

CVP مداخلى لىل ع CA نم ة ع ق و م ل ا ة د ا ه ش ل ا ن ي و ك ت J HTTPS Web Access

تايوت حمل ا

[ة م د ق م ل ا](#)

[ة ي س ا س ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ة م د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا](#)

[ن ي و ك ت ل ا](#)

[ر م ا و ا ل ا ع ج ر م ة م ئ ا ق](#)

[ي ط ا ي ت ح ا خ س ن ة ي ل م ع ا ر ج ا](#)

[ا س ر CSR ا ش ن ا](#)

[ت ا د ا ه ش ل ا د ر س](#)

[ة د و ج و م ل ا OAMP ة د ا ه ش ة ل ا ز ا](#)

[ح ي ت ا ف م ج و ز ا ش ن ا](#)

[د ي د ج CSR ا ش ن ا](#)

[ق د ص م ل ا ع ج ر م ل ا ي ل ع ة د ا ه ش ل ا ر ا د ص ا ب م ق](#)

[ق د ص م ل ا ع ج ر م ل ا ة ط س ا و ب ا ه و ا ش ن ا م ت ي ت ل ا ة د ا ه ش ل ا د ا ر ي ت س ا](#)

[ة ح ص ل ا ن م ق ق ح ت ل ا](#)

[ا ه ح ا ل ص ا و ا ط خ ا ل ا ف ا ش ك ت س ا](#)

[ة ل ص ت ا ذ ت ا م و ل ع م](#)

ة م د ق م ل ا

ق ق ح ت ل ا و (CA) "ق ي د ص ت ل ا ع ج ر م" ل ة ع ق و م ل ا ة د ا ه ش ل ا ن ي و ك ت ة ي ف ي ك د ن ت س م ل ا ا ذ ه ح ض و ي Cisco نم (CVP) ة ي ت و ص ل ل ت ا ل ا ص ت ا ل ا ة ب ا و ب ت ا ي ل م ع ة ر ا د ا و ة ر ا د ا ة ب ا و ب "م د ا خ ي ل ع ا ه ن م

ة ي س ا س ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا

ا ق ب س م ا ق ب س م Microsoft Windows ي ل ا د ن ت س م ل ا "ت ا د ا ه ش ل ا ع ج ر م" م د ا خ ن ي و ك ت م ت

ت ا ب ل ط ت م ل ا

ة ي س ا س ا ة ي ن ب PKI ل ا ن م ة ف ر ع م ت ن ا ي ق ل ت ي ن ا ي ص و ي cisco.

ة م د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا

ة ي ل ل ا ت ل ا ة ي د ا م ل ا ت ا ن و ك م ل ا و ج م ا ر ب ل ا ت ا ر ا د ص ا ي ل ا د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا د ن ت س ت

11.0 ر ا د ص ا ل ا ، CVP

Windows 2012 R2 Server ل ي غ ش ت ل ا م ا ط ن

Windows 2012 R2 ةداهش ةئيه

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسمل اذه يف ةدراولما تامولعملما ءاشنإ مت تناك اذإ. (يضارتفا) حوسم نيوكتب دنتسمل اذه يف ةمدختسمل ةزهجالا عيمج تادب رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ةرشابم كتكباش

نيوكتلا

رماوالا عجارم ةمئاق

```
more c:\Cisco\CVP\conf\security.properties
cd c:\Cisco\CVP\conf\security

%kt% -list
%kt% -list | findstr Priv
%kt% -list -v -alias oamp_certificate

%kt% -genkeypair -alias oamp_certificate -v -keysize 2048 -keyalg RSA
%kt% -import -v -trustcacerts -alias oamp_certificate -file oamp.p7b
```

يطايتح | خسن ةيلمعم ءارج

OAMP لوصولمعي مل اذإ. تافلما لك فشراو c:\Cisco\CVP\conf\security دلجملا ىل لقتنا اهيلع لوصولم مت يتلا تافلما ل اذىح اهواشنإ مت يتلا تافلما لدبتساف، ببول ىل ةيطايتحال ةخسنلا نم

CSR ءاشنإ

نامألا رورم ةم لك نم ققحت.

```
more c:\Cisco\CVP\conf\security.properties
Security.keystorePW = fc]@2zfe*Ufe2J,.0uM$ff
cd c:\Cisco\CVP\conf\security
```

```
cd c:\Cisco\CVP\conf\security
```

تاودألا رماوا لعجل Windows ةئيب ريغتم مادختسإ متي، ةلاقملا هذه يف: **ةظحالم** دكات، ةيحاتفم ةادأ رما ةفاضإ لبق. ةعارقلل ةيلباق رثك او ريثك ب رصقا ةيساسألا ايه ريغتملا نا نم

1. تقوؤم ريغتم ءاشنإ.

```
set kt=c:\Cisco\CVP\jre\bin\keytool.exe -storepass fc]@2zfe*Ufe2J,.0uM$ff -storetype JCEKS -keystore .keystore
```

ةحيجصل رورملا ةم لك لخدا. ريغتملا ةئيه نامضل رمالا لخدا

```
echo %kt%
c:\Cisco\CVP\jre\bin\keytool.exe -storepass fc]@2zfe*Ufe2J,.0uM$ff -storetype JCEKS -keystore
```

.keystore

تاداهشال درس

حيث افملا نزخم يف ايلاح ةتبثملا تاداهشال درس.

```
%kt% -list
```

ةعقوملا تاداهشال ضرعل رمألا ليدعت كنكمي كتمئاق نيسحت ديرت تنك اذا: **حيملت**
طوق ايتاذ.

```
%kt% -list | findstr Priv
```

```
vxml_certificate, May 27, 2016, PrivateKeyEntry, oamp_certificate, May 27, 2016,  
PrivateKeyEntry, wsm_certificate, May 27, 2016, PrivateKeyEntry, callserver_certificate, May 27,  
2016, PrivateKeyEntry,
```

ايتاذ عقوملا OAMP دامتعا تامولعم نم ققحتلا.

```
%kt% -printcert -file oamp.crt
```

```
Owner: CN=CVP11, OU=TAC, O=Cisco, L=Krakow, ST=Malopolskie, C=PL Issuer: CN=CVP11, OU=TAC,  
O=Cisco, L=Krakow, ST=Malopolskie, C=PL Serial number: 3f44f086 Valid from: Fri May 27 08:13:38  
CEST 2016 until: Mon May 25 08:13:38 CEST 2026 Certificate fingerprints: MD5:  
58:F5:D3:18:46:FE:9A:8C:14:EA:73:0F:5F:12:E7:43 SHA1:  
51:7F:E7:FF:25:B6:B8:02:CD:18:84:E7:50:9E:F2:ED:B1:9E:78:40 Signature algorithm name:  
SHA1withRSA Version: 3
```

ةدوجوملا OAMP ةداهش ةلازا

لعللاب ةدوجوملا ةداهشال ةلازاب مق، ديدج حيث افم جوز عاشنال.

```
%kt% -delete -alias oamp_certificate
```

حيث افم جوز عاشنال

ددجملا حيث افملا مجحب راعتسملا مسالل ديدج حيث افم جوز عاشنال رمألا اذه ليغش تب مق.

```
%kt% -genkeypair -alias oamp_certificate -v -keysize 2048 -keyalg RSA
```

What is your first and last name?

[Unknown]: **cvp11.allevich.local**

What is the name of your organizational unit?

[Unknown]: **TAC**

What is the name of your organization?

[Unknown]: **Cisco**

What is the name of your City or Locality?

[Unknown]: **Krakow**

What is the name of your State or Province?

[Unknown]: **Malopolskie**

What is the two-letter country code for this unit?

[Unknown]: **PL**

Is CN=cvp11, OU=TAC, O=Cisco, L=Krakow, ST=Malopolskie, C=PL correct?

[no]: **yes**

Generating 2,048 bit RSA key pair and self-signed certificate (SHA256withRSA)

with a validity of 90 days for: CN=cvp11, OU=TAC, O=Cisco, L=Krakow, ST=Malopolskie, C=PL

(RETURN if same as keystore password):
[Storing .keystore]

حيث افعلنا جوز عاشن! نم ققحت

```
c:\Cisco\CVP\conf\security>dir | findstr oamp.key  
05/27/2016 08:13 AM 1,724 oamp.key
```

إلى لجل الباق مسالا نوكي نأ بجي OAMP. مداخك ةلئاعال مساول لوالا مسالا لاخذإ نم دكأت
ةداهشلل CN لقح يف مسالا اذه رهظيس. IP ناونع

ديج CSR عاشن!

لېس ىلع) فلم يف هظفحو راعتسمل مسالا ةداهش بلط عاشن! رمال اذه لېغش تب مق
oamp.csr، لاثمل

```
%kt% -certreq -alias oamp_certificate -file oamp.csr
```

حاجن ب CSR عاشن! نم ققحت

```
dir oamp.csr  
08/25/2016 08:13 AM 1,136 oamp.csr
```

قدصملا عجرملا ىلع ةداهشلا رادصاب مق

لعللاب هنيوكت مت "تاداهش عجرم" ىلإ جاتحتس ةداهشلا ىلع لوصحلل

ضرعتسم يف ددحملا URL بتك

http://<CA IP address>/certsrv

مدقتملا ةداهشلا بلطو بلطلال ةداهش ددح م

```
more oamp.csr  
-----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----  
MIIC/TCCAeUCAQAwYcxIzAhBgkqhkiG9w0BCQEFWGFkbWluQGFSbGV2aWNOLmXvY2FsmQswCQYD  
VQQGEWJQTDEUMBIGA1UECBMLTWFsb3BvbHNraWUxZDZANBgNVBACTBktyYWtvdzEOMAwGA1UEChMF  
Q2l2Y28xDDAKBgNVBAStA1RBQzEOMAwGA1UEAxFQ1ZQMTEWggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IB  
DwAwggEKAoIBAQCvQEgmJpmzimQA6zc1mbWnkzAj3PvGKe9Qg0REfOnHpLq+ddx66o60Gr6TTb1  
BrqI8UeN1JDFuQj/m4HZvKsqRv1AWA5CtGRzjbOeNXPmCGotk00b9643M8DY0Q9LQ/+PxdzYGhie  
CxnHQURCAIsViphV4yxUVJ4QcLkzkbM9T8DSoSJSJA14gY+t03i0xxDTcXlaTQ1xkRYDba8JwzVHL  
TkVwtSRK2jqIzJuBPZwpXMZc8RDkffBurrVXhFb8ylvR/Q7cAzHPgpPLuK6KmwpOKv8CRoWml3xA  
EgRd39szkZfbawRzddTqw8hM/2cLSoUKx0NMFY5dXzIszQEYlK5XAgMBAAGgMDAuBgkqhkiG9w0B  
CQ4xITAFmB0GA1UdDgQWBRe8ul0CdlHckIm9vjD3ZL/uXhgGzANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAQEA  
c48VD1d/BJMaOXwz5riT1BCjxzLIMTNzv3W00K7ehtmYVTTaRCXLZ/sOX5ws807kwnOaZeIpRzd  
lGvumS+dUgun/2Q00rp+B44gRvpp9KUTvv5C6YoBslm4H2xp9yaQpgzLBJuKRg18yIzYnIvoVuPx  
racGSkyKzxrvrxOX2qvxovq71bf43Aps4+G85Cp3GWhIBQ+TtIKKxgz/C64ThZgT9HtD9zbL3g0  
U8bPlF6JNjztzjmuGEdqsfNf0fAjpPsfShQ10o4qIMBi7hBQusAwNBEB1xaAlYumD09+R/BK2KfMv  
Iy4CdsEfwlmjBb541TJEYzwOh7tpRZkj0qyVMQ==  
-----END NEW CERTIFICATE REQUEST-----
```

و ةداهش بللاقك بيومداخ ددح. ةبسانملا ةمئاقلا يف هوصلول لملكلا ب CSR ىوتحم خسن
Base 64 ةداهشلا ةلسلس ليزنت ىلع رقنا م. ةرفشملا

يدرف لكش ب بيول ماداخو قدصملا عجرملا لبق نم اهؤاشن! مت يتلا ةداهشلا ريصت كنكمي
ةلمكلا ةلسلسلا راخي مادختسا متي، لاثملا اذه يف. ةلمك ةلسلس ليزنت وأ

قصد صملا عجرملا ةطساوب اهؤاشن| مت يتلا ةداهشلا داريتس|

فللملا نم ةداهشلا تيبتت ب مق.

```
%kt% -import -v -trustcacerts -alias oamp_certificate -file oamp.p7b
```

تامدخ و ةيملاعالا بيو ةكبش ىلع رشنلا ةمدخ ليغشت ةداعإب مق، ةديج ةداهش قيبتت Cisco CVP OPSConsoleServer.

ةحصلا نم ققحتلا

ححص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

ىلع لصحت الأ بجي. CVP OAMP بيو مداخ ىلا لوخدلا ليحست يه ققحتلل ةقيرط لهسأ اهاب قووم ريغ ةداهش ريذحت ةلاسر

رمألا اذه عم ةمدختسملا OAMP ةداهش نم ققحتلا يه ىرخأ ةقيرط

```
%kt% -list -v -alias oamp_certificate
```

```
Alias name: oamp_certificate
```

```
Creation date: Oct 20, 2016
```

```
Entry type: PrivateKeyEntry
```

```
Certificate chain length: 2
```

Certificate[1]:

```
Owner: CN=cvp11.allevich.local, OU=TAC, O=Cisco, L=Krakow, ST=Malopolskie, C=PL
```

```
Issuer: CN=pod1-POD1AD-CA, DC=pod1, DC=ccemea, DC=tac
```

```
Serial number: 130c0db6000000000017
```

```
Valid from: Thu Oct 20 12:48:08 CEST 2016 until: Sat Oct 20 12:48:08 CEST 2018
```

```
Certificate fingerprints:
```

```
MD5: BA:E8:FA:05:45:07:D0:3C:C8:81:1C:34:3D:21:AF:AC
```

```
SHA1: 30:04:F2:EE:37:22:9D:8D:27:8F:54:D2:BA:D4:0F:33:74:34:87:D8
```

```
Signature algorithm name: SHA1withRSA
```

```
Version: 3
```

```
Extensions:
```

```
#1: ObjectID: 1.3.6.1.4.1.311.20.2 Criticality=false
```

```
0000: 1E 12 00 57 00 65 00 62 00 53 00 65 00 72 00 76 ...W.e.b.S.e.r.v
```

```
0010: 00 65 00 72 .e.r
```

```
#2: ObjectID: 1.3.6.1.5.5.7.1.1 Criticality=false
```

```
AuthorityInfoAccess [
```

```
[
```

```
accessMethod: caIssuers
```

```
accessLocation: URName: ldap:///CN=pod1-POD1AD-CA,CN=AIA,
```

```
]
```

```
]
```

```
#3: ObjectID: 2.5.29.35 Criticality=false
```

```
AuthorityKeyIdentifier [
```

```
KeyIdentifier [
```

```
0000: 9B 33 47 9E 76 DB F3 92 B2 F8 F9 86 3A 59 BA DE .3G.v.....:Y..
```

```
0010: C5 0B E5 E4 ....
```

```
]
```

```
]
```

#4: ObjectID: 2.5.29.31 Criticality=false
CRLDistributionPoints [
[DistributionPoint:
[URIName: ldap:///CN=pod1-POD1AD-CA,CN=POD1AD,CN=CDP]
]]

#5: ObjectID: 2.5.29.37 Criticality=false
ExtendedKeyUsages [
serverAuth
]

#6: ObjectID: 2.5.29.15 Criticality=true
KeyUsage [
DigitalSignature
Key_Encipherment
]

#7: ObjectID: 2.5.29.14 Criticality=false
SubjectKeyIdentifier [
KeyIdentifier [
0000: CD FC 95 D1 60 44 9A 34 A9 EE 0E 3F C7 F5 5D 3C`D.4...?..]<
0010: 46 DF 47 D9 F.G.
]
]

Certificate[2]:

Owner: CN=pod1-POD1AD-CA, DC=pod1, DC=ccemea, DC=tac
Issuer: CN=pod1-POD1AD-CA, DC=pod1, DC=ccemea, DC=tac
Serial number: 305dba13e0def8b474fefeb92f54acd
Valid from: Thu Sep 08 18:06:37 CEST 2016 until: Wed Sep 08 18:16:36 CEST 2021
Certificate fingerprints:
MD5: 50:04:5F:89:CA:7C:D6:71:82:10:C3:04:57:78:AB:AE
SHA1: A6:3B:07:29:AF:3A:07:73:9D:9B:4F:88:B5:A8:17:AC:0A:6D:C3:0D
Signature algorithm name: SHA1withRSA
Version: 3

Extensions:

#1: ObjectID: 1.3.6.1.4.1.311.21.1 Criticality=false
0000: 02 01 00 ...

#2: ObjectID: 2.5.29.19 Criticality=true
BasicConstraints:[
CA:true
PathLen:2147483647
]

#3: ObjectID: 2.5.29.15 Criticality=false
KeyUsage [
DigitalSignature
Key_CertSign
Crl_Sign
]

#4: ObjectID: 2.5.29.14 Criticality=false
SubjectKeyIdentifier [
KeyIdentifier [
0000: 9B 33 47 9E 76 DB F3 92 B2 F8 F9 86 3A 59 BA DE .3G.v.....:Y..
0010: C5 0B E5 E4
]
]

اهحالصإو ءاطخأل فاشكتسا

اهحالصإو نيوكتلل ءاطخأ فاشكتسال اهم ادختسإ كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي

CVP ل ةرادإل او نيوكتلل ليلد لىل عجراف ،رمألل ةغايص نم ققحتللا لىل ةجاحب تنك اذا

http://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/voice_ip_comm/cust_contact/contact_center/customer_voice_portal/cvp8_5/configuration/guide/ConfigAdminGuide_8-5.pdf

ةلص تاذ تامولعم

[Cisco نم \(VOS\) توصلل لىل غشت ماظن لىل ف CLI ربع CA نم ةعقوملا ةداهشللا نيوكتل](#)

[... هللمحتو \(CA\) تاداهشللا حنم ةهج وأ ايتاذ Windows Server عيقوت لىل ع لوصحللا ءارجل](#)

Cisco Systems - تادننتمل او ي نقتللا معدلا

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 م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و
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 م چ ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م 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 م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م ا د ا د ع و چ 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 چ ن ا ل ا دن ت س م ل ا