

نم ةرادم ل FTD ىلع ةداهش ل دي دجت و تي ب ث ت ل بق FDM

تايوت حمل

[ةمدقم ل](#)

[ةيس اساس ال ا تابل ط ت ل](#)

[تابل ط ت ل](#)

[ةمدخت س ل تانوك ل](#)

[ن يوك ت ل](#)

[ةداهش ل تي ب ث ت](#)

[ايتاذ ع ق و م ل ل ي و د ل ل ل ي و د ل ل ل](#)

[ي و د ل ل ل ل ي و د ل ل ل](#)

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

[ةداهش ل دي دجت](#)

[ةعئ ا ش ل ل OpenSSL تاي ل م ع](#)

[PKCS12 ف ل م ن م ص ا خ ل ل ا خ ا ت ف م ل ل ا و ة ي و ه ل ل ة د ا ه ش ج ا ر خ ت س ا](#)

[ة ح ص ل ل ن م ق ق ح ت ل](#)

[FDM ة ف ة ت ب ث م ل ل ت ا د ا ه ش ل ل ا ض ر ع](#)

[CLI ة ف ة ت ب ث م ل ل ت ا د ا ه ش ل ل ا ض ر ع](#)

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

[ح ي ح ص ت ل ل ا م ا و ا](#)

[ةعئ ا ش ل ل ا ت ا ل ك ش م ل ل](#)

[PKCS12 ه ر ي د ص ت م ت ي ذ ل ل ا ASA د ا ر ي ت س ا](#)

ةمدقم ل

ل بق ن م ع ق و م ل ل ا و ا ي ت ا ذ ع ق و م ل ل ا ت ا د ا ه ش ل ل ا و ت ا د ا ه ش ل ل ا ت ي ب ث ت ة ي ف ي ك د ن ت س م ل ل ا ا ذ ه ح ض و ي ا ه د ي د ج ت و ا ه ي ف ة ق ث ل ل ا و FTD ى ل ع ي ل خ ا د ق د ص م ع ج ر م و ا ي ج ر ا خ ق د ص م ع ج ر م

ةيس اساس ال ا تابل ط ت ل

تابل ط ت ل

ة ي ل ل ا ت ل ل ع ي ض ا و م ل ل ا ب ة ف ر ع م ك ي د ل ن و ك ت ن ا ب Cisco ي ص و ت

- ل م ش ت (CA) ا ه ب ق و م ل ل ا ة ي ج ر ا خ ة ه ج ى ل ل ا ل و ص و ل ا ة د ا ه ش ل ل ل ي و د ي ل ل ل ي و د ي ل ل ل ا ب ل ط ت ي و Geotrust و Entrust و ر ص ح ل ل ا ل ل ا ث م ل ل ل ي ب س ى ل ع ، ة ي ج ر ا خ ت ا ه ج ن م CA ي ع ئ ا ب ة ل ث م ا GoDaddy و Thawte و VeriSign.
- ة ع ا س ل ل ا ت ق و ه ي ل ل ع ر ف و ت ي (FTD) "ة ي ر ا ن ل ل ا ة ق ا ط ل ل د ي د ه ت ن ع ع ا ف د ل ا" ن ا ن م ق ق ح ت م ا د خ ت س ا ب ى ص و ي ، ة د ا ه ش ل ل ا ة ق د ا ص م م ا د خ ت س ا ب . ة ح ي ح ص ل ل ا ة ي ن م ز ل ل ا ة ق ط ن م ل ل ا و خ ي ر ا ت ل ل ا و FTD ى ل ع ت ق و ل ل ا ة ن م ا ز م ل (NTP) ة ك ب ش ل ل ا ت ق و ل ل و ك و ت و ر ب م د ا خ

ةمدختسمل تانوكملا

ةيلال ةيداملا تانوكملا او جم اربلا تارادصلإ لىل دنن تسملا اذه يف ةدراول تامولعمل دنن تست

- 5. 6 رادصلإ لغشي يذلا FTDv.
- OpenSSL مادختسإ م تي، KeyPair و (CSR) ةداهشلا عيقوت بلط عاشنإل.

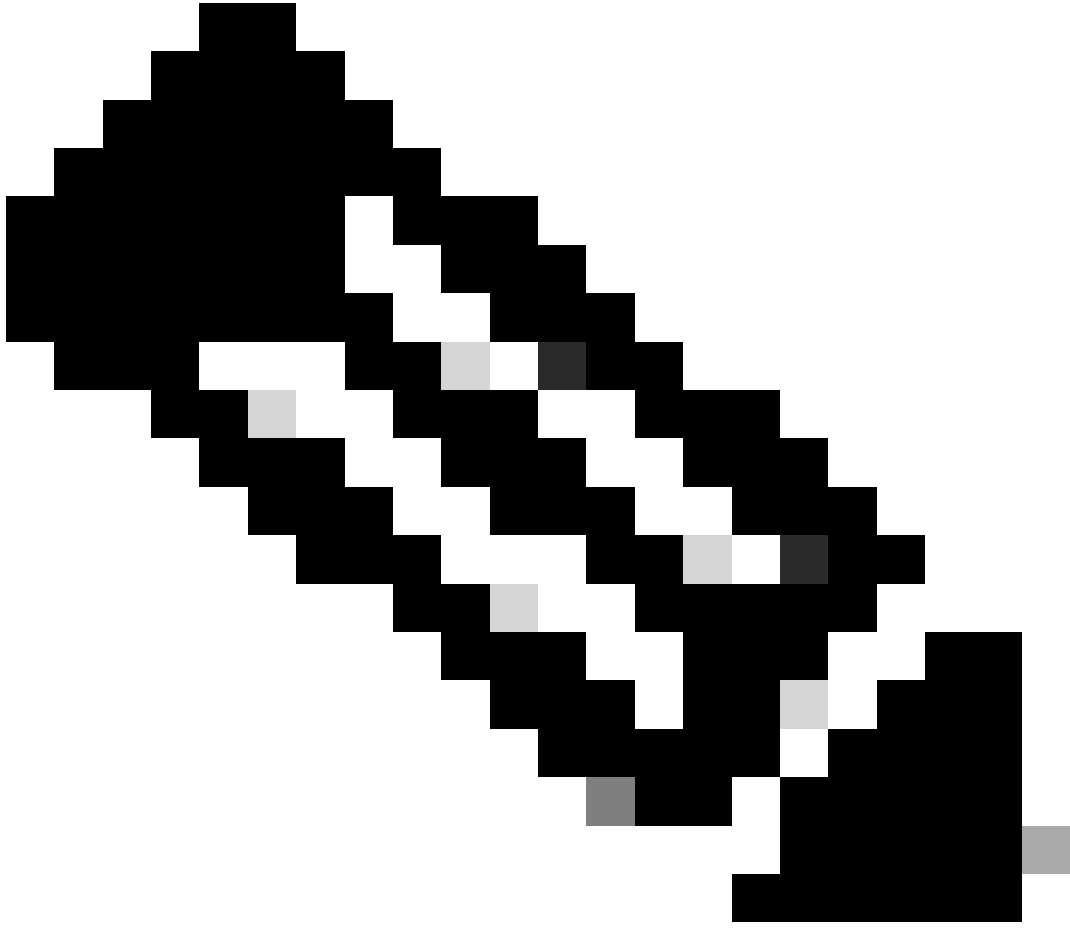
ةصاخ ةيلمعم ةئي ب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنن تسملا اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ م تناك اذإ. (يضارتفا) حوسم نيوكت ب دنن تسملا اذه يف ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتلا دي قكتك بش

نيوكتلا

ةداهشلا تيبتت

ايتاذ عقوملا ليحستلا

يتلا ةبسانملا لوقحللا عم ةداهش لىل لوصحلل ةلهس ةقيرط يه ايتاذ عقوملا تاداهشلا هانأ ال، نكامال مظعم يف اهب قوثلولا نكمي ال هانأ نم مغرلا لىل. FTD زاهج لىل اهتفاضل تمت عم. ثلاث فرط لبق نم ةعقوملا ةداهشلل ةلثامم ريفشت تازيم ريفوت لىل ةرداق لازت ال ةزهجال او نومدختسمل نكم تي لىل CA لبق نم ةعقوم ةداهش كي دل نوكي ناب لىل صوي، كلذ فلد FTD لبق نم ةمدقملا ةداهشلاب قوثلولا نم لىل خال



ايتاذة عقوم ة يضارت فا ةداهش ىلع (FDM) FirePOWER ةزهجأ ةرادإ يوتحت :ةظحالم
ةلثامم ضارغأل اهم ادختسإ نكمي DefaultInternalCertificate م س اب

يف حضورم وه امك يلخاد صيخرت ةفاضا رتخأ م ث زمرلا + رقنا . تاداهش > تانئاك ىلإ لقتنا 1.
ةروصلا

Add Internal Certificate



Name

FTD-3-Self-Signed

Country

State or Province

Locality or City

Organization

Cisco Systems

Organizational Unit (Department)

TAC

Common Name

ftd3.example.com

You must specify a Common Name to use the certificate with remote access VPN.

CANCEL

SAVE

4. ەروصللا ي ف حضورم وه امك ەشاشلا نيمي يلعأ نم ەقولعمللا تاريغيغتلا رز قوف رقنا .

CISCO Firepower Device Manager

Monitoring Policies Objects Device: FTD-3

admin Administrator

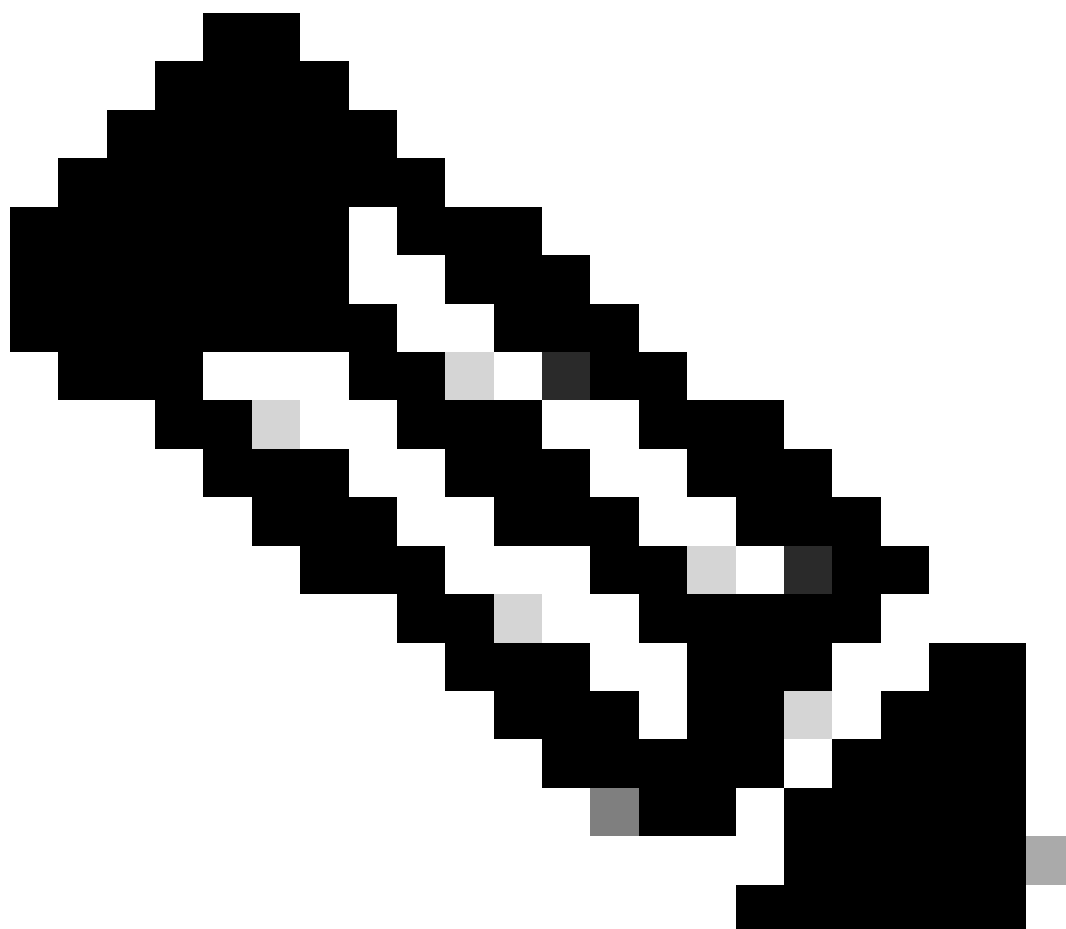
Certificates

118 objects

Search

#	NAME	TYPE	ACTIONS
1	NGFW-Default-InternalCA	Internal CA	
2	DefaultInternalCertificate	Internal Certificate	
3	DefaultWebserverCertificate	Internal Certificate	
4	FTD-3-Self-Signed	Internal Certificate	

5. نآلا رشن رزلا قوف رقنا .



دجوت يتح رم اوألا رطس ةهجاو يف يرتل ةداهشلا رفوتت ال ،رشنلا عارجا دنع :ةظحالم ةروصللا يف حضورم وه امك AnyConnect لثم اهمدختست ةمدخ

Pending Changes

✓ **Last Deployment Completed Successfully**
13 Apr 2020 09:56 AM. [See Deployment History](#)

Deployed Version (13 Apr 2020 09:56 AM) | Pending Version **LEGEND** Removed Added Edited

+ Internal Certificate Added: *FTD-3-Self-Signed*

-	cert.masked: false
-	cert.encryptedString: ***
-	privateKey.masked: false
-	privateKey.encryptedString: ***
-	issuerCommonName: ftd3.example.com
-	issuerCountry:
-	issuerLocality:
-	issuerOrganization: Cisco Systems
-	issuerOrganizationUnit: TAC
-	issuerState:
-	subjectCommonName: ftd3.example.com
-	subjectCountry:
-	subjectDistinguishedName: CN=ftd3.example.com, OU=TAC, O=...
-	subjectLocality:
-	subjectOrganization: Cisco Systems
-	subjectOrganizationUnit: TAC

MORE ACTIONS ▼ | CANCEL | **DEPLOY NOW** ▼

يوديلا ليحستلا

نكمي .ةوقت قدصم عجرم نع ةرداص ةداهش تيبتتل يوديلا ليحستلا مادختسا نكمي ةداهش مالتسال بولطملا CSR و صاخلا حاتفملا عاشنال ةلثامم ةادا و OpenSSL مادختسا CSR و صاخلا حاتفملا عاشنال ةعئاشلا OpenSSL رماو تاوطخللا هذه يطغت .CA نم ةعقوم اهيلع لوصحلا درجمب صاخلا حاتفملا ةداهشلا تيبتتل تاوطخللا الى ةفاضلاب

1. ةداهشلا عيقوت بلطو صاخ حاتفم عاشناب مق ،لثامم قيبطت و OpenSSL مادختساب (CSR). ftd3.csr مساب CSR و private.key مساب 2048 رادصا RSA حاتفم لاثملا اذه حضوي .OpenSSL يف هؤاشنلا متي

```
openssl req -new -newkey rsa:2048 -nodes -keyout private.key -out ftd3.csr
Generating a 2048 bit RSA private key
.....+++
.....+++
writing new private key to 'private.key'
-----
You are about to be asked to enter information that is incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
```

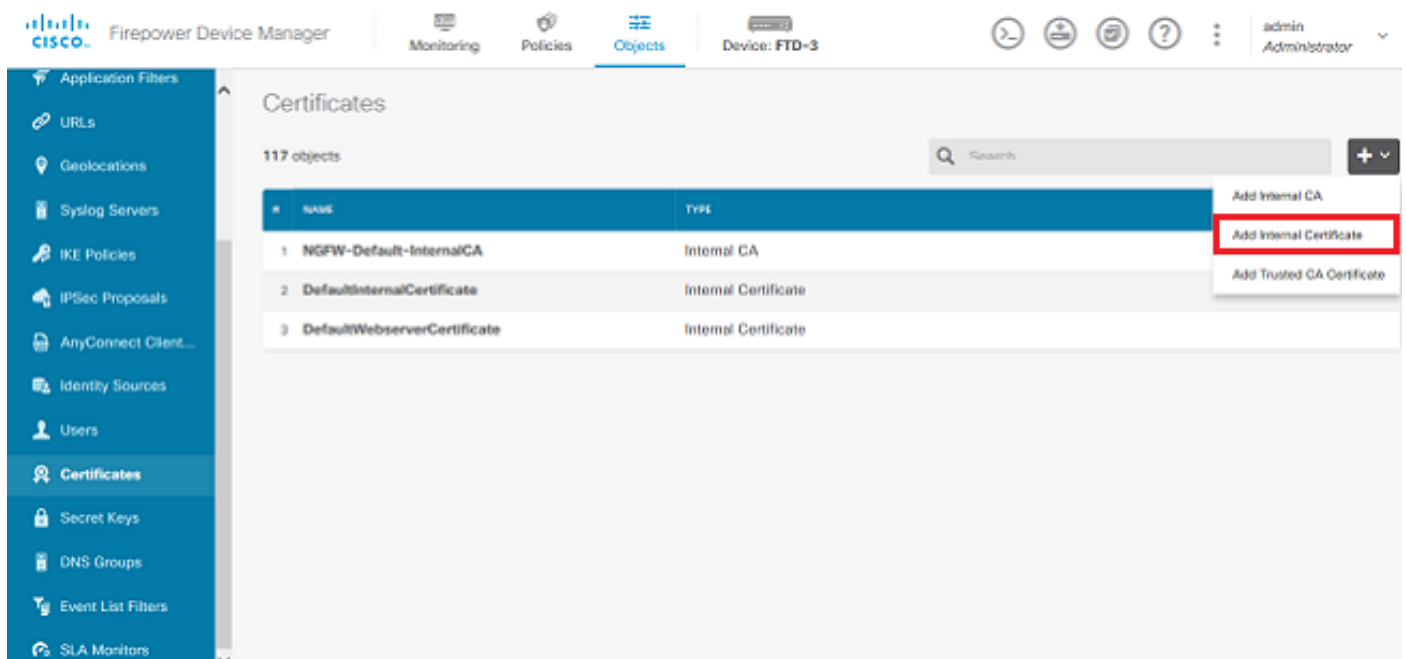
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there is be a default value,
If you enter '.', the field is left blank.

Country Name (2 letter code) [AU]:.
State or Province Name (full name) [Some-State]:.
Locality Name (eg, city) []:.
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:Cisco Systems
Organizational Unit Name (eg, section) []:TAC
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:ftd3.example.com
Email Address []:.

Please enter the following 'extra' attributes
to be sent with your certificate request
A challenge password []:
An optional company name []:

2. ةيوه ةداهش ريفوت متي، CSR عيقوت درجمب CA. لىل هل اسراو هؤاشنإ مت يذلا CSR خسنا .

3. وه امك يلخاد صيخرت ةفاضل رتخأ م ث، زمرلا + قوف رقنا . تاداهش > تانئاك لىل لقتنا . ةروصلال يف حضورم .



4. ةروصلال يف حضورم وه امك ةقثب نملا ةذفانلال يف حاتفملاو ةداهشلال ليحت رتخأ .



Choose the type of internal certificate you want to create



Upload Certificate and Key

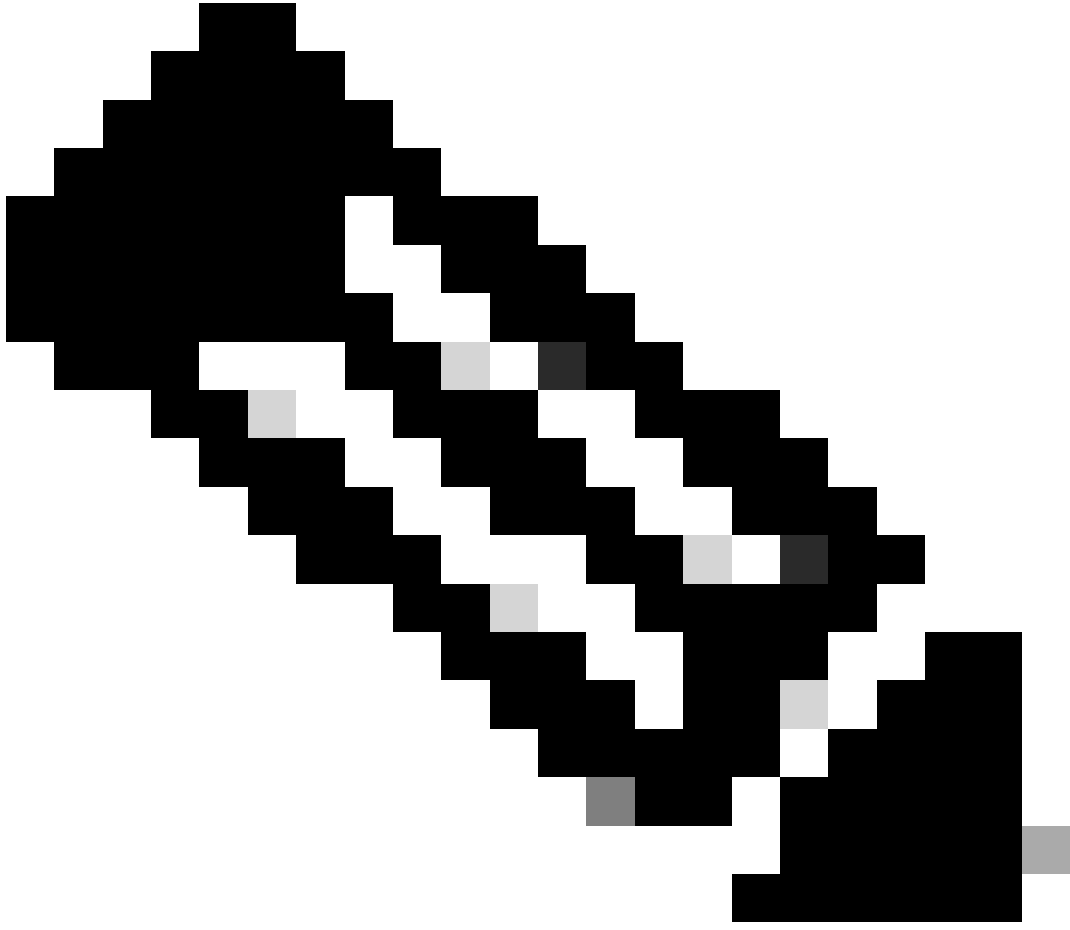
Create a certificate from existing files.
PEM and DER files are supported.



Self-Signed Certificate

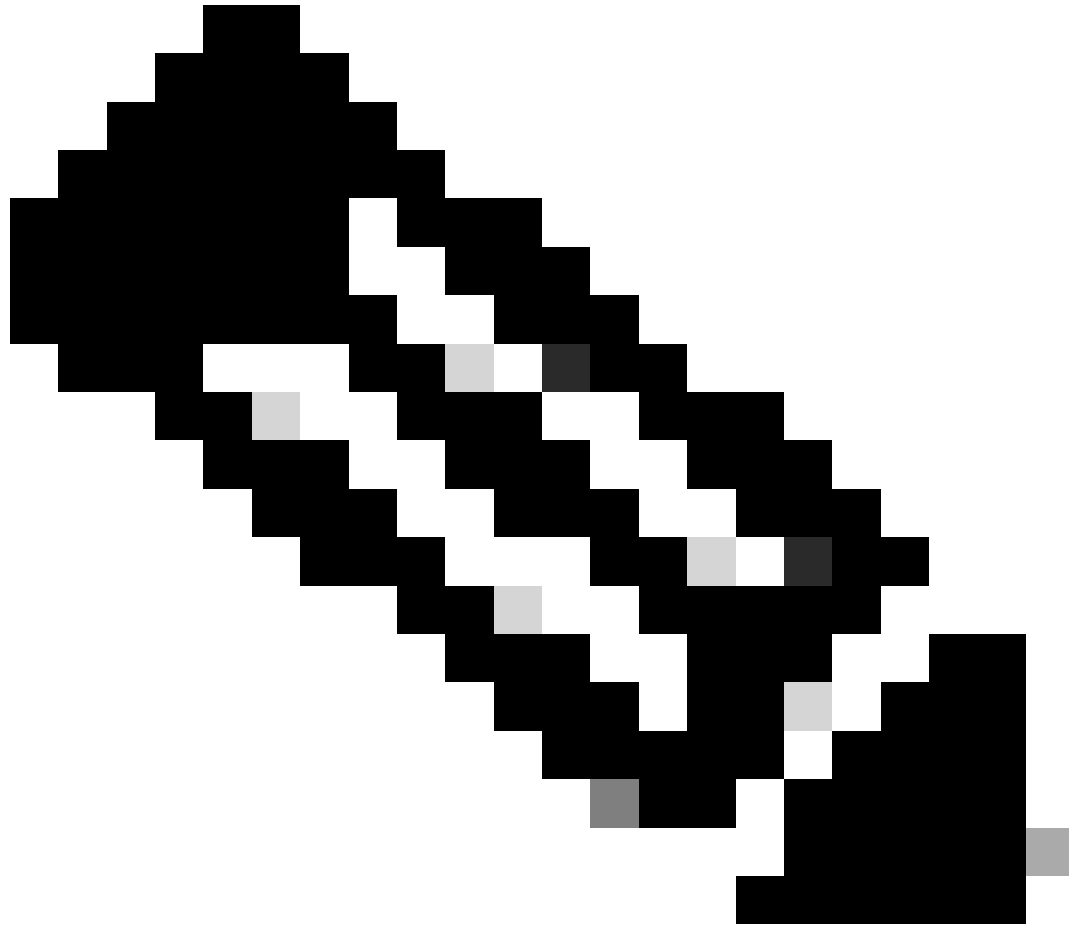
Create a new certificate that is signed
by the device.

امه قصلو امه خسن وأ صاخلا حاتفم لاو ةيوهلا ةداهش لي محتب مق م ث TrustPoint ل ام سا ددح .5
ةداهشلا قدصم لا عجرم لا مدق اذا (PEM) "ةيصوصخلل نسحمل ديربلا" قيسنت ي ف
حاتفم لاو ةيوهلا ةداهش جارختسا نونعمل مسقلا ل لقتنا ، دحاو PKCS12 ي ف اعم حاتفم لاو
امهلصل فل دنتسمل اذه ي ف قحال تقوي ف PKCS12 فلم نم صاخلا



FDM. اهل بقي ال و اتافاسم ي اىلع تافلما عامسأ يوتحت نأ نكمي ال: ةظحالم
صاخلا حاتفملا ريفشت مدع بجي، كلذىلإ ةفاضلإابو.

ةروصلإ ي فحضم وه امك مت ام دنع ok ةقطقط.



دجوت یتح رم اوألا رطس ةهجاو یف یرتل ةداهشلا رفوتت ال ،رشنلا ءارجا دنع :ةظحالم
ةروصلال یف حضورم وه امك AnyConnect لثم اهمدختست ةمدخ.

Pending Changes



✓ Last Deployment Completed Successfully
13 Apr 2020 09:56 AM. [See Deployment History](#)

Deployed Version (13 Apr 2020 09:56 AM)

Pending Version

LEGEND

Removed

Added

Edited

+ Internal Certificate Added: FTD-3-Manual

```
- cert.masked: false
- cert.encryptedString: ***
- privateKey.masked: false
- privateKey.encryptedString: ***
- issuerCommonName: VPN Root CA
- issuerCountry:
- issuerLocality:
- issuerOrganization: Cisco Systems TAC
- issuerOrganizationUnit:
- issuerState:
- subjectCommonName: ftd3.example.com
- subjectCountry:
- subjectDistinguishedName: CN=VPN Root CA, O=Cisco Systems..
- subjectLocality:
- subjectOrganization: Cisco Systems
- subjectOrganizationUnit: TAC
```

MORE ACTIONS ▾

CANCEL

DEPLOY NOW ▾

ه ب قوٹومل ق دصم ل عجرم ل ا داهش ت ي ب ت

ل ع ح ا ج ن ب ق د ا ص م ل ا م ت ن ا ي ر و ر ض ل ا ن م ف ، ق ق ق د ص م ع ج ر م ا د ا ه ش ت ي ب ت ب م و ق ت ا م د ن ع ن م ص ت ت ا ذ ه ل ق ع ا ش ل ا ل ا م ا ل ا F T D ل ا ل ا و ه ل ا ت ا د ا ه ش م د ق ت ي ت ل ا ز ه ج ا ل ا و ا ن ي م د خ ت س م ل ا ي ف ق ق ل ا ل ا و ي ف ي ك ت ا و ط خ ل ا ه ذ ه ي ط غ ت S 2 S V P N ا د ا ه ش ق د ا ص م و A n y C o n n e c t ا د ا ه ش ق د ا ص م ا ض ي ا ا ب ق و ٹ و م ا ه ن ع ق ر د ا ص ل ا ت ا د ا ه ش ل ا ن و ك ت ت ي ح ب C A ا د ا ه ش

1. ق ق ق د ص م ع ج ر م ا د ا ه ش ق ف ا ض ا ر ت خ ا م ت ، ز م ر ل ا + ق و ف ر ق ن ا . ت ا د ا ه ش > ت ا ن ئ ا ك ل ا ل ا ق ت ن ا . ا ر و ص ل ا ي ف ح ص و م و ه ا م ك

Firepower Device Manager

Monitoring Policies **Objects** Device: FTD-3

admin Administrator

Application Filters

URLs

Geolocations

Syslog Servers

IKE Policies

IPSec Proposals

AnyConnect Client...

Identity Sources

Users

Certificates

Secret Keys

DNS Groups

Event List Filters

SLA Monitors

Certificates

118 objects

Search

#	NAME	TYPE	ACTIONS
1	DefaultInternalCertificate	Internal Certificate	
2	DefaultWebserverCertificate	Internal Certificate	
3	NGFW-Default-InternalCA	Internal CA	
4	VPN_Root_CA	Trusted CA Certificate	

4. ةروصلال ي ف حضورم وه امك نآال رشن رزلا قوف رقنا.

Pending Changes

Last Deployment Completed Successfully
13 Apr 2020 09:56 AM. [See Deployment History](#)

Deployed Version (13 Apr 2020 09:56 AM)	Pending Version
	<p>LEGEND Removed Added Edited</p> <p>External CA Certificate Added: VPN_Root_CA</p> <pre> cert.masked: false cert.encryptedString: *** issuerCommonName: VPN Root CA issuerCountry: issuerLocality: issuerOrganization: Cisco Systems TAC issuerOrganizationUnit: issuerState: subjectCommonName: VPN Root CA subjectCountry: subjectDistinguishedName: CN=VPN Root CA, O=Cisco Systems... subjectLocality: subjectOrganization: Cisco Systems TAC subjectOrganizationUnit: subjectState: validityStartDate: Apr 05 23:16:00 2020 GMT </pre>

MORE ACTIONS

CANCEL **DEPLOY NOW**

ةداهشال دي دجت

ةقواسال ةداهشال لادبتسا FDM ةطساوب هترادإ متت يذال FTD لىل ةداهشال دي دجت نمضتي عاشنال ني مدختسمال صاخال حاتفملاو يلصلال CSR كيدل نكي مل اذا. صاخال حاتفملا امبرو

Firepower Device Manager

Monitoring Policies **Objects** Device: FTD-3

admin Administrator

Application Filters

- URLs
- Geolocations
- Syslog Servers
- IKE Policies
- IPSec Proposals
- AnyConnect Client...
- Identity Sources
- Users
- Certificates**
- Secret Keys
- DNS Groups
- Event List Filters
- SLA Monitors

Certificates

118 objects

Search

#	NAME	TYPE	ACTIONS
1	NGFW-Default-InternalCA	Internal CA	
2	DefaultInternalCertificate	Internal Certificate	
3	DefaultWebserverCertificate	Internal Certificate	
4	FTD-3-Manual	Internal Certificate	

4. ةروصلال في حضورم وه امك ةداهشلال لادبتسإ رقنا ،ةقثبنملا ةذفانلال في

View Internal Certificate

Name

FTD-3-Manual

REPLACE CERTIFICATE

Subject Common Name
ftd3.example.com

Subject Organization
Cisco Systems

Subject Organization Unit
TAC

Issuer Common Name
VPN Root CA

Issuer Organization
Cisco Systems TAC

Valid Time Range
Apr 13 14:56:00 2020 GMT - Apr 13 14:56:00 2021 GMT

CANCEL SAVE

5. قسنتب امه قصلو امه خسن وأ صاخلل حاتفملاو ةيوهلا ةداهش ليمحت امإ . PEM . ةق قوط . ةروصلل يف حضوم وه امك مت ام دنع ok

Edit Internal Certificate ? ✕

Name

FTD-3-Manual

SERVER CERTIFICATE (USER AGENT)

Paste certificate, or choose file: REPLACE CERTIFICATE ftd3-renewed.crt

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIErTCCApWgAwIBAgIIa5PmhHEIRQUwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwMjEUMC1ZQTIBSb290IENBMB4XDThw
ChMRQ2lzY28gU3lzdGVtcyBUQUxvFDASBgNVBAMTC1ZQTIBSb290IENBMB4XDThw
-----
```

CERTIFICATE KEY

Paste key, or choose file: REPLACE KEY private.key

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIEpAIBAAKCAQEAAnGpzMjuf+HtRG5ZYf80V6V1sSyF7XhRxjRi80wUih5wBz6qN
ntQkd0JPog+CFqEXswTpeI7ibPMtaTEVUEzcBpGbmYnz+A6jgNqAkTvaFMZV/RrW
-----
```

CANCEL
OK

6. ةروصلل يف حضوم وه امك ةشاشلل نيمي لىلعأ نم ةق لعملا تاريغيغتلا رز قوف رقنا .

Cisco Firepower Device Manager
 Monitoring
Policies
Objects
Device: FTD-3

⏪
🔍
📧
?
⋮
admin Administrator

- Application Filters
- URLs
- Geolocations
- Syslog Servers
- IKE Policies
- IPSec Proposals
- AnyConnect Client...
- Identity Sources
- Users
- Certificates
- Secret Keys
- DNS Groups
- Event List Filters
- SLA Monitors

Certificates

118 objects 🔍 Search +

#	NAME	TYPE	ACTIONS
1	NGFW-Default-InternalCA	Internal CA	
2	DefaultInternalCertificate	Internal Certificate	
3	DefaultWebserverCertificate	Internal Certificate	
4	FTD-3-Manual	Internal Certificate	

7. ةروصلل يف حضوم وه امك نآلا رشن رزلا قوف رقنا .

My57eGFtcGx1LmNvbTAeBg1ghkgBhvCAQ0EERYPeGNhIGN1cnRpZm1jYXR1MAOG
CSqGSIB3DQEBcUAA4ICAQCjJrMjruGH5fpcFND8qfuVU0hkszcWq201oMqMrvXn
gENKcXxT27z6AHnQXEX3vhDcY3zs+FzFSOP5tRRPmy/413HAN+QEP2L9MQVD9PH
f50rQ/Ke5c16hMOJ08daR7wNzvFkcbicKCLRH0EvEoI0SPKsLyGSSxGmh6QXfZcM
GX3jG9Krg1ugp2UEqOug9HPTpgsbuNcHw8xXgFp6IA10LrytwrLeMIh5V+Vh5p11
yT19wo5VADoYKGN408D21TeJIj6KB7YnYFB5wMgPGR5h5wx1qNq/MFixwFMXM4T1
Rk3E0dSTENqzq2ZwnqJ4HCoqar7AS1Q5Zub5NY4+QfEpt8UHfYszp/e1BA+TviUC
DXGBU1bad1nEfi5J18G+/vZ16ykcMxe9hokKYxY8cg/U7170n/FbAmdYwRYgMAE4
RwfBp0voNzn97cG+qzogo7j/0kTFYu309DzdU3uy+R8JJkBrerkrZR7w70fP610
IAS86N5Zb18U14Gfc9m0eXHbN+/OB31JNhvWeyZfAbtgU1qstzvb2bc2GBoJJ1XC
YRQ1ft1FxHpn4zMkjI2Px0yam/bR0n0FoMCesHvvtcgcGjFJgZduZyBJ9u1EZ2H5
uwNEJF0iV0GV+UBRigpjXEaUfJj4yMwaMYerZcZQVJfZ75+8SS5rfGfpmWtIT47I
ng==

-----END CERTIFICATE-----

Certificate bag

Bag Attributes: <No Attributes>

subject=/O=Cisco Systems TAC/CN=VPN Root CA

issuer=/O=Cisco Systems TAC/CN=VPN Root CA

-----BEGIN CERTIFICATE-----

MIIFQzCCAyugAwIBAgIIQgRS/woJDigwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwMjEaMBGGA1UE
ChMRQ21zY28gU31zdGVtcyBUQUUMxFDASBgNVBAMTC1ZQTiBSb290IENBMB4XDTIw
MDQwNTIzMTYwMFoXDTMwMDQwNTIzMTYwMFowMjEaMBGGA1UEChMRQ21zY28gU31z
dGVtcyBUQUUMxFDASBgNVBAMTC1ZQTiBSb290IENBMBIICiJANBgkqhkiG9w0BAQEF
AAOCAg8AMIICCGKCAgEAxhTBKiB1xzLg2Jr48h/2u84RcWah0TmPYCNGYZg0PvSf
J0pKvAu5tz4z625Yx1nBtjSsEgzF+qETpSp1EhjW2NxIc1xuNirfrmsJQfIw51yT
PaFv7u+VhgyYbYsSxGAB/m6RWwpiNbg8SDoUACU7R/bvp1Rb8W6tXk/rsT1jc7L2
c/G5MeDLNmc/i/M1zuMjhj0tCphsJPhvNII71cnJ6K0pvg2yB/Md7PX0ZnLaz9pf
Ggpjph0zzKhdIMW/KII64IRpo8KVhpE5X2sFohjzot4u8/t2oP846z/CXm1HQcgp
g5BgZMGqro015rcq0PjtK9Tqg7q013Vf0kM1sofMp+Bu1CiFDpawF/j8uSPuswEs
rzvJ+8Gb0Y1WEHtohgNGjP00q8wnKQu0C47Ft1UMpdSwUsMMze0X43dyp/WoZtLW
4v/Pn/NibE3aoP0aMhIo4CdwSBHZ0gVag4INqVsuFX1uPKD25Whr109LQ93P/sN3
FhoAh98HK0cuQ64Ua3AaShdzornD+G2J2pd1Nf1Dah1z1skIMt1URSwDLjsHLKft
JqS0oLIs2stU8HutUZ4h6Lv2+da554zVjpRTQiYh/1yNexDsd1m6PH7mQj+iL8/9
c2qDhuich3cx11jINOLdB+/jQqkfzmx9ziB1PXnIshNRbf1LLrNfdD09agqQsvsC
AwEAAaNdMfswDAYDVR0TBAAUwAwEB/zAdBgNVHQ4EFgQUd6TMOeGLg7vbuaMte7AJ
FUWDKc4wHwYDVR0jBBgwFoAUd6TMOeGLg7vbuaMte7AJFUWDKc4wCwYDVR0PBAQD
AgEGMAOGCSqGSIB3DQEBcUAA4ICAQC6B+Y3obatEZqv0RQz1MS6oUmCgNwGi8d
kcRDxkY2F+zw3pBFa54Sin10FRPjvZvLNJV50dXmVH51uh6KJDMVrLMWNiSgI7Tn
0ipqKraokS20o0STwQ7Q9wK1xCrwxMfTuDJFMe80qabFAU55705PDXPtFEutn0xz
Ou8VMLBRY+gDc+0WARsjFj+0gU0c2Wj3gQ81G1yoPYgufWRnztn5rQxwzFLSsCNN
jnIesjQv0vF3nY7SH5QasPN25AysGE0DFgp7rZLN2BH7G9rhi5hEn3Bv9ALZCQ6
p702FZ1y51xuzuA/wPnR89HiIkSF130MTpn0I13d6d07s3bwyNja8JikYTCf11e5
2CSsz4Cn/B1wfWyAcLN3HxUjG4Ev2818fWwPkYmuxujpKDFfZf0skpKAK53tNKPF
pn4+w5FyLo18o0AydtpoKjYkdqbgV/SRPbt92mdTIF7E6J+o8J60V3YL+IyrZ+u0
MYqPd450i4cgHdMFICandN3PYSscrGYHawfVxp+R+G4dTJWdMvthh3ftS0mkiKJ8
m1NH7WYST1kYcTbcokZi0IcZa+VvV5UOLIt/hD0VG7xqZ01pMQkKYUBzg5LbGINm
8ypfhQ1faI5fQRxpTIsmDv9rQzxBjuCyKn+23FkkUhfJt0D989UUyp08H9vDoJr
yzm9J0pMrg==

-----END CERTIFICATE-----

PKCS7 Data

Shrouded Keybag: pbeWithSHA1And3-KeyTripleDES-CBC, Iteration 2048

Bag Attributes

localKeyID: 28 20 C1 B4 08 1E 65 2E 4D 1D F9 F3 25 07 62 F7 D9 96 A7 F4

friendlyName: ftd3.example.com

Key Attributes: <No Attributes>

Enter PEM pass phrase: [private-key-passcode]

Verifying - Enter PEM pass phrase: [private-key-passcode]

-----BEGIN ENCRYPTED PRIVATE KEY-----

MIIFDjBAGkqhkiG9w0BBQowMzAbBgkqhkiG9w0BBQwwDgQIScA8T0ogup4CAggA
MBQGcCqGSIB3DQMHBAGkQoTuZzoXsASCBMg0TEb24ENJ14/qh3GpsE2C20CnJeid
ptDDIFdy0V4A+su30JWz1nHrCuIhJr8+/p/N0W1A73x47R4T6+u4w4/ctHkvEbQj
gZJZzFWTed9Hqi dhcKxx0oM/w6/uDv/opc6/r1IZiaKp6F09h0ibq1GI9kjkWQC

EQR8cM1U2yi0vagL8p0YdeujCrzBtorRp9BMJe1CP1Mw9t0EbAC4mmuedzs+86r1
xadK7qHBUWUJc03SLXLcMx5yLSGteWcoaPZnIK09UhlxpUSJTkwLHr2VtE1ACMRc
R1PBXMLb70nMtPTqct158+Q/axtQCWUs8caHs3LvVf0nRG+War49/F8Ii8mqnNnb
M6ZTWt0Z1sn0f4ohVePrW/kkd1QavJbPa+0dzjZvs88C1EXAJ/XIEgfSwifJAXqP
3d37VonXX7YRocJ4kzhkuE/SUDsu1sMC0hbM81uZcWiBbDAT2jj1KgfOxubtnuFq
un4EJD73K9RWeA+7IVmEceRTBMyfD+ZwZH0BuF1s+wZEmzYqw+cuc+I8XEFVOM18
P3ah28Nno0jXmk4MpFfJ1YMcMq66xj5gZtcVZxOGC0sw0CKU0JiFFQTEmmVf9/C
65a96np7YCI8s6UnUwi5Zp/NrbN31HkP0wt7+1DFGFit1pTTGv0FchtLYWeB3Kj0
h/C/R7ciq6ZNCzwBrbztGV8jG115NSs1wKbtGiiwCYw0N8c09TXQb04rMomFDAv8
aef1aBsJmQEUkz0ZK0U2ZgTxM1ine8pqNs/BhWBCYGSNmnWDJ7UmdkdqCpKIubp0
qtmFX/DtSu9J2yevfV+3/YCwnSRkr02oTGs1jJkEM2wzTaAeEQfShQMCHQPHtc40
w94fQH/DJ/1KsmSVwBLQLEKR1/nIDz36kmA27+1nVtX42PbEaIaFgucU4xHKx3zN
mgSdbz7ikgiggNm+Dxq9GmYs+FuogaiiNdtvqNIHGq+LaQDwIPBBXmajXPhHVaQ8
fN17vEB+aret+PmqCiQY1Hqe5TXcv6j7+VF4RTVpt5au9iX74sZ1qUR0TuBHQhRK
3XpHfGXpe/00GdW3LeiFNlvrrQwyICoV9h7MNSpykbn/5wEpX671SqfZgrH6wNbp
VI9A+cSAAT1bWkuywx2uEo+9g1w/IFzd0cJ3aGceA184XuPRfQhHe/Aj7q616uqB
W3Kt+kMj9j8AIyQD58SvfpC7bGb26jE/+Mm1Peh+HmyjIF/zv/FQPwPf+TRpcM8/
QCyhIRk3mx+8a1YLqk+h0MjWwBDEHX2mvbdKicK/jhwRdR/WmFOALq51phgtZ1z
Zed15UbPqWahJsjo09N5pp7Uq5iV0/xq4M1+/xQIYo2GIrQyat4AdB2B6K8K3xQd
Pip/Q2/ttdKLyEDP3U/6rsu74zo3b/iXe2MZWTTFzH5zgneUwLwnuBAbGT3oMSQ/
OKXnhcmUGu8XvLEfU/PITvGzKr06o12/hHJtzXQ8eNPDJbvcd/okRRKZpmjH+ijp
FPD/WgQ/vm09HdCwW3f1hqceqfHff8C1CJYFLxsgZp4M3G+WYQTKy4J8+6uTn/mj
yyZ5JCZd1t42haSNqu/ynioCjh5XY4m8WMZs0JBNPjKziUX/vqVcc+/nod17VRZy
ELk=
-----END ENCRYPTED PRIVATE KEY-----

pkcs12file.pfx مزمح ريغ نوکي نأ جاتحي aPKCS12 فلم وه

ةلصفنم تافلم ةثالث ءاشنإ متي ،لاثملا اذه ي:

ةقحتسمل ةيوهلا ةداهش يه هذه نأب غالبال كنكمي .ةيوهلا ةداهش ل دحاو
للعوموصو= Cisco Systems/OU=TAC/CN=ftd3.example.com.

subject=/O=Cisco Systems/OU=TAC/CN=ftd3.example.com
issuer=/O=Cisco Systems TAC/CN=VPN Root CA
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIErTCCApGwAwIBAgIIA5PmhHEIRQUwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwMjEaMBgGA1UE
ChMRQ21zY28gU31zdGVtcyBUQUUMxZDASBgNVBAMTC1ZQTiBSb290IENBMB4XDTIw
MDQxMzE2NDQwMFoXDTEwMDQxMzE2NDQwMFowQTEwMBQGA1UEChMNQ21zY28gU31z
dGVtczEMMAoGA1UECXMVZDVEFDRkFwYDQVQDEwBmdGQzLmV4YW1wbGUuY29tMIIB
IjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAnGpzMjuf+HtRG5ZYf80V6V1s
SyF7XhRxxjR180wUih5wBz6qNntQkd0JPog+CFqEXswTpeI7ibPMtaTEVUEzcBpGb
myNz+A6jgNqAkTvaFMZV/RrWqCNkt08ULEbIX+f67TMMBhtfZ2dpapEP2wQ2DVqN
Bqotoz3/8CrZOIcpzVqL6h0ziJFBgdiWJEYBoFuE1jmmsjI3qd39ib9+t6LhkS50
QpQDTgviD1bYpPiWkP50g1PZDnX8b740s0pVKVXTsujQqSqH1va9BB6hK1JCoZa
HrP9Y0x09+MpVMH33R9vR13SOEF6kpZ6VEdGI4s6/IRvaM1z1BcK10N/N2+mjwID
AQABo4G3MIGOMAKGA1UdEwQCAAwHQYDVR0OBBYEFMcvjLOXiSTzNADJ/ptNb/cd
zB8wMB8GA1UdIwQYMBaAFHekzDnh40727mjLXuWCRVfgyguMAsGA1UdDwQEAwIF
oDAdBgNVHSUEFjAUBggrBgEFBQcDAQYIKwYBBQUHAWIwGwYDVRORBBQwEoIQZnRk
My51eGFtcGx1LmNvbTAeBg1ghkgBhvCAQ0EERYPEGNhIGN1cnRpZm1jYXR1MAOG
CSqGSIB3DQEBcUAA4ICAQCjJrMjruGH5fpcFND8qfVU0hkszcwq201oMqMrvXn
gENKcXxxT27z6AHnQXeX3vhDcY3zs+FzFSop5tRRPmy/413HAN+QEP2L9MQVD9PH
f50rQ/Ke5c16hMOJ08daR7wNzvFkcbicKCLRHOEvEoI0SPKsLyGSSxGmh6QXfZcM
GX3jG9Krg1ugp2UEqOug9HPTpgsbuNcHw8xXgFp6IA10LrytwrLeMIh5V+Vh5p11
yT19wo5VADoYKgn408D21TeJiJ6KB7YnYFB5wMgPGR5h5wx1qNq/MfixwFMXMT1
Rk3E0dSTENqzq2ZwnqJ4HCoqar7AS1Q5Zub5NY4+QfEpt8UHfYszp/e1BA+TviUC
DXGBU1bad1nEfi5J18G+/vZ16ykcMxe9hokKYxY8cg/U7170n/FbAmdYwRYgMAE4

RWfBp0voNzn97cG+qzogo7j/0kTFYu309DzdU3uy+R8JJkBrerctrZR7w70fP610
IAs86N5zB18U14Gfc9m0eXhBn+/OB31JNhvWeyZfAbtgU1qstzvb2bc2GBoJJ1XC
YRQ1ft1FhPn4zmkjI2Px0yam/bR0n0FoMCesHvvtcgcGjFJgZduZyBJ9u1EZ2H5
uwNEJF0iV0GV+UBRi gpjXEaUfJj4yMwaMYerZcZQVJfZ75+8SS5rfGfPmWtIT47I
ng==
-----END CERTIFICATE-----

قحت سمل ا ةي وه ل ا ةداهش يه هذ ه نأ ب غا ل ا ل كن كم ي . رادصا ل ا ق دصم ع جرم ةداهش ل دحاو
ةداهش ي ف ردصم ل ا ةم ي ق س فن يه هذ ه =/o=Cisco Systems TAC/CN=VPN Root CA. ع و ص و م ل ل
ا ق با س ره ط ت ي ت ل ا ةي وه ل ا :

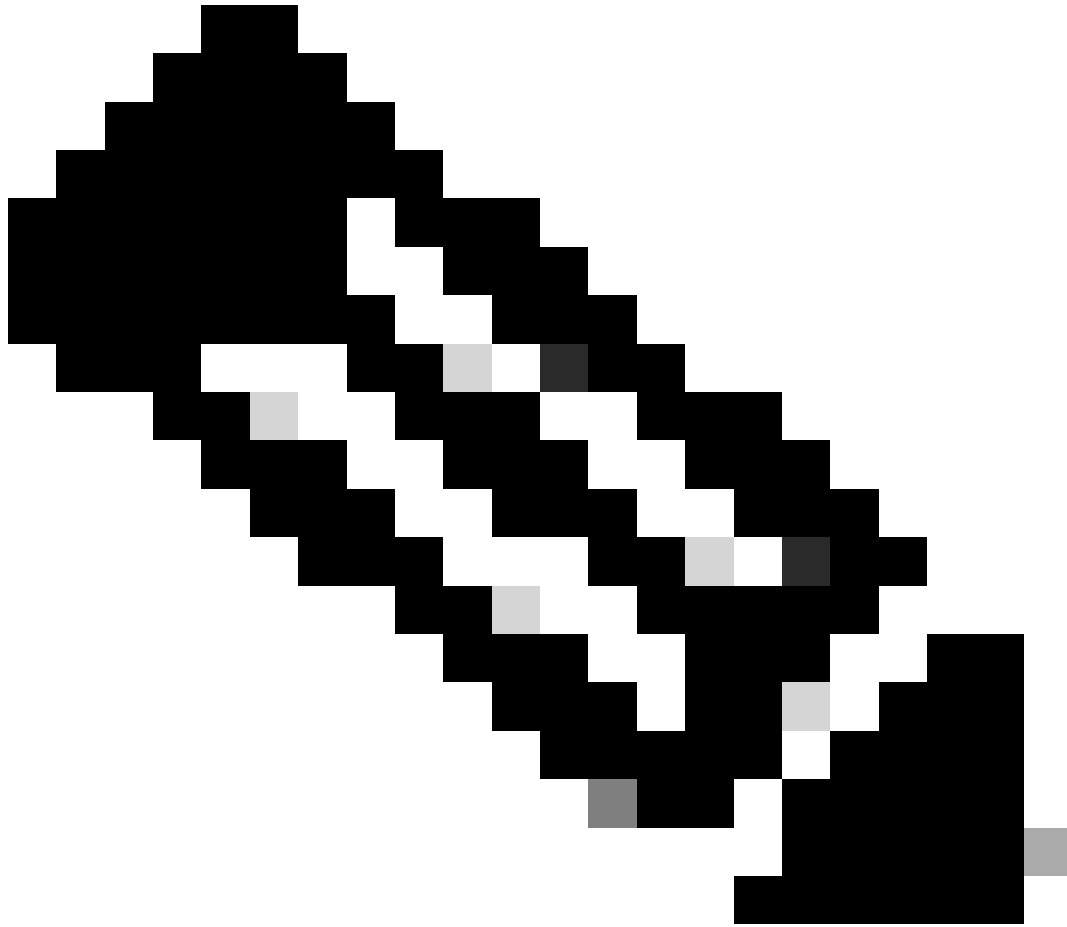
subject=/O=Cisco Systems TAC/CN=VPN Root CA
issuer=/O=Cisco Systems TAC/CN=VPN Root CA
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIFQzCCAyugAwIBAgIIQgRS/woJDigwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwMjEaMBgGA1UE
ChMRQ21zY28gU31zdGVtcyBUQUxvFDASBgNVBAMTC1ZQTiBSb290IENBMB4XDTEw
MDQwNTIzMTYwMFoXDTMwMDQwNTIzMTYwMFowMjEaMBgGA1UEChMRQ21zY28gU31z
dGVtcyBUQUxvFDASBgNVBAMTC1ZQTiBSb290IENBMIIICjANBgkqhkiG9w0BAQEF
AAOCAg8AMIICCGkCAgEAxhTBkiB1xzLg2Jr48h/2u84RcWahOTmPYCNGYZg0PvSf
JOpKvAu5tz4z625Yx1nBtjSsEgZf+qETpSp1EhjW2NxiClxuNirfrmsJQfIw51yT
PaFv7u+VhgyYbYsSxGAB/m6RWWpiNbg8SDoUACU7R/bvp1Rb8W6tXk/rsT1jc7L2
c/G5MeDLNmc/i/M1zuMjhj0tCphsJPhvNII71cNj6K0pvg2yB/Md7PX0ZnLaz9pf
GgpjPH0zzKhdIMW/KII64IRpo8KVhpE5X2sFohjzot4u8/t2oP846z/CXm1HQcgp
g5BgZMGqro015rcq0PjtK9Tqg7q013Vf0kM1sofMp+Bu1CiFDpawF/j8uSPuswEs
rzvJ+8Gb0Y1WEHtohgNGjP00q8wnKQu0C47Ft1UMpdSwUsMMzeOX43dyp/WoZtLW
4v/Pn/Ni bE3aoP0aMhIo4CdwSBHZ0gVag4INqVsuFX1uPKD25Whr109LQ93P/sN3
FhoAh98HK0cuQ64Ua3AaShdzornD+G2J2pd1Nf1Dahlz1skIMt1URSwDLjsHLKft
JqS0oLIs2stU8HutUZ4h6Lv2+da554zVjpRTQiYh/1yNexDsd1m6PH7mQj+iL8/9
c2qdhuich3cx11jIN0LdB+/jQqkfzmx9ziB1PXnIshNRbf1LLrNfdD09agqQsvsC
AwEAAaNdMfswDAYDVR0TBAAUwAwEB/zAdBgNVHQ4EFgQUd6TMOeGLg7vbuaMte7AJ
FUWDKC4wHwYDVR0jBBgwFoAUd6TMOeGLg7vbuaMte7AJFUWDKC4wCwYDVR0PBAQD
AgEGMAOGCSqGSIb3DQEBwUAA4ICAQC6B+Y3obatEZqv0RQz1MS6o0umCgNWGi8d
kcRDxkY2F+zw3pBFa54Ssin10FRPJvZvLNJV50dXmvH51uh6KJDMVrLMWniSgI7Tn
0ipqKraokS20o0STwQ7Q9Wk1xCrwxMfTuDJFMe80qabFAU55705PDXPtFEutn0xz
Ou8VMLBRY+gDc+0WARsjFj+0gU0c2Wj3gQ81G1yoPYguFWRnztN5rQxWzFLSsCNN
jnIesjQv0vF3nY7SH5QasPN25AysGE0DFgp7rZLN2BH7G9rhi5hEn3Bv9ALZCQ6
p702FZ1y51xuzuA/wPnR89HiIkSF130MTpnOI13d6d07s3bwyNja8JikYTCf11e5
2CSsz4Cn/B1wfWyAcLN3HxUjG4Ev2818fWwPkYmuxujpKDFfzF0skpKAK53tNKPf
pn4+w5FyLo18o0AydtpoKjYkDqvbG/SRPbt92mdTIF7E6J+o8J60V3YL+IyrZ+u0
MYqPd450i4cgHdMFICAndN3PYSrRGYHawfVxp+R+G4dTJWdMvthh3ftS0mkiKJ8
m1NH7WYST1kYcTbcokZi0IcZa+VVv5UOLIt/hDOVG7xqZ01pMQKkYUBzg5LbGINm
8ypfhQ1faI5fQRxpxTismDv9rQzxBjuCyKn+23FkkUhfJt0D989UUyp08H9vDoJr
yzm9J0pMrg==
-----END CERTIFICATE-----

صا خا ل ا حات فم ل ل دحاوو :

-----BEGIN ENCRYPTED PRIVATE KEY-----
MIIFDjBAbgkqhkiG9w0BBQ0wMzAbBgkqhkiG9w0BBQwwDgQIScA8TOogup4CAgGA
MBQGCCqGSIb3DQMHBAgKqoTuZzoXsASCBMgOTEb24ENJ14/qh3GpsE2C20CnJeid
ptDDIFdy0V4A+su30JWzlnHrCuIhjR8+/p/NOW1A73x47R4T6+u4w4/ctHkvEbQj
gZJZzFWTed9Hqi dhcKxx0oM/w6/uDv/opc6/r1IZiaKp6F09h0ibq1GI9kjxkWQC
EQR8cM1U2yi0vagL8pOYdeujCrzBtorRp9BMJe1CP1Mw9t0EbAC4mmuedzs+86r1

xadK7qHBuWUJc03SLXLCmX5yLSGteWcoaPZnIK09UhLxpUSJTkWLHr2VtE1ACMRc
R1PBXMLb70nMtPTqct158+Q/axtQCWUs8caHs3LvVf0nRG+War49/F8Ii8mqnNnb
M6ZTW0Z1sn0f4ohVePrW/kkd1QavJbPa+0dzjZvs88C1EXAJ/XIegfSwifJAXqP
3d37VonXX7YRocJ4kzhkuE/SUDsu1sMC0hbM81uZcWiBbDAT2jj1KgfoxubtnuFq
un4EJD73K9RWeA+7IVmEceRTBMyfD+ZwZH0BuFls+wZEmzYqw+cuc+I8XEFVOM18
P3ah28Nno0jXMk4MpfFJ1YMcMmq66xj5gZtcVZxOGC0sw0CKU0JiFFQTEmmVf9/C
65a96np7YCI8s6UnUWi5Zp/NrbN31HkP0wt7+1DFGFit1pTTGv0FchtLYWeB3Kj0
h/C/R7ciq6ZNCzwBrbztGV8jG115NSs1wkbtGiiwCYw0N8c09TXQb04rMomFDAv8
aef1aBsJMqEUkz0ZK0U2ZgTxM1ine8pqNs/BhWBCYGSNmnWDJ7UmdkdqCpKIubp0
qtmFX/DtSu9J2yevfv+3/YCwnSRkr02oTGs1jJkEM2wzTaAeEQfShQMCHQPHtc40
w94fQH/DJ/1KsmSVwBLQLEKR1/nIDz36kmA27+1nVtX42PbEaIaFgucU4xHKx3zN
mgSdbz7ikgiggNm+Dxq9GmYs+FuogaiiNdtvqNIHGq+LaQDwIPBBXmajXPhHVaQ8
fN17vEB+aret+PmqCiQY1Hqe5TXcv6j7+VF4RTVpt5au9iX74sZ1qUR0TuBHQhRK
3XpHFgXpe/00GdW3LeifNLvrrQwyICoV9h7MNSpykbn/5wEpX671SqfZgrH6wNbP
VI9A+cSAAT1bWkuywx2uEo+9g1w/IFzd0cJ3aGCeA184XuPRfQhHe/Aj7q616uqB
W3Kt+kMJ9j8AIyQD58SvfpC7bGb26jE/+Mm1Peh+HmyjIF/zv/FQPwPf+TRpcM8/
QCyhIRk3mx+8a1YLqK+h0MjWwBDEHX2mvbdKicK/jhwRdR/WmFOALq51phgtZ1z
Zed15UbPqWahJsjo09N5pp7Uq5iV0/xq4M1+/xQIYo2GIrQyat4AdB2B6K8K3xQd
Pip/Q2/ttdKLyEDP3U/6rsu74zo3b/iXe2MZWTTFzH5zgneUwLwnuBAbGT3oMSQ/
OKXnhcmUGu8XvLEfU/PITvGzKr06o12/hHJtzXQ8eNPDJbvcd/okRRKZpmjH+ijp
FPD/WgQ/vm09HdCwW3f1hqceqfHff8C1CJYFLxsgZp4M3G+WYQTKy4J8+6uTn/mj
yyZ5JCZd1t42haSNqu/ynioCjh5XY4m8WMZs0JBNPjKZiUX/vqVcc+/nod17VRZy
ELk=

-----END ENCRYPTED PRIVATE KEY-----



ةرفشملا ةصاخلا حيتافملا FDM لبقو الو صاخلا حاتفملا ريفشت متي :ةظحالم

ليغشتب مق مث فلم ىل ريفشملا صاخلا حاتفملا خسنا ،صاخلا حاتفملا ريفشت ءاغلإل
اذه openssl رمألا:

```
openssl rsa -in encrypted.key -out unencrypted.key  
Enter pass phrase for encrypted.key: [private-key passphrase]  
writing RSA key
```

- ريفشملا صاخلا حاتفملا لمحې يذلا فلملا مسا وه Encrypted.key.
- ريفشملا ريغ حاتفملا ىلع يوتحې يذلا فلملا مسا وه unencrypted.key.

ءدب— نم الءب —صاخلا RSA حاتفم ءدب— ريفشملا ريغ صاخلا حاتفملا ضرعي نأ نكمي
ل:لالم اذه يف حضورم وه امك —ريفشملا صاخلا حاتفملا

-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----

MIIEpAIBAAKCAQEAAnGpzMjuf+HtRG5ZYf80V6V1sSyF7XhRxjR180wUih5wBz6qN
ntQkd0JPog+CFqEXswTpeI7ibPMtaTEVUEzcBpGbmYnz+A6jgNqAkTvaFMZV/RrW
qCNkt08ULEbIX+f67TMMBhtfZ2dpapEP2wQ2DVqNBqotoz3/8CrZOIcpzVqL6h0z
iJFBgdiWJEYBoFuE1jmmjsjI3qd39ib9+t6LhkS50QpQDTgvIiD1bYpPiWKpS0g1P
ZDnX8b740s0pVKVXTsuJqSqH1va9BB6hK1JCoZaHrP9Y0x09+MpVMH33R9vR13S
0EF6kpZ6VedGI4s6/IRvaM1z1Bck10N/N2+mjwIDAQABAoIBAEQzCd1KMBrosdmk
eRvoMPi aemBbze2cX1JwXZ2orICSXhvM0okBGJFDQXN47ZCuVqYAq0ecjU9RzGgE
NbXYfUsD6+P91k+/Gj1RiCNLBHBwdgewzw1quTxP54zSpAV1IXyQ+Fo1TzjH1yfw
7iHhuSuJySAYLWPy4Yg3NpU2IdzeQoK5ViuSTTNx8LHYBKw1Qf7HVaQTfmsW0Ayg
/vjZqjRkukqKM41srgk0/HjPnEBDuUWVTehzMCk1etijENC7ttISzYIEMNPthe60
NpidXAHoJ11JM6HB9ZraBH5fu7MzJZ00n6YVKQuCdW0WfnKiNQCDsXq7X5Ewsaj3
cgyjw1kCgYEAy33k1wpx7WEeq1zEwq0Vq7AtoL6i4V9QCenMThQAHwNAAUGGOSIF
JhpKyApm/BUogSIOMzIPse+NgAA66TRn4qfkbpvTI98CeCuxiUPcbRmqZnYxC0fp
Pzosv50nBL1toIoprI02S5a261w6JGNAFD95tCjCYrB8Cw/HbZOLPUCgYEAxMbZ
KVyosBxaAIFQinHaff3fVSTsEOZFPcBbLybgLcP8LsLdahBs7j6HK/hAffKX0dvm
35CAM7ZL/WCI1Jb+dx4YcD9q81bVMu4HTvS12deTZoZrBG2iFX60Ssn2rLKAH+cH
uLSHCNAj9cj9sy1dZErGLZtBQpJtpLRd6iy0vMCgYBP/zoLYJHOBBLWeY3QioLO
cABABTG7L+EjRIpQ14QErR5oX/4IT9t+Uy+63HwH9b1qqpye6e359jUzUJbk4KT
1DU1VoT2wSETYmvK7qa1LUXT6fr12FtVw+T7m2w5azwxshDuBQmRRbq7ZBJnY61i
KwIJVUy1U/tSE9LsN1McUQKBgQC1c4ykeoRbj3sdcZ2GyrQru4pMzP6wNu3Xy5EH
HI6ja0i74ImCJDcY5/o/vjx7qb39qBJa5+Tj1iP0p5x1I5BSF7v0pV4G5Xvd1sY0
XSYWRGxriBnzXzspV3/M4oPGMVAJgve7Fg90GY4i2xx1yBH+geCf+CqnDt53Zhs7
YVz6gQKBgQDG42tZZ1kNAn0x/k1U1ZrEeF8iqdsyVcRf4fAvqsPbY3+kdae+80r
+cQpVoeWzOQLUKA6eMsiTLmcWYb62qMgdpluyKo0ciPG9+2AGNTvQp/ig34pF2F/
90GuVY1A1p7mkP8Vb1Mo1ugV0zUqAIjHKiGUzBWVsx0ZsGa+SY47uw==

-----END RSA PRIVATE KEY-----

هخسن وأ، صاخلا حاتفملاو ةيوهلا فلم ليحت نكمي، صاخلا حاتفملا ريفشت عاغلا درجم
نكمي. اقباس روكذملا يوديلا ليجستلا مسق يف 3 ةوطخلا مادختساب FDM يف هوقصلو
قوئوملا قدصملا عجرملا ةداهش تيبثت تاوطخ مادختساب رداصلال قدصملا عجرملا تيبثت
اقباس ةروكذملا هب.

ةحصلا نم ققحتلا

ححص لكشب نيوتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

FDM يف ةتبثملا تاداهشلا ضرع

رقناو، اهنم ققحتلا ديرت يتلا ةداهشلا قوف رورملا ب مق. تاداهش > تانئاك ىلا لقتنا 1.
ةروصلال يف حضورم وه امك ضرعلا رز قوف.

Firepower Device Manager

Monitoring Policies **Objects** Device: FTD-3

admin Administrator

Application Filters

- URLs
- Geolocations
- Syslog Servers
- IKE Policies
- IPSec Proposals
- AnyConnect Client...
- Identity Sources
- Users
- Certificates**
- Secret Keys
- DNS Groups
- Event List Filters
- SLA Monitors

Certificates

118 objects

Search

#	NAME	TYPE	ACTIONS
1	NGFW-Default-InternalCA	Internal CA	
2	DefaultInternalCertificate	Internal Certificate	
3	DefaultWebserverCertificate	Internal Certificate	
4	FTD-3-Manual	Internal Certificate	

2. ڤروصول الڤي حضورم وه امك ؤءاهش لل نع ؤي فاضا لڤي صافات ؤقث بنم الما ؤذفان لل رفوت.

View Internal Certificate

Name

FTD-3-Manual

REPLACE CERTIFICATE

Subject Common Name
ftd3.example.com

Subject Organization
Cisco Systems

Subject Organization Unit
TAC

Issuer Common Name
VPN Root CA

Issuer Organization
Cisco Systems TAC

Valid Time Range
Apr 13 16:44:00 2020 GMT - Apr 13 16:44:00 2021 GMT

CANCEL SAVE

CLI فة تثمل تاداهش لل ضرع

لي غشت و FTD في SSH و FDM في (CLI) رم أو أا رطس ةه جاو مكحت ةدحو مادختسا إما كنكم في حضورم وه امك زاهجلا لىل ع ةداهش قىببطت نم ققحتلل show crypto ca certificates رم أا لىل ةروصل.

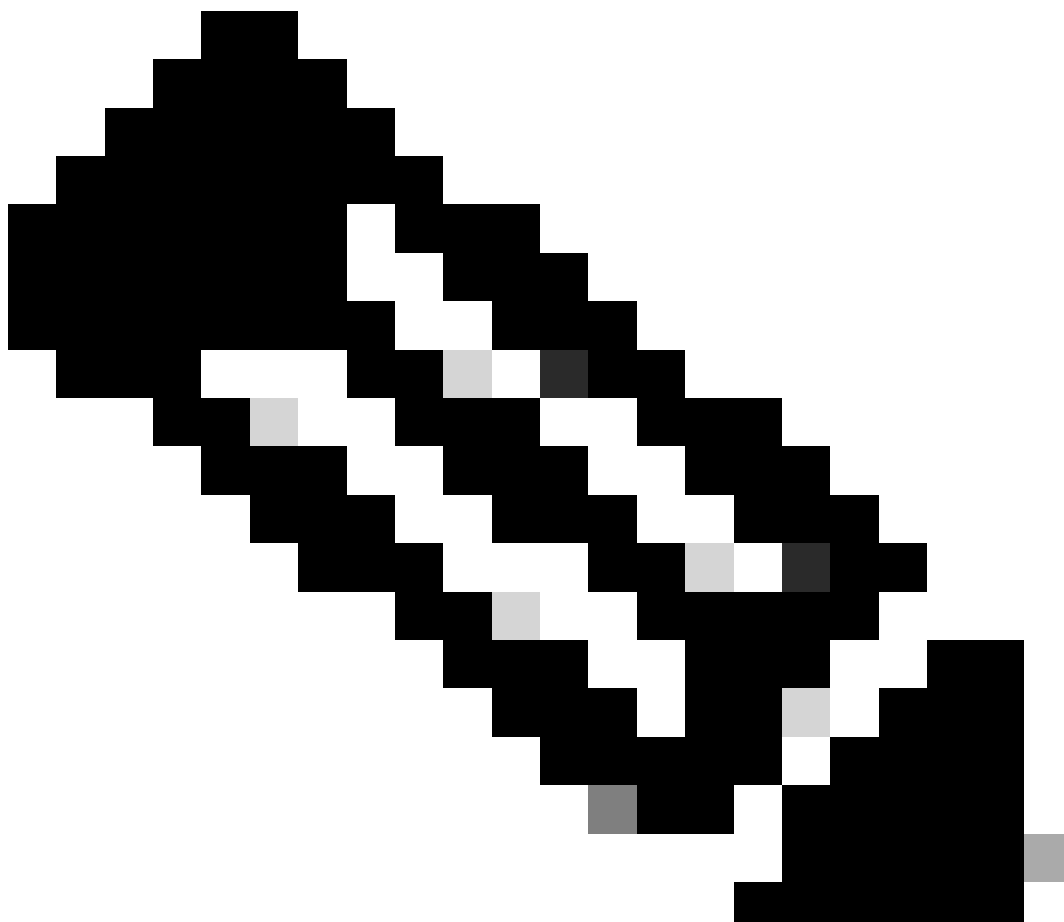


جارجال للاثم:

```
> show crypto ca certificates
```

Certificate

```
Status: Available
Certificate Serial Number: 6b93e68471084505
Certificate Usage: General Purpose
Public Key Type: RSA (2048 bits)
Signature Algorithm: SHA256 with RSA Encryption
Issuer Name:
  cn=VPN Root CA
  o=Cisco Systems TAC
Subject Name:
  cn=ftd3.example.com
  ou=TAC
  o=Cisco Systems
Validity Date:
  start date: 16:44:00 UTC Apr 13 2020
  end date: 16:44:00 UTC Apr 13 2021
Storage: config
Associated Trustpoints: FTD-3-Manual
```



مَدْخَعْم اَهْم اَدْخَتْسَا دَنْع طَقْف رَم اَوَّالْ رَطْس ةَهْجَاوْ يَف ةَيَوَهْلَا تَادَاهَش رَهْطَت: ةَطْحَالْم
اَهْرَشَن دَرْجَمَب ةَقْث قَدْصَم عَجْرَم تَادَاهَش رَهْطَت. AnyConnect لَثْم.

اَهْجَالِصَاوْ اَطْخَالْ فَاشْكْتْسَا

اَهْجَالِصَاوْ نِيوَكْتَلْ اَطْخَا فَاشْكْتْسَا اَهْم اَدْخَتْسَا كَنْكَمِي تَامَوْلَعْم مَسْقَلَا اذَه رَفْوِي

حِيْحَصْتَلَا رَمَاوْ

رَبْع FTD لِيصَوْت دَعَب ةَيَصِيخَشْتَلَا رَمَاوَّالْ رَطْس ةَهْجَاوْ نَم اَطْخَالْ حِيْحَصْت لِيغَشْت نَكَمِي
SSH ةَادَاهَش تِيْبَثْت لَشْف ةَلَاحْ يَف SSL: debug crypto ca 14

فَاشْكْتْسَا اَهْبْ يَصْوِيوْ هَذَه اَطْخَالْ حِيْحَصْت تَايَلْمَع رَفْوَتْت، FTD نَم مَدْقَالْ تَارَادِصَالْ يَف
اَهْجَالِصَاوْ اَطْخَالْ:

debug crypto ca 255

debug crypto ca message 255

debug crypto ca transaction 255

ةعئاشل لال كشملا

PKCS12 هري دصت مت يذلا ASA داريتسلا

OpenSSL، يف ردصملا PKCS12 ASA نم صاخلا حاتفملاو ةيوهلا ةداهش جارختسلا لواحت ام دنع
اذهل هباشم أطخ يقلت كنكمي:

```
openssl pkcs12 -info -in asaexportedpkcs12.p12
6870300:error:0D0680A8:asn1 encoding routines:ASN1_CHECK_TLEN:wrong tag:tasn_dec.c:1220:
6870300:error:0D07803A:asn1 encoding routines:ASN1_ITEM_EX_D2I:nested asn1 error:tasn_dec.c:386:Type=PK
```

DER: قيسنت ىلا الوأ هليوحت متي نأ بجي PKCS12 فلم نإف، رمألا اذه ىلع لمعلل

```
openssl enc -base64 -d -in asaexportedpkcs12.p12 -out converted.pfx
```

فلم نم صاخلا حاتفملاو ةيوهلا ةداهش جارختسلا مسق نم تاوطلخال نإف، كلذ متي نأ درجمب
حاتفملاو ةيوهلا ةداهش داريتسلا لجأ نم عبتت نأ نكمي دننتسملا اذه يف اقباس PKCS12
صاخلا.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل