

Dépanner l'erreur de certificat « Importation de certificat d'identité requise » sur FMC

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Informations générales](#)

[Problème](#)

[Solution](#)

[Étape 1. Génération d'un CSR \(facultatif\)](#)

[Étape 2 : signature du CSR](#)

[Étape 3. Vérification et séparation des certificats](#)

[Étape 4. Fusion des certificats dans un PKCS12](#)

[Étape 5. Importation du certificat PKCS12 dans le FMC](#)

[Vérification](#)

Introduction

Ce document décrit comment dépanner et corriger l'erreur « Importation de certificat d'identité requise » sur les périphériques Firepower Threat Defense (FTD) gérés par Firepower Management Center (FMC).

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Infrastructure à clé publique (PKI)
- FMC
- FTD
- OpenSSL

Components Used

Les informations utilisées dans le document sont basées sur les versions logicielles suivantes :

- MacOS x 10.14.6
- FMC 6,4
- OpenSSL

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this

document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Informations générales

Note: Sur les périphériques FTD, le certificat de l'autorité de certification (CA) est nécessaire avant la génération de la demande de signature de certificat (CSR).

- Si le CSR est généré dans un serveur externe (tel que Windows Server ou OpenSSL), la **méthode d'inscription manuelle** est censée échouer, car FTD ne prend pas en charge l'inscription manuelle de clé. Une autre méthode doit être utilisée, telle que PKCS12.

Problème

Un certificat est importé dans le FMC et une erreur est reçue indiquant qu'un certificat d'identité est requis pour poursuivre l'inscription du certificat.

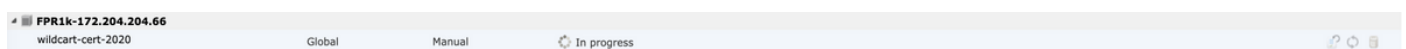
Scénario 1

- L'inscription manuelle est sélectionnée
- CSR est généré en externe (Windows Server, OpenSSL, etc.) et vous ne disposez pas (ou ne connaissez pas) les informations de clé privée
- Un certificat CA précédent est utilisé pour remplir les informations de certificat CA, mais on ignore si ce certificat est responsable du signe de certificat

Scénario 2

- L'inscription manuelle est sélectionnée
- CSR est généré en externe (Windows Server, OpenSSL)
- Vous disposez du fichier de certificat de l'autorité de certification qui signe notre CSR

Pour les deux procédures, le certificat est téléchargé et une indication de progression s'affiche, comme illustré dans l'image.



Après quelques secondes, le FMC indique toujours qu'un certificat d'ID est requis :



L'erreur précédente indique que le certificat de l'autorité de certification ne correspond pas aux informations de l'émetteur dans le certificat d'ID ou que la clé privée ne correspond pas à celle générée par défaut dans le FTD.

Solution

Pour que cette inscription de certificat fonctionne, vous devez disposer des clés correspondantes pour le certificat d'ID. Avec OpenSSL, un fichier PKCS12 est généré.

Étape 1. Génération d'un CSR (facultatif)

Vous pouvez obtenir une CSR avec sa clé privée à l'aide d'un outil tiers appelé **générateur CSR** (csrgenerator.com).

Une fois les informations de certificat remplies en conséquence, sélectionnez l'option **Generate CSR**.

CSR Generator

security

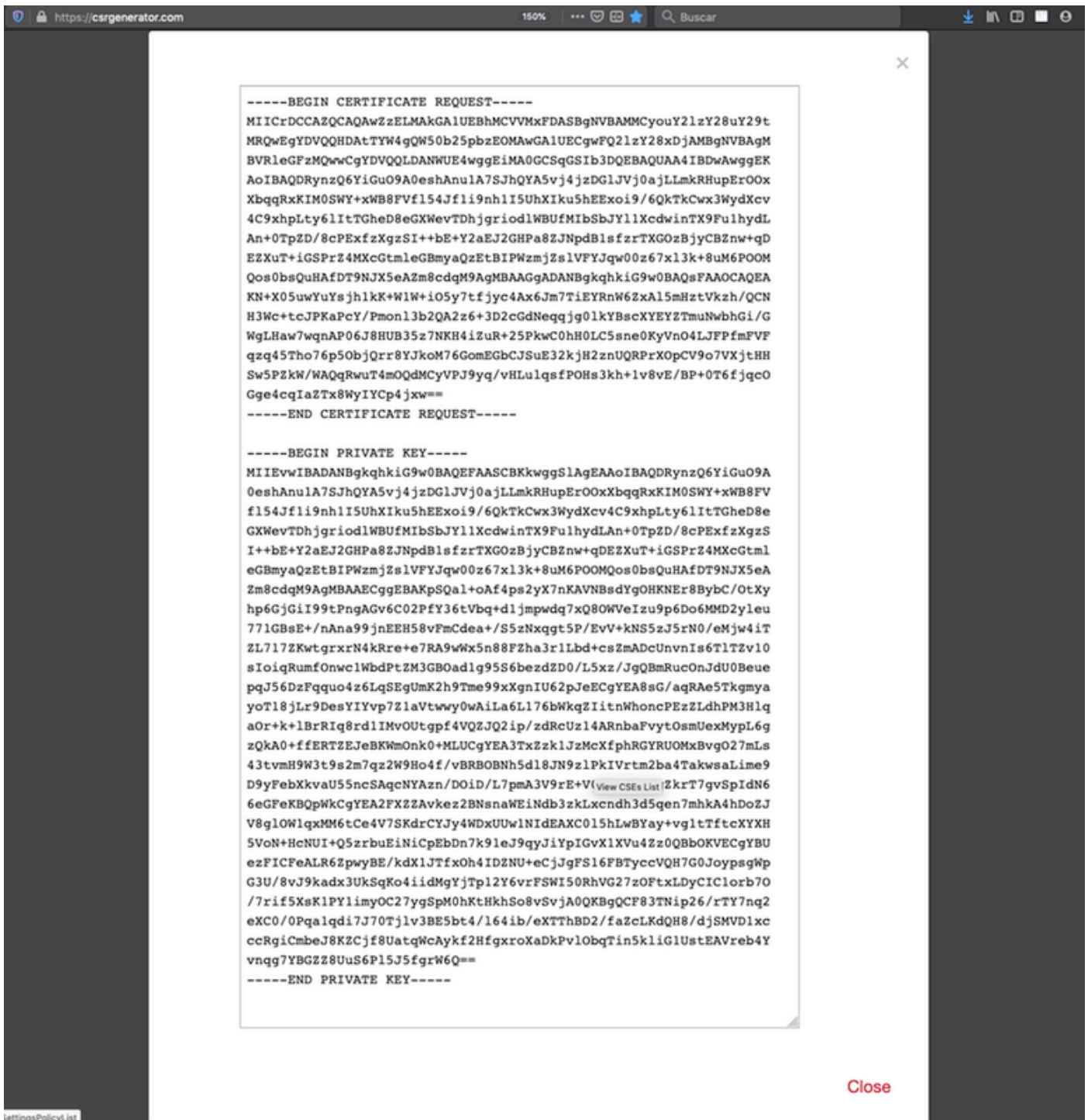
github

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"/>	

Cela fournit la clé CSR + privée pour que nous puissions envoyer à une autorité de certification :



Étape 2 : signature du CSR

Le CSR doit être signé par une autorité de certification tierce (GoDaddy, DigiCert), une fois le CSR signé, un fichier zip est fourni, qui contient entre autres :

- Certificat D'Identité
- Offre groupée CA (certificat intermédiaire + certificat racine)

Étape 3. Vérification et séparation des certificats

Vérifiez et séparez les fichiers à l'aide d'un éditeur de texte (par exemple, Bloc-notes). Créez les fichiers avec des noms facilement identifiables pour la clé privée (**key.pem**), le certificat d'identité (**ID.pem**), le certificat CA (**CA.pem**).

Dans le cas où le fichier de regroupement d'autorités de certification a plus de 2 certificats (1 autorité de certification racine, 1 autorité de certification secondaire), l'autorité de certification racine doit être supprimée, l'émetteur du certificat d'ID est l'autorité de certification secondaire. Par conséquent, il n'est pas pertinent d'avoir l'autorité de certification racine dans ce scénario.

Contenu du fichier nommé **CA.pem** :

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIFojCCA4qgAwIBAgICEBOWDQYJKoZIhvcNAQELBQAwfjELMAkGA1UEBhMCTVgx
DTALBgNVBAGMBENETVgxEjAQBgNVBAoMCMVUuZ3UgQ29ycDEoMUYGA1UECwwfVW5n
dSBDb3JwIENlcnRpZmljYXR1IEF1dGhvcml0eTEiMCAGA1UEAwwZVW5ndSBDb3Jw
IEIudGVybwVkaWw0ZSBDQTAeFw0yMDAyMjcwNjE1MjRaFw0yMTAzMDgwNjE1MjRa
MGcxCzAJBgNVBAYTA1VTMQ4wDAYDQQIDAVUZXhhczEUMBIGA1UEBwwLU2FuIEFu
dG9uawW8xDjAMBgNVBAoMBUNpc2NvMQwwCgYDVQQLDANWUE4xFDASBgNVBAMMCo
Y2lzY28uY29tMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAsrPghHA3
7r/ShqU7Hj016muESBwmeDYTb0SBDz6T30E95T67Ey0ra8/sxyorCMzTHSPr6adF
o7xbrjm1onhneeJv+6sUbF1FnZnyNjrjAd/6u8BCJcXPdHESp4kvFGv8fuNAE01s
gjfuj+Ap1iPbWUjsxs1CDlq208H/NyPn+mvu2Kvo1sJZ1s5VAAk6D2FxsPwos4tV
sXUn71lymyzArhDMQ0sGib8s8oOPqnBYPhy12+AWECqHTccMbsVx3S11hHQMPci
LAEC/ijQeISM0xdR/p4CpjbunJTIQQw8CRqjSvkY2DGGZs3s1Lo56RrHpRjdcukD5
zKGRlRkCt0jvyQIDAQABo4IBPzCCATswCQYDVR0TBAlwADARBgIghkgBhvhCAQEE
BAMCBkAwMwYJYIZIAyB4QgENBCYWJE9wZW5TU0wgR2VuZXJhdGVkIFNlcnZlciBD
ZXJ0aWZpY2F0ZTAdBgNVHQ4EFgQUzED6CQ5u/wcK7y+GYz9ccDkrUigwgaEGA1Ud
IwSBmTCB1oAUT8MBVNLJSgd0EG3Gw+KnUvRMRCiheqR4MHYxCzAJBgNVBAYTAk1Y
MQ0wCwYDVQQIDARDRE1YMRiEAYDVRQQDA1Vbmd1IENvcnAxKDAmbGVBASMH1VU
Z3UgQ29ycCBDZXJ0aWZpY2F0ZSBBdXR0b3JpdHkxGjAYBgNVBAMMEVUuZ3UgQ29y
cCBSb290IENBggIQADA0BgNVHQ8BAf8EBAMCBaAwEwYDVR01BAwwCgYIKwYBBQUH
AwEwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggIBAJuAihWxJ44ug/vEhZaUapUtYSqKwzMLZbBr
un1IMsL8I8AhuWM93PPmHX2Tm2XwQ1o9PBN3aNacUz/FneZ/NNfQwC1GfJCTHJVE
K4+GWDNIeVznY7hbMppt5iJNuBMR/EoYoQ0xdqPtnLEqt92WgGjn6kvjVLw6eJKB
Ph75RDyr5DQz86Agnl/JzjvpeLR10eqMTCxgQJbYOeUrZCRNDwaV/ahpvmZ9xPV6
MB11a6GipT5EcFe16WPNIqQa+3f+y8nsnsMDNE8UXW8nSqZwdTdA8THxkpogcPTb
isw8a9CkindzZhI6rtoCI0QXmqkw6uXPwCw5PnTT08TnSQoMjnc/Hvaa/tiiFA3F
dkaPLepgDScFZED2nPIFsbXfb2zFRCN2YLirose/k9wc8rXLZ639uVCXN4yYmx9b
ADrqqQdkUXCGCGrQjXzWRNCORZihfTKg+ANoEaWgBsgInqtV5R/nsSkeibva9rBG
yHPukZB70Xz2AuINod70aPDiQCabEpVTcV5dr8+r9L1h5UQCIm+wPgBAQzG9Bz9
JM5RHriNhdmKQkvjDbqcKx8V3tjYpDNHgwAlwnaoICEoDKbSoiLdWgaPt4F1kipW
2RImd7X9wPetSwGeOpI3q39mBtgQ1eAARXVB373il2WvxEwnjfBa9V4GAZcoMjpx
92xpoxS1
-----END CERTIFICATE-----
```

Contenu du fichier nommé **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
jt1hg0LsU1TDmBAWp/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
nmaFYykwVxYCzsvQAgwkvzyzzZw2mPNQpj3lVIOVRdZy8NWVkkCBLpq2XTSA6AQIK
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-----
```

Contenu du fichier nommé ID.pem :

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIFtzCCA5+gAwIBAgICEAEwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwwZIx CzAJBgNVBAYTAk1Y
MQ0wCwYDVQQIDARDRE1YMRIwEAYDVQQKDA1Vbmd1IENvcnAxMjAwBgNVBAsMKUFu
eWNvbm5lY3QgaG9sZ3VpbnMgQ2VydG1maWNhdGUgQXV0aG9yaXR5MSwwKgYDVQQD
DCNBbnljb25uZW50IGhvbGd1aW5zIEludGVybyVkaW50aW50aW50aW50aW50aW50
MjI3NDhaFw0yMDA0MjUyMjI3NDhaMGcxZjAwBgNVBAYTA1VMTM0wDAYDVQQIDAVU
ZXhhczEUMBIGA1UEBwwLU2FuIEFudG9uaW8xDjAMBgNVBAoMBUNpc2NvMQwwCgYD
VQQLDANWUE4xFDASBgNVBAMMCyouY2lZ28uY29tMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEF
AAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAxcrtoc7qbNIqPD5jwxTZRZPTQJbDE9y/WIySZWQ0CEL9
AwFSziHOsuXpivM4Q5Lx1TOPhHaPS7lligmIfca4m2/5E6n4kMqUMn1PTR+7QGT7
j+0872AA0Rr0tag7XmdBSw7V66aTodkYhrJoUxHsCdey5D1xdapyvz12hHcYqemi
HZtXthVq1XTfeC2LGESvz1cb0++MKcraeZgykM6Ho3aaOG52w1xzF1FGUe2nkKaT
I6WcuD4dnQLXFiWDGmh7foQ30biFyJ4MjT4QZBCQdW080axeYCbR38Qn28tFzuU
/xj33kUKyExuJeSFuZoKcuwhrPgwekcvYxw4NzMOuQIDAQABo4IBPzCCATswCQYD
VR0TBAlwADARBgIghkgBhvhaCAQEEBAMCBkAwMwYJYIZIAYb4QgENBCYWJE9wZW5T
U0wgR2VuZXJhdGVkIFNlc3ZlcjBDZXJ0aWZpY2F0ZTAdBgNVHQ4EFgQURWLK5NOS
K1NN/LPU6E0Q/SVp/K0wgaEGA1UdIwSBmTCBl0AUzMVIA+G1XbnwtEZX0syJQGUq
jeaheqR4MHYxCzAJBgNVBAYTAk1YMQ0wCwYDVQQIDARDRE1YMRIwEAYDVQQKDA1V
bmd1IENvcnAxKDAwBgNVBAsMH1Vuz3UgQ29ycCBDZXJ0aWZpY2F0ZSBDbXR0b3Jp
dHkxGjAYBgNVBAMMEVVuz3UgQ29ycCBSb290IENBggIAJA0BgNVHQ8BAf8EBAMC
BaAwEwYDVR0lBAwwCgYIKwYBBQUHAWewDQYJKoZIhvcNAQELBQAwwZIx CzAJBgNV
3if+q31fE8/m3gghNjfkqrvyCkILnww2vx2CHCMgGzU4MT5AodGJfJJZNq2Cbhy
VaPGm7/X010gW5dfbeHPLvyWqdK4nQLtw2kr1pRznoeEk16qumPBrHVmWUZQoWpV
elDzSiqzhbv+vFMP40FO1bMYHDSACo1LedCS7KuQ/c0soGNR1oGSA2hUYM60MEiW
ezBgT7R/XK+Rh5zwl0k4mje8R1rY7qUIn/hrKUDf/JNIBNFUvD6vDYLHJA3W2s10
ou3vdLy7z57Lj4WbtheHXQsmD6n9N+ANxmHppqWPPD94YRa1vpDbefU2hYrHx7fn
1jSdpzyOmw6JluxWbW0kp+BER+5Ya3rqIpBtljfbhZ18C17Hhb5oixSqBwL6oGa9
vOu6mhVHQBrPLeg+A/Pfkmpwq/wr19iUOLW+tJ8Lc7/Q1st7kCEjncub4SNvb6cx
RRzi53fE3MVVqL6pBpBm4Pgt552ku7Lr3254haAmIczQ6Lxhq28Wo/Sq6bND1XBh
Wg8ZfjpwraAloKStUPYPQyHuz6POuPGybaBjyjChkToo03CkBP11YIZdtZMtFHC
bmKJMQ45LsaF5aGcuL0sr4YB2EyJBVU4vAWnVJ7j1SZOnntPFNebFRKV/hjZ4k+g
ViWh5GmceXBbcTQ7wbVxpbYFnXtYge780zUz
-----END CERTIFICATE-----
```

Étape 4. Fusion des certificats dans un PKCS12

Fusionnez le certificat CA avec le certificat d'ID et la clé privée dans un fichier .pfx. Vous devez protéger ce fichier avec une phrase de passe.

```
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$
```

Étape 5. Importation du certificat PKCS12 dans le FMC

Dans le FMC, accédez à **Device > Certificates** et importez le certificat dans le pare-feu souhaité :

Add Cert Enrollment



Name*

Description

CA Information Certificate Parameters Key Revocation

Enrollment Type:

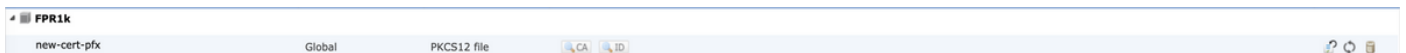
PKCS12 File*:

Passphrase:

Allow Overrides

Vérification

Afin de vérifier l'état du certificat avec les informations d'**autorité de certification** et d'**ID**, vous pouvez sélectionner les icônes et confirmer qu'il a été importé avec succès :



Sélectionnez l'icône **ID** :

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

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.