

مادختساب يكدل صيخرتلا ليجست مادختساب فاشكتسال ةعئاشلا لكاشملاو FTD و FMC اهحالص او ااطخال

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختسملاتانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[FMC ل يكدل صيخرتلا ليجست](#)

[ةيساسألا تابلطتلا](#)

[FMC ل يكدل صيخرتلا ليجست](#)

[\(SSM\) ةيكدل اجماربالا ريدم بناج ي ف ديكتلا](#)

[FMC ل يكدل صيخرتلا ليجست اءللا](#)

[RMA](#)

[اهحالص او ااطخال فاشكتسلا](#)

[ةعئاشلا تالكشمللا](#)

[حللاص ريغ نيمم زمر 1. ةلاخ ةسارد](#)

[حللاص ريغ DNS 2. ةلاخ ةسارد](#)

[ةحللاص ريغ تقولا ميقي 3. ةلاخ ةسارد](#)

[كارتشادجوي ال 4. ةلاخ ةسارد](#)

[\(OOC\) ةفاوتلا مدع 5. ةلاخ ةسارد](#)

[يوق ريغ فشتدجوي ال 6. ةلاخ ةسارد](#)

[ةيفاضا تاطحالم](#)

[يكدل صيخرتلا ةلاخ مالعلا نييعت](#)

[FMC نيم يحصلا هيبتتلا تامالعلا ليع لوصحلا](#)

[يكدل باسحلا سفن ليع ةددعت م FMCs تادجو](#)

[تتبرتتالاب لاصتالا ليع \(FMC\) لك يهلا ةرادا ي ف مكحتلا ةدجو ظفاحت نأ بچي](#)

[FMCv تادجو نيم ديءلا رشت](#)

[\(FAQs\) ةرركتمللا ةلئسألا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

ةزهجالا ليع FirePOWER ةرادا زكرملا يكدل صيخرتلا ليجست نيوكت دنتسمللا اذه فص ي
FirePOWER ديءت دض عافدلل ةرادملا

ةيساسأل تابلطتمال

تابلطتمال

دنتسمال اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال

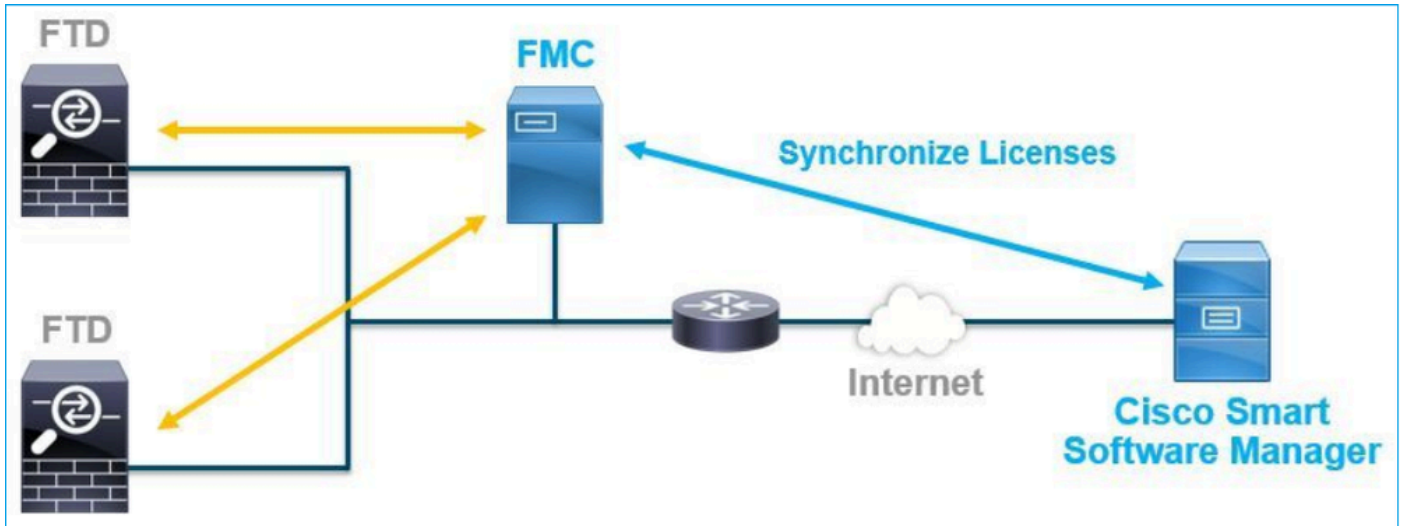
ةمدختسمال تانوكمال

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجومال ةزهجال نم دنتسمال اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمال اذه يف ةمدختسمال ةزهجال ةيمج تآب رمايال لمحتمال ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتال دي قكتكبش

