه ةجل اعلم [CSCvv80297](https://www.cisco.com/cisco/en/ww/csc/vv/80297.html) Cisco نم ءاطخ ال احيحصت فرعم -
هب قوٹومك ةم ال عهضوو ISE ل هب قوٹوم الما ننخلم في ISE لبق قوصم عجرم ال ISE لبق
Cisco تامدخل.

انه نم ةداهش الما ليزنت نكمي - <https://www.digicert.com/kb/digicert-root-certificates.htm>

2. ئطاخ قوي ببطت رس.

```
10:57:53.200 [http-nio-9601-exec-1] DEBUG c.c.i.r.e.c.CertificateCache - SSLContext initialized with tr
10:57:54.205 [http-nio-9601-exec-1] ERROR c.c.i.r.u.RestUtility - Error response in 'POST' request. Sta
10:57:54.206 [http-nio-9601-exec-1] ERROR c.c.i.r.c.ROPCController - Request related Error
com.cisco.ise.ROPC.entities.exceptions.InvalidApplicationAuthException: AADSTS7000215: Invalid client s
Trace ID: 99cc29f7-502a-4aaa-b2cf-1daeb071b900
Correlation ID: a697714b-5ab2-4bd1-8896-f9ad40d625e5
Timestamp: 2020-09-29 09:01:36Z - Error Codes: [7000215]
at com.cisco.ise.ROPC.providers.azure.AzureIdentityProviderFacade.authenticateApplication(AzureIdentity
```

3. احيحص ريغ قوي ببطت فرعم.

```
21:34:36.090 [http-nio-9601-exec-4] DEBUG c.c.i.r.e.c.CertificateCache - SSLContext initialized with tr
21:34:36.878 [http-nio-9601-exec-4] ERROR c.c.i.r.u.RestUtility - Error response in 'POST' request. Sta
21:34:36.879 [http-nio-9601-exec-4] ERROR c.c.i.r.c.ROPCController - Request related Error
com.cisco.ise.ROPC.entities.exceptions.InvalidApplicationAuthException: AADSTS700016: Application with
Trace ID: 6dbd0fdd-0128-4ea8-b06a-5e78f37c0100
Correlation ID: eced0c34-fcc1-40b9-b033-70e5abe75985
Timestamp: 2020-08-31 19:38:34Z - Error Codes: [700016]
```

4. مدختسم الما ىلع روٹع الما متي مل.

```
10:43:01.351 [http-nio-9601-exec-2] ERROR c.c.i.r.u.RestUtility - Error response in 'POST' request. Sta
10:43:01.352 [http-nio-9601-exec-2] ERROR c.c.i.r.c.ROPCController - Request related Error
com.cisco.ise.ROPC.entities.exceptions.ROPCResponseErrorException: {"error": "invalid_grant", "error_desc
at com.cisco.ise.ROPC.providers.azure.AzureIdentityProviderFacade.authenticateUser(AzureIdentityProvide
at com.cisco.ise.ROPC.providers.azure.AzureROPCFlow.authenticateUser(AzureROPCFlow.java:100)
```



```
at com.cisco.ise.ROPC.providers.azure.AzureROPCFlow.doEntireFlow(AzureROPCFlow.java:69)
at com.cisco.ise.ROPC.controllers.ROPCController.ROPCAuthFlow(ROPCController.java:168)
at com.cisco.ise.ROPC.controllers.ROPCController.get(ROPCController.java:85)
at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke0(Native Method)
at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(NativeMethodAccessorImpl.java:62)
at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(DelegatingMethodAccessorImpl.java:43)
at java.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:498)
```

هؤاشن| مت يذلا مدختس ملل ش دحي نأ نكمي ام ةداع - مدختس ملل رورم ةم لك ةي حالص تهتنا.
تقوي افهريغت بجي Azure لوؤسم ةطساوب اهفريت مت ي تلال رورم لك نأ شح اثي دح
Office365 لى لوخدلا ليجست

```
10:50:55.096 [http-nio-9601-exec-4] ERROR c.c.i.r.u.RestUtility - Error response in 'POST' request. Sta
10:50:55.097 [http-nio-9601-exec-4] ERROR c.c.i.r.c.ROPCController - Request related Error
com.cisco.ise.ROPC.entities.exceptions.ROPCResponseErrorException: {"error":"invalid_grant","error_desc
at com.cisco.ise.ROPC.providers.azure.AzureIdentityProviderFacade.authenticateUser(AzureIdentityProvide
at com.cisco.ise.ROPC.providers.azure.AzureROPCFlow.authenticateUser(AzureROPCFlow.java:100)
at com.cisco.ise.ROPC.providers.azure.AzureROPCFlow.doEntireFlow(AzureROPCFlow.java:69)
at com.cisco.ise.ROPC.controllers.ROPCController.ROPCAuthFlow(ROPCController.java:168)
at com.cisco.ise.ROPC.controllers.ROPCController.get(ROPCController.java:85)
at sun.reflect.GeneratedMethodAccessor53.invoke(Unknown Source)
at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(DelegatingMethodAccessorImpl.java:43)
at java.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:498)
```

6. ةححص ريغ API تانوذأ ببسب تاعومج ملل لي محت نكمي ال.

```
12:40:06.624 [http-nio-9601-exec-9] ERROR c.c.i.r.u.RestUtility - Error response in 'GET' request. Stat
"error": {
"code": "Authorization_RequestDenied",
"message": "Insufficient privileges to complete the operation.",
"innerError": {
"date": "2020-08-30T10:43:59",
"request-id": "da458fa4-cc8a-4ae8-9720-b5370ad45297"
}
}
}'
```

7. Azure بنج لى ع رOPC ب حامس ملل متي ال ام دنع ةق داص ملل لشفت.

```
11:23:10.824 [http-nio-9601-exec-2] DEBUG c.c.i.r.e.c.CertificateCache - SSLContext initialized with tr
11:23:11.776 [http-nio-9601-exec-2] ERROR c.c.i.r.u.RestUtility - Error response in 'POST' request. Sta
11:23:11.777 [http-nio-9601-exec-2] ERROR c.c.i.r.c.ROPCController - Request related Error
com.cisco.ise.ROPC.entities.exceptions.ROPCResponseErrorException: {"error":"invalid_client","error_des
at com.cisco.ise.ROPC.providers.azure.AzureIdentityProviderFacade.authenticateUser(AzureIdentityProvide
at com.cisco.ise.ROPC.providers.azure.AzureROPCFlow.authenticateUser(AzureROPCFlow.java:100)
at com.cisco.ise.ROPC.providers.azure.AzureROPCFlow.doEntireFlow(AzureROPCFlow.java:69)
at com.cisco.ise.ROPC.controllers.ROPCController.ROPCAuthFlow(ROPCController.java:168)
at com.cisco.ise.ROPC.controllers.ROPCController.get(ROPCController.java:85)
```

```
at sun.reflect.GeneratedMethodAccessor53.invoke(Unknown Source)
at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(DelegatingMethodAccessorImpl.java:43)
at java.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:498)
```

8. Azure بنجاح يلع وعومجم ياً إلى يمتني ال مدختسمل نأل ارظن ةقداصل ل شفت.

```
21:54:55.976 [http-nio-9601-exec-5] DEBUG c.c.i.r.e.c.CertificateCache - SSLContext initialized with tr
21:54:57.312 [http-nio-9601-exec-5] ERROR c.c.i.r.p.a.AzureROPCFlow - Missing claims in the id token: "
21:54:57.313 [http-nio-9601-exec-5] ERROR c.c.i.r.c.ROPCController - Server Error
com.cisco.ise.ROPC.entities.exceptions.JsonParseException: Json exception: Missing claims in the id tok
at com.cisco.ise.ROPC.providers.azure.AzureROPCFlow.validateIdTokenPayload(AzureROPCFlow.java:93)
```

9. ةوعومجم ال ةداعتساو ةحجان ال مدختسمل ةقداصل م.

```
11:46:03.035 [http-nio-9601-exec-7] DEBUG c.c.i.r.c.ROPCController - Starting ROPC auth flow
11:46:03.037 [http-nio-9601-exec-7] DEBUG c.c.i.r.u.ScimUtility - Found user and pass in the SCIM filte
11:46:03.037 [http-nio-9601-exec-7] DEBUG c.c.i.r.c.ROPCController - Getting the right ROPC handler for
11:46:03.037 [http-nio-9601-exec-7] DEBUG c.c.i.r.c.ROPCController - Getting user groups from handler
11:46:03.038 [http-nio-9601-exec-7] DEBUG c.c.i.r.u.HttpClientWrapper - Start building http client
11:46:03.039 [http-nio-9601-exec-7] DEBUG c.c.i.r.u.HttpClientWrapper - Start proxy load for URI 'https
11:46:03.039 [http-nio-9601-exec-7] DEBUG c.c.i.r.u.HttpClientWrapper - Start check if host is bypass
11:46:03.039 [http-nio-9601-exec-7] DEBUG c.c.i.r.u.HttpClientWrapper - Iterating bypass hosts '192.168
11:46:03.040 [http-nio-9601-exec-7] DEBUG c.c.i.r.u.HttpClientWrapper - Proxy server found with address
11:46:03.040 [http-nio-9601-exec-7] DEBUG c.c.i.r.u.HttpClientWrapper - Start adding proxy credentials
11:46:03.040 [http-nio-9601-exec-7] DEBUG c.c.i.r.u.HttpClientWrapper - No credentials found for proxy
11:46:03.040 [http-nio-9601-exec-7] DEBUG c.c.i.r.e.c.CertificateCache - Created SSLContext with TLSv1.
11:46:03.041 [http-nio-9601-exec-7] DEBUG c.c.i.r.e.c.CertificateCache - SSLContext initialized with tr
11:46:04.160 [http-nio-9601-exec-7] DEBUG c.c.i.r.c.ROPCController - The ROPCHandlerResponse is: {
"schemas" : [ "urn:ietf:params:scim:schemas:core:2.0:User" ],
"userName" : "username",
"name" : {
"formatted" : "bob"
},
"displayName" : "bob",
"groups" : [ {
"value" : "17db2c79-fb87-4027-ae13-88eb5467f25b"
} ],
"roles" : [ ]
}
```

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن ت س م ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا اء 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 اء 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