

ةق لعت ملة ةعئاشللال ءال كشملا فاشكلسأ اهلال صإو CUCM ف ةءاهشللا ءلءءب

ةمءق ملة

Cisco Unified Communications Manager (CUCM) ف ءءاهشللا ءاشنل ءءاعل ءعب ةعئاشللال لكاشملا ءنءس ملة اءه ف صل
اهل ءة فلفك و (CUCM) Communications Manager

ةفلساسأل ءابل طء ملة

ءابل طء ملة

ةفلءالءل ءفلساوملاب ةفرعم كل ءل ءل ءوكء نابل Cisco ف صوء:

- CUCM ءءاهش ءلءء ةلمء
- CUCM ءهءاو ءلءء
- Expressway مءاو
- CUCM ءلءء مءءءسابل زاهءلل لءءسء
- صلءءرءلل ءهءلل ءفءو
- Cisco Unified Communications Manager ل ءامأل لءلء

ةمءءءس ملة ءانوك ملة

ةفلءالءل ءلءء ملة ءانوك ملة ءارءصلل ءلءل ءنءس ملة اءه ف ءءراولء ءامولء ملة ءنءسء:

- 15 رءصلل CUCM

ةصاء ءلءء ملة ءلءء ف ءءوءومل ءزهءأل ءم ءنءس ملة اءه ف ءءراولء ءامولء ملة ءاشنل مء
ءنءل ءلءل (فلسارءفءا) ءوسمم ءلءء ءنءس ملة اءه ف ءمءءءس ملة ءزهءأل ءفمء ءءءب
رملل ءلءء ملة رلءءلل ءمءه ف ءمءءءف، لءفءشءلل ءلءء ءءءءبش

لءمءأل رلءءء

تامولعمل اوچار .كتيلمع يف ةكرشلا لىل ةداهشلل ديدجت لك ريثأت لودجلا اذع ضرعي لىل اذانتسا ،ءودهل تارتف يف وائل لىل اعاس دعب ةبولطملا تاداهشلا ديدجت .ءانتعاب ةداهش لىل رطاخملل ءوتسم

● Low Impact ● Medium Impact. ● High Impact.

Type	Risk	Trust List	Impact	Phone Restart	Service Restart
Tomcat	●	-	Web services, SSO, EM/EMCC Login	None	Tomcat
IPSec	●	-	DRS, Ipsec Tunnels	None	DRF Master/Local
CAPF	●	CTL + ITL	LSC must be updated, secure features	All	CAPF
Callmanager	●	CTL + ITL	Registration, TL issues, Trunks, CTI	All	CM,CTI,TFTP
TVS	●	ITL	Verification of TLs, CFG files, https connection	Some	TVS
ITLRecovery	●	CTL + ITL	Signer or SAST backup for ITL/CTL	All	

Call ةداهش ديدجت دعب فتاوهلا لىل جست متي ال :1 ويرانىسلا و TVS و ITL Manager

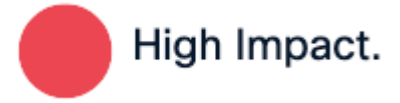
CUCM تاعومجم راطل يف رشنلا تايلىل لىل ويرانىسلا اذع قبطنىو :ةظالم اذى اذ ةعقوملا تاداهشلا لىل قبطنى ،لك لىل ةفاضلاب ،ةمآل رىغو ةطلتخملا CA تاداهشو

اهنإف ،تقولل سفن يف اهديدجت متو ITL و TVS و Call Manager تاداهش ةيخالص ءاهتنا دنع لىل ريبك ريثأت يف ببستى امم ةلجسم رىغو ةلاح يف انفتاوه عيمج عىو يف ببستت ةقثلا مدعل فتاوهلا لىل غشتب موقن اننأل ارظن الكولس اذع نوكى نأ عقوملا نمو ،ماظنلا يف CUCM.

ققحتلا

- نم دحوملا لىل غشتلا مازن ةرادل تحت لىل فلاب ةيخالصلا ةيهتنم تاداهشلا نأ نم دكأت .
تاداهشلا ةرادل > نامأل > Cisco

ذيفنت نم دكأتو، ةلجسمل فاتاوهلا كلذيف امب فاتاوهلا عيمج ىلع ةوطخلل هذه رثوت
لمعلل تااعاس دعب كلذ



ديجت دعب يداحألا لوخدلا ليجست لمعي ال: 2 ويرانيسلال Tomcat ةداهش

ةيقافاتإ مدختست يتللا رشنللا تايلمع ىلع ويرانيسلال اذه قيبطت نكمي: ةظحالم
يداحألا لوخدلا ليجست نيوكتل ةدقع لكل وأ ةومجملال ىوتسم ىلع

أطخ" أطخ ةلاسر ضرعي (SSO) يداحأ لوخد ليجست مادختساب CUCM نمض لوخدلا ليجست
ريفشت كفيف تالشف saml ةباجتسا ةجلاعم ءانثأ أطخ" وأ "saml ةباجتسا ةجلاعم ءانثأ
"يرسلالاتفملا

ققحتلا

1. يوتحت وأ ايتاذ ةعقوم تناك اذا ةحلص Tomcat ةداهش ىلع يوتحت دقعل لك نأ نم دكأت
ةنرتقملا ةديجلال Multi-san Tomcat ةداهش ىلع
2. SSO تالجتس طيشنتل CLI ربع CUCM دقع عيمج يف `set samltrace level debug` مدختسأ
ءاطخألا ححصت ىوتسم ىلع
3. SSO ةقيرط مادختساو CUCM ىلإ ىرخأ ةرم لوخدلا ليجستب ةلكشملا تشعنأ
4. ةلاسرلا هذه ىلع كللوصح نم ققحتو، ثداحلال دعب Tomcat SSO تالجتس عمجب مق

```
2026-01-10 06:06:31,274 ERROR [http-nio-81-exec-157]  cpi.sso.saml.sp.security.authentication.SAMLAuthen
com.sun.identity.saml2.common.SAML2Exception: Failed to decrypt the secret key.
    at com.sun.identity.saml2.xmlenc.FMEncProvider.getEncryptionKey(FMEncProvider.java:724) ~
    at com.sun.identity.saml2.xmlenc.FMEncProvider.decrypt(FMEncProvider.java:607) ~[?:?]
    at com.sun.identity.saml2.assertion.impl.EncryptedAssertionImpl.decrypt(EncryptedAssertionImpl.java:100) ~
    ...
```

للحل

رفوم مداخ ىل اهداريتساو TOMCAT ةداهش ديذجت دعب CUCM فيرعت تانايب ريذصت
لصتالا اذهل ةديذجل TOMCAT ةداهش رفوت نم دكأتلل فيرعتلا

SSO رشن نيكمتم عم TOMCAT ديذجت اءرجا

ءلكشم يء عنمل ةيلالاتلا تاوطءلاب (TAC) ةينقتلا ةدعاسملا زكرم ي صوي: ريذجت
تاعاس دعب اءرجالا اذهل اءرجاب حصنيو، Tomcat ةداهش ديذجت دعب



1. CUCM دقع عيمج ي ف SSO لي طعت.



• SAML يداءالا لوخدلا ليحست > ماظنلا > CM ةرادا ىل لوصولا



• SAML SSO لي طعت دي دحت



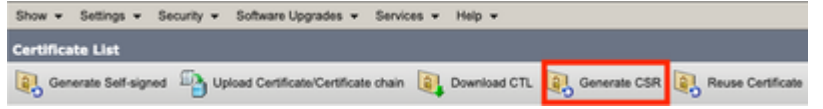
• (GUI) ةيموسرلا مدختس ملة ةهجاو ربع دقعلا يقاب عي مج يف ةيلمعلا هذه ذيفنت مزلي ةدقع لك ل ةيقافات امدختسا مت اذا

2. ةعومجم يف Tomcat ةداهش دي دحت

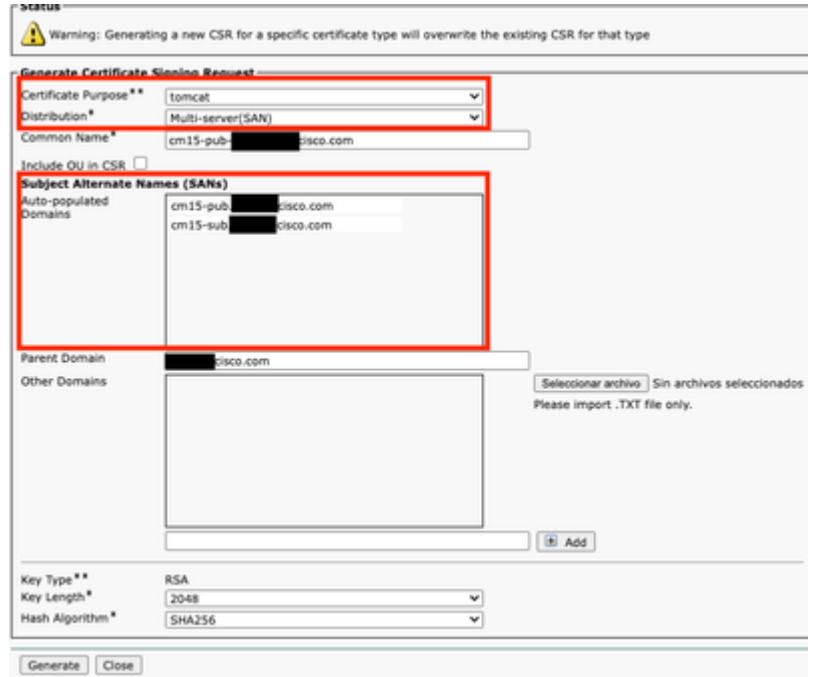


ةعومجم يف (SAN) نيزختلا ةقطنم تاكبش ةدعتم Tomcat ةداهش دي دحتل يللمجال اءارجال CUCM:

- تاداهشلا ةرادا > ني مأتلا > ليغشتلا ماظن ةرادا يل لقتنا
- ءاشن اءدح CSR



- Certificate Purpose في Tomcat ددح.
- عي زوتلا في ددعت م (SAN) نيزخت ةقطنم ةكبش ددح.
- ايئاقلت اهمي ممت يتلا تالاجملا تحت ةعومجملا ماظن في دقعلا عيمج جاردا نم دكأت.



- ةعومجملا ماظن في دقعلا عيمج في CSR عاشن| نم دكأت. عاشن| دي دحت
- مداخ مادختساب ه عي قوتو CUCM رشان جمانرب نم هؤاشن| مت يذلا CSR لي زنتب مق (CA) قدصملا عجرملا.
- ةلسلس ددح. تاداهشلا ةرادا > نيمأتلا > ليغشتلا ماظن ةرادا| لىل لقتنا لي محتلا تاداهش/تاداهش.
- Tomcat ةقثك CA تاداهش لي محت.
- Tomcat ةعقوملا Tomcat ةداهش لي محتب نآل مقو 6 ةوطخلار رك.
- ةداعاب مق، ةدي دحل Tomcat ةداهش قي بطت مت، اهنم ققحتلاو دقعلا ةفاك لامتك درجمب ةمدخ مادختساب ةعومجملا ماظن في دقعلا عيمج في CLI لالخنم Tomcat ةمدخ ليغشت Cisco Tomcat ليغشت ةداعاب مق، هذه رماوأل.

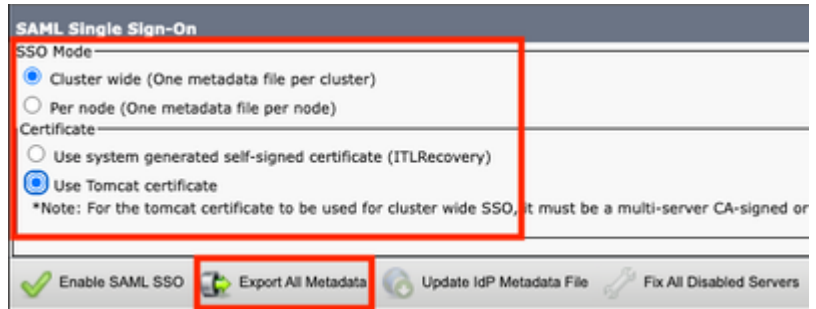
قئاثولا هذه لىل عجرا، تامولعمل نم ديزم لىل لوصحلل:

- [Tomcat لي تاذ عي قوت ةداهش عاشن| ةداعا](#)
- [Tomcat قدصملا عجرملا نم ةعقوملا ةداهشلا عاشن| ةداعا](#)

(SP) ةمدخلار فوم في رعت تاناي ب ري دصت 3.



- يداحألا لوخدلا ليجست > مازنلا > CM ةرادا ىل لقتنا
- SSO عضو ىلع ةومجملا مازن ضرع نوكة ةلاجال هذه في SSO تاراخي نيوكتب مق
- عيمج ريصدت دح م (لاثمك ةداهشلا ىلع TOMCAT ةداهش مادختسا نيوكت متيو فيرعتلا تانايب

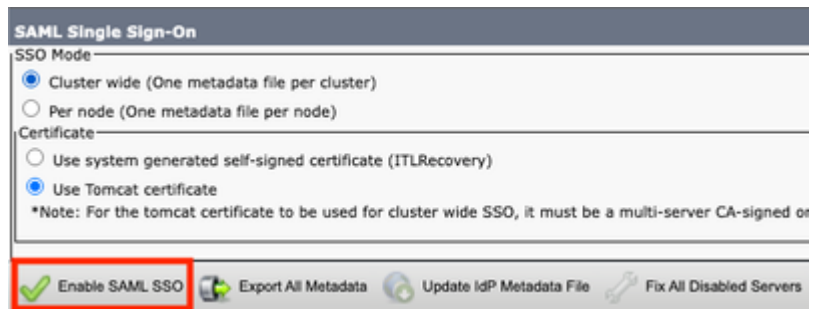


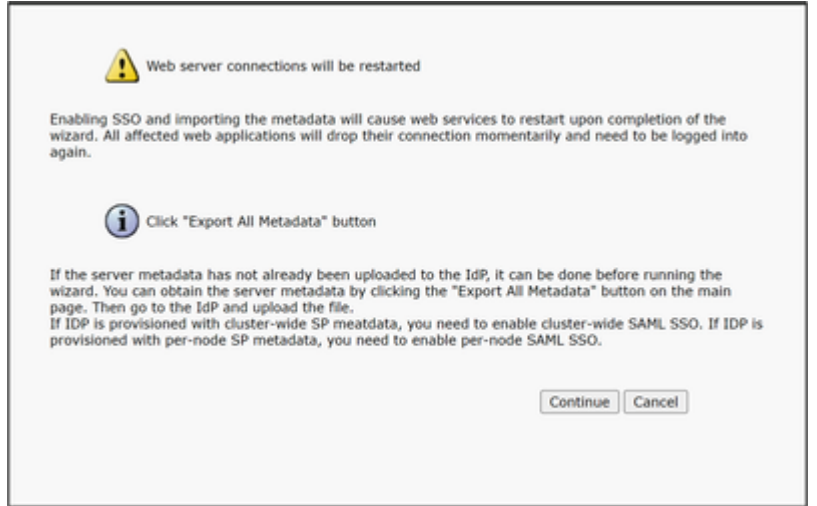
- عجار ، تامولعمل نم ديزمل (IdP) ةيوهلا رفوم مداخ ىل SP فيرعت تانايب داريتسا
- [ةيوهلا رفوم ىلع SAML SSO نيوكت](#)

4. ةومجم في SSO نيكمت

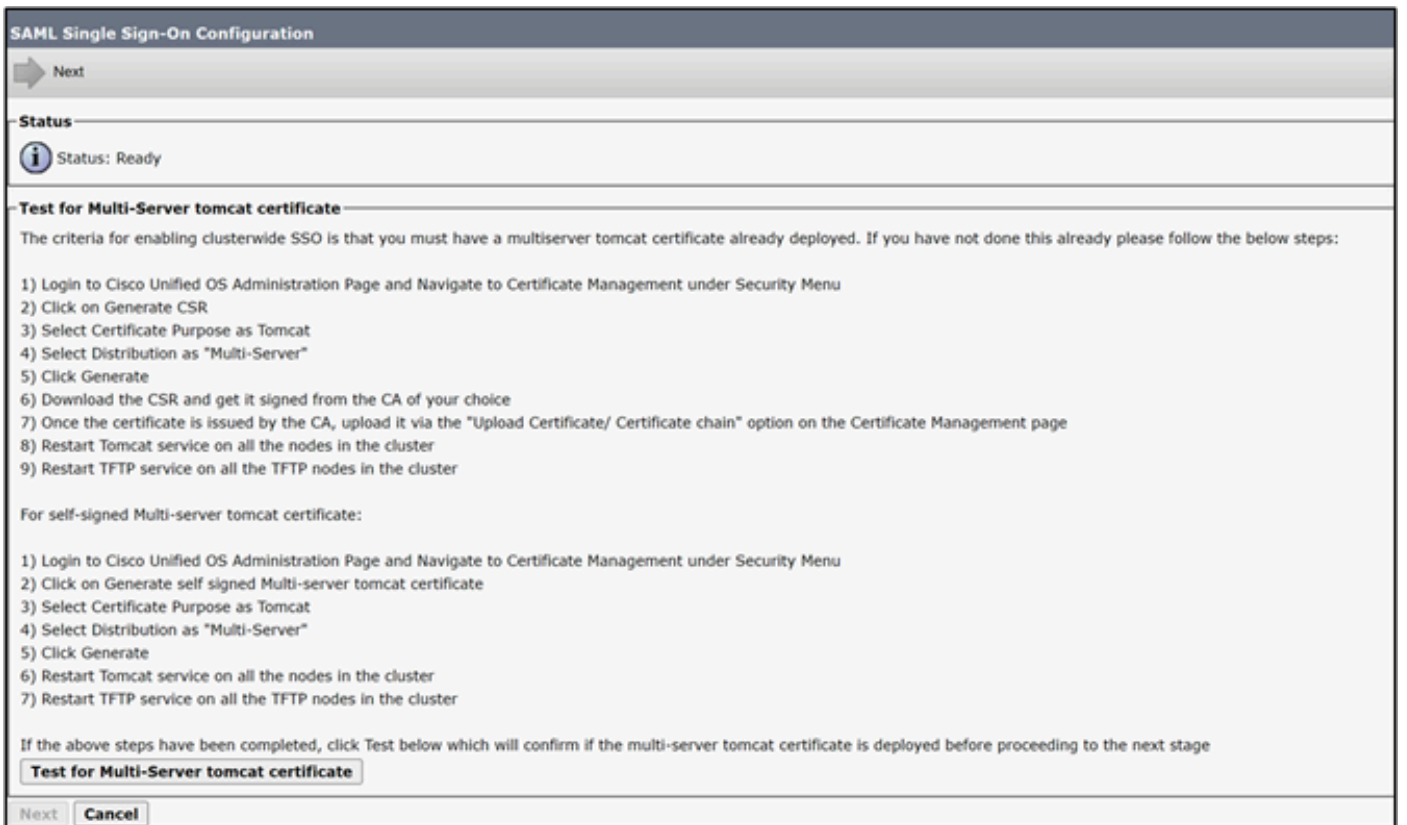


- يداحألا لوخدلا ليجست > مازنلا > CM ةرادا ىل لقتنا
- SAML نيكمت دح ، ةيولوالا CUCM تانايب ريصدت اناشا SSO تاراخي سفن ديدحت عم
- رارمتسا دحو SSO





- تاكبش ةداهش نم ققحتلل ةرفوتم ةوطخلال هذه نوكت ،انمضتم ةعومجمل قاطن ناك اذا درجم بو .مداوخلال ةددعتم TOMCAT ةداهشل رابتخإ دح ،دقعل اعيمج يف ةددعتمل نيزختل يلاتل دح ،اهلامك



- دح ،اهلامتك درجم بو IDP فيرعت تانايب داريتسإ دح ، IDP فيرعت تانايب ليحتب مق يلاتل

SAML Single Sign-On Configuration

Next

Status

Status: Ready

Import succeeded for all servers

Import the IdP Metadata Trust File

This step uploads the file acquired from the IdP in the previous manual step to the Collaboration servers.

1) Select the IdP Metadata Trust File

Choose File No file chosen

2) Import this file to the Collaboration servers

This action must be successful for at least the Publisher before moving on to the next task in this wizard.

Import IdP Metadata

Import succeeded for all servers

Next Cancel

- هل ٤س اقل ال CCM Super Users ؤوم جم ني عت مت مدخت سم دح، SSO دادع ا رابتخ ا يف .
ح ا ن ال ق قحت ى تح SSO رابتخ ا لي غشت ددحو

SAML Single Sign-On Configuration

Back

Status

The server metadata file must be installed on the IdP before this test is run.

Test SSO Setup

This test verifies that the metadata files are correctly configured and will allow SSO to start up on the servers. This test can be run on any

1) Pick a valid username to use for this test

You must already know the password for the selected username.
This user must have administrator rights and also exist in the IdP.

Please use one of the Usernames shown below. Using any other Username to log into the IdP may result in administrator lockout.

Valid administrator Usernames

admin@

2) Launch SSO test page

Run SSO Test...

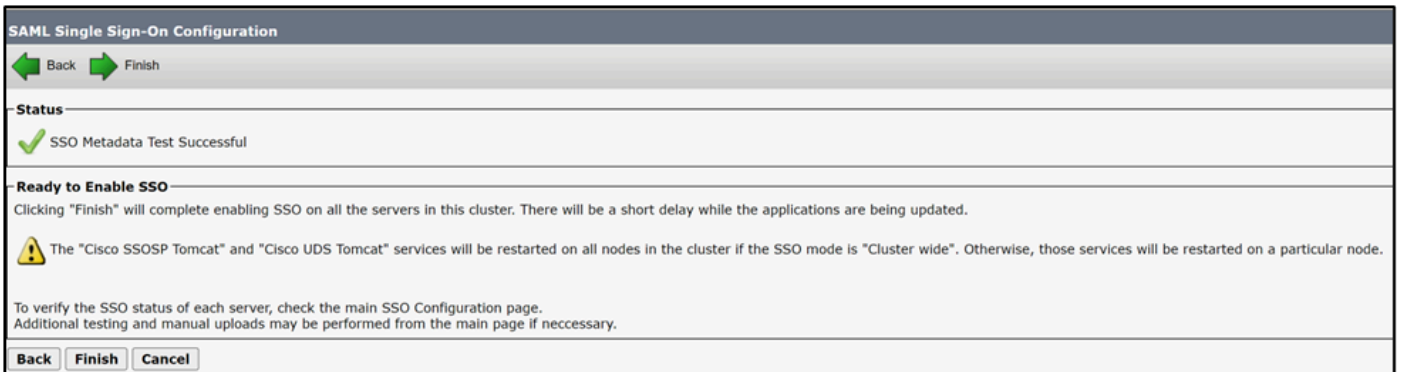
Back Cancel



4. SSO نيكمت دع ب ةبولطمال تامدخال لئغشت ةداع |.



• tomcat ةمدخل SSO لئغشت ةداع | نيكمت



UDS و (utils Cisco Tomcat ةمدخ لئغشت ةداع |) Tomcat لئغشت ةداع | TAC ي صوي ، كلذ عم و نيكمت ةي لمع دع ب دقعال عي مچ ي ف ايودي (utils CiscoUDSTomcat ةمدخ لئغشت ةداع |) Tomcat SSO.

لوصولاو لقننالا لئجستب قلعتت تالكشم :3 وي رانيسلا
ةداهشلا دي دجت دع ب دع ب دع ب نع

دع ب (MRA) Remote Access و Mobility ر ب ع CUCM عم ليجسنت ال Webex قيبطت يلع رذعتي
عضولا ي رشن ال تايلمع يلع Expressway C و Tomcat و Call Manager تاداهش دي دجت
طلتخمل

ققحت ال

1. CA نم ناع قوم ن تاداهش امه Tomcat و تاداهش و CUCM تاملكم ري دم
2. (TLS) طلتخمل عضولا يلع Expressway و CUCM رشن ليغشت متي
3. ريغ هي بنت "SSL routines:ssl3_read_bytes:tlsv1" رهظت Expressway-C تالجس صحف
فورعم
<#root>

```
2026-01-29T14:01:16.974-05:00 exp-c traffic_server[2030]: UTCtime="2026-01-29 19:01:16,974" Module="netw
HTTPMSG:
|GET /CSFmarcoalh.cnf.xml HTTP/1.1
Host: expc.cisco.com:6972
Accept: */*
Cookie:<CONCEALED>
User-Agent: WebEx/0.0.0.0
TrackingID: fxxxxxxx-86f6-4030-8259-0b768c07723e
Client-ip: xxx.xxx.xxx.xxx
X-Forwarded-For: xxx.xxx.xxx.xxx, 127.0.0.1
Via: https/1.1 vcs[0fxxxxxxx-c853-xxxx-aa16-0a290bf56fc8] (ATS), http/1.1 vcs[5xxxxxxx-7feb-4xxx-91e0-75
```

```
2026-01-29T14:01:16.974-05:00 exp-c traffic_server[2030]:[ET_NET 1]ERROR:SSL connection failed for 'exp
SSL routines:ssl3_read_bytes:tlsv1 alert unknown ca
```

لحل

ةقثلا ةقالع نامضل Expressway-C و CUCM ني تاداهش ال داري ت ساو ري دصت

ةداع! بلطتي عارج ال اذه نأل لمع ال تاعاس دع ب عارج ال اذه ذي فنن ت TAC ي صوي: ري دجت
وه لمع ال ري ثأت. تامدخ ال ليغشت



CA1 نم ةع قوم ال تاداهش ال Expressway و CUCM ني ةقثلا ةقالع لامك ا عارج



عج رمل ةداهش ليزن تب مقو تاداهش ل ةراد | > ني مأت ل > لي غش ت ل ماطن ةراد | ل ل ق ت ن ا
Tomcat ةداهش و تام ل ك م ل ر ي دم ل ع ق و ت (ت د ج و ن) ة ط ي س و ة م ا ل ع و ر ذ ج ل ق د ص م ل

Certificate List

Generate Self-signed Upload Certificate/Certificate chain Download CTL Generate CSR Download CSR Reuse Certificate

Status
18 records found

Certificate List (1 - 18 of 18) Rows per Page

Find Certificate List where Certificate begins with callmanager Find Clear Filter

Certificate	Common Name/Common Name_SerialNumber	Usage	Type	Key Type	Distribution	Issued By
CallManager	cucm15sub- 2766.local.60000000c374e76d635a3840d00000000000c	Identity	CA- signed	RSA	Multi-server(SAN)	2766-ca-1
CallManager- ECDSA						
CallManager- trust	2766-ca- 1.642238c85deb1c8b48ad6e46d0ab2d1c	Trust	Self- signed	RSA	2766-ca-1	2766-ca-1

ل ي م ح ت ب مقو ا ه ب ق و ت و م ل CA ةداهش > ني مأت ل > ن ا ي ص > Expressway-C ل ل ق ت ن ا م ت
Tomcat ةداهش و تام ل ك م ل ر ا د ا ب ة ص ا خ ل CA ةداهش

Maintenance

- Upgrade
- Logging
- Smart licensing
- Email Notifications
- Tools >
- Security**
- Backup and restore
- Diagnostics >
- Maintenance mode
- Language
- Restart options

Choose File No file cl

- Trusted CA certificate**
- Server certificate
- CRL management
- Client certificate testing
- Certificate-based authentication configuration
- Secure traversal test
- Ciphers
- SSH configuration

Upload

Select the file containing trusted CA certificates Choose File No file chosen i

Trusted CA certificate You are here: Maintenance

File uploaded: CA certificate file uploaded. File contents - Certificates: 1, CRLS: 0.

Type	Issuer	Subject	Expiration date	Validity	View
<input type="checkbox"/> Certificate	[REDACTED]	Matches Issuer	Mar 29 2025	Valid	View (decoded)
<input type="checkbox"/> Certificate	[REDACTED]:2766-ca-1	Matches Issuer	Feb 09 2025	Valid	View (decoded)

[Show all \(decoded\)](#) [Show all \(PEM file\)](#) [Delete](#) [Select all](#) [Unselect all](#)

Tomcat "و" تاملكم لريدم " ةداهش نمضتت يتل تاوهو يراني سلل ي ف : ةظحالم
 لى اهل يمحوتو Tomcat ةداهش و يلعلفل " تاملكم لريدم " ليزنن تب مق ، يتاذ عيقوتك
 Expressway.



لكل راهظا > ةقثلا قدصم ل عجرم ل ةداهش > نيمأتلا > ةنايص > Expressway-C لى لقتنا
 (PEM فلم)

Trusted CA certificate

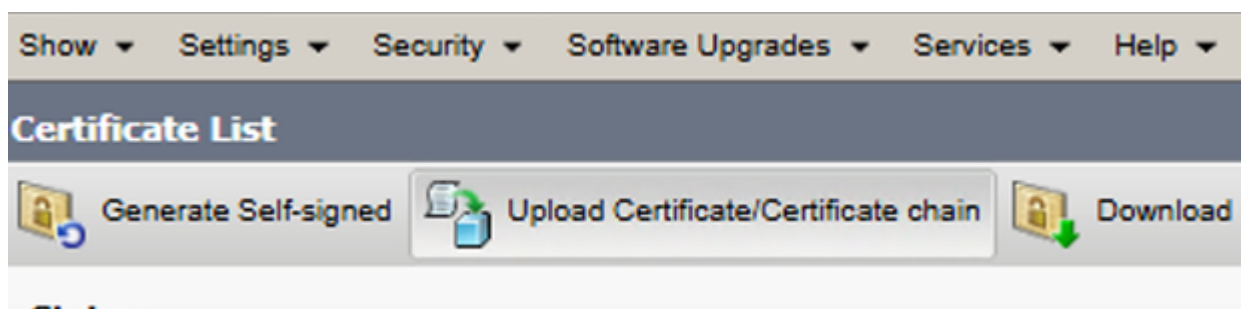
Type	Issuer
<input type="checkbox"/> Certificate	[REDACTED] ADSERVER-CA
<input type="checkbox"/> Certificate	[REDACTED] 2766-ca-1

[Show all \(decoded\)](#) [Show all \(PEM file\)](#) [Delete](#) [Select all](#) [Unselect all](#)

txt فلم ي ف اهظفحو Expressway-C عقوت يتل ل CA ةداهش ب ةصاخ ل PEM ةمي ق خسنا

```
expcert.pem - Notepad
File Edit Format View Help
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDdzCCA1+gAwIBAgIQFBGTWjxDrp1B5NgcCLcOfTANBgkqhkiG9w0BAQsFADBO
MRUwEwYKCZImiZPyLGBGRYFbG9jYWwxZjZAVBgoJkiaJk/IsZAEZFgdicm9qZWRh
jsFtVBS1D0ReW61KU5gbIHS19QwbCxZHxd4a
-----END CERTIFICATE-----
```

ةلسلس/ةداهشلا ليمحت ددحو تاداهشلا ةرادإ > نامأل > ليغش تالماظن ةرادإ ىلا لقتنا
Call Manager-Trust و Tomcat ةقثك C عيرسلا قيرطالما ربع CA ةداهش ليمحتو تاداهشلا



Upload Certificate/Certificate chain

Upload Close

Status

i Warning: Uploading a cluster-wide certificate will distribute it to all servers in this cluster

Upload Certificate/Certificate chain

Certificate Purpose * CallManager-trust

Description(friendly name)

Upload File Choose File expcert.pem

Upload Close



CUCM: ةومجم يف ةبولطملا تامدخلا ليغشت ةداعإ

- دعأو تازيمل تامدخ - Cisco Unified ServiceAbility > Tools > Control Center ىل لقتنا اهليغشتب موقت يتلا دقعل ايمج يف Cisco CallManager ةمدخ ليغشت
- لهليغشت دعأو تازيمل تامدخ - مكحتلا زكرم > تاودأ > Cisco نم ةدحوملا ةمدخلا ىل لقتنا اهليغشتب موقت يتلا دقعل ايمج يف Cisco TFTP ةمدخ
- مادختساب CLI ربع ةومجملا ماظن يف دقعل ايمج يف Tomcat ةمدخ ليغشت ةداعإ مق Cisco Tomcat لهليغشت ةداعإ utils رمالا
- CLI ربع ةومجملا ماظن يف دقعل ايمج يف Cisco HaProxy ةمدخ ليغشت ةداعإ مق Cisco SHARoxy لهليغشت ةداعإ مق "رماوالا ةمدخ مادختساب

عجرملا ليكوف فيظو ةداهش ببس دي دجت :4 ويراني سلا قدصملا

802.1x ةقداصم تلشف :4.1 ويراني سلا

(CAPF) قدصملا عجرملا ليكوف فيظو ةداهش ءاشنإ ةداعإ دعب ASA عم فتاهلا ةقداصم متت ال CUCM رشان ىلع

1. لشف 802.1x ةقداصم فتاهل ةلاح لئاسر رهظت

12:12:36p 802.1X Authentication: Failed
 12:12:57p 802.1X Authentication: Failed
 12:13:33p 802.1X Authentication: Failed
 12:14:11p 802.1X Authentication: Failed
 12:14:48p 802.1X Authentication: Failed
 12:15:32 802.1X Authentication: Failed
 12:16:08 802.1X Authentication: Failed

"SSL_ERROR_WANT_READ"2. لىع روثعلاو رثأت مالم داخ لل فتاهل ةالجس صحف

```
4592 NOT Feb 17 11:01:25.041733 (349-349) PAE: -Secure Connection Handshake in progress - status SSL_ER
4593 NOT Feb 17 11:01:25.041826 (349-349) PAE: -EV_REQUEST_REC, ST_AUTHENTICATING->ST_AUTHENTICATING
    ++ EAP-Failure
    4594 NOT Feb 17 11:01:25.041898 (349-349) PAE: -send EAP-Resp/TLS - id 9
    4595 NOT Feb 17 11:01:25.042032 (349-349) PAE: -authWhile timer set: 30 sec
4596 NOT Feb 17 11:01:27.061822 (349-349) PAE: -[0001-0] 08-cc-a7-1c-bb-ae vid=0xffff=4095 static=0 pri=0
    4597 NOT Feb 17 11:01:27.061950 (349-349) PAE: -port=0
4598 NOT Feb 17 11:01:27.062009 (349-349) PAE: -cprCdpGetPort address: 8:CC:A7:1C:BB:AE Phyport=0 appP
4599 NOT Feb 17 11:01:27.062068 (349-349) PAE: - >>>>>>>>>> port obtained = 0 for mac macAddress 08:c
    4600 NOT Feb 17 11:01:27.062134 (349-349) PAE: -rcvd EAP-Failure
    4601 NOT Feb 17 11:01:27.062189 (349-349) PAE: -EV_FAILURE, ST_AUTHENTICATING->ST_HELD
    4602 WRN Feb 17 11:01:27.062462 (349-349) PAE: -802.1X auth FAILED
    4603 NOT Feb 17 11:01:27.062550 (349-349) PAE: -paeInfoToInetd: PAE info sent to NETSD
    4604 NOT Feb 17 11:01:27.062717 (1786-1880) JAVA-Calling handleNetSDEvent
4605 WRN Feb 17 11:01:27.062953 (1786-1880) JAVA-Thread-11|cip.sec.Security:? - Security: Received a pro
4606 DEB Feb 17 11:01:27.063039 (1786-1880) JAVA-openQue(): que->/tmp/pae_msg_que, key->0x101019ab
4607 DEB Feb 17 11:01:27.063069 (1786-1880) JAVA-openQue(): que->/tmp/pae_rsp_que, key->0x10101c4c
4608 DEB Feb 17 11:01:27.063091 (1786-1880) JAVA-getpaeinfo: send pae info message paeCmd.mtype=1880, pa
4609 DEB Feb 17 11:01:27.063121 (1786-1880) JAVA-getpaeinfo: recv pae info resp ret=-1, errno=No message
4610 NOT Feb 17 11:01:27.063306 (349-349) PAE: -paeInfoToInetd: Netsd event NETSD_EV_PAE sent to NETSD
4611 NOT Feb 17 11:01:27.063370 (349-349) PAE: - PAE RE-AUTH, not sending SEC_DOWN Netsd event for CDP
    4612 NOT Feb 17 11:01:27.063423 (349-349) PAE: -paeSetLastSupStatus: LastSupStatus 0
    4613 NOT Feb 17 11:01:27.063475 (349-349) PAE: -heldWhile timer set: 60 sec
4614 NOT Feb 17 11:01:27.064074 (349-349) PAE: -paeNetsdRcvMsg(349): PAE event: status: FAIL : Resource
```

لحل

802.1x زواجتو، ةقداصم الم داخ لىل اهل لي محتو و CUCM رشان نم CAPF ةداهش ليزن تب مق
 ةرثأت مالم فتاهل لىع LSC ةداهش تي بتتو وليجست لاب حامس لل

فلم مدختسي يذلا CUCM مادختساب فتاوهال ليجست متي ال: 4.2 ويراني سلا TLS. عضو يف نامأل فيرعت

CUCM. رشان ىلع CAPF عدهاش عاشن إداع إدع "فتاهال ليجست متي" فتاوهال رهظت

ققحتلا

1. TLS عضو نيكمت عم نامأ فيرعت فلم ىلع ةرثأتلم فتاوهال يوتحت

Phone Security Profile Information

Product Type: Cisco 8845
Device Protocol: SIP
Name* Cisco 8845 - Secure profile
Description Cisco 8845 - Secure profile
Nonce Validity Time* 600
Device Security Mode Encrypted
Transport Type* TLS
 Enable Digest Authentication
 TFTP Encrypted Config
 Enable OAuth Authentication

2. LSC صيخرتب ةرثأتلم فتاوهال تيبتت مت دقو

3. CAPF عدهاش شيحت نم دكأت

Certificate List (1 - 15 of 15)

Find Certificate List where Certificate begins with CAPF Find Clear Filter

Select item or enter search text

Certificate *	Common Name/Common Name_SerialNumber	Usage	Type	Key Type	Distribution	Issued By	Expiration
CAPF	CAPF-0bc17206	Identity	Self-signed	RSA	cm15- cisco.com	CAPF-0bc17206	10/01/2028

4. مقررلا ضرعي يذلا show ctl رمأل مدختساو CUCM رشان ىل لوخدلا ليجستب مق

ةميدقلا CAPF تادهشل يلسلسلتلا

5. نمأ ريغ ىل فتاهال نامأ فيرعت فلم ريغيغتب مق م

لحل

ىلع فتاوهال لوصح نامضل ةبولطملا تامدخلا ليغشت دعأو CUCM ىلع CTL فلم عاشن إدع CAPF. فلم مادختساب ديدجلا CTL فلم

⚠ إداع بلطتي عارجال اذه نأل لمعلا تاعاس دعب عارجال اذه ذيفنتب TAC ي صوي: ريذحت وه لمعلا ريثأت. تامدخلا ليغشت



- ةبولطلم فاتاولل نيعملا ليلحلال فاتاهلا نامأ فيرعت فلم خسنا



- هقبيطتو نيوكتلا ظفح ددحو نمأ ريغ لىل زاهل او مسالا نامأ عضو ريغيغت بمق ةبولطلم فاتاولل عيمج لىل ريغيغتلا اذه قيبيطتل

Phone Security Profile Configuration

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

Status
Update successful

Phone Security Profile Information

Product Type: Cisco 8845

Device Protocol: SIP

Name*: Cisco 8845 - non Secure profile

Description: Cisco 8845 - Secure profile

Nonce Validity Time*: 600

Device Security Mode: Non Secure

Transport Type*: TCP

Enable Digest Authentication
 TFTP Encrypted Config
 Enable OAuth Authentication

Phone Security Profile CAPF Information

Authentication Mode*: By Null String

Key Order*: RSA Only

RSA Key Size (Bits)*: 2048

EC Key Size (Bits): < None >

Note: These fields are related to the CAPF Information settings on the Phone Configuration page.

Parameters used in Phone

SIP Phone Port*: 5060

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

- ةبولطملا فتاوهلا نيوكت لىل ع هؤاشنإ مت يذلا زاهجل نامأ فيرعت فلم قيبتب مق هقبتب ونيوكتل ظفح دح.

Protocol Specific Information

Packet Capture Mode*: None

Packet Capture Duration: 0

BLF Presence Group*: Standard Presence group

SIP Dial Rules: < None >

MTP Preferred Originating Codec*: 711ulaw

Device Security Profile*: Cisco 8845 - non Secure profile

Rerouting Calling Search Space: < None >

SUBSCRIBE Calling Search Space: < None >

SIP Profile*: Standard SIP Profile [View Details](#)

Digest User: < None >

Media Termination Point Required
 Unattended Port
 Require DTMF Reception



في LSC ةداهش تيبتتل ةرثأتلم فتاوهلل زاهجل نيوكت في CAPF تامولعم مسق مدختسأ ةبولطملا فتاوهلا.

- ةداهش الة لعم فة فة قرة/تة بة ت دح، CAPF تامولعم فة

Certification Authority Proxy Function (CAPF) Information

Certificate Operation*

Authentication Mode*

Authentication String

Key Order*

RSA Key Size (Bits)*

EC Key Size (Bits)

Operation Completes By (YYYY:MM:DD:HH)

Certificate Operation Status: None

Note: Security Profile Contains Additional CAPF Settings.

- هة قة بة ت و نة و كة الة ظ ف دح.
- ةلمة كة الة لعم الة داهش الة لعم ة لة ح ره طة ىة ح رطنة



عم نام الة فة فة رة ت فلم دح، فة الة لة و كة فة لوك و ت و ر ب لة بة صة الة تامولعم الة مسق فة هة و اشن امة فة ذل الة TLS نة كمة

Protocol Specific Information

Packet Capture Mode*

Packet Capture Duration

BLF Presence Group*

SIP Dial Rules

MTP Preferred Originating Codec*

Device Security Profile*

Rerouting Calling Search Space

SUBSCRIBE Calling Search Space

SIP Profile* [View Details](#)

Digest User

Phone Security Profile Configuration

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

Status

Status: Ready

Phone Security Profile Information

Product Type: Cisco 8845
Device Protocol: SIP
Name* Cisco 8845 - Secure profile
Description Cisco 8845 - Secure profile
Nonce Validity Time* 600
Device Security Mode Encrypted
Transport Type* TLS

Enable Digest Authentication
 TFTP Encrypted Config
 Enable OAuth Authentication

قلم تاذ تامولعم

- <https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/unified-communications/unified-communications-manager-callmanager/214231-certificate-regeneration-process-for-cis.html>
- <https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/unified-communications/unified-communications-manager-callmanager/217138-regeneration-of-cucm-ca-signed-certifica.html>
- <https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/content-networking/certificates/213295-how-to-install-an-lsc-on-a-cisco-ip-phon.html>
- https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice_ip_comm/expressway/config_guide/X15-2/mra/exwy_b_mra-deployment-guide-x152.html

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد و ت ح م م دقت ل ة يرش ب ل و
امك 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 ال 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 ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه 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