

تېبثت لاو ثلاث لا فرط لا ةداهش ل CSR عاشن إ CMX 10.6 نيوك ت لاثم لعل

تايوت حمل

[قم دق مل](#)

[قيساس الابلط مل](#)

[تابلط مل](#)

[قم دختس مل تانوك مل](#)

[نيوك ت لا](#)

[تانوك ت لا](#)

[CSR عاشن إ](#)

[CMX ل ال \(CA\) ق دص مل عجر ملل ةع قو مل تاداهش ل داريت س](#)

[رفاوت ل ةيلع تاداهش ل تېبثت](#)

[ةحصل مل نم ققحت لا](#)

[اهحلصل او عا طخال فاشك ت س](#)

قم دق مل

ةهج نم ةداهش لعل لوصحلل (CSR) ةداهش عيقوت ب ل ط عاشن إ ةيفي ك دن ت س مل اذ ه ح ضوي (CMX) ةلوم حمل ةزهجال تالاصت إ ي ف Cisco تاربخ ل ةلصوم ةداهش ليزنت ةيفي ك و ةيجراخ

Cisco نم TAC ي س دنهم ، يثروم انشيريك مارو افلي س سي ردن ا لبق نم ةمهاس مل تمت

قيساس الابلط مل

تابلط مل

ةيلال ل عيضاوم لابل ةفرعم كي دل نوكت ناب Cisco ي صو ت:

- Linux ليغش تال ماظن ب ةيساس ا ةفرعم
- (PKI) ماعل حات فملل ةيساس ال ةينب ل
- ةي مقر تاداهش
- CMX

قم دختس مل تانوك مل

10.6.1-47 رادصل ال CMX ل دن ت س مل اذ ه ف ة دراو ل تامول عمل دن ت س ت

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدو ج و مل ةزهجال نم دن ت س مل اذ ه ف ة دراو ل تامول عمل عاشن إ م ت تناك اذ ا (يضا رت ف ا) حوس مم نيوك تب دن ت س مل اذ ه ف ةم دختس مل ةزهجال عي م ج ا دب رم ا ي ال لم ت حمل ري ثات لل كم ه ف نم دك ات ف ، ليغش تال دي ق ك ت كبش

نيوك ت لا

تاداهش لابل لمعل دن عىل عأ وأ 10.6.2-57 CMX مادختس إى جري: ةظحالم

تاني وكتل

إاشن CSR

لېغش تب مق م ث، SSH مادختس اب CMX ل (CLI) رم أوألا رطس ةه جاو ىل لإ لوصول اب مق 1. ةوطخلإ
ةبولطملا تامولعمل الامك وإ CSR إاشن لإ لىلاتل رمألا:

```
[cmxadmin@cmx-addressi]$ cmxctl config certs createcsr
Keytype is RSA, so generating RSA key with length 4096
Generating RSA private key, 4096 bit long modulus
.....
...
e is 65537 (0x10001)
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:MX
State or Province Name (full name) [Some-State]:Tlaxcala
Locality Name (eg, city) []:Tlaxcala
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:Cisco
Organizational Unit Name (eg, section) []:TAC
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:cmx-addressi
Email Address []:cmx@cisco.com
Please enter the following 'extra' attributes
to be sent with your certificate request
A challenge password []:Cisc0123
An optional company name []:Cisco
The CSR is stored in : /opt/cmx/srv/certs/cmxservercsr.pem
The Private key is stored in: /opt/cmx/srv/certs/cmxserverkey.pem
```

ف (CSR) هسفن لىمعل ةطساوب لادبتس الل ةلباقلا ةادألا وصاخلا حاتفملا نيزخت متي
/opt/cmx/srv/certs/

(SAN) نيزختلا ةقطنم ةكبش ةفاضل متت، 10.6.1 CMX مادختس لإ لىل ف: ةظحالم
نم ةجراخ ةهج نم قدصملا عجرملا نكم تي مل اذا CSR لىل اىئاقلت اهلېجست مت تيلا
لىل openssl.conf فلم نم SAN ةلسلس ةلازاب مقف، SAN لىل بىسبب CSR عىقوت
تامولعمل نم ديزم لىل لوصولل [CSCvp39346](#) أطخل عجار CMX.

ثلاث فرط تاداهش عجرم لبق نم عقوملا CSR لىل لوصولل 2. ةوطخلإ

حتفل **cat** رمأل ليغش تب مق ، ثلاثال فرطال ال اهل اسراو CMX نم ةداهشلا يل ع لوصحلل تابلطتم يل ع انا ب قحللمل ريغت و **txt**. فلم يف اهقصلو تاجرخلل خسن كنكمي CSR. ثلاثال فرطال.

```
[cmxadmin@cmx-addressi]$ cat /opt/cmx/srv/certs/cmxservercsr.pem
```

CMX ال (CA) قوصملا عجرملل ةعقوملا تاداهشلا داريتس

CMX ال رذللا ةمزح تيبت مزلي ، اهتيبتو CMX ال ع تاداهشلا داريتسال : **ةظحالم** [CSCvr27467](#). أطخل ببسب 10.6.1 و 10.6.2

اهقصلواو اخسنا **.pem**. فلم يف ةعقوملا ةداهشلا عم صاخلا حاتفملا عي مجتب مق 1. ةوطخلل يلي امك:

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY----- < Private Key
MIIEpAIBAACAQEA2gXgEo7ouyBfWwCkctYo8ABwFw3d0yG5rvZRHvS2b3FwFRw5
...
-----END RSA PRIVATE KEY-----
-----BEGIN CERTIFICATE----- < Signed certificate
MIIFEzCCAvugAwIBAgIBFzANBgkqhkiG9w0BAQsFADCB1DELMakGA1UEBhMCMVVMx
```

يلي امك اهقصلواو اخسنا **.crt**. فلم يف ةيرذللاو ةطيصولا CA تاداهشلا تمزح 2. ةوطخلل

```
-----END CERTIFICATE-----
-----BEGIN CERTIFICATE----- < Intermediate CA certificates
...
-----END CERTIFICATE-----
-----BEGIN CERTIFICATE----- < The root CA certificate
MIIGqjCCBJKgAwIBAgIJAPj9p1QMdTgoMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAMIGUMQswCQYD
...
-----END CERTIFICATE-----
```

CMX ال هالعأ 2 و 1 ةوطخلل نم ني فللمل الك لقن 3. ةوطخلل

رمأل ليغش تب ةيلالحل تاداهشلا حسم و رذلج CMX ب صاخلا CLI ال لوصولاب مق 4. ةوطخلل يلي:

```
[cmxadmin@cmx-addressi]$ cmxctl config certs clear
```

رورم ةم لك لخدأ CA. ةداهش داريتسال **cmxctl config import acert** رمأل ليغش تب مق 5. ةوطخلل يخل رورملا ةم لك تابلطم عي مجل اهدعأو

```
[cmxadmin@cmx-addressi]# cmxctl config certs importca cert ca.crt
Importing CA certificate.....
```

Enter Export Password:

Verifying - Enter Export Password:

Enter Import Password:

No CRL URI found. Skipping CRL download.

Import CA Certificate successful

رمأل ليغش تب مق ، (دحاو فلم يف جمدملا) صاخلا حاتفملا و مداخل ةداهش داريتسال 6. ةوطخلل رورملا ةم لك تابلطم عي مجل اهدعأو رورم ةم لك دح **cmxctl config ImportServerCert**.

```
[cmxadmin@cmx-andressi]# cmxctl config certs importservercert key-cert.pem
```

```
Importing Server certificate.....  
Successfully transferred the file  
Enter Export Password: password  
Verifying - Enter Export Password: password  
Enter Import Password: password  
Private key present in the file: /home/cmxadmin/key-cert.pem  
Enter Import Password: password
```

```
No CRL URI found. Skipping CRL download.  
Validation of server certificate is successful  
Import Server Certificate successful  
Restart CMX services for the changes to take effect.  
Server certificate imported successfully.
```

To apply these certificate changes, CMX Services will be restarted now.
Please press Enter to continue.

Cisco CMX تامدخ لي غشت ةداعإ Enter ىل ع طغضا 7 ةوطخلال

رفاوتلال ةللا تاداهشلل تيبتت

- ةيوناثلاو ةيساسألل مداوخلال نم لك ىل ع لصفنم لكش ب تاداهشلل تيبتت بجي.
- ةداهشلل تيبتت ةعباتم لبق الؤ HA ليطعت بجي ف ،لعفلاب ةنرتقم مداوخلال تناك اذا.
- ةهجاو نم "cmxctl config certs clear" رمال مدختسأ ،يساسألل ىل ع ةدوجوم تاداهش ي أحسمل رماوالا رطس
- س فن نم يوناثلاو يساسألل نم لك ىل ع اهتيبتت متيس يتلا تاداهشلل نوكت نأ بجي .تاداهشلل عجرم
- HA ل هانارقإ م ث CMX تامدخ لي غشت ةداعإ بجي ،تاداهشلل تيبتت دع ب .

ةحصلا نم ققحتلال

ةمدختسمل ةداهشلل عجارو CMX بيو ةهجاوحتفا ،ححص لكش ب ةداهشلل تيبتت ديكتأل

اهحالصإو ءاطخالل فاشكتسا

نيزختلال ةقطنم ةكبش نم ققحتلال ببسب مدخالل ةداهش داريتسإ ي ف CMX لش ف ةلاح ي ف :
للبقلا اذه نم عيش ليحست متي ،(SAN)

```
Importing Server certificate.....
```

```
CRL successfully downloaded from http://  
This is new CRL. Adding to the CRL collection.  
ERROR:Check for subjectAltName(SAN) failed for Server Certificate  
ERROR: Validation is unsuccessful (err code = 3)  
ERROR: Import Server Certificate unsuccessful
```

مايقلل CMX. ىل ع SAN ةكبش نم ققحتلال ليطعت كنكمي ف ،ابولطم SAN لققح نكي مل اذا
أطخلاب قلعتمل ءارجإل ىل ع جرا ،لكذب [CSCvp39346](#)

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 ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقदन ةتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل