

اھالص او ھئاطخاً فاشڪتس او SSO نیوکت یف مسقلالا لوطسم و عالکولل ECE

تاي وتحمل

[قىدمقمل](#)

[قىس اس ألا تابل طتملا](#)

[تابل طتملا](#)

[قىمدخت سملاتانو كمل](#)

[قىس اس اتامولع](#)

[نيوكتلا تاوطخ](#)

[ابوراول قىداصتقالا قنجلل دامت غالا فرط قىث نیوكت](#)

[قىوه رفوم نیوكت](#)

[صىخارتلا جارداو عاشىنا](#)

[لىكولل يداحألا لوطدل لىجست نیوكت](#)

[مسقلاتا داداعا يف LB/بي و مداخل URL ناونع نېيىعت](#)

[ماسق ألا يلوفس مل SSO نیوكت](#)

[اھالص او ھئاطخاً فاشڪتسا](#)

[عبتىلا ىوتسم نېيىعت](#)

[1 وىرانيسسلا اھالص او ھئاطخاً فاشڪتسا](#)

[أطخلا](#)

[لىجسلالىيلحت](#)

[باق](#)

[2 وىرانيسسلا اھالص او ھئاطخاً فاشڪتسا](#)

[أطخلا](#)

[لىجسلالىيلحت](#)

[باق](#)

[3 وىرانيسسلا اھالص او ھئاطخاً فاشڪتسا](#)

[أطخلا](#)

[لىجسلالىيلحت](#)

[باق](#)

[قلص تاذ تامولع](#)

قىدمقمل

عالکولل (SSO) يداحألا لوطدل لىجست نیوكتل ئبولطملا دنتسمل اذه فصىي ابوراول قىداصتقالا ۋەنچىللە لىخ يف ماشقىلا يلوفس م و.

قىس اس ألا تابل طتملا

[تابل طتملا](#)

ةيلاتلا عيضاً وملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت:

Cisco نم (PCCE) ةعجمجلا لاصتالا زكارم تاسسؤم لولج

Cisco نم ةدحوملا لاصتالا زكارم تاسسؤم لولج Cisco (UCCE)

تاسسؤمملل ينورتكللا ديربل او ةشدر دل (ECE)

Microsoft Active Directory

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملا وجماربلا تارادصا إلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملاء دنتسست:

UCCE : رادص إلإ 12.6(1)

ECE : رادص إلإ 12.6(1)

Microsoft Active Directory (ADFS) ىلع Windows Server 2016 داحتا ةمدخ

ةصالخ ةيلمع ةئيب يف ةدوچوملا ۆزهچألا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملاء عاشنام مت
تناك اذا . (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ۆزهچألا عيمج تأدبو
رمأ يأ ل متحمل ريا ثأتلل كمهف نم دكأتف ، ليغشتلا ديق كنكبس.

ةيساسأ تامولعم

جراخ (ECE) تاسسؤمملل ينورتكللا ديربل او ةشدر دل يف مكحتلا تادحوىلا لوصولا نكمي
ىلا لودلا ليجستب نيفرشمل او عالكولل حامسلل SSO نيكتمت بجي ، كلذ عم و ،
لآلخ نم ابورؤل ةيداصتقا ئنجلل Finesse.

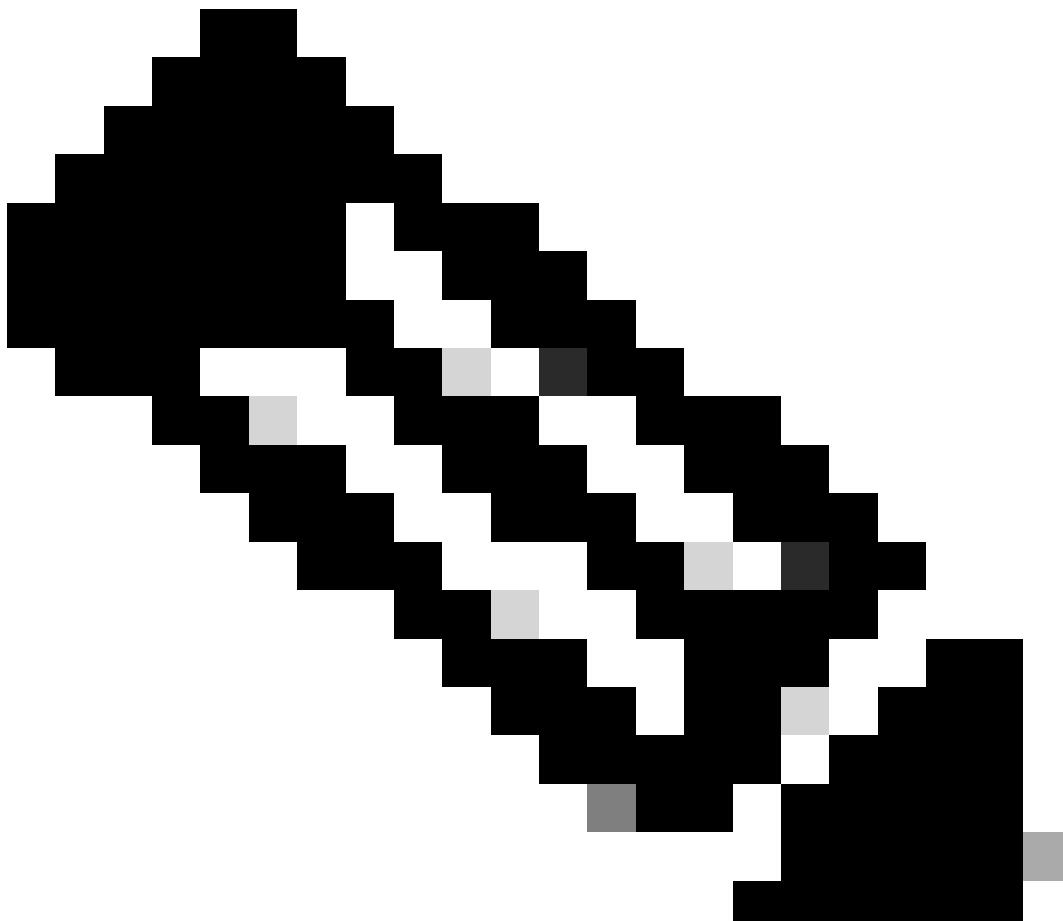
حنم نمض ي اذهو . ددللا ماسقالا يلوفسملي داحأ لود ليجست نيوكت نكمي امك
ةدحوىلا لوصولا Cisco لوفسم بتكم حطس ىلا لودلا نولجسي نيزلا ددللا نيمدختسملا
تاسسؤمملل ينورتكللا ديربل او ةشدر دل رادا يف مكحتلا.

داحألا لودلا ليجست لوح اهتظالم بجي ةممهم ءايشا:

- ىوتسم ىلع ناماً ةدقعل يداحألا لودلا ليجست ماظن نيوكت ةيلمع عارج ا بجي
ناماً ةراداو قي بطتل ناماً ضرع : ةيروضرلا تاءارج الاع مسق مدختس م طساوب مسقل
قا ي بطتل.
- ىرخألا مكحتلا تادحوىلا لودلا ليجست نم نولوفسملاو نورشمل نكمتي يكل
حلاص يجراخ URL ناونع ريفوت بجي ، SSO نيكتمت درجمب ، ليكولا مكحت ةدحو ف فالخ
نم ديزم ىلع لوصحلل ماعلا مسقللا تادادع ا عجار . مسقللا تادادع ا يف قي بطتل
تامولعملا.
- نيزلا نيمدختسممل حامسلل SSO نيوكتل Java KeyStore (JKS) ةداهش دوجو مزلي
جراخ ECE نم 1 مسقللا لودلا ليجستب فرشم وأ لوفسم راودأ مهيدل
ايجولونكت مسق رشتسا . مهـ ةصالخلا SSO لود ليجست دامتعا تانايـب مادختسـاب
JKL ةداهش يقلـتل كـتكـرش يـف تـامـولـعـمـلا.
- عيـمـجـ ىـلـإـ Ciscoـ تـافـرـعـمـ نـمـ (SSLـ ةـنـمـ آـلـاـ لـيـصـوـتـلـاـ ذـخـآـمـ ةـقـبـطـ ةـدـاهـشـ دـارـيـتـسـاـ بـجـيـ

لصتا ، يرورضلـا SSL ةـدـاهـش فـلـم ىـلـع لـوـصـحـلـل . تـيـبـثـتـلـا يـف تـاـقـيـبـطـتـلـا مـدـاـخـ مـدـخـتـسـمـلـا مـسـا نـوـكـي نـأ بـجـي . فـرـحـأـلـا ةـلـاحـل سـاسـح Unified CCE لـ مـدـاخـ بـيـتـرـتـنـا

- مـدـخـتـسـمـلـا مـسـا نـوـكـي نـأ بـجـي . فـرـحـأـلـا ةـلـاحـل سـاسـح Unified CCE لـ مـدـاخـ بـيـتـرـتـنـا مـسـ اوـ مـدـخـتـسـمـلـا تـامـوـلـعـمـ ةـيـاهـنـ ةـطـقـنـلـ URL نـاـونـعـ نـمـ اـهـعـاجـراـ مـتـ يـتـلـا ةـبـلـاـطـمـلـا يـفـ مـتـيـ الـ ، اـهـسـفـنـ يـهـ لـمـاـوـعـلـاـ هـذـهـ نـكـتـ مـلـ اـذـاـوـ . اـلـثـامـتـمـ Unified CCE يـفـ مـدـخـتـسـمـلـا ةـنـجـلـلـ نـكـمـيـ الـ ، لـوـخـدـلـاـ تـلـجـسـ يـتـلـاـكـ ةـيـدـاحـأـلـاـ لـوـخـدـلـاـ لـيـجـسـتـ لـمـاـوـعـ ىـلـعـ فـرـعـتـلـا دـحـوـمـلـاـ اـبـوـرـوـأـلـ يـفـ نـوـاعـتـلـاـوـ نـمـأـلـاـ رـمـتـفـمـ ىـلـاـ لـيـكـوـلـاـ رـفـوـأـلـ ةـيـدـاصـتـقـالـاـ CCE يـفـ مـهـنـيـوـكـتـ مـتـ نـيـذـلـاـ نـيـمـدـخـتـسـمـلـاـ ىـلـعـ Ciscoـ تـافـرـعـمـلـ SSOـ نـيـوـكـتـ رـثـفـيـ
- يـفـ بـغـرـتـ نـيـذـلـاـ نـيـمـدـخـتـسـمـلـاـ نـيـوـكـتـ نـمـ دـكـأـتـ . يـدـاحـأـلـاـ لـوـخـدـلـاـ لـيـجـسـتـلـ دـحـوـمـلـاـ كـيـدـلـ دـحـوـمـلـاـ CCEـ لـوـؤـسـمـ رـشـتـسـاـ يـفـ ECEـ لـ SSOـ يـفـ Unified CCEـ لـ مـهـنـيـكـمـتـ تـامـوـلـعـمـلـاـ نـمـ دـيـزـمـ ىـلـعـ لـوـصـحـلـلـ



ةـظـحـاـلـمـ:

- لـ ECEـ يـفـ SSOـ لـ مـهـنـيـكـمـتـ يـفـ بـغـرـتـ نـيـذـلـاـ نـيـمـدـخـتـسـمـلـاـ نـيـوـكـتـ نـمـ دـكـأـتـ SSOـ يـفـ Unified CCEـ.
- يـفـ ECEـ لـ "دـمـتـعـمـلـاـ عـزـجـلـاـ"ـ ةـقـثـ نـيـوـكـتـلـ ةـمـزـالـلـاـ تـاـوـطـخـلـاـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ دـدـحـيـ Resource Federation Accountـ مـدـاخـ تـيـبـثـتـ مـتـيـ ثـيـحـ دـحـ اوـ AD FSـ رـشـنـ

لیل سفن اسلا فریڈئنڈ

- قباطم رادص إل ECE Install and Configure Split AD FS ليلد إل لقتنا رشنل .

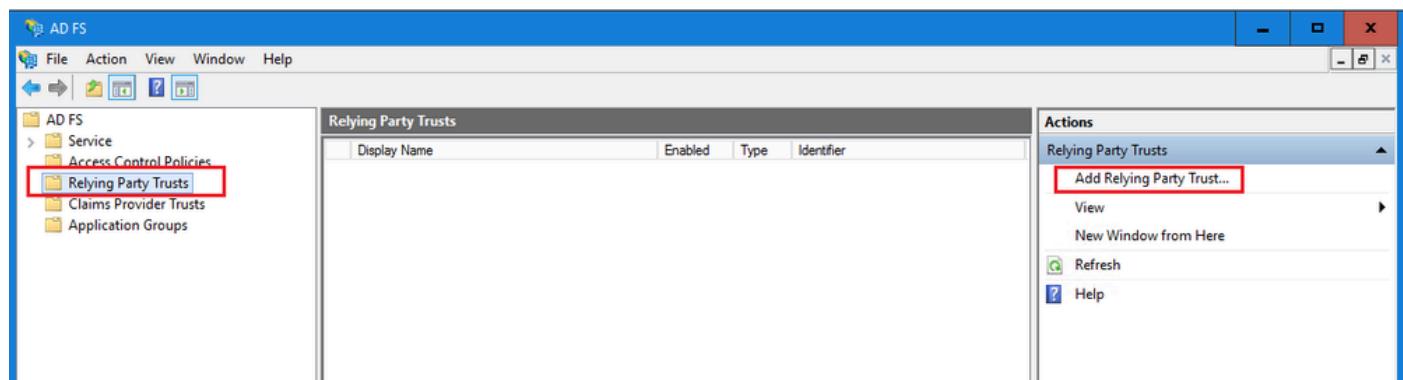
نیوکرک تاوطخ

ابوراؤل ڦي دا صٽق الا ڦنجلل دامت عالا فرط ڦقث نيءوكٽ

أو طخ لا 1

2 ةوطخلا

....دامتعالا فرط ڦٺڻا ڦفاضا ڦقوڻ رقنا ،تاءارجإلا مسق ڀ



3 ةوطخلا

ایودی بیجتسمل افروطل لوح تانایبل لاخدا رایخ ددح ، تانایبل ردهشم دیدخت ۆحفص یف .
بیلاتل رقنو او.

Select Data Source

Steps

- Welcome
- Select Data Source
- Specify Display Name
- Configure Certificate
- Configure URL
- Configure Identifiers
- Choose Access Control Policy
- Ready to Add Trust
- Finish

Select an option that this wizard will use to obtain data about this relying party:

- Import data about the relying party published online or on a local network

Use this option to import the necessary data and certificates from a relying party organization that publishes its federation metadata online or on a local network.

Federation metadata address (host name or URL):

Example: fs.contoso.com or https://www.contoso.com/app

- Import data about the relying party from a file

Use this option to import the necessary data and certificates from a relying party organization that has exported its federation metadata to a file. Ensure that this file is from a trusted source. This wizard will not validate the source of the file.

Federation metadata file location:

[Browse...](#)

- Enter data about the relying party manually

Use this option to manually input the necessary data about this relying party organization.

< Previous

Next >

Cancel

قوف رقنا .دمتعملا فرطلل ضرع مسا ريفوتب مق ،ضرعل امسا نيعت ةحفص يف .ب
يلاتلما

Add Relying Party Trust Wizard

Specify Display Name

Steps

- Welcome
- Select Data Source
- Specify Display Name
- Configure Certificate
- Configure URL
- Configure Identifiers
- Choose Access Control Policy
- Ready to Add Trust
- Finish

Enter the display name and any optional notes for this relying party.

Display name:

Notes:

ECE 12.6.1

< Previous Next > Cancel

The screenshot shows the 'Specify Display Name' step of the 'Add Relying Party Trust Wizard'. On the left, a vertical list of 9 steps is shown, with 'Specify Display Name' being the current one. The main area has two input fields: 'Display name:' containing 'ECE Console' (which is highlighted with a red box) and 'Notes:' containing 'ECE 12.6.1'. At the bottom right are buttons for '< Previous', 'Next >', and 'Cancel'.

ج. جف فص حقه نیوکت نیونع URL:

i. دد دنیکم رایخ ددح ل SAML 2.0 Web SSO Protocol.

II: قیسننتلاب URL ناونع رفوي دامتعالا ٽهجب صاخلا 2.0 مداخل URL ناونع لقح يف.
<https://<web-server-or-load-balancer-fqdn>/system/SAML/SSO/POST.controller>

Configure URL

Steps

- Welcome
- Select Data Source
- Specify Display Name
- Configure Certificate
- Configure URL
- Configure Identifiers
- Choose Access Control Policy
- Ready to Add Trust
- Finish

AD FS supports the WS-Trust, WS-Federation and SAML 2.0 WebSSO protocols for relying parties. If WS-Federation, SAML, or both are used by the relying party, select the check boxes for them and specify the URLs to use. Support for the WS-Trust protocol is always enabled for a relying party.

