

ةيساسأ تامولعم

رچتم ةداهش عيقوت بلط نمضتي نأ نكمي ،ثدحألا تارادصلإاو CUCM نم 10.5 رادصلإا يف ةلديدل تالاجمل او (SAN) ليدبل عووضوملا مسا اذه (CSR) قيثوتلا

1. Tomcat - CUCM و IM&P
2. Cisco CallManager - CUCM طقف
3. Cisco - IM&P نم (CUP-XMPP) عسوتلل لباقلا دحوملا روضحلل او ةلسارملا لوكتورب طقف
4. CUP-XMPP مداخلإ مداخل (S2S) IM&P طقف

ةطقن دوچو مزلي .رادصلإا اذه يف قدصملا عجرملا نم ةعقوم ةداهش يلع لوصحلل طسبألا نم لوصحلل تابلطتم نم ال دب CA لبق نم اهعيقوت متيل طقف ةدحاو (CSR) يطايتحإ لوصو يطايتحإ لوصو ةطقن لك ال CA نم ةعقوم ةداهش يلع لوصحلل مث مداخل ةدقع لك نم CSR يلع (CSR) يدرف لكشب اهترادإو

نيوكتلا


1. ةوطخل

قرادإ > نامألا يلا لقتناو (OS) Publisher ليغشت ماظن قرادإ يلا لوخدلا ليچستب مق CSR ءاشنإ > تاداهشل

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* cs-ccm-pub.\.....com

Common Name* cs-ccm-pub.\.....com
Multi-server(SAN)


Subject Alternate Names (SANs)

Parent Domaincom

Key Length* 2048

Hash Algorithm* SHA256

Generate Close

 *- indicates required item.

2. ةوطخل

عيزوتلا يف مداوخلل ةددعتم (SAN) نيزختلا ةقطنم ةكبش رتخأ

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 * | cs-ccm-pub.v[redacted].com |
| Common Name * | cs-ccm-pub.v[redacted].com Multi-server(SAN) |
| Subject Alternate Names (SANs) | |
| Parent Domain | [redacted].com |
| Key Length * | 2048 |
| Hash Algorithm * | SHA256 |

Generate

Close





*- indicates required item.

ايئاقلت يلصلألا لاجملاو (SAN) نيزختلا ةكبش تالاجم علمب موقوي وهف

ل IM&P و CUCM دقع عيمج جاردا مت Tomcat يف ةجردم ةعومجملا ماظن دقع ةفاك نأ نم ققحت
طوقف CUCM دقع جاردا مت CallManager.

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*

Distribution*

Common Name*

Subject Alternate Names (SANs)

Auto-populated Domains

| |
|---------------------|
| cs-ccm-pub.com |
| cs-ccm-sub.com |
| cs-imp.com |

Parent Domain

Other Domains

| |
|--|
| |
|--|

No file selected.

Please import .TXT file only.
For more information please refer to the notes in the Help Section

Key Length*

Hash Algorithm*





*- indicates required item.

3. ةوطخل

اهضرع متي CSR في ةجردم لادقعل اعمج نأ نم ققحت، CSR عاشن ادرجم بو عاشن ا قوف رونا اهرصدصت متي لادقعل CSR ةمئاق في اضيأ.

Generate Certificate Signing Request

 Generate  Close

Status



Success: Certificate Signing Request Generated



CSR export operation successful on the nodes [cs-ccm-sub.com, cs-ccm-pub.com, cs-imp.com].

(SAN): نيزخت لادقطنم ةكبش بلط عاشن ا متي، "تاداهش لادقعل" في

| Certificate List (1 - 15 of 15) | | | | | | |
|--|----------------------|-----------|----------|-------------------|------------|--|
| Find Certificate List where Certificate begins with tomcat Find Clear Filter + - | | | | | | |
| Certificate ^ | Common Name | Type | Key Type | Distribution | Issued By | |
| tomcat | 115pub-ms-██████████ | CSR Only | RSA | Multi-server(SAN) | -- | |
| tomcat | 115pub-ms-██████████ | CA-signed | RSA | Multi-server(SAN) | ██████████ | |

4. ةوطخل

CSR ليزنت قوف رقناو ةداهشلا ضرغ رتخأ م CSR ليزنت قوف رقنا

The screenshot shows the Cisco Unified Operating System Administration interface. At the top, there is a navigation menu with options like Show, Settings, Security, Software Upgrades, Services, and Help. Below this, the 'Certificate List' section is visible, with buttons for 'Generate Self-signed', 'Upload Certificate/Certificate chain', 'Generate CSR', and 'Download CSR'. The 'Download CSR' button is highlighted with a red box. Below this, there is a 'Download Certificate Signing Request' section with a 'Download CSR' button and a 'Close' button. A status message indicates that certificate names not listed below do not have a corresponding CSR. At the bottom, there is a 'Download Certificate Signing Request' section with a 'Certificate Purpose' dropdown menu set to 'tomcat' and 'Download CSR' and 'Close' buttons. A note at the bottom states '*- indicates required item.'

يلع لوصحلل VeriSign لثم يجرأ قوصم عجرم وأ يلحمل قوصملا عجرملا مادختسا نكمملا نم (ةقباسلا ةوطخل يف فلملا ليزنت) CSR عي قوت

تنك اذا Microsoft Windows Server إلى دنتمسالم CA ل نيوكتل تاوطخ لاثملا اذه حضوي ةوطخل إلى لقتنا يجرأ قوصم عجرم وأ فلتخم قوصم عجرم مدختست

لوجدل ليجست <https://<windowsserververifyAddress>/certsrv/> إلى

مدقتم ةداهش بلط > ةداهش بلط رتخأ

لاسرا يلع رقناو 64 ساسالاب زمرملا ةداهشلا بلط لقق إلى CSR فلم يوتحم خسنا

The screenshot shows the Microsoft Active Directory Certificate Services website. The header includes the text 'Microsoft Active Directory Certificate Services - vssank-DC1-CA' and a 'Home' link. The main content area has a 'Welcome' section with instructions on how to use the site to request a certificate, perform other security tasks, or view the status of a pending request. It also provides a link to the 'Active Directory Certificate Services Documentation'. At the bottom, there is a 'Select a task:' section with three links: 'Request a certificate', 'View the status of a pending certificate request', and 'Download a CA certificate, certificate chain, or CRL'.

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* tomcat-trust

Description(friendly name)

Upload File Choose File certchain.p7b

Upload Close

6. ةوطخا

ماظن دقع عي مج نأ نم ققحتو Tomcat اهنأ لىل ع CUCM نم ةعقوملا ةداهشلا لي محتب نآلا مق ةروصلا يف حضوم وه امك "ةحجان ةداهشلا لي محت ةيلمع" يف ةجردم ةعومجمل

Upload Certificate/Certificate chain

Upload Close

Status

i Certificate upload operation successful for the nodes cs-ccm-pub.com,cs-ccm-sub.com,cs-imp.com.

i Restart Cisco Tomcat Service for the nodes cs-ccm-pub.com,cs-ccm-sub.com,cs-imp.com using the CLI "utils service restart Cisco Tomcat".

Upload Certificate/Certificate chain

Certificate Purpose* tomcat

Description(friendly name) Self-signed certificate

Upload File Browse... No file selected.

Upload Close

i *- indicates required item.

يف حضوم وه امك تاداهشلا ةرادا يف مداوخلا ةددعتم (SAN) نيزختلا ةقطنم ةكبش جاردإ مت ةروصلا:

| | | | | | | |
|--------------|--|-------------|--|--|------------|---|
| ipsec-trust | cs-com-pub.100000.com | Self-signed | cs-com-pub.100000.com | cs-com-pub.100000.com | 04/18/2019 | Trust Certificate |
| ITLRecovery | ITLRECOVERY.cs-com-pub.vasank.com | Self-signed | ITLRECOVERY.cs-com-pub.100000.com | ITLRECOVERY.cs-com-pub.100000.com | 04/18/2019 | Self-signed certificate generated by system |
| tomcat | cs-com-pub.100000.com.ms | CA-signed | Multi-server(SAN) | v100000-DC1-CA | 12/19/2015 | Certificate Signed by v100000-DC1-CA |
| tomcat-trust | cs-com-pub.100000.com.ms | CA-signed | Multi-server(SAN) | v100000-DC1-CA | 12/19/2015 | Trust Certificate |
| tomcat-trust | gs-com-pub.100000.com | Self-signed | gs-com-pub.100000.com | gs-com-pub.100000.com | 04/21/2019 | Trust Certificate |
| tomcat-trust | VeriSign Class 3 Secure Server CA - G3 | CA-signed | VeriSign_Class_3_Secure_Server_CA_-_G3 | VeriSign_Class_3_Public_Primary_Certification_Authority_-_G5 | 02/08/2020 | Trust Certificate |
| tomcat-trust | dc1-com-pub.100000.com | Self-signed | dc1-com-pub.100000.com | dc1-com-pub.100000.com | 04/17/2019 | Trust Certificate |
| tomcat-trust | dc1-com-pub.100000.com | Self-signed | dc1-com-pub.100000.com | dc1-com-pub.100000.com | 04/18/2019 | Trust Certificate |
| tomcat-trust | v100000-DC1-CA | Self-signed | v100000-DC1-CA | v100000-DC1-CA | 04/29/2064 | Root CA |
| TVS | cs-com-pub.vasank.com | Self-signed | cs-com-pub.100000.com | cs-com-pub.100000.com | 04/18/2019 | Self-signed certificate generated by system |

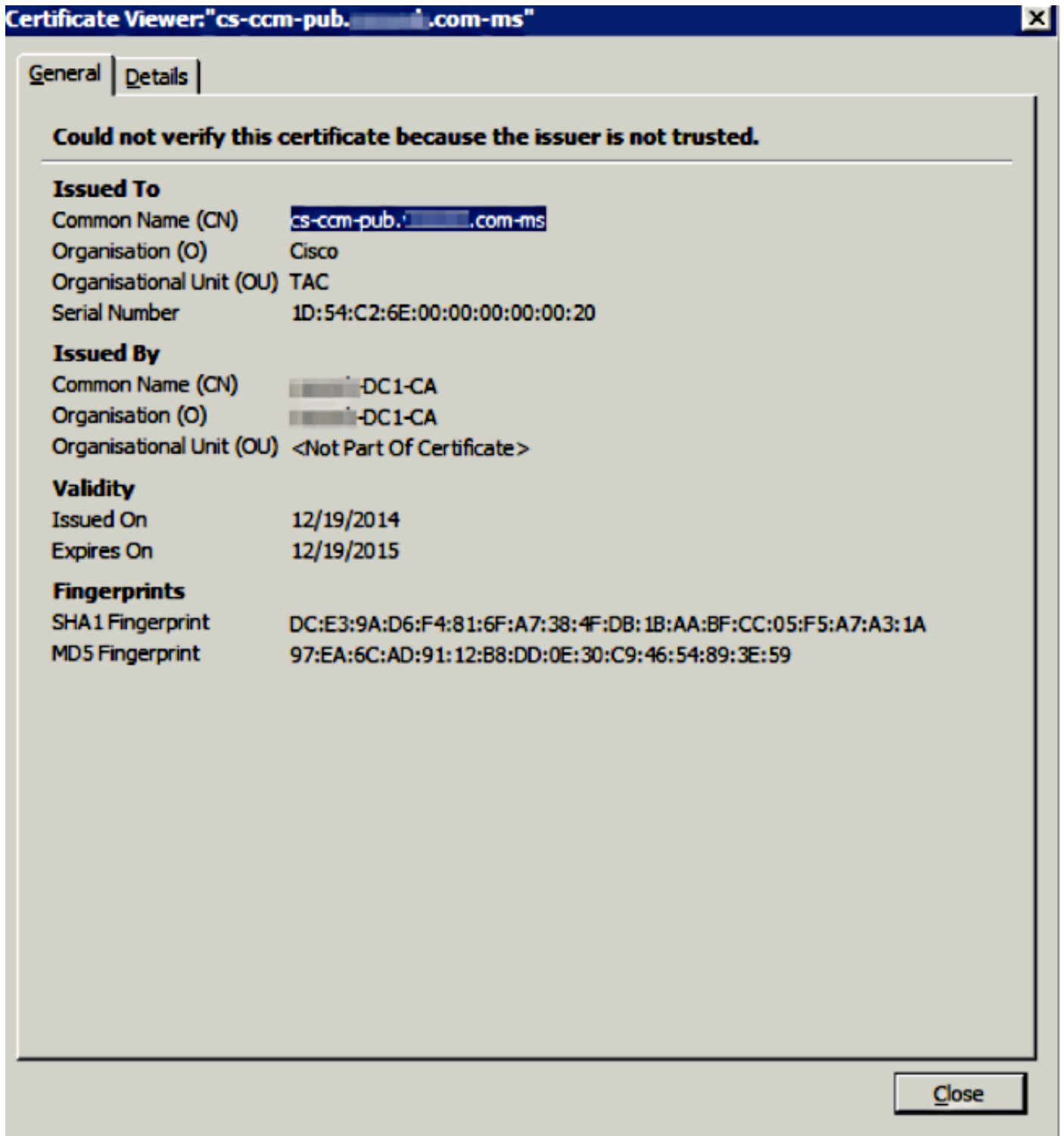
7. ةوطخل

م ث لوأل رشانل) SAN ةمئاق يف دقعل اعيمج يل ع Tomcat ةمدخ ليغشت ةداعاب مق
Cisco Tomcat ل UTILS ةمدخ ليغشت ةداعا: رمأل ا مادختساب CLI ربع (نوكرتشملا

```
admin:
admin:utils service restart Cisco Tomcat
Don't press Ctrl-c while the service is getting RESTARTED.If Service has not Restarted Properly, execute the same Command Again
Service Manager is running
Cisco Tomcat [STOPPING]
Cisco Tomcat [STOPPING]
Cisco Tomcat [STARTING]
Cisco Tomcat [STARTING]
Cisco Tomcat [STARTED]
admin:
```

ةحصل نم ققحتلا

ةداهشل ا مادختسا نامضل <http://<fqdnofccm>:8443/ccmadmin> ل لوخدلا ليحستب مق
ةديدل



مداوخل ددعت م SAN CallManager ةداهش

مت يتل تالاجم ل نوكت ،ةلجال هذه يف . CallManager ةداهش ل لثامم ءارج| عابتا نكمي ،ليغش لال دي ق Cisco CallManager ةمدخ نكت مل اذا . CallManager دق درجم ايئاق لت اهمي معت اهتلازا و (SAN) نيختلال ةكبش ةمئاق يف اهب ظافاتحال رايتخ| كنكم يف .

ةلودج نم دكأت . تاملكم لة جلاع موفتاهل ليجست لىل عة لىل عملال هذه رثؤت :ريذحت CUCM/TVS/ITL/CAPF تاداهش مادختساب لمع يال ةنايصلال ةذفان

نم دكأت ، CUCM ل CA لبق نم ةعقوم ل SAN ةداهش لبق

- نكمي (TVS) ةقثلا نم ققحتلا ةمدخ ي ققثلا تنرتنالا لوكوتورب فتاهل نكمي لېبس ىلع . فتاهل نم HTTPS ةمدخ ي اىل لوصولا مادختساب ءارجالا اذه نم ققحتلا ةزهجأ ةمدخ ب ققثي فتاهل نأ ينعي اذهف ، لمعي ةكرشلا لىلد لوصولا ناك اذا ، لاثملا نويزفلتلا .

• طللتخملا عضولا وأ نمآلا ريغ عضولا ي ةومجملا ماظن ناك اذا ام ققحت .

Cisco Unified CM > ةرادا رتخأ ، ال مأ طللتخملا عضولا و ةومجملا ماظن ناك اذا ام ديحتل
عضولا == 1 ؛ نمآ ريغ == 0) ةومجملا ماظن نامأ عضو > Enterprise تاملعم > System > (طللتخملا

ثيحت بجي ، تامدخلا ليغشت ةداع لبق طللتخملا عضولا نم ةومجم ي فتانك اذا : **ريحت**
 CTL: [Token](#) **زمر نودب** وأ

يف ةيلاتلا تامدخلا ةمئاق ليغشت ةداع بجي ، CA اهتردصأ يتلا ةداهشلا تيبتت دعب
 اهنكمت مت يتلا دقعال :

- Cisco TFTP > تازيمل تامدخ - مكحتلا زكرم > تاودأ > Cisco > نم ةدحوملا ةمدخلا
- Cisco CallManager > تازيمل تامدخ - Control Center > تاودأ > Cisco > نم ةدحوملا ةمدخلا
- Cisco Cisco Manager > تازيمل تامدخ - Control Center > تاودأ > Cisco > نم ةدحوملا ةمدخلا
- نم ققحتلا ةمدخ > ةكبشلا تامدخ - Control Center > تاودأ > Cisco > نم ةدحوملا ةمدخلا
 Cisco نم ةقثلا

اهحالص او ءاطخألا فاشكتسا

لكاشم يأ ديحت ي Cisco ل ةينقتلا ةدعاسملا زكرم تالجسلا هذه دعاست نأ نكمي
 CA. نم ةعقوملا ةداهشلا ليحتو مداوخل ددعت SAN CSR ءاشناب ةقلعتم

- Cisco نم دحوملا ليغشتلا ماظن لىساسألا ماظنلل (API) تاقىببطلتلا ةجمرب ةهجاو
- Cisco Tomcat
- IPT Platform CertMgr تالجس
- [ةداهشلا ديحت ةيلمع](#)

ةفورعلم ريذاحملا

ىل ةددعتملا مداوخل ةداهش ليحت ي دؤي ال - [CSCur97909](#) Cisco نم ءاطخألا حيحصت فرعم :
 DB ي في ايتا ةعقوملا تاداهشلا فذح
 SAN ل CSR ي رركم ريغ CUCM 10.5.2 CN - [CSCus47235](#) Cisco نم ءاطخألا حيحصت فرعم :
 ببسب قئاقد 7 لك فتاهل طبض ةداع - [CSCup28852](#) Cisco نم ءاطخألا حيحصت فرعم :
 ددعتم مداخ ةداهش مادختسا دنع ةداهشلا ثيحت

ةيلاتلا تاهويرانيسلا ي ءاشنالا ةداعاب ىصوي ، ةدوجوم Multi-Server ةداهش دوجو ةلاح ي :

- ةداعا متي ، لاجملا وأ فيضملا مسا ريغت ءارجا دنع . لاجملا ريغت وأ فيضملا مسا
 تاوطلالا عابتا بجي عقوم CA لىل هريغتلا . يتاذ عيقوتك ايتاقت تاداهشلا ءاشن
 ةقبا سلا .
- ةدقعال نيضمتل ديچ CSR ءاشن بجي ف ، ةومجملا ماظن لىل ةديج ةدقع ةفاضلا تمت اذا
 ةديجلال .
- لىل ةدقعال يوتحت نأ نكمي ، ةيطايتح لىل خسن يأ مادختسا مدعو كرتشملا ةداعتسا دنع
 نيضمتل ةلمكلا ةومجملا ديچ CSR بلط نكمي . ايتا ةعقوم ةديج تاداهش

(.ةزيملا هذه ةفاضل [CSCuv75957](#) id قب Cisco نيسحت بلط كانه). كرتشملا

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ 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 ة ي ر ش ب ل و
ا م ك 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 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 ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا 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 ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا