

# ةعقوملا CA تاداهش نم ةديدج تاداهش عاشنإ

## تايوتحمل

[قمدملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[قبسمللا ققحتلا تامولعم](#)

[اهئاشنإ ةداعاو تاداهشلا نيوكت](#)

[تاكومت ةداهش](#)

[ةداهش CallManager](#)

[ةداهش IPsec](#)

[ةداهش CAPF](#)

[ةداهش TVS](#)

[اهالصل او اهليمحت متي تاللا ةكرتشملا ةداهشلا اطاخأ فاشككتسأ](#)

[قيثوتلا نزم يف ةرفوت مريغ قدصملا عجرملا ةداهش](#)

[دوجوم ريغ /usr/local/platform/security/tomcat/keys/tomcat.csr فلما](#)

[نيقباطتم ريغ ماعلا ةداهشلا اجاتفم و ماعلا CSR اجاتفم](#)

[ةداهشلا \(SAN\) نيذختلا ةقطنم ةكبش قباطت الو \(SAN\) عوضوملا ليديب مسا](#)

[سفن يلغ ريوتحت يتلا اهب قووثوملا تاداهشلا لادبتسا متي ال](#)

## ةمدقملا

ريدم يف (CA) قدصم عجرم نم ةعقوملا تاداهشلا عاشنإ ةداعإ ةيفيك دنتسملا اذه حضوي  
Cisco نم (CUCM) ةدجوملا تالاصتالا

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

ةيلال عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت ناب Cisco يوصوت:


- (RTMT) يلعفلا تقولا ةبقارم ةادأ
- CUCM تاداهش

### ةمدختسملا تانوكملا

- CUCM رادصلال 10.x و 11.x و 12.x.

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا عاشنإ مت  
تناك اذإ. (يضاارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب  
رمأ يال لمحتحمل ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا دي قكتكبش

# قبس مالا ققحتلا تامول عم

 [ةداهش لبا عاشن ا ةداع ل ل ل د](#) ىل ا عجا ، اى اذ ة ع قوم ةداهش لبا عاشن ا ةداع ا : ةظحالم [ددع تم ةداهش لبا دي دجت ل ل ل د](#) عجا ، ةددع تم لبا CA-SAN ةداهش لبا عاشن ا ةداع ا ىل ع لوصح لبا [SAN تالك بش](#)

[اى اذ ع قوم لبا دي دجت ل ل ل د](#) ىل ا عجا ، اهدى دجت و ةداهش لبا ك رى ثأت مه فل

ة فل تخم حى تا فم تام ادخت سا ىل ع (CSR) تا داهش لبا عى قوت تا بل ط عاون ا نم عون لك ىوت حى حات فم لبا تام ادخت سا هب ال و دج [نيم ا ت ل ل ل د](#) نم ض تي . ة ع قوم لبا ةداهش لبا ى ف ة بول طم كلت و تا داهش لبا نم عون لك ل ة بول طم لبا

مق (ك ل ذ ىل ا مو ة س وم لبا ة دحو و ة ل ا ح ل او ة ى ل ح م لبا تا د ا د ع ا ل ا) ع و ض و م لبا تا د ا د ع ا ر ى غ ت ل ر م ا ل ا اذ ل ى غ ش ت ب

- `set web-security orgunit orgname locality state [country] [alternatename]`


م تي ال . ر م ا ل `set web-security` ل ى غ ش ت ب م و ق ت ن ا د ع ب ا ى ا ق ل ت Tomcat ة د ا ه ش لبا عاشن ا ة د ا ع ا م تي ىل ا ع و ج ر ل ا ى ج ر ي . Tomcat ة م د خ ل ى غ ش ت ة د ا ع ا م ت ا ذ ا ل ا ة د ى د ج ل ا ا ى ا ت ا ذ ة ع قوم لبا ة د ا ه ش لبا ق ى ب ط ت ر م ا ل ا اذ ل و ح تام و ل عم لبا نم د ى زم ىل ع لوصح لبا ة ل د ا ل ا ه ذ ه

- [ر م ا و ا ل ر ط س ل ل ع ج ر م لبا ل ل ل د لبا](#)
- [Cisco عم ت ج م تا و ط خ ىل ا ط ا ب ت ر ا](#)
- [و ى د ى ف لبا](#)

## اهئاشن ا ةداع ا و تا د ا ه ش لبا ن ى و ك ت

ل ب ق نم ع قوم CUCM ة ع و م ج م ما ظ ن ى ف د ح ا و ل ا د ق ع لبا تا د ا ه ش لبا عاشن ا ة د ا ع ا ل تا و ط خ لبا درس م تي ما ظ ن ى ف ة د و ج و م لبا تا د ا ه ش لبا ة ف ا ك عاشن ا ة د ا ع ا ى ر و ر و ض لبا نم س ى ل . تا د ا ه ش لبا نم عون لك ل CA ا ه ا ت ى ح ا ل ص ت ه ت ن ا د ق ن ك ت م ل ا ذ ا ة ع و م ج م لبا

### تالك موت ةداهش

 `CM Administration > System > SAML Single Sign-On` ة ع و م ج م لبا ما ظ ن ى ف SSO ل ى ط ع ت نم ق ق ح ت : ر ى د ح ت عاشن ا ة د ا ع ا ة ى ل م ع ل ا م ت ك ا د ر ج م ب ه ن ى ك م ت م ت ه ل ى ط ع ت ب ج ى ، SSO ن ى ك م ت م ت ا ذ ا . Tomcat ة د ا ه ش

ة ع و م ج م لبا ة ص ا خ لبا (IM&P و CallManager) د ق ع لبا ة ف ا ك ىل ع


Tomcat Cisco Unified OS Administration > Security > Certificate Management > Find ة د ا ه ش ة ى ح ا ل ص ا ه ت ن ا خ ى ر ا ت ىل ا ل ق ت ن ا 1. ة و ط خ لبا ه ن م ق ق ح ت و

Generate ر ق ن ا م ت ، ة د ا ه ش لبا ة ب و ل ط م لبا تا د ا د ع ا لبا د ح Generate CSR > Certificate Purpose: tomcat ر ق ن ا 2. ة و ط خ لبا Close ر ق ن ا و ح ا ج ن لبا ة ل ا س ر ر ه ط ت ى ت ح ر ط ت ن ا

### Generate Certificate Signing Request

Generate Close

**Status**

 Success: Certificate Signing Request Generated

**Generate Certificate Signing Request**

Certificate Purpose\*\* tomcat

Distribution# 115pub

Common Name# 115pub

**Subject Alternate Names (SANs)**


Parent Domain


Key Type\*\* RSA

Key Length# 2048

Hash Algorithm# SHA256

Generate Close

 \*- indicates required item.


 \*\*When the Certificate Purpose ending with '-ECDSA' is selected, the certificate/key type is Elliptic Curve (EC). Otherwise, it is RSA.

Download رقن او Certificate Purpose: tomcat، دح Download CSR، رقن ا CSR لېزنت 3. ؤوطلخا

### Download Certificate Signing Request

Download CSR Close


**Status**

 Certificate names not listed below do not have a corresponding CSR

**Download Certificate Signing Request**

Certificate Purpose# tomcat

Download CSR Close

 \*- indicates required item.

قدصم ل عجرم ل ا CSR ل اسرا 4. ؤوطلخا

لېمحت . ؤوطلخا ل اءاهش ل ا لس لس ل رثك ا و ا نې فلم عا راب صيخرت ل ا ئيه موقت 5. ؤوطلخا ل ا بېترت ل ا اذهب اءاهش ل ا

- رءال اءاهش ل ا فلم ضرعت سا و اءاهش ل ا فص و نې عت . Certificate Management > Upload certificate > Certificate Purpose: tomcat-trust. ك رءال اءاهش ل ا عجرم ل ا ؤاهش
- ؤوطلخا ل ا ؤاهش ل ا فلم ضرعت سا و اءاهش ل ا فص و طبضا . Certificate Management > Upload certificate > Certificate Purpose: tomcat-trust. ك ؤوطلخا ل ا ؤاهش ل ا

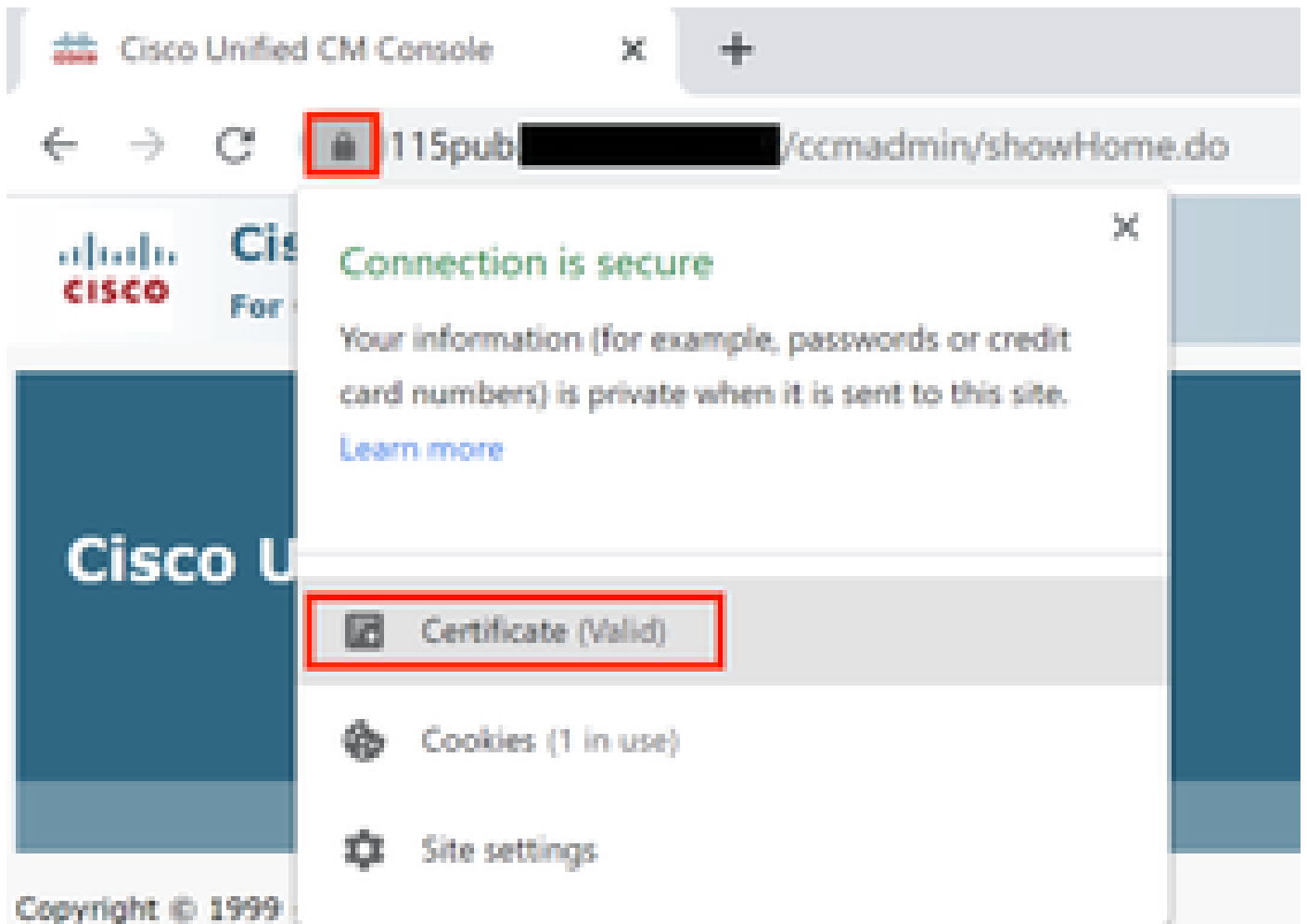
✎ ةداهشلا ريفوت ةلاح في .ةطيسو ةداهش ةقوصملا تاداهشلا ضع ب ريفوت ال :ةظحالم ةوطخل هذه فذح نكمي ،طقف رذجل

- ةداهشلا ريفوت ةلاح في .ةطيسو ةداهش ةقوصملا تاداهشلا ضع ب ريفوت ال :ةظحالم ةوطخل هذه فذح نكمي ،طقف رذجل

✎ ةداهشلا ريفوت ةلاح في .ةطيسو ةداهش ةقوصملا تاداهشلا ضع ب ريفوت ال :ةظحالم ةوطخل هذه فذح نكمي ،طقف رذجل

ةمدخ ليغشت ةداعإ مزلي ،مداخل ال ال ةقوصملا ةداهشلا ريفوت ةلاح في .ةطيسو ةداهش ةقوصملا تاداهشلا ضع ب ريفوت ال :ةظحالم ةوطخل هذه فذح نكمي ،طقف رذجل

ةصاخلا بيولا ةحفص ال ال ةقوصملا تاداهشلا ضع ب ريفوت ال :ةظحالم ةوطخل هذه فذح نكمي ،طقف رذجل



General

Details

Certification Path

**Certificate Information**

This certificate is intended for the following purpose(s):

- Ensures the identity of a remote computer

Issued to: 115pub[REDACTED]

Issued by: [REDACTED]


Valid from 9/16/2020 to 9/16/2022


Issuer Statement

OK

## CallManager ةداهش

ببستې اذهو. تقولا سفن يف TVS و CallManager تاداهش عاشن ا ةداعاب مق ت ال: ريذحت  
ةلازا بلطتي امم ةياهنلا طاقن يلع تبثملا ITL عم هالصل نكمي ال قباطت مدع يف  
CallManager ل اهل مكأب ةي لمعلا ءاهناب مق. ةعومجملا يف ةياهنلا طاقن عيمج نم ITL

نوي زفل لتلا ةزهجأ ب ةصاخلا ةي لم عملا أدبا ، رخأ ةرم فتاوهلا ليحست درجم بو 

 Cisco ةرادا لي لقتنا ، طلتخ ملاء عضولا يفة ةومجم الما ماطن ناك اذا ام ديدحتل : ةظالم  
Cisco Unified CM > System > Enterprise تاملم عم و (0 == ريغ ؛ 1 == ) ةومجم الما ماطن نامأ عضو (طلتخ ملاء عضولا

ةومجم الما ماطن ب ةصاخلا CallManager دقع عي مجل

ءاهتنا خيرات لي ل Cisco Unified OS Administration > Security > Certificate Management > Find ةوطخلا  
هنا ققحتو CallManager ةداهش ةيحص


م ، ةداهش ل ةبولطم الما تاداعإل دح Generate CSR > Certificate Purpose: CallManager. رقنا . 2. ةوطخلا  
Close. رقنا و حاجنلا ةلاسر رهظت يتح رظتنا . Generate. رقنا

3. ةوطخلا Download CSR. Select Certificate Purpose: CallManager and click Download. رقنا . CSR لي رنت .


4. ةوطخلا Certificate Authority لي CSR لاسرا .

ليحت . ةعقوم الما تاداهش ل ةلس لسل رثكأ وأ ني فل م عاجراب صيخرتلا ةئيه موقت . 5. ةوطخلا  
ببترتلا اذهب تاداهش ل :

- ةداهش ل ةلم ضرعتساو ةداهش ل فصو طبضا . Certificate Management > Upload certificate > Certificate Purpose: CallManager-trust. لي لقتنا . CallManager-trust ك رذل ق دصم الما عجرم الما ةداهش ل رذل .
- ةداهش ل ةلم ضرعتساو ةداهش ل فصو طبضا . Certificate Management > Upload certificate > Certificate Purpose: CallManager-trust. لي لقتنا . CallManager-trust ك ةطي سولا ةداهش ل ةطي سولا .

 ةداهش ل ري فوت ةلاحي في . ةطي سو ةداهش ل ق دصم الما تاداهش ل ضع ب رفوت ال : ةظالم  
ةوطخلا هذه فذح نكمي ، طقف رذل

- CA لبق نم عقوم الما ةداهش ل ةلم ضرعتساو ةداهش ل فصو طبضا . Certificate Management > Upload certificate > Certificate Purpose: CallManager. لي لقتنا . CallManager. CA نم ةعقوم ةداهش ل  
CA لبق نم عقوم الما ةداهش ل ةلم ضرعتساو ةداهش ل فصو طبضا . CUCM ةدقع ل

 CA نم ةعقوم الما ةداهش ل او CSR ةداهش ل ةنراقم ب CUCM موقت ، ةلحرم الما هذه في : ةظالم  
ةديدل ةداهش ل ليحت متي و ، CSR فيتخت ، تامول عملا تقباطت اذا . اه ليحت متي لي  
أطخ ل لئاسر مسق لي عراف ، ةداهش ل ليحت دع ب أطخ ةلاسر ترهظ اذا . CA نم ةعقوم الما  
ةداهش ل ليحت ل ةعئاش ل


مكحتل ةمئاق شي دحتب مقف ، طلتخ ملاء عضولا يفة ةومجم الما ماطن ناك اذا . 6. ةوطخلا  
عضو يفة ةومجم الما ماطن ناك اذا . Token أو Token : تامدخل ليغشت ةداع لبق (CTL) لوصول باب  
تامدخل ليغشت ةداع ل عبات و ةوطخلا هذه ي طختب مقف ، نامأ ريغ

ليغشت ةداع ل بجي ، مداخل ل ع اه قيبطت متي لي ةديدل ةداهش ل لي لوصول ل . 7. ةوطخلا  
لي لقتنا . (اهطاشنو ةمدخل ليغشت ةلاحي في طقف) ةبولطم الما تامدخل


- Cisco Unified Serviceability > Tools > Control Center - Network Services > Cisco Trust Verification Service
- Cisco Unified Serviceability > Tools > Control Center - Feature Services > Cisco TFTP
- Cisco Unified Serviceability > Tools > Control Center - Feature Services > Cisco CallManager
- Cisco Unified Serviceability > Tools > Control Center - Feature Services > Cisco CTIManager

ف:ت او ه ل ا ع ي م ج ط ب ض ة د ا ع | 8. ة و ط خ ل ا

- ة ذ ف ا ن ر ه ط ت . Cisco Unified CM Administration > System > Enterprise Parameters > Reset. ل L. م ا ط ن ل ا ي ف ة ز ه ج ا ل ا ع ي م ج ط ب ض ة د ا ع | ك ش و ي ل ع ت ن ا ، ة ل م ج ل ا ع م ة ق ت ب ن م . Reset . ق و ف ر ق ن ا م ث OK د د ح ؟ ة ع ب ا ت م ل ا د ي ر ت ل ه . ا ع ا ج ا ل ا ا ذ ه ن ع ع ج ا ر ت ل ا ن ك م ي .

 ك ن ك م ي ، ف ت ا و ه ل ا ع ي م ج ل L. ر ب ع ة ز ه ج ا ل ا ل L. ة ط ح ا ل م . ي ل ل ا ل ل ة د ا ه ش ل ا ع و ن ب ة ع ب ا ت م ل ا

## IPSec ة د ا ه ش

 ا ش ا ن | ة د ا ع | د ن ع ة ط ش ن ة د ا ع ت س ا ل ا و ا ي ط ا ي ت ح ا ل ا خ س ن ل ا ة م ه م ن و ك ت ا ل ا ب ح ي : ر ي ذ ح ت IPsec ة د ا ه ش .

ة و م ج م ل ا ب ة ص ا خ ل ا (IM&P و CallManager) د ق ع ل ا ع ي م ج ل ة ب س ن ل ا ب :

ة ي ح ا ل ا ص ا ه ت ن ا خ ي ر ا ت Find Cisco Unified OS Administration > Security > Certificate Management > ل L. 1. ة و ط خ ل ا ه ن م ق ق ح ت ل ا و IPsec ة د ا ه ش .


م ث ، ة د ا ه ش ل ل ة ب و ل ط م ل ا ت ا د ا د ع ا ل ا د د ح . IPsec : ة د ا ه ش ل ا ض ر غ > CSR ا ش ن | ق و ف ر ق ن ا . 2. ة و ط خ ل ا ق ا ل غ | ق و ف ر ق ن ا م ث ح ا ج ن ل ا ة ل ا س ر ر ه ط ت ي ت ح ر ط ت ن ا . ا ش ن | ي ل ع ر ق ن ا

ل . ل ي ز ن ت ق و ف ر ق ن ا و ة د ا ه ش ل ا ض ر غ IPsec د د ح . CSR ل ي ز ن ت ق و ف ر ق ن ا . CSR ل ي ز ن ت . 3. ة و ط خ ل ا


ق د ص م ل ا ع ج ر م ل ا ي ل ل CSR ل ا س ر ا . 4. ة و ط خ ل ا

ل ل ي م ح ت . ة ع ق و م ل ا ت ا د ا ه ش ل ا ة ل س ل ل س ل ر ث ك ا و ا ن ي ف ل م ا ع ا ج ر ا ب ص ي خ ر ت ل ا ة ئ ي ه م و ق ت . 5. ة و ط خ ل ا ب ي ت ر ت ل ا ا ذ ه ب ت ا د ا ه ش ل ا :

- > ة د ا ه ش ل ا ل ي م ح ت > ت ا د ا ه ش ل ا ة ر ا د ا | ل ل ل ل ل ل ل ل ل ل L. IPsec ة ق ت ك ر ذ ج ل ا ق د ص م ل ا ع ج ر م ل ا ة د ا ه ش . ر ذ ج ل ا ة د ا ه ش ل ا ف ل م ض ر ع ت س ا و ة د ا ه ش ل ا ف ص و ط ب ض ا . IPsec ة ق ت : ة د ا ه ش ل ا ض ر غ
- ة د ا ه ش ل ا ل ي م ح ت > ت ا د ا ه ش ل ا ة ر ا د ا | ل ل ل ل ل ل L. (ي ر ا ي ت خ |) IPsec-trust ك ة ط ي س و ل ا ة د ا ه ش ل ا . ة ط ي س و ل ا ة د ا ه ش ل ا ف ل م ض ر ع ت س ا و ة د ا ه ش ل ا ف ص و ط ب ض ا . ة ق ت ل : ة د ا ه ش ل ا ن م ض ر غ ل a >

 ة د ا ه ش ل ا ر ي ف و ت ة ل ا ح ي ف . ة ط ي س و ة د ا ه ش ة ق د ص م ل ا ت ا د ا ه ش ل ا ض ع ب ر ف و ت ا ل : ة ط ح ا ل م . ة و ط خ ل ا ه ذ ه ف ذ ح ن ك م ي ، ط ق ق ر ذ ج ل ا


- ة د ا ه ش ل ا ل ي م ح ت > ت ا د ا ه ش ل ا ة ر ا د ا | ل ل ل ل L. IPsec ك CA ل ب ق ن م ة ع ق و م ل ا ة د ا ه ش ل a > ن م ع ق و م ل ا ة د ا ه ش ل ا ف ل م ض ر ع ت س ا و ة د ا ه ش ل ا ف ص و ط ب ض ا . IPsec : ة د ا ه ش ل ا ض ر غ > ة ي ل ا ح ل ا CUCM ة د ق ع ل CA ل ب ق


 CA نم ةعقووملا ةداهشلا او CSR ةداهشلا ةنراقم ب CUCM موقت ، ةلجرملا هذه يف : ةظالم ةعقووملا ةداهشلا ليمحت متي و CSR يف تخت ، تامولعمل تقباطات اذا . اهليمحت مت يتلا مسق يلى عوجرلا عاجرلاف ، ةداهشلا ليمحت دعب أطخ ةلاسر ترهظ اذا . ةديجلال CA لبق نم </strong> ةداهشلا ليمحتل ةعئاشلا أطخل لئاسر

ليغشت ةداعإ بجي ، مداخل يلع اهقيبطت مت يتلا ةديجلال ةداهشلا يلع لوصحلل 6. ةوطخل يلى لقتنا . (اهطاشنو ةمدخلال ليغشت ةلاح يف طقف) ةبولطملا تامدخلال

- Cisco DRF > ةكبشلا تامدخ - مكحتللا زكرم > تاودأ > Cisco نم ةدحووملا ةمدخلال Master(Publisher)
- يلمحت Cisco DRF > ةكبشلا تامدخ - Control Center > تاودأ > Cisco نم ةدحووملا ةمدخلال (كرتشم و رشان)

## CAPF ةداهش

 Cisco ةرادى لىلى لقتنا ، طلتخملال عضولال يف ةعومجملال ماظن ناك اذا ام ديحتل : ةظالم Unified CM > System > Enterprise تاملعم > (1 = نمرىغ = 0) ةعومجملال ماظن نامأ عضو > Enterprise تاملعم > System > Unified CM (طلتخملال عضولال).

 ةديحولال ةداهشلا يهو ، Publisher يف طقف CAPF ةمدخلال ليغشت متي : ةظالم عجرم لبق نم ةعقووملا كرتشملا دقع يلع لوصحلل يرورضلا نم سىل . ةمدختسملال ب نجت دىرتو نيكرتشملا يف ةداهشلا ةيصالص تهتنا اذا . ةمدختسملال ريغ اهنأل قدصم CAPF تاداهش ءاشنإ ةداعإ كنكمي ، ةيصالصلا ةيهتنم تاداهشلاب ةصاخلا تاهيبننتلا [يتاذ عي قوتك CAPF ةداهش](#) عجار ، تامولعملال نم ديزمل . يتاذ عي قوتك كرتشملا

رشانلا يف :

ثحبلا > تاداهشلا ةرادى > نامأل > Cisco نم ةدحووملا ليغشتلا ماظن ةرادى لىلى لقتنا 1. ةوطخلال اهنم ققحتلال او CAPF ةداهش ةيصالص ءاهتنا خيرات نع

مث ، ةداهشلل ةبولطملا تاداعإل دح . CAPF : ةداهشلا ضرغ > CSR ءاشنإ قوف رقنا 2. ةوطخلال قوالغإ قوف رقنا و حاجنلال ةلاسر رهظت يتح رظتنا . ءاشنإ يلى رقنا

ليزنت يلى رقنا و ةداهشلا ضرغل CAPF دح . CSR ليزنت قوف رقنا . CSR ليزنت 3. ةوطخلال


قدصملا عجرملا يلى CSR لاسرا 4. ةوطخلال

ليمحت . ةعقووملا تاداهشلا ةلسلسل رثكأ و أنيفلم عاجراب صيخرتلا ةئيه موقت 5. ةوطخلال بىترتلا اذهب تاداهشلا


- ليمحت > تاداهشلا ةرادى لىلى لقتنا . CAPF-trust ك رذلال قدصملا عجرملا ةداهش فللم ضرعتساو ةداهشلا فصو طبضا . CAPF-trust : ةداهشلا ضرغ > ةداهشلا رذلال ةداهشلا
- ليمحت > تاداهشلا ةرادى لىلى لقتنا . (يرايختإ) CAPF-trust ك ةطيسولال ةداهشلا فللم ضرعتساو ةداهشلا فصو طبضا . CAPF-trust : ةداهشلا ضرغ > ةداهشلا



## ةطيسولا ةداهشلا

 ةداهشلا ريفوت ةلاح يف .ةطيسو ةداهش ةقدصملا تاداهشلا ضعيب ريفوت ال :ةطخالم ةوطخال هذه فذح نكمي ،طقف رذجل

- ضرغ > ةداهشلا ليمحت > تاداهشلا ةرادا لىل لقتنا .CAPF ك CA نم ةعقوم ةداهش CA لبق نم ةعقوملا ةداهشلا فلم ضرعتساو ةداهشلا فصو طبضا .CAPF :ةداهشلا ةيلاجل CUCM ةدقعل

 CA نم ةعقوملا ةداهشلا او CSR ةداهشلا ةنراقمب CUCM موقت ،ةلحرملا هذه يف :ةطخالم ةعقوملا ةداهشلا ليمحت متي و CSR يف تخت ،تامولعمل تقباطت اذا .اهل ليمحت مت يتلا مسق لىل ءوجلل ءاوجلل ،ةداهشلا ليمحت دعب أطخ ةلاسر ترهظ اذا .ةديجلل CA لبق نم ةداهشلا ليمحتل ةماعلا أطخال لئاسر


مكحتل ةمئاق ثي دحتب مقف ،طلتخمل عضولا يف ةعومجملل ماظن ناك اذا .6 ةوطخال عضو يف ةعومجملل ماظن ناك اذا .[Token](#) و [Token](#) :تامدخل ليغشت ةداع لبق (CTL) لوصولاب ةمدخل ليغشت ةداعل عبات و ةوطخال هذه يطختب مقف ،نم آريغ

ليغشت ةداعل بجي ،مداخل لىل اهقبيبطت مت يتلا ةديجلل ةداهشلا لىل لوصولل .7 ةوطخال لىل لقتنا .(اهطاشنو ةمدخل ليغشت ةلاح يف طقف) ةبولطملا تامدخل


- Cisco Trust ةمدخ > ةكبشلا تامدخ - Control Center > تاودأ > Cisco نم ةدحوملا ةمدخل ال Verification Service (اهب ةمدخل لمعت يتلا دقعل عيجم)
- Cisco TFTP > تازيمل تامدخ - مكحتل زكرم > تاودأ > Cisco نم ةدحوملا ةمدخل ال عيجم .) ةمدخل اهليلع لمعت يتلا دقعل
- عجرم ليك و ةفيظو > تازيمل تامدخ - Control Center > تاودأ > Cisco نم ةدحوملا ةمدخل ال Cisco (Publisher) نم تاداهشلا

فتاوهل عيجم طبض ةداعل .8 ةوطخال

- رهظت .طبض ةداعل > Enterprise تاملعم > System > Cisco Unified CM > ةرادا لىل لقتنا نكمي ال .ماظنل يف ةزهجال عيجم طبض ةداعل كشو لىل تنأ ،ةلمجلل عم ةقثب نم ةذفان .طبض ةداعل لىل رقنا مث قفاوم دح ؟عبات .ءارجلل اذه نع عجارتلل

 نكنكمي ،فتاوهل عيجم ليغست ةداعل درجمب .RTMT ربع ةزهجال ليغست ةبقارم :ةطخالم يلاتل ةداهشلا عونب ةعباتمل

## TVS ةداهش

 ببستي اذهو .تقولل سفن يف TVS و CallManager تاداهش عاشن ةداعل مقوت ال :ريذحت ةلازل بلطتي امم ةيانهلل طاقن لىل تبثمل ITL عم ءحالصل نكمي ال قباطت مدع يف CallManager ل اهل مكأب ةيلمعل ءانهل مق .ةعومجملل يف ةيانهلل طاقن عيجم نم ITL ننوي زفلتلل ةزهجال ةصاخلا ةيلمعل ادبا ،ىرخأ ةرم فتاوهل ليغست درجمبو

ةومومل ي زافللا ةزهجأ دقع عي مجل ةبس نلاب:

ثحبلا > تاداهشلا ةرادإ > نامأل > Cisco نم ةدحومل ليغشتلا ماظن ةرادإ يل لقتنا 1. ةوطخلل همن ققحتلالو TVS ةداهش ةيحالص ءاهتنا خيرات نع


ةبولطملا تاداعإل دح . نويزفلللا ةزهجأ :ةداهشلا ضرغ > CSR ءاشنإ قوف رقنا 2. ةوطخلل ققالغإ قوف رقنا و حاجنلا ةلاس ر رهظت يتح رظتنا . ءاشنإ يل رقنا مث ، ةداهشلا

يل رقنا و ةداهشلا نم ضرغل زافلت دح . CSR ليظنت قوف رقنا . CSR ليظنت 3. ةوطخلل ليظنت


قدصملا عجرملا يل CSR لاسرا 4. ةوطخلل

ليمحت . ةعقوملا تاداهشلا ةلسلسل رثكأ وأ ني فلم عاجراب صيخرتلا ةئييه موقت 5. ةوطخلل بيترتلا اذبه تاداهشلا

- > ةداهشلا ليمحت > تاداهشلا ةرادإ يل لقتنا . TVS-trust ك رذللا قدصملا عجرملا ةداهش فلم ضرعتساو ةداهشلا فصو طبضا . نويزفلللا ةزهجأ ةقت :ةداهشلا نم ضرغل رذللا ةداهشلا
- > ةداهشلا ليمحت > تاداهشلا ةرادإ يل لقتنا . (ي رايتخا) TVS-Trust ك ةطيسولا ةداهشلا فلم ضرعتساو ةداهشلا فصو طبضا . نويزفلللا ةزهجأ ةقت :ةداهشلا نم ضرغل ةطيسولا ةداهشلا

 ةداهشلا ريفوت ةلاح ي . ةطيسو ةداهش ةقدصملا تاداهشلا ضعيب ريفوت ال :ةظحالم ةوطخلل هذه فذح نكمي ، طقف رذللا

- نم ضرغل > ةداهشلا ليمحت > تاداهشلا ةرادإ يل لقتنا . TVS ك CA نم ةعقوم ةداهش نم عقوملا ةداهشلا فلم ضرعتساو ةداهشلا فصو طبضا . نويزفلللا ةزهجأ :ةداهشلا ةيلاحلا CUCM ةدقعل CA لبق

 CA نم ةعقوملا ةداهشلا و CSR ةداهشلا ةنراقمب CUCM موقت ، ةلجرملا هذه ي :ةظحالم ةديدللا ةداهشلا ليمحت متي و ، CSR يفتخت ، تامولعمل تقباطت اذا . اهليمحت مت ي اطلل لئاسر مسق يل عجراف ، ةداهشلا ليمحت دعب اطل ةلاس ر ت رهظ اذا . CA نم ةعقوملا ةداهشلا ليمحتل ةعئاشلا

ليغشت ةداعإ بجي ، مداخل يل اهقيبطت مت ي تاللا ةديدللا ةداهشلا يل لوصحلل 6. ةوطخلل يل لقتنا . (اهطاشنو ةمدخللا ليغشت ةلاح ي ف طقف) ةبولطملا تامدخل

- عي مج Cisco TFTP > تازيملا تامدخ - مكحتلا زكرم > تاودأ > Cisco نم ةدحوملا ةمدخل . (ةمدخللا اهيلع لمعت يتللا دقعل)
- Cisco Trust ةمدخ > ةكبشلا تامدخ - Control Center > تاودأ > Cisco نم ةدحوملا ةمدخل . (اهب ةمدخللا لمعت يتللا دقعل عي مج) Verification Service

فتاوهلا عي مج طببض ةداعإ 7. ةوطخلل

- رهظت . طببض ةداعإ > Enterprise تاملعم > System > Cisco Unified CM ةرادإ يل لقتنا . نكمي ال . ماظنلا ي ف ةزهجال عي مج طببض ةداعإ كشو يل لتنا ، ةلمجل عم ةقتب نم ذفان

طبض ةداع| ىلع رقنا مٲ قفاوم ددح ؟عبات .ءارجإلا اذه نع عجارٲلا

ك نكمي ،فتاوهلا عيمج ليجست ةداع| درجم ب .RTMT ربع ةزهجألا ليجست ةبقارم :ةظحالم  
يلاللا ةداهشلا عونب ةعباتلا

## اهل يمحت مت يٲتلا ةكرتشملا ةداهشلا ءاطخأ فاشكتسا اهال صإو

نم ةعقوم ةداهش ليمحت دنع اعويش رٲكألا أٲخلا لئاسر نم ضعب درس متي مسقلا اذه ي  
CA.

قيٲوتلا ننخم يٲ ةرفوٲم ريغ قوصملا عجرملا ةداهش

نم ققحت .CUCM ىلا ةٲيسولا ةداهشلا وأ رذجل ةداهشلا ليمحت متي مل هنأ أٲخلا اذه ينع  
ةمدخل ةداهش ليمحت لبق ةقت ءدوتسمك نيٲداهشلا نيٲاه ليمحت

دوجوم ريغ `/usr/local/platform/.security/tomcat/keys/tomcat.csr` فلملا

نم ققحت .(tomcat, callManager, ipsEc, capf, tvs) ةداهشلا ل CSR دجوت ال امدنع أٲخلا اذه رهٲي  
اهركدن نا بجي ةمهم طاقتن .اذه CSR ىلا اءانٲسا ةداهشلا ءاشنإ متو لبق نم CSR ءاشنإ

- ءاشنإ مت اذإ هنأ ينع اذهو .ةداهشلا عونو مداخ لكل ٲقف CSR 1 كانه نوئي نا نكمي  
لدبٲست فوس ةميٲدقلا ةيٲلوؤسملا نإف ،ةديج ةيٲءامج ةيٲلوؤسم  
• CUCM لبق نم ةمءدم ريغ لدبلا فرأ ءاداهش  
• ديج CSR نودب ايلاح ةدوجوم ةمدخ ةداهش لادبٲسا نكمي ال  
• فلملا ليمحت رذعت "وهو ةلكشملا سفنل لمٲحم رخأ أٲخ ٲدح  
CUCM رادصإ ىلع دمٲعي اذهو ."`/usr/local/platform/upload/certs//tomcat.der`

نيٲقباٲاٲم ريغ ماعلا ةداهشلا ءاٲفموماعلا CSR ءاٲفم

نع فلٲخم ماع ءاٲفم قوصملا عجرملا نم ةمدقملا ةداهشلا نوئي امدنع أٲخ اذه رهٲي  
يه ةلمٲءملا بابساألا .CSR فلم يٲ لسرمل ءاٲفملا

- (ىرخأ ةدقع نم ام بر) ءحيصلا ريغ ةداهشلا ليمحت مت  
• فلٲخم CSR مءدخٲسا ب CA ةداهش ءاشنإ مت  
• ةداهشلا ىلع لوصلل همءدخٲسا مت يذلا ميٲدقلا CSR لدبٲساو ،CSR ءاشنإ ةداع مت  
ةعقوملا

لٲم ٲنرٲنإلا ربع ةددعت مءاودأ كانه ،ماعلا ةداهشلا ءاٲفم عم CSR قباٲاٲ نم ققٲلل  
[SSL](#).

## What to Check

- Check if a Certificate and a Private Key match
- Check if a CSR and a Certificate match

### Enter your Certificate:

```
TjT13aW4zMiXDTj1DRFAzQ049UHVbGjThwS2V5jTlwU2VydMjZOMsQ049U2Vy
dmjZOMsQ049Q29uZmIndGh4GhvbixQ21jB2xYwWkREM96Xg/r2VydGImawWwh
dQvS2Z2vY2f0awWjuTGzddD9mXNIP29awVjdENsY0NzPWNSTERpc3RyaWw1d0lv
blBvaW50MIG7BggqBgEFBQcBAQ5BnjCBqrCBqAYKwYBBQUHMAKGZicsZGFwO18v
LONOPUHVbGahhYlyMENBLENDPUFjQ5xDTj1QdVjsawWMMjBLZxkMjBTZq2aWNI
cyxDTj1TZq2aWNIcyxDTj1Db25maWwd1cmF0awW9uLERDPWVnbGxhYXEQz1teD9j
QUwlcncRz2mJyXRF2jnc2urb2jgZWN0Q2xhc3MfY2VydGImawWnhdGwbf1d0lv
cm0leTAhBgkrBgEEAYl3FAIEFB4SAFA2QBIAFMAZQByAHYAZQByMA0GCSqGSIb3
DQEBcwUAA4BAQCfaj2BkZ8CMxkunQavdYauIeDfDpMLSA7fHhIsqW55x/bEQs
9LyqfmidCcmkoMfPK4I2vMle4oTpKBYAQvbrApG001mWV5u+fl09PvrygWfYl
D+ve7rMp8srVo1Tmhe/26in3lbn+Qfwe5NuvCx3wN/dLRR3904KcaPCxvLQ6Aw
PtnWz/KK2GRHzqacd9fvUJuoWTKDj2Qsladcgsl5cvFMz3BBf0MjGBNX16jG@Q
yZZBr6Gm4pa4yKj6sUrc0xHfYslomecYeRheku5kuPus0aENVW5zj0QMT7P4/Ww
Z8pT2TrkQdQDAZHjGujP+yBa75QGQTZWVng1
-----END CERTIFICATE-----
```

 The certificate and CSR do NOT match!

- Certificate Hash:  
684ad486131856ce0015d4b3e615e1ed3b3bef6b8f590a493921661a4c4f62e9
- CSR Hash:  
635f45c1ebcd876526a3133d1ee73d9a84544876fdbc8dc3a4d8fed377dcc635

### Enter your CSR:

```
q+hjgokSx+ogqYavFSNRdqTh0Glrts1ga0pJ5sGxOOLCqAtQHEARnEcGyanZzrk
g5jTQHf8jSd2vD7yD3wg5YhfwvqkMUl3RD5qcsDHYfLGLs8hB9ySHqtaDA3
1llwJ5Q4RXZ188ESclIB3BA0ZegZ05vW4r05fP6r09e/CTW5XZtBLGytWdGk
O0rdW2xLwaUv2u2j9YtMlD79HCN/XCM9XypLj6vulyMUf0DFh+s0F1M7ga05b
hXXS4Zj0FIM0XYBWSFDwexH7x0D+HQaPeM4Y50N4YqhxAgMBAAQgbzBt8gkqkG
9w0BCQ4xYDBeMBOGA1UdIQQWMBQGCCsGAQUFBwMBBggrBgEFBQcDAjALBgkVHQ8E
BAMCBLAwMAyDR0RBCkw4IQY3VjB55jB2xYwWubXCFTEsXKB1Y15jdWNLmNv
bGxhY5teDANBgkqhkiG9w0BAQsFAA0CAQEAAhBggrBgEFBQcDASUwZG90b3R5bGU6
ubCw7HGFRhYx6/pl9Uydun8XKDXQTlzZWWc9K0A3/Fpcjrz+8LdH0r1FnnwBWCV
YcA9soNIWZsmU1+clbTH1HSg8FFoHAdg+FR3+1AE7GNfGK0CA0RipRihZPGzQ6d0
62TRSfQ45LubCwxe4EZO5xjEQW7Zrkjfwby1GQKyG3CuxCEY3UunMCZnWjmnXkG0
n7B1nNdx7Ybgf21WY+ZozPHWgbu2HwChuH1bOAMUpkwPebQZn9H+R7drjBAZR
leXEYWL739M7B7VeNmHoOnR65kwhYrb7iq0jnhkxSy9R05052vUhhj7Hw==
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
```

فلما لي محت رذعت" وهو ةلكشمالا س فنل لم تحت م رخأ أطخ ثدح  
/usr/local/platform/upload/certs/tomcat.der". اذهو. CUCM رادصا إلى دع متعي اذهو.

(SAN) نيزختللة قطنمة كبش قباطت الة و (SAN) CSR عوضومل ليدب مسا  
ةداهشلل

ريغ تالاجملل دامتعالا عنمي اذهو. ةلثامتم ةداهشلل و CSR نيب SAN تالكبش نوكت نأ بجي  
تاوطخالل يه هذه نوكت، (SAN) نيزختللة كبش قباطت مدع نم ققحتلل. اهب حومسملال  
ةللاتل:

1. على عحاتم ةفلتخم زيمرت ك ةزهجأ كانه. (64 ساسأل) ةداهشلاو CSR زيمرت ك ف. [زيمرتلا ك ف ةادأ](#) لثم ،تنرتنإلا

2. مهم ريغ بيترتلا. اعيمج اهتقباطم نم ققحتلاو (SAN) نيزختلا ةكبش تالخالإ ةنراقم. ةداهشلا ف اهسفن يه CSR ف تالخالإ اعيمج نوكت نأ بجي نكل

ةكبش ل نبي فاضا نيلخالإ على CA على عقوقوملا ةداهشلا يوتحت ،لاثملا لبيس على فاضا IP ناونعو ةداهشلل عئاشلا مسإلا ،(SAN) نيزختلا ةقطنم

CSR Summary	
Subject: domain.com	
RDN	Value
Common Name (CN)	pub-ms.domain.com
Organizational Unit (OU)	Collaboration
Organization (O)	Cisco
Locality (L)	CUCM
State (ST)	CDMX
Country (C)	MX
Properties: domain.com	
Property	Value
Subject	CN = pub-ms.domain.com, OU = Collaboration, O = Cisco, L = CUCM, ST = CDMX, C = MX
Key Size	2048 bits
Fingerprint (SHA-1)	C3:87:05:C8:79:FE:88:4A:86:96:77:0A:C5:88:63:27:55:3C:A4:84
Fingerprint (MD5)	CE:5C:9D:59:3F:8E:E3:26:C5:21:9D:A2:F1:CA:68:86
SANS	domain.com, sub.domain.com, pub.domain.com, imp.domain.com

Certificate Summary	
Subject	
RDN	Value
Common Name (CN)	pub-ms.domain.com
Organizational Unit (OU)	Collaboration
Organization (O)	Cisco
Locality (L)	CUCM
State (ST)	CDMX
Country (C)	MX
Properties	
Property	Value
Issuer	CN = Collab CA, DC = collab, DC = mx
Subject	CN = pub-ms.domain.com, OU = Collaboration, O = Cisco, L = CUCM, ST = CDMX, C = MX
Valid From	17 Sep 2020, 1:24 a.m.
Valid To	17 Sep 2022, 1:24 a.m.
Serial Number	69:00:00:00:2D:5A:92:EB:EA:9A:85:65:C4:00:00:00:00:2D(2341578246081205845683969935281333940237893677)
CA Cert	No
Key Size	2048 bits
Fingerprint (SHA-1)	4E:15:F7:F3:9C:37:A9:8D:52:1A:6C:6D:4D:7D:AF:FE:08:EB:8D:0F
Fingerprint (MD5)	D8:22:33:92:5D:F7:70:2A:05:28:00:2D:57:C0:FF:EC
SANS	pub-ms.domain.com, domain.com, sub.domain.com, pub.domain.com, imp.domain.com, *.domain.com

3. رمأل اذه حالصل نارايخ كانه ،(SAN) نيزختلا ةكبش قباطم مدع ديدحت درجم ب.

1. (SAN) نيزختلا ةكبش تالخالإ س فن على يوتحت ةداهش رادصل CA لوؤسم نم بلطا. CSR ف اهلاسرا متي يتلا
2. CA تابلطتم قباطم CUCM ف CSR عاشناب مق.

CUCM ةطساوب ؤاشنإ مت يذلا CSR ليدعتل:

1. اناثأ. لاجملا نوب CUCM ف CSR عاشنإ نكمي ،لاجملا ةلازاب قدصملا عجرملا ما اذإ. يضا رتفا لكشب هؤلم متي يذلا لاجملا ةلازاب مق ،CSR عاشنإ
2. ال يذلا قدصملا عجرملا ضعب كانه ،ةددعتم (SAN) نيزخت ةكبش ةداهش عاشنإ ةلاح ف يه. هئاشنإ دنع CSR نم -ms ةلازا نكمي. عئاشلا مسالا ف -ms لبق يه.

### Generate Certificate Signing Request

Generate Close

**Status**

Warning: Generating a new CSR for a specific certificate type will overwrite the existing CSR for that type

**Generate Certificate Signing Request**

Certificate Purpose: tomcat

Distribution: Multi-server(SAN)

Common Name: 115pub.ms

Subject Alternate Names (SANs)

Auto-populated Domains

115imp.  
115pub.  
115sub.

Parent Domain

Other Domains

Key Type: RSA

Key Length: 2048

Hash Algorithm: SHA256

Generate Close

3. CUCM ةطساوب ايئاقولت اهلامك مت يتلا كلت نع اديعب ليدب مسا ةفاضال:

1. FQDN نم ديزملا ةفاضال نكمي، ةددعتم (SAN) نيزخت ةكبش ةداهش مادختسا ةلاحي في.  
(IP نيوانع لوبق متي مل.)

### Generate Certificate Signing Request

Generate Close

**Status**

**Warning:** Generating a new CSR for a specific certificate type will overwrite the existing CSR for that type

**Generate Certificate Signing Request**

Certificate Purpose \* tomcat

Distribution \* Multi-server(SAN)

Common Name \* 115pub-ms [REDACTED]

**Subject Alternate Names (SANs)**

Auto-populated Domains

115imp [REDACTED]  
115pub [REDACTED]  
115sub [REDACTED]

Parent Domain [REDACTED]

Other Domains

extrahostname.domain.com [REDACTED]

[Choose File] For more inform

[Add]

Key Type \* RSA

Key Length \* 2048

Hash Algorithm \* SHA256

Generate Close

يُعدّ إنشاء طلب توقيع شهادة (CSR) خطوة أساسية في عملية إنشاء شهادة. يمكن إنشاء طلب توقيع شهادة (CSR) باستخدام برنامج مثل OpenSSL. يجب أن تكون الشهادة مخصصة لـ IP. (IP.)

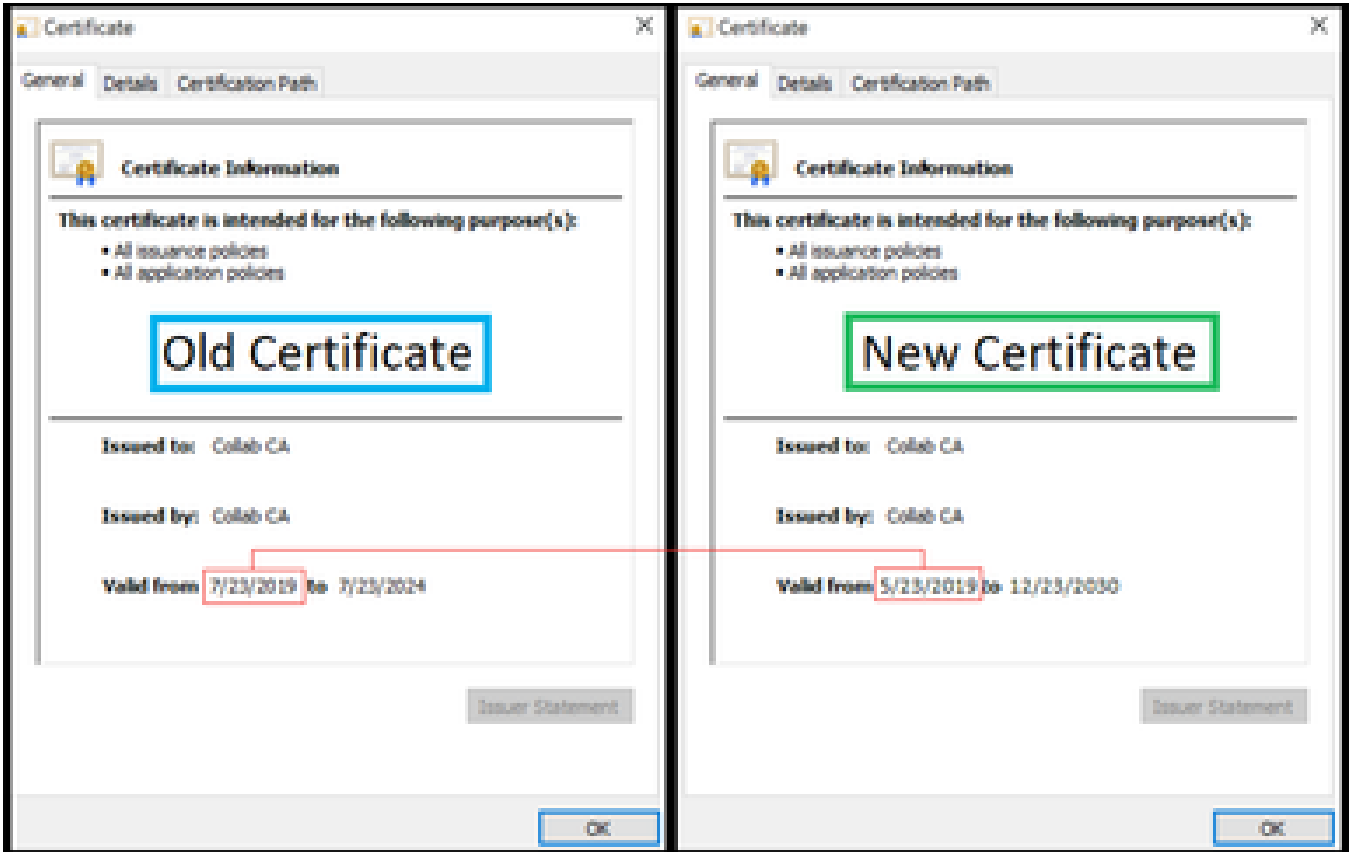
رؤس رطس عجرم ليلد عجار، تامولعمل نم ديزمل

CN سفن يلع يوتحت يتل اهب قووثومل تاداهشل لادبتسإ متي ال

تاداهشل عون سفن و عئاشل مسال سفن بطقف ةدحاو ةداهش نيزختل CUCM ميمصت مت الادبتسإ لىل جاتحتو تانايبال ةدعاقي فلعفلاب ةدوجوم ةداهش لانه تناك اذا هنأ ينعي اذه ةداهشلاب اهلدبتسيو ةميدقلا ةداهشل ليزي CUCM نإف، CN سفن ب ةثيدح ةداهش ب ةديدل.

ةميدقلا ةءاهشلا CUCM اءي ف لءبءسي ال يءلا ءالءال ضعب ءانه

1. ةيهءنم ةءاهش ليمءب CUCM ءمسي ال :اهل يمءب مء يءلا ةءاهشلا ةيءال صءءءنا .  
ءيءال صللا
2. CUCM ظفءءي .ءءيءءلا ةءاهشلا نم ءءء "نم" ءيراء يءل ةميدقلا ةءاهشلا يءءءء .  
يروزللا نم ،ويراءنسيلا اءل .مءقأ هءا يءل ءيراءللا نم مءقألا فنصي و ،ءءاهش ءءءب  
ءءيءءلا ةءاهشلا ليمءب مء اءي ف بوءرملا ريغ ةءاهشلا فءء .





ةمچرتل هذه ل و ح

ةللأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت مچرت  
م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م چ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ل ي ر ش ب ل و  
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ل ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا د ع و چ ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ل ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems ( ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا ) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل چ ن ا ل د ن ت س م ل ا