

# CUCM J CA لبق نم ةعقومل CAPF ةداهش

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ديدحت](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[CAPF ةقومل CA نم ضرغلا](#)

[يكبلا اذه ةيلآ](#)

[؟يرخألا CSRs نع CAPF CSR فلتخي فيك](#)

[نيوكتلا](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[ايتاذ CAPF عي قوت دن ع LSC](#)

[CA نم ةقومل CAPF دن ع LSC](#)

[اهحالص او عاطخألا فاشكتسا](#)

[قلص تاذ تامولعم](#)

## ةمدقملا

"(CAPF) قدصملا عجرملا ليكو ةفيظو" ةداهش يل ع لوصحلا ةيفيك دن تسملا اذه حضوي دجوت. Cisco Unified Communications Manager (CUCM) جم انربل (CA) قدصملا عجرملا نم ةقوم هلمع ةيفيك مهف ببس دن تسملا اذه حضوي. يجرألا CA عم CAPF عي قوتل تابلط امداد نيوكتلا عارجا ةيمها س فن ب.

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نأ Cisco ي صوت:

- (PKI) ماعلا حاتفملا ةيساسألا ةينبلا
- CUCM ناما نيوكت

### ةمدختسملا تانوكملا

Cisco Unified Communications Manager نم 8.6 رادصإلا لى دن تسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دن تست. ثدحألا تارادصإلا او Manager.

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألا نم دن تسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا عاشنإ مت تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دن تسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجألا عيمج تادب رمأ يال لم تحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغش تال دي ق ك تكبش.

## ديحت

رادصا نأى لى ريشت ريراقت كانه CSR ل ةفلتخم تابلطتم فللختم ال CA ل نوكي دق ةددخم ال ةلئسألل ضع بىل عىوتحي OpenSSL ل لوصولل يف مكحتلل عجرم نم فللختم ىت ح Cisco CAPF نم CSR عم ديج لكشب CA Microsoft Windows لمعي لكذ عم و CSR ب ةصاخلل ةلاقم ال هذه يف هتيطغت متت نل يذلل شاقنل وهو، نأل

## ةلصلل تاذتاجت نمل

ةغصي ةيجمر بوزاهج اذه عم تلمعتسا تنك اضيأ عىطتسي ةقويث و اذه

- Microsoft Windows Server 2008 CA لىغشتلل ماظن
- Cisco Jabber ل Windows (فرخال نوكي دق) ل LSC نىزختل دلجملل فللختم مساة فللختم فرخال نوكي دق)

## ةيساسأ تامول عم

### CAPF عقوم ال CA نم ضرغل

يرورضلل نم اذل، ةكرشلل عم ةماعلل تاداهشلل جهن عم قفاوتلل يف ءالمعلل ضع بىغري ىرخأ مداوخك هسفن CA عم CAPF عىقوت

### يكبلل اذه ةيلأ

CAPF نإف لكذل، CAPF لبق نم (LSC) ايلحم ةماهلل ةداهشلل عىقوت متي، يضا رتفا لكشب نم عقوم CAPF لىل لوصولل لواحتم امدنع، لكذ عم و. ويرانيسلل اذه يف فتاوهلل CA يه عجرم وأ يونات قدصم عجرمك لمعي ويرانيسلل اذه يف CAPF نإف، يجرخالل قدصم ال عجرم طسوتم قدصم

دنع LSC لىل CA ل رزجلل وه CAPF: وه CA نم عقوم ال CAPF و ايتاذ عقوم ال CAPF نيب قرفلل CAPF ذيفنت دنع LSC لىل CA (طيسولل) عباتلل وه CAPF، ايتاذ عقوم ال CAPF ذيفنت CA نم عقوم ال

### ىرخألل CSRs نع CAPF CSR فللخمي فيك

لالم لىبس لىل (ضرغلل حاتفم ال مادختسا قحلم ددحي، [RFC5280](#) ب قلعتي امي لىك و وه CAPF. ةداهشلل يف دوجوم ال حاتفم ال نم (ةداهشلل عىقوت، عىقوتلل، ريفشتلل و CallManager لثم ىرخألل ةداهشلل نكل و فتاوهلل لىل ةداهش عىقوت هنكمي و CA و ةداهش كنكمي، مهل ةبسنلل اب CSR يف رظنت امدنع. (مدختسم ال ةيوه) ةقروك لمعت IPSec و Tomcat نىرخألل سىل و ةداهشلل عىقوت رود هي دىل CAPF CSR ىرت نأ

