Solução de problemas de integração do dispositivo Threat Grid com o FMC

Contents

Introduction **Prerequisites** Requirements **Componentes Utilizados** Problema Cenário 1 Cenário 2 Integração Certificados CA assinados internamente para a interface Clean Admin Interface limpa Interface do administrador Limpe a interface CSR e CER para PEM Interface administrativa CSR e CER para PEM Formato correto do certificado para o CVP PEM DER Diferença entre certificado criado no Windows vs Linux Carregamento de certificado para dispositivo TG e FMC Carregar certificado para uma interface limpa Carregar certificado para uma interface admin Carregar certificado para o FMC Informações Relacionadas

Introduction

Este documento descreve em detalhes a integração do Thread Grid Appliance (TGA) com o Firepower Management Center (FMC).

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- FMC de gerenciamento Firepower
- Configuração básica do Threat Grid Appliance
- Criar certificados de autoridade (AC)
- Linux/Unix

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- FMC versão 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. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Problema

Neste cenário de caso usado, você pode ver 2 problemas e dois códigos de erro.

Cenário 1

A integração falha com erros:

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

Quando se trata desse problema, o problema está relacionado ao certificado que não é carregado no FMC como uma cadeia completa. Como o certificado assinado pela CA foi usado, toda a cadeia de certificados combinada em um único arquivo PEM precisa ser usada. Em outra palavra, você começa com **CA raiz > Cert intermediário** (se aplicável) **> Clean Int**. Consulte <u>este artigo</u> do guia oficial que descreve os requisitos e o procedimento.

Se houver uma cadeia de assinatura de vários níveis de CAs, todos os certificados intermediários necessários e o certificado raiz devem estar contidos em um único arquivo carregado no FMC.

Todos os certificados devem ser codificados por PEM.

As novas linhas do arquivo devem ser UNIX, não DOS.

Se o dispositivo Threat Grid apresentar um certificado autoassinado, carregue o certificado baixado desse aplicativo.

Se o dispositivo Threat Grid apresentar um certificado assinado por CA, carregue o arquivo que contém a cadeia de assinatura do certificado.

Cenário 2

Erro de formato de certificado inválido

Invalid Certificate format (must be PEM encoded) (code=0) Erro no formato do certificado, como mostrado na imagem.



Este erro deve-se à formatação incorreta do certificado PEM combinado criado na máquina Windows que usa OpenSSL. É altamente recomendável usar uma máquina Linux para criar esse certificado.

Integração

Etapa 1. Configure o TGA, como mostrado nas imagens.

cisco	Threat C	arid A	Appliance	Home	Configuration	Status	Operations	Support
Configura	ation	€	Network Config	juration				
Authenticat	ion		CLEAN interface					
CA Certifica Change Pas	ates ssword		MAC Address: a4	da	a IP Address: 17	2.16.2.103	(STATIC)	
Clustering			IP Assignment					
Date and Ti	ime		STATIC		~			
Email			IP Address					
Integrations	3		172.16.2.103					
License			Subnet Mask					
Network			255.255.255.0					
Network Ex	it		Gateway					
NFS			172.16.2.254					
Notification	S		Host Name					
SSH			Wi m 4					
SSL			Primary DNS Server					
Syslog			172.16.2.5	-		_		
			Secondary DNS Serve	er				
			IP					

ADMIN interface MAC Address: 40. 20 IP Address: 10 8.30 (STATIC) IP Assignment STATIC IP Address 10 30 Subnet Mask 255.255.192 Gateway 10 1 Host Name TG-M5
Save Activate
Host (A) Security
Host (uses parent domain if left blank):
W M4
Fully qualified domain name (EQDN):
Were com
IP address:
1/2.10.2.103
 Update associated pointer (PTR) record

Host (A) See	curity					
<u>H</u> ost (uses p	arent domain if left blank):					
TG-M5						
<u>F</u> ully qualifie	<u>F</u> ully qualified domain name (FQDN):					
TCCC,	com					
I <u>P</u> address:						
10	.30					
✓ Update a	associated pointer (PTR) record					

Certificados CA assinados internamente para a interface Clean Admin

Etapa 1. Gere a chave privada que é usada para admin e interface limpa.

openssl ecparam -name secp521r1 -genkey -out private-ec-key.pem Etapa 2. Gerar CSR.

Interface limpa

Etapa 1. Navegue até a criação do CSR e use a chave privada gerada.

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

Note: O nome CN deve ser digitado para CSR e deve corresponder ao nome de host da interface limpa definida em "Rede". Uma entrada DNS deve estar presente no servidor DNS que resolve o nome de host da interface limpa.

cisco Threat Grid	Appliance Home Configuration Status Operations Support
Configuration Authentication CA Certificates Change Password Clustering Date and Time Email Integrations	Appliance Home Configuration Status Operations Support Network Configuration CLEAN interface MAC Address: a4 IP Address: 172.16.2.103 (STATIC) IP Address I72.16.2.103
License Network Network Exit NFS Notifications SSH SSL Syslog	Subnet Mask 255.255.255.0 Gateway 172.16.2.254 Host Name W 4 Primary DNS Server 172.16.2.5 Secondary DNS Server IP

Interface do administrador

Etapa1. Navegue até a criação do CSR e use a chave privada gerada.

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

Note: O nome CN deve ser inserido para CSR e deve corresponder ao "hostname" da "interface admin" definida em "Network". Uma entrada DNS deve estar presente no servidor DNS que resolve o nome de host da interface limpa.

ADMIN interface
MAC Address: 40: 80 IP Address: 10 8.30 (STATIC)
IP Assignment STATIC ~
IP Address 10 30
Subnet Mask 255.255.255.192
Gateway
Host Name TG-M5
Save Activate

Etapa 2. O CSR deve ser assinado pela CA. Faça o download do certificado no formato DER com o ramal CER.

Etapa 3. Converta CER em PEM.

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

Limpe a interface CSR e CER para PEM

Interface administrativa CSR e CER para PEM

Formato correto do certificado para o CVP

Se você já recebeu certificados e eles estão no formato CER/CRT e podem ser lidos quando um editor de texto é usado, basta alterar o ramal para PEM.

Se o certificado não puder ser lido, você precisará converter o formato DER em formato legível por PEM.

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

PEM

Exemplo de formato legível por PEM, como mostrado na imagem.

1	BEGIN CERTIFICATE 🔫
2	MIIFozCCA4ugAwIBAgITGQAAAALex/EgACaWIAAAAAAAAjANBgkqhkiG9w0BAQUF
3	ADAaMRgwFgYDVQQDEw9Ub21EZW1vIFJvb3QgQ0EwHhcNMTQwMjA3MTQwMTU3WhcN
4	MjQwMjA3MTQxMTU3WjBKMRIwEAYKCZImiZPyLGQBGRYCc2UxFzAVBgoJkiaJk/Is
5	ZAEZFgd0b21kZW1vMRswGQYDVQQDExJUb21EZW1vIE1zc3VpbmcgQ0EwggEiMA0G
6	CSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQDC8XmXxLHo0M/521CFtI4DSN6qVNAN
7	8jxujS4PSSRnQtaqpbjbcAZpvbYysNt2uwA40urkxY2nyn4SMy/21S4L9x10u8su
8	W+/4T2dcFgQKzFiNyqVkLop9vRKnCKjceD+FRKXbPCSZyy4Hhz/XCgwPRfaobx+q
9	aV1fSnW0F a2MHx60jf
10	BhdyONMrZxmQeYgFPUmd2o3x+lyq1406hIF7LLGFAoDdqi3R31D9OPb7+Dm2ezv0
11	OKkbCHdjl3inB3D1tg1L8mZeIEte+07RvlQXr33umO6zeYi4okbaHZLvAgMBAAGj
12	$\verb"ggGwMIIBrDAQBgkrBgEEAYI3FQEEAwIBADAdBgNVHQ4EFgQU0+wPInpDnoqnuIlx"$
13	${\tt BtUbIGLdS1UwgYsGA1UdIASBgzCBgDB+BgorBgEEAYKdZwEBMHAwPgYIKwYBBQUH}$
14	${\tt Agiwh4wAFQAbwBtAEQAZQBtAG8AIABQAG8AbABpAGMAeQAgAFMAdABhAHQAZQBt}$
15	AGUAbgB0MC4GCCsGAQUFBwIBFiJodHRwOi8vcGtpLnRvbWR1bW8uc2UvcGtpL2Nw
16	$\verb"cy5odG0AMBkGCSsGAQQBgjcUAgQMHgoAUwB1AGIAQwBBMAsGA1UdDwQEAwIBhjAP"$
17	$\verb+BgNVHRMBAf8EBTADAQH/MB8GA1UdIwQYMBaAFL00e0rG2ExZ1dmboIuLwgGgPr5e$
18	MEIGA1UdH y5zZS9wa2kvVG9t
19	${\tt RGVtbyUyMFJvb3Q1MjBDQS5jcmwwTQYIKwYBBQUHAQEEQTA/MD0GCCsGAQUFBzAC}$
20	hjFodHRwOi8vcGtpLnRvbWRlbW8uc2UvcGtpL1RvbURlbW8lMjBSb290JTIwQ0Eu
21	Y3J0MA0GCSqGSIb3DQEBBQUAA4ICAQBBkNHalbX3kkpOXCV3nQ9R4CyG61WI90gL
22	57 u GRcpulSqUu790J5s4xlW8rhm32db7qvHDPaYED23gudpOSHyUywZTFbwzm92c
23	e1wZpyJH6nsuqNFDTYQTdWAq8zwCrldcUFRW301mkPuhENjttqCIJ9KeLrwCaM/p
24	QVy7qWoTU14/BY+OsLXDGURXrGejcVs8ZQy4bqhmh0TfelTcAOAX47pVt8XdnWFe
25	Vnu/rwuOnfvlyiWW62cknAATaagnLXdbFWIxnVSlbooZmYXXQqelFxJVlbhNdWM9
26	tgdq3t2qBXj3P7XiD+OWfzkABGMJrmki55LNp10/oV+Kw3DuyGYLurq6TWWlJi8J
27	94GJm9VQBX1Py1FQn0hILcxgr+LAIKX0PqXTyRCp1/UGH1ih05S1F4GvPEj0s1BA
28	ebRkDrN2vU+9kq8UXOhzxierQDmJkCOpSUWV6Pk6/OP72vxIuAQQNdY++cJRwzi+
29	adWp6cZBzW5h3OdKlyEDdjNB75rzQcwMlerYTABSIaK6KCTNb70F4kTW1B5R1WqD
30	VXyboYEbf0ym5CiNmDKUXqQMI45FIztDhYjJqn1NeroJUZnUYa9y63zujy2uyQeG
31	EVWpXscPOfrcrCfSuvx0KsMiLxuclfVJyCAJqBMG++LgWxhb247CvhSDK2wZrq0+
32	Q70p0WaYww==

DER

Exemplo de formato legível por DER, como mostrado na imagem

1	0, ENOLO, ETX< ETXISTXISOHISTXISTXIDC3EMINULINULISTXIPÇÃ NUL&-
	NULNULNULSTXO
2	NCR * + H + ÷
3	SOHISOHIENQIENQINUL 0 SUB1 CAN 0 SYNACKIETXUEOTIETXIDC3 ST. CA0 RSIETB
4	1402071401572
5	240207141157Z0J1 DC20 DLEACK
6	'&%"````````````````````````````````````
7	'&%"````````````````````````````````````
	Issuing CAO, SON 0
8	NGR * + H + ÷
9	SOHISOHISOHIENOINULIETX, SOHISI NULO, SOH
10	STX, SON SONNULÂñy-ıèÐÏùÛP…´ŽENXHÞªTÐ
11	ò <n.sdi\$gbö°¥,ûpacki¾12°ûv»nud8òêäŧê~dc23 th="" öõ.vd÷gst»ë.[ïøog\syneod<=""></n.sdi\$gbö°¥,ûpacki¾12°ûv»nud8òêäŧê~dc23>
12	ÌXÊ¥d.Š}%DC2§BS¨Üx?…D¥Û<\$™Ë.BDD≠?×
13	₽₽\$₽Eö¨oU\$*i]_Ju´?£lUmU\$^BÆòFÁ¾EDÛÖ;) EOPÒcoúONAK;Á·'ôÁ¨ZØÁñëH&ACKETE
	r8Ó+g⊠My^DNO=IÚñú\ª×:"{,±…SNX€Ýª-ÑßPý8öûø9¶{;ô8©DSCBSwc—x§BDDpõ¶
14	Kòf^
	K^ûNѾTEDE }î1°y^, ¢FÚGS'ïSDXEDXSOHNUDSOH£, SOH°0, SOH¬0DDEACK
	+ ACK SOH EOT SOH, 7 NAK SOH EOT ETX STX SOH NUL 0 GS ACK ETX UGS SO EOT SYN EOT DC4 Ó 1
	SI"zCžŠ§,‰qACKÕESC bÝKU0 <acketxugs eotf0€0~ack<="" th=""></acketxugs>
15	+ACKSOHEOTSOH, gSOHSOH0p0>ACKBS+ACKSOHENQENQBELSTXSTX02RS0NULTNULO
	NULMNULDNULeNULMNULONUL NULPNULONUL1NUL1NULCNULYNUL
	NUESNUETNUE ANDETNUE ANDENNE ANDENNE ACK SOHENO ENO BELSTX SOH
	SYN' <u>.htm</u> NUL0EMACK
	+ACKSOHEOTSOH, 7 DC4STXEOTFFRS
16	NUES NUED NUED NUED NUED NUED VIACKETXUGS SIEOTEOTETX STX SOH † 0 SIACKETXUGS
	DC3SOHSOHÿEOTENO0ETXSOHSOHÿ0USACKETXUGS‡EOTCAN0SYN€DC43→44{JEØLYÕÙ>
	$1/\sqrt{3}$ SOF N_{2} (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)

Diferença entre certificado criado no Windows vs Linux

Uma simples comparação lado a lado de ambos os certificados ao lado um do outro você pode usar o plug-in **Comparar** no Notepad ++ anulou a diferença codificada na linha #68. À esquerda, você pode ver o certificado criado no Windows, à direita, você pode encontrar o certificado gerado na máquina Linux. O da esquerda tem uma devolução de carro que torna o certificado PEM inválido para o FMC. No entanto, não é possível diferenciar no editor de texto, exceto aquela linha no Bloco de Notas ++.



Copie o certificado PEM recém-criado/convertido para as interfaces RootCA e CLEAN para sua máquina Linux e remova a devolução do carro do arquivo PEM.

sed -i 's/\r//'

Exemplo, sed -i 's/\r//' OPADMIN.pem.

Verifique se a devolução do carro está presente.

od -c

Certificados que ainda têm retorno de carro apresentados, como mostrado na imagem.

[admin@	local	.host	Des	ktop]\$ od	- c	MRJ	CA.c	er							
0000000						в	Е	G	I	Ν		С	Е	R	т	I
0000020	F	I	С	Α	т	Е						١r	\n	М	I	I
0000040	G	t	D	С	с	в	Z	У	g	Α	W	I	В	Α	g	I
0000060	Т	R	Q	Α	А	А	Р	n	р	ι	У	n	В	0	h	j
0000100	Z	а	W	А	E	А	Α	Α	Α	+	т	А	Ν	В	g	k
0000120	q	h	k	i	G	9	w	0	В	Α	Q	s	F	١r	\n	Α
0000140	D	В	0	М	R	U	w	Е	W	Y	к	С	Z	I	m	i
0000160	Z	Р	У	L	G	Q	в	G	R	Y	F	т	G	9	j	Y
0000200	U	w	х	F	z	А	V	В	g	0	J	k	i	а	J	k
0000220	/	I	s	Z	Α	Е	Z	F	g	d	Р	с	2	9	j	\r
0000240	\n	L	W	р	v	М	R	W	W	G	g	Y	D	V	Q	Q
0000260	D	E	х	Ν	Р	с	2	9	j	L	W	р	v	L	U	N
0000300	D	т	ι	R	E	Q	z	Α	У	L	U	Ν	В	М	В	4
0000320	х	<u>p</u>	т	I	х	М	D	Q	W	Ν	D	I	х	М	j	U
0000340	х	\r	\n	М	ι	о	Х	D	т	I	z	М	D	Q	w	N
0000360	D	I	х	М	j	U	х	М	ι	0	W	J	j	Е	k	М
0000400	С	I	G	Α	1	U	Е	А	х	М	b	т	V	J	к	L
0000420	U	F	Ν		С	1	U	R	У	1	Ν	Ν	S	0	W	М
0000440	s	5	q	\r	\n	d	С	5	q	d	G	d	У	b	3	V
0000460	W	м	I	ī	В	I	j	Α	Ν	в	g	k	q	h	k	i
0000500	G	9	W	0	В	А	Q	Е	F	Α	Α	0	С	Α	Q	8
0000520	Α	м	I	I	В	c	g	К	С	Α	Q	Е	Α	s	g	4
0000540	Z	s	m	0	Y	\r	\n	W	т	2	Q	Y	0	7	h	h
0000560	z	d	8	b	+	ĸ	b	s	U	М	с	Q	Q	0	5	Θ
0000600	р	0	g	q	v	е	1	Q	5	2	G	7	т	m	w	е
0000620	+	v	m	q	+	Е	Y	н	W	b	В	т	g	D	9	9
0000640	к	D	ι	х	R	о	ι	\r	\n	0	s	У	I	g	3	W
0000660	k	i	ι	М	р	I	ι	u	Р	i	0	Е	U	н	d	Α
0000700	с	2	т	q	А	d	w	0	r	е	Е	М	k	н	ι	F
0000720	n	Q	5	4	G	J	ι	W	Z	6	s	0	h	I	9	J
0000740	2	8	h	/	L	k	R	f	8	\r	\n	Z	3	5	В	q
0000760	q	F	0	х	р	s	8	s	0	k	р	7	1	0	7	н
0001000	А	1	b	х	q	b	4	5	t	t	U	U	Ν	n	/	i

Certificado depois de executar isso em uma máquina Linux.

[admin@]	local	host	Des	ktop]	\$ od	- C	MRJO	CA.pe	em							
0000000						В	Е	G	I	Ν		с	Е	R	т	I
0000020	F	I	с	А	т	Е						\n	М	I	I	G
0000040	t	D	С	С	В	Ζ	у	g	А	W	I	В	Α	g	I	т
0000060	R	Q	А	А	А	Ρ	n	р	ι	у	n	В	0	h	j	Z
0000100	а	W	А	Е	А	А	А	А	+	Т	Α	Ν	В	g	k	q
0000120	h	k	i	G	9	W	0	В	А	Q	s	F	\n	A	D	В
0000140	0	М	R	U	w	Е	W	Y	К	С	Z	I	m	i	Z	Р
0000160	У	L	G	Q	В	G	R	Υ	F	Т	G	9	j	Y	U	w
0000200	x	F	z	Α	V	В	g	о	J	k	i	а	J	k	/	I
0000220	s	Z	А	Е	Z	F	g	d	Р	с	2	9	j	\n	L	W
0000240	р	v	М	R	w	W	G	g	Y	D	V	Q	Q	D	Е	x
0000260	N	Ρ	с	2	9	j	L	W	р	v	L	U	Ν	D	Т	ι
0000300	R	Е	Q	z	А	у	L	U	Ν	В	М	В	4	Х	D	т
0000320	I	х	М	D	Q	W	Ν	D	I	х	М	j	U	х	\n	М
0000340	ι	0	Х	D	Т	Ι	z	М	D	Q	W	Ν	D	I	х	М
0000360	j	U	х	М	ι	0	W	J	j	Е	k	М	С	I	G	Α
0000400	1	U	Е	А	х	М	b	Т	V	J	к	L	U	F	Ν	U
0000420	С	1	U	R	У	1	Ν	Ν	s	0	W	М	S	5	q	\n
0000440	d	С	5	q	d	G	d	У	b	3	V	W	М	I	I	В
0000460	I	j	А	Ν	В	g	k	q	h	k	i	G	9	W	0	В
0000500	Α	Q	Е	F	А	А	0	С	А	Q	8	Α	М	I	I	В
0000520	С	g	К	С	А	Q	Е	Α	s	g	4	Z	s	m	о	Y
0000540	\n	W	Т	2	Q	Υ	0	7	h	h	z	d	8	b	+	К
0000560	b	s	U	М	с	Q	Q	0	5	0	р	о	g	q	v	е
0000600	1	Q	5	2	G	7	Т	m	W	е	+	v	m	q	+	Е
0000620	Y	Н	W	b	В	Т	g	D	9	9	к	D	ι	х	R	0
0000640	ι	\n	0	S	У	Ι	g	3	W	k	i	ι	М	р	I	ι
0000660	u	Р	i	0	Е	U	Н	d	А	с	2	т	q	Α	d	W
0000700	0	r	е	Е	М	k	Н	ι	F	n	Q	5	4	G	J	ι
0000720	W	Z	6	S	о	h	I	9	J	2	8	h	/	L	k	R
0000740	f	8	\n	Z	3	5	В	q	q	F	0	х	р	s	8	s
0000760	0	k	р	7	1	0	7	Н	А	1	b	х	q	b	4	5
0001000	t	t	U	U	N	n	/	i	V	7	Ζ	ι	У	а	J	Х

Para o FMC, combine Root_CA e o certificado de ausência de transporte em uma máquina Linux, use o próximo comando.

cat

Exemplo, **cat Clean-interface_CSR_CA-signed_DER_CER_PEM_no-transport.pem Root-CA.pem** > **combinar.pem**.

Ou você também pode abrir um novo editor de texto em sua máquina Linux e combinar ambos os certificados limpos com devolução de carro removidos em um arquivo e salvá-lo com a extensão .PEM. Você deve ter seu certificado CA na parte superior e o certificado Clean Interface na parte inferior.



Este deve ser o seu certificado que você carregará posteriormente no seu FMC para integrar-se ao dispositivo TG.

Carregamento de certificado para dispositivo TG e FMC

Carregar certificado para uma interface limpa

Navegue até Configuration > SSL > PANDEM - Actions Upload New Certificate > Add Certificate, como mostrado na imagem.

CISCO Threat Grid	Appliance Home Configuration Status Operations Support	
Configuration (E) Authentication CA Certificates	Upload SSL certificate for PANDEM Certificate (PEM) KrC8naXNCsN9D/9weTU6WKXBGI46MrJHffk11SbFbQDkHC GREQHT18nxjF6mJ9ektrYNGKLCqAFNu2dMDNTQhmVAPp File Home Share View	× ~ •
Change Password Clustering Date and Time Email Integrations	Insc2aChsokheissbir/sectorsectors/sectors/sectors/sectors/sectors/sectors/sectors/sectors/se	Size 1 KB 2 KB
License Network Network Exit	Private Key (PEM) Private Key (PEM) Private Key	3 KB 2 KB
NFS Notifications SSH SSL	MincAgibBelib Cyd9ndr Bublets V 19900020111 Long (g) // 91KwRPbah030IBU FwgBRGGac2/20/17/1209BWYFKBERACO IXffgxkD7yLF2A2wu-HFxAnh2Kb4wV9Y3TB3xFvNovNEv7/ 7gSt9I0UZheq7eVkMQHp+CL1CuenzxUikwYUw1frPPT0000 JFOXwn1dzHtknPtmN/sMj7AVg1JpD4IWDVWwjyJCSw== 5 Rems 1 item selected 1.90 KB	.
Syslog	Add Certificate Cancel	

Carregar certificado para uma interface admin

Navegue até Configuration > SSL > OPADMIN - Actions Upload New Certificate > Add Certificate, como mostrado na imagem.

cisco Threat Grid	Appliance Home Configuration Status Operations Support	
Configuration (Example) Authentication CA Certificates Change Password	Upload SSL certificate for OPADMIN Certificate (PEM) 8a2ieTLPQOTIjy/6ZQ85+QIGza9ws5pz+zKZpNeiEVyfrbBf0c I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	· □ × ~ 0
Clustering Date and Time Email Integrations License	RoffermDLUbtg54Dg/WUSGLS2* skc2xkx HtyzaFxhY/aeVAmC VNGwOnMyXT4KrRH0cOHRV/8W35MpUV11yqrA9/5U11bv8M 82/baV/F2*cgtLdazp6/0*zfql80E7/yr3cJw3Rvc75KpzTDQA # Quick access 5rQhNYg= END CERTIFICATE Private Key (PEM) Private Key (PEM) Private Key (PEM) S500	Size 1 K8 2 K8 1 K8 3 K8 2 K8
Network Network Exit NFS Notifications SSH	END EC PRIVATE KEY MIHcAgEBBEIBOg9hqFBuuEEsV/YeqAdplAvHNTZnNZ/gD/U 9KWRPDahdOj8IUE1vRg8RGCac/ZgJI/ZuegBwYFK4EEACO 15 to FMC 7gS19I0UZheq7eVkMQHp+CL1CuenzxUikwYUw1frPT00Q JFOXwn1dzHtknPtmN/SMj7AVg1JpD4IWDvWwjvJCSw== END EC PRIVATE KEY 5 items 1 item selected 1.90 KB	
SSL Syslog	Add Certificate Cancel	

Carregar certificado para o FMC

Para carregar o certificado no FMC, navegue para AMP > Dynamic Analysis Connections > Add New Connection (AMP > Conexões de análise dinâmica > Adicionar nova conexão) e preencha as informações necessárias.

Nome: Qualquer nome para identificar.

Host: FQDN de interface limpa conforme definido quando o CSR para interface limpa é gerado

Certificado: O certificado combinado de ROOT_CA e clear interface_no-transport.

	🐝 Cisco® ISE Configuration 🛛 🗙 🧐 Privacy error	X dt Cisco Firepower Management Ce X +	
ĺ	Cisco® ISE Configuration 5.2.240/ddd/#Dyna	micAnalysisConnections	☆ 🖰 :
-	CISCO AMP / Dynamic Analysis Connections	Q Overview Analysis Policies Devices Objects AMP Intelligence Deploy	🚱 🌣 😧 admin 🔻
		Add New Connection	Add New Connection
	Cloud Name		Actions
	Cisco Sandbox API, US Cloud	Name: ThreatGrid Host: WN com Certificate Upload: C:\fakepath\PANDEM_clean-interf Browse Use Proxy When Available:	/ •
		Cancel Register	

Depois que a Nova conexão for registrada, uma janela pop-up será exibida, clique no botão Sim.

💷 Cisco 🖲 ISE Configuration 🛛 🗙 📔 🍪 Privacy error	× Sisco Firepower Management Ce × +	_ 8 ×
← → C ▲ Not secure 172.16.2.240/ddd/#Dyna	micAnalysisConnections	☆ 😝 :
GIGD: Firepower Management Center AMP / Dynamic Analysis Connections	Q Overview Analysis Policies Devices Objects AMP	Intelligence Deploy 💕 🌣 🔕 admin 🔻
Cloud Name	Add New Connection	Add New Connection
Cisco Sandbox API, US Cloud	Name:	55 × 4
	ThreatGrid Host: WMP2441 Do you want to allow redirection to another page to complete registration? C:\fakepat Use Proxy W No Yes Cancel	

A página é redirecionada para a interface TG Clean e para o prompt de login, como mostrado nas imagens.



Aceite o EULA.

← → ♂ ☆	🛛 🔒 https://wmp	.co	m /eula.html	?next=%2Fa	ctivate_devices	63Fdevice_key%3D050000	••• 🗐 0000	・ 🗵 🕁	⊥ ⊪	\	۹ =
Cisco Threat Grid	Submit Sample	Dashboard	Samples	Reports	Indicators	Administration \checkmark		٩ (٢	$)\bigcirc$		admin 🗸
				THREAT (Terms of	GRID SERVI Use Agreeme	CE nt					
This is a legal agreement ("Agree Jose, CA 95134 ("Cisco"). This A	ement") between you, Agreement applies to y	the party using our access and	the Threat use of Cisco	Grid Servic o's Threat G	e, and Cisco rid Service.	Systems, Inc., a Californ	ia corporation	n having offices at 1	70 West Tası	man Dr	rive, San
By clicking accept or using the Cisco Technology, you agree that such use is governed by the Cisco End User License Agreement and the applicable Product Specific Terms (collectively, the 'EULA''). You also acknowledge and agree that you have read the Cisco Privacy Statement. If you do not have authority to bind your company and its affiliates, or if you do not agree with the terms of the EULA, do not click 'accept' and do not use the Cisco Technology. If you are a Cisco channel partner accepting on behalf of an end customer (''customer''), you must inform the customer that the EULA applies to customer's use of the Cisco Technology and provide the											
BY CLICKING ON THE "I AGREE" BUTTON BELOW YOU ACKNOWLEDGE THAT YOU HAVE READ ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT,							Administrator				
Title: Administrator											

A integração bem-sucedida exibe um dispositivo ativo, como mostrado na imagem.

← → ♂ ☆	🛛 🔒 https://wmp	com/activate_devic	e?device_ke	ey=0500000000000000000000000000000000000	000000 ···· 🗵 公	Ł III\ ₪ ® ≡
cisco Threat Grid	Submit Sample Dashb	oard Samples Reports	Indicators	Administration 🗸		admin 🗸
	Active Device A device has been regist Device Type Model Model ID Mgmt IF Current status	ered and activated with FMC 42 52 005056B95288 Active	your applia	ance.	Return	

Clique em Return, de volta à FMC com integração TG bem-sucedida, como mostrado na imagem.

Firepower Management Center	Q	Overview	Analysis	Policies	Devices	Objects	AMP	Intelligence
Cloud Name			Host					Purpose
ThreatGrid			W	pj.com	m			File Submissions, Private Report Lookups
Cisco Sandbox API, US Cloud			fmc.api.t	hreatgrid.com				Public Report Lookups

Informações Relacionadas

- Guia de configuração do Firepower Management Center, versão 6.6
- Suporte Técnico e Documentação Cisco Systems