

Dépannage de l'intégration de Threat Grid Appliance avec FMC

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Problème](#)

[Scénario 1](#)

[Scénario 2](#)

[Intégration](#)

[Certificats signés par l'autorité de certification interne pour l'interface Clean Admin](#)

[Nettoyer l'interface](#)

[Interface Admin](#)

[Nettoyer l'interface CSR et CER vers PEM](#)

[Interface administrateur CSR et CER vers PEM](#)

[Format approprié du certificat pour FMC](#)

[PEM](#)

[SOUS](#)

[Différence entre le certificat créé sous Windows et le certificat créé sous Linux](#)

[Chargement de certificat sur l'appliance TG et FMC](#)

[Télécharger le certificat pour une interface propre](#)

[Télécharger le certificat pour une interface d'administration](#)

[Télécharger le certificat vers FMC](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit en détail l'intégration de Threat Grid Appliance (TGA) avec Firepower Management Center (FMC).

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Firepower Management FMC
- Configuration de base de l'appliance Threat Grid
- Créer des certificats d'autorité (CA)
- Linux/Unix

Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- FMC version 6.6.1
- Threat Grid 2.12.2
- CentOS 8

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. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Problème

Dans ce scénario utilisé, vous pouvez voir 2 problèmes et deux codes d'erreur.

Scénario 1

L'intégration échoue avec des erreurs :

```
Sandbox registration failed: Peer certificate cannot be authenticated with given CA certificates (code = 60)
```

Lorsqu'il s'agit de ce problème, le problème est lié au certificat qui n'est pas téléchargé dans FMC en tant que chaîne complète. Puisque le certificat signé par l'autorité de certification a été utilisé, il faut utiliser l'ensemble de la chaîne de certificats regroupée en un seul fichier PEM. Dans un autre mot, vous commencez par **CA racine > Cert intermédiaire** (le cas échéant) > **Clean Int.** Veuillez consulter [cet article](#) du guide officiel qui décrit les exigences et la procédure.

S'il existe une chaîne de signature à plusieurs niveaux d'autorités de certification, tous les certificats intermédiaires requis et le certificat racine doivent être contenus dans un fichier unique qui est téléchargé vers le FMC.

Tous les certificats doivent être codés par PEM.

Les nouvelles lignes du fichier doivent être UNIX et non DOS.

Si l'apppliance Threat Grid présente un certificat auto-signé, téléchargez le certificat que vous avez téléchargé à partir de cet appareil.

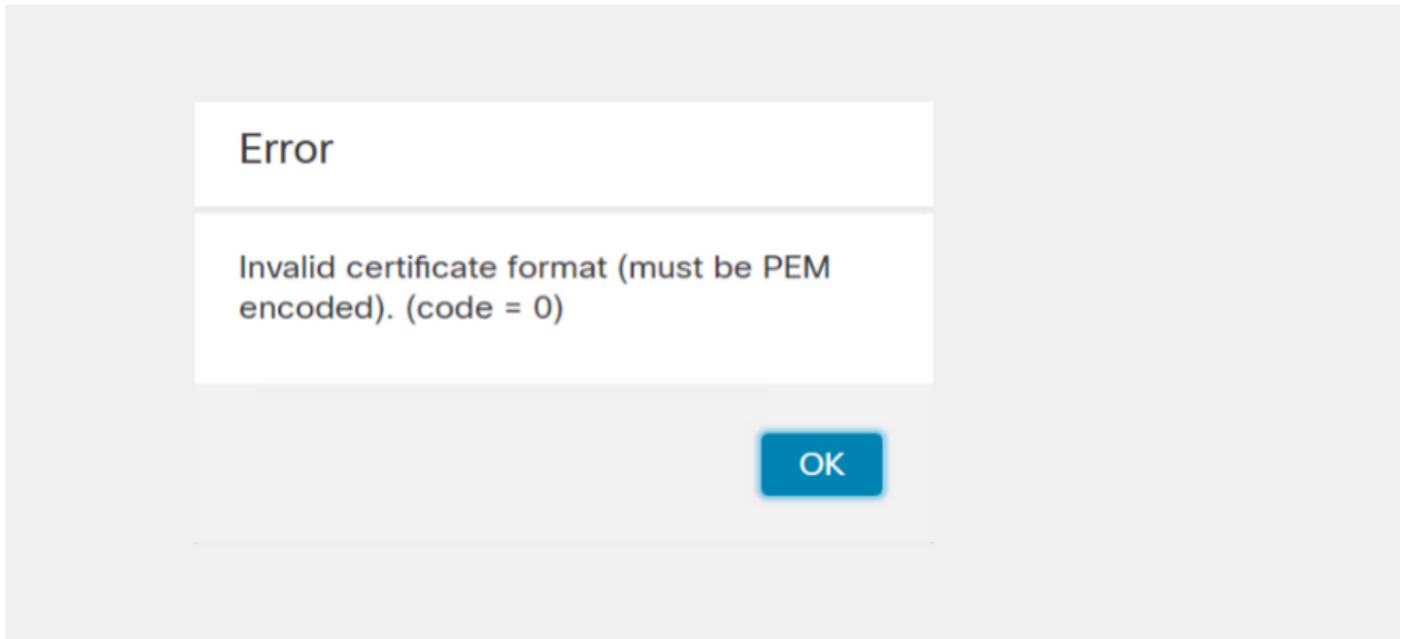
Si l'apppliance Threat Grid présente un certificat signé par l'autorité de certification, téléchargez le fichier qui contient la chaîne de signature du certificat.

Scénario 2

Erreur de format de certificat non valide

```
Invalid Certificate format (must be PEM encoded) (code=0)
```

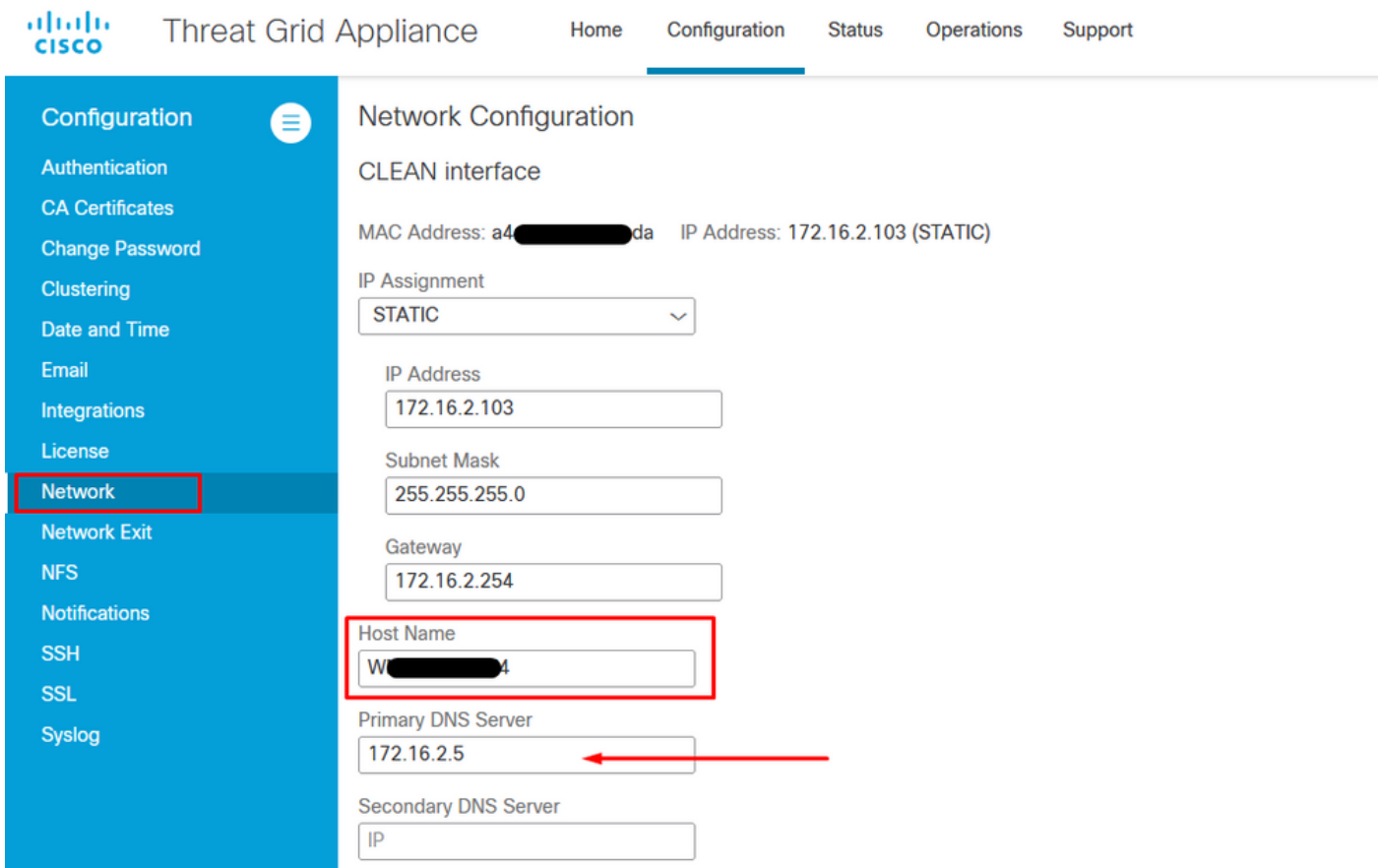
Erreur de format de certificat, comme illustré dans l'image.



Cette erreur est due à la mauvaise mise en forme du certificat PEM combiné créé sur l'ordinateur Windows qui utilise OpenSSL. Il est fortement recommandé d'utiliser une machine Linux pour créer ce certificat.

Intégration

Étape 1. Configurez le TGA, comme indiqué dans les images.



ADMIN interface

MAC Address: 40: [REDACTED] 80 IP Address: 10 [REDACTED] 8.30 (STATIC)

IP Assignment

STATIC

IP Address

10 [REDACTED] 30

Subnet Mask

255.255.255.192

Gateway

10 [REDACTED] 1

Host Name

TG-M5

Save

Activate

Host (A)

Security

Host (uses parent domain if left blank):

W [REDACTED] M4

Fully qualified domain name (FQDN):

W [REDACTED] .com

IP address:

172.16.2.103

Update associated pointer (PTR) record

Host (A) Security

Host (uses parent domain if left blank):
TG-M5

Fully qualified domain name (FQDN):
TG-████████.com

IP address:
10-████████.18.30

Update associated pointer (PTR) record

Certificats signés par l'autorité de certification interne pour l'interface Clean Admin

Étape 1. Générez la clé privée qui est utilisée à la fois pour l'administration et pour l'interface propre.

```
openssl ecparam -name secp521r1 -genkey -out private-ec-key.pem
```

Étape 2. Générer CSR.

Nettoyer l'interface

Étape 1. Accédez à la création CSR et utilisez la clé privée générée.

```
openssl req -new -key private-ec-key.pem -out MYCSR.csr
```

Note: Le nom CN doit être entré pour CSR et doit correspondre au nom d'hôte de l'interface Clean défini sous « Réseau ». Une entrée DNS doit être présente sur le serveur DNS qui résout le nom d'hôte de l'interface Clean.

Configuration

Authentication

CA Certificates

Change Password

Clustering

Date and Time

Email

Integrations

License

Network

Network Exit

NFS

Notifications

SSH

SSL

Syslog

Network Configuration

CLEAN interface

MAC Address: a4[redacted]da IP Address: 172.16.2.103 (STATIC)

IP Assignment

STATIC

IP Address

172.16.2.103

Subnet Mask

255.255.255.0

Gateway

172.16.2.254

Host Name

W[redacted]4

Primary DNS Server

172.16.2.5

Secondary DNS Server

IP

Interface Admin

Étape 1. Accédez à la création CSR et utilisez la clé privée générée.

```
openssl req -new -key private-ec-key.pem -out MYCSR.csr
```

Note: Le nom CN doit être entré pour CSR et doit correspondre au nom d'hôte de l'interface d'administration définie sous Réseau. Une entrée DNS doit être présente sur le serveur DNS qui résout le nom d'hôte de l'interface propre.

ADMIN interface

MAC Address: 40[redacted]80 IP Address: 10 8.30 (STATIC)

IP Assignment

STATIC

IP Address

10[redacted]30

Subnet Mask

255.255.255.192

Gateway

10[redacted].1

Host Name

TG-M5

Save

Activate

Étape 2. CSR doit être signé par CA. Téléchargez le certificat au format DER avec l'extension CER.

Étape 3. Convertir CER en PEM.

```
openssl x509 -inform DER -outform PEM -in xxxx.cer -out yyyy.pem
```

Nettoyer l'interface CSR et CER vers PEM

```
C:\Users\Administrator\Downloads\TG\FMC>openssl req -new -key step7-1-private-ec-key.pem -out clean-csr.csr
You are about to be asked to enter information that will be 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 will be a default value,
If you enter '.', the field will be 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]:PPJ
Organizational Unit Name (eg, section) []:IT
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:WME[REDACTED].com
Email Address []:

Please enter the following 'extra' attributes
to be sent with your certificate request
A challenge password []:Cisco@123
An optional company name []:PPJ

C:\Users\Administrator\Downloads\TG\FMC>openssl x509 -inform DER -outform PEM -in Clean-interface_CSR_CA-signed_DER_CER.cer -out Clean-interface_CSR_CA-signed_DER_PEM.pem
```

Interface administrateur CSR et CER vers PEM

```
C:\Users\Administrator\Downloads\TG\FMC>openssl req -new -key step7-1-private-ec-key.pem -out Admin-interface_CSR.csr
You are about to be asked to enter information that will be 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 will be a default value,
If you enter '.', the field will be 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]:PPJ
Organizational Unit Name (eg, section) []:IT
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:TG-[REDACTED].com
Email Address []:

Please enter the following 'extra' attributes
to be sent with your certificate request
A challenge password []:Cisco@123
An optional company name []:PPJ

C:\Users\Administrator\Downloads\TG\FMC>openssl x509 -inform DER -outform PEM -in Admin-interface_CSR_CA-signed_DER_CER.cer -out Admin-interface_CSR_CA-signed_DER_PEM.pem
```

Format approprié du certificat pour FMC

Si vous avez déjà reçu des certificats et qu'ils sont au format CER/CRT et lisibles lorsqu'un éditeur de texte est utilisé, vous pouvez simplement changer l'extension en PEM.

Si le certificat n'est pas lisible, vous devez convertir le format DER en format PEM lisible.

```
openssl x509 -inform DER -outform PEM -in xxxx.cer -out yyyy.pem
```

PEM

Exemple de format PEM lisible, comme illustré dans l'image.

```
1 |-----BEGIN CERTIFICATE----- ←
2 MII FozCCA4ugAwIBAgITGQAAAA Lex/EgACaWIAAAAAAAAAjANBgkqhkiG9w0BAQUF
3 ADAaMRgwFgYDVQQDEw9Ub21EZW1vIFJvb3QgQ0EwHhcNMTQwMjA3MTQwMTU3WncN
4 MjQwMjA3MTQxMTU3WjBKMRIwEAYKczImiZPyLGQBGRYCC2Ux FzAVBgoJkiaJk/Is
5 ZAEZFgd0b21kZW1vMRswGQYDVQDExJUB21EZW1vIElzc3VpbmcgQ0EwggEiMA0G
6 CSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCDC8XmXxLHo0M/521CFtI4DSN6qVNaN
7 8jxujS4PSSRnQtaqpbjbcAZpvbYysNt2uWA40urkxY2nyn4SMY/21S4L9x10u8su
8 W+/4T2dcFgQKzFiNyqVklOp9vRKKnCKjceD+FRKXbPCSZyy4Hhz/XCgwPRfaobx+q
9 aV1fSnW0P [REDACTED] a2MHx60jf
10 BhdyONMrZxmQeYgFPumd2o3x+lyq1406hIF7LLGFAoDdqi3R31D9OPb7+Dm2ezv0
11 OKkbCHdjl3inB3D1tg1L8mZeIEte+07RvlQXr33um06zeYi4okbaHZLvAgMBAAGj
12 ggGwMIIBrDAQBgkrBgEEAYI3FQEEAwIBADAdBgNVHQ4EFgQU0+wPInpDnoqnuIlx
13 BtUbIGLdS1UwgYsGA1UdIASBgZCBgDB+BgorBgEEAYKdZwEBMHAwPgYIKwYBBQUH
14 AgIwMh4wAFQAbwBtAEQAZQBtAG8AIAIBQAG8AbABpAGMAeQAgAFMAdABhAHQAZQBt
15 AGUAbgB0MC4GCCsGAQUFBwIBFiJodHRwOi8vcGtpLnRvbWRlbW8uc2UvcGtpL2Nw
16 cy5odG0AMBkGCSsGAQQBgjcUAUgQMhGoAUwB1AGIAQwBBMAsGA1UdDwQEAWIBhjAP
17 BgNVHRMBAf8EBTADAQH/MB8GA1UdIwQYMBaAFL00e0rG2ExZ1dmboIuLwgGgPr5e
18 MEIGA1UdH [REDACTED] y5zZS9wa2kvVG9t
19 RGVtbyUyMFJvb3Q1MjBDQS5jcmwwTQYIKwYBBQUHAQEETQA/MD0GCCsGAQUFBzAC
20 hjFodHRwOi8vcGtpLnRvbWRlbW8uc2UvcGtpL1RvbURlbW81MjBSb290JTIwQ0Eu
21 Y3J0MA0GCSqGSIb3DQEBBQUAA4ICAQBBkNHalbx3kpkOXCV3nQ9R4CyG61WI90gL
22 57uGRcpulSqUu790J5s4x1W8rhm32db7qvHDPaYED23gudpOSHyUywZTFbwzm92c
23 e1wZpyJH6nsuqNFDTYQTdWAq8zwCrlcUFRW301mkPuhENjttqCIJ9KeLrwCaM/p
24 QVy7qWoTU14/BY+OsLXDGURXrGejcVs8ZQy4bqhmh0TfelTcAOAX47pVt8XdnWFe
25 Vnu/rwuOnfvlyiWW62cknAATAagnLXdbFWIxnVS1booZmYXXQqelFxFJvlbhNdWM9
26 tgdq3t2qBXj3P7XiD+OWfzkABGMJrmki55LNpl0/oV+Kw3DuyGYLurq6TWW1Ji8J
27 94GJm9VQBx1PylFQn0hILcxgr+LAIKX0PqXTyRCp1/UGH1ih05S1F4GvPEj0s1BA
28 ebRkDrN2vU+9kq8UXOhzxierQDmJkCOpSUWV6Pk6/OP72vxIuAQQNdY++cJRwzi+
29 adWp6cZBzW5h3OdKlyEDdjNB75rzQcwMlerYTABSIAK6KCTNb7OF4kTW1B5R1WqD
30 VXyboYebf0ym5CiNmDKUXqQMI45FIztDhYjJqn1NeroJUZnUYa9y63zuJy2uyQeG
31 EVWpXscPOfrcrCfSuvx0KsMiLxuclfvJyCAJqBMG++LgWxhb247CvhSDK2wZrq0+
32 Q70p0WaYww==
```

SOUS

Exemple de format DER lisible, comme illustré dans l'image


```
1 0, ENO£0, ETX< ETXSTXSOHSTXSTXDC3EMNULNULNULSTXpÇñ NUL&-
NULNULNULNULNULSTX0
2 ACK *tHt÷
3 SOH SOHENQENONUL0 SUB1 CAN0 SYNACKETXUEOTETXDC3SI. CA0RSETB
4 140207140157ZETB
5 240207141157Z0J1 DC20 DLEACK
6 ' &%`ò, dSOHEM SYNSTXse1 ETB0 NAKACK
7 ' &%`ò, dSOHEM SYNBEL: 1 ESC0 EMACKETXUEOTETXDC3DC2
Issuing CA0, SOH"0
8 ACK *tHt÷
9 SOH SOH SOHENONUL ETX, SOH SINUL0, SOH
10 STX, SOH SOHNULÃñy-Ã±èÐÏùÛP... Ž ETXHP^TÐ
11 ò<n. SI I$gBÖ^¥, ÛpACKi>¶2°Ûv»NULBòèääÅ$Ê~DC23/òÕ. VI ÷GS t»È. [iøOg\SYNEOT
12 ÌXÊ¥d. Š)»DC2$BS`Üx?...DYÛ<$"È. BEL+?×
13 FFSTIEö`oUS^i]_Ju?£lUmUS^BEòFÁ...»EDÛÖ;) EOTòcoúONAK;Á·'òÁ`Z0ÁñeHB ACKETB
r8Ó+gEMy^ ENO=IÚñú\^×:„{, ±...STX€Y^~ÑBPý8òùø9¶{;ò8@ESCBSwc-x$BELpð¶
14 Kòf^
K^ûNÑ*ITETB` }if'y^, cFÚGS' i STXETXSOHNULSOH£, SOH°0, SOH-0 DLEACK
+ACKSOHEOTSOH, 7 NAKSOHEOTETXSTXSOHNUL0GSACKETXUGS SOEOTSYNEOTDC4Ói
SI"zCžŠš, %qACKÖESC bÝKU0< ACKETXUGS EOTf0€0~ACK
15 +ACKSOHEOTSOH, gSOH SOH0p0>ACKBS+ACKSOHENQENOBELSTXSTX02RS0NULINULo
NULmNULDNULeNULmNULoNUL NULPNULoNUL1NULiNULcNULyNUL
NULSNULtNULaNULtNULeNULmNULeNULnNULt0. ACKBS+ACKSOHENQENOBELSTXSOH
SYN'
.htmNUL0EMACK
+ACKSOHEOTSOH, 7 DC4STXEOTFEERS
16 NULSNULuNULbNULcNULA0VTACKETXUGS SI EOTEOTETXSTXSOH+0 SIACKETXUGS
DC3SOH SOHyEOTENQ0ETXSOH SOHy0USACKETXUGS#EOTCAN0SYN€DC4¶4{JEØLYÖÙ>
<< ãSOH > *^0BACKETXUGSISEOT:0907.5.3+1
```

Différence entre le certificat créé sous Windows et le certificat créé sous Linux

Une simple comparaison côte à côte des deux certificats à côté de l'autre vous pouvez utiliser le plug-in **Comparer** dans le Bloc-notes ++ a révélé la différence encodée dans la ligne #68. Sur la gauche, vous pouvez voir le certificat créé dans Windows, sur la droite vous pouvez trouver le certificat généré sur la machine Linux. Celui de gauche a un retour chariot qui rend ce PEM certificat non valide pour FMC. Cependant, vous ne pouvez pas faire la différence dans l'éditeur de texte sauf pour cette ligne du Bloc-notes ++.


```
[admin@localhost Desktop]$ od -c MRJCA.cer
0000000  -  -  -  -  -  B  E  G  I  N  C  E  R  T  I
0000020  F  I  C  A  T  E  -  -  -  -  -  \r  \n  M  T  I  I
0000040  G  t  D  C  C  B  Z  y  g  A  w  \r  \n  B  A  I  g  I
0000060  T  R  Q  A  A  A  P  n  p  l  y  I  n  B  O  h  j
0000100  Z  a  w  A  E  A  A  A  A  +  T  A  N  B  O  g  k
0000120  q  h  k  i  G  9  w  0  B  A  Q  s  F  \r  \n  A  i
0000140  D  B  O  M  R  U  w  E  w  Y  K  C  Z  \r  \n  m  i
0000160  Z  P  y  L  G  Q  B  G  R  Y  F  T  G  9  j  Y
0000200  U  w  x  F  z  A  V  B  g  o  J  k  i  a  J  k
0000220  /  I  s  Z  A  E  Z  F  g  d  P  c  2  9  j  \r
0000240  \n  L  W  p  v  M  R  w  w  G  g  Y  D  V  Q  Q
0000260  D  E  x  N  P  c  2  9  j  L  W  p  v  L  U  N
0000300  D  T  l  R  E  Q  z  A  y  L  U  N  B  M  B  4
0000320  X  D  T  I  x  M  D  Q  w  N  D  I  x  M  j  U  N
0000340  x  \r  \n  M  l  o  X  D  T  I  z  M  D  Q  j  w  N
0000360  D  \r  \n  x  M  j  U  x  M  l  o  w  J  j  E  k  M
0000400  C  I  G  A  l  U  E  A  x  M  b  T  V  J  K  L
0000420  U  F  N  H  C  l  U  R  y  l  N  N  S  0  w  M
0000440  S  5  q  \r  \n  d  C  5  q  d  G  d  y  b  3  V
0000460  w  M  I  \r  \n  B  I  j  A  N  B  g  k  q  h  k  i
0000500  G  9  w  0  B  A  Q  E  F  A  A  O  C  A  Q  8
0000520  A  M  I  I  B  C  g  K  C  A  Q  E  A  s  g  4
0000540  Z  s  m  o  Y  \r  \n  w  T  2  Q  Y  O  7  h  h
0000560  z  d  8  b  +  \r  \n  k  b  s  U  M  c  Q  Q  0  5  0
0000600  p  o  g  q  v  e  l  Q  5  2  G  7  T  m  w  e
0000620  +  v  m  q  +  E  Y  H  W  b  B  T  g  D  9  9
0000640  K  D  l  x  R  o  l  \r  \n  0  S  y  I  g  3  W
0000660  k  i  l  M  p  I  l  u  P  i  0  E  U  H  d  A
0000700  c  2  T  q  A  d  w  0  r  e  E  M  k  H  l  F
0000720  n  Q  5  4  G  J  l  w  Z  6  S  o  h  I  9  J
0000740  2  8  h  /  L  k  R  f  8  \r  \n  Z  3  5  B  q
0000760  q  F  o  x  p  s  8  s  0  k  p  7  1  o  7  H
0001000  A  1  b  x  q  b  4  5  t  t  U  U  N  /  i
```