CAPF CSR:

Attributes:

Requested Extensions:

X509v3 Extended Key Usage:

TLS Web Server Authentication, IPSec End System

X509v3 Key Usage:

Digital Signature, **Certificate Sign**

## سإ رأ يس تاكوت:

Attributes:

Requested Extensions:

X509v3 Extended Key Usage:

TLS Web Server Authentication, TLS Web Client Authentication, IPSec End System

X509v3 Key Usage:

Digital Signature, Key Encipherment, Data Encipherment, Key Agreement

## CallManager CSR:

Attributes:

Requested Extensions:

X509v3 Extended Key Usage:

TLS Web Server Authentication, TLS Web Client Authentication, IPSec End System

X509v3 Key Usage:

Digital Signature, Key Encipherment, Data Encipherment, Key Agreement

## IPSec CSR:

TLS، بي و م داخ ة ق دا ص م : X509v3 ع س و م ل ا ح ا ت ف م ل ا م ا د خ ت س ا : ة ب و ل ط م ل ا ت ا د ا د ت م ا ل ا : ت ا م س ل ل ا ،  
IPSec End System X509v3 ي ا ه ن ل ل ا م ا ط ن ل ل ا ح ا ت ف م ا د خ ت س ا ، TLS، ب ي و ل ي م ع ة ق د ا ص م  
ح ي ت ا ف م ل ا ة ي ق ا ف ت ا ، ت ا ن ا ي ب ل ا ر ي ف ش ت ، ح ي ت ا ف م ل ا ر ي ف ش ت ، ي م ق ر ل ا ع ي ق و ت ل ل ا

## ن ي و ك ت ل ا

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

ن ا م ا ة ع و م ج م ك ك ب ص ا خ ل ا CUCM ع م ج ت ا ش ن ا ب م ق 1. ة و ط خ ل ا

```
admin:utils ctl set-cluster mixed-mode
```

CAPF CSR ا ش ن ا ب م ق ، ة ر و ص ل ا ي ف ح ز و م و ه ا م ك 2. ة و ط خ ل ا

## Generate Certificate Signing Request

 Generate  Close

### Status



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

### Generate Certificate Signing Request

Certificate Purpose\*

Distribution\*

Common Name\*

Key Length\*

Hash Algorithm\*

Generate

Close

Windows 2008 CA) في عبات الال بالاق الال مادختساب) CA عم اذه ع قو. 3 ة و ط خ الال

ة. داهش الال هذه عي قوتل مدختس ملل عبات الال قي دصت الال ع جرم بالاق الال جاتحت : ة ط خ الال م

## Submit a Certificate Request or Renewal Request

To submit a saved request to the CA, paste a base-64-encoded

### Saved Request:

Base-64-encoded  
certificate request  
(CMC or  
PKCS #10 or  
PKCS #7):

```
d43Q6Zx+jfHozMpIIxPBY2ZMh3tqY5jBSawd8SBq  
C+kM7fAJFtVGtvt+yeG5+P1HPGCr7r87171uXA+g  
o/rAeJgnLbNRSXRPOM0aGhMJ2Hd7R6sQ64iB8gng  
DiwxAgQaeJw7n8vd4ehZSN1Z46gm+wx0Tk94yDed  
J7Xot0WbkseyQVWsHBY17w==  
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
```

### Certificate Template:

Subordinate Certification Authority

### Additional Attributes:

Attributes:

Submit >

10.67.81.120/certsrv/certifnsh.asp

Cisco Service Award OS X Yosemite 虚拟机... CALO Project Squared

Microsoft Active Directory Certificate Services -- sophia-WIN-3S18JC3LM2A-C

## Certificate Issued

The certificate you requested was issued to you.

DER encoded or  Base 64 encoded

 [Download certificate](#)  
[Download certificate chain](#)

ةبسننلاب CAPF ك مداخلل ةداهشو CAPF-trust ك رذجلل قدصملا عجرملا ليمحتب مق 4. ةوطخلل CallManager ةقثك اذه رذجلل لوصولو ي ف مكحتللا عجرم ليمحت اضيأ يجري، رابتخال اذهل نأ لىل جاتحت ةعقوملا LSC ةمدخ نأل CallManager ةمدخو Jabber ني TLS لاصتا لىل لوصولل كانه، ةلاقملا هذه ةيادب ي ف روكذم وه امك. اضيأ CallManager ةمدخ ةطساوب اهب قوثوم نوكت لىل قدصملا عجرملا اذه ليمحت بجي ناك كلذل، مداولل عيمجل قدصملا عجرملا ةاذحم لىل ةجاح IP ف تاه رشن ةي لمع لىل ةبسننلاب. طئاسولل/تاراشلإل ريفشتلل لعفلاب CallManager ي ف ةقثك CAPF ع قوي يذل CA ليمحت وأ طلتخم عضو ك CUCM لعج ك يلع بجي ال 802.1x، مداخل CUCM.

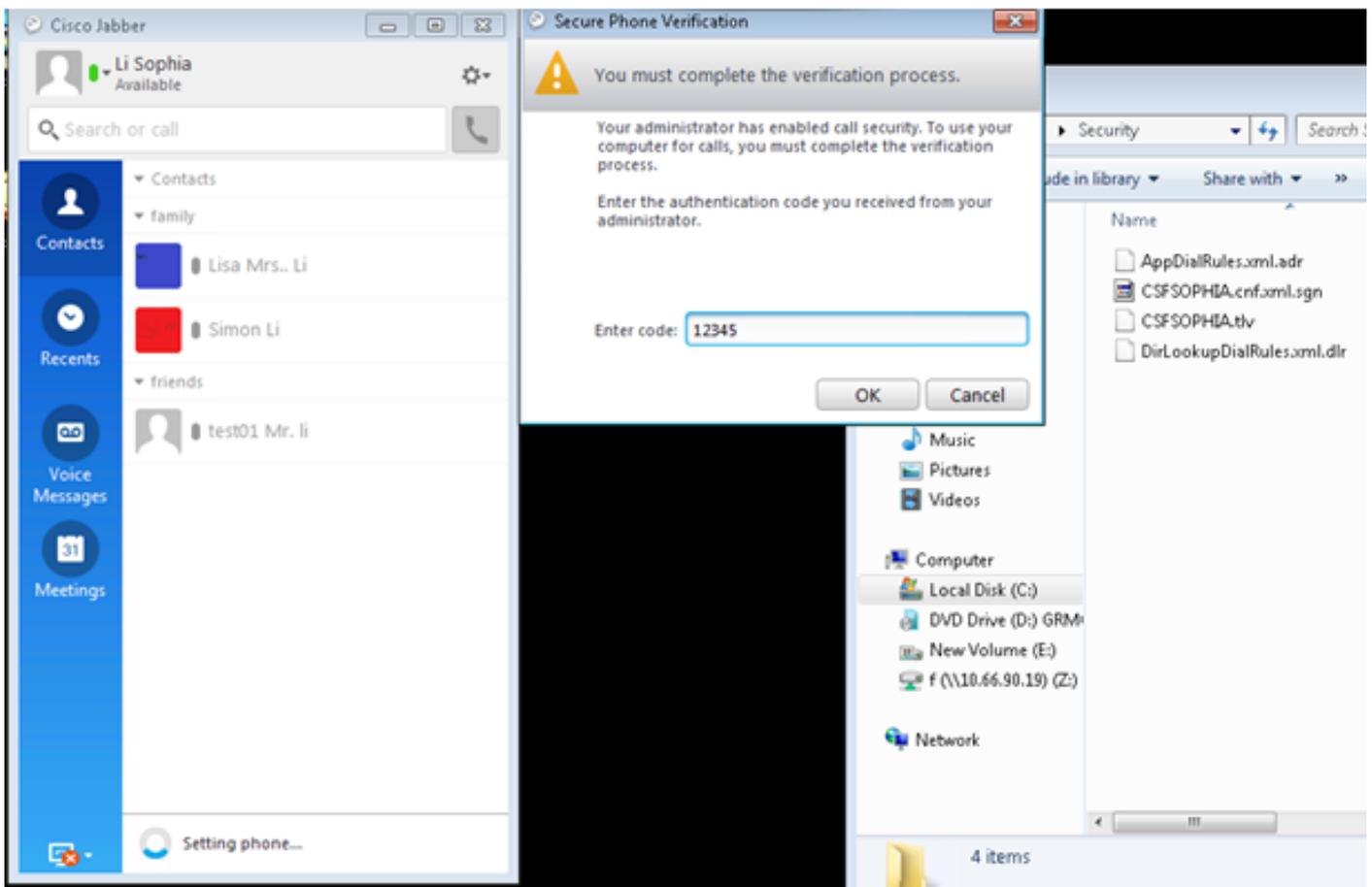
ةوطخلل CAPF. ةمدخ ليغشت ةداعب مق 5.

تاطحالمل عيمج ي ف CallManager/TFTP تامدخ ليغشت ةداعب مق 6. ةوطخلل

ةوطخلل Jabber Softphone LSC. ةقو 7.

### Certification Authority Proxy Function (CAPF) Information

Certificate Operation *	Install/Upgrade
Authentication Mode *	By Authentication String
Authentication String	12345
<input type="button" value="Generate String"/>	
Key Size (Bits) *	1024
Operation Completes By	2015 12 27 12 (YYYY:MM:DD:HH)
Certificate Operation Status: Upgrade Success	
Note: Security Profile Contains Addition CAPF Settings.	



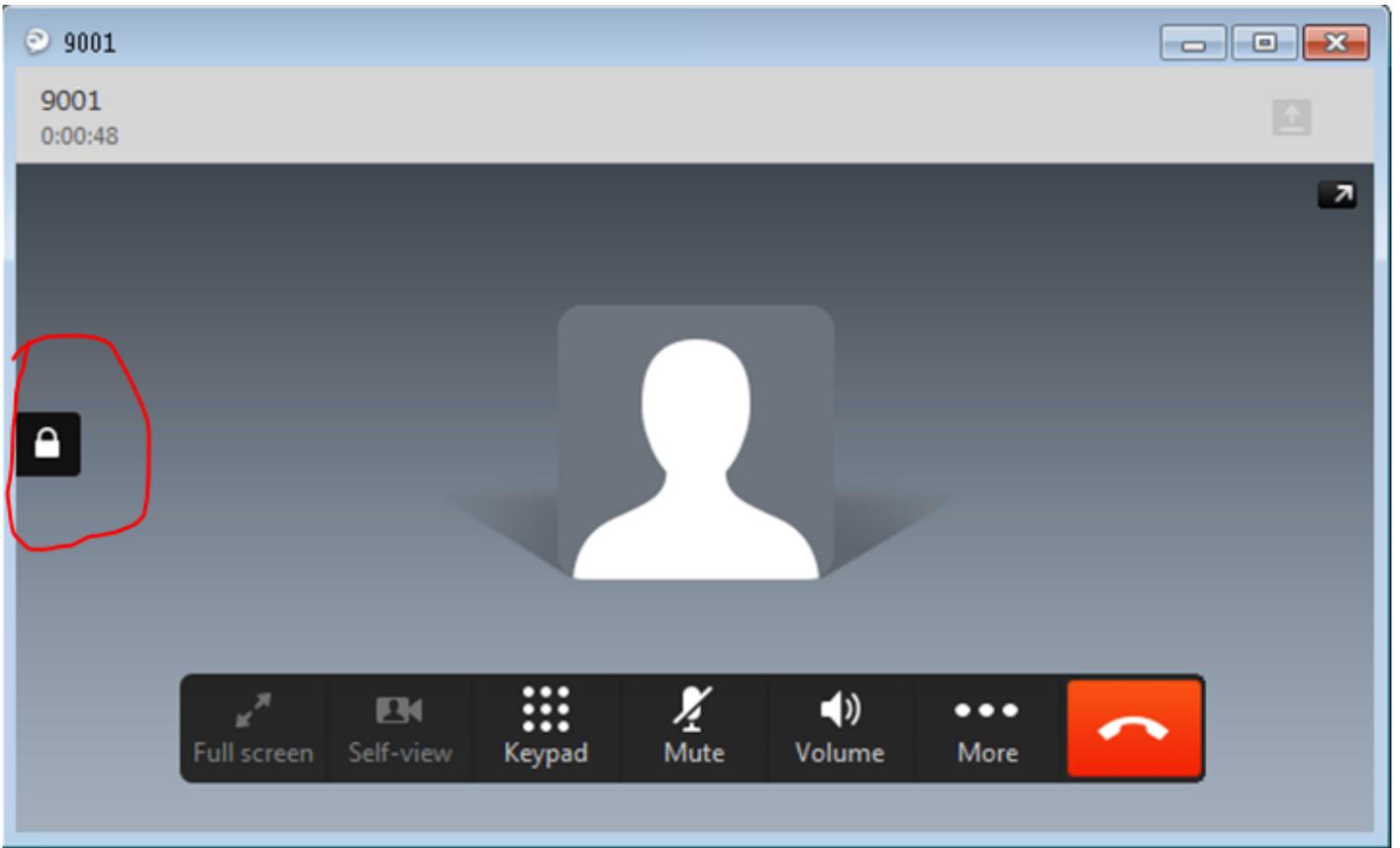
AppData ▶ Roaming ▶ Cisco ▶ Unified Communications ▶ Jabber ▶ CSF ▶ Security ▶

Name	Date modified	Type	Size
AppDialRules.xml.adr	20/03/2015 12:37 ...	ADR File	
CSFSOPHIA.cnf.xml.enc.sgn	20/03/2015 12:37 ...	XML Configuratio...	
CSFSOPHIA.cnf.xml.sgn	20/03/2015 12:37 ...	XML Configuratio...	
CSFSOPHIA.key	20/03/2015 10:42 ...	KEY File	
CSFSOPHIA.lsc	20/03/2015 10:42 ...	LSC File	
CSFSOPHIA.tlv	20/03/2015 12:37 ...	TLV File	
DirLookupDialRules.xml.dlr	20/03/2015 12:37 ...	DLR File	
Security	20/03/2015 2:20 PM	Compressed (zipp...	

8. ةوطخل Jabber Softphone ل نامأل فيرعت فلم نيكم تب مق .

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*	secured-Cisco Unified Client Services Framework

9. ةوطخل م ساب نأل نامأل RTP ذي فنن متي .

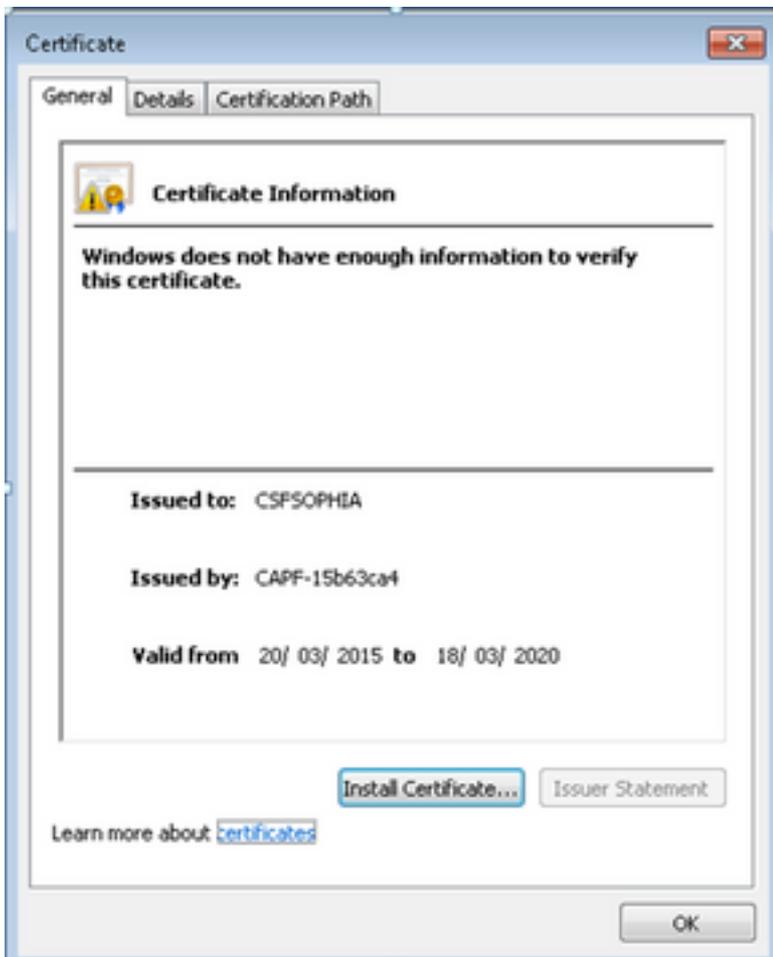


## ةحصللا نم ققحتلا

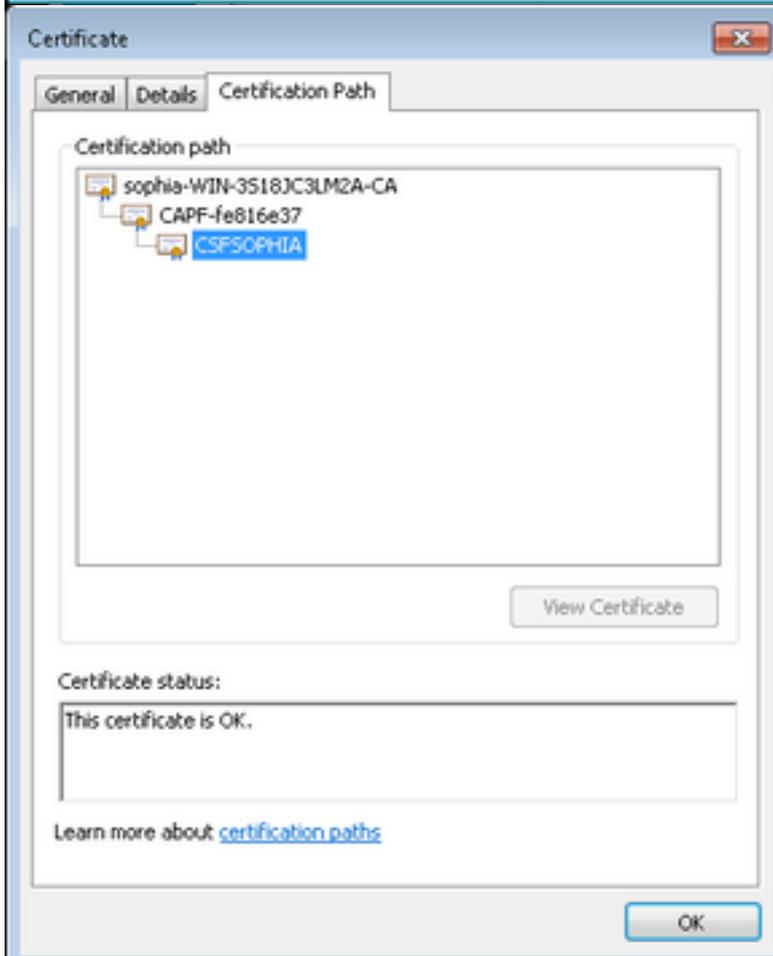
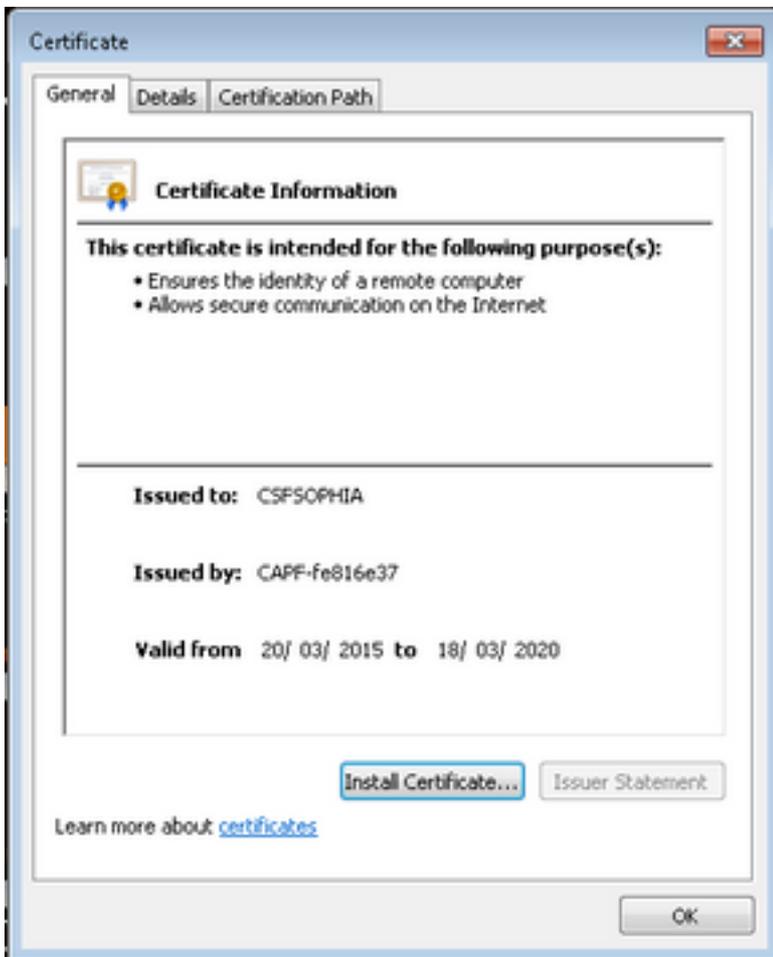
CA: نم عقوملا CAPF و ايتاذ CAPF رايتخا دنع LSC نراق

قدصملا عجرملا وه CAPF نإف ، LSC رظان ةهجو نم ، LSC ل روصلا هذه نم ىرت نأ كنكمي امك يوناتلا (طيسولا) قدصملا عجرملا وه CAPF نكلو ايتاذ عقوملا CAPF مادختسا دنع رذجلإ CA: نم عقوملا CAPF مادختسا اناثأ

ايتاذ CAPF عيقوت دنع LSC



CA نم عقوم ل CAPF دن ع LSC



هېڅ:

ارظن .فتاه ip ل نم فلتخم لاثم اذه يف ةلسلس ةداهش لمك رهظي LSC نوبز Jabber ل  
تاراسم 3.2 رادصالا RFC 5280 راي عم ل اذانتسا (IP) تنرتنالا لوكوتورب فتاوه ميمصت  
قدصملا عجرملا ةداهشو CAPF م، دوقفم (عجرملا حاتفم فرعم) AKI ن م (ةقثلاو دامتعالا  
ةلسلس يف CAPF/Root CA ةداهش دقف يدوي .تاداهشلا ةلسلس يف نيدوجوم ريغ رذجالا  
نود 801.x ةقداصم اناثأ IP فتاوه ةقداصملا ISE يف لكاشملا ضعب ثودح ل اذاهشلا  
عجرم نم عقوم LSC عم CUCM 12.5 يف رخاا رايخ كانه . ISE ل رذجالا تاداهشلاو CAPF ليحت  
IP ةقداصملا ISE ل CAPF ةداهش ليحت مزلي ال كلذل ةرشابم لصتم ريغ يجرخا قدصم  
Phone 802.1x.

## اهحالص او عاطخال فاشكتسا

ن.نيوكتلا اذهل اهلص او عاطخال فاشكتسال ةدجم تامولعم ايلاج رفوتت ال

## ةلص تاذا تامولعم

CM: ةقثك رذجالا ةداهش ليحت بجي ، CAPF ةعقوملا CA ةداهش :فورعملل بيعل

[https://bst.cloudapps.cisco.com/bugsearch/bug/CSCut87382/?referring\\_site=bugquickviewredir](https://bst.cloudapps.cisco.com/bugsearch/bug/CSCut87382/?referring_site=bugquickviewredir)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل متهتبل ب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إأمئاد ةوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل