

# ةعقوملا CA تاداهش نم ةديج تاداهش عاشنإ

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[قبسملا ققحتلا تامولعم](#)

[اهئاشنا ةداعاو تاداهشلا نيوكت](#)

[تاكومت ةداهش](#)

[CallManager ةداهش](#)

[IPSec ةداهش](#)

[CAPF ةداهش](#)

[TVS ةداهش](#)

[اهخالصاو اهليمت مت يتلا ةكرتشملا ةداهشلا اءاخأ فاشكتسأ](#)

[قيثوتلا نزخم يف ةرفوتم ريغ قءصملا ءجرملا ةداهش](#)

[ءوجوم ريغ /usr/local/platform/.security/tomcat/keys/tomcat.csr فلملا](#)

[نيقباطم ريغ ماعلا ةداهشلا حاتفموماعلا CSR حاتفم](#)

[ةداهشلل \(SAN\) نيختلا ةقطنم ءكبش قباطتت الو \(SAN\) CSR ءوضومل ليءب مسا](#)

[CN سفن ىلع يوتحت يتلا اهب قوئوملا تاداهشلا لاءبتسا مت يتال](#)

## ةمدقملا

ريءم يف (CA) قءصم ءجرم نم ةعقوملا تاداهشلا عاشنإ ةداعإ ةيفيك ءنتسملا اءه ءضوي Cisco نم (CUCM) ةءوملا تالاصتالا

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

ةيلالتل ءيضاوملاب ةفرعم كيءل نوكت نأب Cisco يءصوت

- (RTMT) يلعفلل تقولا ءبقارم ةاءأ
- CUCM تاداهش

### ةمدختسملا تانوكملا

- CUCM راءصلال 10.x و 11.x و 12.x.

ءصاخ ةيلىمعم ةئيب يف ةءوجوملا ءزهجال نم ءنتسملا اءه يف ةءراولل تامولعملا عاشنإ مت تناك اءا. (يضارفتلا) ءوسمم نيوكتب ءنتسملا اءه يف ةمدختسملا ءزهجالل ءيمء تاءب رما يال لمءءملا ريثأتلل كمءهف نم ءكأءف، ليعشءتلا ءيق كءكءبش

## قبسملا ققحتلا تامولعم



**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 قوف رقناو ، Certificate Purpose: tomcat دح ، Download CSR رقنا CSR ليزنت 3. ةوطخل

**Download Certificate Signing Request**

Download CSR Close

**Status**

Warning: Certificate names not listed below do not have a corresponding CSR

**Download Certificate Signing Request**

Certificate Purpose\* tomcat

Download CSR Close

\*- indicates required item.

قدصملا عجرملا ىلإ CSR لاسرا 4. ةوطخل

للمحت . ةعقوملا تاداهشلا ةلسلسل رثكأ وأ نيفلم عاجراب صيخرتلا ةئيه موقت 5. ةوطخل  
ببترتلا اذهب تاداهشلا

- رذجل ةداهشلا فلم ضرعتساو ةداهشلا فصو طبضا . Certificate Management > Upload certificate > Certificate Purpose: tomcat-trust. TOMCAT-trust ك رذجل قدصملا عجرملا ةداهش
- ةطيسولا ةداهشلا فلم ضرعتساو ةداهشلا فصو طبضا . Certificate Management > Upload certificate > Certificate Purpose: tomcat-trust. (يرايخ) tomcat-trust ك ةطيسولا ةداهشلا .

طوق رذجل ةداهشلا تناك اذا ، ةطيسو ةداهش ةقدصملا تاداهشلا ضعب رفوت ال : ةطخال  
ةوطخل هذه فذح نكميف ، اهرفوت مت دق

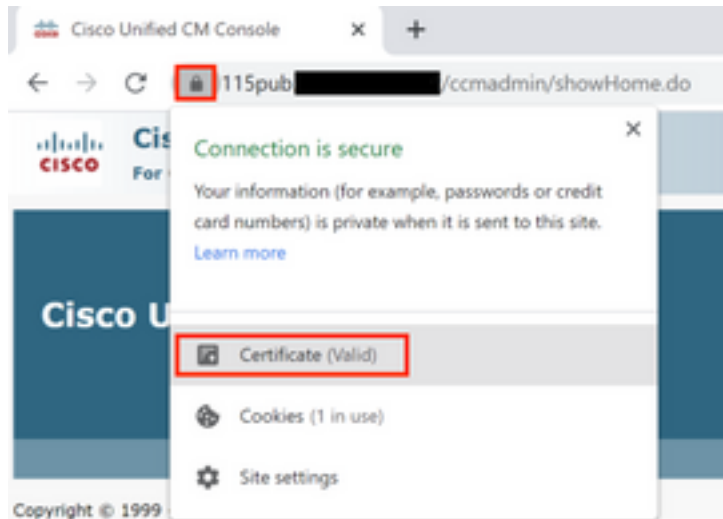
- ةداهش CA لبق نم عقوملا ةداهشلا فلم ضرعتساو ةداهشلا فصو طبضا . Certificate Management > Upload certificate > Certificate Purpose: tomcat. Tomcat ك CA نم ةعقوم ةداهش .  
ةطخال CUCM .

CA نم ةعقوملا ةداهشلا او CSR ةداهشلا ةنراقمب CUCM موقت ، ةلجرملا هذه يف : ةطخال

ةديدل اءاهشل ل ل مءمء مء ءو ، CSR ءفءءء ، ءامول عمل ءقءاطء اءا . اهل ءمءمء ءء ءء ل  
Upload ءل ءءءرل ءءرل ءف ، ءءاهشل ل ل مءمء ءء ءء ءءءرل ءءرل ءءرل . CA نم ءءءءءءءء  
مءسق Certificate Common Error Messages

ءمءء ل ل ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء  
Cisco Tomcat ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء  
service restart Cisco Tomcat.

ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء  
ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء  
ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء



## ءءءء CallManager

ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء  
ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء  
CallManager ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء  
ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء ءءءء

نوي زفلتلا ةزهجأب ةصاخلا ةيلعملل أدبا، ىرخأ ةرم فتاوهلا ليجست درجمبو

Cisco ةرادا ىلإ لقتنا، طلتخملل عضولا يف ةعومجملل ماظن ناك اذا ام ديدحتل: **مظالم Cisco Unified CM > System > Enterprise تاملعم** (0 == ريغ؛ 1 == نأ ريغ). (طلتخملل عضولا).

ةعومجملل ماظن ب ةصاخلا CallManager دقع عيمل

نم ققحتلاو Cisco Unified OS Administration > Security > Certificate Management > Find ىلإ لقتنا 1. ةوطخلل CallManager ةداهش ةيخالص ءاهتنا خيرتات

م ث، ةداهشلل ةبولطملا تاداعلا دح Generate CSR > Certificate Purpose: CallManager. رقنا 2. ةوطخلل Close. قوف رقنا و حاجنلا ةلاسر رهظت ىتح رظتنا. Generate. ىلع رقنا

3. ةوطخلل Download CSR. Select Certificate Purpose: CallManager and click Download. رقنا CSR. ليرنت 3. ةوطخلل

4. ةوطخلل Certificate Authority ىلإ CSR لاسرا .

ليمحت. ةعقوملا تاداهشلا ةلسلسل رثكأ وأ ني فلم عاجراب صيخرتلا ةئيه موقت 5. ةوطخلل ببيترتلا اذهب تاداهشلا:

- Certificate Management > Upload certificate > Certificate Purpose: CallManager-trust. ىلإ لقتنا CallManager-trust ك رذللا قدصملا عجرملا ةداهش رذللا.
- Certificate Management > Upload certificate > Certificate Purpose: CallManager-trust. ىلإ لقتنا CallManager-trust ك ةطيسولا ةداهشلا ةداهشلا فلم ضرعتساو ةداهشلا فصو طبضا.

طوق رذللا ةداهشلا تناك اذا، ةطيسو ةداهش ةقدصملا تاداهشلا ضعب رفوت ال: **مظالم** ةوطخلل هذه فذح نكميف، اهري فوت مت دق

- Certificate Management > Upload certificate > Certificate Purpose: CallManager. ىلإ لقتنا CallManager ك CA نم ةعقوم ةداهش CA لبق نم ةقوملا ةداهشلا فلم ضرعتساو ةداهشلا فصو طبضا. ةيلاال CUCM ةدقعل

CA نم ةعقوملا ةداهشلا او CSR ةداهشلا ةنراقمب CUCM موقت، ةلحرملا هذه يف: **مظالم** ةديدللا ةداهشلا ليمحت متي و CSR، يفتخت، تامولعملل تقباطات اذا. اهليمحت مت يتللا مسق ىلإ عوجرلا عاجرلاف، ةداهشلا ليمحت دعب أطخ ةلاسر ترهظ اذا. CA نم ةعقوملا ةداهشلا ليمحتل ةماعلا أطخلل لئاسر

مكحتلا ةمئاق ثيدحتب مقف، طلتخملل عضولا يف ةعومجملل ماظن ناك اذا 6. ةوطخلل عضو يف ةعومجملل ماظن ناك اذا [Token](#) أو [Token](#): تامدخلل ليغشت ةداعل لبق (CTL) لوصولاب تامدخلل ليغشت ةداعل عباتو ةوطخلل هذه يطلختب مقف، نأ ريغ

ليغشت ةداعل بجي، مداخلل ىلع اهقبيبطت مت يتلا ةديدللا ةداهشلا ىلع لوصولل 7. ةوطخلل ىلإ لقتنا (اهطاشنو ةمدخلل ليغشت ةلاح يف طوقف) ةبولطملا تامدخلل

- 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

فتاوهال عيجم طبض ةداع| 8. ةوطخل

- ةذفان رهظت Cisco Unified CM Administration > System > Enterprise Parameters > Reset. لى لقتنا ال. ماطنلا يف ةزهجال عيجم طبض ةداع| كشو لىل تنأ يتلا ةلمجال عم ةقثب نم Reset. رقتنا مث OK ددح؟ ةعباتملا ديرت له. ءارجال اذه نع عجارتملا نكمي.

لنكمي، فتاوهال عيجم ليچست ةداع| درجمب RTMT ربع ةزهجال ليچست ةبقارم: **ةظحالم** يلاتلا ةداهشلا عونب ةعباتملا.

## IPSec ةداهش

ءاشن| ةداع| دنع ةطشن ةداعتسال واطيايحتال خسنلا ةمهم نوكت ال بچي: **ريذحت** IPSec ةداهش.

ةوعومجال ةصاخال (IM&P و CallManager) دقع ال عيجم ةبسنلاب:

نم ققحتلال او Cisco Unified OS Administration > Security > Certificate Management > Find لى لقتنا 1. ةوطخل IPSec ةداهش ةيصالص ءاهتنا خيرات.

م، ةداهشلل ةبولطملا تاداعال ددح. **IPSec: ةداهشلا ضرغ > CSR ءاشن|** قوف رقتنا 2. ةوطخل **قالغ|** قوف رقتنا م حاجنلا ةلاسرهظت يتح رظتنا. **ءاشن|** لىل رقتنا.

ليزنت قوف رقتنا و ةداهشلا ضرغل IPSec ددح. **CSR ليزنت** قوف رقتنا. CSR ليزنت 3. ةوطخل.

قدصملا عجرملا لىل CSR لاسرا 4. ةوطخل.

ليمحت. ةعقوملا تاداهشلا ةلسلسل رثكأ و أني فلم عاجراب صيخرتلا ةئيه موقت 5. ةوطخل بيترتلا اذهب تاداهشلا:

- **> ةداهشلا ليمحت > تاداهشلا ةراد|** لى لقتنا. IPSec ةقثك رذجال قدصملا عجرملا ةداهش رذجال ةداهشلا فلم ضرعتساو ةداهشلا فصو طبضا. **IPSec ةقث: ةداهشلا ضرغ**
- **> ةداهشلا ليمحت > تاداهشلا ةراد|** لى لقتنا. (يرايخت|) IPSec-trust ك ةطيسولا ةداهشلا ةطيسولا ةداهشلا فلم ضرعتساو ةداهشلا فصو طبضا. **ةقثلا: ةداهشلا نم ضرغل**

طاقف رذجال ةداهشلا تناك اذا، ةطيسو ةداهش ةقدصملا تاداهشلا ضعب رفوت ال: **ةظحالم** ةوطخل هذه فذح نكمي، اهري فوت مت دق.

- **> ةداهشلا ليمحت > تاداهشلا ةراد|** لى لقتنا. IPSec ك CA لبق نم ةعقوملا ةداهشلا نم ةعقوملا ةداهشلا فلم ضرعتساو ةداهشلا فصو طبضا. **IPSec: ةداهشلا ضرغ** ةيالحال CUCM ةدقع لىل CA لبق.

CA نم ةعقوملا ةداهشلا و CSR ةداهشلا ةنراقمب CUCM موقت، ةلحرملا هذه يف: **ةظحالم** ةعقوملا ةداهشلا ليمحت متي و، CSR يف تخت، تامولعمل تقباطات اذا. اهليمحت مت يتلا **مسق** لىل عوجرلا عاجرلاف، ةداهشلا ليمحت دعب أطخ ةلاسرترهظ اذا. ةديجال CA لبق نم **</strong>ةداهشلا ليمحتل ةعئاشلا أطخل لئاسر**.

ليغشت ةداع| بچي، مداخل لىل اهقبيبطت مت يتلا ةديجال ةداهشلا لىل لوصحلل 6. ةوطخل لى لقتنا. (اهطاشنو ةمدخل ليغشت ةلاح يف طقف) ةبولطملا تامدخل:

- Cisco DRF > ةكبشلا تامدخ - Control Center > تاودأ > Cisco > نم ةدحوملا ةمدخل

Master(رشان ال)

- **يحلجم Cisco DRF > كيشل تامدخ - Control Center > تاودأ > Cisco > نم ةدحوملا ةمدخل** (كرتشم و رشان)

## CAPF ةداهش

**Cisco ةراد** | ل لقتنا ، طلتخمل عضولا يف ةعومجمل ماظن ناك اذا ام ديدحتل : **ةظالم Unified CM > System > Enterprise تاملعم** (1 = نم آريغ = 0) ةعومجمل ماظن نامأ عضو **Enterprise تاملعم > System > Unified CM** (طلتخمل عضولا).

ةديحول ةداهشلا يف هو Publisher، يف طقف CAPF ةمدخ ليدغشت متي : **ةظالم** عجرم لبق نم ةعقوملا كرتشملا دقع يلعل لوصحلل يرورضل نم سيل . ةمدختسملا بنجت ديرتو نيكرتشملا يف ةداهشلا ةيصالص تهتنا اذا . ةمدختسم ريغ اهنال قدصم CAPF تاداهش ءاشن | دعاع | كنكمي ، ةيصالصلا ةيهتنم تاداهشلاب ةصاخلا تاهيبننتلا . **يتاذ عي قوتك CAPF ةداهش** عجار ، تامولعمل نم ديزمل . يتاذ عي قوتك كرتشملا .

رشان ال يف :

ثحبلا > تاداهشلا ةراد | > نامأل > Cisco > نم دحوملا ليدغشتلا ماظن ةراد | ل لقتنا . 1. ةوطخل اهنم ققحتلاو CAPF ةداهش ةيصالص ءاهتنا خيرات نع

م ث ، ةداهشلل ةبولطملا تاداعلا ددح . CAPF : **ةداهشلا ضرغ > CSR ءاشن** | يلعل رقتنا . 2. ةوطخل **قالغ** | قوف رقتنا و حاجنلا ةلاسر رهظت يتح رظنتنا . **ءاشن** | يلعل رقتنا

ليزنت | يلعل رقتنا و ةداهشلا ضرغل CAPF ددح . CSR ليزنت قوف رقتنا . CSR ليزنت . 3. ةوطخل

قدصملا عجرملا | ل CSR لاسرا . 4. ةوطخل

ليمحت . ةعقوملا تاداهشلا ةلسلسل رثكأ و أني فلم عاجراب صيخرتلا ةئيه موقت . 5. ةوطخل ليترتلا اذهب تاداهشلا :

- **ليمحت > تاداهشلا ةراد | ل لقتنا . CAPF-trust** ك رذجلل قدصملا عجرملا ةداهش ةداهشلا فلم ضرعتساو ةداهشلا فصو طبضا . **CAPF-trust : ةداهشلا ضرغ > ةداهشلا** رذجلل .
- **ليمحت > تاداهشلا ةراد | ل لقتنا . CAPF-trust** ك ةطيسولا ةداهشلا ةداهشلا فلم ضرعتساو ةداهشلا فصو طبضا . **CAPF-trust : ةداهشلا ضرغ > ةداهشلا** ةطيسولا .

طقف رذجلل ةداهشلا تناك اذا ، ةطيسو ةداهش ةقدصملا تاداهشلا ضعيب فوت ال : **ةظالم** . ةوطخل هذه فذح نكميف ، اهريفوت مت دق

- **ضرغ > ةداهشلا ليمحت > تاداهشلا ةراد | ل لقتنا . CAPF** ك CA نم ةعقوم ةداهش CA لبق نم عقوملا ةداهشلا فلم ضرعتساو ةداهشلا فصو طبضا . **CAPF : ةداهشلا** . ةيصالصلا CUCM ةدقع

CA نم ةعقوملا ةداهشلا و CSR ةداهشلا ةنراقمب CUCM موقت ، ةلحرملا هذه يف : **ةظالم** ةعقوملا ةداهشلا ليمحت متي و ، CSR يف تخت ، تامولعمل تقباطت اذا . اهل ليمحت مت يتلا مسق | ل عوجرلا عاجرلاف ، ةداهشلا ليمحت دعب أطخ ةلاسر ترهظ اذا . ةديجلل CA لبق نم . **ةداهشلا ليمحتل ةماعلا أطخل لئاسر**

مكحنتال ةمئاق شي دحتب مقف ، طلتخمل ا عضولا يف ةعومجمل ا ماظن ناك اذا .6 ةوطخل  
عضو يف ةعومجمل ا ماظن ناك اذا . [Token](#) و [Token](#) : تامدخل ل لئغشت ةداع ل بق (CTL) لوصول اب  
ةمدخل ل لئغشت ةداع ل عبات و ةوطخل ا هذه ي طختب مقف ، نأ ريغ

ل لئغشت ةداع ل بجي ، مداخل ل ل ع ا ه ق ي ب ط ت م ت ي ت ل ا ة د ي د ج ل ا ة د ا ه ش ل ا ل ع ل و ص ح ل ل .7 ةوطخل  
ل ل ل ق ت ن ا . (ا ه ط ا ش ن و ة م د خ ل ل لئغشت ة ل ا ح ي ف ط ق ف) ة ب و ل ط م ل ا ت ا م د خ ل ل

- **Cisco Trust ةمدخ > ةكبشال تامدخ - Control Center > تاودأ > Cisco > نم ةدحومل ةمدخل**  
**Verification Service** (اهي ف ةمدخل ل لمعت ي ت ل ا د ق ع ل ا ع ي م ج)
- **Cisco TFTP > تازيمل ا تامدخ - مكحنتال زكرم > تاودأ > Cisco > نم ةدحومل ةمدخل**  
(ةمدخل ا ه ي ل ع ل م ع ت ي ت ل ا
- **عجرم لئكو و ةفيظو > تازيمل ا تامدخ - Control Center > تاودأ > Cisco > نم ةدحومل ةمدخل**  
**Cisco (Publisher) نم تاداهشال**

ف تاوهل ا ع ي م ج ط ب ض ةداع ل .8 ةوطخل

- **ةذفان رهظت . طبض ةداع ل > Enterprise تامل عم > Cisco Unified CM > System > يراد ل ل ل ق ت ن ا**  
**نكمي ال . ماظنل ا ي ف ةزهجال ا ع ي م ج ط ب ض ةداع ل ك شو ل ع ت ن ا ي ت ل ا ة ل م ج ل ا ع م ة ق ت ب ن م**  
**. ط ب ض ةداع ل ل ع ر ق ن ا م ت ق ف ا و م د ح ؟ ع ب ا ت . ا ر ج ا ل ا ذ ه ن ع ع ج ا ر ت ل ا**

كنكمي ، ف تاوهل ا ع ي م ج لئجست ةداع ل درجم ب . RTMT ربع ةزهجال لئجست ةب قارم : **ةظحال**  
لئالات ةداهشال عونب ةعبات ل

## TVS ةداهش

ببست ي اذهو . ت ق و ل ا س ف ن ي ف TVS و CallManager تاداهش ا ش ن ا ةداع ل ب م ق ت ال : **ريذحت**  
ةلازا ب ل ط ت ي ا م م ة ي ا ه ن ل ل ط ا ق ن ل ع ت ب ث م ل ا ITL ع م ه ح ا ل ص ا ن ك م ي ال ق ب ا ط ت م د ع ي ف  
CallManager ل ا ه ل م ك ا ب ة ي ل م ع ل ا ا ه ن ا ب م ق . ةعومجمل ا ي ف ة ي ا ه ن ل ل ط ا ق ن ع ي م ج ن م ITL  
ن و ي ز ف ل ت ل ا ة ز ه ج ا ب ة ص ا خ ل ا ة ي ل م ع ل ا ا د ب ا ، ي ر خ ا ة ر م ف تاوهل ا لئجست درجم ب و

ةعومجمل ا ي ف ز ا ف ل ت ل ا ة ز ه ج ا د ق ع ع ي م ج ل ة ب س ن ل ا ب :

ش ح ب ل ا > تاداهشال ةراد ل > نامال > Cisco > نم ةدحومل ا لئغشتال ا ماظن ةراد ل ل ل ق ت ن ا .1 ةوطخل  
ه ن م ق ق ح ت ل ل ا و TVS ةداهش ة ي ح ا ل ص ا ه ا ت ن ا خ ي ر ا ت ن ع

ة ب و ل ط م ل ا ت ا د ا د ع ل ا د ح . ن و ي ز ف ل ت ل ا ة ز ه ج ا : **ةداهشال ضرغ > CSR ا ش ن ا ق و ف ر ق ن ا .2 ةوطخل**  
**ق ا ل غ ل ق و ف ر ق ن ا و ا 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 ا ل ع ر ق ن ا م ت ، ةداهشال**

ل ع ر ق ن ا و ةداهشال ن م **ضرغال زافلت دح . CSR لئزنت ق و ف ر ق ن ا . CSR لئزنت .3 ةوطخل**  
**لئزنت**

ق د ص م ل ا ع ج ر م ل ا ل ل CSR ل ا س ر ا .4 ةوطخل

لئمحت . ةعومل ا تاداهشال ةلسلسل رثكأ و ا ني ف ل م ع ا ج ر ا ب ص ي خ ر ت ل ا ة ئ ي ه م و ق ت .5 ةوطخل  
ب ي ت ر ت ل ا ا ذ ه ب ت ا د ا ه ش ل ل

- **> ةداهشال لئمحت > تاداهشال ةراد ل ل ل ق ت ن ا . TVS-trust ك ر ذ ج ل ا ق د ص م ل ا ع ج ر م ل ا ةداهش**  
**ف ل م ضرعت ساو ةداهشال ف ص و ط ب ض ا . ن و ي ز ف ل ت ل ا ة ز ه ج ا ة ق ت : ةداهشال ن م ضرغال**  
**ر ذ ج ل ا ةداهشال**



- **> عداهشلال ليمحت > تاداهاشلا قراد | لى لقتنا . (يراي ت | خ) TVS-Trust ك عطي سولا عداهشلا فلم ضرعت ساو عداهشلا فصو طبضا . نويزفلتلا زهجا عقت : عداهشلا نم ضرغلا عطي سولا عداهشلا .**

طقف رذجال عداهشلا تناك اذا ، عطيسو عداهش ع ق دصملا تاداهاشلا ضعب رفوت ال : عظالم عوطخلا هذه فذح نكميف ، اهريفوت مت دق .

- **نم ضرغلا > عداهشلا ليمحت > تاداهاشلا قراد | لى لقتنا . TVS ك CA نم عقوم عداهش نم عقوملا عداهشلا فلم ضرعت ساو عداهشلا فصو طبضا . نويزفلتلا زهجا : عداهشلا عي لاجل CUCM ع دقعل CA لبق .**

CA نم عقوملا عداهشلا او CSR عداهشلا ع نراقمب CUCM موقت ، ع لجرملا هذه يف : عظالم عديجل عداهشلا ليمحت متي و ، CSR يف تخت ، تامولعمل تقباطات اذا . اهل ليمحت مت يتلا مسق لى عوجرلا عاجرلاف ، عداهشلا ليمحت دعب اطخ ع لاسر ترهظ اذا . CA نم عقوملا عداهشلا ليمحتل عماعلا اطخل لئاسر .

ليغشت عداع | بجي ، مداخل لى ع اهي ببطت مت يتلا عديجل عداهشلا لى ع لوصحلل . 6 عوطخلا لى لقتنا . (اهطاشنو ع مدخل ليغشت ع لاجي طقف) ع بولطملا تامدخلا

- **دقعل عيجم Cisco TFTP > تازيملا تامدخ - مكحتل زكرم > تاودا > Cisco نم ع دحوملا ع مدخل ( ع مدخل اهل لى ع لمعت يتلا )**
- **Cisco Trust ع مدخ > عكبشلا تامدخ - Control Center > تاودا > Cisco نم ع دحوملا ع مدخل Verification Service (اهي ف ع مدخل لمعت يتلا دقعل عيجم)**

فتاوهل عيجم طبض عداع | . 7 عوطخلا

- **عذفان رهظت . طبض عداع | Enterprise > تامل عم > System > Cisco Unified CM > قراد | لى لقتنا نكمي ال . ماظنلا يف زهجال عيجم طبض عداع | كشو لى ع تنأ يتلا ع لمل عم عقتب نم . طبض عداع | لى ع رقنا م ث قفاوم دح ؟ عبات . عاجرالا اذه نع عاجرلا**

كنكمي ، فتاوهل عيجم ليحست عداع | درجمب . RTMT ربع زهجال ليحست عبقارم : عظالم يلاتلا عداهشلا عونب عباتملا .

## اهل ليمحت مت يتلا عكرتشملا عداهشلا عاطخا فاشكتسا احوال صاو

نم عقوم عداهش ليمحت دن ع اعويش رثكالا اطخل لئاسر نم ضعب درس متي مسقلا اذه يف CA .

### قيثوتلا نزخم يف عرفوتم ريغ ق دصملا عجرملا عداهش

نم ققحت CUCM لى عطي سولا عداهشلا و رذجال عداهشلا ليمحت متي مل هنا اطخل اذه ينعي ع مدخل عداهش ليمحت لبق عقت عدوتسمك ني عداهشلا ني ع ليمحت .

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

نم ققحت . (tomcat, callManager, ipsEc, capf, tvs) عداهشلا CSR دجوت ال ام دنع اطخل اذه رهظي

اهركذن نا بجي ةمهم طاقن . اذه CSR ىل اادانتسا ةداهشلا عاشن| متو لبق نم CSR عاشن|

- عاشن| مت اذا هنا ينعي اذهو . ةداهشلا عونو مداخ لكل طقف CSR 1 كانه نوكي نا نكمي .  
لدبتست فوس ةمي دقلا ةي لوؤس مل انإف ، ةديج ةي عامج ةي لوؤس م
- CUCM لبق نم ةم وعدم ريغ لدبال فرحأ تاداهش
- ديج CSR نودب ايلاح ةدوجوم ةمدخ ةداهش لادبتس| نكمي ال
- فل مل ليمحت رذعت" وهو ةلكشم لاس فنل لم تحت رخأ أطخ ثدح  
CUCM رادص| ىل ع دم تعي اذهو . "/usr/local/platform/upload/certs//tomcat.der"

## نبيق باطتم ريغ ماعلا ةداهشلا حات فوم ماعلا CSR حات فم

نع فل تخم ماع حات فم قدصم لاجرم لال نم ةمدقم لال ةداهش لال نوكي ام دنع أطخ اذه رهظي  
يه ةلم تحت حمل بابسأل . CSR فلم يفس ل سرمل حات فم لال

- (ىرخأ ةدقع نم ام بر) ةحيص لال ريغ ةداهش لال ليمحت مت
- فل تخم CSR مادختسا اب CA ةداهش عاشن| مت
- ةداهش لال ىل لوصح لال هم ادختس| مت يذل م ي دق لال CSR لدبتسا او ، CSR عاشن| ةداع| مت  
ةع قوم لال


لثم تنرتن لال ربع ةددعتم تاودأ كانه ، ماعلا ةداهش لال حات فم عم CSR قباطت نم ققحت لال  
[SSL](#).

## What to Check

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

### Enter your Certificate:

```
Tj13aw4xMxDtj1DRFAsQ049UHvibGj1iws2v5j1hwu2vYdmjzAMsQ049Uzvy
dmjZQMsQ049Q29uZmindQjhdGhVbxEQz1Jb2xsYWsREM9bXg/Y2VydGimaWVh
dGV5ZXZvY2F0aW9uTGZldD9iYXNpZ29iaWVjdENsYXNzPWV5TERpc3RyaWJ1dGV
blBvaW50MIG7BgEgEFBQcBAQ5BjCBqzCBqAYIKwYBBQUHMAKGZtsZGFwOi9v
L0NOPUNvbGxhYyUyMENBLENOPUFjQSkDTj1QdWVsaWMIJBLZXXIMjBTZjZaWNI
cyxDTj1TQzQ2aWNIcyxDTj1Db25maWd1cmF0aW9uLERDPWNvbGxhYXEQz1teD9j
QUlncnRpZmIjYXNpZ2h2L2UuL2JqZWN0Q2xhc3M5Y2VydGimaWVhSGVibkF1dGhv
cmI0eTAhBgkrBgEgEAYI3FAIEFB45AFcAZQBIAFMAZQByAHYAZQByMAOGCSqGSib3
DQEBCWUAA4BAQCFqj2BcZ8CMxkunQavdYaUioDrfdPMLSA/7hisqW55vBEQs
9LqyftmidCmkoMFPgK4t2vMle40TpKBYAQvbrApG001miWV5u+f1Io9PvrygWtYL
D+ve7rMp8sirVo1Tmhe/25in3lbn+Ofwe5NuvCx3wNudLRR3904KcaFCcsVLQ6Aw
PtmvAz/9K2GRhzaqcd9fVLUoWTKDj2Qsladcgsl5cvFMz3BBf0MjGBNX16jGiiQ
yZZbr6Gm4pa4yIq6sUrcOxHyslomecYeRheKuSkuPusOeEfvW5zj0QMT7P4Ww
ZBpT2TkrQdODAZHjGujP+yBa75OGGTZWVvg1
-----END CERTIFICATE-----
```

 The certificate and CSR do NOT match!

- Certificate Hash:  
684ad486131856ce0015d4b3e615e1ed  
3b3bef6b8f590a493921661a4c4f62e9
- CSR Hash:  
635f45c1ebcd876526a3133d1ee73d9a8  
4544876fdb8dc3a4d8fed377dcc635

### Enter your CSR:

```
q+hjgokSx+ogqVavFSNRdqTh0Grls1ga0pJ5sGxOOLCqAtQhEARNcGyanZzrK
gSjTQHfBjSd2vDyD3wg5iyhwnlqkMUI3IRD5qcSD/nyfLGLS8hB9y5HqtaDA3
1hwJ5Q4Rk2188EScILtB3bAozEgZ05Vw4h5fP809e/CTWsxZtBfLgytvcDGk
OGrdW2xLuaUV2u29jvYmLD70CNXCM9XypLj6suyMuf0Bfh+s0F1mr7gal3b
hXkS4ZjoFIMkXyBWSFDwexH7XFD+HqaPeM4Y50N4YqhxAgMBAAQgbzBtBgkqhkiG
9w0BCQ4xYDBEMB0GA1UjdjQWMBQGCCsGAQUFBwMBBggrBgEFBQcDAJALBgWHQBE
BAMCBLAwMAyDVR0RBCKxj4IOY3VjB55jB2xsYWIubXCFTEhXNj1Y15jdWVhLmNv
bGxhY5teDANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCQAQEAhBgli76T59rWXOFjsj7hsj36vf
ubcv7HGPrNYx6/pl9UyduRkXKdxQTizZWWc9IOA3/fpcjrz+8LdHtR1FnnwBwCV
Yca9s0NIWZsmU1+clbTH1H5g8FFoHAdg+FR3+1AE7GNfGk0CA0RipRihZPgZQ6dO
6ZTR5Q45LbcWxe4EZ05xjEQW7Zrkjfwby1GQkyG3CuXCETy3UunMCZnwjMnXkG0
n7B1nndx7Ybgf21eY+ZozPHWgbu2HwChuh1bOAMUpkwiFebQZn9H+R7drjBAZR
IeXEYWL739M7BTveNmHoOnR6SkwvHYbb7iqDjnhXcSy9R0S052vUthj7Hw==
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
```

فللم لا لي محت رذعت" وهو ةلكشمالا سفنل لم محت رخأ أطخ ثدح  
/usr/local/platform/upload/certs//tomcat.der". اذهو CUCM رادصا يلى دم تعي اذهو.

## (SAN) نيزختلا ةقطنم ةكبش قباطت الو (SAN) عوضومل لي دب مسا ةداهشلل

ريغ تالاجم لل دامتعالا عنمي اذهو. ةلثامتم ةداهشلاو CSR ني SAN تاكبش نوكت نأ بجي  
ةيلاتلا تاوطخال عبتا، (SAN) نيزختلا ةكبش قباطت مدع نم ققحتلل. اهاب حومس مال

1. يلى ةحاتم ةفلتخم زيمرت ك ف ةزهجأ كانه. (64 ساسأل) ةداهشلاو CSR زيمرت ك ف.  
[زيمرتلا ك ف ةادأ](#) لثم، تنرتنال

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

عك بشل ني يفاضل ني ل اخدا ل ع CA ل ع ق و م ل ا د ه ش ل ا ي و ت ح ت ، ل ا ث م ل ا ل ي ب س ل ع ي . ي ف ا ض ا ل P ن ا و ن و و ا د ه ش ل ل ع ئ ا ش ل ل م س ا ل ا ، (SAN) ن ي ز خ ت ل ا ق ط ن م .

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:CB: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:C4:00:00:00:00:00:2D(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:BD:0F
Fingerprint (MD5)	D8:22:33:92:50:F7:70:2A:D5:28:90:2D:57:C0:F7:EC
SANS	pub-ms.domain.com, domain.com, sub.domain.com, pub.domain.com, imp.domain.com, ID xx.xx.xx

3. ر م ا ل ا ذ ه ح ا ل ص ا ل ن ا ر ا ي خ ك ا ن ه ، (SAN) ن ي ز خ ت ل ا ع ك ب ش ق ب ا ط ت م د ع د ي د ح ت د ر ج م ب .

1. (SAN) ن ي ز خ ت ل ا ع ك ب ش ت ا ل ا خ د ا س ف ن ل ع ي و ت ح ت ا د ه ش ر ا د ص ا ل C A ل و و س م ن م ب ل ط ا . ي ف ا ه ل ا س ر ا م ت ي ي ت ل ا C S R .
2. C A ت ا ب ل ط ت م ق ب ا ط ت C U C M ي ف C S R ا ش ن ا ب م ق .

CUCM: ق ط س ا و ب ه و ا ش ن م ت ي ذ ل ا C S R ل ي د ع ت ل :

1. ا ن ا ث ا . ل ا ج م ل ا ن و د ب C U C M ي ف C S R ا ش ن ا ن ك م ي ، ل ا ج م ل ا ا ل ا ز ا ب ق د ص م ل ا ع ج ر م ل ا م ا ق ا ذ ا . ي . ض ا ر ت ف ا ل ك ش ب ه و ل م م ت ي ي ذ ل ا ل ا ج م ل ا ا ل ا ز ا ب م ق ، C S R ا ش ن ا ق د ص م ل ا ع ج ر م ل ا ض ع ب ك ا ن ه ، د د ع ت م (SAN) ن ي ز خ ت ل ا ع ك ب ش ا د ه ش ا ش ن ا ا ل ا ح ي ف .
2. ه ئ ا ش ن ا د ن ع C S R ن م "-ms" ا ل ا ز ا ن ك م ي . ع ئ ا ش ل ل م س ا ل ا ي ف "-ms" ل ب ق ي ا ل ي ذ ل ا .

**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 ايئاقلت اهلامكإ مت يتللا كلت نع اديعب ليدب مسا ةفاضإل:

1. FQDN. نم ديزملا ةفاضإ نكمي، ةددعتم (SAN) نيزخت ةكبش ةداهش مادختسإ ةلاح يف (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 info

Add

Key Type\*\* RSA

Key Length\* 2048

Hash Algorithm\* SHA256

Generate Close

قبطني .: set web-security erasecat4000\_flash مدختسأ ،ةدحاو ةدقع نع ةرابع ةداهشل تناك اذا ب نم عون ية فاضا نكمي). ةددعتمل (SAN) نيزختل تاكبش تاداهش يلع يتح رمأل اذه (IP. نيوانعب حمسي امك ،تالاجمل

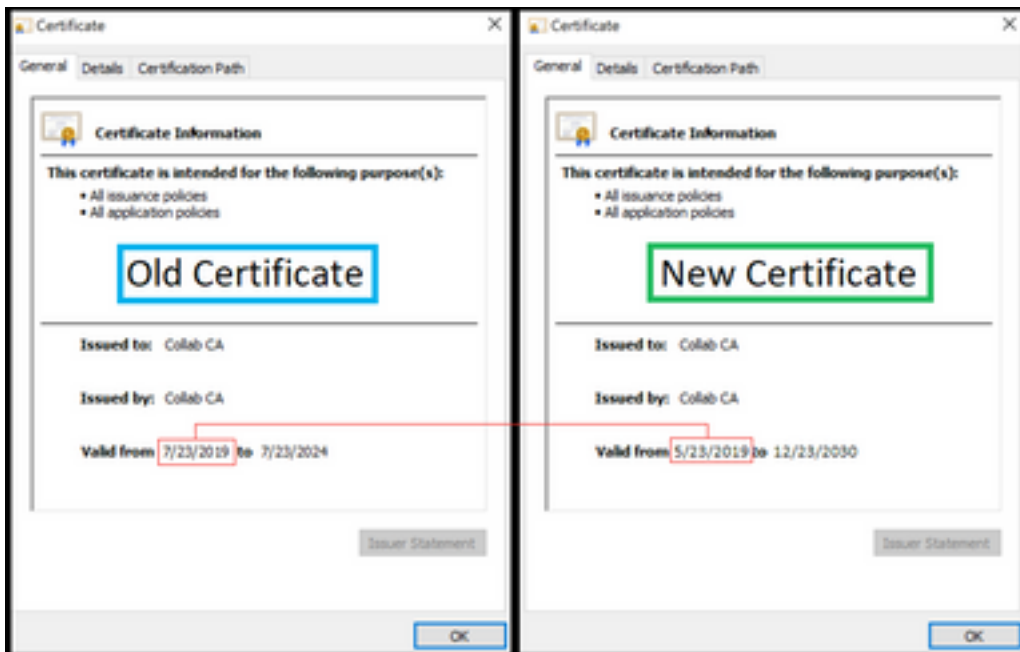
[رماوأل رطس عجرم ليلد](#) عجار ،تامولعمل نم ديزمل

## CN سفن يلع يوتحت يتل اهب قووثومل تاداهشل لادبتسإ متي ال

ةداهشل عون سفن و عئاشل مسال سفن ب طقف ةدحاو ةداهش نيزختل CUCM ميمصت مت جاتحتو تانايبلا ةدعاق يف لعلاب ةدوجوم ،Tomcat-trust يه ةداهشل تناك اذا هنا ينعي اذه اهلدبتسي و ةميدقلا ةداهشل ليزي CUCM نإف ،CN سفن ب ةثيدح ةداهشب اهلادبتسإ يلى ةديدل ةداهشلاب

ةميدقلا ةداهشل CUCM اهيف لدبتسي ال يتل تالاجل ضعب كانه

1. ةيهت نم ةداهش ليمحتب CUCM حمسي ال :اهل يمت يتل ةداهشل ةيخالص تهتنا ةيخالصل
2. CUCM ظفتحي .ةديدل ةداهشل نم ثدحأ "نم" خيرات يلع ةميدقلا ةداهشل يوتحت نم ،ويرانيسل اذهل .مدقأ هنا يلع هفنصي مدقأ "نم" خيرات هل نوكي و ةداهش ثدحأ ب ةديدل ةداهشل ليمحت م اهي ف بوغرمل ريغ ةداهشل فذح يرورضل



ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاخلا مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه  
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقदन ةتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزىلچنلإ دن تسمل