Certificat après avoir exécuté cela via une machine Linux.

```

[admin@localhost Desktop]$ od -c MRJCA.pem
00000000  -  -  -  -  -  B  E  G  I  N  C  E  R  T  I
00000020  F  I  C  A  T  E  -  -  -  -  \n  M  I  I  G
00000040  t  D  C  C  B  Z  y  g  A  w  I  B  A  g  I  T
00000060  R  Q  A  A  A  P  n  p  l  y  n  B  O  h  j  Z
00000100  a  w  A  E  A  A  A  A  +  T  A  N  B  g  k  q
00000120  h  k  i  G  9  w  0  B  A  Q  s  F  \n  A  D  B
00000140  O  M  R  U  w  E  w  Y  K  C  Z  I  m  i  Z  P
00000160  y  L  G  Q  B  G  R  Y  F  T  G  9  j  Y  U  w
00000200  x  F  z  A  V  B  g  o  J  k  i  a  J  k  /  I
00000220  s  Z  A  E  Z  F  g  d  P  c  2  9  j  \n  L  W
00000240  p  v  M  R  w  w  G  g  Y  D  V  Q  Q  D  E  x
00000260  N  P  c  2  9  j  L  W  p  v  L  U  N  D  T  l
00000300  R  E  Q  z  A  y  L  U  N  B  M  B  4  X  D  T
00000320  I  x  M  D  Q  w  N  D  I  x  M  j  U  x  \n  M
00000340  l  o  X  D  T  I  z  M  D  Q  w  N  D  I  x  M
00000360  j  U  x  M  l  o  w  J  j  E  k  M  C  I  G  A
00000400  l  U  E  A  x  M  b  T  V  J  K  L  U  F  N  U
00000420  C  l  U  R  y  l  N  N  S  0  w  M  S  5  q  \n
00000440  d  C  5  q  d  G  d  y  b  3  V  w  M  I  I  B
00000460  I  j  A  N  B  g  k  q  h  k  i  G  9  w  0  B
00000500  A  Q  E  F  A  A  O  C  A  Q  8  A  M  I  I  B
00000520  C  g  K  C  A  Q  E  A  s  g  4  Z  s  m  o  Y
00000540  \n  w  T  2  Q  Y  0  7  h  h  z  d  8  b  +  K
00000560  b  s  U  M  c  Q  Q  0  5  0  p  o  g  q  v  e
00000600  l  Q  5  2  G  7  T  m  w  e  +  v  m  q  +  E
00000620  Y  H  W  b  B  T  g  D  9  9  K  D  l  x  R  o
00000640  l  \n  0  S  y  I  g  l  3  W  k  i  l  M  p  I  l
00000660  u  P  i  0  E  U  H  d  A  c  2  T  q  A  d  w
00000700  O  r  e  E  M  k  H  l  F  n  Q  5  4  G  J  l
00000720  w  Z  6  S  o  h  I  9  J  2  8  h  /  L  k  R
00000740  f  8  \n  Z  3  5  B  q  q  F  o  x  p  s  8  s
00000760  0  k  p  7  l  o  7  H  A  l  b  x  q  b  4  5
00010000  t  t  U  U  N  n  /  i  V  7  Z  l  y  a  J  X

```

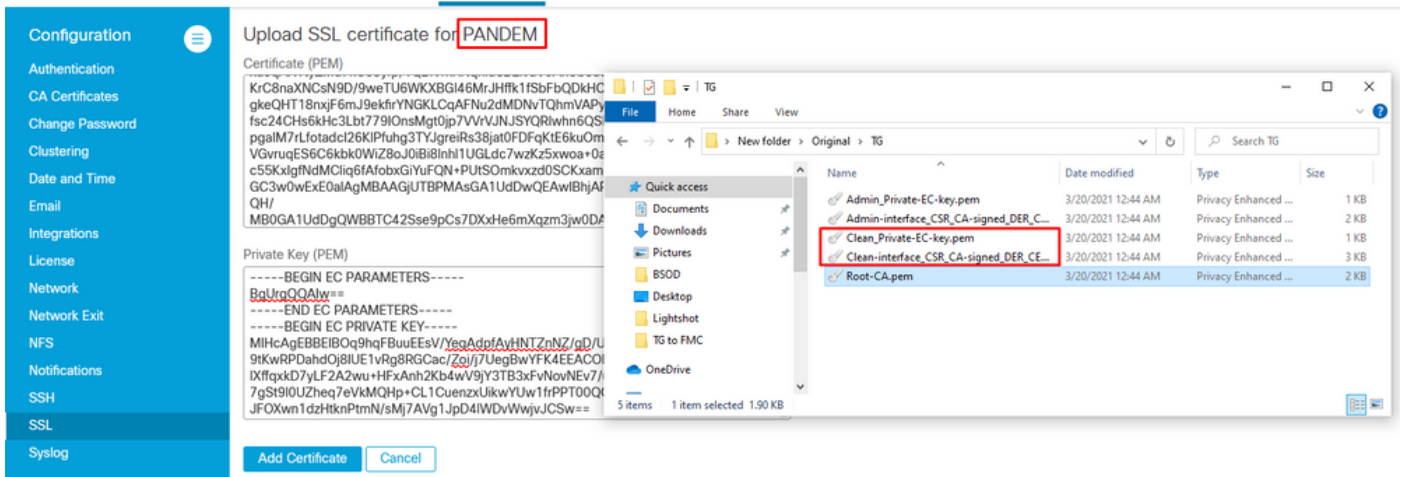
Pour FMC combiner Root_CA et le certificat no-chariot sur une machine Linux, utilisez la commande suivante.

```

cat
Par exemple, cat Clean-interface_CSR_CA-signed_DER_CER_PEM_no-chariot.pem Root-CA.pem > combine.pem.

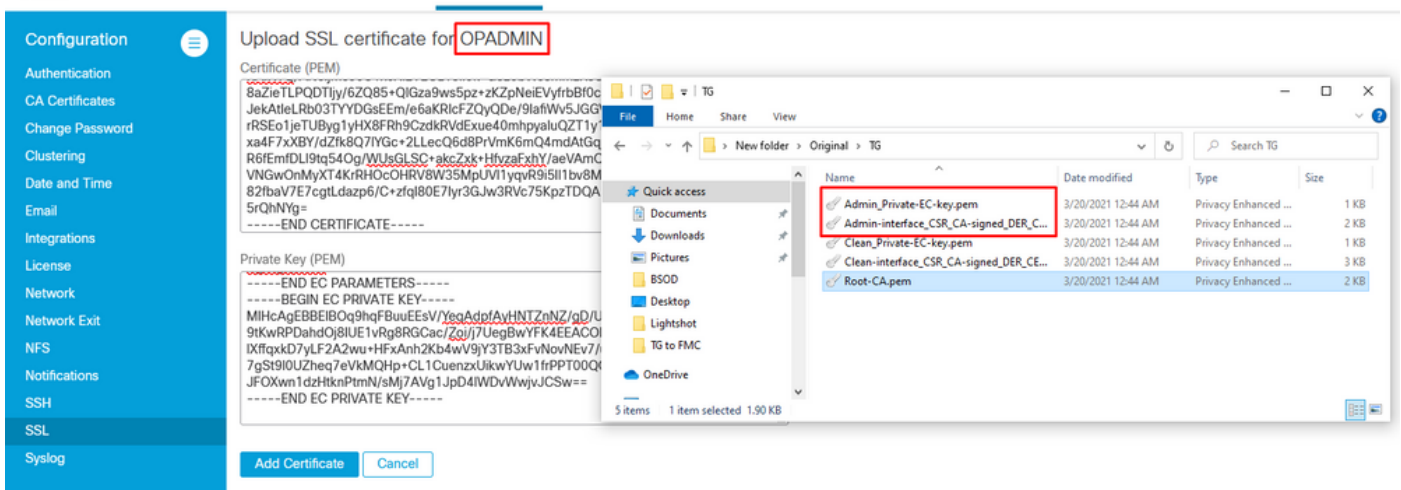
```

Vous pouvez également ouvrir un nouvel éditeur de texte dans votre machine Linux et combiner les deux certificats Clean avec retour chariot supprimé dans un fichier et l'enregistrer avec l'extension .PEM. Vous devez avoir votre certificat CA en haut et le certificat Clean Interface en bas.



Télécharger le certificat pour une interface d'administration

Accédez à **Configuration > SSL > OPADMIN - Actions Upload New Certificate > Add Certificate**, comme indiqué dans l'image.



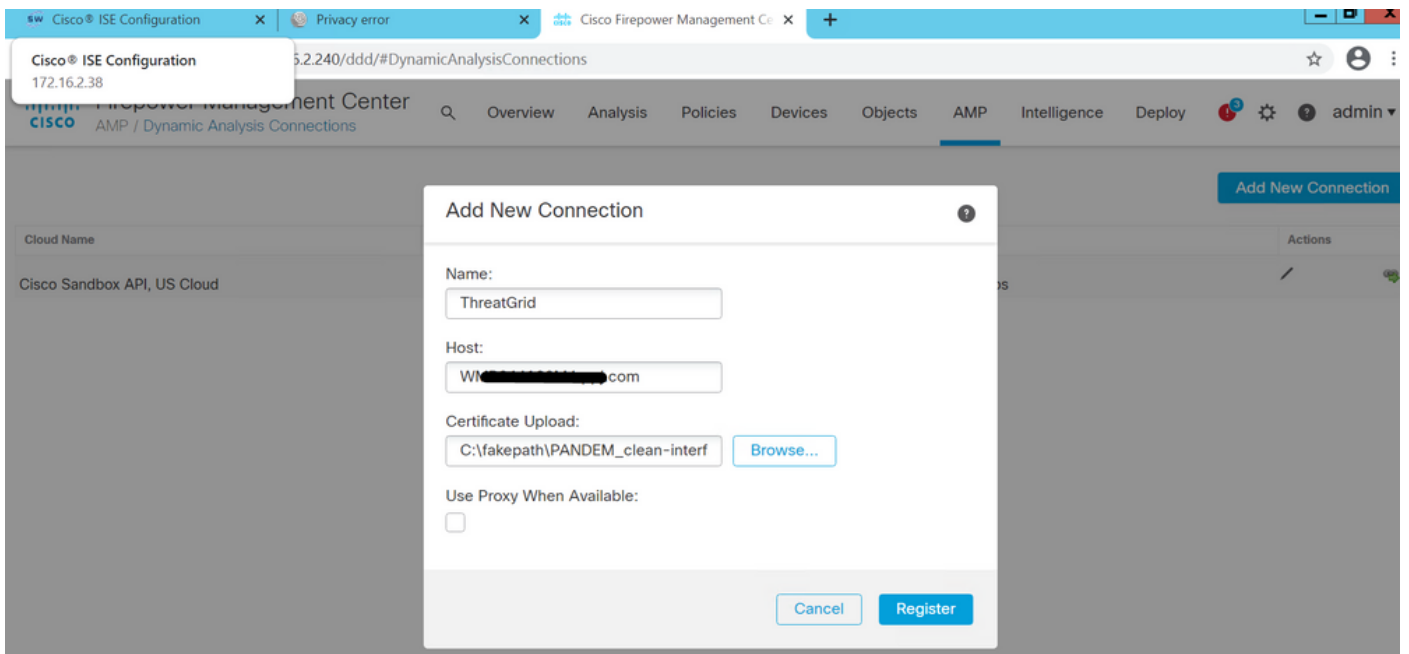
Télécharger le certificat vers FMC

Afin de télécharger le certificat sur le FMC, accédez à **AMP > Connexions d'analyse dynamique > Ajouter une nouvelle connexion**, puis renseignez les informations requises.

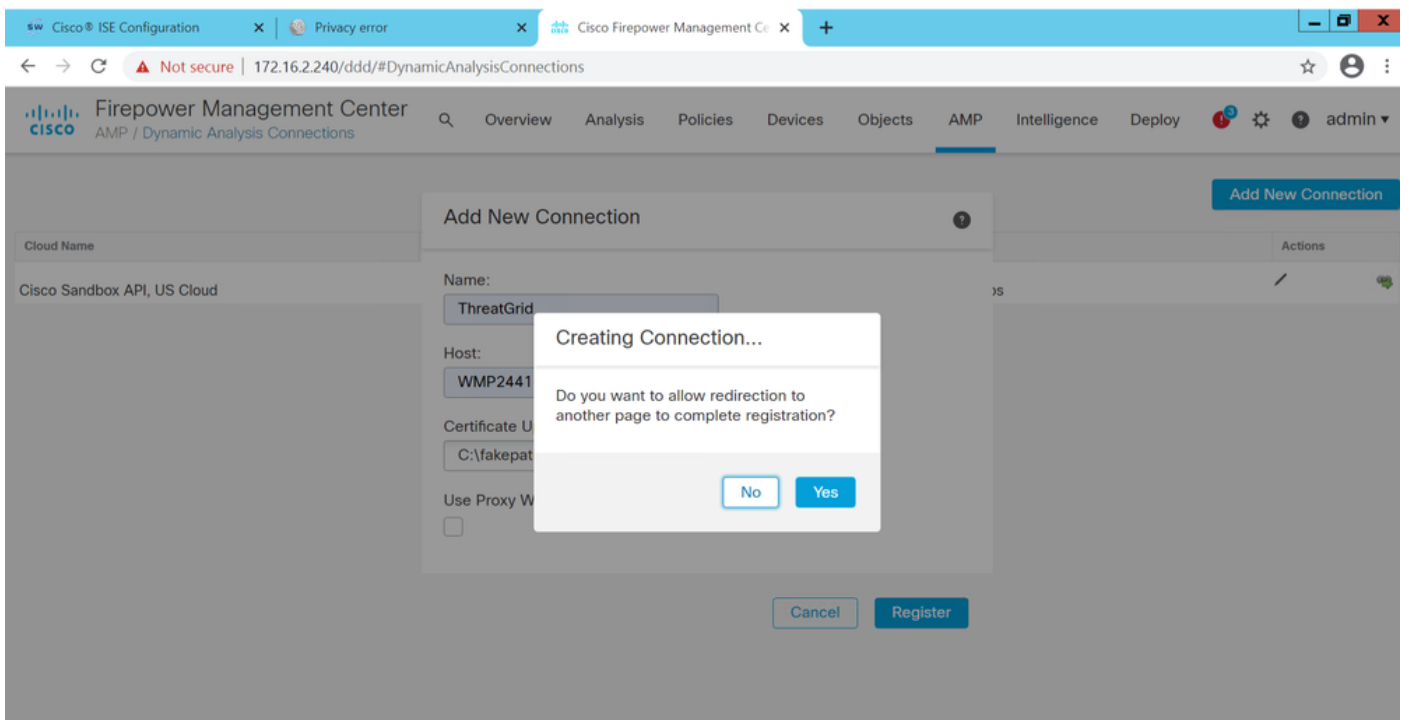
Name : Tout nom à identifier.

Hôte : Nom de domaine complet (FQDN) de l'interface propre tel que défini lors de la génération du CSR pour l'interface propre

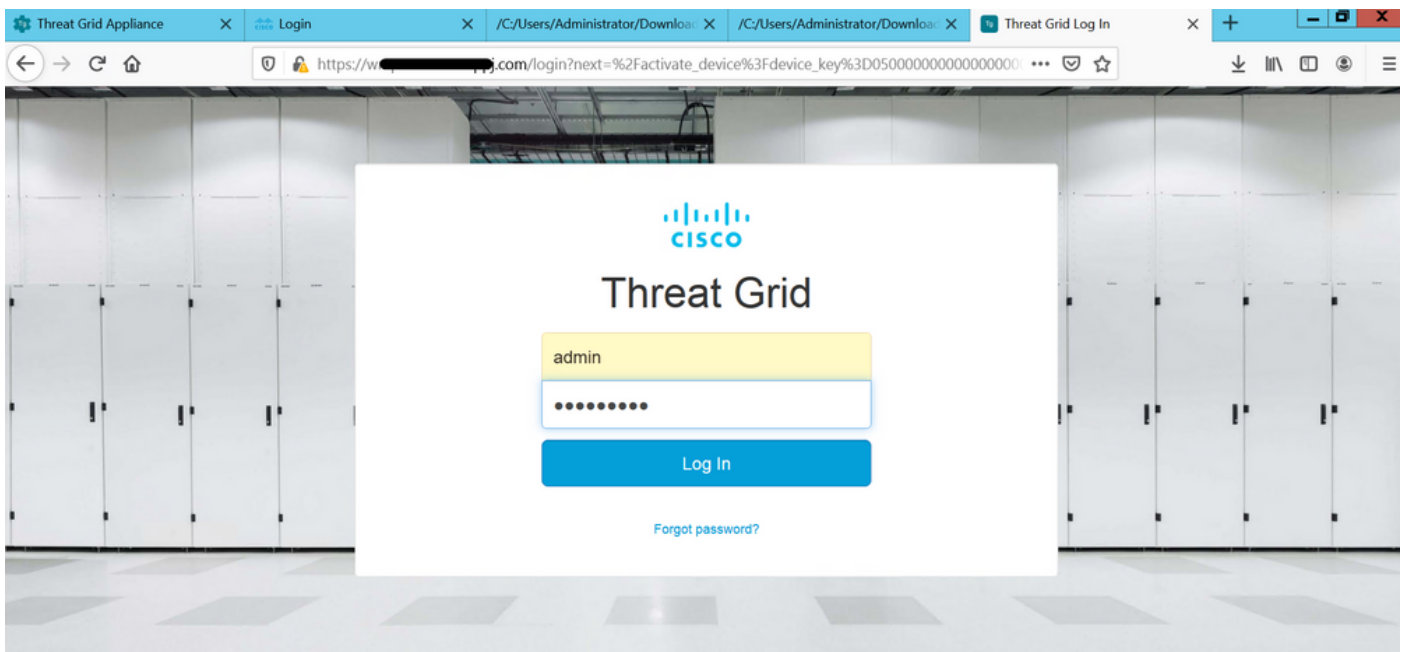
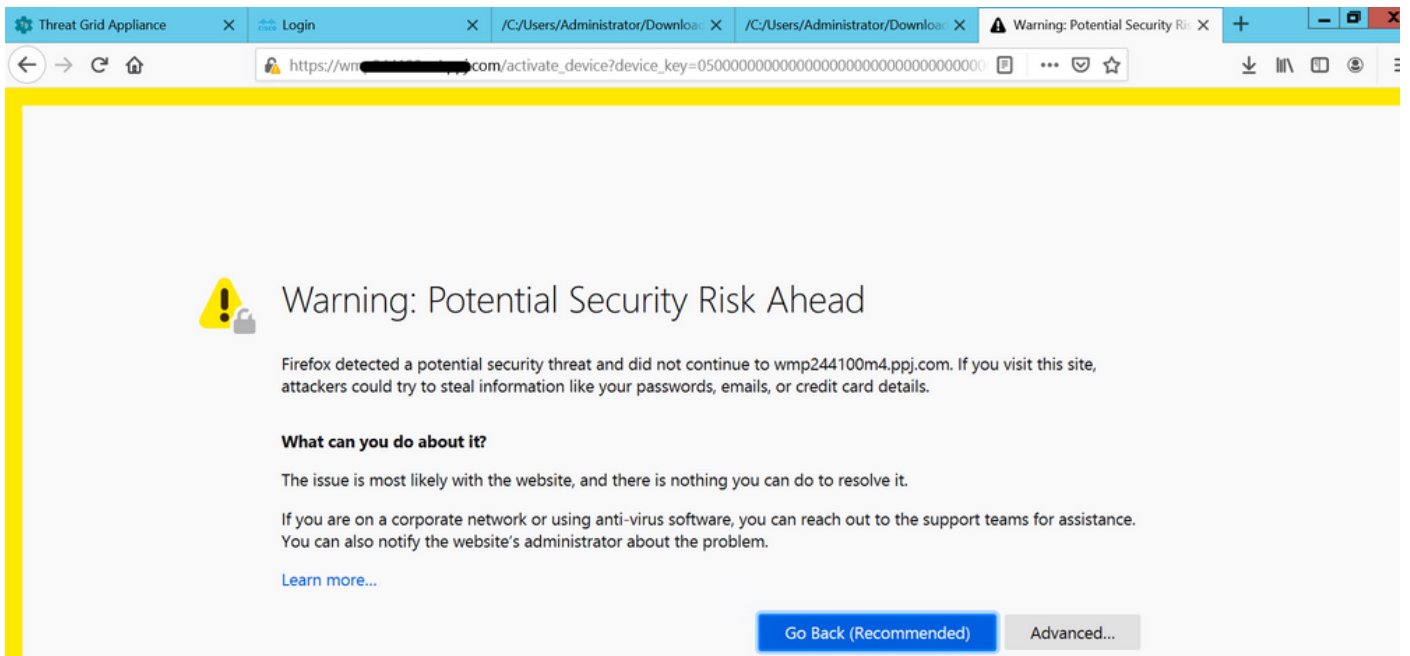
Certificat: Certificat combiné de ROOT_CA et interface_no-chariot propre.



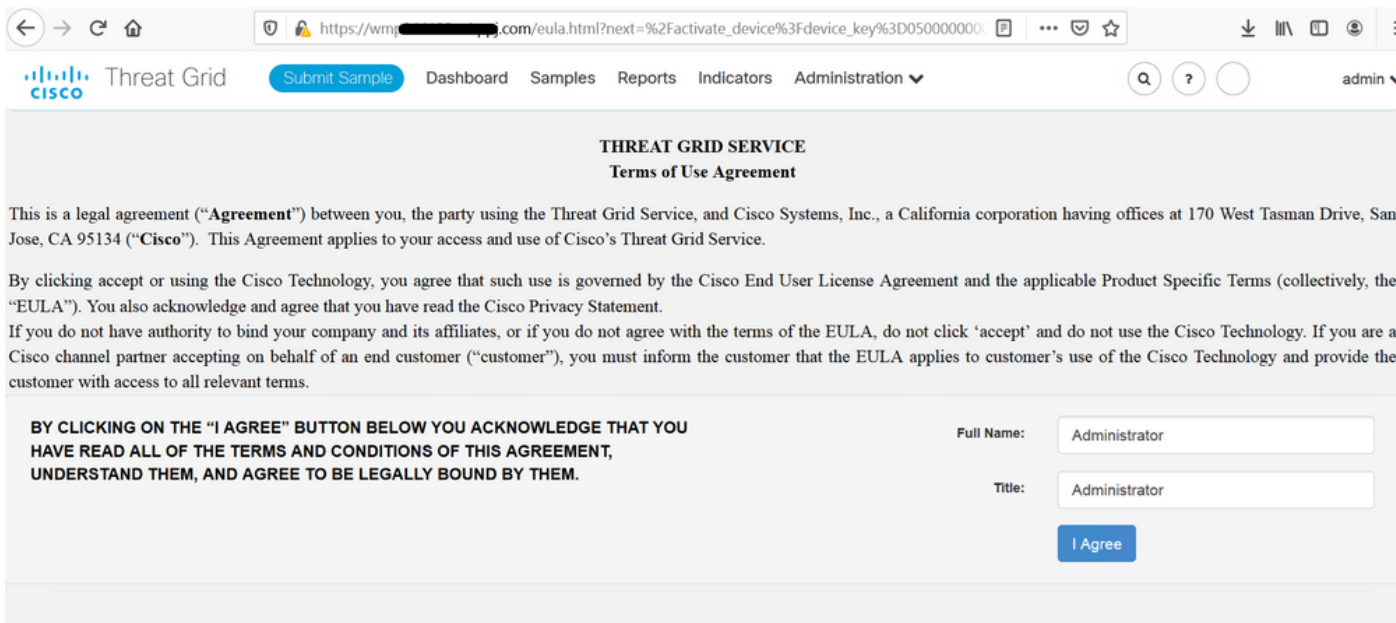
Une fois la nouvelle connexion enregistrée, une fenêtre contextuelle s'affiche, cliquez sur le bouton **Oui**.



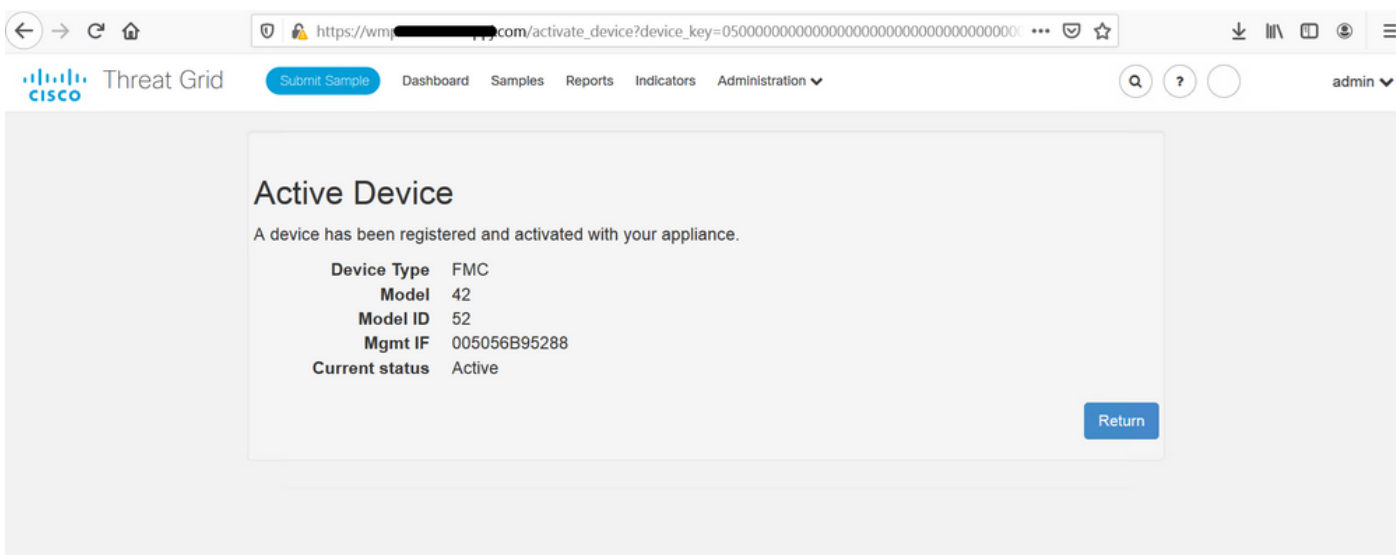
La page est redirigée vers l'interface TG Clean et l'invite de connexion, comme illustré dans les images.



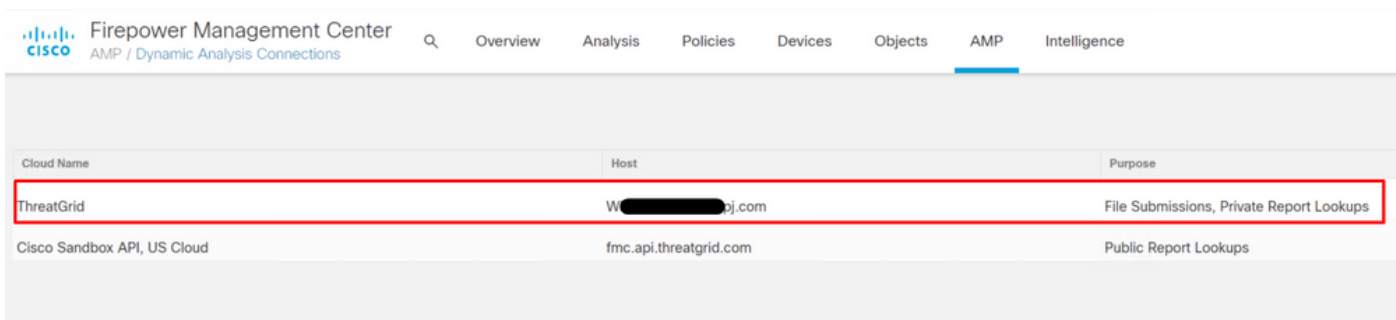
Acceptez le CLUF.



L'intégration réussie affiche un périphérique actif, comme l'illustre l'image.



Cliquez sur **Retour**, revenez à FMC avec intégration TG réussie, comme illustré dans l'image.



Informations connexes

- [Guide de configuration de Firepower Management Center, version 6.6](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)