

مادختساب Cisco ISE 3.2 EAP-TLS نيوكت Microsoft Azure Active Directory

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطمل](#)

[تابلطمل](#)

[عمدختسمل تانوكمل](#)

[نيوكتل](#)

[ةكبش لل يطيطختل مسرل](#)

[تانويكتل](#)

[قحصل نم ققحتل](#)

[اهالصل او ااطخال فاشكتسا](#)

عمدقمل

اهئاطخ فاشكتسا او ISE في ليوختل تاسايس نيوكت ةيفي ك دنتمل اذه فصي
و EAP-TLS عم ىخال مدختسمل تامسو ةومجمل Azure AD ةيوضع ل اادانتسا اهالصل او
ةقداصم تالوكوتوربك TEAP.

سندنه اشيجيم ويمورو ةينمال تاراشتسال سندنه وناك ليوناميا اهي فمهاس
ةينفل تاراشتسال

ةيساسأل تابلطمل

تابلطمل

ةيلاتل عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- (ISE) ةيوهل تامدخ كرحم
- تاقيبطتل او كارتشال او Microsoft Azure AD
- ةقداصم ال EAP-TLS

عمدختسمل تانوكمل

ةيلاتل ةيدامل تانوكمل او جماربلل تارادصل ل دنتمل اذه في ةدراول تامولعمل دنتمت:

- Cisco ISE 3.2
- Microsoft Azure AD

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي في ةدوجومل ةزهجال نم دنتمل اذه في ةدراول تامولعمل عاشن اتم
تنالك اذ (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتمل اذه في عمدختسمل ةزهجال عيمج تادب
رمايال لمتمحمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتل دي قكتكبش

ةيساسأل تامولعم

Certificate Authentication Profiles List > Azure_TLS_Certificate_Profile

Certificate Authentication Profile

* Name Azure_TLS_Certificate_Profile

Description Azure EAP-TLS Certificate Profile

Identity Store [not applicable]

Use Identity From Certificate Attribute Subject - Common Name

Any Subject or Alternative Name Attributes in the Certificate (for Active Directory Only)

Match Client Certificate Against Certificate In Identity Store Never

Only to resolve identity ambiguity

Always perform binary comparison

طفا ح قوف رقنا 4. ةوطخل

Cisco ISE Administration · Identity Management

Identities Groups External Identity Sources Identity Source Sequences Settings

Certificate Authentication Profile

External Identity Sources

- Certificate Authentication
 - Azure_TLS_Certificate_Profile
 - Preloaded_Certificate_Profile
- Active Directory
- LDAP
- ODBC
- RADIUS Token
- RSA SecurID
- SAML Id Providers
- Social Login
- REST
 - Azure_AD

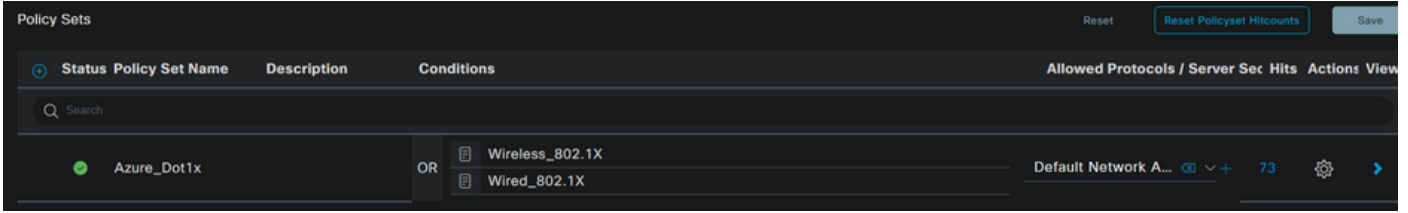
Edit + Add Duplicate Delete

| Name | Description |
|--------------------------------------|---|
| <u>Azure_TLS_Certificate_Profile</u> | Azure EAP-TLS Certificate Profile |
| Preloaded_Certificate_Profile | Precreated Certificate Authorization... |

ةسايسلل ددو ىرسىللا ةىولعللا ةىوازلا يف دوجوم ةمئاقلا ةنوقىا ىللا لقتنا 5. ةوطخل
> تاساىسلل تاعومجم

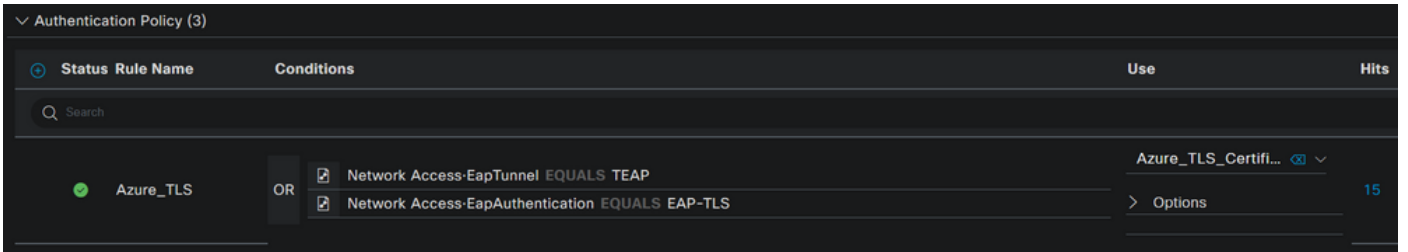
ددو مسافىرعتب مق .ةدئج حهن ةعومجم ءاشنال ةنوقىا عمجاللا ةمالع دئحت 6. ةوطخل

إلى لوصولل يضا رتفالا راىخالا مادختسا متي . طورشك يكلسلا 802.1x وأ Wireless 802.1x لاثملا اذ يفة كبشلا

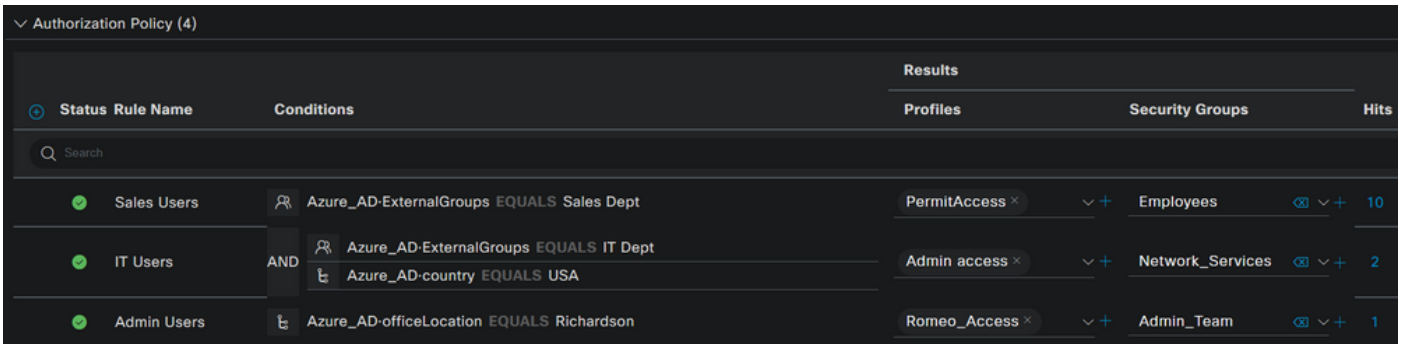


تاسايس نيوكتل ةكبشلا إلى يضا رتفالا لوصولا إلى يلاتلا ➡ مهسلا ددح . 7 ةوطخلا ضيوفتلا و ةقداصل

لوصول ةقداصلمك EAP-TLS ةفاضاب مقوامسا ددحو ، ةقداصلما ةسايس راىخ ددح . 8 ةوطخلا TEAP مادختسا مت اذ ةكبشلا إلى لوصولو زكرمك TEAP ةفاضاب نكمملا نمو ، ةكبشلا إلى رقناو 3 ةوطخلا يفة ءاشنإ مت يذلا ةداهشلا ةقداصلم فيرعت فلم ددح . ةقداصلم لوكوتوربك . ظفح قوف



تامس وأ Azure AD تامس ةفاضابو مسا ديدحتب مقو ، "لويختلا جهن" راىخ ددح . 9 ةوطخلا ةلاج بسح ، جئاتنلا تحت نيما تلال ةومجم وأ صيصختلا فلم رتخأ . طارشك مدختسما لظفح رقنا مت ، مادختسالا



مدختسما نيوكتل .

مدختسما مسام عم مدختسما ةداهش نم (CN) عوضوملل ءئاشلا مسالا قباطتي نأ بجي متي يتل مدختسما تامسو AD ةومجم ةيوضع دادرتسالا Azure بناج يلع (UPN) ياساسالا ي أو رنجال CA نوكي نأ بجي ، ةحجان ةقداصلم نوكت يكل . لويختلا دعاوق يفة امادختسا هب قو و مالا ISE ننخم يفة ةطيسو CAS تاداهش



john.smith@romlab.onmicrosoft.com

Issued by: romlab-ROME0-DC-CA

Expires: Sunday, December 17, 2023 at 6:27:52 PM Central Standard Time

✔ This certificate is valid

> Trust

∨ Details

Subject Name _____

Country or Region US

State/Province Texas

Organization Romlab

Organizational Unit Romlab Sales

Common Name john.smith@romlab.onmicrosoft.com

Issuer Name _____

Domain Component com

Domain Component romlab

Common Name romlab-ROME0-DC-CA

Serial Number 2C 00 00 00 36 00 3F CB D3 F1 52 B3 C2 00 01 00 00 00 36

Version 3

Signature Algorithm SHA-256 with RSA Encryption (1.2.840.113549.1.1.11)

Parameters None

Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+)

Home > romlab | Users > Users >

John Smith User

Search Edit properties Delete Refresh Reset password Revoke sessions Got feedback?

Overview Audit logs Sign-in logs Diagnose and solve problems

Manage Assigned roles Administrative units Groups Applications Licenses Devices Azure role assignments Authentication methods

Troubleshooting + Support New support request

Overview Monitoring **Properties**

Identity

Display name John Smith
 First name John
 Last name Smith
User principal name john.smith@romlab.onmicrosoft.com
 Object ID 4adde592-d6f9-4e67-8f1f-d3cc43ed400a
 Identities romlab.onmicrosoft.com
 User type Member
 Creation type
 Created date time Sep 16, 2022, 7:56 PM
 Last password change date time Sep 16, 2022, 8:08 PM
 External user state
 External user state change date t...
 Assigned licenses View
 Password policies
 Password profile
 Preferred language
 Sign in sessions valid from date ... Sep 16, 2022, 8:08 PM
 Authorization info View

Job Information

Job title
 Company name
 Department Sales 2nd Floor

Contact Information

Street address
 City
 State or province
 ZIP or postal code
 Country or region
 Business phone
 Mobile phone
 Email
 Other emails
 Proxy addresses
 Fax number
 IM addresses
 Mail nickname john.smith

Parental controls

Age group
 Consent provided for minor
 Legal age group classification

Settings

Account enabled Yes
 Usage location
 Preferred data location
 On-premises

ةحصلا نم ققحتلا

ISE نم ققحتلا

> تاي لمعل راتختو مةئاقلا زمر قوف رونا، Cisco ISE ةيموسرلا مدختسمل اةجاو يف RADIUS > ةكبشلا ةقداصم ل ةرشابملا تالچسلا (RADIUS).

Reset Repeat Counts Export To

| Time | Status | Deta... | Identity | Authentication Policy | Authorization Policy | Authorization Pr... |
|--------------------------|---------|---------|---------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------|
| Sep 20, 2022 04:46:30... | Success | | john.smith@romlab.onmicrosof... | Azure_Dot1x >> Azure_TLS | Azure_Dot1x >> Sales Users | PermitAccess |
| Sep 20, 2022 11:47:00... | Success | | john.smith@romlab.onmicrosof... | Azure_Dot1x >> Azure_TLS | Azure_Dot1x >> Sales Users | PermitAccess |

اذا ام ديكأتو لصفم ةقداصم ريرقت ضرعل ليصافتلا دومع يف ربكمل اةنوقي قوف رونا عقوقتم وه امك لمعي قفدتلا ناك.

1. ضيوفتلا/ةقداصملا تاسايس نم ققحتلا.
2. ةقداصملا لوكوتورب/بولسا.

3. ةداهشلا نم ذوخأم مدختس مالا عوضوم مسا

4. Azure ليلد نم اهراضح| مت يئلا يخالل تامسلا او ني مدختس مالا تا عومجم

Cisco ISE

Overview

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Event | 5200 Authentication succeeded |
| Username | john.smith@romlab.onmicrosoft.com |
| Endpoint Id | |
| Endpoint Profile | |
| Authentication Policy | Azure_Dot1x >> Azure_TLS |
| Authorization Policy | Azure_Dot1x >> Sales Users |
| Authorization Result | PermitAccess |

Authentication Details

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Source Timestamp | 2022-09-20 16:46:30.894 |
| Received Timestamp | 2022-09-20 16:46:30.894 |
| Policy Server | ise-3-2-135 |
| Event | 5200 Authentication succeeded |
| Username | john.smith@romlab.onmicrosoft.com |
| Authentication Method | dot1x |
| Authentication Protocol | EAP-TLS |

"يضا ارتفال".

تال جسال تا صاصق

يف اقباس روك ذم وه امك ، قف دتلال يف ني ترخي خال ني تلح رملال ايلال تا فطت قملال ره ظت
ةكب شلل يطي طختال مس رلال مسق

1. Azure مس رب صاخال API لعل شح بل معب موقتو (CN) ةداهشال عوضوم مسال ISE ذخت.
مس اب هيل راشيو. مدخت سملال كذل رخا تامسو ني مدخت سملال تا عومجم بلجل ي نايل
Azure. بناج لعل (UPN) يس اسالال مدخت سملال
2. Azure نم اه عاجرا متي تلل مدخت سملال تامس لباقم ISE لي وخت جهن ميريقت متي.

قحارللا فرعم تال جس

```
2022-09-20 16:46:30,424 INFO [http-nio-9601-exec-10] cisco.ise.ropc.controllers.ClientCredController -:- UPN:
john.smith@romlab.onmicrosoft.com , RestIdStoreName: Azure_AD, Attrname: ExternalGroups,city,companyName,country,department,
displayName,employeeId,givenName,officeLocation,state,surname,userPrincipalName

2022-09-20 16:46:30,424 DEBUG [http-nio-9601-exec-10]ise.ropc.providers.cache.LdpKeyValueCacheInitializer -:- Found access token

2022-09-20 16:46:30,424 DEBUG [http-nio-9601-exec-10] ise.ropc.providers.azure.AzureIdentityProviderFacade -:- User Lookup by UPN
john.smith@romlab.onmicrosoft.com

2022-09-20 16:46:30,425 DEBUG [http-nio-9601-exec-10]ise.ropc.providers.azure.AzureIdentityProviderFacade -:- Lookup url
https://graph.microsoft.com/v1.0/users/john.smith@romlab.onmicrosoft.com?$select=ExternalGroups,city,companyName,country,depart
ment,displayName,employeeId,givenName,officeLocation,state,surname,userPrincipalName

2022-09-20 16:46:30,425 DEBUG [http-nio-9601-exec-10]cisco.ise.ropc.utilities.HttpClientWrapper -:- Start building http client for uri
https://graph.microsoft.com/v1.0/users/john.smith@romlab.onmicrosoft.com?$select=ExternalGroups
,city,companyName,country,department,displayName,employeeId,givenName,officeLocation,state,surname,userPrincipalName

2022-09-20 16:46:30,660 DEBUG [http-nio-9601-exec-10] ise.ropc.providers.azure.AzureIdentityProviderFacade -:- UserAttribute size 11

2022-09-20 16:46:30,661 DEBUG [http-nio-9601-exec-10] cisco.ise.ropc.utilities.HttpClientWrapper -:- Start building http client for uri
https://graph.microsoft.com/v1.0/users/john.smith@romlab.onmicrosoft.com/transitiveMemberOf/microsoft.graph.group

2022-09-20 16:46:30,876 DEBUG [http-nio-9601-exec-10][[]] ise.ropc.providers.azure.AzureIdentityProviderFacade -:- UserGroups size 1
```

جت نملال تال جس

```
2022-09-20 16:46:30,182 DEBUG [Thread-759][()] cisco.cpm.prvt.impl.PrRTCpmBridge -::::- ---- Running Authorization Policy ----

2022-09-20 16:46:30,252 DEBUG [Thread-759][()] cisco.cpm.prvt.impl.PrRTCpmBridge -::::- setting sessionCache attribute
CERTIFICATE.Subject - Common Name to john.smith@romlab.onmicrosoft.com

2022-09-20 16:46:30,253 DEBUG [Thread-759][()] cisco.cpm.prvt.pip.RestIdentityProviderPIP -::::- [RestIdentityProviderPIP] has been called
by PIP manager: dictName: Azure_AD attrName: Azure_AD.ExternalGroups context: NonStringifiableExecutionContext inputs:

2022-09-20 16:46:30,408 DEBUG [Thread-759][()] cisco.cpm.prvt.pip.RestIdentityProviderPIP -::::- checking attrList
ExternalGroups,city,companyName,country,department,displayName,employeeid,givenName,officeLocation,state,surname,userPrincipalName

2022-09-20 16:46:30,408 DEBUG [Thread-759][()] cisco.cpm.prvt.pip.RestIdentityProviderPIP -::::- Username from the Context
john.smith@romlab.onmicrosoft.com

2022-09-20 16:46:30,880 DEBUG [Thread-759][()] cisco.cpm.prvt.pip.RestIdentityProviderPIP -::::- userAttr size 11
...
2022-09-20 16:46:30,881 DEBUG [Thread-759][()] cisco.cpm.prvt.pip.RestIdentityProviderPIP -::::- userAttr update in context & map, Key :
Azure_AD.department value Sales 2nd Floor

2022-09-20 16:46:30,881 DEBUG [Thread-759][()] cisco.cpm.prvt.pip.RestIdentityProviderPIP -::::- userAttr update in context & map, Key :
Azure_AD.displayName value John Smith
2022-09-20 16:46:30,881 DEBUG [Thread-759][()] cisco.cpm.prvt.pip.RestIdentityProviderPIP -::::- userAttr update in context & map, Key :
Azure_AD.givenName value John
2022-09-20 16:46:30,881 DEBUG [Thread-759][()] cisco.cpm.prvt.pip.RestIdentityProviderPIP -::::- userAttr update in context & map, Key :
Azure_AD.surname value Smith

2022-09-20 16:46:30,881 DEBUG [Thread-759][()] cisco.cpm.prvt.pip.RestIdentityProviderPIP -::::- userAttr update in context & map, Key :
Azure_AD.userPrincipalName value john.smith@romlab.onmicrosoft.com

2022-09-20 16:46:30,881 DEBUG [Thread-759][()] cisco.cpm.prvt.pip.RestIdentityProviderPIP -::::- userGroup 1

2022-09-20 16:46:30,882 DEBUG [Thread-759][()] cisco.cpm.prvt.pip.RestIdentityProviderPIP -::::- Group value 4dfc7ed9-9d44-4539-92de-
1bb5f86619fc group name Sales Dept
```

