



# ةيساسأ تامولعم

عيقوت بلط عاشن لبق (CA) قدصملا عجرملا ةداهش دوجو مزلي، FTD ةزهجأ يف: ةظحالم (CSR) ةداهشلا.

- ةقيرط نم دصقي ف (OpenSSL وأ Windows Server لثم) يجراخ مداخ يف CSR عاشن مت اذا بجي. ايودي حيتافملا ليجست معدني ال FTD نأل ارطن، لشفلل ايودي ليجستلا PKCS12 لثم فلتخم بولسأ مادختسا.

## ةلكشملا

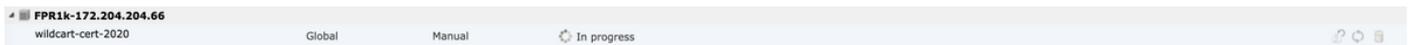
ةعباتمل ةبولطم ةيوهلا ةداهش نأل ريشي أطخ مالتسا متو FMC يف ةداهش داريتسا مت ةداهشلا ليجست.

### 1 ويرانيسلا

- يوديلا ليجستلا ديدحت مت
- (أو كيدل رفوتت الو (كلذى لىل امو، Windows Server، OpenSSL) ايجراخ CSR عاشن متي صاخلا حاتفملا تامولعم (فرعت
- نم نكلو، قدصملا عجرملا ةداهش تامولعم علمل ةقباس قدصم عجرم ةداهش مادختسا متي ةداهشلا عيقوت نع لوؤسم عجرملا اذه ناك اذا ام فورعلم ريغ

### 2 ويرانيسلا

- يوديلا ليجستلا ديدحت مت
  - (Windows Server، OpenSSL) ايجراخ CSR عاشن متي
  - انب صاخلا CSR لىل عقوي يذلا قدصملا عجرملا نم ةداهشلا فلم كيدل
- ةروصلال يف حضورم وه امك مدقت ةراشإ ضرع متي و ةداهشلا ليجست متي، نيئارجال نم لكل



ةبولطم ةيوهلا ةداهش نأل لوقت FMC لازت ال، ناوث عضب دعب:



ID ةداهش يف ردصملا تامولعم عم قباطت ال CA ةداهش نأل ام هنأ لىل قباسلا أطخل ريشي FTD. يف يضارتفا لكشب هؤاشن مت يذلا حاتفملا عم قباطت ال صاخلا حاتفملا نأل وأ

## لحل

فرعلملا ةداهشل ةلسارملا حيتافم كيدل نوكتي نأل بجي، لمعي اذه ةداهشلا ليجست لعجل PKCS12 فلم عاشن متي OpenSSL مادختساب

### (يراي تخ) CSR عاشن 1. ةوطخل

يجراخ فرط نم ةادأ مادختساب صاخلا حاتفم لىل ةفاضل اب CSR لىل لوصحل كنكمي (csrgenerator.com) CSR دلوم يمست

CSR ءاشنإل راېخلال ددح، كلكذل اق فو ةداهشلا تامولعم علم متي نأ درجم ب

CSR Generator

security

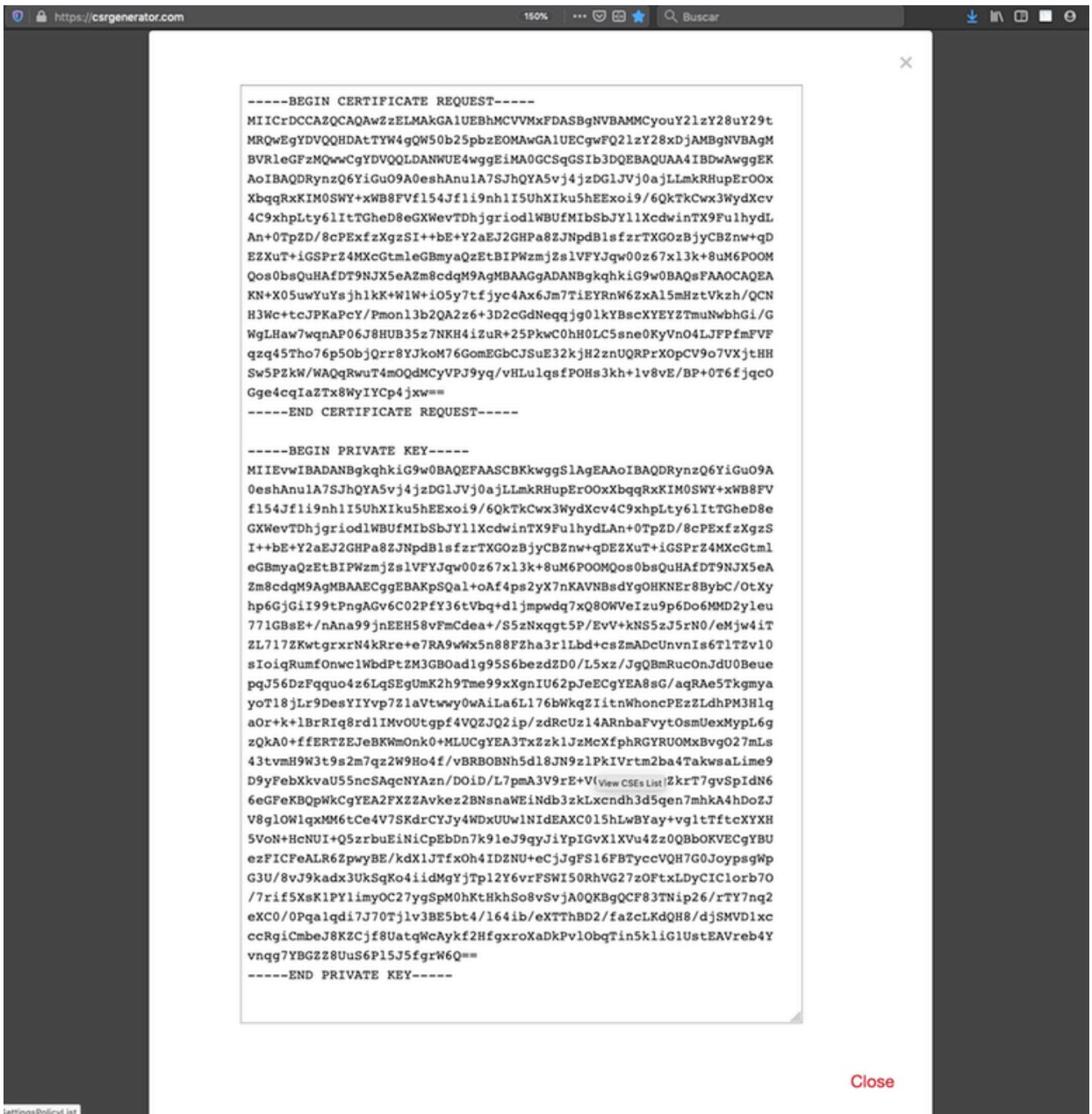
github

## Generate a Certificate Signing Request

Complete this form to generate a new CSR and private key.

Country	<input type="text" value="US"/>
State	<input type="text" value="Texas"/>
Locality	<input type="text" value="San Antonio"/>
Organization	<input type="text" value="Big Bob's Beepers"/>
Organizational Unit	<input type="text" value="Marketing"/>
Common Name	<input type="text" value="example.com"/>
Key Size	<input checked="" type="radio"/> 2048 <input type="radio"/> 4096 <a href="#">View CSEs List</a>
<input type="button" value="Generate CSR"/>	

تاداهش عجرم ىلإ لسرن يكل صاخلا حاتفملا + CSR حاتفملا كلذ رفوي:



## CSRE قوتو 2. ؤوطخلال

م تي، CSRE قوتو درجمب، (GoDaddy، DigiCert) ؤي ج راخ ؤه ج نم CA لبق نم CSRE قوتو بجي قوتو ري فو ت: رخا روم ا يل ع يوتحي zip فلم ري فو ت:

- ؤي وهلا ؤداهش
- رذج ؤداهش + ؤطيسو ؤداهش) CA ؤمزح

## اهل صرفو تاداهشال نم ققحت 3. ؤوطخلال

مق. (Notepad، لاثمل ليل بس يل ع) صوصن ررحم مادختساب اهل صرفو تافل مل نم ققحت ؤداهشو، (key.pem) صاخلل حات فل مل ؤل وه سب اهل يل ع فرعتل نكمي عام سب ا تافل مل عاشن اب ؤداهشو، (ID.PEM) ؤي وهلا CA (CA.PEM) ؤداهشو.

عج رمل (1 نيت داهش نم رثكأ لى ع CA ةمزح فلم اهيف يوتحي يتلا ةلحلال ةبسنلاب رصم نوكيو ، رذجل ق دصم لعج رمل ةلازا مزلي ، (يعرفل ق دصم لعج رمل 1 ، رذجل ق دصم لعج رمل رذجل ق دصم لعج رمل كالتما ب هل ةلص ال ، كذلذ ، يعرفل ق دصم لعج رمل وه فرعملا ةداهش وييرانيسل اذه يف .

ca.pem: مسملا فلملا يوتحم

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIFojCCA4qgAwIBAgICEBOWDQYJKoZIhvcNAQELBQAwfjELMAkGA1UEBhMCTVgx
DTALBgNVBAGMBENETVgxEjAQBgNVBAoMCMVVuZ3UgQ29ycDEoMUYGA1UECwwfVW5n
dSBDb3JwIENlcnRpZmljYXR1IEF1dGhvcml0eTEiMCAgA1UEAwZVW5ndSBDb3Jw
IEIudGVybWVkaWZ0ZSBDbQAEFw0yMDAyMjcwNjE1MjRaFw0yMTAzMDgwNjE1MjRa
MGcxCzAJBgNVBAYTA1VTMQ4wDAYDVQQIDAVUZXhhczEUMBIGA1UEBwwLU2FuIEFu
dG9uaw8xDjAMBgNVBAoMBUNpc2NvMQwwCgYDVQQLDANWUE4xFDASBgNVBAMMCo
Y2lzY28uY29tMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAsrPghHA3
7r/ShqU7Hj016muESBwmeDYTb0SBDz6T30E95T67Ey0ra8/sxyorCMzTHSP6adF
o7xbrjm1onhneeJv+6sUbF1FnZnyNjrjAd/6u8BCJcXPdHESp4kvFGv8fuNAE01s
gjfuj+Ap1iPbWUjsxs1CDlq208H/NyPn+mvu2Kvo1sJZ1s5VAAk6D2FxSpwos4tV
sXUn71lymyzArhDMQ0sGib8s8oOPqnBYPhy12+AWECqHTccMbsVx3S11hHQMPci
LAEC/ijQeISM0xdR/p4CpjbunJTIQQw8CRqjSvkY2DGGZs3s1Lo56RrHpRjdcukD5
zKGRlRkCt0jvyQIDAQABo4IBPzCCATswCQYDVR0TBAlwADARBgIghkgBhvhCAQEE
BAMCBkAwMwYJYIZIAyB4QgENBCYWJE9wZW5TU0wgR2VuZXJhdGVkIFNlcnZlciBD
ZXJ0aWZpY2F0ZTAdBgNVHQ4EFgQUzED6CQ5u/wcK7y+GYz9ccDkrUigwgaEGA1Ud
IwSBmTCB1oAUT8MBVNLJSgd0EG3GW+KnUvRMRCiheqR4MHYxCzAJBgNVBAYTAk1Y
MQ0wCwYDVQQIDARDRE1YMRiEAYDVQQKDA1Vbmd1IENvcnAxKDAkBgNVBAsMH1Vu
Z3UgQ29ycCBDZXJ0aWZpY2F0ZSBDbXR0b3JpdHkxGjAYBgNVBAMMEVVuZ3UgQ29y
cCBSb290IENBggIQADA0BgNVHQ8BAf8EBAMCBaAwEwYDVR01BAwwCgYIKwYBBQUH
AwEwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggIBAJuAihWxJ44ug/vEhZaUapUtYSqKwzMLZbBr
un1IMsL8I8AhuWM93PPmHX2Tm2XwQ1o9PBN3aNacUz/FneZ/NNfQwC1GfJCTHJVE
K4+GWDNIeVznY7hbMppt5iJNuBMR/EoYoQ0xdqPtnLEqt92WgGjn6kvjVlw6eJKB
Ph75RDyr5DQz86Agn1/JzjvpeLR10eqMTCxgQJbY0eUrZCRNDwaV/ahpvmZ9xPV6
MB11a6GipT5EcFe16WPNIqQa+3f+y8nsnsMDNE8UXW8nSqZwdTdA8THxkpogcPTb
isw8a9CkindzZhI6rtoCI0QXmqkw6uXPwCw5PnTT08TnSQoMjnc/Hvaa/tiiFA3F
dkaPLepgDScFZED2nPIFsbXfb2zFRCN2YLirose/k9wc8rXLZ639uVCXN4yYmx9b
ADrqqQdkUXCGCGrQjXzWRNCORZihfTKg+ANoEaWgBsgInqtV5R/nsSkeibva9rBG
yHPukZB70Xz2AuINod70aPDiQCabEpVTcV5dr8+r9L1h5UQCIm+wPgBAQzG9Bz9
JM5RHriNhdmKQkvjDbqcKx8V3tjYpDNHgwAlwnaoICEoDKbSoildWgaPt4F1kipW
2RImd7X9wPetswGeOpI3q39mBtgQ1eAARXVB373il2WvxEwnjfBa9V4GAZcoMjpx
92xpoxS1
-----END CERTIFICATE-----
```

key.pem: مسملا فلملا يوتحم

```
Bag Attributes
  localKeyID: 4B ED BA 56 76 3A C9 22 C3 75 54 A7 0A 1A F1 7D 3B 5E B0 D8
Key Attributes: <No Attributes>
-----BEGIN ENCRYPTED PRIVATE KEY-----
MIIFDjBABgkqhkiG9w0BBQ0wMzAbBgkqhkiG9w0BBQwwDgQI9vQUkrEl0MMCAggA
MBQGCCqGSIB3DQMHBajnRV9YTIYsSwSCBMjqf1Lhs3v0RL0DHkvi7yvWSd3xWLMn
jt1hg0LsU1TDmBAWp/LXpqSP27c4XCQiZc0eiFDqm8aKw9xTDjgkEUBVactZs+Sz
yCE1gcG6NRH9lZFiwOYy+MCR4EPYh06DJPQ+MxLvtjjHrErruyXlAlywfAtrAcQk
E5tJniCaNTppwfVOfLpd/oHa2tF0kBMVVjS3HyxAXEfNThmzMwKRYgsLPUKShTfb
iv0bu8zI6fVfB4db3J/FjqikoiCHKXbWetm/GewZ071H3DW0HamtPw3InUuvYuzv
SM08x+Nji6uo7gtrQ6Rld2z5fN6vTtAw3x10AHjxm+vf0xt95zXhABYkMg2zHaQg
0djTHYFwdHwPdmSSNWM8hWnY8AvFxdjXURp/5MNP+v6ty5W/ETVe6o+Dh1sa9i7v
PzUwIDWs6kt0rxp0v8200lmqSKD6C4UnD1Vf2hH7AyMuwRpYamOEIuPtg8GgeiHJ
6vxpIJ3dY9/s0eyElkvKimZgiXpexBV/nDnksCLJTGyR08AE56iq2+XiBkwIoUai
QTZNi3S+PmPf8glHFtVKR8V6Zk4u8xov3reNTTmKXXcH3mHPaMU/Nhdldn8fpx+
phTzULmdtIpD3r1Hknh0uMvjrw0RYTLp1WGiEo5DU1SyI5jrMcyA0mhufOI7vtPp
rQqXNo6JleXuBteWSIHdqFynrtIdLyUVhK5QwF40m9+OvGkXNuqMDv4fH4+7nv9l
KqK2NS4yUXW1KjbaFe+Cxz9E7stt4Nywvx56l/FpYlHymYDjQA3kFrC3tPHeULjT
fp95fJ+6g2R0nr4yKerHbV5BAai0V3rRVpBWhgzBK5o3w4+C+QIH6tgD1f2Jp9YA
TZLj/BDxIc40Q6AORATjWcbE1fvuNmNvMEQpDFM0gP8mlqnnBGzc5mwxC1xTNcQD
nmaFYykWvXyCzsvQAgwkvzyzzZw2mPNQpj3lVIOVRdZy8NWVkkCBLpq2XTSA6AQIK
mnJLY+rSAEi6miVnHeUW683un8KND9+HQ1YZbpKDK+JGcwkP/KhEHKmipEoHS8b5
MLby4tL7qrA3sfddMooJJYsCC372WYrd8xPrDZ9kYJ0N64ks9sYhvRUxRMJaxqaY
Int7b6p90i1r0LpielhUUrEvbuOCudM4sLDyXq8Fqf9G5u8dMuchCjXrEPGhmf4Y
ZhTfQF3xxQYtLBbLfwEQUft6GBsJMLGZFTFPM06/e3vToRu/Opw4Z9hrA6zBfQWa
bcT868DNME+UQxoT825SLwsFFPcjOpixn21FSm6baiq6QWvTV9+5797+AEPnG23i
1x/KKsvTEuwyHGgAX6p9Z0bfP0VcikMZk09MvMDU5MOUm01bnb0zINrrblG0qmRX
SYNNOL7lJ3joAKzv056KURWAMk9tQE8hAefWAZHS1PacwgUIWxOSAszRMkneptiR
VCm5UvzbYiMIAOrJjx6PTakuPIhdfokLyWfMI74ETao0Hl7KdDD1i/w11fAWFqtN
2gzfPw7Q02F7iZiYtxV9ryVBnH4wqut9pFjPYGu2oXC5q4Y7lJ1DrMzc879vAchM
C1dBcaJLWdpdTmrg2WNiao/rv3A20JjP0zA0eUwRo9r50S0oF9ez1ghBpAAtehyi
FGY=
-----END ENCRYPTED PRIVATE KEY-----
```

ID.PEM: میسملال فلملا یوتحم

```

-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIFtzCCA5+gAwIBAgICEAEwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwgZIx CzAJBgNVBAYTAk1Y
MQ0wCwYDVQQIDARDRE1YMRIwEAYDVQQKDA1Vbmd1IENvcnAxMjAwBgNVBAsMKUFu
eWNvbm5lY3QgaG9sZ3VpbmMgQ2VydG1maWNhdGUgQXV0aG9yaXR5MSwwKgYDVQQD
DCNBbn1jb25uZWNoIGhvbGd1aW5zIEludGVyYVWkaWF0ZSBDQTAeFw0yMDA0MDUy
MjI3NDhaFw0yMDA0MjUyMjI3NDhaMGcx CzAJBgNVBAYTA1VTMQ4wDAYDVQQIDAUV
ZXhhczEUMBIGA1UEBwwLU2FuIEFudG9uaW8xDjAMBgNVBAoMBUNpc2NvMQwwCgYD
VQQLDANWUE4xFDASBgNVBAMMCyouY2lZ28uY29tMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEF
AAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAxcrtoC7qbNIqPD5jwxTZRZPTQJbDE9y/WIySZWQ0CEL9
AwFSziH0suXpivM4Q5Lx1TOPhHaPS7lligmIfca4m2/5E6n4kMqUMn1PTR+7QGT7
j+0872AA0Rr0tag7XmdBSw7V66aTodkYhrJoUxHsCdey5D1xdapyvz12hHcYqemi
HZtXthVq1XTfeC2LGESvz1cb0++MKcraeZgykM6Ho3aaOG52w1xzF1FGUe2nkKaT
I6WcuD4dnQLXFiWDGmh7foQ30biFyJ4MjT4QZBCQdW080axeYCbR38Qn28tFzuU
/xj33kUKyExuJeSFuZoKcuwhrPgwekcvYxw4NzMOuQIDAQABo4IBPzCCATswCQYD
VR0TBAlwADARBg1ghkgBhvhaCAQEEBAMCBkAwMwYJYIZIAYb4QgENBCYWJE9wZW5T
U0wgR2VuZXJhdGVkIFNlcnZlciBDZXJ0aWZpY2F0ZTAdBgNVHQ4EFgQURWLK5NOS
K1NN/LPU6E0Q/SVp/K0wgaEGA1UdIwSBmTCB1oAUzMVIA+G1XbnwtEZx0syJQGUq
jeaheqR4MHYxCzAJBgNVBAYTAk1YMQ0wCwYDVQQIDARDRE1YMRIwEAYDVQQKDA1V
bmd1IENvcnAxKDAmbGNVBAsMH1VuZ3UgQ29ycCBDZXJ0aWZpY2F0ZSBBdXR0b3Jp
dHkxGjAYBgNVBAMMEVVuZ3UgQ29ycCBSb290IENBggIQAjA0BgNVHQ8BAf8EBAMC
BaAwEwYDVR01BAwwCgYIKwYBBQUHAWewDQYJKoZIhvcNAQELBQADggIBA JtmMncK
3iF+q31fE8/m3gghNjfkqrvyCkILnwuW2vx2CHCMgGzU4MT5AodGJfJJZNq2Cbhy
VaPGm7/X010gW5dfbeHPLvyWqdK4nQLtw2kr1pRznoeEk16qumPBrHVmWUZQoWpV
e1DzSiqzhbv+vFMP40F01bMYHDSAcollLedCS7KuQ/c0soGNR1oGSA2hUYM60MEiW
ezBgT7R/XK+Rh5zwl0k4mje8R1rY7qUIn/hrKUDf/JNiBNFUvD6vDYLHJA3W2s10
ou3vdLy7z57Lj4WbtheHXQsmD6n9N+ANxmHppqWPPD94YRa1vpDbefU2hYrHx7fn
1jSdpzyOmw6JluxWbW0kp+BER+5Ya3rqIpBtljfbhZ18C17Hhb5oixSqBwL6oGa9
vOu6mhVHQBrPLeg+A/Pfkmpwq/wr19iUOLW+tJ8Lc7/Q1st7kCEjncub4SNvb6cx
RRzi53fE3MVVqL6pBpBm4Pgt552ku7Lr3254haAmIczQ6Lxhq28Wo/Sq6bND1XBh
Wg8ZfjpwraAloKStUPYPQyHuz6POuPGybaBjyjChkToo03CkBpl1YIZdtZMtFHC
bmKJMQ45LsaF5aGcuL0sr4YB2EyJBVU4vAWnVJ7j1SZOnntPFNebFRKV/hjZ4k+g
ViWh5GmceXBbcTQ7wbVxpbYFnXtYge780zUz
-----END CERTIFICATE-----

```

## 4. عوطلخا PKCS12 في تاداهش لاجم

اذه ةي امح بجي .pfx. فلم في صاخلا حات فملاو فرعمل ةداهش عم قدصملا عجرملا ةداهش جمد رورم ةرابع مادختساب فلملا

```

openssl pkcs12 -export -in ID.pem -certfile ca.pem -inkey key.pem -out new-cert.pfx
HOLGUINS-M-Q3UV:tshoot hugoolguin$ openssl pkcs12 -export -in ID.pem -certfile ca.pem -inkey key.pem -out new-cert.pfx
Enter pass phrase for key.pem:
Enter Export Password:
Verifying - Enter Export Password:
HOLGUINS-M-Q3UV:tshoot hugoolguin$

```

## 5. عوطلخا PKCS12 في فمحا ةداهش داريتسا

بوغرملا ةي امح ل رادج ل صيخرتللا دروتساو تاداهش > ةادأ ل لقتنا، فمحا في

## Add Cert Enrollment



Name\*

Description

**CA Information** Certificate Parameters Key Revocation

Enrollment Type:

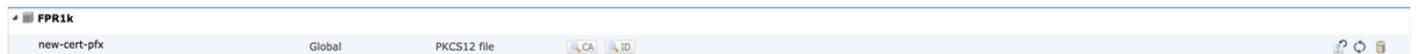
PKCS12 File\*:

Passphrase:

Allow Overrides

## ةحصللا نم ققحتلا

مت اهنأ نم دكأتلاو تانوقيألا ديحت كنكمي، ID و CA تامولعم عم ةداهشلا ةلاح نم ققحتلل  
حاجنب اهداريستإ:



فرعمللا ةنوقيأ ددح:

## Identity Certificate



- Serial Number : 101a
- Issued By :
  - Common Name : Ungu Corp Intermediate CA
  - Organization Unit : Ungu Corp Certificate Authority
  - Organization : Ungu Corp
  - State : CDMX
  - Country Code : MX
- Issued To :
  - Common Name : \*.cisco.com
  - Organization Unit : VPN
  - Organization : Cisco
  - Locality : San Antonio
  - State : Texas

Close

