

# CTR عم FMC لم اکت ءاطخأ فاشك تسأ اه حالص او

## تا يوت حمل ا

[عم دق م ل ا](#)

[قي س اس أ ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[عم د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا](#)

[قي س اس أ ت ا م و ل ع م](#)

[SsecConnector ة ك ر ش](#)

[ر ت ش ت](#)

[ع ع ل ق ل ا ة ب ا و ب](#)

[ن ا م أ ل ا ت ا م د خ ل د ا ب ت ة ب ا و ب](#)

[اه حالص او ءاطخأ ل ا فاشك تسأ](#)

[ة ب ا ح س ل ا ت ا م د خ ن ي ك م ت ن م ق ق ح ت ل ا](#)

[SSE و FMC/FTD ة ب ا و ب ن ي ب ل ا ص ت ا ل ا ن م ق ق ح ت ل ا](#)

[SsecConnector ة ل ا ح ن م ق ق ح ت ل ا](#)

[CTR و SSE ة ب ا و ب ل ا ة ل س ر م ل ا ت ا ن ا ي ب ل ا ن م ق ق ح ت ل ا](#)

[ع ع ء ا ش ل ا ت ا ل ك ش م ل ا](#)

[ل ج س ل ا ت ا ف ل م ل ة م ا ه ل ا ع ق ا و م ل ا](#)

[ة ل ص ت ا ذ ت ا م و ل ع م](#)

## عم دق م ل ا

ن ا م أ ل ا ت ا م د خ ل د ا ب ت ل ص و م ة ي ل م ع ءاطخأ فاشك تسأ ل ا ة ي م ا ر ل ا ت ا و ط خ ل ا د ن ت س م ل ا ا ذ ه ف ص ي  
د ي د ه ت ن ع ع ا ف د ل ا ة ز ه ج ا و ا FirePOWER (FMC) ة ر ا د ا ز ك ر م ل ع ا ه ل ي ط ع ت د ن ع ا ه حالص او (SSE)  
Cisco (CTR) ت ا د ي د ه ت ل ة ب ا ح ت س ا ل ا ع م ل م ا ك ت ل ل (FTD) FirePOWER.

## قي س اس أ ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا

### ت ا ب ل ط ت م ل ا

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

- FMC
- Firepower Threat Defense (FTD) م ا ظ ن
- CTR ل م ا ك ت

### عم د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا

ة ي ل ل ا ت ل ا ة ي د ا م ل ا ت ا ن و ك م ل ا و ج م ا ر ب ل ا ت ا ر ا د ص ا ل ا ة ل ا د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا د ن ت س ت

- ل ع ا ا ر ا د ص ا و ا 6.4.0 ر ا د ص ا ل ا ج م ا ن ر ب ل ع FMC

- يلعأ ارادصا و 6.4.0 رادصاإا يلع FTD جم انرب
- Cisco نم نامأا تامدخ لدابت
- CTR باسح

ةصاخ ةي لمعم ةئيبي في ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه في ةدراولما تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه في ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك تكبش

## ةيساسا تامولعم

### ةكرش SsecConnector

ةباوب في ةزهجالا ليحستب موقت 6.4.0 دعب FirePOWER ةزهجا يلع ةي لمعم يه SSEContor يلع Cisco ةباحس نيوكت نييعت دنع ةرادملا FTDs عيمج يلى ثبلااب FMC موقت SSE. لاصتالا SSEContor ةمدخ أدبت، Cisco ةباحس نيكمم درجمب. ليغشتلا فاقيا و ليغشت ليحستلل زييمم زمر يلع لوصحلا FMC نم FTD لك بلطي. FirePOWER ةزهجا SSE لخدم ني ةزهجالا يلع SSE قايستيشنت متي، لمكتلا اذه دعب SSE. ةباوب في ةزهجالا جمدب حمسي Cisco ةباحس يلى ماحتقالا ثادحا لاسرال EventHandler نيوكت داعيو

### رتشت

ةتمت أو معددي يذلاو، تاديدهتلا ثداوخل ةباحتسالا قيسنت زكرم يه تاديدهتلا ةباحتسالا يلع تاديدهتلا ةباحتسالا لمعت. Cisco نم ةددعت ناما تاجت نم ربع لمكتلا تاي لمع في ةيوازلا رجح يه و، ةجلاعمل او قيقحتلا و فشكلا: ةيساسالا ةينمأا ماهملا عيرست ةلمكتلا ةينمأا انتينب

نيبيحتسملا و ةكبشلا تاي لمع قرف ةدعاسم وه "تاديدهتلا ةباحتسالا" ةزييم نم فدهلا نإ ةيتارابختسالا تامولعمل عيمج ةطساوب مهتكبش يلع تاديدهتلا مهف يلع ثداوخلل يرخا فارطا و Cisco اهرفوت يتل او اهعجم او عجم مت يتل اديدهتلا ةصاخلا

يلع ةدعاسملا و، ةينمأا تاودألا ديقت نم لالقالا وه تاديدهتلا ةباحتسالا نم فدهلا نكل ثداوخلل ةباحتسالا عيرست و، تاديدهتلا يلع فرعتلا

ربع ماظنلا لمعي (<https://visibility.amp.cisco.com/>) لمكتلا ةصنم يه تاديدهتلا ةباحتسالا ةمظنا عم تالاصتالا عم لماعتت يتل ةيجمربل تاميلعتلا نم ةلقتسم عاجا يه و، "ثادحو" يتل ثالثلا فئاظولا لك تادحولا هذو يلووتت و (AMP و ةيامحلا ةكبش لثم) ةفلتخم ةجدم (ةباحتسالا و، يلمحلا قايستلا و، عارثالا) اهرفوي نأ لمكتلا ماظنلا عيطتسي

هفي CTR مادختسا نكمي يذلا ام

- ثدحلل ةباحتسالا
- تاقيقحتلا
- تاديدهتلا ديص
- ثداوخل ةرادا

ةمظنالا لآست امنيوكتب تمق يتل تادحولا عيمج نإف، هتظالم نكمي زاهج نع شحت ام دنع ذخأب كلذ دعب نوموقي م. ةبقارملا ةزهجالا هذو لجس ي نأ نع شحبلا نع ةلوؤسم نوكت يتل نم اهعجمت مت يتل جئاتنلا ذخأب موقمي م، ديدهتلا ةباحتسا يلى اهتداع و ةمدقملا دودرلا تانايبل ميظنت و زرفب موقيو، (Stealthwatch ةدحو ةلاحلا هذو في) ةيملعتلا تادحولا عيمج ةينايب ةمسري اهضرعو

امه ناتيفاضا ناتباوب كانه، ةفلتخم تاجت نم عم CTR جمدل <https://castle.amp.cisco.com/>

(ناملال تامدخ لدابت) "<https://admin.sse.itd.cisco.com/app/devices> و (Castle)

## ةعلقلا ةباب

Cisco ناملال تاباسح ةرادا كنكمي انه

اقفو Cisco ناملال ةومجم لخاد ةددتم تاقيبطت ةراداب Cisco ناملال باسح كل حمسي يلي ام اذه نمضتي نأ نكمي، كب ةصاخلا صيخرتلا تاقتسم ل:

- ةياهنلا طاقنل AMP
- تاديدهت ةكبش
- تاديدهت لل ةباجتسالا

## ناملال تامدخ لدابت ةباب

ةباب في اهليجست مت يتيلا ةزهجالا ةرادا كنكمي شيح، CTR ةبابل ادادت ما ةبابللا هذه دعت تاقتنم لاجم دل ةبولطملا ةزيمملا تامالعال عاشن انه كنكمي يلياتلابو، CTR.

Cisco نم ناملال تاقتنم ضع بجم دنع ثادخال او تامدخال او ةزهجالا ةرادا ناملال تامدخ لدابت رفوي: تاقتنم لاجم لاهل تاقتنم لاهل هذه كلف امب، "Cisco تاديدهت لل ةباجتسالا" ةزيم عم

- Cisco تاديدهت ةباجتسالا عم لمكتت يتيلا ناملال ةرادا ةزهجا ةمئاق ةرادا.
- اههيجوت ةداعل ادادتسالا، Cisco نم ةجمدملا FirePOWER ةزهجا نم ثدحل تانايب عمجب مقو Cisco ديدهت ةباجتسالا (ايودي و ايئاقلت)

## اهحالص او عاطخال فاشكتسا

### ةباحسلا تامدخ نيكمت نم ققحتلا

عضو في تسلا ةيكلذلا صيخرتلا >صيخرتلا >ماظنلا >صيخرتلا نم ققحت، اوأ، FMC في مبيقتلا.

نأ ةيكلذلا جماربلل يعانصلال رمقلل بيوبتلا ةمالع يلع لمكتتلا >ماظنلا نمض نال ققحت ريغ ةزيملا هذه نأ شيح Cisco نم يكلذلا جمانربلا ريديمب ةرشابم لاصتالا وه ددحملا رايلال ايئاوه ةلوحمة ئيب يلع ةمومدم.

رايل ليغشت نم ققحتو ةباحسلا تامدخ بيوبتلا ةمالع يلع لمكتتلا >ماظنلا يلا لقتنا Cisco ةباحس ثدح نيوكت

### SSE و FMC/FTD ةباب نيبل لاصتالا نم ققحتلا

IP نيوانع ريغتت نأ نكمي امك يلياتلا URLs ناوعب حامسلا بجي:

ةيكرمالا ةقطنملا

- [api-sse.cisco.com](https://api-sse.cisco.com)
- [est.sco.cisco.com](https://est.sco.cisco.com) (اي فارغ ربع ةئاش)
- [mx01.sse.itd.cisco.com](https://mx01.sse.itd.cisco.com) (طاقف mx\*)

- dex.sse.itd.cisco.com (ءالمعلا حاجنل)
- eventing-ingest.sse.itd.cisco.com (ل CTR و CDO)

## يوروبوال داخاتال ةقطنم

- api.eu.sse.itd.cisco.com
- est.sco.cisco.com (اي فارغج ربع عئاش)
- mx\*.eu.sse.itd.cisco.com (طقف mx01.eu.sse.itd.cisco.com ايلا)
- dex.eu.sse.itd.cisco.com (ءالمعلا حاجنل)
- eventing-ingest.eu.sse.itd.cisco.com (ل CTR و CDO)

## نابايلاو ئداهل او ايسآ ةقطنم

- api.apj.sse.itd.cisco.com
- est.sco.cisco.com (ةي فارغجلا تافاسملا ربع ةكترشم)
- mx\*.apj.sse.itd.cisco.com (طقف mx01.apj.sse.itd.cisco.com ايلا)
- dex.apj.sse.itd.cisco.com (ءالمعلا حاجنل)
- eventing-ingest.apj.sse.itd.cisco.com (قوقح ةيقافاتو باهرالا ةحفاكم ةنجلل ةبسنلاب) (ةقاعالا يوذ صاخشألا)

امهبة صاخلا ةرادالا ةهجاو ىلع SSE URLs ناونعب لاصتالا ىلإ FTD و FMC نم لكجاتحي رذجلال لوصول عم Firepower CLI ىلع رمأوالا هذه لخدأ، لاصتالا رابتخال:

```
curl -v https://api-sse.cisco.com/providers/sse/services/registration/api/v2/clients --cacert /ngfw/etc/ssl/connectorCA.pem
curl -v https://est.sco.cisco.com --cacert /ngfw/etc/ssl/connectorCA.pem

curl -v https://eventing-ingest.sse.itd.cisco.com --cacert /ngfw/etc/ssl/connectorCA.pem
curl -v https://mx01.sse.itd.cisco.com --cacert /ngfw/etc/ssl/connectorCA.pem
```

**ةفاضتسال #0 لاصتالا:** لاصتالا ةيانهن لوح رطسلا اذه ىرت نأ بجي، رمأ لك ليغشت دعب ريغت الب كرت "URL".

تاهجاو نأ نم ققحتلا عاجرلاف، جارخالا ىلع رطسلا اذه ملتست مل وأ لاصتالا ةلهم تهتنا اذا لاصتالا عنمت لي محتلل ةزهجأ دوجو مدع نمو هذه URL نيوانع ىلإ لوصولاب اهل حومسم ةرادالا بهلدتت وأ هذه URL نيوانعو ةزهجالا ني.

رمألا اذهب ةداهشلا نم ققحتلا زواجت نكمي:

```
root@ftd01:~# curl -v -k https://api-sse.cisco.com
* Rebuilt URL to: https://api-sse.cisco.com/
* Trying 52.4.85.66...
* Connected to api-sse.cisco.com (52.4.85.66) port 443 (#0)
* ALPN, offering http/1.1
* Cipher selection: ALL:!EXPORT:!EXPORT40:!EXPORT56:!aNULL:!LOW:!RC4:@STRENGTH
* successfully set certificate verify locations:
* CAfile: none
CApath: /etc/ssl/certs
* TLSv1.2 (OUT), TLS header, Certificate Status (22):
* TLSv1.2 (OUT), TLS handshake, Client hello (1):
* TLSv1.2 (IN), TLS handshake, Server hello (2):
* TLSv1.2 (IN), TLS handshake, Certificate (11):
* TLSv1.2 (IN), TLS handshake, Server key exchange (12):
* TLSv1.2 (IN), TLS handshake, Request CERT (13):
* TLSv1.2 (IN), TLS handshake, Server finished (14):
```

```

* TLSv1.2 (OUT), TLS handshake, Certificate (11):
* TLSv1.2 (OUT), TLS handshake, Client key exchange (16):
* TLSv1.2 (OUT), TLS change cipher, Client hello (1):
* TLSv1.2 (OUT), TLS handshake, Finished (20):
* TLSv1.2 (IN), TLS change cipher, Client hello (1):
* TLSv1.2 (IN), TLS handshake, Finished (20):
* SSL connection using TLSv1.2 / ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256
* ALPN, server accepted to use http/1.1
* Server certificate:
* subject: C=US; ST=California; L=San Jose; O=Cisco Systems, Inc.; CN=api -sse.cisco.com
* start date: 2019-12-03 20:57:56 GMT
* expire date: 2021-12-03 21:07:00 GMT
* issuer: C=US; O=HydrantID (Avalanche Cloud Corporation); CN=HydrantID S SL ICA G2
* SSL certificate verify result: self signed certificate in certificate chain (19), continuing anyway.
>GET / HTTP/1.1
>Host: api-sse.cisco.com
>User-Agent: curl/7.44.0
>Accept: */*
>
<HTTP/1.1 403 Forbidden
<Date: Wed, 08 Apr 2020 01:27:55 GMT
<Content-Type: text/plain; charset=utf-8
<Content-Length: 9
<Connection: keep-alive
<Keep-Alive: timeout=5
<ETag: "5e17b3f8-9"
<Cache-Control: no-store
<Pragma: no-cache
<Content-Security-Policy: default-src 'self'
<X-Content-Type-Options: nosniff
<X-XSS-Protection: 1; mode=block
<Strict-Transport-Security: max-age=31536000; includeSubdomains;

```

نم اهل اسرار مت يتل تام لعم الم نأل ةر وطمح الم 403 ةلاسرلما لىل لوصح الم كنكمي: ةظالم  
 لاصتالما نم ققحتلل يفكي امب تبثي اذه نكلو SSE هعقوتي ام تسيل رابتخال.

## الاصتالما SsecConnector ةلاح نم ققحتلما

هاندا يه امك لصوصم لاصتالما صئاصخ نم ققحتلما كنكمي.

```

# more /ngfw/etc/sf/connector.properties
registration_interval=180
connector_port=8989
connector_fqdn=api-sse.cisco.com

```

لاثم اذه، رمالا اذه مادختس | كنكمي يذل EventHandler و SStontor ني لاصتالما نم ققحتلل  
 ئيس لاصتالما لىل:

```

root@firepower:/etc/sf# netstat -anlp | grep EventHandler_SSEConnector.sock
unix 2 [ ACC ] STREAM LISTENING 3022791165 11204/EventHandler
/ngfw/var/sf/run/EventHandler_SSEConnector.sock

```

ةلصتم ققحتلما ةلاح نأ ىرت نأ كنكمي، تباث لاصتالما لىل لاثم يف:

```

root@firepower:/etc/sf# netstat -anlp | grep EventHandler_SSEConnector.sock
unix 2 [ ACC ] STREAM LISTENING 382276 7741/EventHandler
/ngfw/var/sf/run/EventHandler_SSEConnector.sock

```

```
unix 3 [ ] STREAM CONNECTED 378537 7741/EventHandler
/ngfw/var/sf/run/EventHandler_SSEConnector.soc
```

## SSE و CTR ةبواب ىل ةل سرمل ا تاناي بل نم ققحتل

FTD و SSE لخدم ني هؤاشن ا متي مل لاصتا ىل لاثم اذه <https://eventing-ingest.sse.itd.cisco.com> عم TCP لاصتا عاشن ا ةجاج ىل عالطال فTD زاهج نم اءاأ لاسرال

```
root@firepower:/ngfw/var/log/connector# lsof -i | grep conn
connector 60815 www 10u IPv4 3022789647 0t0 TCP localhost:8989 (LISTEN)
connector 60815 www 12u IPv4 110237499 0t0 TCP firepower.cisco.com:53426->ec2-100-25-93-234.compute-1.amazonaws.com:https (SYN_SENT)
```

تال جسلال لوصول في:

```
time="2020-04-13T14:34:02.88472046-05:00" level=error msg="[firepower.cisco.com][events.go:90
events:connectWebSocket] dial tcp 18.205.49.246:443: getsockopt: connection timed out"
time="2020-04-13T14:38:18.244707779-05:00" level=error msg="[firepower.cisco.com][events.go:90
events:connectWebSocket] dial tcp 100.25.93.234:443: getsockopt: connection timed out"
time="2020-04-13T14:42:42.564695622-05:00" level=error msg="[firepower.cisco.com][events.go:90
events:connectWebSocket] dial tcp 18.205.49.246:443: getsockopt: connection timed out"
time="2020-04-13T14:47:48.484762429-05:00" level=error msg="[firepower.cisco.com][events.go:90
events:connectWebSocket] dial tcp 100.25.93.234:443: getsockopt: connection timed out"
time="2020-04-13T14:52:38.404700083-05:00" level=error msg="[firepower.cisco.com][events.go:90
events:connectWebSocket] dial tcp 100.25.93.234:443: getsockopt: connection timed out"
```

ىل ايمتنت 18.205.49.246 و 18.205.49.246 ةضورعمل IP نيوانع نأ طحال :ةطجال م  
يه ةيصوتال نوكت ببسل ا اذه لو، ريغتت دق <https://eventing-ingest.sse.itd.cisco.com>  
IP نيوانع نم ال دب URL ىل اءانتسا SSE ةبواب ىل ا تاناي بل رورم ةكحل حامسل

لاصتا ىل لاثم اذه و SSE ةبواب ىل اءاأ لاسرال متي ال، لاصتال اذه عاشن ا مدع ةلاحي في  
SSE ةبواب و FTD نيبت باء:

```
root@firepower:# lsof -i | grep conn
connector 13277 www 10u IPv4 26077573 0t0 TCP localhost:8989 (LISTEN)
connector 13277 www 19u IPv4 26077679 0t0 TCP 192.168.1.200:56495->ec2-35-172-147-246.compute-1.amazonaws.com:https (ESTABLISHED)
```

## ةعئاشال تالكشمل

ةلثامم ءاطأ Connector.log رفوي SSE لخدم ب SSE لوصول لصتي ال، 6.4 ىل ا ةيقرتال دعب  
ب لاصتال رذعت: ZeroMQ PUSH ةيانهن ةطقنب لاصتال رذعت (\*Service).Start:ءاأ لال  
unix بلطا: "\ipc:///ngfw/var/sf/run/EventHandler\_SSEConnector.sock"  
/ngfw/var/sf/run/EventHandler\_SSEConnector.sock: لاصتال ال: لثم دجوي ال: لاصتال ال  
ال لال

SSEConnector: ةمدخ ليغشت ةءاع|

1) Sudo Pmtool SSEConnector لي طعت

2) SUDO PMTOOL enableByid SSEConnector

3) ةباحسل اب زاهجال لصتي، ليغشتال ةءاع| دنع. زاهجال ليغشت ةءاع| مق

## لجسلال تافلمل ةماهل اعقاولم

لش فال لئاسرر وأحجانل لاصتال رهظت - حيحصتال تالجس

```
/ngfw/var/log/connector/connector.log
```

نيوكتال تاداعإ

```
/ngfw/etc/sf/connector.properties
```

نيوكتال تاداعإ

```
curl localhost:8989/v1/contexts/default
```

## ةلص تاذا تامولعم

- <https://docs.castle.amp.cisco.com/CiscoSecurityAccountUserGuide.pdf>
- [تادنتس مل او ينقتال مرعدلا - Cisco Systems](#)

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 ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل