

ةداهشلا قباطت مدعو CSR نم ققحتلا ةدحوملا تالاصتال

تايوتحمل

[ةمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطمل](#)

[تابلطمل](#)

[ةمدختسمل تانوكمل](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[Cisco نم تالاصتال ريدم تاداهش ةرادا](#)

[ةلكشمل](#)

[ةيقافتا يف ةيرسل طفح ةيقافتا نم ةعقوملا تاداهشلاب ةقوتعتلما ةماعلا ةسرامملا ةعيبطلما طفح](#)

[\(سكنيل و\) روجل يف OpenSSL رمأل مدختسأ. 1 لجل](#)

[تنرتنالا نم SSL ةداهش حاتفم قباطم يف مادختسأ. 2 لجل](#)

[تنرتنالا نم CSR زيمرت ك ف زاهج يف نم يوتحمل ةنراقم. 3 لجل](#)

ةمدقمل

(CA) قوصملا ةجرملل ةعقوملا ةداهشلا تناك اذا ام ديدحت ةيفيك دنتسمل اذو حضوي Cisco نم دحوملا قيبطتل مداوخل (CSR) دوجوملا ةداهشلا عيقوت بلط قباطت

ةيساسأل تابلطمل

تابلطمل

cisco X.509/CSR نم ةفرعم تنأ يقلتني نأ يصوي

ةمدختسمل تانوكمل

ةنعم ةيدام تانوكم وجرمارب تارادصل يلع دنتسمل اذو رصتقي ال

ةصاخ ةيلعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسمل اذو يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذو يف ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ةرشابم كتكباش

ةلصل تاذ تاجتنم

ةغصي ةيجمربو زاهج اذو عم تلمعتسا تنك اضيأ عيطتسي ةقيثو اذو

- Cisco Unified Communications Manager (CUCM) جم انرب
- Cisco نم دحوملا دجاوتلاو ةدحوملا ةيروفلا ةلسارملا
- Cisco Unified Unity Connection

- سيوك
- قيبطت Cisco
- Cisco Unified Contact Center Express (UCCX)

ةيساسأ تامولعم

ايعامج ةعقوم تامسلا نم ةيرايتخا ةعومجمو ماع حاتفمو زيمم مسا نم دامتعالا بلط نوكتي موقى قيصم عجرمىلا دامتعالا تابلط لاسرا متي . دامتعالا بلطي يذلا نايل لبق نم قي دصتلا ةطلس هي ف موقت يذلا جذومنلا ي ف X.509 ماع حاتفم ةداهش لىلا بلطلا ليوحتب دحأ يه #7 PKCS ةلاسر ن . دننتمسلا اذ قاطن جراخ عقت يتلا وا اتي دح ةعقوملا ةداهشلا عاجراب دحأ يه #7 PKCS (RFC:2986). تالامتعالا

Cisco نم تالاصتالا ري دم تاداهش ةرادا

ن يقش تاذ تامسلا نم ةعومجم ني مضت ةينب:

- اهلالخ نم نايل ل نكمي ضارتما رورم ةملك وا ، نيعم نايل ل وى رخأ تامولعم ريفوتل . اقحال ةداهشلا لاطبلا بلط
- ةيلاحلا (UC) ةدوملا تالاصتالا مداوخ معدت ال X.509 تاداهش ي ف اهجاردا ل تامس ريفوتل . ي دحتلا رورم ةملك

ل: لودجال اذ ي ف حضورم وه امك CSR ي ف تامسلا هذه ةيلاحلا Cisco UC مداوخ بلطتت

فصولا تامولعم

ةيميظنت ةدحو تينوغروا
 ةمظنملا مساري رشع مسا
 ةمظنملا عقوم ةيعضوم
 ميميظنت ةلود ةلاحلا
 دلبل زمر ريغت نكمي ال دلبل
 لي دبل فيضملا مسا لي دبل مسا

ةلكشمل

لي ماحت اهي ف لشفي يتلا تالاحلا نم ريثكل ةهجوم نكنكمي ، ةدوملا تالاصتالا معد دنع امئاد نكنكمي ال . ةدوملا تالاصتالا مداوخ يلع ةدوملا تالاصتالا يلع ةعقوملا ةداهشلا CSR مدختسا يذلا صخشلا تسل كنأل ارظن ، ةعقوملا ةداهشلا ءاشنل تقوي ف ثدح ام دي دحت ةديج ةداهش عيقوت ةداعا قرغتست ، تاهوي راني سلا مطعم ي ف . ةعقوملا ةداهشلا ءاشنل لصفم عبتت/لجس يلع CUCM لثم ةدوملا تالاصتالا مداوخ يوتحت ال . ةعاس 24 نم رثكأ فدهت . طقف أطخ ةلاسر ي طعت اهنكلو ةداهشلا لي ماحت لشف ببس دي دحت ي ف ةدعاسم لل رادصا وا ةدوملا تالاصتالا مداوخ ةيضق تناك ءاوس ، ةلاسملا لي لقت يلا ةلاقملا هذه ي . عامج صيخرت

ي ف ةيرسلا ظفح ةيقافتا نم ةعقوملا تاداهشلاب ةقلعتملا ةماعلا ةسرامملا ةعيبطلا ظفح ةيقافتا

نكمي يتلا CSR #10 PKCS ةيلا مادختساب ثلاثلا فرطلا نم CAs عم لمكتلا CUCM معددي ةدوملا تالاصتالا لي غشت ماظن ري دمل (GUI) ةي موسرلا مدختسملا ةهجوم ي ف اهيلا لوصولا ةيلا مادختسا ، ةيجراخ ةهجم ةصاخلا caS ايلاح نومدختسي نيذلا ، ءالمعلا يلع بجي . Cisco نم ةيلا مادختسا IPsec و CAPF و Cisco CallManager ل تاداهش رادصا لجا نم CSR

CSR ءاشن إلبق فرعملا رييغت ب مق 1. ةوطخلا

يف حضورم وه امك **set web security** رمألا مادختساب CSR ءاشن إلبق فرعملا رييغت ب مق 1. ةوطخلا

```
admin:set web-security ?
Syntax:
set web-security orgunit orgname locality state [country] [alternatehostname]
orgunit mandatory      organizational unit
orgname mandatory      organizational name
locality mandatory     location of organization
state mandatory        state of organization
country optional       country code can not be changed
alternatehostname optional alternate host name

admin:set web-security
```

حضورم وه امك رمألا لعل لوصحلل ""م دختسأ، هالعأ ةروك ذملا لوقحلا يف ةحاسم كي دل ناك اذا ةروصلال يف

```
admin:set web-security "Cisco Systems" "Cisco TAC" "St Leonard" NSW AU CUCM105.sophia.11
WARNING: Country code can not be changed.
country code for existing web-security is : AU

WARNING: This operation creates self signed certificate for web access (tomcat) with the
r, certificates for other components (ipsec, CallManager, CAPF, etc.) still contain the
erate these self-signed certificates to update them.





Regenerating web security certificates please wait ...

WARNING: This operation will overwrite any CA signed certificate previously imported for
Proceed with regeneration (yes|no)? █
```

ةروصلال يف حضورم وه امك CSR ءاشن إلبق فرعملا رييغت ب مق 2. ةوطخلا

Show ▾ Settings ▾ Security ▾ Software Upgrades ▾ Services ▾ Help ▾



Certificate List

 Generate New  Upload Certificate/Certificate chain  Download CTL  Generate CSR


Generate Certificate Signing Request - Mozilla Firefox

https://10.66.90.50:8443/cmplatform/certificateGenerateNewCsr.do

Generate Certificate Signing Request


 Generate CSR  Close

Status

 Warning: Generating a new CSR will overwrite the existing CSR

Generate Certificate Signing Request

Certificate Name*

 *- indicates required item.

ةروضلا يف حضوم وه امك CA لبق نم هعيقوت ىلع لصحاو CSR ليزنتب مق 3 ةوطخلا

10.67.81.120/certsrv/certrqxt.asp

CALO Bookmarks Toolbar acumen TOOL My Work Zone - Cons...