Enable support for the WS-Federation Passive protocol

The WS-Federation Passive protocol URL supports Web-browser-based claims providers using the WS-Federation Passive protocol.

Relying party WS-Federation Passive protocol URL:

Example: <https://fs.contoso.com/adfs/ls/>

Enable support for the SAML 2.0 WebSSO protocol

The SAML 2.0 single-sign-on (SSO) service URL supports Web-browser-based claims providers using the SAML 2.0 WebSSO protocol.

Relying party SAML 2.0 SSO service URL:

Example: <https://www.contoso.com/adfs/ls/>

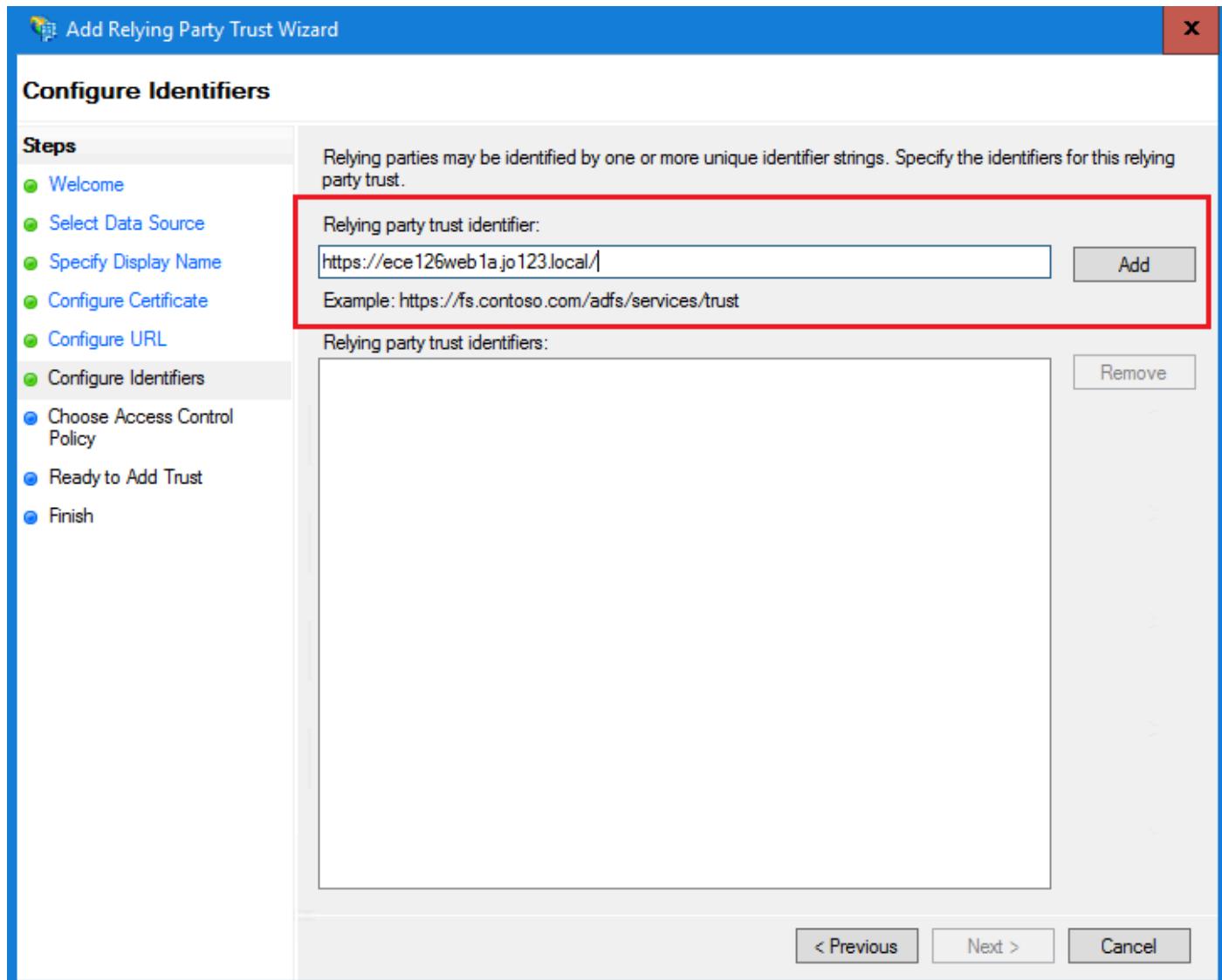
< Previous

Next >

Cancel

د. فاضا رقنا او دمتعمل ا فرطل ا قث فرع م ريفوت ب مق ، تافرعم لان يوكت ةحفص يف .

- قيسن تلاب ةميقلان نوكت نأ بجي: [https://<web-server-or-load-balancer-fqdn>/](https://<web-server-or-load-balancer-fqdn>)



ةيضارتفا ا ةميقل ا عم يلاتلا قوف رقنا ،"لوصولاب مكحتلا جهن رايتحا ئحفص يف ..هـ عيمجل حامسلإا" جهنل.

Choose Access Control Policy**Steps**

- Welcome
- Select Data Source
- Specify Display Name
- Configure Certificate
- Configure URL
- Configure Identifiers
- Choose Access Control Policy
- Ready to Add Trust
- Finish

Choose an access control policy:

Name	Description
Permit everyone	Grant access to everyone.
Permit everyone and require MFA	Grant access to everyone and require MFA.
Permit everyone and require MFA for specific group	Grant access to everyone and require MFA for specific group.
Permit everyone and require MFA from extranet access	Grant access to the intranet users and restrict access from extranet.
Permit everyone and require MFA from unauthenticated devices	Grant access to everyone and require MFA from unauthenticated devices.
Permit everyone and require MFA, allow automatic device registration	Grant access to everyone and require MFA, allowing automatic device registration.
Permit everyone for intranet access	Grant access to the intranet users.
Permit specific group	Grant access to users of one or more specific groups.

Policy

Permit everyone

 I do not want to configure access control policies at this time. No user will be permitted access for this application.

< Previous

Next >

Cancel

f. يلاتل قوف رقنا ، قىتل افاضل زهاج ئەھفصى يىف.

Ready to Add Trust**Steps**

- Welcome
- Select Data Source
- Specify Display Name
- Configure Certificate
- Configure URL
- Configure Identifiers
- Choose Access Control Policy
- Ready to Add Trust
- Finish

The relying party trust has been configured. Review the following settings, and then click Next to add the relying party trust to the AD FS configuration database.

Monitoring Identifiers Encryption Signature Accepted Claims Organization Endpoints Note < >

Specify the monitoring settings for this relying party trust.

Relying party's federation metadata URL:

Monitor relying party

Automatically update relying party

This relying party's federation metadata data was last checked on:

< never >

This relying party was last updated from federation metadata on:

< never >

< Previous

Next >

Cancel

9. "قالغإ" قوف رقنا، حاجن ب لوعمل ا فرطل ا ةقت ةفاضا درجم ب.

Finish**Steps**

- Welcome
- Select Data Source
- Specify Display Name
- Configure Certificate
- Configure URL
- Configure Identifiers
- Choose Access Control Policy
- Ready to Add Trust
- **Finish**

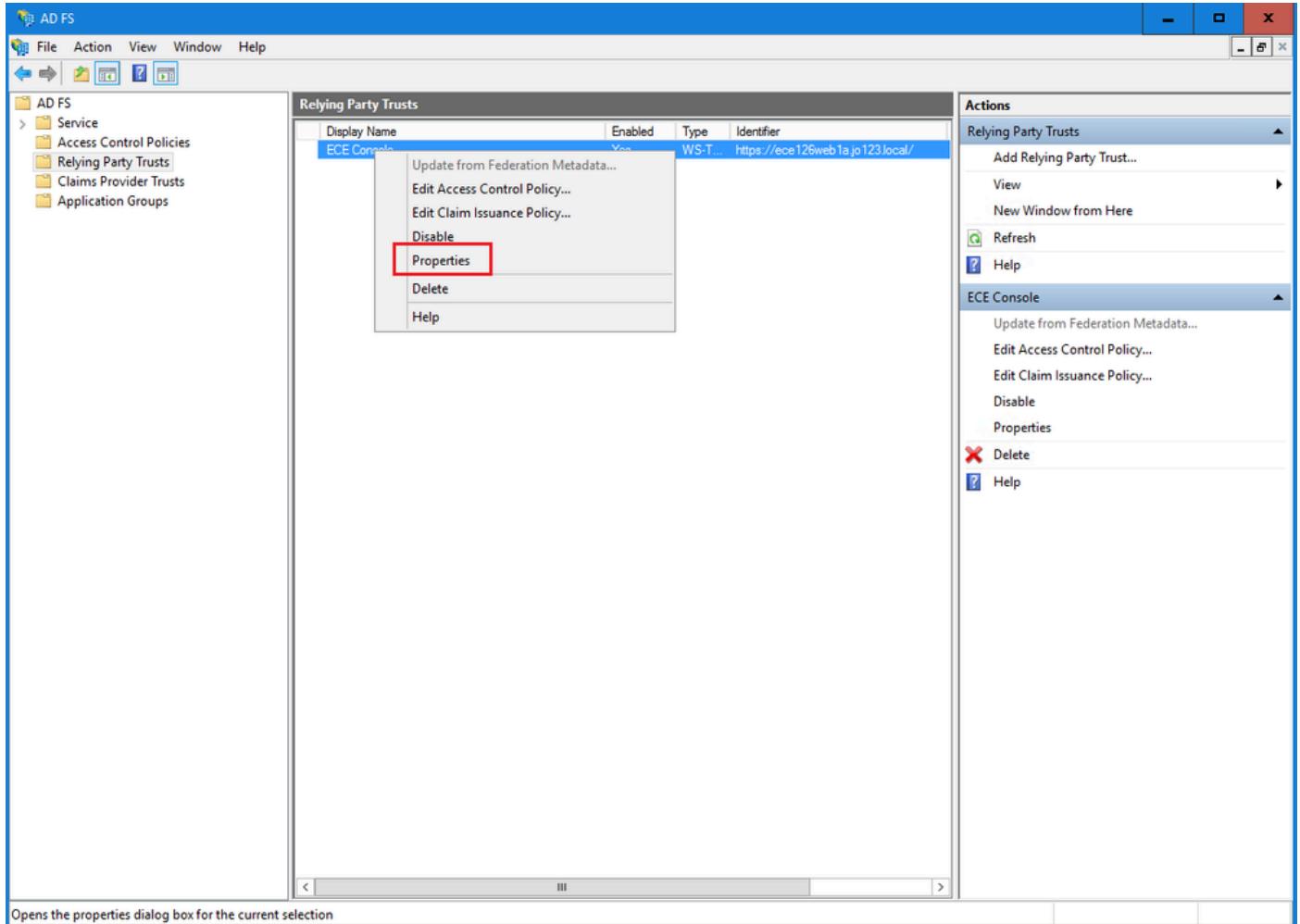
The relying party trust was successfully added.

Configure claims issuance policy for this application

Close

4 ۋەتەنلە

مسق يفو ECE ل اهۋاشن! مەت يىتلە لۇغىملا فرطلا ۋە قىچ دەج، دەمەت عەمەللا رفۇملا ۋە قىچ ۋە مئاھىق يىف
صىئاصىخ قوف رقنى تاءارەجىلە.



5 ۋەطخلا

ۋەفاضى رزىلۇر رقناو ئىاهنلا طاقۇن ۋەھفصى لىا لىقتىن، صىئاصىخلا ۋەذفان يىف SAML

ECE Console Properties

X

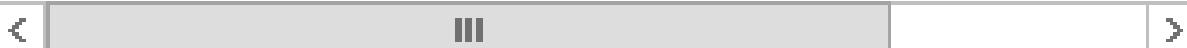
Monitoring	Identifiers	Encryption	Signature	Accepted Claims
Organization	Endpoints	Proxy Endpoints	Notes	Advanced

Specify the endpoints to use for SAML and WS-Federation Passive protocols.

URL	Index	Binding	Default	Re
-----	-------	---------	---------	----

SAML Assertion Consumer Endpoints

https://ece126web1a.jo123.l...	0	POST	No
--------------------------------	---	------	----



Add SAML...

Add WS-Federation...

Remove

Edit...

OK

Cancel

Apply

6. ۋەتەنلە

جىروم وە امك نى يوكىتلىپ مۇق، ئىاهن ئەطقىن ئەفاضى ئەذفان يىف:

1. جورخ لىچىستىل ئىاهنلە ئەطقىن عون دەح.
2. كەب قۇوشوملى URL https://<ADFS-Server-FQDN>/ADFS/ls/?wa=wsignincleanup1.0
3. قوف رقنى او.

Add an Endpoint

X

Endpoint type:

SAML Logout



Binding:

POST



Set the trusted URL as default

Index:

0



Trusted URL:

<https://WIN-260MECJBIC2jo123.local/adfs/ls/?wa=wsignincleanup1.0>

Example: <https://sts.contoso.com/adfs/ls>

Response URL:

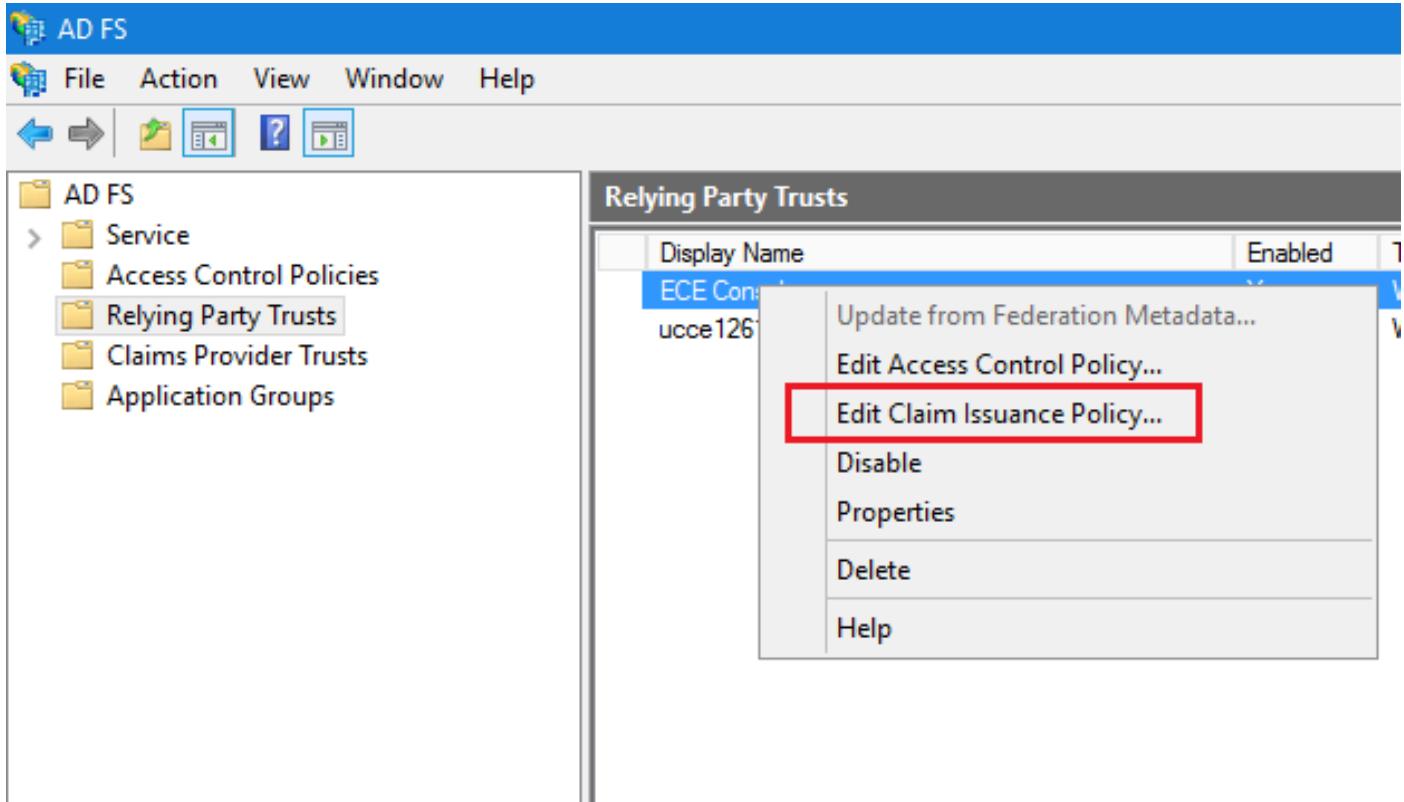
Example: <https://sts.contoso.com/logout>

OK

Cancel

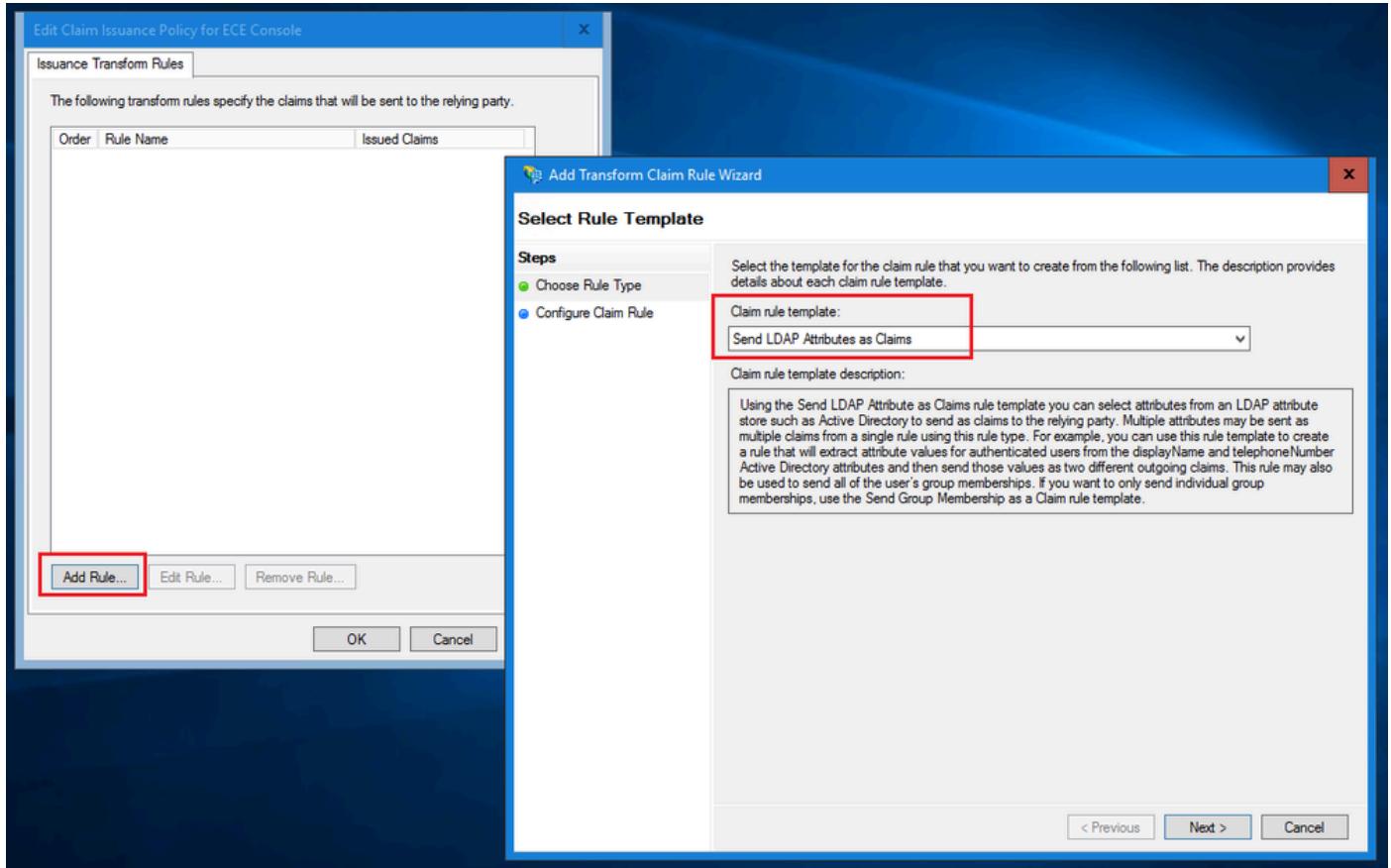
7 ۋە ئەندازىلما

تاءارجىلا مسق يفو، ECE ل اهۋاشنى مەت يىتلە دەج، دەمەت عەملى رفۇملى تاقىۋە ئەمئاقدىقى فەتابىلە ئەطەملى نىمأت ئەسايىس رېرىھت قىوف رقنى.



8 طوطخ و

ةل دس نم لـ LDAP تامس لاسرا ددح ، ةدعاقلا عون رايتخا ةحفص يف .أـيلاتلا قوف رقنا مـث.



ةبلاطملا ةدعاق نيوكت ٰحفص يف .ب:

1. تامسلا نزخم ددحو ةبلاطملا ةدعاق مسا ريفوتب مق.
2. ةرداصلا ةبلاطملا عونو LDAP ٰمس نيعت ديدحت.

ةرداصلا ةبلاطملا عون مساك مسا الا فرعم ددح.

- قوف رقنا مث "تابلاطملا نيمأت ةسايس ريرحت" راطا ىلإ ٰدوعلل عاهنإ قوف رقنا "قفاوم".

Configure Rule

Steps

- Choose Rule Type
- Configure Claim Rule

You can configure this rule to send the values of LDAP attributes as claims. Select an attribute store from which to extract LDAP attributes. Specify how the attributes will map to the outgoing claim types that will be issued from the rule.

Claim rule name:

Account name to Name ID

Rule template: Send LDAP Attributes as Claims

Attribute store:

Active Directory

Mapping of LDAP attributes to outgoing claim types:

LDAP Attribute (Select or type to add more)	Outgoing Claim Type (Select or type to add more)
▶ User-Principal-Name	▼ Name ID
*	▼

< Previous

Finish

Cancel

Edit Claim Issuance Policy for ECE Console

X

Issuance Transform Rules

The following transform rules specify the claims that will be sent to the relying party.

Order	Rule Name	Issued Claims
1	Account name to Name ID	Name ID



[Add Rule...](#)

[Edit Rule...](#)

[Remove Rule...](#)

OK

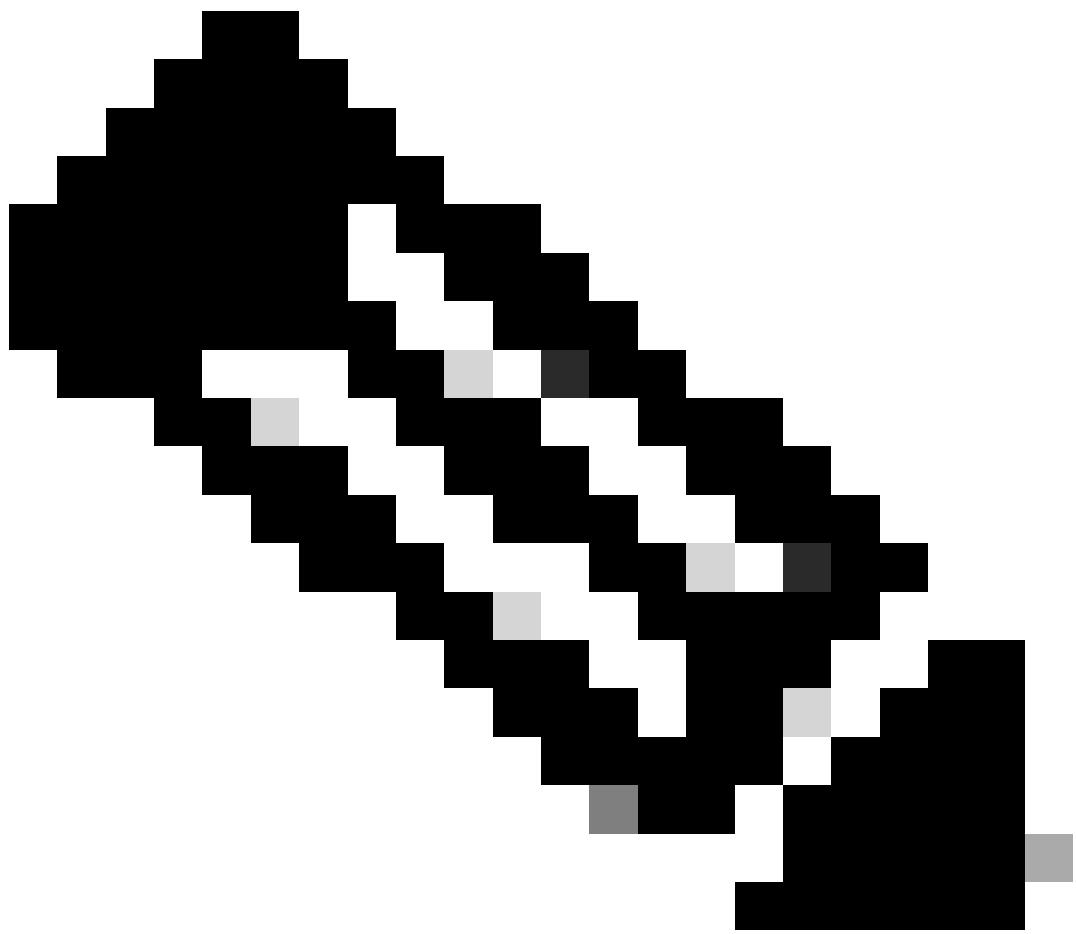
[Cancel](#)

Apply

٩ طوطخة

ECE ل ئەباباتلا دامتعالا ئەج ئەج قىقىچ قوف اجودزم ارقن رقنا ،لۇعملار فويملا تاقىۋە ئەمئاڭ يىف اھىاشناب تەمق يىتلە.

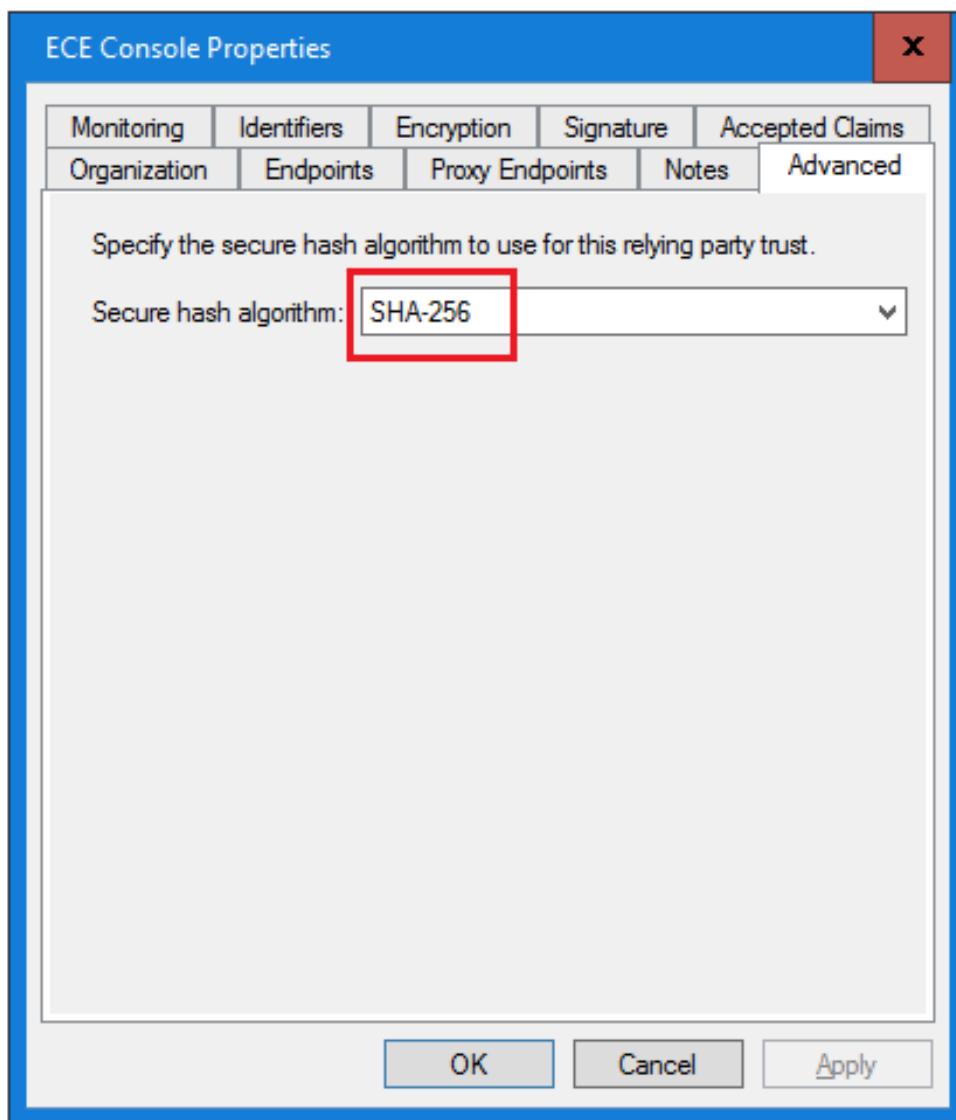
مقو و "قم دقتم تارايخ" بیوبتللا ۋە مالۇ ىلار قىتىن، اەحتف مەتى يىتلە "صىاچىخلار" ۆزفان يىف ۆزفانلى قىلغىلۇم قىفاسىم ىلەر رقنى. SHA-256 و ئا-1 ىلار ئەنم آلار ۆزجىتلى ۆيم زرافخ نىيۇتتىب.



دوزم" ل ئەننەيىعەملا "عىقوقۇتلار ئۆمىزراوھ" ئۆمىقىق عەم ئۆمىزراوھنىڭ قىباچىتت نا بىجىي: ئەظحالىم
يىف ECE تانان يۈكتۈپ نەمەنچىن "ئۆمەن دخالا" SSO

Relying Party Trusts

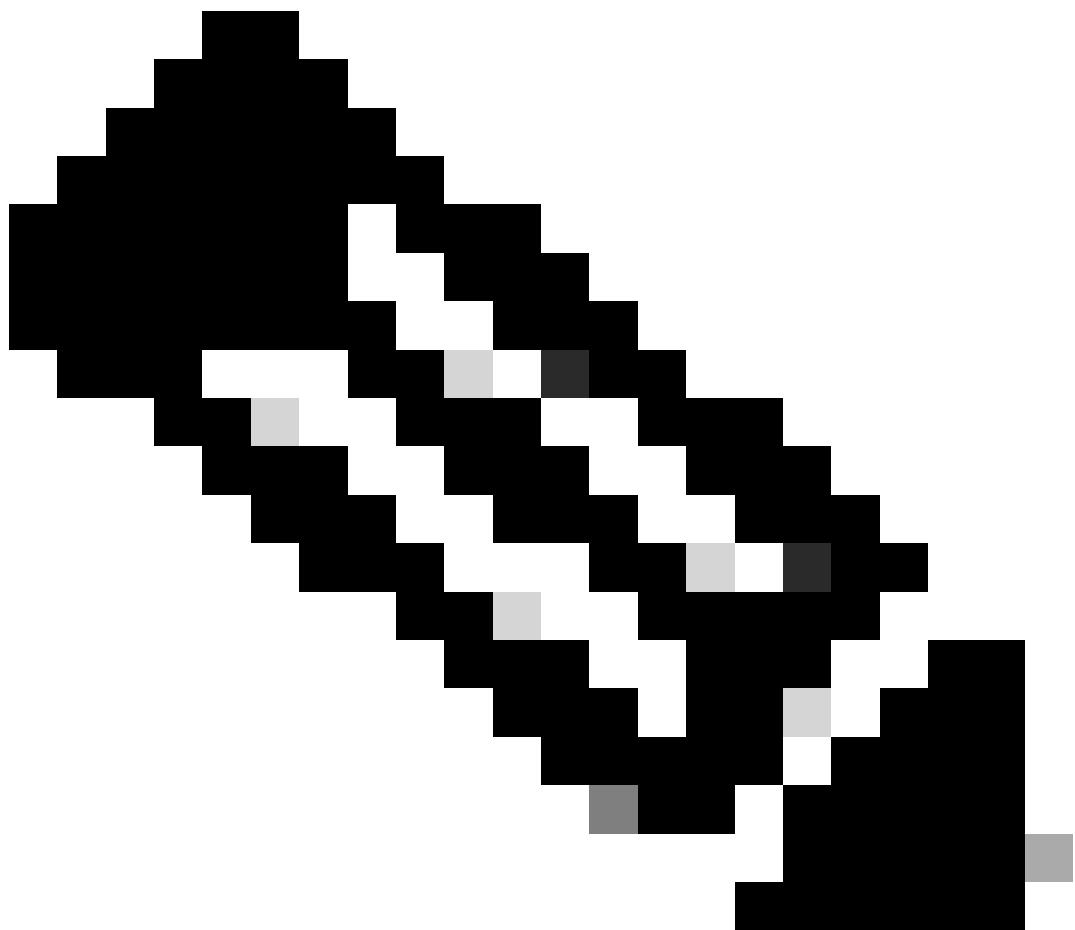
Display Name	Enabled	Type	Identifier
ECE Console	Yes	WS-T...	https://ece126web1a.jo123.local/



10 وظائف

اهنلأو داحتالا ةمدخ فرعم ةميق نم ققحت.

- صئاصخ ريرحت > AD FS قوف نميألا سوامل رزب رقناو ددح، AD FS ةرادا مكحت ةدحويف داحتالا ةمدخ فرعم > ةماعلا بيو بتلا ةمالع > داحتالا ةمدخ



ةظحالم:

- "نایكل افرعم" ةميوق نيوكت دنع لاحل او امك امامت ةميقل او ذه ةفاضا بجي يف SSO تانيوكت نمض ئيوهلا رفومل ECE.
- فرعم درجم او اذهف ،نم آريغ ADFS نأ مادختسما ينعي ال.

AD FS

File Action View Window Help

Add Relying Party Trust...
Add Claims Provider Trust...
Add Attribute Store...
Add Application Group...
Edit Federation Service Properties...

View
The Directory Federation Services provides single-sign-on (SSO) access for client computers.

View More About AD FS

What's new in AD FS?
AD FS Deployment Guide
AD FS Operations Guide
Integrate Azure Multi Factor Authentication with AD FS
Monitor AD FS Service using Azure Active Directory Connect Health

View More About Azure Active Directory

Azure Active Directory, a separate online service, can provide simplified identity and access management, security reporting and single sign-on to cloud and on-premises web apps.

What is Azure Active Directory?
Extend your directory to Azure Active Directory
Identity and Access Management

Actions

AD FS

Add Relying Party Trust...
Add Claims Provider Trust...
Add Attribute Store...
Add Application Group...
Edit Federation Service Properties...
Edit Published Claims
Revoke All Proxies
View
New Window from Here
Refresh
Help

Refresh

Help

Edit the federation service properties

Federation Service Properties

General Organization Events

Federation Service display name:
JO123 ADFS

Example: Fabrikam Federation Service

Federation Service name:
WIN-260MECJBIC2.jo123.local

Example: fs.fabrikam.com

Federation Service identifier:
`http://WIN-260MECJBIC2.jo123.local/adfs/services/trust`

Example: `http://fs.fabrikam.com/adfs/services/trust`

Web SSO lifetime (minutes): 480

Enable delegation for service administration

Delegate name:

Allow Local System account for service administration

Allow Local Administrators group for service administration

ةيوه رفوم نيوك

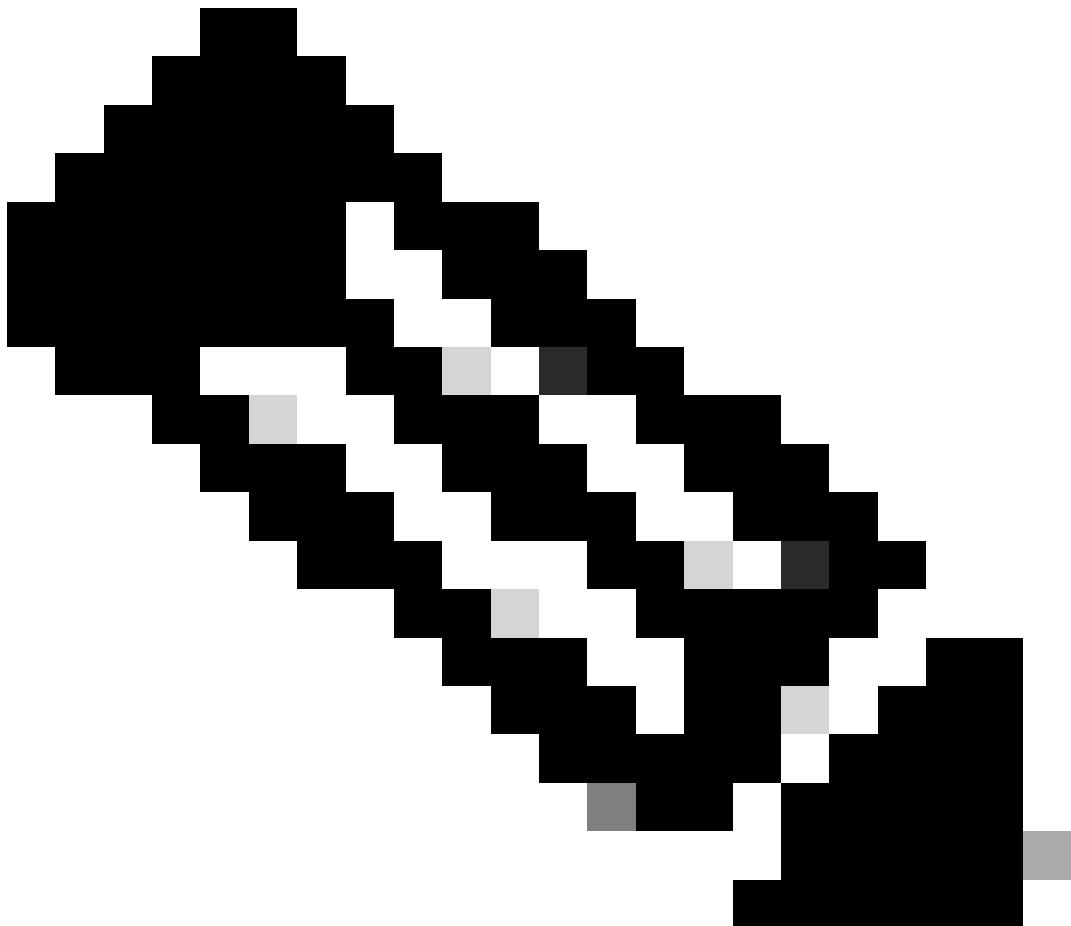
11 ةوطخلا

مەيىدەل نىيذلا نىيمىختىسىمىلى حامىسىلى SSO نىيوكتل Java KeyStore (JKS) ۋە داھاش دوجو مزلى دامىتغا تانايىب مادختىساب Finesse ECE جراخ لىخدىلا لىجىستب فرشم وألىۋۇسەم راودا مەبۇھىپ لىخدىلا SSO لىجىست.

فرشم وآل وفسم را وردامه دل نیذلا نیمدختس ملل حامسلل SSO نیوکت یف بغرت تنک اذا

SSO لوط دلیجست دامتع اتان ایب مادختس اب ECE جراخ Finesse مسق یل! لوط دلیجست بیف اهنی وکت و ماع حات فم ڈداهش یل! Java KeyStore (JKS) ڈداهش لیوحت بجی، مب ڈصالخا Based Party Trust ڈداخ یل! اهؤاشن! مت یتل! IdP ڈECE.

JKS ڈداهش یقلتل کتکرش یف تامولع ملا ایجولونکت مسق رشت سا!

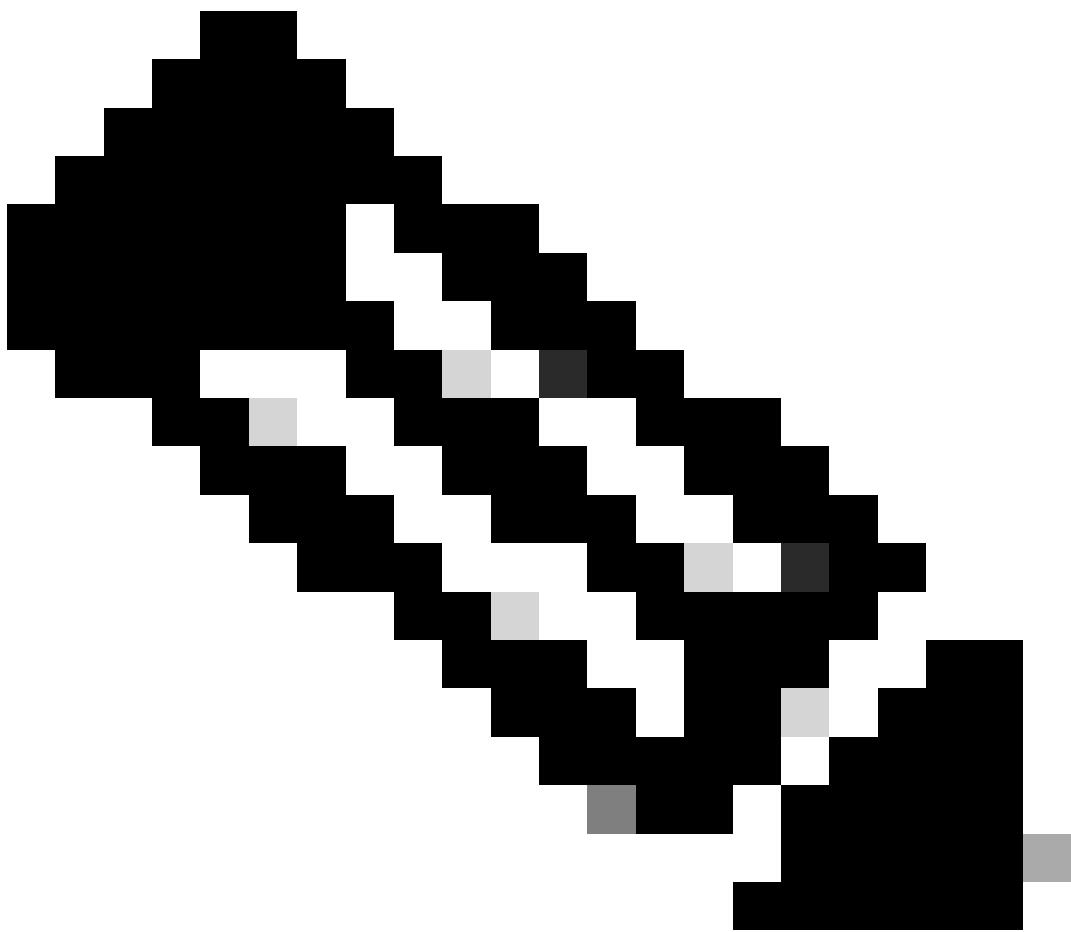


ةیوهلل رفومک ADFS مدخلتست یتل! ڈمظنألا یل! تاوطلخا ہذہ قبطنت: ڈظحالم. ماعلا حات فمل! ڈداهش نیوکتل ڈفلتخم قرط نیرخآل! ڈیوهلا یرفومل نوکی ناؤ نکمی.

ربت خمل! یف تدل و ناک دربم JKS فیک نم لاثم انه:

JKS عاشن! ا.

```
keytool -genkey -keyalg RSA -alias ece126web1a_saml -keystore C:\Temp\ece126web1a_saml.jks -keysize 2048
```



ةمملوكو راعتسملاء مسالا مساويسيلرلا نزخملارورم ةمملكمادختسا متى: ظحال
تحت "ةمدخل دوزم" نيوكت نيوكت عانثأ انه اهلخدا مت يتلا ئيساسألا رورملاء
يـف SSO تانـيوكت ECE.

```
C:\Users\administrator.JO123>keytool -genkey -keyalg RSA -alias ece126web1a_saml -keystore C:\Temp\ece126web1a_saml.jks -keysize 2048 -validity 1825
Enter keystore password:
Re-enter new password:
What is your first and last name?
[Unknown]: ece126app1a.jo123.local
What is the name of your organizational unit?
[Unknown]: TAC
What is the name of your organization?
[Unknown]: Cisco
What is the name of your City or Locality?
[Unknown]: RTP
What is the name of your State or Province?
[Unknown]: NC
What is the two-letter country code for this unit?
[Unknown]: US
Is CN=ece126app1a.jo123.local, OU=TAC, O=Cisco, L=RTP, ST=NC, C=US correct?
[no]: yes

Enter key password for <ece126web1a_saml>
  (RETURN if same as keystore password):
```

بـ: ةـدـاهـشـلـا رـيـدـصـتـ.

فـلـمـلـا مـسـابـ. قـيـسـنـتـبـ ةـدـاهـشـلـا فـلـمـ رـيـدـصـتـبـ اـذـهـ حـيـتـافـمـلـا ةـادـأـ رـمـأـ موـقـيـ

ece126web1a_saml.crt | دايلى C:\Temp.

keytool -exportcert -alias ece126web1a_saml -keystore C:\Temp\ece126web1a_saml.jks -rfc -file C:\Temp\ece126web1a_saml.cer

12 ۋەطخىلا

ئىيەن ئەنلىك ئەنلىك

- دەمەنچەلە فەرەتىلا ۋەقۇتىلىق نەمەنلە سەۋامىلە رىزب رقنى او دەح، AD ۋەرەدە مەكھىت ۋەدەح وىلىع لە ئەۋاشنە مەت يېتىلە ECE.
- ئەفاسى رىز رقنى، عىقۇتىلا ۋەقۇتىلىق تەھىت و ئەقىشلىلىك ئەذفان حەتفا.
- قوف رقنى او (ئەقىبا سىلى ئەوطخىلا يەن ئەۋاشنە مەت يېتىلە .crt) ئەمماعىلە ئاداھىشلى فەلم ئەفاسىاب مەققۇفاوم.

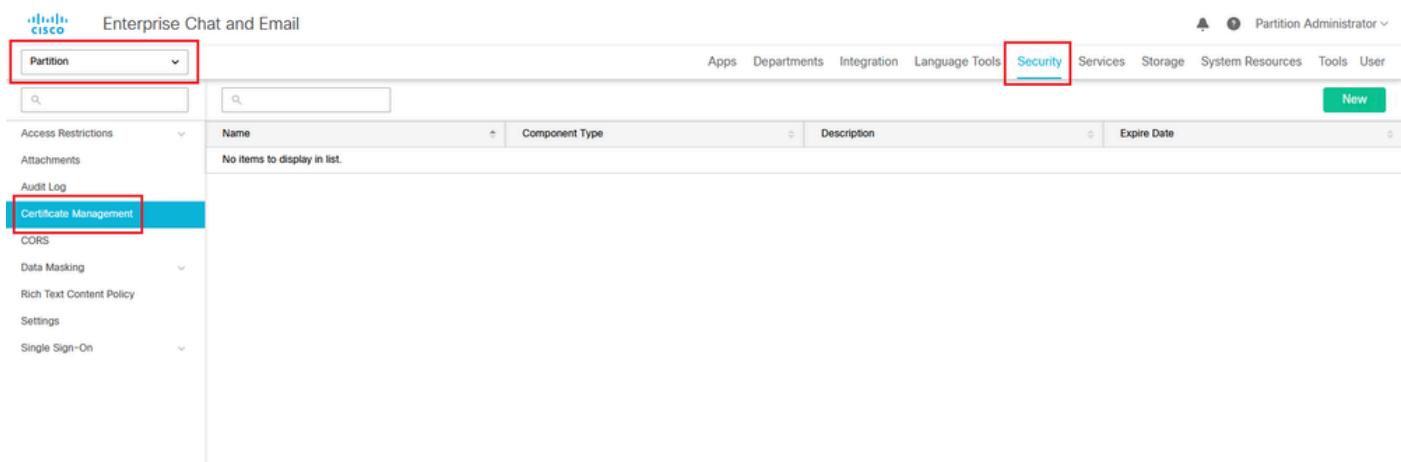
صىخارتىلا جاردى او ئاشنە

13 ۋەطخىلا

دارىتىسە بىچى، ئەلكۈللە يەداحلە لەخەلە لەجىستەل Cisco تافىرۇم مادختىسىل SSO ئىيەن ئەنلىك لېلىق قىيىبەتلىلا ئىلى Cisco تافىرۇم ماداخ نەم ئاداھىش TOMCAT.

دەح مەت نامەنلە رايىخ قووف رقنى، مەسىقلە ئۆتسەم ئىلىق ئەمىئاقلە نەمەنچى، ECE ۋەرەدە مەكھىت ۋەدەح وىف ا.

رسىيەنلە بىناجىلە ئىلىق ئەدەجۇمۇلە ئەمىئاقلە نەم ئاداھىشلى ئەرەدا.



The screenshot shows the Cisco Partition Administrator interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: Apps, Departments, Integration, Language Tools, **Security** (which is highlighted with a red box), Services, Storage, System Resources, Tools, and User. Below the navigation bar, there's a search bar and a table with columns: Name, Component Type, Description, and Expire Date. A message says "No items to display in list." On the left side, there's a sidebar with various options: Partition (highlighted with a red box), Access Restrictions, Attachments, Audit Log, **Certificate Management** (highlighted with a red box), CORS, Data Masking, Rich Text Content Policy, Settings, and Single Sign-On.

بىسەنملە لەيىصاپتىلا لەخداو "دىدج" رىزلا قووف رقنى، ئاداھىشلى ئەرەدا ئەچاسىم يەن بى:

- ئاداھىشلى ئامسىا بىتكا: مەسىلە.
- ئاداھىشلى افاصىو فەضىأ: فەصىولە.
- تافىرۇم دىچىت: نەوكەملىق عون.
- لەيىصاپتىلا لەخداو ئەفاسى او ثىحب رىزلا قووف رقنى، ئاداھىشلى دارىتىسىل: ئاداھىشلى دارىتىسە.
- ال. اهدارىتىسە يەن بىغىرەت يېتىلە ئاداھىشلى دەح و "ضارعەتىسە" رىزلا قووف رقنى: ئاداھىشلى فەلم.
- ئەيەنلىكلىا مېقلىاب) .der و .pem. تاقىيىسنىتلى ئاداھىشلى دارىتىسە دارىتىسە نەكمىي.
- كې ئەصاخىلە ئاداھىشلى راعەتىسىم مەسى رېفۇتىب مەق: راعەتىسىم مەسىلە.

ج رقنا ظفـح

The screenshot shows the Cisco Enterprise Chat and Email interface. On the left, there's a sidebar with various options like Partition, Access Restrictions, Attachments, Audit Log, Certificate Management (which is selected and highlighted in blue), CORS, Data Masking, Rich Text Content Policy, Settings, and Single Sign-On. The main area is titled 'Create Certificate' and contains fields for Name (Cisco IDS Server), Description (Certificate for Cisco IdS Server), Component Type (CISCO IDS), and Import Certificate (file ucce1261ids.cer). A search bar is also present at the top left.

ليكولل يداحألا لوطخـلـا ليجـسـتـ نـيـوـكـتـ

14 ـوطـخـلـا

- ددـحـ مـثـ نـامـأـا رـايـخـ قـوـفـ رـقـنـاـ،ـ مـسـقـلـاـ ـيـوـتـسـمـ ـةـمـئـاـقـ تـحـتـ،ـ ةـرـادـاـ مـكـحـتـ ـةـدـحـوـيـفـ.ـ رسـيـأـلـاـ بـنـاجـلـاـ ـىـلـعـ ـةـدـوـجـوـمـلـاـ ـةـمـئـاـقـلـاـ نـمـ نـيـوـكـتـلـاـ تـايـلـمـعـ >ـ يـدـاحـأـا لـوـخـدـ لـيـجـسـتـ.
- ـةـمـالـعـ لـفـسـأـا نـيـوـكـتـلـاـ نـيـيـعـتـبـ مـقـوـلـيـكـوـ دـدـحـ،ـ نـيـوـكـتـ دـيـدـحـتـ ةـلـدـسـنـمـلـاـ ـةـمـئـاـقـلـاـ يـفـ
ـمـاعـ بـيـوـبـتـلـاـ:

- ـنـيـكـمـتـلـ لـيـدـبـتـ رـزـلـاـ لـوـخـدـلـاـ لـيـجـسـتـ نـيـكـمـتـ SSO.
- ـتـافـرـعـمـ دـدـحـ:ـ يـدـاحـأـا لـوـخـدـلـاـ لـيـجـسـتـ عـونـ Cisco.

The screenshot shows the Cisco Altitudo interface. The top navigation bar includes 'Enterprise Chat and Email', 'Partition Administrator', and tabs for 'Apps', 'Departments', 'Integration', 'Language Tools', 'Services', 'Storage', 'System Resources', 'Tools', and 'User'. A red box highlights the 'Security' tab. On the left, a sidebar lists 'Access Restrictions', 'Attachments', 'Audit Log', 'Certificate Management', 'CORS', 'Data Masking', 'Rich Text Content Policy', 'Settings', 'Single Sign-On' (which is also highlighted with a red box), 'Configurations', 'Licenses', and 'Providers'. The main content area is titled 'Configurations' and 'Select Configuration: Agent'. It contains sections for 'General' and 'SSO Configuration'. Under 'General', there are fields for 'Name*' (Agent Configuration), 'Description' (Single Sign-On Configuration for agents), an 'Enable Single Sign-On' toggle switch (which is turned on), and a 'Single Sign-On Type' dropdown set to 'Cisco IDS'. At the bottom right are 'Cancel' and 'Save' buttons.

15 ۋەطخىلا

نېوكتىلا لىيصادىت مىدقىت و SSO نېوكت بىوبتىلا ئامالع قوف رقنا:

لاصتا رفوم أ. OpenID

ئىساسألا مىختىسىملا تامولۇم ئىاهن ئەتقىنل URL ناونۇ

- يىساسألا Cisco IDS مىداخىل مىختىسىملا تامولۇم ئىاهن ئەتقىنل URL ناونۇ.
- مىختىسىملا تامولۇم / مىختىسىملا زىرملە API ئەتىپ ناونۇ قىقحتى.
- ئىلإ Cisco-IDS-1 رىشى ئىچىدە قىسنىتى وەو يىساسألا Cisco IDS لە ئەنلىك (FQDN) مىداخىل لە ئەنلىك (FQDN) مىداخىل زىرمىملا.

مىختىسىملا ئىوه ئېبلاطم مىسا

- مىختىسىملا تامولۇم ئىاهن ئەتقىنل URL ناونۇ ئەتساوب اھعاجرا مىت ئىتلە ئېبلاطملا مىسا، مۇزىخىملا وأ دەحومىلا CCE يىف مىختىسىملا مىسا دەحىي يىذلا.
- يىف مىختىسىملا مىسا و ئېبلاطملا مىسا قىباتتى نأ بجى زىرلە ئەتىپ ناونۇ قىقحتىللى ئەباجتسا اھىلە لە ئەنلىك (FQDN) مىداخىل زىرمىملا.
- مىختىسىملى يىساسألا مىسا CCE يىف ئالكۈلا وأ دەحومىلا مىختىسىملا قىباتتى، مىختىسىملا ئىوه ئېبلاطم مىسا لە قىچىل ئەتمىقىك "upn" رىفوتى مىقۇف باسح مىسا ئېبلاطملا وأ دەحومىلا CCE يىف ئالكۈلا مىختىسىملا مىسا ناك اذا مىختىسىملا ئىوه ئېبلاطم مىسا لە قىچىل ئەتمىقىك "subsub" رىفوتى مىقۇف.

ئىوناڭلا مىختىسىملا تامولۇم ئىاهن ئەتقىنل URL ناونۇ

- مىداخىل ئىوناڭلا مىختىسىملا تامولۇم ئىاهن ئەتقىنل URL ناونۇ Cisco IDS.
- ئىلإ Cisco-IDS-2 رىشى ئىچىدە قىسنىتى وەو يىوناڭلا Cisco IDS لە ئەنلىك (FQDN) مىداخىل صاخلا مىسا.

مىختىسىملا تامولۇم ئىاهن ئەتقىنل URL ناونۇ بولسأ

- زيمملا زمرلا ةحص نم ققحتلا تاملاكم عارجل ECE لباق نم مدخلتسملاء بولسأ مدخلتسملاء تامولعم ةياهن ةطقنل URL ناونع ليلما لمحلل.
- مدادخ بولسأ قباطيل انه POST ديدحت مت) ئدمدقملاء تاريخل ةمهماق نم ددح IDS).

ةددحملاء ةياهنل ةطقن دناع Cisco IDS مدادخ ليلاتانايبلالاسرال ئدمدخلتسملاء ققيرطلاء POST:

(يناوثلاب) لوصولل زيمملا زمرلل تقوفملا نيزختلا ةركاذ ئدم

- يف اتقوفم لماحلل زيمملا زمرلا نيزخت بجي يتلا، يناوثلاب، ئدملا طقف اهل ةحصلا نم ققحتلا تاملاكم حجنت يتلا اهلماحل ئزمملا تامالعلا نيزخت متى 30 ئقميقلل ئصقألا دحلا؛ (ئقميقلل ئندالا دحلا). تقوفملا نيزختلا ةركاذ يف

جراخ SSO لوطدل يجستب حامسلاء

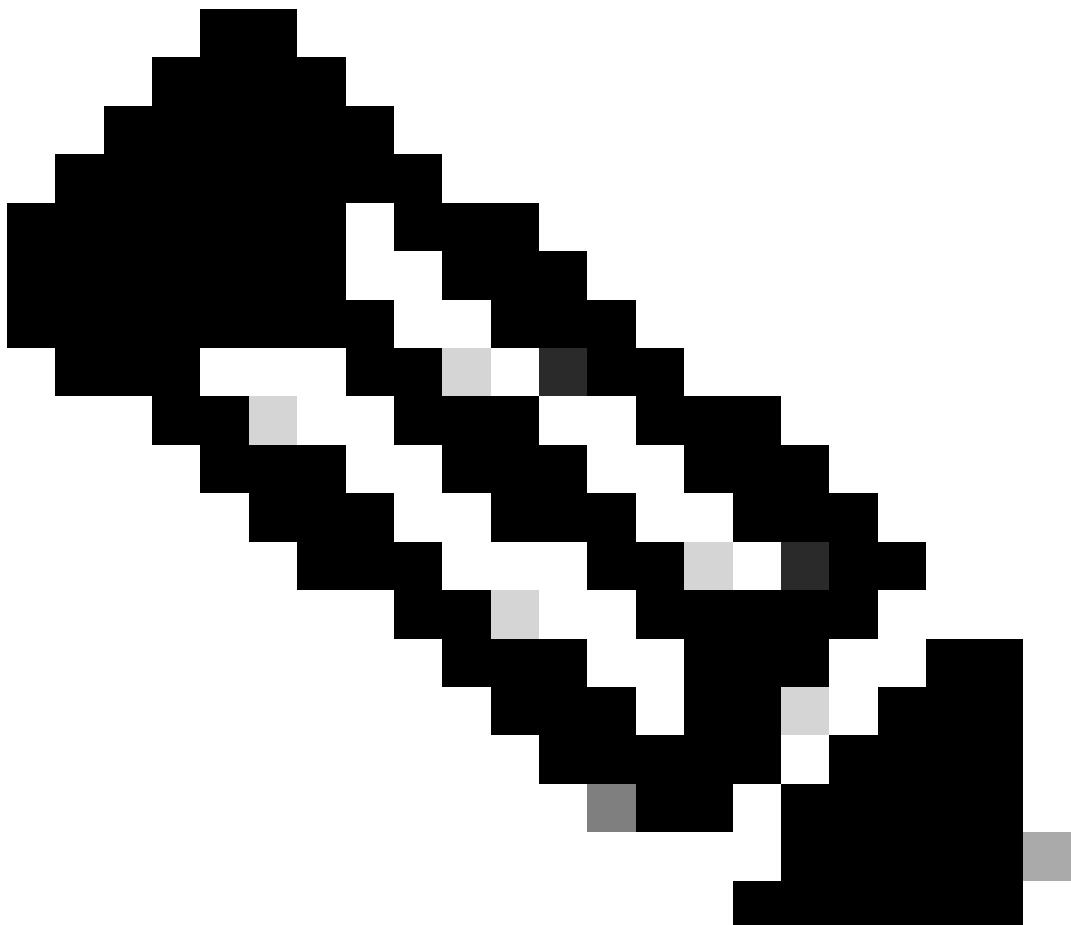
- راودأ مهيدل نيدلا نيمدخلتسملل حامسلاء يف بغرت تنك اذا اذه ليدبتلارز قوف رقنا دامتعاتانايبل مادختساب ECE مسق ليلاتي جراخ Finesse فرشم وأ لوطسم مهبا ئصاخلا SSO لوطدل يجست.
- ئدمدخلاء دوزمو ئي وهلا رفوم يمسق نمض تامولعملا ريفوت بجي، رايخلاء اذه نيكمنت مت اذا كرتشم IdP مدادخ كب ئصاخلا IdP نيوكت حمسى نأ اذه بلطتى.

The screenshot shows the Cisco Finesse configuration interface. The left sidebar has a 'Single Sign-On' section with 'Configurations' selected. The main area is titled 'Configurations' and shows the 'SSO Configuration' tab is active. It contains fields for 'Primary User Info Endpoint URL' (set to https://ids-fqdn:8553/ids/v1/oauth/u...), 'User Identity Claim Name' (set to upn), 'Secondary User Info Endpoint URL' (empty), 'User Info Endpoint URL Method' (set to POST), 'Access Token Cache Duration (Seconds)' (set to 30), and a 'Allow SSO Login Outside Finesse' toggle switch which is checked.

ئي وهلا رفوم - ب

نایكلا فرع

- م داخل نایكلا فرع IdP.
-



ةدحويه "داحتالا ةمدخ فرع" ةميق عم امامت ةميقلا هذه قباطتت نأ بجي: ةظحالم
ةرادا مكحت AD FS.

ةيوجلا رفوم ةداهش

- ماعلا حاتفملا ةداهش.
- "—ةداهشلا ةياهن —" ب يهتنتو—"ةداهشلا عدب —" ب ةداهشلا أدبت نأ بجي
- > تاداهشلا > ًةمدخلا > AD FS > ًةرادرادا مكحت ًةدحو يف زيمملما زمرلا عيقوت ةداهش يه هذه زيمملما زمرلا عيقوت.

مدخلتسملما ةيوه عقوم

- عوضوم فرعم ىلإ ةداهشلا يف ةيوجلا عقوم نيعتل SAML مسا، لاثملالا ليبس ىلع، SAML ديكأت يف عوضوملا يف لاحلا وه امك، يضارتفالا يف مدخلتسملما <saml:Subject>.
- لاثملالا ليبس ىلع، ةداهشلا يف ٰننعم ًةمسل ةيوجلا عقوم نيعتل SAML ًةمس ددح email.address. مدخلتسملما ةيوه ًةمس مسا لقح يف ًةمس مسا.

مدخلتسملما ةيوه ًةمس مسا

- ًةمس مدخلتسملما فرعم عقوم ًةميق نوكت امدنع طقف قيبطتلانكمي.
- ٰقادصمل ٰفلتخم ًةمس ديدحتل ٰمادختس او SAML ديكأت لخاد ٰارجإلا اذه ليديع نكمي.
- ديربلا ليبس ىلع نورتكللإا ديربلا ناونع لثم، نيمدخلتسملما SAML.
- ديربلا ًةمس يف ًةمدقملا ًةميقلالا لالخ نم مدخلتس فيرعت مت اذا، لاثملالا ليبس ىلع يأ عم قباطتت ال مدقتملا ينورتكللإا ديربلا ناونع ًةميقو، ناونعلا. ينورتكللإا ًةمس دقملا SAML تامس مادختس اب ديدج مدخلتس عاشن امتي، ماظنلا يف مدخلتس.

(يـراـيـتـخـا) رـفـشـمـلـا دـيـكـأـتـلـا نـيـكـمـت

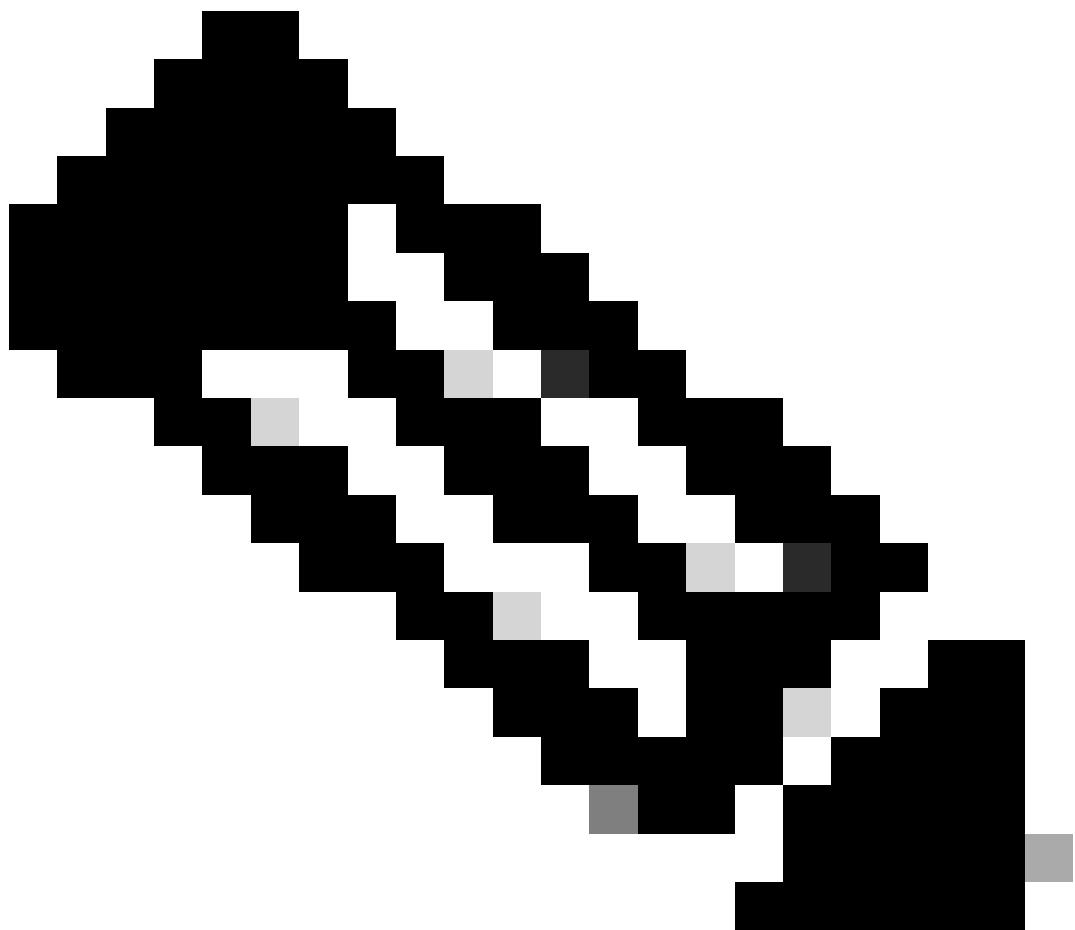
- لـوـخـدـلـا لـيـجـسـتـلـا رـفـوـمـا مـادـخـتـسـابـا رـفـشـمـلـا دـيـكـأـتـلـا نـيـكـمـتـا يـفـ بـغـرـتـا تـنـكـا إـذـا "نـكـمـمـ" إـلـا ئـمـيـقـلـا نـيـيـعـتـلـا "لـيـدـبـتـ" رـزـلـا قـوـفـ رـقـنـاـ، مـكـحـتـلـا ئـدـحـوـلـاـ".
- لـطـعـمـ إـلـا ئـمـيـقـلـا نـيـيـعـتـبـ مـقـفـ، ئـحـاسـمـ كـانـهـ نـكـتـ مـلـ إـذـاوـ.

ديـكـأـتـلـا رـيـفـشـتـ كـفـ ئـدـاهـشـ

مـقـوـ" ئـفـاضـاـوـثـحـبـ" رـزـلـا قـوـفـ رـقـنـاـ، "نـكـمـمـ" إـلـعـ رـفـشـمـلـا دـيـكـأـتـلـا نـيـكـمـتـا نـيـيـعـتـ مـتـ إـذـاـ. ئـدـاهـشـلـا رـيـيـغـتـلـا رـيـاـيـتـخـاـ دـيـكـأـتـبـ.

ديـكـأـتـلـا رـيـفـشـتـ كـفـ ئـدـاهـشـ ئـذـفـانـ يـفـ لـيـصـاـفـتـلـا رـيـفـوـتـ:

- jksـ. قـيـسـنـتـبـ فـلـمـلـا اـذـهـ. Java Keystoreـ فـلـمـلـا رـاسـمـ رـيـفـوـتـ: تـافـلـمـلـا إـلـا لـوـصـوـلـلـ مـاـظـنـلـاـ هـيـلـاـ جـاتـحـيـ يـذـلـاـ رـيـفـشـتـلـاـ كـفـ حـاتـفـمـ إـلـعـ يـوـتـحـيـ وـ. ئـيـوـهـلـاـ رـفـوـمـ ئـطـسـاـوـبـ ئـنـمـؤـمـلـاـ.
- رـيـفـشـتـلـاـ كـفـ حـاتـفـمـلـ دـيـرـفـلـاـ فـرـعـمـلـاـ: رـاعـتـسـمـلـاـ مـسـالـاـ مـسـاـ.
- Java Keystoreـ فـلـمـ إـلـا لـوـصـوـلـلـ ئـبـوـلـ طـمـلـاـ رـوـرـمـلـاـ ئـمـلـكـ: يـسـيـئـرـلـاـ نـزـخـمـلـاـ رـوـرـمـ ئـمـلـكـ.
- رـيـفـشـتـ كـفـ حـاتـفـمـ إـلـا لـوـصـوـلـلـ ئـبـوـلـ طـمـلـاـ رـوـرـمـلـاـ ئـمـلـكـ: ئـيـسـيـئـرـلـاـ رـوـرـمـلـاـ ئـمـلـكـ.
- رـاعـتـسـمـلـاـ مـسـالـاـ.



"ریفشتلا" بیوبتلا ۃمآلع یف ۃدوچووملا ۃداهشلأا عム اذه قباطتی نأ بجي :ۃظحالم
مت یتللا ECE ل ۃيرادإلا مکحتلا ۃدحو یف AD FS یلع دمتعملأا فرطلأا ۃقثب ۃصالخا
اهنیوکت.

ۃمدخلأا دوزم - ج

ۃقداصملأا ۃمدخلأا رفوم أدب

• نکمم یلإ لیدبتلا رز طبض .

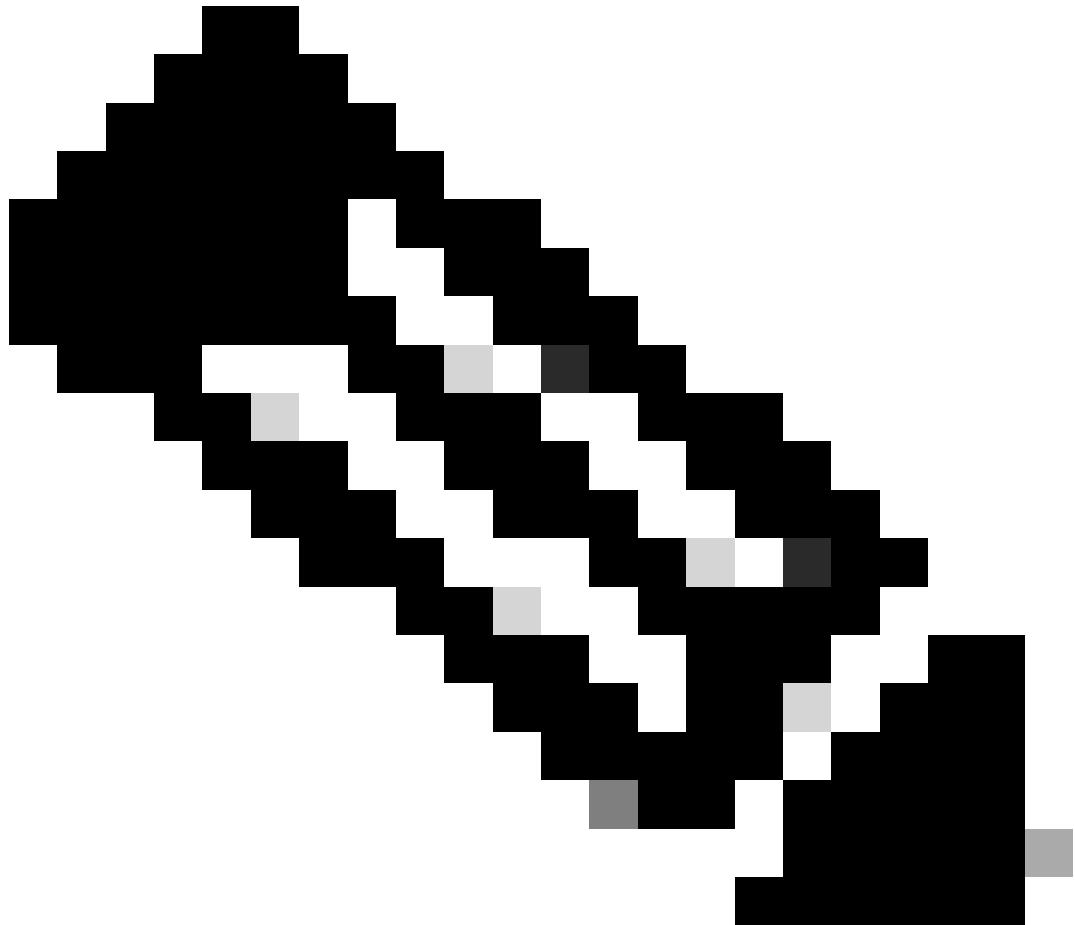
نایکلا فرعم

• قیبطتل یجراخلأا URL ناونع ریفوتب مق ECE.

The screenshot shows two windows side-by-side. On the left is the 'Service Provider' configuration page. It includes fields for 'Entity ID' (https://ece126web1a.jo123.local/), 'Request Signing Certificate', 'Signing Algorithm' (SHA-256), 'Identity Provider Login URL' (https://WIN-260MECJBIC2.jo123.loc ...), and 'Identity Provider Logout URL' (https://ece126web1a.jo123.local/def ...). A red box highlights the 'Entity ID' field. On the right is the 'ECE Console Properties' dialog box. It has tabs for Organization, Endpoints, Proxy Endpoints, Notes, Advanced Monitoring, Identifiers (which is selected and highlighted with a red box), Encryption, Signature, and Accepted Claims. The 'Identifiers' tab contains fields for 'Display name' (ECE Console), 'Relying party identifier' (with an 'Add' button), 'Example' (https://fs.contoso.com/adfs/services/trust), and 'Relying party identifiers' (https://ece126web1a.jo123.local/), which is also highlighted with a red box. There is a 'Remove' button next to it.

عیقوتل ا ةداهش بـلـط

- ةـيـرـوـرـضـلـاـ تـامـوـلـعـمـلـاـ رـيـفـوـتـلـ (JKS)ـ ةـدـاهـشـلـ ءـجـاحـ دـجـوتـ.
- حـاتـفـمـلـاـ نـزـخـمـلـاـ رـوـرـمـ ةـمـلـكـ وـرـاعـتـسـمـلـاـ مـسـالـاـ مـسـاـ مـادـخـتـسـابـ jksـ.ـ فـلـمـ لـيـمـحـتـبـ مـقـ
- 11ـ ةـوـطـخـلـاـ يـفـ اـهـؤـاشـنـاـ مـتـ يـتـلـاـ.



بـيـوـبـتـلـاـ ةـمـالـعـ يـلـاـ اـهـلـيـمـحـتـ مـتـ يـتـلـاـ ةـدـاهـشـلـاـ عـمـ اـذـهـ قـبـاـطـتـيـ نـأـ بـجـيـ:ـ ظـحـالـمـ
مـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـىـلـعـ اـهـنـيـوـكـتـ مـتـ يـتـلـاـ ECEـ لـ "ـلـوـعـمـلـاـ فـرـطـلـاـ ةـقـثـ"ـ بـ ةـصـاخـلـاـ "ـعـيـقـوتـ"
ةـيـرـادـلـاـ AD FSـ.

Service Provider

Service Provider Initiated Authentication

Entity ID*

Request Signing Certificate* +

Signing Algorithm*

Identity Provider Login URL*

Identity Provider Logout URL

ECE Console Properties

Organization	Endpoints	Proxy Endpoints	Notes	Advanced
Monitoring	Identifiers	Encryption	Signature	Accepted Claims
Specify the signature verification certificates for requests from this relying party.				
Subject	Issuer	Effective Date	Expiration	
[Redacted]	CN=ece126a...	CN=ece126app...	1/31/2024 2:21:...	1/29/2024

عيقوتلار ئيمزراوخ

- مدخلار فومن عيقوتلار ئيمزراوخ نىيغىتىب مق.
- قىثىف ئىددىخملار ئيمزراوخلا ئام ئەم يىقىلا ھەذە قباطتت نأ بجى، ADFS مادختسى ئەلاخىف.
- مەدقىتم تارايىخ بىوبتىلا ئامالع نەمىض ECE ل اهۋاشنى مەت يىتلار لەوعملار فرطىلا.

The screenshot shows two windows side-by-side. On the left is the 'Service Provider' configuration window, which includes fields for 'Service Provider Initiated Authentication' (switched on), 'Entity ID*' (https://ece126web1a.jo123.local/), 'Request Signing Certificate*' (a certificate icon with a plus sign), 'Signing Algorithm*' (SHA-256, highlighted with a red box), 'Identity Provider Login URL*', and 'Identity Provider Logout URL'. On the right is the 'ECE Console Properties' dialog, specifically the 'Encryption' tab, showing the 'Secure hash algorithm' dropdown set to 'SHA-256' (also highlighted with a red box).

ئي وهىلار فومن لوخدىلىجىستلىك URL ناونع

- قىداصىملار URL ناونع SAML.
- اذە نوكىيس، ADFS ل ئابسنىلاپ، لاثمەلار لېبسىلىع <http://<ADFS>/ADFS/LS>.

ئي وهىلار فومن جورخىلا لېجىستلىك URL

- يرايتخا اذە جورخىلا لېجىست دىنۇع ھىلىا نىيەمدختىسىملا ھىچجوت ئاداھىم تىي يىذلا URL ناونع URL.
- ناونع يأ واؤ <https://www.cisco.com> ئىلى ئالىمعلە ھىچجوت ئاداھىن كەمەي، لاثمەلار لېبسىلىع URL جورخىلا لېجىست دىعې رخ آSSO.

16 ۋەطخىلار

ظفح قوف رقنا

مسقىلار تادادىعى يىف LB/بىو مداخلى URL ناونع نىييغىت

17 ۋەطخىلار

ئامالع دىدەخت > مسقىلار تادادىعى نەمىض LB/بىو مداخلى حىيىھىلى URL ناونع لاخدا نم دكأت قىبىطىلل يىجراخىلا URL ناونع > ئاماعلىا تادادىعىلا ئىلا حفلىت و تاقىبىطىت بىوبتىلا



External URL of Application

Minimum characters allowed is 0. Maximum characters allowed is 100. Default value is https://external_application_url

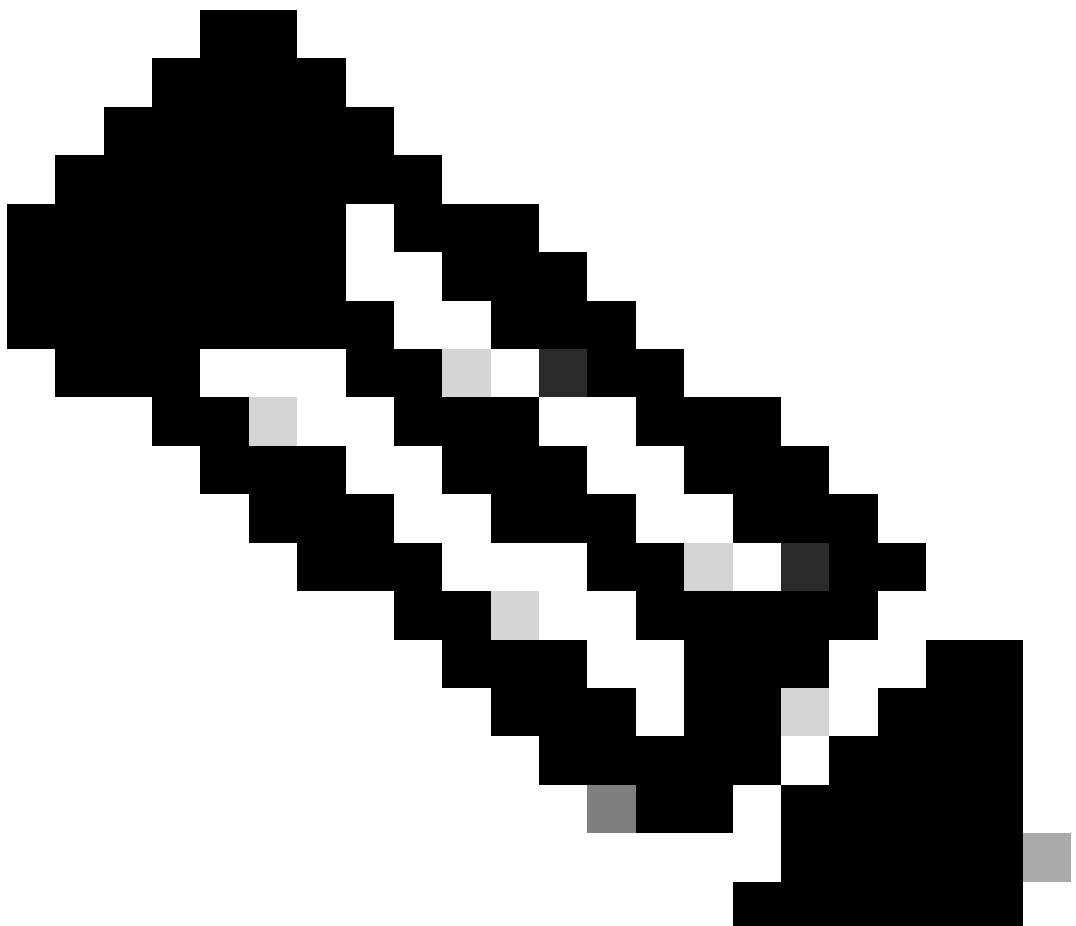
Maximum number of records to display for search

10 - 500. Default value is 100

Maximum number of records to display for NAS search

1 - 100. Default value is 9

ماسقألا يلوفسمل SSO نيوكت



ةظحالم:

- طقف PCCE ىلع ۋوطخلا ھەذھ قبطنت.
- مەتى يىتلە اپوروأىل ئىداصتقا لەنجلل ئىكذلا ۋادىلە ئىلە جوم تامولۇملا ھەذھو CCE https://cceadmin.

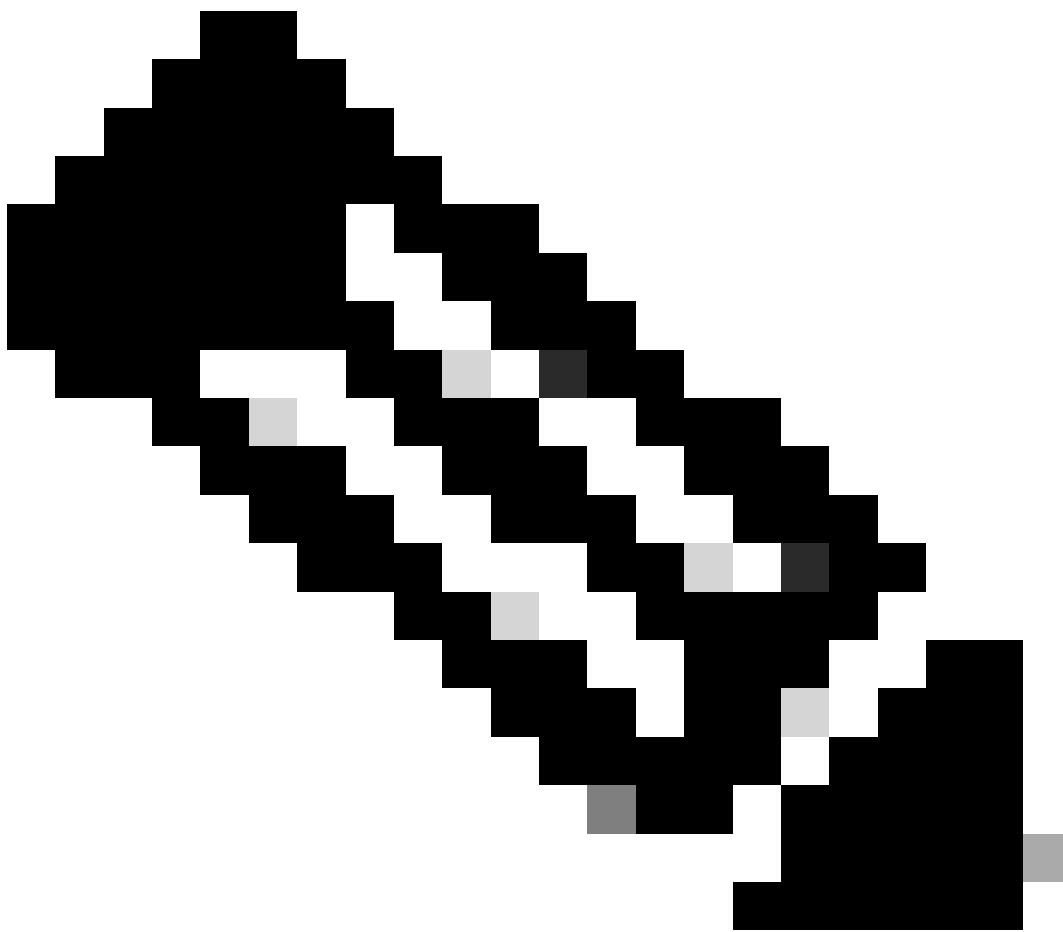
18 ۋوطخلا

مسقىلا لەۋەسەل SSO نېۋەكتلە

1. دەج مەنامالا رايىخ قوف رقنا، مسقىلا ىوتسم ۋەمىاق تەخت، ECE، ۋەردىدا مەكھەت دەج وەيىف.
2. نېۋەكتلە لەيىصەفت لەخداو مسقىلا يەلەۋەسەل دەج، نېۋەكت دەيدەت ۋەلسەنملا ۋەمىاقلا يەف.

LDAP URL

- مەدەخاب صاخلا LDAP URL ناونع.
- لەڭىملا لېبىس ىلىغى (لەچملا مەكھەت دەحول URL ناونع نېۋەكت نەن كەمىي)،
لەڭىملا لېبىس ىلىغى (يەممۇمۇلا جولاتكىللى URL ناونع وا) ldap://LDAP_server:389
ldap://LDAP_server:3268 مەدەخاب صاخلا LDAP.
- مەكھەتلا دەج و ربىع ECE ىلى لەۋەسەلدا دەنە مەاطەنلا ىلى اىيەقاقلەت مسقىلا ۋەفاضا نەن كەمىي و دەج بىلەن LDAP نەن دەنە مادختىساب ECE نېۋەكت مەت ادا لە ئىرادىلا.
- دەج او ئەباغ يەف دەدەتمەن ئەلەچم نەمەنلىكىت ئىتلە Active Directory رىشىن تەيىلمىي، كەلەزۇم و مەكھەتلا دەحول URL ناونع مادختىسا مەدع بىچى، ۋەلەپىدەپلا UPN تاكىبىش نېۋەكت مەتىي ثىچ و 389 و 636 غەلبەت ئىتلە ئىسایقىلا LDAP ذفانم ىلىغى يەتكەنلىكىلەپ.
- 3268 ذفانملا عەم يەممۇمۇلا جولاتكىللى URL ناونع مادختىساب LDAP لەمەكەت نېۋەكت نەن كەمىي 3269.



مل اذا .يمجموعلا جولاتكـلـل URL نـاونـع مـادـخـتـسـا تـاسـرـامـمـلـا لـضـفـأـ نـمـ: ظـحـالـلـ .يـليـ اـمـكـ ApplicationServer تـالـجـسـ يـفـ أـطـخـلـاـ نـوـكـيـ،ـ مـدـخـتـسـتـ

- ئـقـدـاصـمـ يـفـ ئـانـثـتـسـاـ LDAP <@>
مسـالـاـ ؛ـجـلـاعـمـ رـيـغـ ئـعـبـاتـمـ (ـعـجـارـمـ)ـ عـجـرمـ JavaAx.Naming.PartialResultException:ـ يـقـبـتـمـلـاـ 'DC=example,DC=com'

ةـمـسـ DNـ

- مـدـخـتـسـمـلـاـ لـوـخـدـ لـيـجـسـتـ مـسـاـىـلـعـ يـوـتـحـتـ يـتـلـاـ DNـ ئـمـسـ
- ،ـلـاثـمـلـاـ لـيـبـسـ ئـلـعـ userPrincipalName.

ةـدـعـاـقـ

- ثـحـبـ ئـدـعـاـقـكـ قـيـبـطـتـلـاـ لـبـقـ نـمـ سـاسـأـلـلـ ئـدـدـحـمـلـاـ ئـمـيـقـلـاـ مـادـخـتـسـاـ مـتـيـ
- لـيـلـدـ ئـرـجـشـ يـفـ ثـحـبـلـاـ عـدـبـ عـقـوـمـ يـهـ ثـحـبـلـاـ ئـدـعـاـقـ LDAP.
- يـتـكـرـشـ ،ـلـاثـمـلـاـ لـيـبـسـ ئـلـعـ DC=example, DC=com.

DN نع ثحب لـ LDAP

- زيمملا مسالا ريفوتب مق ،لوهج طبرب حمسى ال كب صاخلا LDAP ماظن ناك اذا ليلد ةرجش ىلع ثحب تانوذا هي دل مدخلتسمل.
- اغراف لقحلا اذه كرتأ ،لوهج طبرب حمسى LDAP مداخ ناك اذا.

رورملا ةملك

- مدختسم رورم ةملك ريفوتب مق ،لوهج طبرب حمسى ال كب صاخلا LDAP ماظن ناك اذا ليلد ةرجش ىلع ثحب تانوذا هي دل.
- اغراف لقحلا اذه كرتأ ،لوهج طبرب حمسى LDAP مداخ ناك اذا.

19 ۋەطخلا

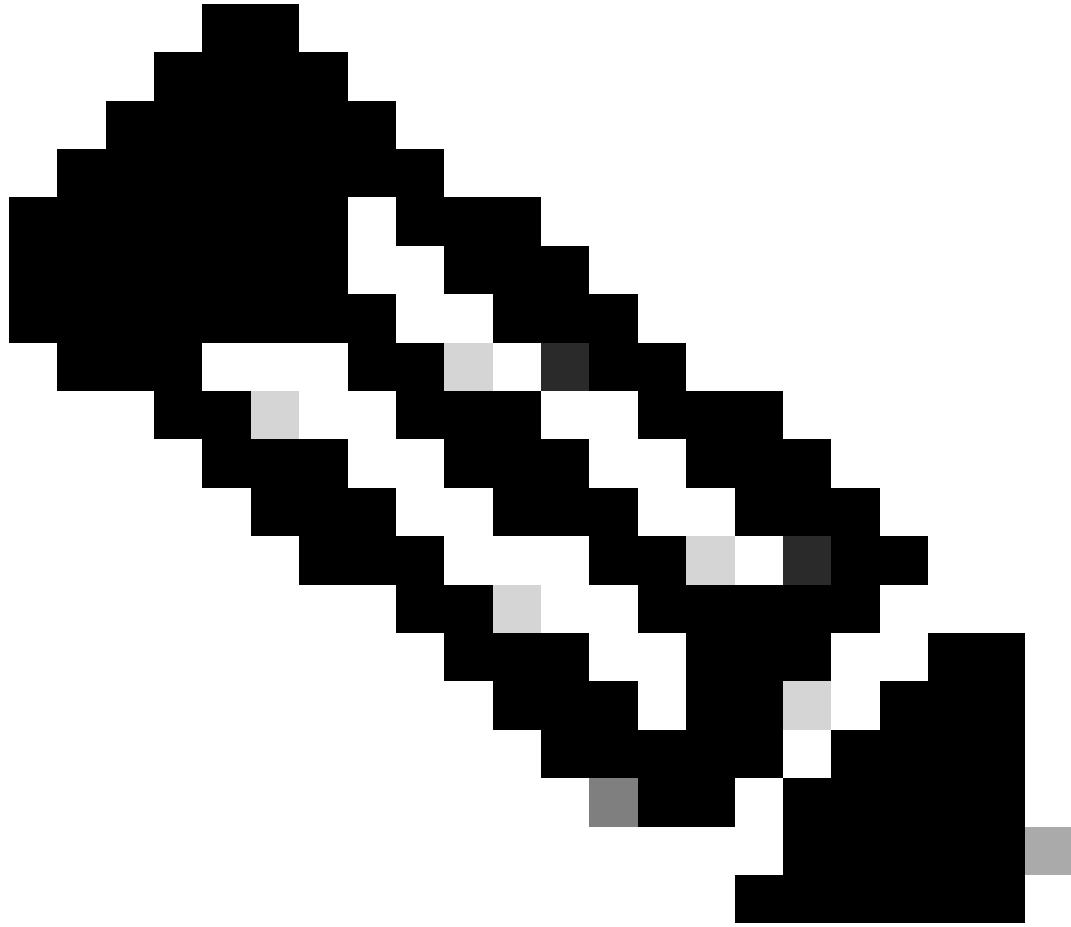
ظفح قوف رقنا

يىف ماسقألا يلوفسمو ئالكولل يداحألا لوخدا ليجست نىوكت لامتكا ىلى نآل اذه يىدوئي ECE.

اهحالص او ئاطخألا فاشكتسا

عېتتلا ىوتسم نىيىعن

1. دراوم رايخ قوف رقنا ،مسقالا ىوتسم ىلع ئامئاقلا تتحت و ،ECE ئارادا مكحت ئدحو يىف رسىألا بناجلالا ىلع ئدوجوملا ئامئاقلا نم ئيلمعلالا تالجس ددح مث ماظنلا.
2. بولطملا عېتتلا ىوتسم نىيىعت > ApplicationServer ئيلمع ددح ،تايىلمعلالا ئامئاق نم "عېتتلا ىوتسملى ئىصقألا دحلا ئلدسنملا ئامئاقلا نم".



ةظالم:

- ٧. ئادع إلأ دادع إلأ ئانثأ اححالص او SSO لوخد ليجست ئاطخأ فاشكتسال ئوتسملا ئىلإ ApplicationServer ئيلمع عبّتت نييعتب مق ،نيوكتللا ئوتسملا ئىلإ ئىرخأ ئرم عبّتتلا ئوتسم نييعتب مق ،أطخلا راركـت درجمـب تـالـجـسـلـا قـوـفـ ئـبـاتـكـلـا بـنـجـتـلـ، 4ـ يـضـارتـفـالـا

The screenshot shows the 'System Resources' tab selected in the top navigation bar. A red box highlights the 'Partition' dropdown menu and the 'Process Logs' link in the left sidebar. The main content area displays a table of process logs with columns for Name and Description.

Name	Description
ece126app1a:alarm-rules-process	ece126app1a:alarm-rules-process
ece126app1a:ApplicationServer	ece126app1a:ApplicationServer
ece126app1a:component-status	ece126app1a:component-status
ece126app1a:DatabaseMonitoring	ece126app1a:DatabaseMonitoring
ece126app1a:dsm-registry	ece126app1a:dsm-registry
ece126app1a:DSMController	ece126app1a:DSMController
ece126app1a:DSMControllerLaunchHelper	ece126app1a:DSMControllerLaunchHelper
ece126app1a:dx-process	ece126app1a:dx-process
ece126app1a:EAAS-process	ece126app1a:EAAS-process
ece126app1a:EAMS-process	ece126app1a:EAMS-process
ece126app1a:MessagingServer	ece126app1a:MessagingServer
ece126app1a:monitor-process	ece126app1a:monitor-process
ece126app1a:ProcessLauncher	ece126app1a:ProcessLauncher
ece126app1a:purge-process	ece126app1a:purge-process
ece126app1a:report-process	ece126app1a:report-process
ece126app1a:rules-cache-process	ece126app1a:rules-cache-process

The screenshot shows the 'Edit Process Log' dialog for the 'ece126app1a:ApplicationServer' log. The 'General' tab is selected. A red box highlights the 'Maximum Trace Level' dropdown. The 'Description' field contains the text 'ece126app1a:ApplicationServer'. The 'Log File Name' field is empty. The 'Maximum File Size' field is empty. The 'Extensive Logging Duration' dropdown is set to '4 - Info'. The 'Extensive Logging End Time' field is empty.

1 ويرانيسلا اهالص او عاطخاً فاشكتسأ

عاطخاً

- أطخلا زمر 500
- ارظن تقولا اذه يف مدخلتسملال وخدليجست قيبطتلارىمع رذعتي: أطخلا فصو
ةي وهلا رفوم لخدليجست لشفل.

لジسلا ليلىحت

- IdP - لخدليجست لشفل <samlp>Status><samlp:StatusCode value="urn:oasis:tc:saml:2.0:status:Responder" /></samlp>Status> هذه يف AD بناجىل علكاشملا ضعب دوجوىلا "بيجتسملالا" ئلاحلا ريشت ان ه مكحـت ئـدـحـوـىـلـعـ اـهـلـيـمـحـتـ مـتـ يـتـلـاـ "ـبـلـطـلـاـ عـيـقـوتـ ئـدـاهـشـ"ـ عـمـ يـسـاسـأـلـكـشـبـوـ،ـ ئـلـاحـلـاـ فـرـطـلـاـ ئـقـثـ"ـ ئـلـاـ اـهـلـيـمـحـتـ مـتـ يـتـلـاـ ئـدـاهـشـلـاـوـ (ـةـمـدـخـلـاـ دـوزـمـ >ـ سـسـوـكـتـ ECEـ)ـ لـوـفـسـمـ عـيـقـوتـ"ـ بـيـوبـتـلـاـ ئـمـالـعـ نـمـضـ"ـ لـلـوـعـمـلـاـ".ـ اـفـاجـ حـيـنـافـمـ نـخـمـ فـلـمـ مـادـخـتـسـابـ اـهـؤـاشـنـاـ مـتـيـ يـتـلـاـ ئـدـاهـشـلـاـ يـهـ هـ ذـهـ.

7: عـبـتـتـلـاـ ئـوـتـسـمـ -ـ قـيـبـطـتـلـاـ مـدـاخـتـالـجـسـ

<#root>

unmarshalAndValidateResponse:

```
2022-09-21 18:18:15.002 GMT+0000 <@> ERROR <@> [392364:qtp1158258131-392364] <@> ProcessId:3272 <@> PID:3272
2022-09-21 18:18:15.002 GMT+0000 <@> INFO <@> [392364:qtp1158258131-392364] <@> ProcessId:3272 <@> PID:3272
```

L10N_USER_STATUS_CODE_ERROR:

```
2022-09-21 18:18:15.002 GMT+0000 <@> ERROR <@> [392364:qtp1158258131-392364] <@> ProcessId:3272 <@> PID:3272
at com.egain.platform.module.security.sso.handler.SAML2_0_Handler.unmarshalAndValidateResponse(SAML2_0_Handl...
at com.egain.platform.module.security.sso.handler.SAML2_0_Handler.validateReqWithAttributes(SAML2_0_Handl...
at com.egain.platform.module.security.sso.handler.SAML2_0_Handler.validateReqWithAttributes(SAML2_0_Handl...
at com.egain.platform.module.security.sso.handler.OpenIDConnect_Handler.validateReqWithAttributes(OpenIDCo...
at com.egain.platform.module.security.sso.admin.SSOAdministrator.validateRequestWithAttributes(SSOAdministr...
at com.egain.platform.module.security.sso.controller.SSOControllerServlet.doPost(SSOControllerServlet.j...
.
.
.
.
at java.lang.Thread.run(Thread.java:834) ~[?:?]
```

```
errorCode=500&errorString=The application is not able to login the user at this time as Identity Provider is not available.
```

```
2022-09-21 18:18:15.003 GMT+0000 <@> DEBUG <@> [392364:qtp1158258131-392364] <@> ProcessId:3272 <@> PID:3272
2022-09-21 18:18:15.003 GMT+0000 <@> DEBUG <@> [392364:qtp1158258131-392364] <@> ProcessId:3272 <@> PID:3272
```

رارق

- يـدـاحـأـلـاـ لـوـخـدـلـاـ لـيـجـسـتـ نـيـوـكـتـ"ـ مـسـقـلـاـ نـمـضـ"ـ عـيـقـوتـلـاـ ئـدـاهـشـ بـلـطـ نـيـوـكـتـ ئـلـاـ عـجـراـ
- "ـمـدـخـلـاـ دـوزـمـ -ـ لـيـكـولـلـ".ـ
- بـلـطـ"ـ لـقـحـ ئـلـاـ 11ـ ئـوـطـخـلـاـ يـفـ هـؤـاشـنـاـ مـتـ يـذـلـاوـ Javaـ بـ صـاخـلـاـ jksـ".ـ فـلـمـ لـيـمـحـتـ نـمـ دـكـأـتـ

- "لـيـمع" نـيـوـكـت دـيـدـحـت > SSO نـيـوـكـت تـحـت لـوـؤـسـم مـكـحـت ةـدـحـوـيـف "عـيـقـوت ةـدـاهـش عـيـقـوت ةـدـاهـش بـلـط > ةـمـدـخـلـا دـوـزـم > ةـمـدـخـلـا بـيـوـبـتـلـا ةـمـالـع نـمـالـع نـمـلـع فـرـطـلـا ةـقـث نـمـض "عـيـقـوت" بـيـوـبـتـلـا ةـمـالـع نـمـض crt. فـلـم لـيـمـحـت نـمـ دـكـأـت 12) ةـوـطـخـلـا) اـبـوـرـأـل ةـيـدـاـصـتـقـالـا ةـنـجـلـلـا).

2 ويـرانـيـسـلـا اـهـاـلـصـ اوـ اـطـخـأـلـا فـاشـكـتـسـأـ

أـطـخـلـا

- 400: أـطـخـلـا زـمـرـ.
- ةـحـصـ نـمـ قـقـحـتـلـا لـشـفـ: جـلـاـصـ رـيـغـ SAML ةـبـاجـتـسـالـ زـيـمـمـلـا زـمـرـلـا: أـطـخـلـا فـصـوـ عـيـقـوتـلـا.

لـجـسـلـا لـيـلـحـتـ

- "زـيـمـمـلـا زـمـرـلـا عـيـقـوت ةـدـاهـش" نـيـبـ ةـدـاهـشـلـا يـفـ قـبـاطـتـ مـدـعـ دـوـجـوـىـلـا اـذـهـ رـيـشـيـ يـفـ ADFS نـيـوـكـتـ يـفـ "ةـيـوـهـلـا رـفـوـمـ ةـدـاهـشـ" وـ ADFS ECE.

7: عـبـتـتـلـا ئـوـتـسـمـ - قـيـبـطـتـلـا مـدـاخـ تـالـجـسـ

<#root>

Entering 'validateSSOCertificate' and validating the saml response against certificate:

```
2022-10-07 15:27:34.523 GMT+0000 <@> DEBUG <@> [537838:qtp1158258131-537838] <@> ProcessId:3272 <@> PID:2022-10-07 15:27:34.520 GMT+0000 <@> DEBUG <@> [537838:qtp1158258131-537838] <@> ProcessId:3272 <@> PID:2022-10-07 15:27:34.521 GMT+0000 <@> DEBUG <@> [537838:qtp1158258131-537838] <@> ProcessId:3272 <@> PID:2022-10-07 15:27:34.521 GMT+0000 <@> DEBUG <@> [537838:qtp1158258131-537838] <@> ProcessId:3272 <@> PID:2022-10-07 15:27:34.521 GMT+0000 <@> DEBUG <@> [537838:qtp1158258131-537838] <@> ProcessId:3272 <@> PID:2022-10-07 15:27:34.523 GMT+0000 <@> DEBUG <@> [537838:qtp1158258131-537838] <@> ProcessId:3272 <@> PID:.....-----END CERTIFICATE----- <@> 2022-10-07 15:27:34.523 GMT+0000 <@> INFO <@> [537838:qtp1158258131-537838] <@> ProcessId:3272 <@> PID:
```

Error: Could not parse certificate: java.io.IOException: Incomplete data:

```
2022-10-07 15:27:34.523 GMT+0000 <@> ERROR <@> [537838:qtp1158258131-537838] <@> ProcessId:3272 <@> PID:2022-10-07 15:27:34.524 GMT+0000 <@> DEBUG <@> [537838:qtp1158258131-537838] <@> ProcessId:3272 <@> PID:2022-10-07 15:27:34.525 GMT+0000 <@> DEBUG <@> [537838:qtp1158258131-537838] <@> ProcessId:3272 <@> PID:2022-10-07 15:27:34.525 GMT+0000 <@> DEBUG <@> [537838:qtp1158258131-537838] <@> ProcessId:3272 <@> PID:
```

Signature validation failed:

```
2022-10-07 15:27:34.525 GMT+0000 <@> ERROR <@> [537838:qtp1158258131-537838] <@> ProcessId:3272 <@> PID:2022-10-07 15:27:34.525 GMT+0000 <@> INFO <@> [537838:qtp1158258131-537838] <@> ProcessId:3272 <@> PID:2022-10-07 15:27:34.525 GMT+0000 <@> ERROR <@> [537838:qtp1158258131-537838] <@> ProcessId:3272 <@> PID:2022-10-07 15:27:34.525 GMT+0000 <@> DEBUG <@> [537838:qtp1158258131-537838] <@> ProcessId:3272 <@> PID:
```

رارق

- ةدادهش لال يلحت رذعت، ليجستلا عجز يف رهظي يذلا أطخلا ريشي Incomplete data'، لکشب 'Identity Provider Certificate' لکشب حیحص زيمملا زمرلا عیقوت > تاداهش لال > ةمدخل ا > ةرادا يف: لکشملا هذه لحل ةدادهش" تحت قصل > تایوتحمل ا لك خسن > صن ررحم يف حتف > ةدادهش لال هذه ريدصت > ظفح > SSO ةئيهت يف اعاديا مت يتلا "ةي وهلا دوزم يداحألا لودلا ليجست نيوكت" مسقلان نمض "ةي وهلا رفوم ةدادهش" نيوكت للا عجرا • يداحألا لودلا ليجست نيوكت" مسقلان نمض "ةي وهلا رفوم ةدادهش" نيوكت للا عجرا (ةي وهلا رفوم - ليكولل 15).

3 ويرانيسلا اھالص او ءاطخألا فاشكتسأ

أطخلا

- أطخلا زمر: 401-114
- ةمس يف مدخلتسملاء يوه لعل روثعلا مت ي مل: أطخلا فصو SAML.

ليجستلا ليلحت

7: عبّتتلا ىوتسم - قيبطتلار مداخ تالجس

<#root>

getSSODataFromSAMLToken:

2024-02-01 01:44:32.081 GMT+0000 <@> ERROR <@> [1220:qtp815320891-1220] <@> ProcessId:7716 <@> PID:1 <@>
2024-02-01 01:44:32.081 GMT+0000 <@> TRACE <@> [1220:qtp815320891-1220] <@> ProcessId:7716 <@> PID:1 <@>

L10N_USER_IDENTIFIER_NOT_FOUND_IN_ATTRIBUTE:

2024-02-01 01:44:32.081 GMT+0000 <@> ERROR <@> [1220:qtp815320891-1220] <@> ProcessId:7716 <@> PID:1 <@>
com.egain.platform.module.security.sso.exception.SSOLoginException: null
at com.egain.platform.module.security.sso.handler.SAML2_0_Handler.getSSODataFromSAMLToken(SAML2_0_Hand
at com.egain.platform.module.security.sso.handler.SAML2_0_Handler.unmarshallAndValidateResponse(SAML2_0_H
at com.egain.platform.module.security.sso.handler.SAML2_0_Handler.validateReqWithAttributes(SAML2_0_Hand
at com.egain.platform.module.security.sso.handler.SAML2_0_Handler.validateReqWithAttributes(SAML2_0_Hand
at com.egain.platform.module.security.sso.handler.OpenIDConnect_Handler.validateReqWithAttributes(OpenIDCo
at com.egain.platform.module.security.sso.admin.SSOAdministrator.validateRequestWithAttributes(SSOAdminis
at com.egain.platform.module.security.sso.controller.SSOControllerServlet.doPost(SSOControllerServlet.
.
.
.
at java.lang.Thread.run(Thread.java:830) [?:?]

errorCode=401-114&errorString=User Identity not found in SAML attribute: 'upn':

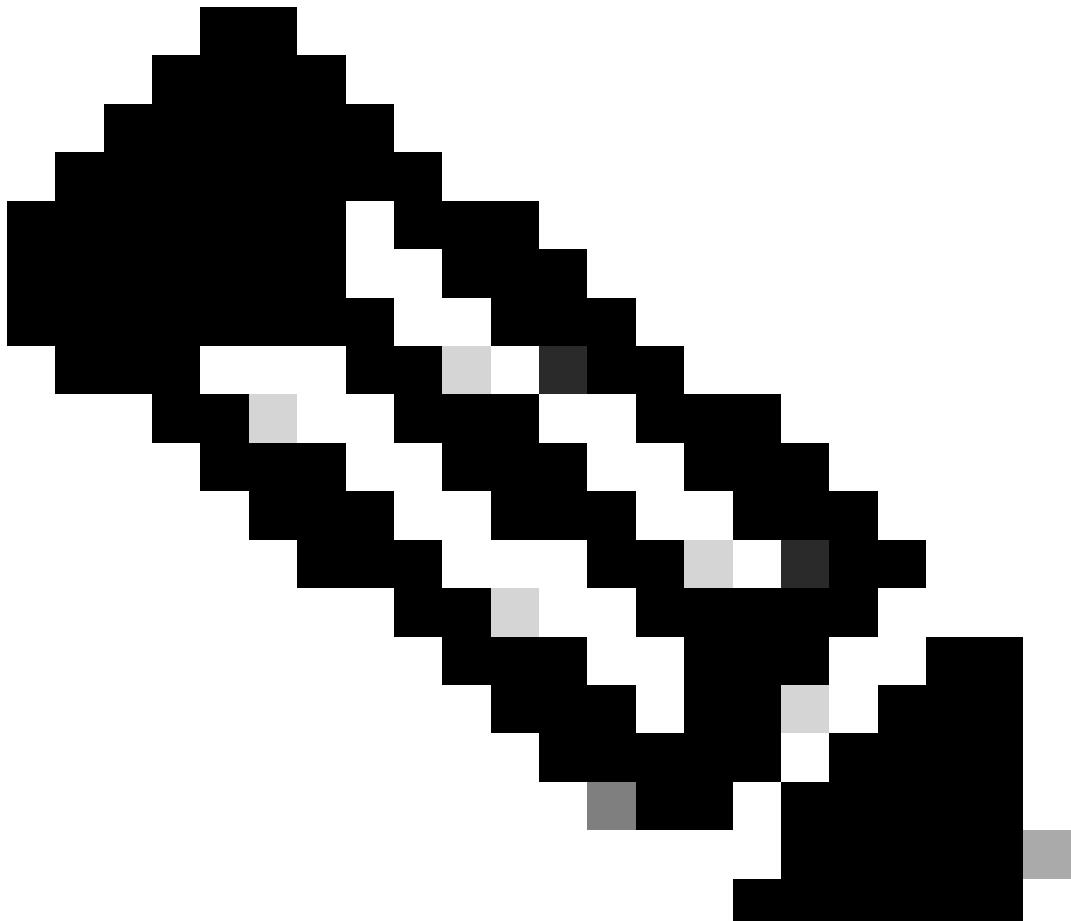
```
2024-02-01 01:44:32.083 GMT+0000 <@> DEBUG <@> [1220:qtp815320891-1220] <@> ProcessId:7716 <@> PID:1 <@>
2024-02-01 01:44:32.083 GMT+0000 <@> TRACE <@> [1220:qtp815320891-1220] <@> ProcessId:7716 <@> PID:1 <@>
```

رائق

- 'مدى تسامي القيمة' يلقيح في قباط مدعى يوكوت ظلّكشم دوجو لـأطخلا اذه ريشي 'مدى تسامي القيمة'.
 - مكحّت دوجوي في 'مدى تسامي القيمة' ينبع من 'مدى تسامي القيمة' في ققحت ديدجت ظلّدس نملة قميّاً على **SSO** نـيـوكـتـ بـيـوبـتـلـا قـمـالـع > **لـيـكـوـ دـدـجـ ،ـنـيـوكـتـلـا** (15. قـوطـخـلـا) رـفـوـمـلـا فـيـرـعـت

ةلص تاذ تامولع

ECE ل جمد وأ تي بثت يأ عدب لب ق ٰ قدب اهتعج ارم بجي يتلا ٰ يس اس ألا تادن تس ملأ يه ٥ ذه .ابورأ ٰ يداصتقا ل ٰ نجل ل ٰ قئا ثوب ٰ لم اش ٰ فم ئاق تسيل ٥ ذه و.



ةظحالم:

- ليزنـت نـم دـكـأـلـا ءـاجـرـلـا .ـنـارـادـصـاـهـلـاـبـورـوـأـلـةـيـدـاـصـتـقـالـاـقـنـجـلـلـاـقـئـاـثـوـمـطـعـمـوـامـإـىـلـعـدـنـتـسـمـلـاـنـاوـنـعـيـوـتـحـيـ.ـاهـمـاـدـخـتـسـاوـPCCEـبـةـصـاخـلـاـتـارـادـصـإـالـاـمـقـرـدـعـبـ(ـUـC~CEـوـP~C~CEـ)ـوـ(ـLـ)ـوـ(ـJـ)ـوـ(ـLـ)ـوـ(ـJـ)ـرـادـصـإـالـاـ.
 - ديـرـبـلـاـوـةـشـدرـدـلـاـتـادـنـتـسـمـبـةـصـاخـلـاـعـدـبـلـاـةـحـفـصـىـلـاـعـوـجـرـلـاـنـمـدـكـأـتـتـيـبـثـتـيـأـلـبـقـتـاثـيـدـحـتـةـيـأـىـلـعـلـوـصـحـلـلـC~iscoـيـفـتـاسـسـفـمـلـلـيـنـورـتـكـلـإـالـاـجـمـدـوـأـةـيـقـرـتـوـأـ.
 - <https://www.cisco.com/c/en/us/support/customer-collaboration/cisco-enterprise-chat-email/series.html>
-

ECE ، رادص إالا 12.6(1)

- [تـاسـسـفـمـلـلـيـنـورـتـكـلـإـالـاـدـيـرـبـلـاـوـةـشـدرـدـلـاـلـوـفـسـمـلـيـلـدـ](#)

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).