

Probleemoplossing Certificaatfout "Importeren van identiteitscertificaat vereist" op VCC

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Probleem](#)

[Oplossing](#)

[Stap 1. Genereert een MVO \(optioneel\)](#)

[Stap 2. Onderteken de MVO](#)

[Stap 3. Controleer en scheidt de certificaten](#)

[Stap 4. De certificaten samenvoegen in een PKCS 12](#)

[Stap 5. Voer het PKCS12-certificaat in het VCC in](#)

[Verifiëren](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u problemen kunt oplossen en de fout "Identity certificate import needed" (import van identiteitsbewijs vereist) kunt oplossen op Firepower Threat Defence (FTD)-apparaten die worden beheerd door Firepower Management Center (FMC).

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Public Key Infrastructure (PKI)
- VCC
- FTD
- OpenSSL

Gebruikte componenten

De in het document gebruikte informatie is gebaseerd op deze softwareversies:

- MacOS x 10.14.6
- VCC 6.4
- OpenSSL

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit

document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Achtergrondinformatie

Opmerking: Voor FTD-apparatuur is het certificaat van de certificeringsinstantie (CA) nodig voordat het verzoek om certificaatondertekening (CSR) wordt gegenereerd.

- Als de CSR wordt gegenereerd in een externe server (zoals Windows Server of OpenSSL), is de **handmatige inschrijvingsmethode** bedoeld om te mislukken, omdat FTD handmatige toeteninschrijving niet ondersteunt. Er moet een andere methode worden gebruikt, zoals PKCS12.

Probleem

In het VCC wordt een certificaat ingevoerd en er wordt een fout ontvangen waarin staat dat een identiteitsbewijs vereist is om het certificaat te kunnen inschrijven.

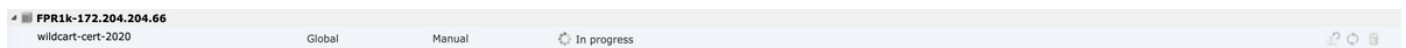
Scenario 1

- Handmatige inschrijving is geselecteerd
- CSR wordt extern gegenereerd (Windows Server, OpenSSL, etc) en u hebt niet de persoonlijke sleutel informatie (of weet dit)
- Een vorige CA cert wordt gebruikt om de CA cert informatie in te vullen, maar het is onbekend of deze cert verantwoordelijk is voor het certificaat teken

Scenario 2

- Handmatige inschrijving is geselecteerd
- CSR wordt extern gegenereerd (Windows Server, OpenSSL)
- U heeft het certificaatbestand van de CA dat onze CSR ondertekent

Voor beide procedures wordt het certificaat geüpload en wordt een voortgangsindicatie weergegeven zoals in het beeld.



Na enkele seconden verklaart het VCC nog steeds dat een identiteitsbewijs vereist is:



De vorige fout geeft aan dat het CA-certificaat niet overeenkomt met de emittenteninformatie in het ID-certificaat of dat de privé-sleutel niet overeenkomt met de sleutel die standaard in het FTD wordt gegenereerd.

Oplossing

Om dit certificaat te kunnen inschrijven, moet u de bijbehorende sleutels voor het ID-certificaat hebben. Met het gebruik van OpenSSL wordt een PKCS12-bestand gegenereerd.

Stap 1. Genereert een MVO (optioneel)

U kunt een MVO samen met zijn privé sleutel met het gebruik van een derdetool genaamd **MVO generator** (csrgenerator.com).

Selecteer de optie **MVO genereren** als de certificaatinformatie eenmaal is ingevuld.

CSR Generator

security

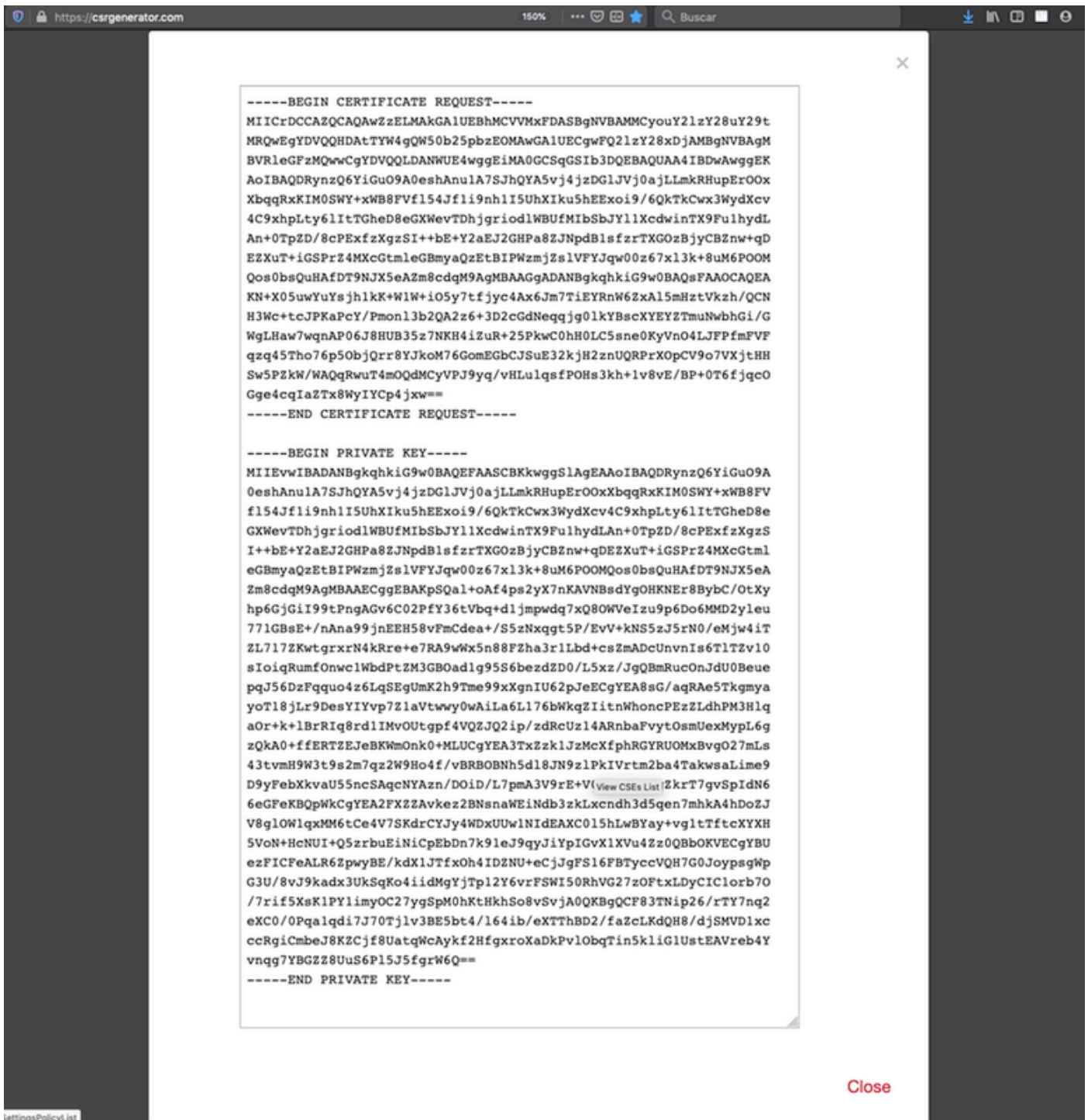
github

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 View CSEs List
<input type="button" value="Generate CSR"/>	

Dit biedt de CSR + Private sleutel die we naar een certificaatautoriteit kunnen sturen:



Stap 2. Onderteken de MVO

De MVO moet worden ondertekend door een derde CA (GoDaddy, DigiCert), zodra de MVO is ondertekend, wordt een zip-bestand geleverd, dat onder andere bevat:

- Identiteitscertificaat
- CA-bundel (tussenliggend certificaat + basiscertificaat)

Stap 3. Controleer en scheidt de certificaten

Controleer en scheidt de bestanden met behulp van een teksteditor (bijvoorbeeld notitieblok). Maak de bestanden met gemakkelijk identificeerbare namen voor de privé-sleutel (**key.pem**), identiteitscertificaat (**ID.pem**), CA-certificaat (**CA.pem**).

Voor het geval waarin het CA-bundelbestand meer dan 2 certificaten heeft (1 root CA, 1 sub-CA), moet de root CA worden verwijderd, is de ID-certificaatuitgever de sub-CA, daarom is het niet relevant om de root CA in dit scenario te hebben.

Inhoud van het bestand met de naam **CA.pem**:

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIFojCCA4qgAwIBAgICEBOWDQYJKoZIhvcNAQELBQAwfjELMAkGA1UEBhMCTVgx
DTALBgNVBAGMBENETVgxEjAQBGNVBAoMCMVUuZ3UgQ29ycDEoMCMYGA1UECwwfVW5n
dSBDdb3JwIENlcnRpZmljYXR1IEF1dGhvcml0eTEiMCAgA1UEAwwZVW5ndSBDdb3Jw
IEludGVybwVkaWw0ZSBDQTAeFw0yMDAyMjcwNjE1MjRaFw0yMTAzMDgwNjE1MjRa
MGcxZzAJBgNVBAYTA1VTMQ4wDAYDVQQIDAVUZXhhczEUMBIGA1UEBwwLU2FuIEFu
dG9uaw8xZjAMBGNVBAoMBUNpc2NvMQwwCgYDVQQQLDANWUE4xZDASBgNVBAMMCo
Y2lZy28uY29tMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAsrPghHA3
7r/ShqU7Hj016muESBwmeDYtB0SBDz6T30E95T67Ey0ra8/sxyorCMzTHSPR6adF
o7xbrjm1onhneeJv+6sUbF1FnZnyNjrjAd/6u8BCJcXPdHESp4kvFGv8fuNAE01s
gjfuj+Ap1iPbWUjsxs1CDlq208H/NyPn+mvu2Kvo1sJZ1s5VAAk6D2FxSpwos4tV
sXun71lymzyArhDMQ0sGib8s8oOPqnBYPhy12+AWECqHTccMbsVx3S11hHQMPcI
LAEC/ijQeISM0xdR/p4CpjbunJTIQQw8CRqjSvkY2DGZs3s1Lo56RrHprJdcukD5
zKGRlRkCt0jvyQIDAQABo4IBPzCCATswCQYDVR0TBAlwADARBgIghkgBhvCAQEE
BAMCBkAwMwYjYIZIAYB4QgENBCYWJE9wZw5TU0wgR2VuZXJhdGVkIFNlcnZlciBD
ZXJ0aWZpY2F0ZTAAdBgNVHQ4EFgQUzED6CQ5u/wcK7y+GYz9ccDkrUigwgaEGA1Ud
IwSBmTCBLoAUT8MBVNLSGd0EG3GW+KnUvRMRCiheqR4MHYxCzAJBgNVBAYTAk1Y
MQ0wCwYDVQQIDARDRE1YMRIwEAYDVQQKDAlVbmd1IENvcnAxKDAwBgNVBAsMH1VU
Z3UgQ29ycCBDZXJ0aWZpY2F0ZSBBdXR0b3JpdHkxGjAYBgNVBAMMEVUuZ3UgQ29y
cCBSb290IENBggIQADA0BgNVHQ8BAf8EBAMCBaAwEwYDVR0LBAwwCgYIKwYBBQUH
AwEwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggIBAJuAihWxJ44ug/vEhZaUapUtYSqKwzMLZbBr
un1IMsL8I8AhuWM93PPmHX2Tm2XwQlo9PBN3aNaCuz/FneZ/NNfQwC1GfJCTHJVE
K4+GWDNIEvznY7hbMppt5iJNuBMR/EoYoQ0xdqPtnLEqt92WgGjn6kvjVLw6eJKB
Ph75RDyr5DQz86Agnl/JzjvpeLRl0eqMTCxgQJbY0eUrZCRNDWaV/ahpvmZ9xPV6
MB1la6GipT5EcFe16WPNIqQa+3f+y8nsnsMDNE8UXW8nSqZwdTdA8THxkpogcPTb
isw8a9CkindzZhI6rtoCI0QXmqkw6uXPwCW5PnTT08TnSQoMJnC/Hvaa/tiiFA3F
dkaPLepgDScFZED2nPIFsbXfb2zFRCN2YLirose/k9wc8rXlZ639uVCXN4yYmx9b
ADrqqQdkUXCGCGrQjXzWRNCORZihfTKg+ANoEaWgBsgInqtV5R/nsSkeibva9rBG
yHPukZB70Xz2AuINod70aPDiQCabEpVTcV5dr8+r9L1h5UQCIm+wPgBAQzG9Bz9
JM5RHriNhdmKQkvjDbqcKx8V3tjYpDNHgwAlwnaoICEoDKbSoildWgaPt4F1kipW
2RImd7X9wPetswGeOpI3q39mBtgQ1eAARXVB373il2WvxEWnjfBa9V4GAZcoMjpx
92xpoxS1
-----END CERTIFICATE-----
```

Inhoud van het bestand met de naam **key.pem**:


```
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
jt1hgOLsU1TDmBAWp/LXpqSP27c4XCQiZc0eiFDqm8aKw9xTDjgkEUBVactZs+Sz
yCE1gcG6NRH9lZFiwOYy+MCR4EPYh06DJPQ+MxLvtjjHrErruyXlAlYwfAtrAcQk
E5tJniCaNTppwFVOfLpd/oHa2tF0kBMVVjS3HyxAXEfNThmzMwKRYgsLPUKShTfb
iv0bu8zI6fVfB4db3J/FjqikoiCHKXbWetm/GewZ071H3DW0HamtPw3InUuvYuzv
SM08x+Nji6uo7gtrQ6Rld2z5fN6vTtAw3x10AHjxm+vf0xt95zXhABYkMg2zHaQg
0djTHYFwDhwpdmSSNWM8hWnY8AvFxdjXURp/5MNP+v6ty5W/ETVe6o+Dh1sa9i7v
PzUwIDWs6kt0rxp0v8200lmqSKD6C4UnDlVf2hH7AyMuwRpYamOEIuPtg8GgeiHJ
6vxpIJ3dY9/s0eyElkvKimZgiXpexBV/nDnksCLJTGyR08AE56iq2+XiBkwIoUai
QTZNi3S+PmPf8glHFtVKR8V6Zk4u8xov3reNTTmKXXcH3mHPaMU/Nhdldn8fpx+
phTzULmdtIpD3r1Hknh0uMvjrw0RYTLp1WGiEo5DU1SyI5jrMcyA0mhufOI7vtPp
rQqXNo6JleXuBteWSIHdQFynrtIdLyUVhK5QwF40m9+OvGkXNuqMDv4fH4+7nv9l
KqK2NS4yUXW1KjbaFe+Cxz9E7stt4Nyvwx56l/FpYLHymYDjQA3kFrC3tPHeULjT
fp95fJ+6g2R0nr4yKerHbV5BAaiOV3rRVpBWhgzBK5o3w4+C+QIH6tgD1f2Jp9YA
TZLj/BDxIc40Q6AORATjWcbE1fvuNmNvMEQpDFM0gP8mlqnnBGzc5mwxC1xTNcQD
nmaFYykWvXyCzsvQAgwkvzyZw2mPNQpj3lVIOVRdZy8NWVvKcBLpq2XTSA6AQIK
mnJLY+rSAEi6miVnHeUW683un8KND9+HQ1YZbpKDK+JGcwKp/KhEHKmipEoHS8b5
MLby4tL7qrA3sfddMooJJYsCC372WYrd8xPrDZ9kYJ0N64ks9sYhvRUxRMJaxqaY
Int7b6p90i1r0LpielhUUrEvbuOCudM4sLDyXq8Fqf9G5u8dMuchCjXrEPGhmf4Y
ZhTfQF3xxQYtLBbLfwEQUft6GBsJMLGZFTFPM06/e3vToRu/Opw4Z9hrA6zBfQWa
bcT868DNME+UQxoT825SLwsFFPcjOpixn21FSm6baiq6QWvTV9+5797+AEPnG23i
1x/KKsvTEuwyHGgAX6p9Z0bfP0VcikMZk09MvMDU5MOUm01bnb0zINrrblG0qmRX
SYNNOL7lJ3joAKzv056KURWAMk9tQE8hAefWAZHS1PacwgUIWxOSAszRMkneptiR
VCm5UvzbYiMIAOrJjx6PTakuPIhdfokLyWfMI74ETao0Hl7KdDD1i/w11fAWFqtN
2gzfPw7Q02F7iZiYtxV9ryVBnH4wqut9pFjPYGu2oXC5q4Y7lJ1DrMzc879vAchM
C1dBcaJLWdpdTmrg2WNiao/rv3A20JjP0zAOeUwRo9r50S0oF9ez1ghBpAAtehyi
FGY=
-----END ENCRYPTED PRIVATE KEY-----
```

Inhoud van het bestand met de naam ID.pem:

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIFtzCCA5+gAwIBAgICEAEwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwgZIx CzAJBgNVBAYTAk1Y
MQ0wCwYDVQQIDARDRE1YMRIwEAYDVQQKDA1Vbmd1IENvcnAxMjAwBgNVBAsMKUFu
eWNvbm5lY3QgaG9sZ3VpbmMgQ2VydG1maWNhdGUgQXV0aG9yaXR5MSwwKgYDVQQD
DCNBbn1jb25uZWNoIGhvbGd1aW5zIEludGVyYVWkaWF0ZSBDQTAeFw0yMDA0MDUy
MjI3NDhaFw0yMDA0MjUyMjI3NDhaMGcx CzAJBgNVBAYTA1VTMQ4wDAYDVQQIDAUV
ZXhhczEUMBIGA1UEBwwLU2FuIEFudG9uaW8xDjAMBgNVBAoMBUNpc2NvMQwwCgYD
VQQLDANWUE4x FDASBgNVBAMMCyouY2l zY28uY29tMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEF
AAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAxcrto c7qbNIqPD5jwxTZRZPTQJbDE9y/WIySZWQ0CEL9
AwFSziH0suXpivM4Q5Lx1TOPhHaPS7lligmIfca4m2/5E6n4kMqUMn1PTR+7QGT7
j+0872AA0Rr0tag7XmdBSw7V66aTodkYhrJoUxHsCdey5D1xdapyvz12hHcYqemi
HZtXthVq1XTfeC2LGESvz1cb0++MKcraeZgykM6Ho3aaOG52w1xzF1FGUe2nkKaT
I6WcuD4dnQLXFiWDGmh7foQ30biFyJ4MjT4QZBCQdW080axeYcQbR38Qn28tFzuU
/xj33kUKyExuJeSFuZoKcuwhrPgwekcvYxw4NzMOuQIDAQABo4IBPzCCATswCQYD
VR0TBAlwADARBg1ghkgBhvhaCAQEEBAMCBkAwMwYJYIZIAYb4QgENBCYWJE9wZW5T
U0wgR2VuZXJhdGVkIFNlcnZlciBDZXJ0aWZpY2F0ZTAdBgNVHQ4EFgQURWLK5NOS
K1NN/LPU6E0Q/SVp/K0wgaEGA1UdIwSBmTCB1oAUzMVIA+G1XbnwtEZx0syJQGUq
jeaheqR4MHYxCzAJBgNVBAYTAk1YMQ0wCwYDVQQIDARDRE1YMRIwEAYDVQQKDA1V
bmd1IENvcnAxKDAmbGNVBAsMH1VuZ3UgQ29ycCBDZXJ0aWZpY2F0ZSBBdXR0b3Jp
dHkxGjAYBgNVBAMMEVVuZ3UgQ29ycCBSb290IENBggIQAjA0BgNVHQ8BAf8EBAMC
BaAwEwYDVR01BAwwCgYIKwYBBQUHAWewDQYJKoZIhvcNAQELBQADggIBA JtmMncK
3iF+q31fE8/m3gghNjfkqrvyCkILnwu2vx2CHCMgGzU4MT5AodGJfJJZNq2Cbhy
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-----
```

Stap 4. De certificaten samenvoegen in een PKCS 12

Voeg het CA-certificaat samen met het ID-certificaat en de privésleutel in een **.pfx**-bestand. U moet dit bestand met een wachtwoord beveiligen.

```
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$
```

Stap 5. Voer het PKCS12-certificaat in het VCC in

Navigeer in het VCC naar **Apparaat > Certificaten** en voer het certificaat in naar de gewenste

firewall:

Add Cert Enrollment

? X

Name*

Description

CA Information Certificate Parameters Key Revocation

Enrollment Type:

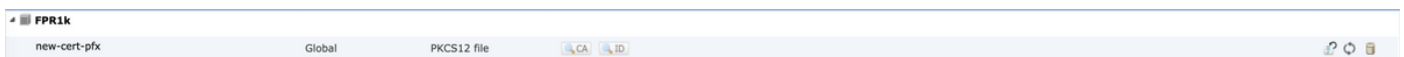
PKCS12 File*:

Passphrase:

Allow Overrides

Verifiëren

U kunt de pictogrammen selecteren en bevestigen dat de certificaatstatus en de informatie over CA en ID zijn geïmporteerd:



Selecteer het ID-pictogram:

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

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.