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

Submit a Certificate Request or Renewal Request

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

Saved Request:

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

```
Ick/J2kTRei5tQjyd888F1ffqQq4BqsIKhArH1Zu
9UsTzI7SIksiJBRuHktnUQCoMpmw1WDpfva3MSik
eUVU99Bzc4SzbfcqfocfkI/i/87BGec453/Z988U
EAbYmMNfFtn5b8I3CJuh368WyRmFQpA9tAj8yyLx
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
```

Certificate Template:

Web Server

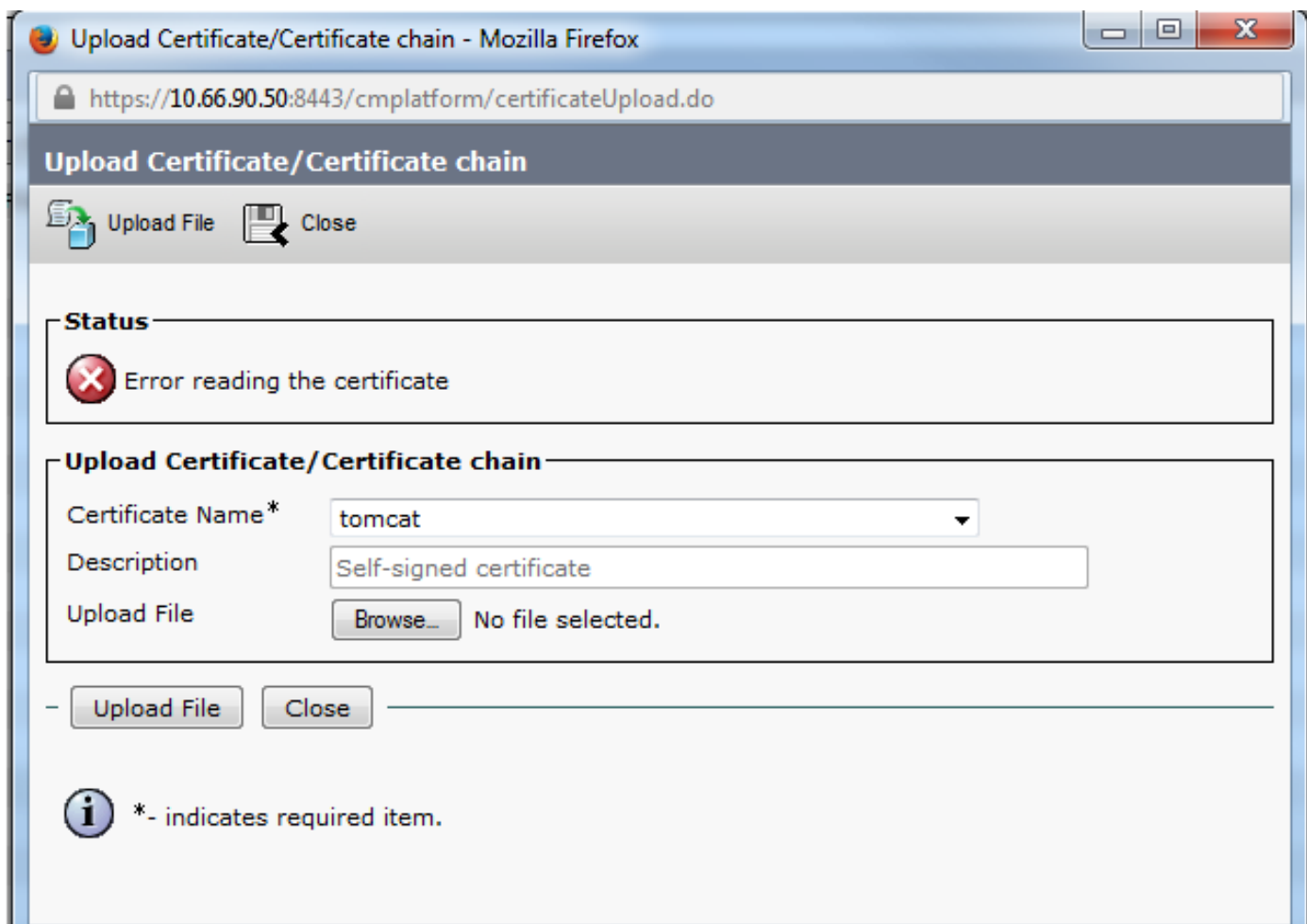
Additional Attributes:

Attributes:

Submit >

مداخل الـ CA لبق نم ةعقوم الـ ةداهش الـ ليحت 4. ةوطخال

في أطخ" أطخ ةلاسرر مادختساب اوليحت في تلشف اذاو ةداهش الـ عيقوت و CSR عاشن| درجمب عاشن| مت دق ناك اذا امم ققحت الـ كمزلي في (ةروصل هذه في حضورم وه امك) "ةداهش الـ ةارق ةلشمل ببس في هاهسفن ةعقوم الـ ةداهش الـ تناك اذا ام وأ CSR



يُمكنه استعراض قائمة الشهادات التي تم تحميلها في النظام. إذا لم يتم تحميل شهادة CSR، فسيتم إنشاء شهادة ذاتية التوقيع.

