ةيوەلا تامدخ كرحم عم Intune MDM جمد

تايوتحملا

<u>ةمدقملا</u> <u>قيساسألا تابلطتملا</u> <u>تابلطتملا</u> <u>ةمدختسملا تانوكملا</u> <u>ةىساسأ تامولعم</u> نىوكترا <u>ةكبشلل يطيطختلا مسرلا</u> Microsoft Intune نىوكت <u>ەب قوثومالا ISE نزخم ىل| Intune لخدم نم تاداەشلا داريتسا</u> Azure لخدم يف قيبطتك ISE رشن Azure يف ق<u>يبطتالا يالا ISE تاداهش داريتسا</u> <u>اهجال صاو ءاطخأل فاشكتساو ةحصلا نم ققحتلا</u> SUN.security.validator.ValidatorException يل إدانتسا "مداخلاب لاصتال لشف" <u>Azure AD نم زيمم ةقداصم زمر يلع لوصحاا لشف</u> <u>Azure AD نم زيمم ةقداصم زمر دايع لوصحابا لشف</u> <u>ةلص تاذ تامولعم</u>

ةمدقملا

زاهج ةرادإ جمد ةيفيك دنتسملا اذه حضوي Intune) قيوهلا تامدخ كرحم عم (MDM) لومحمل ISE) زاهج قرادإ جمد ةيفيك دنتسمل نم Cisco.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

:ةيلاتا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت

- Cisco ISE يف MDM تامدخ ةفرعم
- Microsoft Azure Intune تامدخ ةفرعم •

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصإ ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست:

- Cisco Identity Services Engine، رادصإلاا 3.0
- قيبطت Microsoft Azure Intune

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألاا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت. تناك اذإ .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألاا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمەف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

ةيساسأ تامولعم

نيوكتلا

ةكبشلل يطيطختلا مسرلا



Microsoft Intune نيوكت

ەب قوثوملا ISE نزخم ىلإ Intune لخدم نم تاداەشلا داريتسإ

ىلع يوتحي عقوم يأ ،Azure ةرادإ مكحت ةدحو وأ Intune ةرادإ مكحت ةدحو ىلإ لوخدلا ليجستب مق ةداەشلا ليصافت ىلع لوصحلل ضرعتسملا مدختسأ .كب صاخلا رجأتسملا. بيوحفصتم نم Microsoft Azure portal حتفا .1 ةوطخلا.

.View Certificates رقنا مث ،حفصتملا تاودأ طيرش يف *ني*م^ائكا زمر رقنا .2 ةوطخلا

:انه لاثم حيضوت متيو .بيوبتلا ةمالع Certification Path دلع رقنا ،صيخرتلا ةذفان يف .3 ةوطخلا

🗾 Certificate

This certificate	s intended for the followin	g purpose(s):
 Ensures th 	e identity of a remote compute	er
 Proves you 1.3.6.1.4.1 	r identity to a remote compute .311.42.1	er
* Refer to the cer	tification authority's statement	t for details.
Issued to:	portal.azure.com	;
Issued by:	Microsoft IT SSL SHA2	
Valid from	7/21/2017 to 5/7/2018	

فلتخم يرذج قدصم عجرم كانه ناك اذإ ،لاح يأ ىلع .داتعملا وه رذجلا قدصم عجرم يأ نع Baltimore Cyber Trust root ثحبا .4 ةوطخلا كنكمي ،كلت رذجلا قدصملا عجرملا ةداهش ليصافت بيوبتلا ةمالع يف .كلت رذجلا قدصملا عجرملا قداهش ىلع رقناف ،رخآ

Х

ا ما ا ما ا ما ا العناية المنافع الما ا العناي المغين BASE64.

اهظفح مت يتلا رذجلا ةداهش دروتساو Administration > System > Certificates > Trusted Certificates يل لقتنا ،ISE يف 5 قوطخلا اضيأ قطيسولا CA تاداهشل ءارجإلا ررك .Azure MDM لثم ،ىنعم يذ مساب ةداهشلا ةيمستب مق .وتلل.

Azure لخدم يف قيبطتك ISE رشن

App registrations. رايتخاوApp registrations. كال لقتنا 1. قوطخالا

Microsoft Azure			D Search resources, services and docs	× 🗘 >_ 🎕 🙄 Ø
	Home > rumalacisco (default directory)			
+ Create a resource	rumaiacisco (default directory			
i≣ All services	Overview	🔗 Switch directory 📋 Delete dire	ectory	
* FAVORITES	U [*] Quick start	rumaiacisco.onmicrosoft.com		
Dashboard	MANAGE	rumaiacisco (defa	ult directory)	
III resources	🛔 Users	Sign. Inc.		Your role
Resource groups	🚨 Groups	Jignina		Global administrator
App Services	Enterprise applications	30		wore into >
Function Apps	Devices	20		Find Users V
👼 SQL databases	App registrations	10		Search
🧭 Azure Cosmos DB	Application proxy	C Fei	5 18 Feb 25 Mar 4 Mar 11	Azure AD Connect sync
👰 Virtual machines	Licenses	What's new in Aruss AD		Status Not enabled Last sync Sync has never run
🚸 Load balancers	Custom domain names	Stay up to date with the latest release	notes and blog posts.	Create
Storage accounts	Mobility (MDM and MAM)	17 entries since January 15, 2018. Vie	w archive	🔓 User
** Virtual networks	Password reset	All services (17)	Plan for change	Guest user
Azure Active Directory	Company branding	Directory (3)	Directory Management - Directory	Enterprise application
Monitor	User settings	SSO (3)	Peonary 20, 2016	e viki istoratori
Achrison	Properties	User Authentication (1)	improved navigation for managing users and groups	Other capabilities Identity Protection
Security Center	Notifications settings	Identity Security & Prote (2)	Manufacture	Privileged Identity Management Azure AD Domain Services
O Cost Management + Billing	SECURITY	Governance (1)	Sovereign Clouds - Monitoring & Reporting	Access reviews
Liele + current	Conditional access	Identity Lifecycle Manage(1)	February 20, 2018	Tenant restrictions
Help + support	a		Availability of sign-ins and audit reports in Microsoft Azure operated by 21Vianet	

.ةروصلا هذه يف حضوم وه امك Create رقنا .ISE مساب ديدج قيبطت ليجست عاشنإ , App registrations يف .2 ةوطخلا

* Name 🛛		
ISE_test	~	
Application type $oldsymbol{0}$	L 205	
Web app / API	~	
* Sign-on URL 🛛		
http://www.cisco.com	×	

.ةبولطملا تانوكملا ةفاضإو قيبطتلا ريرحت لجأ نمSettings رتخأ 3. ةوطخلا

ISE_test Registered app	* = ×
🏟 Settings 💉 Manifest 菌 [Delete
Display name	Application ID
ISE_test	bb735e03-a22e-46ee-9a12-934bad8377f3
Application type	Object ID
Web app / API	f33bb654-54fa-45c2-a51e-a449fa15a5af
Home page	Managed application in local directory
http://www.cisco.com	ISE_test
	*

:ةيلاتلا تارايخلا قبطو ،ةبولطملا تانوذألا, Settings رتخأ تحت .4 ةوطخلا

• Microsoft Graph

قيبطتلا تانوذأ

ليلدلا تانايب ةءارق

- ةضوفم تانوذأ
 - Microsoft Intune زاہج نيوكتو جەن ةءارق 🛛
 - Microsoft Intune نيوكت ةءارق 🔹
 - نيمدختسملا لوخد ليجست 🛛
 - تقو يأ يف مدختسملا تانايب يلإ لوصولا 🐳

Microsoft Intune API

٠

قيبطتلا تانوذأ

• انم قفاوتلاو زامجلا قلاح تامولعم ىلع لوصحلا المراجي المولعم على المراجي المراجي المراجع

- Windows Azure Active Directory
 - قيبطتلا تانوذأ

ليلدلا تانايب ةءارق

- ةضوفم تانوذأ
 - ليلدلا تانايب ةءارق
 - مدختسملا فيرعت فلم ةءارقو لوخدلا ليجست 💿

انه حضوم وه امل ةلثامم نيوكتلا ةجيتن ودبت:

+ Add a permission 🗸 Grant admin consent for pavagupt-tme

API / Permissions name	Туре	Description	Admin consent requ	Status
Azure Active Directory Graph (3))			
Directory.Read.All	Delegated	Read directory data	Yes	Granted for pavagupt-t ***
Directory.Read.All	Application	Read directory data	Yes	Granted for pavagupt-t •••
User.Read.All	Delegated	Read all users' full profiles	Yes	Sranted for pavagupt-t •••
VIntune (1)				
get_device_compliance	Application	Get device state and compliance information from Micros	Yes	Sranted for pavagupt-t ••••
✓Microsoft Graph (7)				
Directory.Read.All	Delegated	Read directory data	Yes	Sranted for pavagupt-t •••
Directory.Read.All	Application	Read directory data	Yes	📀 Granted for pavagupt-t •••
offline_access	Delegated	Maintain access to data you have given it access to	No	Sranted for pavagupt-t •••
openid	Delegated	Sign users in	No	Sranted for pavagupt-t ***
User.Read	Delegated	Sign in and read user profile	No	Sranted for pavagupt-t ***
User.Read.All	Delegated	Read all users' full profiles	Yes	Sranted for pavagupt-t
User.Read.All	Application	Read all users' full profiles	Yes	Granted for pavagupt-t ···

	ings	
P	Filter settings	
GEN	ERAL	
ŧŀŧ	Properties	>
1	Reply URLs	>
	Owners	>
API J	ACCESS Required permissions	>
API J	ACCESS Required permissions Keys	>
API /	ACCESS Required permissions Keys UBLESHOOTING + SUPPORT	>
API	ACCESS Required permissions Keys UBLESHOOTING + SUPPORT Troubleshoot	>

Required permissions

Add Grant Permissions		
API	APPLICATION PERMI	DELEGATED PERMIS
Microsoft Graph	1	4
Microsoft Intune API	1	0
Windows Azure Active Directory	1	2

زيح لخدتل قئاقد 10 ىلإ 5 نم ةيلمعلا ەذە قرغتست .قيبطتلا تانوذأ لك ديكأتل Grant Permissions رقنا .5 ةوطخلا .قيلخادلا ISE CA تاداەش داريتسال ەۋاشنا مت يذلا قيبطتلل فلملا Azure Manifest ريرحتب مق .ذيفنتلا

Azure يف قيبطتال ىلإ ISE تاداەش داريتسإ

قيبطتلاب صاخلا نايبلا فلم *ليزن^يب م*ق 1. ةوطخلا.

ISE Registered app	* ×	Edit manifest
🏟 Settings 💉 Manifest 🗴 🖻 De	lete	🕞 Save 🗙 Discard 🖍 Edit 🗍 Upload 👱 Download
Display name ISE Application type Web app / API Home page http://www.cisco.com	Application ID 86397a1c-b06d-4ca9-a086-0786eeadfabc Object ID 220a1c0e-e3d1-4eda-8739-e733019bd0fd Managed application in local directory ISE	<pre>1 [2 "appId": "86397a1c-b06d-4ca9-a086-0786eeadfabc", 3 "appRoles": [], 4 "availableToOtherTenants": false, 5 "displayName": "ISE", 6 "errorUrl": null, 7 "groupMembershipClaims": null, 8 "optionalClaims": null, 9 "acceptMappedClaims": null,</pre>

الغن قدامش ريدصت .2 قوطخلا مراطن قدامش ريدصت .2 قوطخلا عيمج نم ISE مراطن قدامش ريدصت .2 قوطخلا عيمج نم ISE مراطن قدامش ريدصت .2 قوطخلا دظفحل ناكم رتخاو ،(يضارتفالا) Export Certificate Only رتخأ .Export رتخأ في منارتفالا مداخلا قدامش رايتخا ويخار تارادصإلا ىلع اذه قبطنيو .دجاو رطس قئيه ىلع صنلا قيقب خسناو صيخرتلا نم قياهنلاو قيادبلا زييمت تامالع فلاحا .

Administration > Certificates > System Certificates

	Syst	em Certificates A For dis	saster recovery it is	recommended to export certil	licate and private key pa
Cisco ISE	1	Edit 🛛 🕂 Generate Self Sign	ed Certificate	Import 💽 Exp 🔍 🗙	Delete 🔎 View
		Friendly Name	Used By	Portal group tag	Issued To
	V is	se-1			
Client Machine	M	ise-1.demo.local#Certificat e Services Endpoint Sub C A - ise-1#00001	EAP Authentication, Admin, Portal, pxGrid	Default Portal Certificate Group ()	ise-1.demo.local
MTUGWEYDUQQDDCXDDXXGAWBpY2F028BE2XJ2aWN1cyBFbmWeJ2LudCBFdHIqQOEg LEBpc2turntarPhXxd;AatMWooAMHIPrXxGDaAmOQMTEIAthAmBeXxGTXXB9NY BAMEKG11280xLaWLGWGY1WWygELMA0CCGJGGIT5D0cBAQCHAFLHABHEXSTXAB9NY BAMEKG11280xLaWLGWGY1WWygELMA0CCGJGGIT5D0cBAQCHAFLHABHEXSTXAB9NY BAMEKG11280xLaWLGWGY1WWJgELMA0CCGJGGIT5D0cBAQCHAFLHABHEXGTXAB9NY BAMEKG11280xLaWLGWGY1WWJgELMA0CCGJGGIT5D0cBAQCHAFLHABHEXGTXAB fGINIGMInqoyMSEKEKLGNISEGITYABBEXG1WKNyLLAYWNIBGIGFG661LMABHEXDP1 8/cG2L2ELMANCG1D4WBBEXG1WKNyLLAYWNIBGIGT0C962CHAWKJ1BgL 5269*r6352L/NUKGJD18WBBEXG1WKNyLLAYWNIBGIGT0C952CHAUCJ1FKG5 NOWNID036FLB1TWE30140'HFYDGBENREuS1ABHLuropXFVH128HC20HHXTHBgL 782EJN01N800NC0ANy0y41OMFTAgBkFBgEZAQKVAgUENQ0bethHom1kX0N1cmBp m1;YKRLINLBXKFYKLMKVXJL01GWFRM2AF3AGCHAUFHYJFH3LGWJCAGLINTKOG XNLLACCELHABGCG0UUYUYG20GBACANJWYYFYD3BBTXJ24NN1EWSCEFHJYFVTD0QULCDADXXJ0WTgYFFD2D8TXJ24NN1EV9GALANITHK7 YMVBSUMA4GA1UdWEB/WZEXYIFHDABBNYTHYDA5BFTJXTG9 ANNLLACCELHABGCMGUNAGUNGWHYYFYD3BBTXJ24NN1EWSCEFHJYFVTD0QULCDADXX YWYBSQTMAAHMAGALUDWEB/WZEXYIFHDABBNYTHYDB5BTXJ24NN1EWSCEFHJYFWTD0Q JMTV05NMA4GA1UdWEB/WZEXYIFHDABBNYTHYDB5BTXJ24NN1EWSCEFHJYFWTD0CDAQXI YWYBSGTMAAHAGA1UdWEB/WZEXYIFHDABBNYTHYDB5BTXJ24NN1EWSCEFHJYFWTD00 JMTV05NMA4GA1UdWEB/WZEXYIFHDABBNYTHYDB5BTXJ24NN1EWSCEFHJYFWTD00 JMTV05NMA4GA1UdWEB/WZEXYIFHDABBNYTHYDB5FTYNESJ4GAANNSTHAD1 J4LHLKY;EHSOSJQWOBF+CGTYFJZBJXCLEEGBDAGCDEFJXNESJ4ANJFP0 DXHLTYFFXHUNTUNDT07D701474XJJ714CG142000H4777N0014777N851447147040XAG74XWA J4WFYFSQTMALWMWYFXEXD4FCUTYGOBSFTXNESJ4ANJFP0 J0HTYFXHUTYZXHXXJYFXXXHYBDA5FCYYZXG0BASJ7HJYFXNS5GNANGX5FXX J0YXYFSQTMALTYFXXXHWYZXHXXXHXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	ts affiliate	Things to do v • Delete the • Delete the • Delete the • All the text MIIE9jCCAt6gAwI s. All nghts reserved. Cisco Confidential	with the ISE BEGIN (END CE t should be in (BAgIQPfz/H	System Cert CERTIFICATE RTIFICATE n single line ZnjSVKrlAgAYF/sc	jANBgkqhkiG9w(

.ةرشابم تاداهشلا ليمحتب ةباوبلا كل حمست ،2020 وينوي نم ارابتعا

≡ Microsoft Azure	${\sim}$ Search resources, services, and docs (G+/)					
Home > self App registrations >						
 Search (Cmd+/) « Øverview 	Credentials enable confidential applications to identify themselves scheme). For a higher level of assurance, we recommend using a ce	to the authentication service when receiving tokens rtificate (instead of a client secret) as a credential.	at a web addressable locati			
QuickstartIntegration assistant (preview)	Certificates Certificates can be used as secrets to prove the application's identit	y when requesting a token. Also can be referred to	as public keys.			
Manage	T Upload certificate					
💳 Branding	Thumbprint	Start date	Expires			
Authentication	8C618ABBC45B640E4F21EA302583D33E0F0C4C63	4/3/2020	4/2/2025			
📍 Certificates & secrets	80C1360BCCD305F2D53E265668D5D8499AD693A5	4/5/2020	4/4/2025			
Token configuration						
-> API permissions						

:ميدق رايخ

عارج ليغشتب مق 1. قوطخلا PowerShell اليوحتل PowerShell علي قدامشلال ليوحتل Azure عارج ليغشتب مق 1. قوطخلا الم عن المعتسا Windows الم عن المعتسا الذه تلمعتسا الذه تلمعتسا الفي الفي المعتسا المعتسا المعتسا المعتسا.

\$cer = New-Object System.Security.Cryptography.X509Certificates.X509Certificate2 \$cer.Import("mycer.cer") \$bin = \$cer.GetRawCertData() \$base64Va

ا موق ل ميق ل ميق اب ظافتحالاا 2. قوطخلاا sbase64Thumbprint, \$base64Value وkeyid، هذه لك .قوط ال ميق ل ميق ل م ل قرط خل ا يف اهم ادختس متي مي قل ا SON keyCredentials و المب المب عن أ امب JSON keyCredentials ل قد عل ا امت ف

```
15 "identifierUris": [
16 "https://rumaiacisco.onmicrosoft.com/239c7d6d-12d6-453c-8d3e-acfa701dc063"
17 ],
18 "keyCredentials": [],
19 "knownClientApplications": [],
```

بيترتلا اذهب ميقلا مادختسإ نم دكأت ،كلذب مايقلل:

"keyCredentials": [{ "customKeyIdentifier": "\$base64Thumbprint_from_powerShell_for_PPAN", "keyId": "\$keyid_from_above_PPAN", "type": "A

.ISE دلع ةمدختسملا تاداهشلا في مكتب مق .3 ةوطخلا الخدم عل SON لخدم دي ISON دريرجت مت يذلا فلمل *ألي م*كتب مق

يلي امل ةەباشم ودبت نأ دبالو:

```
"keyCredentials": [
18
19
       {
         "customKeyIdentifier": "wteOPVePuM0wUeFNB9s22fkDYZE=",
20
         "endDate": "2019-01-22T11:41:01Z",
21
         "keyId": "eb7b1833-3240-4203-98a6-c3ccc6790d9d",
22
         "startDate": "2018-01-22T11:41:01Z",
23
         "type": "AsymmetricX509Cert",
24
         "usage": "Verify",
25
         "value": null
26
27
       },
28
       {
         "customKeyIdentifier": "B5Zz60fZKHGN6qAMvt43swIZQko=",
29
         "endDate": "2019-01-05T14:32:30Z",
30
         "keyId": "86462728-544b-423d-8e5e-22adf3521d23",
31
32
        "startDate": "2018-01-05T14:32:30Z",
         "type": "AsymmetricX509Cert",
33
         "usage": "Verify",
34
        "value": null
35
36
       },
37
       {
         "customKeyIdentifier": "GMlDp/1DYiNknFIJkgjnTbjo9nk=",
38
         "endDate": "2018-12-06T10:46:32Z",
39
         "keyId": "2ed5b262-ced6-4c1a-8a1a-c0abb82ae3c1",
40
41
         "startDate": "2017-12-06T10:46:32Z",
42
         "type": "AsymmetricX509Cert",
         "usage": "Verify",
43
        "value": null
44
45
       },
```

بناج لبق نم اذه ضرف ذنم keyCredentials null هاندأ لقحلا value رهظي ،ليمحتلا دعب هنأب ملع ىلع نك .4 ةوطخلا Microsoft بناج لبق نم اذه ضرف ذنم العام مال مالع ماندأ لقحل القرص القرح المعال.

نم ISE يف MDM مداخ ةفاضإل ةبول طملام ميقلا خسن نكمي ISE و Microsoft Azure AD Graph API Endpoint و OAUTH 2.0 Token Endpoint.

Home > rumaiacisco (default directory) - App registrations	> Endpoints
Endpoints 🗖 🗙	
FEDERATION METADATA DOCUMENT	
https://login.microsoftonline.com/82fbd1	
WS-FEDERATION SIGN-ON ENDPOINT	
https://login.microsoftonline.com/82fb	
SAML-P SIGN-ON ENDPOINT	
https://login.microsoftonline.com/82fb	
SAML-P SIGN-OUT ENDPOINT	
https://login.microsoftonline.com/82fb	
MICROSOFT AZURE AD GRAPH API ENDPOINT	
https://graph.windows.net/82fbd165-f	
OAUTH 2.0 TOKEN ENDPOINT	
https://login.microsoftonline.com/82fb	
OAUTH 2.0 AUTHORIZATION ENDPOINT	
https://login.microsoftonline.com/82fb	

يل ميقل ا هذه لإخدا بجي (GUI) علي لقتنا .ISE ب قصاخل (ISE ب قصاخل مدختسمل ا موتسمل ا مرجو يف ميقل ا هذه ل External MDM علي ديدج مداخ (BUI) د**فض**

(ISE) ةيوەلا ڧشك تامدخ كرحم	نوتنا
فاشتكالل URL ناونع يئاقلتلا	Microsoft ينايبلا مسرلل API ةياهن ةطقن < ةياهنلا طاقن Azure
ليمعلا فرعم	قيبطتلا فرعم < {Registered-App-name}
زيمملا زمرلا رادصإل URL ناونع	OAuth 2.0 زيمملا زمرلا ةياهن ةطقن < ةياهنلا طاقن

MDM Servers > Intune

Name *	Intune	
Server Type	Mobile Device Manager 🔻 🧭	
Authentication Type	OAuth - Client Credentials v	
Auto Discovery	Yes v Ø	
uto Discovery URL *	https://graph.windows.net/82fbd165-f323-4a38-aeb8-734056d25101	Ø
Client ID *	86397a1c-b06d-4ca9-a086-0786eeadfabc	
Token Issuing URL *	https://login.microsoftonline.com/82fbd165-f323-4a38-aeb8-734056d25101/oauth2/l	Ø
Token Audience *	https://api.manage.microsoft.com/	
Description		
Polling Interval *	240 (minutes) @	
Status	Enabled •	
	Test Connection	
	Cancel	Sav

ةنكمملا ةلاحلا رەظت ،نيوكتلا لامتكا دعب.

MDM Servers								
C Refresh + Add Duplicate & Ed	t 🏦 Trash					¥ Filter ◄	O Download -	۰.
Name	Status	Service Provider	MDM Server	Server Type	Description			
Intune	Enabled	Microsoft	fef.msub03.manage.microsoft.com	Mobile Device Manager 💠				

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتساو ةحصلا نم ققحتلا

SUN.security.validator.ValidatorException ىلإ ادانتسا "مداخلاب لاصتال لشف"



TRACE: يوتسم يلع تالجسلا هذه مادختساب معدلا قعومجم عيمجت .1 قوطخلا

- portal (guest.log)
- mdmportal (ise-psc.log)
- external-mdm (ise-psc.log)

:تالجسلا هذه نم ise-psc.log ققحت .2 ةوطخلا

- 2016-10-17 12:45:52,158 DEBUG [admin-http-pool9300][] cisco.cpm.mdm.authtoken.MdmAzureActiveDirectoryClient -::::-ClientId - a46a6fd7-4a31-4471-9078-59cb2bb6a5ab, Token issuance endpoint - <u>https://login</u>
- microsoftonline.com/273106dc-2878-42eb-b7c8-069dcf334687/oauth2/token, ResourceId/App Id uri https://graph.windows.net
- 2016-10-17 12:45:52,329 DEBUG [admin-http-pool9300][] cisco.cpm.mdm.authtoken.MdmCertAndKeyUtil -::::- Certificate Friendly Name -USMEM-AM01-ISE.Sncorp.smith-nephew.com#USMEM-AM01-ISE.Sncorp.smith-nephew.c
- om#00003
- 2016-10-17 12:45:52,354 DEBUG [admin-http-pool9300][] cisco.cpm.mdm.authtoken.MdmCertAndKeyUtil -::::- Result of command invocation
- 2016-10-17 12:45:52,363 DEBUG [admin-http-pool9300][] cisco.cpm.mdm.authtoken.MdmCertAndKeyUtil -::::- Result of command invocation
- 2016-10-17 12:45:52,364 DEBUG [admin-http-pool9300][] cisco.cpm.mdm.authtoken.MdmCertAndKeyUtil -::::- Successfuly decrypted private key
- 2016-10-17 12:45:52,794 ERROR [admin-http-pool9300][] cisco.cpm.mdm.authtoken.MdmAzureActiveDirectoryClient -::::-There is a problem with the Azure certificates or ISE trust store. sun.security.validator
- .ValidatorException: PKIX path building failed: sun.security.provider.certpath.SunCertPathBuilderException: unable to find valid certification path to requested target

• 2016-10-17 12:45:52,794 ERROR [admin-http-pool9300][] cisco.cpm.mdm.authtoken.MdmAzureActiveDirectoryClient -::::- Unable to acquire access token from Azure

• java.util.concurrent.ExecutionException: javax.net.ssl.SSLHandshakeException: sun.security.validatorException: PKIX path building failed: sun.security.provider.certpath.SunCertPathBuilderException

• : unable to find valid certification path to requested target

.ةحفصلا هذه يف ةدوجوملا ،ةداهشلا graph.microsoft.com داريتسال ةجاح كانه نأ ىلإ كلذ ريشي

$\leftrightarrow \Rightarrow c$	Secure https://graph.windows.net
This XML f	ile does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.
∀ <error th="" xm<=""><th>lns="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"></th></error>	lns="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

v<cood>Request_DataContractVersionMissing</code>
v<cod>Request_DataContractVersionMissing</code>
v<cod>Request_DataContra

%(error xmlns="http://schemas.macrosoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata" xmlns:xsd="ht code>Request_DataContractVersionMissing</code> %(message xml:lang="en"> The specified api-version is invalid. The value must exactly match a supported version. </message> </error>

.صيخرتاا ليصافت صحفو ةنوقيألlockerl ىلع رقنا .3 ةوطخاا

This	certificate is intended for the following purpose(s):
	 Ensures the identity of a remote computer Proves your identity to a remote computer
	• 1.3.6.1.4.1.311.42.1
	Issued by: Microsoft IT TLS CA 2
	Valid from 9/26/2017 to 9/26/2019

دعب .ةلماكلا تاداەشلا ةلسلس داريتسإ نم دكأت .ISE Trusted Store ىلإ «روتساو BASE64 قيسنتب فلم يف ظفحا .4 ةوطخلا .ىرخأ ةرم MDM مداخب *لاصت*الا ر**بتخ**ا ،كلد



ى العام ليمحت لبق .قحيحص ريغ ISE ةداەش ةلسلس ىلع نايبلا فلم ISON يوتحي امدنع أطخلا اذه ثدحي ام ةداع Azure، لي فلم ليمحت لبق اذه دوجو نم قوّحت:

"keyCredentials": [{ "customKeyIdentifier": "\$base64Thumbprint_from_powerShell_for_PPAN", "keyId": "\$keyid_from_above_PPAN", "type": "Asym

مِهو ىرخأ ةرم PowerShell نم ةيصنلاا جماربلا ل*يغِثْتَب م*ق SAN و PAN دجوت ثيح ويرانيس ىلا قباسلا لاثملا دنتسي ءاطخأ يأ مجاوت الأ بجيو نايبلا فلم ليمحت لواح .ةبسانملا BASE64 ميق د*اريتس*اب.

.نيوكتلا مسق يف تاوطخلا يف روكذم وه امك keyid\$ و base64Thumbprint, \$base64Value\$ ميقلا قيبطتب موقت نأ ركذت

Azure AD نم زيمم ةقداصم زمر ىلع لوصحلا لشف



صاخلا قيبطتلا نأ نم قوّحت .portal.azure.com يف Azure قيبطتل ةحيحصلا تانوذألا حنم مدع دنع أطخلا اذه ثدحي ام ابلاغ رقنلا نم دكأتو ةحيحصلا تامسلا ىلع يوتحي كب.



Failed to acquire auth token from Azure AD. There is a problem with the Azure certificates or ISE trust store.

Please try with different settings.



اهعاجراب ISE موقي ال قدامش ديعيو زيمملا زمرلا رادصإب صاخلاا URL ناونع ىلإ لوصولاا ISE لواحي امدنع قلاسرلا مذه ثدحت. قدامشلا تيبثت دعب قلكشملا ترمتسإ اذا ISE ققث نزخم يف قدوجوم قلماكلا قدصملا عجرملا قلسلس نأ نم دكأت ملاسرا متي ام قفرعمل لاصتالا رابتخاو مزحلا طاقتلا تايلمع ذيفنتب مقف ،هب قوثوملا ISE نزخم يف قحيحصلا.

ةلص تاذ تامولعم

<u>ليمعلا دامتعا تانايب مادختساب تاملاكملا مدخ ىلا مدخ</u>

- <u>Azure ليوختابا لباقم ةقداصمايا Azure</u>
- <u>Azure QuickStart: قېوەل يساسأل اماظنل امادختساب قېيبطت لېيجست Microsoft</u>
- <u>ميبطت نايب</u> Azure Active Directory
- <u>Cisco Systems تادنټسملاو ينقټلا معدلا</u>

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما