Risoluzione dei problemi di integrazione di Threat Grid Appliance con FMC

Sommario

Introduzione **Prerequisiti** Requisiti Componenti usati **Problema** Scenario 1 Scenario 2 Integrazione Certificati interni firmati dall'autorità di certificazione per l'interfaccia Clean Admin Interfaccia pulita Interfaccia di amministrazione Interfaccia pulita CSR e CER-PEM Interfaccia di amministrazione CSR e CER per PEM Formato corretto del certificato per CCP PEM DER Differenza tra i certificati creati in Windows e Linux Caricamento del certificato su accessorio TG e FMC Carica certificato per un'interfaccia pulita Carica certificato per interfaccia di amministrazione Carica certificato in FMC Informazioni correlate

Introduzione

In questo documento viene descritta in dettaglio l'integrazione di Thread Grid Appliance (TGA) con Firepower Management Center (FMC).

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- FMC di Firepower Management
- Configurazione di base di Threat Grid Appliance
- Crea certificati di autorità (CA)
- Linux/Unix

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- FMC versione 6.6.1
- Threat Grid 2.12.2
- CentOS 8

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Problema

In questo scenario di utilizzo, è possibile visualizzare 2 problemi e due codici di errore.

Scenario 1

L'integrazione non riesce con errori:

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

Quando si tratta di questo problema, il problema è relativo al certificato che non viene caricato in FMC come catena completa. Poiché è stato utilizzato il certificato firmato dalla CA, è necessario utilizzare l'intera catena di certificati combinata in un singolo file PEM. In un'altra parola si inizia con CA radice > Certificato intermedio (se applicabile) > Pulisci int. Fare riferimento a <u>questo</u> articolo dalla guida ufficiale che descrive i requisiti e la procedura.

Se è presente una catena di firme a più livelli di CA, tutti i certificati intermedi richiesti e il certificato radice devono essere contenuti in un unico file caricato nel CCP.

Tutti i certificati devono essere codificati PEM.

Le nuove righe del file devono essere UNIX, non DOS.

Se l'accessorio Threat Grid presenta un certificato autofirmato, caricare il certificato scaricato da tale accessorio.

Se l'accessorio Threat Grid presenta un certificato firmato dalla CA, caricare il file contenente la catena di firma del certificato.

Scenario 2

Errore nel formato del certificato non valido

Invalid Certificate format (must be PEM encoded) (code=0) Errore nel formato del certificato, come illustrato nell'immagine.



Questo errore è dovuto alla formattazione errata del certificato PEM combinato creato nel computer Windows che utilizza OpenSSL. Si consiglia di utilizzare un computer Linux per creare questo certificato.

Integrazione

Passaggio 1. Configurare la TGA, come mostrato nelle immagini.

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

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)	Security
<u>H</u> ost (use	s parent domain if left blank):
TG-M5	
<u>F</u> ully qual	ified domain name (FQDN):
TC	.com
I <u>P</u> addres	s:
10	18.30
√ Updat	e associated pointer (PTR) record

Certificati interni firmati dall'autorità di certificazione per l'interfaccia Clean Admin

Passaggio 1. Generare la chiave privata utilizzata per l'interfaccia admin e clean.

openssl ecparam -name secp521r1 -genkey -out private-ec-key.pem Passaggio 2. Generare CSR.

Interfaccia pulita

Passaggio 1. Passare alla creazione di CSR e utilizzare la chiave privata generata.

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

Nota: Il nome CN deve essere immesso per CSR e deve corrispondere al nome host dell'interfaccia pulita definita in "Rete". Sul server DNS deve essere presente una voce DNS che risolve il nome host dell'interfaccia pulita.

Interfaccia di amministrazione

Passaggio 1. Passare alla creazione di CSR e utilizzare la chiave privata generata.

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

Nota: Il nome della NC deve essere immesso per CSR e deve corrispondere al "nome host" dell'"interfaccia di amministrazione" definita in "Rete". Sul server DNS deve essere presente una voce DNS che risolve il nome host dell'interfaccia pulita.

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

Passaggio 2. La RSI deve essere firmata dalla CA. Scaricare il certificato in formato DER con l'estensione CER.

Passaggio 3. Convertire CER in PEM.

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

Interfaccia pulita CSR e CER-PEM

Interfaccia di amministrazione CSR e CER per PEM

Formato corretto del certificato per CCP

Se sono già stati forniti certificati in formato CER/CRT e sono leggibili quando si utilizza un editor di testo, è sufficiente modificare l'estensione in PEM.

Se il certificato non è leggibile, è necessario convertire il formato DER in formato leggibile PEM.

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

PEM

Esempio di formato leggibile PEM, come illustrato nell'immagine.

1	BEGIN CERTIFICATE
2	MIIFozCCA4ugAwIBAgITGQAAAALex/EgACaWIAAAAAAAAjANBgkqhkiG9w0BAQUF
3	ADAaMRgwFgYDVQQDEw9Ub21EZW1vIFJvb3QgQ0EwHhcNMTQwMjA3MTQwMTU3WhcN
4	MjQwMjA3MTQxMTU3WjBKMRIwEAYKCZImiZPyLGQBGRYCc2UxFzAVBgoJkiaJk/Is
5	$\verb+ZAEZFgd0b21kZW1vMRswGQYDVQQDExJUb21EZW1vIE1zc3VpbmcgQ0EwggEiMA0G$
6	CSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQDC8XmXxLHo0M/521CFtI4DSN6qVNAN
7	8jxujS4PSSRnQtaqpbjbcAZpvbYysNt2uwA40urkxY2nyn4SMy/21S4L9x10u8su
8	W+/4T2dcFgQKzFiNyqVkLop9vRKnCKjceD+FRKXbPCSZyy4Hhz/XCgwPRfaobx+q
9	aV1fSnW0F a2MHx60jf
10	$\verb+BhdyONMrZxmQeYgFPUmd2o3x+lyq1406hIF7LLGFAoDdqi3R31D9OPb7+Dm2ezv0$
11	OKkbCHdjl3inB3D1tg1L8mZeIEte+07RvlQXr33umO6zeYi4okbaHZLvAgMBAAGj
12	$\tt ggGwMIIBrDAQBgkrBgEEAYI3FQEEAwIBADAdBgNVHQ4EFgQU0+wPInpDnoqnuIlx$
13	$\tt BtUbIGLdS1UwgYsGA1UdIASBgzCBgDB+BgorBgEEAYKdZwEBMHAwPgYIKwYBBQUH$
14	$\verb AgiwMh4wAFQAbwBtAEQAZQBtAG8AIABQAG8AbABpAGMAeQAgAFMAdABhAHQAZQBt $
15	$\tt AGUAbgB0MC4GCCsGAQUFBwIBFiJodHRw0i8vcGtpLnRvbWRlbW8uc2UvcGtpL2Nw$
16	$\verb"cy5odG0AMBkGCSsGAQQBgjcUAgQMHgoAUwB1AGIAQwBBMAsGA1UdDwQEAwIBhjAP"$
17	${\tt BgNV} H{\tt RMBAf8EBTADAQH}/{\tt MB8GA1UdIwQYMBaAFL00e0rG2ExZ1dmboIuLwgGgPr5e}$
18	MEIGA1UdH y5zZS9wa2kvVG9t
19	RGVtbyUyMFJvb3Q1MjBDQS5jcmwwTQYIKwYBBQUHAQEEQTA/MD0GCCsGAQUFBzAC
20	hjFodHRwOi8vcGtpLnRvbWRlbW8uc2UvcGtpL1RvbURlbW81MjBSb290JTIwQ0Eu
21	Y3J0MA0GCSqGSIb3DQEBBQUAA4ICAQBBkNHa1bX3kkpOXCV3nQ9R4CyG61WI90gL
22	57 u GRcpulSqUu790J5s4xlW8rhm32db7qvHDPaYED23gudpOSHyUywZTFbwzm92c
23	$\verb+e1wZpyJH6nsuqNFDTYQTdWAq8zwCrldcUFRW301mkPuhENjttqCIJ9KeLrwCaM/p$
24	$\label{eq:QVy7qWoTU14/BY+OsLXDGURXrGejcVs8ZQy4bqhmh0TfelTcAOAX47pVt8XdnWFe} QVy7qWoTU14/BY+OsLXDGURXrGejcVs8ZQy4bqhmh0TfelTcAOAX47pVt8XdnWFe \\ \end{tabular}$
25	Vnu/rwuOnfvlyiWW62cknAATaagnLXdbFWIxnVSlbooZmYXXQqelFxJVlbhNdWM9
26	tgdq3t2qBXj3P7XiD+OWfzkABGMJrmki55LNp10/oV+Kw3DuyGYLurq6TWW1Ji8J
27	94GJm9VQBX1Py1FQn0hILcxgr+LAIKX0PqXTyRCp1/UGH1ih05S1F4GvPEj0s1BA
28	ebRkDrN2vU+9kq8UXOhzxierQDmJkCOpSUWV6Pk6/OP72vxIuAQQNdY++cJRwzi+
29	$\tt adWp6cZBzW5h30dKlyEDdjNB75rzQcwMlerYTABSIaK6KCTNb70F4kTWlB5RlWqD$
30	VXyboYEbf0ym5CiNmDKUXqQMI45FIztDhYjJqn1NeroJUZnUYa9y63zujy2uyQeG
31	EVWpXscPOfrcrCfSuvx0KsMiLxuclfVJyCAJqBMG++LgWxhb247CvhSDK2wZrq0+
32	Q70p0WaYww==

DER

Esempio di formato leggibile DER, come mostrato nell'immagine

1	0, ENQ£0, ETX< ETXISTXISOHISTXISTXIDC3EMINULINULISTXÞÇñ NUL&-
	NULNULNULNULSTX0
2	NOK * + H + ÷
3	SOH SOH ENQENONUL 0 SUB1 CAN 0 SYNACK ETXUEOT ETX DC3 SI
4	1402071401572
5	240207141157Z0J1 DC20 DLEACK
6	'&%"````````````````````````````````````
7	'&%"````````````````````````````````````
	Issuing CAO, SOH"O
8	NCK * + H + ÷
9	SOH SOH SOH ENONULIETX, SOH SINULO, SOH
10	STX, SOHSOHNULÂñy-ıèĐÏùÛP´ŽETXHÞªTÐ
11	ò <n.sdi\$gbö°¥,ûpacki¾12°ûv»nud8òêäŧê~dc23 th="" öõ.vd÷gst»ë.[ïøog\syncod<=""></n.sdi\$gbö°¥,ûpacki¾12°ûv»nud8òêäŧê~dc23>
12	ÌXÊ¥d.Š}%DC2§BS¨Üx?…D¥Û<\$™Ë.BDD≠?×
13	FFSDEö "oUS *i]_Ju ´?£1UmUS ^BÆòFÁ¾EDÛÖ;)EODÒcoúONAK;Á ·'ôÁ "ZØÁñëH&ACKEDE
	r8Ó+g⊠My^DNO=IÚñú\°×:"{,±…SUX€Ý°-ÑßPý8öûø9¶{;ô8©DSCBSwc—x§BDDpõ¶
14	Kòf^
	K^ûNѾTETE }îî³y^,¢FÚGS'ïSTXETXSOHNUDSOH£,SOH°0,SOH¬0DLEACK
	+ ACK SOHEOT SOH, 7 NAK SOHEOT ETX STX SOHNUL 0 GSACK ETX UGS SOEOT SYNEOT DC4 Ó ì
	SI"zCžŠ§,‰qACKÕESC bÝKU0 <acketxugs eotf0€0~ack<="" th=""></acketxugs>
15	+ACKSOHEOTSOH, gSOHSOH0p0>ACKBS+ACKSOHENQENQBELSTXSTX02RS0NULTNULO
	NULMNULDNULeNULMNULONUL NULPNULONUL1NULiNULCNULYNUL
	NUES NUET NUE a NUET NUE a NUE mue nue nue nue to . Ackes + Acksohengengee stx som
	SYN' .htmNUL0EMACK
	+ACKSOHEOTSOH, 7 DC4STXEOTFFRS
16	NUES NUED NUED NUED NUED VIACKETXUGS SIEOTEOTETX STX SOH † 0 SIACKETXUGS
	DC3SOHSOHÿEOTENO0ETXSOHSOHÿ0USACKETXUGS‡EOTCAN0SYN€DC43×4{JEØLYÕÙ>
	$1/\sqrt{3}$ SAE $3/\sqrt{3}$ MERICAN (SITS) SAT $0007 = 3+1$

Differenza tra i certificati creati in Windows e Linux

Per un semplice confronto affiancato di entrambi i certificati, è possibile utilizzare il plug-in **Compare** in Blocco note ++. La differenza codificata nella riga 68 è stata superata. A sinistra è possibile visualizzare il certificato creato in Windows, a destra il certificato generato nel computer Linux. Quello a sinistra presenta un ritorno a capo che rende il certificato PEM non valido per FMC. Tuttavia, non è possibile individuare la differenza nell'editor di testo, ad eccezione di quella riga in Blocco note ++.



Copiare il certificato PEM appena creato/convertito per l'interfaccia RootCA e CLEAN sul computer Linux e rimuovere il ritorno a capo dal file PEM.

sed -i 's/\r//'

Esempio: sed -i 's/\r//' OPADMIN.pem.

Verificare se il ritorno a capo è presente.

od -c

Sono ancora presentati i certificati con ritorno a capo, come illustrato nell'immagine.

[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						١٢	\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	Α	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	А	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	Ν
0000300	D	т	ι	R	E	Q	z	Α	У	L	U	Ν	В	М	В	4
0000320	х	D	т	I	х	М	D	Q	W	Ν	D	I	х	М	j	U
0000340	х	\r	\n	М	ι	0	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	А	1	U	Е	Α	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	Θ	В	А	Q	Е	F	Α	Α	0	С	Α	Q	8
0000520	Α	м	I	I	В	с	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	Θ	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	0	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	А
0000700	с	2	т	q	А	d	W	0	r	e	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	N	n	/	i

Certificato dopo l'esecuzione tramite un computer Linux.

[admin@	local	host	Des	ktop]]\$ od	- C	MRJ	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	Z	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	Α	Е	А	А	А	Α	+	Т	А	Ν	В	g	k	q
0000120	h	k	i	G	9	W	0	В	А	Q	s	F	\n	Α	D	В
0000140	0	М	R	U	w	Е	W	Y	К	С	Ζ	I	m	i	Z	Р
0000160	У	L	G	Q	В	G	R	Y	F	Т	G	9	j	Y	U	W
0000200	х	F	z	А	V	В	g	0	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	х
0000260	N	Р	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	I	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	А
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	А	s	g	4	Z	s	m	0	Y
0000540	\n	W	Т	2	Q	Y	0	7	h	h	Z	d	8	b	+	К
0000560	b	s	U	М	с	Q	Q	0	5	0	р	0	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	I	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

Per FMC combinare Root_CA e il certificato di non trasporto su un computer Linux utilizzare il comando successivo.

cat

Ad esempio, **cat Clean-interface_CSR_CA-signed_DER_CER_PEM_no-transport.pem Root-CA.pem > configure.pem.**

In alternativa, è possibile aprire un nuovo editor di testo nel computer Linux e combinare entrambi i certificati Pulisci con ritorno a capo rimosso in un unico file e salvarlo con l'estensione PEM. È necessario che il certificato CA sia in primo piano e il certificato Interfaccia pulita in basso.



Deve trattarsi del certificato che verrà successivamente caricato nel FMC per l'integrazione con l'accessorio TG.

Caricamento del certificato su accessorio TG e FMC

Carica certificato per un'interfaccia pulita

Passare a Configurazione > SSL > PANDEM - Azioni Carica nuovo certificato > Aggiungi certificato, come mostrato nell'immagine.



Carica certificato per interfaccia di amministrazione

Passare a Configurazione > SSL > OPADMIN - Azioni Carica nuovo certificato > Aggiungi certificato, come mostrato nell'immagine.

cisco Threat Grid	Appliance Home Configuration Status Operations Support	
Configuration Authentication CA Certificates Change Password	Upload SSL certificate for OPADMIN Certificate (PEM) BaZieTLPODTity/6ZQ85+QIGza9ws5pz+zKZpNeiEVyfrbBf0c I P I 16 - C JekAteLRb03TYDGsEEm/e6aKRicFZQyQDe/9lafiWs5JGG File Home Share View IRSE01jeTUByg1yHX8FR952dRKVdExue40mmbyaluQZT1y KatF7XXKV/dzRk92/Vice24LecQ6dB4PVMK5M04md4K0g + 2 + C + C	× 1 ~ 0
Clustering Date and Time Email Integrations	R6fEmfDLI9tq54Og/WUSGLSC+akcZxk+HfvzaFxhY/aeVAmC VNGwOnMyXT4KrRHOcOHR/W3M3MpLW11yqvR9i5li1bv8M Size 82fbaVfZ-gctLdazp6/C+zfql80E7lyr3GJw3RVc75KpzTDQA # Quick access J20/20211244 AM Privacy Enhanced 5rQhNYg=	1 KB 2 KB 1 KB 3 KB
Network Network Exit NFS Notifications SSH	ERGIN EC PRIVATE KEY BSOD BSOD Desktop Lightshot Jf(xkrD7yLF2A2wu+HFXAh12Kb4wV9)Y3TB3xFvNovNEV7/ 7gS1910UZheq7+VKMQHp+CL 1CuenzxUikvV1W1frPPT00Q JF0Xm1dztHknPTMNX/MJ7AYg1JpD4fWDVWwiyJCSw== END EC PRIVATE KEY	2 KB
SSL Syslog	Add Certificate Cancel	

Carica certificato in FMC

Per caricare il certificato nel FMC, selezionare **AMP > Connessioni ad analisi dinamica > Aggiungi nuova connessione**, quindi immettere le informazioni richieste.

Nome: Qualsiasi nome da identificare.

Host: FQDN interfaccia pulita definito quando viene generato il CSR per l'interfaccia pulita

Certificato: Il certificato combinato di ROOT_CA e clean 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	

Una volta registrata la Nuova connessione, viene visualizzato un popup, fare clic sul pulsante Sì.

💀 Cisco 🖲 ISE Configuration 🛛 🗙 📔 🍪 Privacy error	X Sisco Firepower Management Ce X +	_ 0 X
← → C ▲ Not secure 172.16.2.240/ddd/#Dyna	amicAnalysisConnections	☆ ⊖ :
Gisco Firepower Management Center 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: DS	/ %
	Host: WMP2441 Certificate U C:\fakepat Use Proxy W No Yes	
	Cancel Register	

La pagina viene reindirizzata all'interfaccia TG Clean e al prompt di accesso, come mostrato nelle immagini.



Accettare il Contratto.

← → ♂ ☆	🛛 🔒 https://wmp	.co	m /eula.html	?next=%2Fa	ctivate_device9	63Fdevice_key%3D050000	0000 F	・ 🖂 🕁	⊥ "	• • =	
Threat Grid	Submit Sample	Dashboard	Samples	Reports	Indicators	Administration \checkmark		Q ?	$)\bigcirc$	admin 🗸	
THREAT GRID SERVICE Terms of Use Agreement											
This is a legal agreement ("Agreement") between you, the party using the Threat Grid Service, and Cisco Systems, Inc., a California corporation having offices at 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134 ("Cisco"). This Agreement applies to your access and use of Cisco's Threat Grid Service.											
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.											
Tyou do not have adulotity to ond your company and its annuales, or it you do not agree with the terms of the EULA, do not circk 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 customer with access to all relevant terms.											
BY CLICKING ON THE "I AGREE" BUTTON BELOW YOU ACKNOWLEDGE THAT YOU HAVE READ ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT, UNDERSTAND THEM, AND AGREE TO BE LEGALLY BOUND BY THEM. Title:						Full Name:	Administrator				
						Title:	Administrator				
									I Agree		

Se l'integrazione riesce, viene visualizzato un dispositivo attivo, come mostrato nell'immagine.



Fare clic su Torna, torna a FMC con l'integrazione TG riuscita, come mostrato nell'immagine.

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

Informazioni correlate

- Guida alla configurazione di Firepower Management Center, versione 6.6
- Documentazione e supporto tecnico Cisco Systems