1.1 (سكّنيل وأ) رذجل في OpenSSL رمأل مدختسأ

تتمثل الخطوة الأولى في إعداد النظام في تحميل الملفات المطلوبة. يمكن تحميل الملفات المطلوبة من خلال استخدام برنامج scp.

```
[root@CCM105PUB keys]# pwd
/usr/local/platform/.security/tomcat/keys
[root@CCM105PUB keys]# ls -thl
total 28K
-rwxr-xr-x. 1 certbase ccmbase 1.7K Sep  1 23:22 tomcat_priv_csr.pem
-rwxr-xr-x. 1 certbase ccmbase 1.2K Sep  1 23:22 tomcat_priv_csr.der
-rwxr-xr-x. 1 certbase ccmbase 1.4K Sep  1 23:22 tomcat.csr
-rwxr-xr-x. 1 certbase ccmbase 1.2K Aug 13 16:11 tomcat_priv.der
-rwxr-xr-x. 1 certbase ccmbase 1.7K Aug 13 16:11 tomcat_priv.pem
-rwxr-xr-x. 1 certbase ccmbase  16 Apr 26 15:10 tomcat-trust.passphrase
-rwxr-xr-x. 1 certbase ccmbase  16 Apr 26 15:10 tomcat.passphrase
[root@CCM105PUB keys]#
```

تتمثل الخطوة الثانية في إعداد النظام في تحميل الملفات المطلوبة من خلال استخدام برنامج scp. يمكن تحميل الملفات المطلوبة من خلال استخدام برنامج scp.

```
[root@CCM105PUB keys]# sfpt cisco@10.66.90.19
bash: sfpt: command not found
[root@CCM105PUB keys]# sftp cisco@10.66.90.19
Connecting to 10.66.90.19...
Authenticated with partial success.
cisco@10.66.90.19's password:
Hello, I'm freeFTPD 1.0sftp> get tomcat.cer
Fetching /tomcat.cer to tomcat.cer
/tomcat.cer          100% 2140      2.1KB/s   00:00
sftp> █
```

3. ةروصلال ي ف حضوم وه امك ةعقوملا ةداهشلالاو CSR نع اثحب MD5 نم ققحت .

```
[root@CUCMPUB01 keys]# openssl req -noout -modulus -in tomcat.csr | openssl md5
cd78ed16b2abe2fa203e3f2e3499ee5c
[root@CUCMPUB01 keys]# openssl x509 -noout -modulus -in certnew.cer | openssl md5
cd78ed16b2abe2fa203e3f2e3499ee5c
[root@CUCMPUB01 keys]# █
```

تنرتنإل نم SSL ةداهش حاتفم قباطم ي أ مادختسا . 2 ل حل

What to Check

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

Enter your Certificate:

```
/RnBp+JwewNw6peQcF2rieFENpYecgDdqdUmsjwvxiHvCRKuTePT+7bUbEpCY
aZ1/OMBwaj5eFXHh3BuXQ1s/usgn+oHCSxtW21+aZQIDAQABo4ICDeCCAnMwEwYD
VR01BAAwCgYIKwYBBQUHAwEwDgYDVROFAQM/BAQDAgWgMD0GA1UdEQQ2MDSCHFdF
QjAaLUMwRDAAUUNMMS3pe3VaLmVeYy5jb22CFGwhYeN1Y20uaXN1ey51bW9uY29t
MB0GA1UdDgQNBBSco++SbY+2naaA2ep/km4x89z29TAfBgNVHSMEGDAWgStvo1P6
OP4LXm9RDv3N6eIMk8jnoEDCB9QYDVROfBIMVMIN3MINFoIM6oIMJhoM6GRhoDev
Ly9DTj1zb2BoaWEtV010LNTMTkRQe3M0TTJBLUNBLENOPVdJTI0aUzE4SkmzTE0y
QSkwDTj1DRFAaQ049UHV1bG1jJTIwS2V5JTIwU2VydmljZXN0eQ049U2VydmljZXN0
eQ049Q29uZmlndXhhdG1vbixEQe1zb2BoaWEtREM9bGk/Y2VydG1maW9hdGV5ZXZv
Y2F0aW9uTG1sdD9iYXN1P29iamVjdENaYXNzPWNSTERpc3RyaWJ1dG1vb1BvaW50
MINJBggrSgEFTBQeBAQSBvDCBuTCBtgYIKwYBBQUIGARAGga1zGFvO18vLONOPXGv
cGhpYS1XSU4tM1MxOEpDM0xDMkEtEQEzQ049QU1BLENOPVBiYmxpYyUyMzE1eSUY
MFI1enZpY2V5LENOPVNi1enZpY2V5LENOPVUvbmZpZ3V5YXRpb24eREM9c29waG1h
LERDPWxpP2NBQ2VydG1maW9hdGU/YmFzIi9vYm1Y3RD0GFcc1jZXJ0aWZpY2F0
aW9uQUV0aG9yaXRSMCEGCS3GAQQAQBgjcuAqQUHhIAVvB1AGIAUvB1AHIAAqB1AHIAw
DQYJKoZIhvcNAQEFBQAQDggEBAIQAQpE6G42xgvV/6ETyuZXb+fVfi9UAMH13xLN
Xw8iTGzodaRop8aVQvuiE36b4nHRLwDAAAC0KwQu/XSUmX0m2qH7zDCXv83ycAT
gqoQMF64FdEkkQuux+C94W8sKLwqVWk1k1jDTYMiBvQSEU991NNAZ880bjbh4AeVR
q/mjAE/tylhjJ2LhpeluiMFbVRbr3axTie+M4DSccr/z0/D2i2xHdVrMrEuDN5L
seE28wbIQXN1cM3dodhpneQ8e06GKyNTDCxZ52p0/MiIhkkHg7028bQ5aN+sRTH
8d0t7wrRCwoIB24ehzXwcdMpkDyt4+ABSJkzQwvW2+4WY0=
-----END CERTIFICATE-----
```

✔ The certificate and CSR match!

✔ Certificate Modulus Hash:

cd78ed16b2abe2fa203e3f2e3499ee5c

✔ CSR Modulus Hash:

cd78ed16b2abe2fa203e3f2e3499ee5c

Enter your CSR:

```
-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
MIIDi1CCAnMCAQAwgboXCAAJBgNVBAYTA1VMTQswCQYDVQQIEwVJNQEUMBIGA1UE
BxMxLjV0VVEJPCk9VR0gxDDAKBg9VBAoTA0VRQzEELMGA1UECm9CSVh6JTAjBgNV
BAMTFmF0Y2V5LjEwLUMwRDAAUUNMMS3pe3VaLmVeYy5jb20kSTBhBg9VBAUTQGV1MDQ3
OTc0NDQxNDUyMjE3Y2F0aWZpY2V5LENOPVNi1enZpY2V5LENOPVUvbmZpZ3V5YXRpb24e
NDZiMjE3Y2F0aWZpY2V5LENOPVUvbmZpZ3V5YXRpb24eREM9c29waG1hLERDPWxpP2NBQ2V
yZm9uQUV0aG9yaXRSMCEGCS3GAQQAQBgjcuAqQUHhIAVvB1AGIAUvB1AHIAAqB1AHIAw
DQYJKoZIhvcNAQEFBQAQDggEBAIQAQpE6G42xgvV/6ETyuZXb+fVfi9UAMH13xLN
Xw8iTGzodaRop8aVQvuiE36b4nHRLwDAAAC0KwQu/XSUmX0m2qH7zDCXv83ycAT
gqoQMF64FdEkkQuux+C94W8sKLwqVWk1k1jDTYMiBvQSEU991NNAZ880bjbh4AeVR
q/mjAE/tylhjJ2LhpeluiMFbVRbr3axTie+M4DSccr/z0/D2i2xHdVrMrEuDN5L
seE28wbIQXN1cM3dodhpneQ8e06GKyNTDCxZ52p0/MiIhkkHg7028bQ5aN+sRTH
8d0t7wrRCwoIB24ehzXwcdMpkDyt4+ABSJkzQwvW2+4WY0=
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
```

نم CSR زيمرت ك ف زا هج ي ا نم يوت حمل ال نراقم 3. ل حل ا تنرتن ا ل

هذه في حضورم وه امك انم لكل في ل ي ص ف ت ل ال س ل ج ل ا ا داهش تام و ل ع م خ س ن ا 1. و ط و خ ل ا ا ر و ص ل ل ا


```
http://www.rogue.com/decoder/
CALO Project Squared Bookmarks Toolbar acumen TOOL My Work Zone - Cons... Luke Fayman - Physiot... GAMES

Certificate:
Data:
  Version: 3 (0x2)
  Serial Number:
    79:38:79:ed:00:00:00:00:3c
  Signature Algorithm: sha1WithRSAEncryption
  Issuer:
    commonName           = sophia-WIN-3818JC3LM2A-CA
    domainComponent      = sophia
    domainComponent      = li
  Validity
    Not Before: Jan  4 05:02:45 2015 GMT
    Not After : Jan  3 05:02:45 2017 GMT
  Subject:
    commonName           = CUCMPUB01.abc.com
    organizationalUnitName = CUCM
    organizationName     = Cisco
    localityName         = TAC
    stateOrProvinceName  = NSW
    countryName          = AU
  Subject Public Key Info:
    Public Key Algorithm: rsaEncryption
    Public-Key: (2048 bit)
    Modulus:
      00:8e:3a:f1:b5:e2:15:6d:87:1b:af:72:41:8d:47:
      d9:30:57:5a:64:88:c9:72:b3:2a:1d:fa:23:0e:25:
      98:3d:3c:e5:92:0c:fd:a4:8f:2b:2b:8b:e7:38:9b:
      f6:cd:1e:32:f0:59:29:43:bc:3b:b3:f3:6e:55:ac:
      c6:40:90:26:1d:e8:7e:9d:88:d5:b2:10:e5:6d:4e:
      91:66:5b:6c:a0:c5:e7:19:af:02:3d:0f:32:0c:22:
      c2:2c:f3:ae:aa:cc:8c:d4:c9:d7:63:9f:eb:5e:93:
      c9:a2:fa:b9:7a:17:9c:e2:46:60:84:c6:f2:91:25:
      8f:fc:16:3f:92:37:14:30:77:de:08:23:19:d4:63:
      5b:18:52:e2:3d:d4:02:5d:f7:cc:ef:b9:d0:c8:40:
      ce:48:90:57:09:e0:5d:43:c3:a5:ad:9d:44:1e:5b:
      62:b4:c5:16:0a:17:aa:08:16:17:68:68:3a:bf:93:
      15:e3:c0:3f:9f:da:a8:29:96:5b:8c:29:9f:de:eb:
      e6:9c:4c:d0:b0:f8:75:44:9e:b6:9e:a5:67:09:71:
      10:a3:a1:9e:18:b2:9a:ec:e8:c7:fa:4b:a3:18:dd:
      eb:d5:f7:68:74:5c:3a:97:2c:e8:1b:a8:e5:12:23:
      a1:ca:eb:07:5e:d3:4f:38:4b:7c:f2:21:d8:e2:22:
      9e:2d
    Exponent: 65537 (0x10001)
  X509v3 extensions:
    X509v3 Extended Key Usage:
      TLS Web Server Authentication
    X509v3 Key Usage: critical
      Digital Signature, Key Encipherment
    X509v3 Subject Alternative Name:
      DNS:CUCMPUB01.abc.com, DNS:10.66.90.50
    X509v3 Subject Key Identifier:
      47:45:4E:90:EC:74:6D:EB:D7:BE:96:CE:BA:51:DC:C7:C7:07:5D:72
    X509v3 Authority Key Identifier:
```

في حضوره وه امك نراقم في اضا لة في طول ال عم Notepad++ لثم اءا في م نراق 2. ة و ط خ ل ا ة ر و ص ل ا ه ذ ه .

Subject:
serialNumber = 96ba435231f0c1cc48fb3a0700b4c1e081
commonName = CUCMPUB01.abc.com
organizationalUnitName = CUCM
organizationName = Cisco
localityName = TAC
stateOrProvinceName = NSW
countryName = AU
Subject Public Key Info:
Public Key Algorithm: rsaEncryption
Public-Key: (2048 bit)
Modulus:
00:8e:3a:f1:b5:e2:15:6d:87:1b:af:72:41:8d:47:
d9:30:57:5a:64:88:c9:72:b3:2a:1d:fa:23:0e:25:
98:3d:3c:e5:92:0c:fd:a4:8f:2b:2b:8b:e7:38:9b:
f6:cd:1e:32:f0:59:29:43:bc:3b:b3:f3:6e:55:ac:
c6:40:90:26:1d:e8:7e:9d:88:d5:b2:10:e5:6d:4e:
91:66:5b:6c:a0:c5:e7:19:af:02:3d:0f:32:0c:22:
c2:2c:f3:ae:aa:cc:8c:d4:c9:d7:63:9f:eb:5e:93:
c9:a2:fa:b9:7a:17:9c:e2:46:60:84:c6:f2:91:25:
8f:fc:16:3f:92:37:14:30:77:de:08:23:19:d4:63:
5b:18:52:e2:3d:d4:02:5d:f7:cc:ef:b9:d0:c8:40:
ce:48:90:57:09:e0:5d:43:c3:a5:ad:9d:44:1e:5b:
62:b4:c5:16:0a:17:aa:08:16:17:68:68:3a:bf:93:
15:e3:c0:3f:9f:da:a8:29:96:5b:8c:29:9f:de:eb:
e6:9c:4c:d0:b0:f8:75:44:9e:b6:9e:a5:67:09:71:
10:a3:a1:9e:18:b2:9a:ec:e8:c7:fa:4b:a3:18:dd:
eb:d5:f7:68:74:5c:3a:97:2c:e8:1b:a8:e5:12:23:
a1:ca:eb:07:5e:d3:4f:38:4b:7c:f2:21:d8:e2:22:
9e:2d
Exponent: 65537 (0x10001)
Attributes:
Requested Extensions:
X509v3 Extended Key Usage:
TLS Web Server Authentication, TLS Web Client Authentication
X509v3 Key Usage:
Digital Signature, Key Encipherment, Data Encipherment, Key
X509v3 Subject Alternative Name:
DNS:CUCMPUB01.abc.com, DNS:10.66.90.50

Not After : Jan 3 05:02:45 2017 GMT
Subject:
commonName = CUCMPUB01.abc.com
organizationalUnitName = CUCM
organizationName = Cisco
localityName = TAC
stateOrProvinceName = NSW
countryName = AU
Subject Public Key Info:
Public Key Algorithm: rsaEncryption
Public-Key: (2048 bit)
Modulus:
00:8e:3a:f1:b5:e2:15:6d:87:1b:af:72:41:8d:47:
d9:30:57:5a:64:88:c9:72:b3:2a:1d:fa:23:0e:25:
98:3d:3c:e5:92:0c:fd:a4:8f:2b:2b:8b:e7:38:9b:
f6:cd:1e:32:f0:59:29:43:bc:3b:b3:f3:6e:55:ac:
c6:40:90:26:1d:e8:7e:9d:88:d5:b2:10:e5:6d:4e:
91:66:5b:6c:a0:c5:e7:19:af:02:3d:0f:32:0c:22:
c2:2c:f3:ae:aa:cc:8c:d4:c9:d7:63:9f:eb:5e:93:
c9:a2:fa:b9:7a:17:9c:e2:46:60:84:c6:f2:91:25:
8f:fc:16:3f:92:37:14:30:77:de:08:23:19:d4:63:
5b:18:52:e2:3d:d4:02:5d:f7:cc:ef:b9:d0:c8:40:
ce:48:90:57:09:e0:5d:43:c3:a5:ad:9d:44:1e:5b:
62:b4:c5:16:0a:17:aa:08:16:17:68:68:3a:bf:93:
15:e3:c0:3f:9f:da:a8:29:96:5b:8c:29:9f:de:eb:
e6:9c:4c:d0:b0:f8:75:44:9e:b6:9e:a5:67:09:71:
10:a3:a1:9e:18:b2:9a:ec:e8:c7:fa:4b:a3:18:dd:
eb:d5:f7:68:74:5c:3a:97:2c:e8:1b:a8:e5:12:23:
a1:ca:eb:07:5e:d3:4f:38:4b:7c:f2:21:d8:e2:22:
9e:2d
Exponent: 65537 (0x10001)
X509v3 extensions:
X509v3 Extended Key Usage:
TLS Web Server Authentication
X509v3 Key Usage: critical
Digital Signature, Key Encipherment
X509v3 Subject Alternative Name:
DNS:CUCMPUB01.abc.com, DNS:10.66.90.50
X509v3 Subject Key Identifier:

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء نأ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل 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 ئ 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 أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن تسمل ا