

Solución de problemas de integración de appliances Threat Grid con FMC

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Problema](#)

[Escenario 1](#)

[Escenario 2](#)

[Integración](#)

[Certificados firmados por CA internos para la interfaz Clean Admin](#)

[Limpiar interfaz](#)

[Interfaz de administrador](#)

[Limpiar la interfaz CSR y CER a PEM](#)

[Interfaz de administración CSR y CER a PEM](#)

[Formato adecuado del certificado para FMC](#)

[PEM](#)

[DER](#)

[Diferencia entre el certificado creado en Windows y Linux](#)

[Carga de certificado en el dispositivo TG y FMC](#)

[Cargar certificado para una interfaz limpia](#)

[Cargar certificado para una interfaz de administrador](#)

[Cargar certificado a FMC](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe detalladamente la integración de Thread Grid Appliance (TGA) con Firepower Management Center (FMC).

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- FMC de administración de Firepower
- Configuración básica del dispositivo Threat Grid
- Crear certificados de autoridad (CA)
- Linux/Unix

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- FMC versión 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 tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Problema

En este caso práctico, puede ver 2 problemas y dos códigos de error.

Escenario 1

La integración falla con errores:

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

Cuando se trata de este problema, el problema está relacionado con el certificado que no se carga en FMC como una cadena completa. Dado que se utilizó el certificado firmado por CA, debe utilizarse toda la cadena de certificados combinada en un único archivo PEM. En otra palabra comienza con **CA raíz > Certificado intermedio** (si procede) > **Limpiar entrada**. Por favor consulte [este artículo](#) de la guía oficial que describe los requisitos y el procedimiento.

Si hay una cadena de firmas multinivel de CA, todos los certificados intermedios requeridos y el certificado raíz deben estar contenidos en un único archivo que se carga en el FMC.

Todos los certificados deben estar codificados por PEM.

Las líneas nuevas del archivo deben ser UNIX, no DOS.

Si el dispositivo Threat Grid presenta un certificado autofirmado, cargue el certificado que descargó de ese dispositivo.

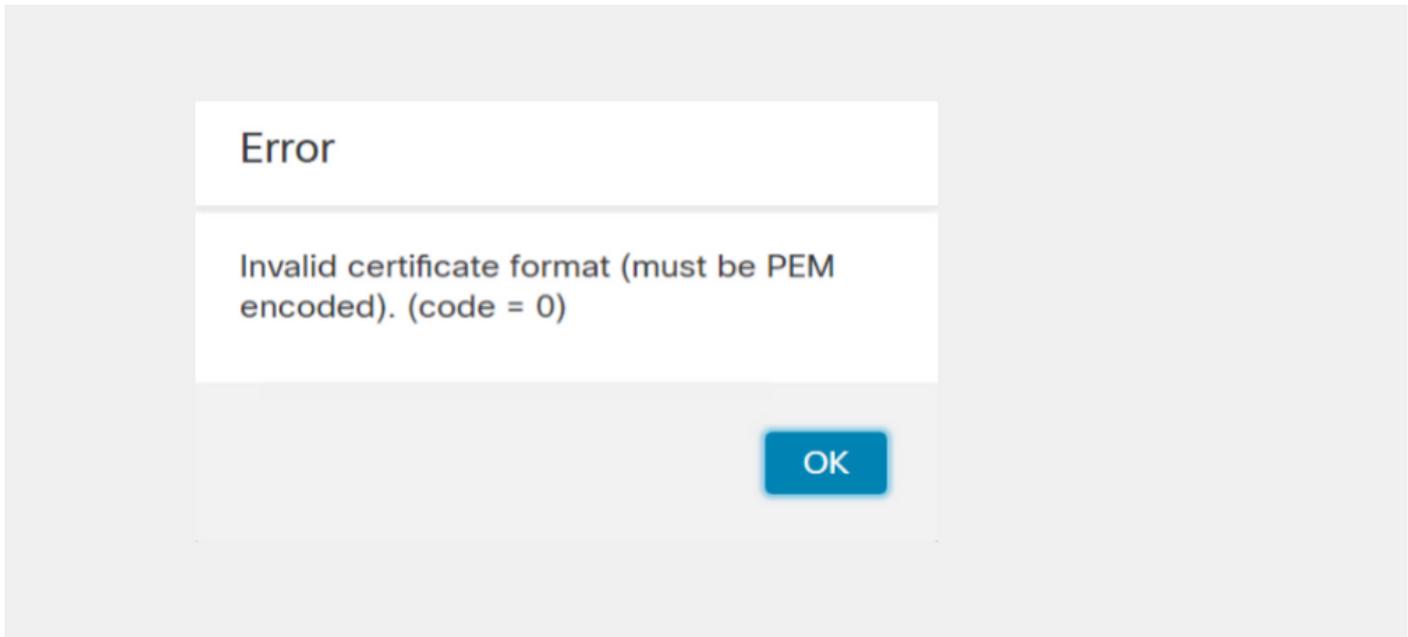
Si el dispositivo Threat Grid presenta un certificado firmado por CA, cargue el archivo que contiene la cadena de firma del certificado.

Escenario 2

Error de formato de certificado no válido

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

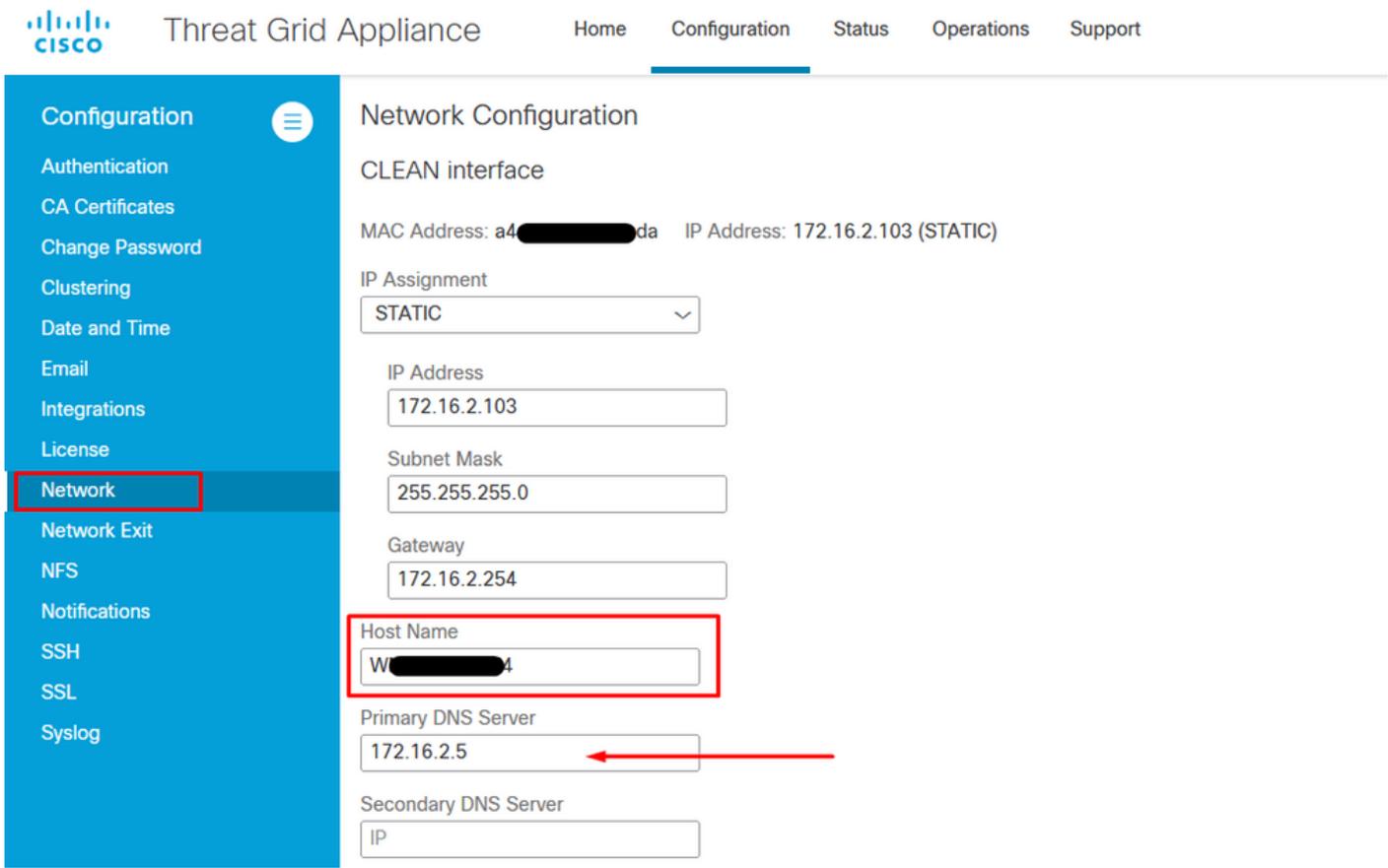
Error de formato de certificado, como se muestra en la imagen.



Este error se debe al formato incorrecto del certificado PEM combinado creado en el equipo de Windows que utiliza OpenSSL. Se recomienda utilizar una máquina Linux para crear este certificado.

Integración

Paso 1. Configure el TGA, como se muestra en las imágenes.



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):
TC[REDACTED].com

IP address:
10[REDACTED].18.30

Update associated pointer (PTR) record

Certificados firmados por CA internos para la interfaz Clean Admin

Paso 1. Genere la clave privada que se utiliza tanto para la interfaz de administración como para la de limpieza.

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

Paso 2. Generar CSR

Limpiar interfaz

Paso 1. Navegue hasta la creación de CSR y utilice la clave privada generada.

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

Nota: El nombre CN se debe introducir para CSR y debe coincidir con el nombre de host de la interfaz limpia definida en "Red". Una entrada DNS debe estar presente en el servidor DNS que resuelve el nombre de host de la interfaz 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



Interfaz de administrador

Paso 1. Navegue hasta la creación de CSR y utilice la clave privada generada.

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

Nota: El nombre CN debe introducirse para CSR y debe coincidir con el "nombre de host" de la "interfaz de administración" definida en "Red". Una entrada DNS debe estar presente en el servidor DNS que resuelve el nombre de host de la interfaz limpia.

- Configuration
- Authentication
- CA Certificates
- Change Password
- Clustering
- Date and Time
- Email
- Integrations
- License
- Network
- Network Exit
- NFS
- Notifications
- SSH
- SSL
- Syslog

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

Paso 2. El CSR debe ser firmado por CA. Descargue el certificado en formato DER con la extensión CER.

Paso 3. Convierta CER en PEM.

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

Limpiar la interfaz CSR y CER a 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
```

Interfaz de administración CSR y CER a 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
```

Formato adecuado del certificado para FMC

Si ya se le han proporcionado certificados y se encuentran en formato CER/CRT y son legibles cuando se utiliza un editor de texto, simplemente puede cambiar la extensión a PEM.

Si el certificado no es legible, debe convertir el formato DER en formato legible por PEM.

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

PEM

Ejemplo de formato legible PEM, como se muestra en la imagen.

```
1 |-----BEGIN CERTIFICATE-----  
2 MII FozCCA4ugAwIBAgITGQAAAA Lex/EgACaWIAAAAAAAAAjANBgkqhkiG9w0BAQUF  
3 ADAaMRgwFgYDVQQDEw9Ub21EZW1vIFJvb3QgQ0EwHhcNMTQwMjA3MTQwMTU3WncN  
4 MjQwMjA3MTQxMTU3WjBKMRIwEAYK CZImiZPyLGQBGRYCC2Ux 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+wPInpDnoqnuI1x  
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==
```

DER

Ejemplo de formato de lectura DER, como se muestra en la imagen

```
1 0, ENQ, ETX< ETXSTX SOH STX STX DC3 EM NUL NUL NUL STX BÇñ NUL &-
NUL NUL NUL NUL NUL STX 0
2 ACK *tHt÷
3 SOH SOH ENQ ENQ NUL 0 SUB 1 CAN 0 SYN ACK ETX U EOT ETX DC3 SI. CA 0 R SETB
4 140207140157Z ETB
5 240207141157Z 0 J1 DC2 0 DLE ACK
6 ' &% "ò, d SOH EM SYN STX se 1 ETB 0 NAK ACK
7 ' &% "ò, d SOH EM SYN BEL 1 ESC 0 EM ACK ETX U EOT ETX DC3 DC2
Issuing CA 0, SOH " 0
8 ACK *tHt÷
9 SOH SOH SOH ENQ NUL ETX, SOH SI NUL 0, SOH
10 STX, SOH SOH NUL Æñy-Ä±èÐÏùÛP... Ž ETX HP *TÐ
11 ò<n. SI I $g BÖ *¥, Ûp ACK i > ¶ 2 ° Ûv » NUL 8 ò è ä Å § Ê ~ DC2 3 / ò Ö . VT ÷ GS t » È . [ i ø O g \ SYN EOT
12 Ì X Ê ¥ d . Š } » DC2 $ BS " Ü x ? ... D ¥ Û < $ " È . BEL # ? *
13 FF S IE ö " o US * i ] _ Ju ' ? £ l U m US * B E ò F Á ... » ED Û Ö ; ) EOT ò co ú O NAK ; Á · ' ò Á " Z Ø Á ñ e H B ACK ETB
r 8 Ó + g E M y ^ E N Q = I Ú ñ ú \ * x : , { , ± ... STX E Y ^ - Ñ B P ý 8 ò ú ø 9 ¶ { ; ò 8 @ ESC BS w c - x $ BEL p ò ¶
14 K ò f ^
K ^ ù N Ñ * I ETB } i f ' y ^ , c F Ú GS ' i STX ETX SOH NUL SOH £ , SOH ° 0 , SOH - 0 DLE ACK
+ ACK SOH EOT SOH , 7 NAK SOH EOT ETX STX SOH NUL 0 GS ACK ETX U GS SOH EOT SYN EOT DC4 Ó i
SI " z C ž Š § , k q ACK Ò ESC b Ý KU 0 < ACK ETX U GS EOT f 0 E 0 ~ ACK
15 + ACK SOH EOT SOH , g SOH SOH 0 p 0 > ACK BS + ACK SOH ENQ ENQ BEL STX STX 0 2 RS 0 NUL T NUL o
NUL m NUL D NUL e NUL m NUL o NUL NUL P NUL o NUL l NUL i NUL c NUL y NUL
NUL S NUL t NUL a NUL t NUL e NUL m NUL e NUL n NUL t 0 . ACK BS + ACK SOH ENQ ENQ BEL STX SOH
SYN' . htm NUL 0 EM ACK
+ ACK SOH EOT SOH , 7 DC4 STX EOT EERS
16 NUL S NUL u NUL b NUL C NUL A 0 VT ACK ETX U GS SI EOT EOT ETX STX SOH + 0 SI ACK ETX U GS
DC3 SOH SOH ý EOT ENQ 0 ETX SOH SOH ý 0 US ACK ETX U GS # EOT CAN 0 SYN € DC4 ¶ 4 { J E Ø LY Ö Û >
< < Æ SOH > * ^ 0 B ACK ETX U GS SI EOT : 0 9 0 7 . 5 . 3 + 1
```

Diferencia entre el certificado creado en Windows y Linux

Una simple comparación simultánea de ambos certificados puede utilizar el complemento **Comparar** en el Bloc de notas ++, que ha anulado la diferencia codificada en la línea #68. A la izquierda, puede ver el certificado creado en Windows, a la derecha puede encontrar el certificado generado en el equipo Linux. El de la izquierda tiene retorno de carro que hace que el PEM de certificado no sea válido para FMC. Sin embargo, no puede distinguir la diferencia en el editor de texto excepto por esa línea en el Bloc de notas ++.


```
[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   A   T   I   I
0000040  G   t   D   C   C   B   Z   y   g   A   w           I   B   A   g   I
0000060  T   R   Q   A   A   A   P   n   p   l   y   n   B   O   h   j
0000100  Z   a   w   A   E   A   A   A   A   +   T   A   N   B   g   k
0000120  q   h   k   i   G   9   w   0   B   A   Q   s   F   \r  \n  A
0000140  D   B   O   M   R   U   w   E   w   Y   K   C   Z   I   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  I   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   I   B   I   j   A   N   B   g   k   q   h   k   i
0000500  G   9   w   0   B   A   Q   E   F   A   A   0   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   0   7   h   h
0000560  z   d   8   b   +   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   n   /   i
```

Certificado después de ejecutarlo a través de una máquina 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

```

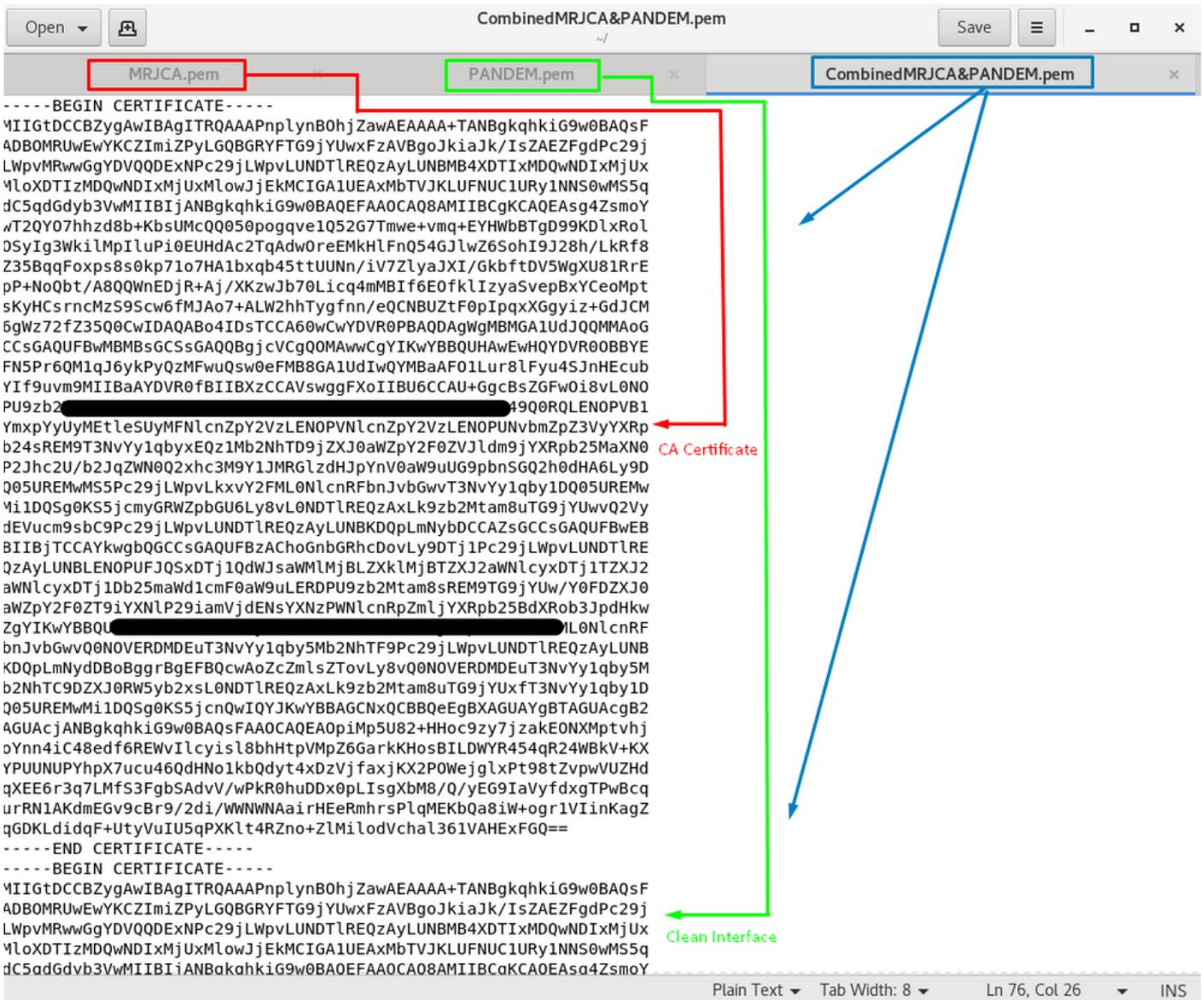
Para FMC combine Root_CA y el certificado de no carro en una máquina Linux utilice el siguiente comando.

```

cat
Ejemplo: cat Clean-interface_CSR_CA-signed_DER_CER_PEM_no-carro.pem Root-CA.pem > Merge.pem.

```

También puede abrir un nuevo editor de texto en su equipo Linux y combinar ambos certificados Clean con el retorno de carro eliminado en un archivo y guardarlo con la extensión.PEM. Debe tener el certificado de CA en la parte superior y el certificado Clean Interface en la parte inferior.

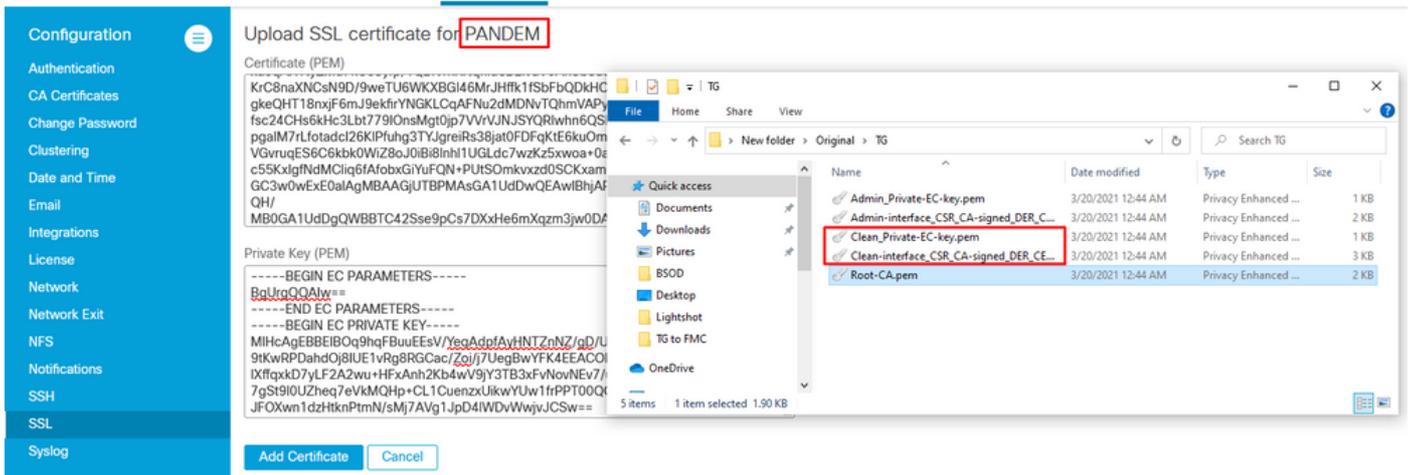


Este debe ser el certificado que luego cargue en su FMC para integrarse con el dispositivo TG.

Carga de certificado en el dispositivo TG y FMC

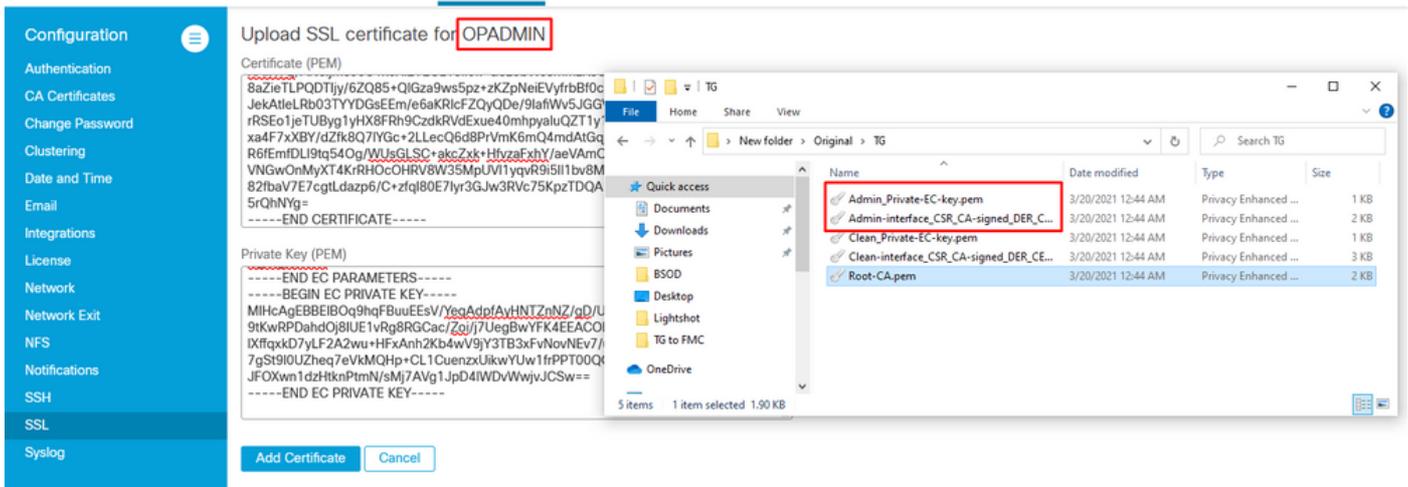
Cargar certificado para una interfaz limpia

Vaya a **Configuration > SSL > PANDEM - Actions Upload New Certificate > Add Certificate**, como se muestra en la imagen.



Cargar certificado para una interfaz de administrador

Vaya a Configuration > SSL > OPADMIN - Actions Upload New Certificate > Add Certificate, como se muestra en la imagen.



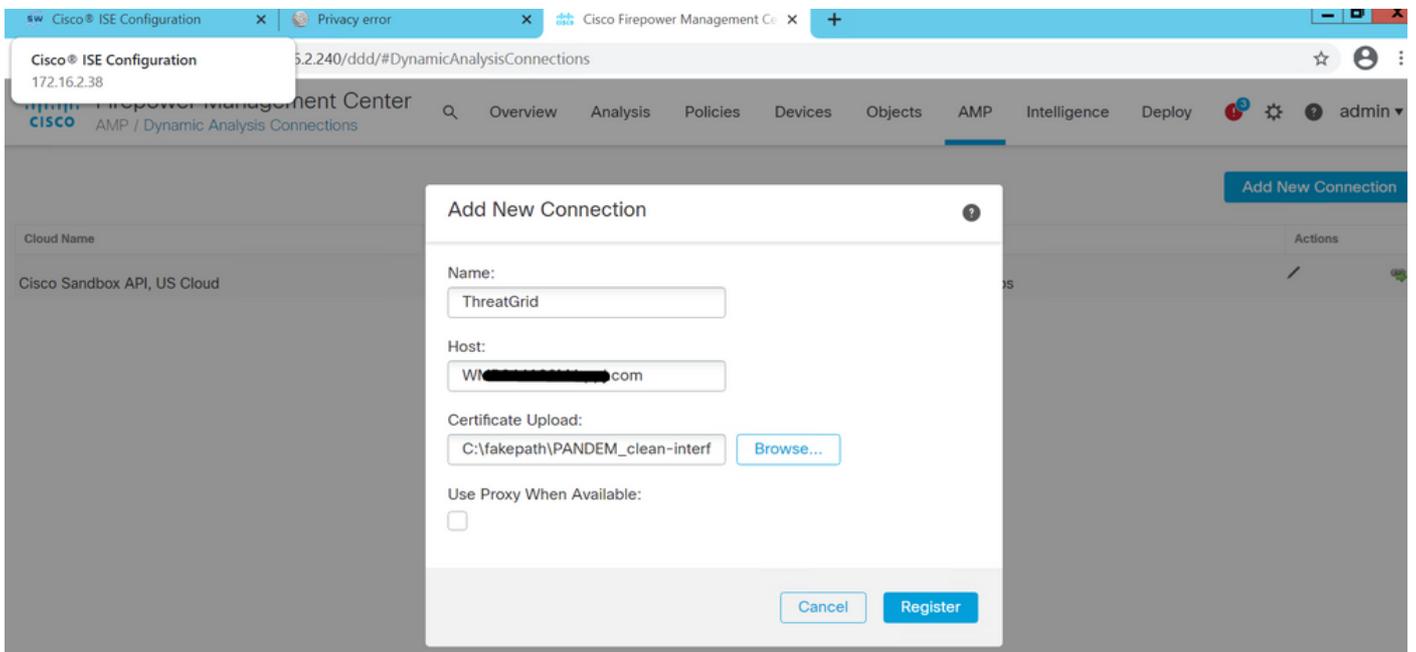
Cargar certificado a FMC

Para cargar el certificado en el FMC, navegue hasta AMP > Dynamic Analysis Connections > Add New Connection y luego complete la información requerida.

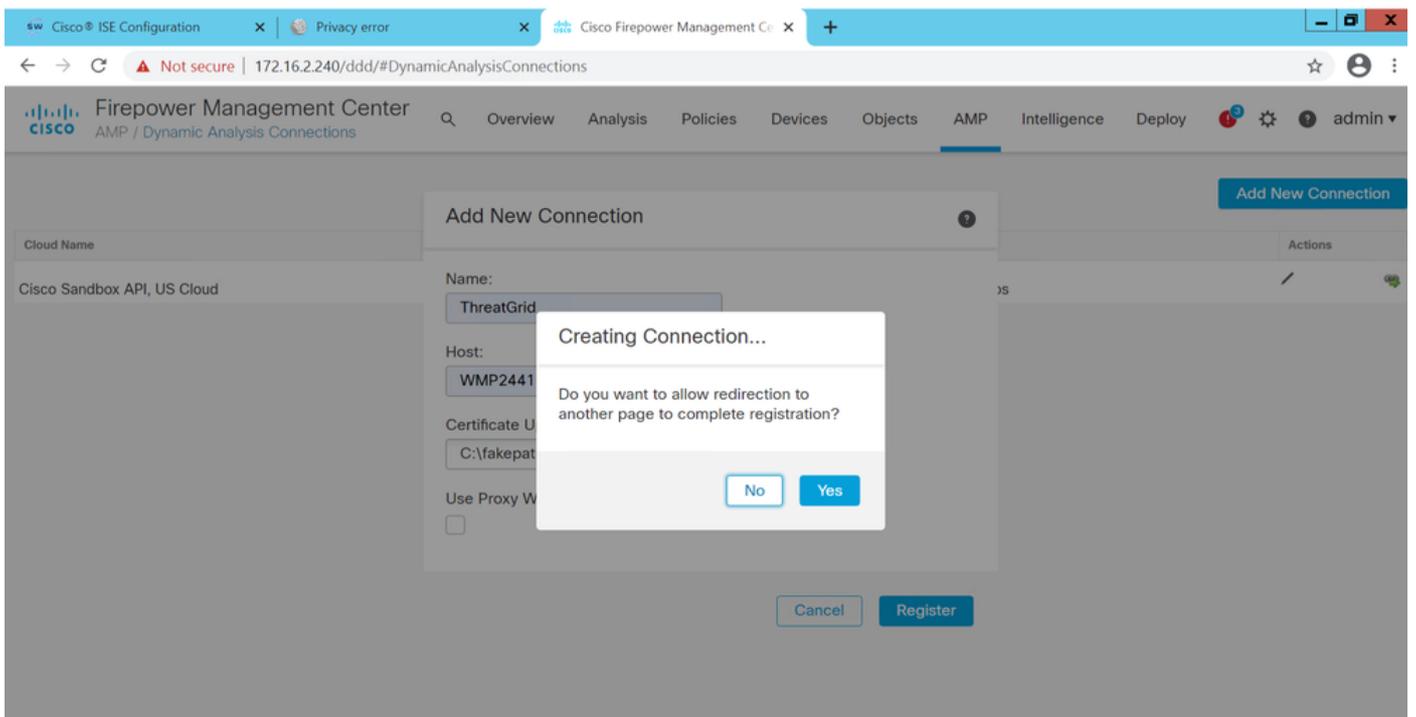
Nombre: Cualquier nombre para identificar.

Host: FQDN de interfaz limpia tal como se define cuando se genera el CSR para una interfaz limpia

Certificado: El certificado combinado de ROOT_CA y la interfaz limpia_no-carro.



Una vez registrada la Nueva conexión, se muestra una ventana emergente, haga clic en el botón Sí.



La página redirige a la interfaz TG Clean y al mensaje de inicio de sesión, como se muestra en las imágenes.

Threat Grid Appliance Login /C:/Users/Administrator/Download... /C:/Users/Administrator/Download... Warning: Potential Security Risk

Warning: Potential Security Risk Ahead

Firefox detected a potential security threat and did not continue to wmp244100m4.ppj.com. If you visit this site, attackers could try to steal information like your passwords, emails, or credit card details.

What can you do about it?

The issue is most likely with the website, and there is nothing you can do to resolve it.

If you are on a corporate network or using anti-virus software, you can reach out to the support teams for assistance. You can also notify the website's administrator about the problem.

[Learn more...](#)

[Go Back \(Recommended\)](#) [Advanced...](#)

Threat Grid Appliance Login /C:/Users/Administrator/Download... /C:/Users/Administrator/Download... Threat Grid Log In

https://wmp244100m4.ppj.com/login?next=%2Factivate_device%3Fdevice_key%3D05000000000000000000000000000000


Threat Grid

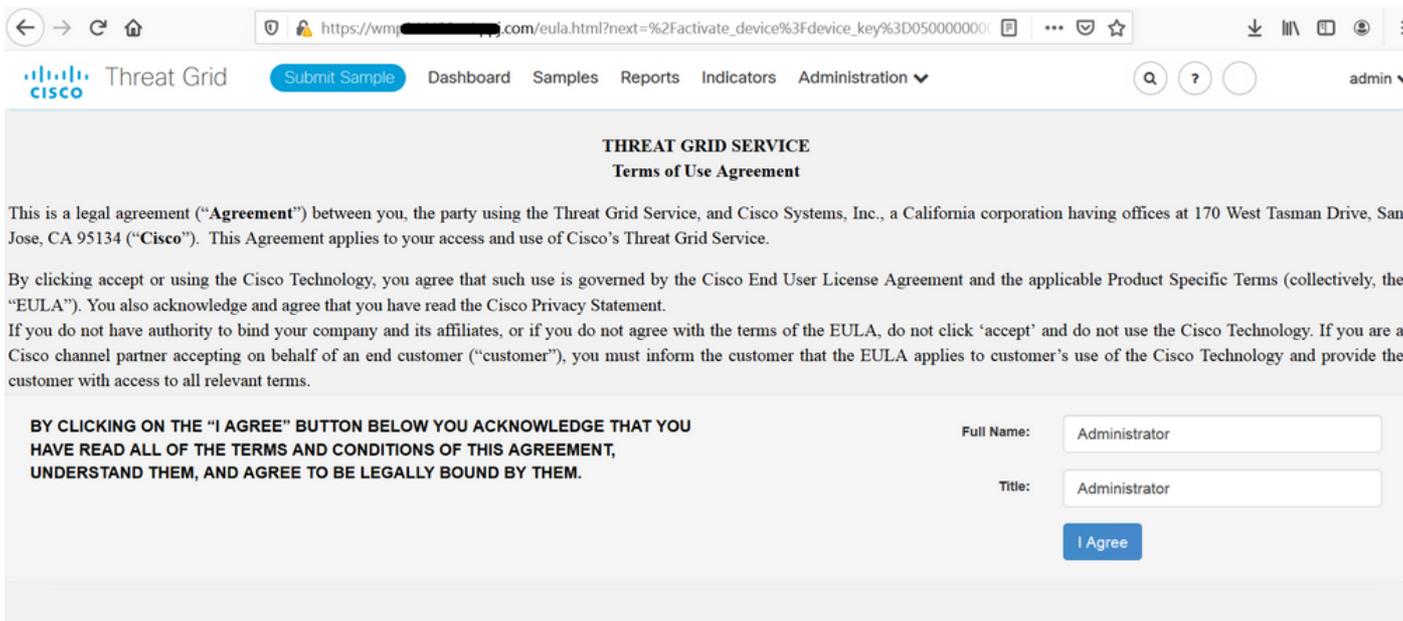
admin

.....

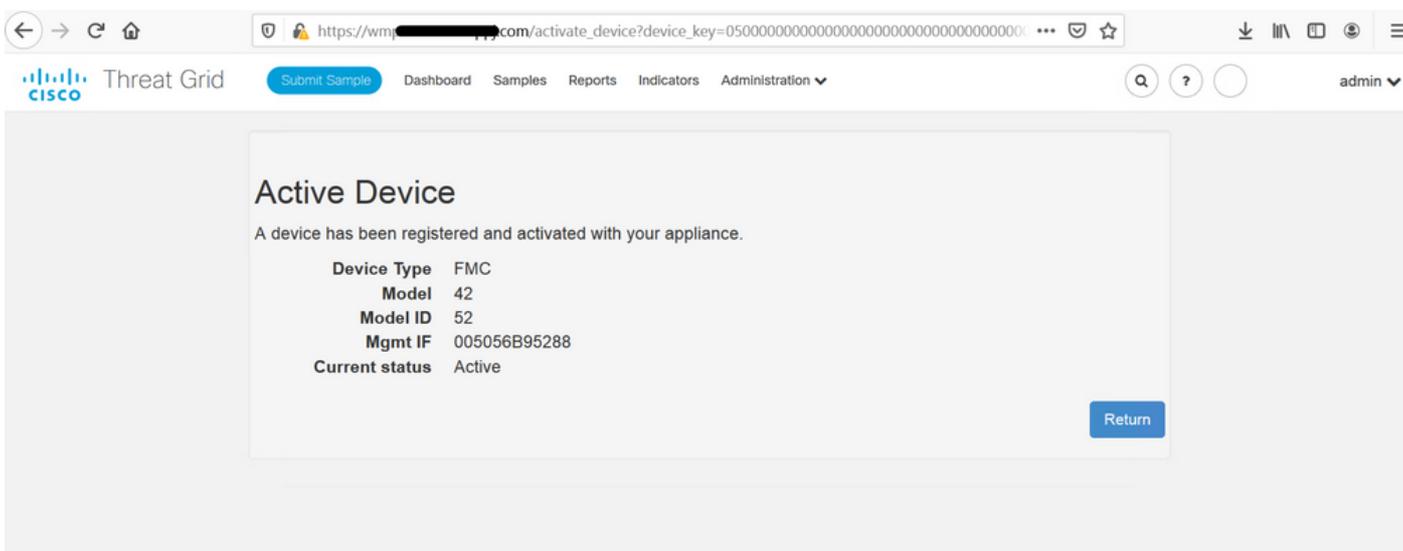
Log In

[Forgot password?](#)

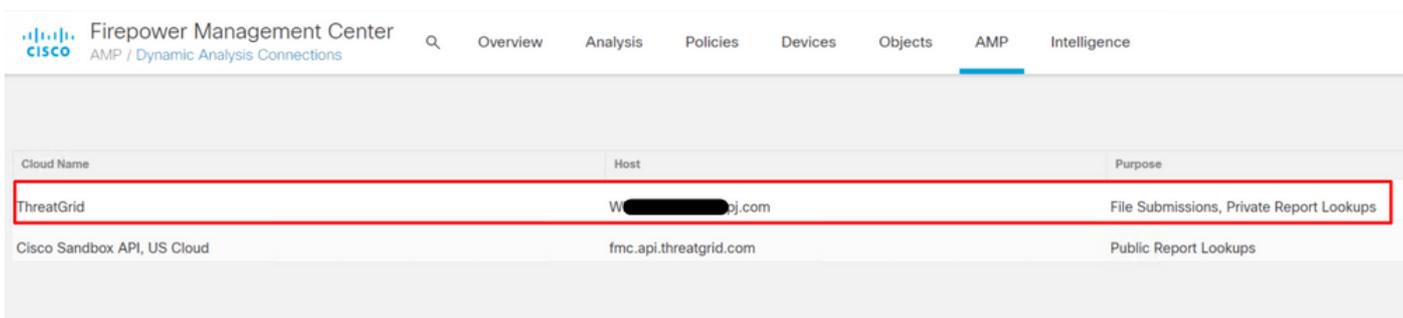
Acepte el CLUF.



La integración correcta muestra un dispositivo activo, como se muestra en la imagen.



Haga clic en **Volver**, de vuelta a FMC con integración TG exitosa, como se muestra en la imagen.



Información Relacionada

- [Guía de Configuración de Firepower Management Center, Versión 6.6](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)