

اهحال صإو هئاطخأ فاشكتساو Cisco XDR جمد ةقاطلا ديدت نع عافدلا جمانرب مادختساب ةيرانلا (FTD)

تايوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نئوكتلا](#)

[صئخرتلا](#)

[ةزهجال لئجسو SSE بكتاباسح طبرا](#)

[SSE ةزهجال لئجست](#)

ةمدقملا

اهحال صإو هئاطخأ فاشكتساو متحص نم ققحتلاو Cisco XDR جمدل ةقبولطملا تاوطخلا دنتسملا اذه فصوي
(FTD) ةيرانلا ةقاطلا ديدت نع عافدلا جمانرب مادختساب

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلائلا عيضاوملاب ةفرعم لكيدل نوكت نأب Cisco ةيصوت

- Firepower (FMC) ةرادإ زكرم
- Firepower Threat Defense (FTD)
- روصلل ةيرايخالا ةيضرارتفالا ةكاحملا

ةمدختسملا تانوكملا

- 6.5 - (FTD) ةيرانلا ةقاطلا ديدت دض عافدلا
- 6.5 - Firepower (FMC) ةرادإ زكرم
- (SSE) نامألا تامدخ لدابت
- Cisco نم XDR
- Smart صئخرتلا ةبواب

ةزهجال عيجم تادب. ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل ءاشنإ مت
لكمهف نم دكأتف، لئغشتلا ديق كتكبش تناك اذإ. (يضرارتفا) حوسمم نئوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا
رمأ يأل لمتحمل ريثأتلل

نيوكتال

صيخرتال

يهره اظلال باسحلال راودأ

ي كذلا باسحلال طبر زايتم اب ي كذلا باسحلال لوؤسم وأ يره اظلال باسحلال لوؤسم طقف عتم تي بسح SSE.

عمئاق تحتو software.cisco.com لى لقتنا، ي كذلا باسحلال رود ةحص نم ققحتلل 1. ةوطخلل ي كذلا باسحلال ةرادإ دح، ةرادإل

The screenshot shows the Cisco Software Licensing and Management portal. The page is divided into six main sections:

- Download & Upgrade:** Includes links for Software Download, eDelivery, Product Upgrade Tool (PUT), and Upgradeable Products.
- Network Plug and Play:** Includes links for Plug and Play Connect and Learn about Network Plug and Play.
- License:** Includes links for Traditional Licensing, Smart Software Licensing, Enterprise Agreements, and View My Consumption.
- Order:** Includes links for Buy Directly from Cisco and End User License and SAAS Terms.
- Administration:** Includes links for All Users (Request a Smart Account, Request Access to an Existing Smart Account, **Manage Smart Account**, Learn about Smart Accounts) and Additional for Partners (Request a Partner Holding Account, Manage Pending Smart Accounts).

تحت هنا نم ققحتو، ني مدختسم لى لقتنا، مدختسم لى رود ةحص نم ققحتلل 2. ةوطخلل ةروصلال ي ف حضورم وه امك، يره اظلال باسحلال لوؤسم لى عتاب اسحلال ني يعتم تي راودأل

Users

User	Email	Organization	Account Access	Role	User Group	Actions
<input type="checkbox"/> danieben						
<input type="checkbox"/> Daniel Benitez danieben	danieben@cisco.com	Cisco Systems, Inc.	All Virtual Accounts Mex-AMP TAC	Smart Account Administrator Virtual Account Administrator		Remove...

1 User

ةزهأل صيخرت يلع يوتحي SSE ب طابترال ددحمل "يره اظلال باسحل" نأ م دكأت 3. ةوطخل ال شدحل او نامأل ةزهأو SSE ب نامأل صيخرت يلع يوتحي ال باسح طابترال ةلاح يف نامأل SSE. ةباوب يلع رهظي

Cisco Software Central > Smart Software Licensing

Smart Software Licensing

Alerts | Inventory | Convert to Smart Licensing | Reports | Preferences | On-Prem Accounts | Activity

Virtual Account: **Mex-AMP TAC** 13 Minor | Hide Alerts

General | **Licenses** | Product Instances | Event Log


Available Actions | Manage License Tags | License Reservation... | Search by License





License	Billing	Purchased	In Use	Balance	Alerts	Actions
<input type="checkbox"/> FPR1010 URL Filtering	Prepaid	10	0	+ 10		Actions
<input type="checkbox"/> FPR4110 Threat Defense Malware Protection	Prepaid	1	0	+ 1		Actions
<input type="checkbox"/> FPR4110 Threat Defense Threat Protection	Prepaid	1	0	+ 1		Actions
<input type="checkbox"/> FPR4110 Threat Defense URL Filtering	Prepaid	1	0	+ 1		Actions
<input type="checkbox"/> HyperFlex Data Platform Enterprise Edition Subscription	Prepaid	2	0	+ 2		Actions
<input type="checkbox"/> ISE Apex Session Licenses	Prepaid	1	0	+ 1		Actions
<input type="checkbox"/> ISE Base Session Licenses	Prepaid	10	0	+ 10		Actions
<input type="checkbox"/> ISE Plus License	Prepaid	10	0	+ 10		Actions
<input type="checkbox"/> Threat Defense Virtual Malware Protection	Prepaid	10	1	+ 9		Actions
<input type="checkbox"/> Threat Defense Virtual Threat Protection	Prepaid	10	1	+ 9		Actions

Showing Page 5 of 7 (85 Records)









صيخارت يل ل لقتنا ،ححصلا يره اظلال باسحل يف FMC ليجست نم ققحتلل 4. ةوطخل ال يكدل صيخرتلال اظلال:

Smart License Status

Cisco Smart Software Manager 

Usage Authorization:	 Authorized (Last Synchronized On Jun 10 2020)
Product Registration:	 Registered (Last Renewed On Jun 10 2020)
Assigned Virtual Account:	Mex-AMP TAC
Export-Controlled Features:	Enabled
Cisco Success Network:	Enabled 
Cisco Support Diagnostics:	Disabled 

Smart Licenses

License Type/Device Name	License Status
>  Firepower Management Center Virtual (1)	
>  Base (1)	
>  Malware (1)	
>  Threat (1)	
>  URL Filtering (1)	
>  AnyConnect Apex (1)	
>  AnyConnect Plus (1)	
AnyConnect VPN Only (0)	

Note: Container Instances of same blade share feature licenses

ةزهجال لچسو SSE ب كت اباسح طبرأ

SSE باسح ب ي كذل ك باسح طبر ك ل ع ب چي SSE باسح ي ل لوخذل ل چست دن ع 1 ةوطخل
تاباسحل طبر ديحتو "تاودأ" زمر قوف رقنل ل ل چاتحت ك لذل



Daniel Benitez 

Link Smart/Virtual Accounts

Link CDO Account

Downloads

لجست مسق نم 4 ةوطخال يف روكذم وه امك SSE ةباوب ىلع شادخال ليجست نم ققحت SSE ىلع ةزهجال

ةهجاو تالجس نم ققحت وأ Cisco XDR تامولعم ةحول ىلع تامولعمل هذه ضرع ةحص نم ققحت تاقيبطتلا ةجمر بةهجاو لشف ببس ىلع عالطال كنكمي ىتح (API) تاقيبطتلا ةجمر بةلمحمل (API).

اهجالص او ءاطخال افاشكتسا

لاصتالا لكاشم فاشتك

لشفلا تالاج يف action_queue.log فلم نم ةماعلا لاصتالا لكاشم نع فشكل كنكمي فللمل يف ةدوچوملا تالجسلا هذه ةيؤر كنكمي:

```
ActionQueueScrape.pl[19094]: [SF::SSE::Enrollment] canConnect: System (/usr/bin/curl -s --connect-timeo
```

لاصتالا نم ققحتلا بجيو ةيولمعال ةلهم ءاهتنا 28 جورخالا زمر ينعي، ةلجال هذه يف DNS ةقد يف لكاشم ينعي يذلا 6 جورخالا زمر اضيا ىرت نأ بجي. تنرتنإلاب

DNS ةقد ببسب لاصتالا تالكشم

جحص لكشب لمعي لاصتالا نأ نم ققحت 1. ةوطخال

```
root@ftd01:~# curl -v -k https://api-sse.cisco.com
* Rebuilt URL to: https://api-sse.cisco.com/
* getaddrinfo(3) failed for api-sse.cisco.com:443
* Couldn't resolve host 'api-sse.cisco.com'
* Closing connection 0
curl: (6) Couldn't resolve host 'api-sse.cisco.com'
```

هذه يفو، <https://api-sse.cisco.com> URL ناو نع لىل رداق ريغ زاجال نأ جارخال اذه حضوي هتحص نم ققحتلا نكمي و، بسانملا DNS مداخل نيوكت نم ققحتلا لىل جاتحن، ةلجال ريبخلا (CLI) رماوالا رطس ةهجاو نم NSLOOKUP مادختساب

```
root@ftd01:~# nslookup api-sse.cisco.com
;; connection timed out; no servers could be reached
```

DNS تادادع ديكاتل، هنيوكت مت يذلا DNS لىل لوصولا متي مل هنأ جارخال اذه حضوي show network رمالا مدختسا

```

> show network
===== [ System Information ] =====
Hostname           : ftd01
DNS Servers        : x.x.x.10
Management port    : 8305
IPv4 Default route
Gateway            : x.x.x.1

===== [ eth0 ] =====
State              : Enabled
Link               : Up
Channels           : Management & Events
Mode               : Non-Autonegotiation
MDI/MDIX           : Auto/MDIX
MTU                : 1500
MAC Address        : x:x:x:x:9D:A5
----- [ IPv4 ] -----
Configuration      : Manual
Address            : x.x.x.27
Netmask            : 255.255.255.0
Broadcast          : x.x.x.255
----- [ IPv6 ] -----
Configuration      : Disabled

===== [ Proxy Information ] =====
State              : Disabled
Authentication     : Disabled

```

رمألا اذه مادختساب DNS تادادعإ رييغت كنكمي ،أطخالا DNS مداخل مادختساإ مت ،لاثلما اذه يف

```

> configure network dns x.x.x.11

```

احجان لاصتال نوكي ،ةرملما هذو ىرخأ ةرم لاصتالا اذه رابتخإ دعب

```

root@ftd01:~# curl -v -k https://api-sse.cisco.com
* Rebuilt URL to: https://api-sse.cisco.com/
* Trying x.x.x.66...
* Connected to api-sse.cisco.com (x.x.x.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;
```

SSE ةبأوب ىلإ لىجستلا لكاشم

امهبة صاخلا ةرادالاه جاولى لىع SSE URLs ناوئعب لاصتال لىلإ FTD و FMC نم لك جاتحي
ردجلال لوصولال عم Firepower CLI لىل عم رماوالال هذه لخدأ، لاصتال رابتخال

<#root>

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

```
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
```

رمألال اذهب ةداهشلال نم ققحتلال زواجت نكمي

```

root@ftd01:~# curl -v -k https://api-sse.cisco.com
* Rebuilt URL to: https://api-sse.cisco.com/
* Trying x.x.x.66...
* Connected to api-sse.cisco.com (x.x.x.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
Cpath: /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 تامل عمل ال نأل ةر و ط ح م ال 403 ةل اسررلا يل ع ل و ص ح ال ك ن ك م ي : ة ط ح ال م
ل. اص ت ال ا نم ق ق ح ت ل ل ي ف ك ي ا م ب ت ب ث ي ا ذ ه ن ك ل و S S E ه ع ق و ت ي ا م ت س ي ل ر ا ب ت خ ال .

إلاج نم ققحت ال SsecConnector ةل

حضوم وه امك ل صومل صئاصخ نم ققحت ال ك ن ك م ي .

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

لا ثم اذه، رمال اذه مادختس | كنكمي يذل EventHandler و SSContor ني بل لاصتال نم ققحتل
عئس لاصتا يلع:

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

ةلصتم قفدلة لاج نأ ىرت نأ كنكمي، تبات لاصتا يلع لا ثم ي:

```
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.sock
```


SSE و CTR ةباب يلى لةل س رمل لانا يبل نم ققحتل

مع <https://eventing-ingest.sse.itd.cisco.com> عم TCP لاصتا عاشن اة لاج يلع عالطال ل FTD زاه نم اءا لاسرال
SSE و FTD لخدم ني ب هؤاشن ا م تي مل لاصتا يلع لا ثم اذه <https://eventing-ingest.sse.itd.cisco.com>

```
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.a
```

تال ج س ل ل ل ص و م ل ي:

```
time="2020-04-13T14:34:02.88472046-05:00" level=error msg="[firepower.cisco.com][events.go:90 events:co
time="2020-04-13T14:38:18.244707779-05:00" level=error msg="[firepower.cisco.com][events.go:90 events:co
time="2020-04-13T14:42:42.564695622-05:00" level=error msg="[firepower.cisco.com][events.go:90 events:co
time="2020-04-13T14:47:48.484762429-05:00" level=error msg="[firepower.cisco.com][events.go:90 events:co
time="2020-04-13T14:52:38.404700083-05:00" level=error msg="[firepower.cisco.com][events.go:90 events:co
```

 <https://eventing-ingest.sse.itd.cisco.com> لى لى م تننت 1x.x.x.246 و x.x.x.246 ة ضرع مل IP ني وانع نأ طحال :ة طحال م
حام س ل ا يه ة ي ص و ت ل ل نأ ي ف ب ب س ل ل وه اذه و، اهر ي غ ت ب ج ي و <https://eventing-ingest.sse.itd.cisco.com>
IP ني وانع نم ال دب URL لى لى اءان ت س ا SSE ةباب يلى لى لى اءان ي بل ل رورم ة ك رل

لاصتا ىلع لاثم اذه SSE. ةباوب ىل ا ا ا لاسرا م تي ن لف ، لاصتالا اذه عاشن ا م تي مل ا ا ا
لاصتا SSE: ةباوب و FTD ن ي ب ت با ا

```
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 x.x.x.200:56495->ec2-35-172-147-246.compute-1.
```

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد وء مء مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظءالم ءرء. ةصاءل مء ءبل ب
Cisco ءلءت. فرءم مچرت مءم دقء ءلءل ةء فارءءال ةمچرتل عم لاعل او
ءل ءمءءاء ءوچرلاب ءصوء وءءامچرتل هذه ةقء نء اهءل ءوئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ءلصل ءل ءلءل ءنءل دن تسمل