ةيساسأ تامولعم

يفكذال صيخرتال ليجستو FTD ةزيمو (FMC) لكهال ةرادا يف مكحتال ةدحو

مكحتال ةدحو لصتت. FirePOWER (FMC) ةرادا زكرم يلع يكذال صيخرتال ليجست ةارجا متي يف .تنتنال ربع Cisco نم (CSSM) ةكذال جماربال ري دم ةباوبب (FMC) تاراطال ةرادا يف ةرادا يف مكحتال ةدحو نكمي. هصيخارتو يكذال باسحل ةيامحل رادج لوؤسم ريدي، CSSM، ةيامحل" ديدهت نع عافدال ةزهجال ةرحب اهفدحو صيخرتال نييغت (FMC) ةيساسأل ةحولل تاراطال ةرادا يف مكحتال ةدحو لمعت، رخأ ينعمب. ةرادمال (FTD) "ةيرانال ةقاطل ديدهت نم اي زكرم FTD ةزهجا صيخارت ةرادا يلع (FMC)



صيخرتال عاونأ قيثوت متي. FTD ةزهجال ةنيعم تازيم مادختسال يفاضا صيخرت مزلي [اهدويقو FTD صيخارت عاونأ](#) يف FTD زاهجلا هنييغت عالعمل نكمي يتال ةكذال

يف ايئاقلت صيخرتال اذه ليجست متي. FTD زاهج يف ةيساسأل صيخرتال نييغت متي CSSM يف FMC ليجست دنع "يكذال باسحل"

URL نيوانع ةيفصتو ةراضال جماربال او ديدهتال دع: تاحلصلمال ال ةدنتسمال صيخرتال FTD زاهج صيخرت نييغت بجي، صيخرتال اب ةقلعتمال تازيمال مادختسال. ةيرايتخا

زاهج صيخرت اضيا مزلي، FTD ةرادال Firepower Management Center Virtual (FMCv) مادختسال FirePOWER MCv يف CSSM ل FMCv.

Create Registration Token

This will create a token that is used to register product instances, so that they can use licenses from this virtual account. Once it's created, go to the Smart Licensing configuration for your products and enter the token, to register them with this virtual account.

Virtual Account:

Description:

* Expire After: Days
Between 1 - 365, 30 days recommended

Max. Number of Uses:

The token will be expired when either the expiration or the maximum uses is reached

Allow export-controlled functionality on the products registered with this token i

[Create Token](#) [Cancel](#)

FMC ل كذال صيخرت ل ليجست

وه امك ، ليجست ل رز دحو ، FMC ل ع كذال صيخرت ل > صيخرت ل > م اظن ل ل ل ل قتنا ة روص ل هذ ف حضور .

Firepower Management Center
 System / Licenses / Smart Licenses

Overview Analysis Policies Devices Objects AMP Intelligence

Welcome to Smart Licenses

Before you use Smart Licenses, obtain a registration token from Cisco Smart Software Manager, then click Register

[Register](#)

Smart License Status

Usage Authorization:	--
Product Registration:	Unregistered
Assigned Virtual Account:	--
Export-Controlled Features:	--
Cisco Success Network:	--
Cisco Support Diagnostics:	--

ق يبط دحو كذال صيخرت ل اجاتنم ليجست ة ذفان ف زي م ل زم ر ل فر عم ل خذ ا ق ي روص ل هذ ف حضور وه امك ، تاريخي غت ل

Smart Licensing Product Registration

Product Instance Registration Token:

OWI4Mzc5MTAtNzQwYi00YTVILTkyNTktMGMxNGJIYmRmNDUwLTE1OTQ3OTQ5%
0ANzc3ODB8SnVXc2tPaks4SE5Jc25xTDkySnFYempTZnJEWVdVQU1SU1NiOWFM

If you do not have your ID token, you may copy it from your Smart Software manager The under the assigned virtual account. [Cisco Smart Software Manager](#)

Management Center establishes a secure connection to the Cisco Cloud so that it can participate in additional service offerings from Cisco. Management Center will establish and maintain this secure connection at all times. You can turn off this connection at any time by disabling Cisco Success Network and Cisco Support Diagnostics. Disabling these services will disconnect the device from the cloud.

Cisco Success Network

The Cisco Success Network provides usage information and statistics to Cisco. This information allows Cisco to improve the product and to make you aware of unused available features so that you can maximize the value of the product in your network. Check out the [sample data](#) that will be sent to Cisco.

Enable Cisco Success Network

Cisco Support Diagnostics

The Cisco Support Diagnostics capability provides entitled customers with an enhanced support experience by allowing Cisco TAC to collect essential information from your devices during the course of a TAC case. Additionally, Cisco will periodically collect configuration and operational health data from your devices and process that data through our automated problem detection system, and proactively notify you of issues detected. To view a sample

Internet connection is required.

Cancel

Apply Changes

هذه هي خطوات حزمة الترخيص، لذلك يجب عليك التأكد من أن لديك اتصال بالإنترنت.

FMC Smart Licenses Overview Analysis Policies Devices Objects AMP Intelligence Deploy Global \ admin

Smart License Status

Cisco Smart Software Manager

Usage Authorization:	Authorized (Last Synchronized On Jun 15 2020)
Product Registration:	Registered (Last Renewed On Jun 15 2020)
Assigned Virtual Account:	[REDACTED]
Export-Controlled Features:	Enabled
Cisco Success Network:	Enabled
Cisco Support Diagnostics:	Disabled

Smart Licenses

Filter Devices... Edit Licenses

License Type/Device Name	License Status	Device Type	Domain	Group
> Base (5)	✓			
Malware (0)				
Threat (0)				
URL Filtering (0)				

رادم ازاهج ددح مٲ صيخارتلا ريرحت ددح، FTD زاھج ل تاھل طصملا ىل ع مئاق صيخرت ني عي تل في حضورم وه امك قي ببطت رزلا ددح، اريخاً. صيخرت ىل ع يوتحت يتلا ؤزه ألامسق ىل ا هفصأو ؤروصلال هذھ.

Edit Licenses

Malware Threat URL Filtering AnyConnect Apex AnyConnect Plus AnyConnect VPN Only

Devices without license

Search

FTD

1

Add 2

Devices with license (1)

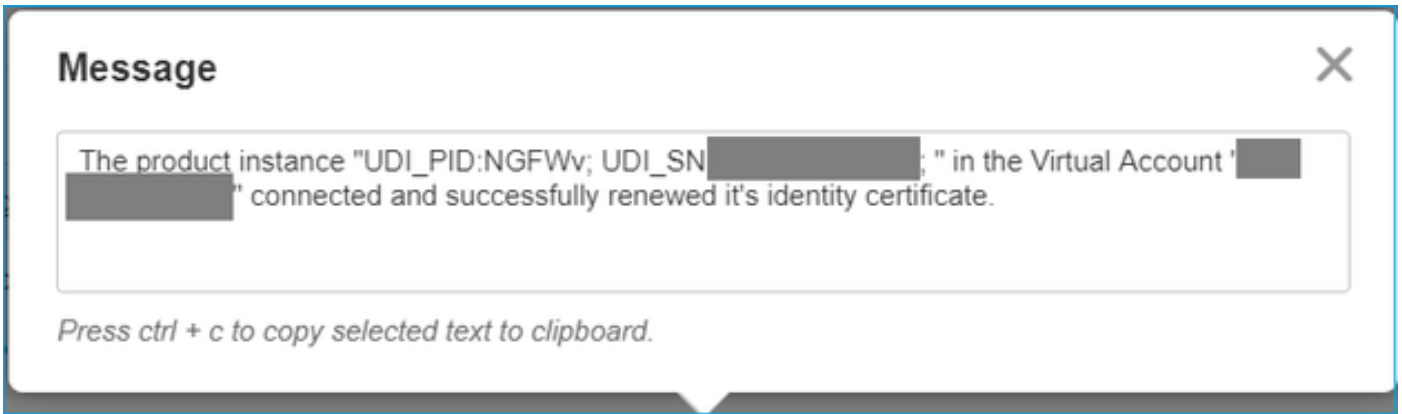
FTD

3

Cancel Apply

(SSM) ؤي كذل ا جم اربلا ريدم ب ن ا ج في دي كأتلا

امك، CSSM في ا اءال ل ا ج س > نوزملا نم FMC ل ا كذل صيخرتلا ل ا ج س ت ا ج ن دي كأت ن كم في ؤروصلال هذھ في حضورم وه.

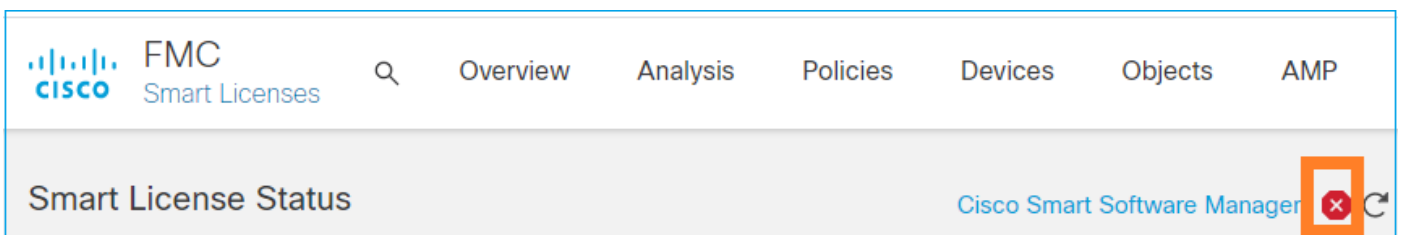


نم ثادحألا لجس نم ققحت .جتنملا تاليم > نوزخملا نم FMC لجس تةلاح ديكأ نكمي مادختسالا ةلاحو يكذلا صيخرتلا لجست نم ققحتلا نكمي .ثادحألا لجس بيوبتلا ةمالع لى دنتمسلا صيخرتلا مادختسإ نم ققحت .صيخرتلا بيوبتلا ةمالع > نوزخملا نم ةيفك مدع لى ريشت تاهي بنت دوجو مدع نمو حيحص لكشب هؤارش مت يذلا تاحلطصملا صيخرتلا

FMC ل يكذلا صيخرتلا لجست ءاغإ

Cisco SSM نم FMC لجست ءاغإ

> صيخرتلا > ماظنلا لى لقتنا ،فلتخم زيمم زمر مادختسإ و أم ببسل صيخرتلا ريرحتلا ةروصلا هذه يف حضورم وه امك ،لجستلا ءاغإ رز دحو ةيكذلا صيخرتلا



SSM بنج نم لجستلا ةلازا

> نوزخملا نمو (Cisco Smart Software Manager) ةيكذلا جماربل ريدم لى لوصولاب مق ليم ةلازا دح م .فدهلا (FMC) تاراطإلا يف مكحتلا ةدحو يف Remove دح ،جتنملا تاليم ةروصلا هذه يف حضورم وه امك ،ةصصخملا صيخرتلا رادصإو FMC ةلازال جتنملا

Cisco Software Central > Smart Software Licensing

Smart Software Licensing

Support Help


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

Virtual Account: [Redacted] 3 Major 171 Minor Hide Alerts

General Licenses **Product Instances** Event Log

Authorize License-Enforced Features...

Name	Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
fmcv-rabc1	FP	2022-Sep-13 09:28:40		Actions ▾
fmcvxyz1	FP	2022-Sep-12 14:01:45		Actions ▾ Transfer... Remove...



Confirm Remove Product Instance

If you continue, the product instance "fmcvxyz1" will no longer appear in the Smart Software Manager and will no longer be consuming any licenses. In order to bring it back, you will need to re-register the product instance.

RMA

مكحتلا ةدحو ليجست ءاغلإب مقف (FMC)، ةيساسأل ءحوللا ةرادإ يف مكحتلا ةدحو ءاچارإ مت اذا مادختساب Cisco Smart Software Manager (CSSM) نم (FMC) ةيساسأل ءحوللا ةرادإ يف (يكدل صيخرتل ليجست ءاغلإ) FMC Smart License De-Register مسقلا يف ةدراولا تاوطلال ةيساسأل ءحوللا ةرادإ يف مكحتلا ةدحو ليجست ةءاعإ مٲ SSM بناج نم ليجستلا ءلازا > FMC Smart License Register مسقلا يف ةدراولا تاوطلال مادختساب CSSM مادختساب (FMC) (يكدل صيخرتل ليجست).

ءءال صاوا ءاطءال فاشكسا

تقولا ٲنمازم نم ققحتل

(FMC) ٲساسأل ٲرادألل ٲف مكحتلل ٲدحوب ٲصألل (CLI) رمأوال رطس ٲهأو سل للوصول اب مق ارظن .هب قووم NTP مءا عم هت نمازم نم و تقولا ٲحص نم دأأ و (SSH، لالم لل ٲب س سل ع) تامول عم سل ع FMC ٲوتحت نأ مهمل نم ف، كذل صخرتلل ٲقءاصم لمءتست ٲءاهشل نأل ٲقءه صلل تقولا :

```
<#root>
admin@FMC:~$
date
Thu
Jun 14 09:18:47 UTC 2020
admin@FMC:~$
admin@FMC:~$
ntpq -pn
```

remote	refid	st	t	when	poll	reach	delay	offset	jitter
*10.0.0.2	171.68.xx.xx	2	u	387	1024	377	0.977	0.469	0.916
127.127.1.1	.SFCL.	13	l	-	64	0	0.000	0.000	0.000

تقولا ٲنمازم > نل وكتل > ماطنلل نم NTP مءا مقل نم ققحت، FMC مءتسم ٲهأو نم

tools.cisco.com سل للوصول ٲنكلم نم ققحتل او مسال لل لئحت نل كمت ب مق (smartreceiver.cisco.com نم FMC 7.3+)

لوصول ٲنكلم اهل و FQDN ٲكبش ل (FMC) لوصول ٲف مكحتلل ٲدحول نكم ٲهنا نم دأأ [لئحت نل لل لئحت نل لل لئحت نل لل](https://tools.cisco.com/smartreceiver.cisco.com) [tools.cisco.com](https://tools.cisco.com/smartreceiver.cisco.com) (smartreceiver.cisco.com نم FMC 7.3) اقو ادعاصف [Cisco CSCwj95397](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/configuration/guide/cisco_cscwj95397.html) نم اءا ألال

```
<#root>
>
expert
admin@FMC2000-2:~$

sudo su

Password:
root@FMC2000-2:/Volume/home/admin# ping tools.cisco.com
PING tools.cisco.com (173.37.145.8) 56(84) bytes of data:
64 bytes from tools2.cisco.com (173.37.145.8): icmp_req=1 ttl=237 time=163 ms
64 bytes from tools2.cisco.com (173.37.145.8): icmp_req=2 ttl=237 time=163 ms
```

ٲرادأل تاهاو > نل وكت > ماطنلل نم DNS مءا و IP ٲرادل نم ققحت، FMC مءتسم ٲهأو نم

نم tools.cisco.com (smartreceiver.cisco.com) لى FMC نم (TCP 443) ل و ص و نم ق ق ح ت
FMC 7.3+)

نم tools.cisco.com لى ل و ص و ه ي د ل FMC ن ا م ص ل curl و ا م ا ل م د خ ت س ا
(smartreceiver.cisco.com نم FMC 7.3+). ا ذ ا . TCP 443 ل ا ص ت ا ع ط ق م ت ا ذ ا .
ر ا س م ل ا ي ف SSL ر ي ف ش ت ك ف ز ا ه ج د و ج و م د ع ن م و ة ي ا م ح ر ا د ج ة ط س ا و ب

<#root>

```
root@FMC2000-2:/Volume/home/admin#
```

```
telnet tools.cisco.com 443
```

```
Trying 72.163.4.38...
```

```
Connected to tools.cisco.com.
```

```
Escape character is '^['.
```

```
^CConnection closed by foreign host.
```

```
<--- Press Ctrl+C
```

ف ا ف ت ل ا ل ا ر ا ب ت خ |

<#root>

```
root@FMC2000-2:/Volume/home/admin#
```

```
curl -vvk https://tools.cisco.com
```

```
*
```

```
Trying 72.163.4.38...
```

```
* TCP_NODELAY set
```

```
* Connected to tools.cisco.com (72.163.4.38) port 443 (#0)
```

```
* ALPN, offering http/1.1
```

```
* Cipher selection: ALL:!EXPORT:!EXPORT40:!EXPORT56:!aNULL:!LOW:!RC4:@STRENGTH
```

```
* successfully set certificate verify locations:
```

```
* CAfile: /etc/ssl/certs/ca-certificates.crt
```

```
CApath: none
```

```
* 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 finished (14):
```

```
* TLSv1.2 (OUT), TLS handshake, Client key exchange (16):
```

```
* TLSv1.2 (OUT), TLS change cipher, Change cipher spec (1):
```

```
* TLSv1.2 (OUT), TLS handshake, Finished (20):
```

```
* TLSv1.2 (IN), TLS change cipher, Change cipher spec (1):
```

```
* TLSv1.2 (IN), TLS handshake, Finished (20):
```

```
* SSL connection using TLSv1.2 / AES128-GCM-SHA256
```

```
* ALPN, server accepted to use http/1.1
```

```
* Server certificate:
```

```
* subject: C=US; ST=CA; L=San Jose; O=Cisco Systems, Inc.; CN=tools.cisco.com
```

```
* start date: Sep 17 04:00:58 2018 GMT
```

```

* expire date: Sep 17 04:10:00 2020 GMT
* issuer: C=US; O=HydrantID (Avalanche Cloud Corporation); CN=HydrantID SSL ICA G2
* SSL certificate verify ok.
> GET / HTTP/1.1
> Host: tools.cisco.com
> User-Agent: curl/7.62.0
> Accept: */*
>
< HTTP/1.1 200 OK
< Date: Wed, 17 Jun 2020 10:28:31 GMT
< Last-Modified: Thu, 20 Dec 2012 23:46:09 GMT
< ETag: "39b01e46-151-4d15155dd459d"
< Accept-Ranges: bytes
< Content-Length: 337
< Access-Control-Allow-Credentials: true
< Access-Control-Allow-Methods: GET, POST, PUT, DELETE, OPTIONS
< Access-Control-Allow-Headers: Content-type, fromPartyID, inputFormat, outputFormat, Authorization, Co
< Content-Type: text/html
< Set-Cookie: CP_GUTC=10.163.4.54.1592389711389899; path=/; expires=Mon, 16-Jun-25 10:28:31 GMT; domain
< Set-Cookie: CP_GUTC=10.163.44.92.1592389711391532; path=/; expires=Mon, 16-Jun-25 10:28:31 GMT; domai
< Cache-Control: max-age=0
< Expires: Wed, 17 Jun 2020 10:28:31 GMT
<
<html>
<head>
<script language="JavaScript">

var input = document.URL.indexOf('intellishield');
if(input != -1) {
    window.location="https://intellishield.cisco.com/security/alertmanager/";
}
else {
    window.location="http://www.cisco.com";
};

</script>
</head>

<body>
<a href="http://www.cisco.com">www.cisco.com</a>
</body>
</html>
* Connection #0 to host tools.cisco.com left intact
root@FMC2000-2:/Volume/home/admin#

```

DNS فحص نم ققحت ل

tools.cisco.com (smartreceiver.cisco.com نم FMC 7.3+) ل حل نم ققحت

```
<#root>
```

```
root@FMC2000-2:/Volume/home/admin#
```

```
nslookup tools.cisco.com
```

```
Server:          192.0.2.100
Address:         192.0.2.100#53
```

```
Non-authoritative answer:
```

Name: tools.cisco.com
Address: 72.163.4.38

ليكولنا نم ققحتلا

ةدحو ىلع .ليكولنا مداخو FMC نم لك ىلع ةدوجوملا ميقلنا نم ققحتف ،apProxy مادختسا مت اذا ةحوللا ةرادا يف مكحتلا ةدحو تناك اذا امم ققحت ،(FMC) ةيساسألا ةحوللا ةرادا يف مكحتلا .نحيجصلال ذفنملاو ليكولنا مداخلل IP لوكوتورب مدختست (FMC) ةيساسألا

```
<#root>
```

```
root@FMC2000-2:/Volume/home/admin#
```

```
cat /etc/sf/smart_callhome.conf
```

```
KEEP_SYNC_ACTIVE:1
```

```
PROXY_DST_URL:https://tools.cisco.com/its/service/oddce/services/DDCEService
```

```
PROXY_SRV:192.0.xx.xx
```

```
PROXY_PORT:80
```

ةرادإلا تاهجاو > نيوكتلا > ماظنلا نم ليكولنا ميقلنا نم ققحتف ،FMC مدختسم ةهجاو يف .

ىلع) ليكولنا مداخلل بناج ميقلنا نم ققحتف ،ةحيجصلال FMC ل ةيبناجال ميقلنا تناك اذا tools.cisco.com ىللاو FMC نم لوصولاب حمسي ليكولنا مداخلناك اذا ،لاثملا ليبس ةدحو مدختست .ليكولنا ربع تاداهشلا لدابتو رورملا ةكرحب حامسلا مق ،لكذىلا ةفاضلا اب (يكدللا صيخرتلا ليجستل ةداهش (FMC) تالاصتالا ةرادا يف مكحتلا

هتيحالص ةدم تهتنا يذلا زيمللا زمرلا فرعم

بلطا ،هتيحالص ةهتنا ةلاح يف .رداصلال زيمللا زمرلا فرعم ةيحالص ةهتنا مدع نم ققحت يكدللا صيخرتلا ليجست ةداعاو ديدج زيمللا زمر رادصا "ةيكدللا جماربلا ةرادا" لوؤسم نم ديدجال زيمللا زمرلا فرعم مادختساب

FMC ةبابو ريغت

ببسب حيجصلال لكشب يكدللا صيخرتلا ةقداصم ءارجا هيف نكمي ال تالاح كانه نوكت دق ،تنتنإلا ىللا FMC لوصولا راسم ريغيغت ب مق .SSL ريفشت كف زاهج وأ ليخرتلا ليكو تاريثأت ،"يكدللا صيخرتلا" ليجست ةلواحم دعأو ،ةزهجالا هذه بنجتلا ،نكأنا

FMC ىلع ةيحالصا اءاج

يكدللا صيخرتلا ةبقارم ةدحو ةلاح صحتف و System > Health > Events ىللا لقتنا ،FMC ىلع متي ،ةيحالصلا ةيهتنا ةداهشلا ةجيتن لاصتالا لشف اذا ،لاثملا ليبس ىلع .ءاطخألا ةروصلا هذه يف حضوم وه امك ةيحالصلا يهتنا فرعم لثم أطف ءاشن

No Search Constraints (Edit Search)									
Health Monitor Table View of Health Events									
Module Name ×	Test Name ×	Time ×	Description ×	Value ×	Units ×	Status ×	Domain ×	Device ×	
Smart License Monitor	Smart License Monitor	2020-06-17 13:48:55	Smart License usage is out of compliance.	0	Licenses	!	Global	FMC2000-2	
Appliance Heartbeat	Appliance Heartbeat	2020-06-17 13:48:55	Appliance mzafeiro_FP2110-2 is not sending heartbe...	0		!	Global	FMC2000-2	

SSM بنجاح يلع شادحألا لجس نم ققحتلا

في لاصتالاب صاخلا شادحألا لجس نم ققحتف، CSSM ب لاصتالا FMC ناكما اب ناك اذا في لبيقلا اذه نم اطاخأ تالجس وأ شادحأ تالجس دوجو نم ققحت. شادحألا لجس > نوزخما بنجاح يلع شادحأ لجس دجوي الو، FMC عقوم ليغشت/ميق في قلكشم كانه نكت مل اذا. CSSM و CSSM و FMC نيب راسملا في قلكشم نوكت نأ ةينام كما انه ف، CSSM.

ةعئاشلا تالكشملا

نذالاولي لجستلا زجوم ركذي:

ليجست ةلاح جت نملا	ضيوفت ةلاح مادختسالا	تاقيلعتلا
لجسم ريغ	—	عضوي الو "لجسم" عضوي ف FMC نوكي ال تيبتت دعب ةيلوالا ةلاحلا يه هذه. "مبيقتلا" مبيقتلا صيخرت ةيخالص اهاتنا دعب وأ FMC اموي 90 ةدمل.
لجسم	ضوفم	(FMC) تاراطالا ةرادا في مكحتلا ةدحو ليجست مت كانه و Cisco نم (CSSM) ةيكدلا جماربل ريدم عم جلاص كارتشاب ةلجسم FTD ةزهجأ.
لجسم	ةيخالص تهتنا ضيوفتلا	Cisco صيخرت ةيفلخب لاصتالا في FMC تلشف اموي 90 نم رثكال.
لجسم	لجسم ريغ	(FMC) تاراطالا ةرادا في مكحتلا ةدحو ليجست مت ال نكلو، Cisco نم (CSSM) ةيكدلا جماربل ريدم عم في مكحتلا ةدحو يلع ةلجسم FTD ةزهجأ دجوت (FMC) ةيساسالا ةرادالا.
لجسم	لاثتمالا مدع	(CSSM) ةيكدلا جماربل ةرادا عم FMC ليجست مت كارتشاب ةلجسم FTD ةزهجأ كانه نكلو، Cisco نم جلاص ريغ (تاكارتشا) لاثتمالا ليجست، لاثتمالا ليجست يلع (FP4112) FTD زاهج مدختسي،

		جمانربال ري دم م ادختساب نكلو، ديدتلا كارتشا ديدت تاكارتشا دجوت ال Cisco نم (CSSM) يكدل ل FP4112 ل ءحاتم
رفوتم ريغ (اموي 90) ميقتلا		دجوت ال نكلو، م ادختسالال دي ق ميقتلا ءرتف FMC ل ع ءلجسم FTD ءزهجأ

حل اص ريغ زي م م زمر 1. ءلا ء ءسارد

ءضوم وه امك، ءلا اص ريغ زي م م زمر ببسب (~10) ء ءرسب CSSM ل ل ءلجستلا لشفي: ءضر لال ءرولال هءه في

The screenshot shows the Cisco FMC Smart Licenses interface. At the top, there is a navigation bar with the Cisco logo and the text 'FMC Smart Licenses'. Below the navigation bar, there is a search icon and several menu items: Overview, Analysis, Policies, Devices, Objects, AMP, and Intellig. A prominent red error message box is displayed in the center, stating 'Error The token you have entered is invalid.' Below the error message, there is a 'Welcome to Smart Licenses' section with a 'Register' button. Underneath, there is a 'Smart License Status' section with a table showing various license status indicators.

Smart License Status	
Usage Authorization:	--
Product Registration:	Unregistered
Assigned Virtual Account:	--
Export-Controlled Features:	--
Cisco Success Network:	--
Cisco Support Diagnostics:	--

ءلا اص ازيم م ازمر مدختسأ: ءلا

ءلا اص ريغ DNS 2. ءلا ء ءسارد

ءرولال هءه في ءضوم وه امك، (ءيناث ~25) ءرتف ءب CSSM ل ل ءلجستلا لشفي: ءضر لال

Firepower Management Center
System / Licenses / Smart Licenses

Overview Analysis Policies Devices Objects AMP

Error Failed to send the message to the server. Please verify the DNS Server/HTTP Proxy settings.

Welcome to Smart Licenses

Before you use Smart Licenses, obtain a registration token from Cisco Smart Software Manager, then click Register

Register

Smart License Status

Usage Authorization:	--
Product Registration:	Unregistered
Assigned Virtual Account:	--
Export-Controlled Features:	--
Cisco Success Network:	--
Cisco Support Diagnostics:	--

DNS: ةل كشم ضرع متي /var/log/process_stdout.log فلم نم ققحت

<#root>

root@FMC2000-2:/Volume/home/admin#

cat /var/log/process_stdout.log

2020-06-25 09:05:21 sla[24043]: *Thu Jun 25 09:05:10.989 UTC: CH-LIB-ERROR: ch_pf_cur1_send_msg[494], failed to perform, err code 6, err string

"Couldn't resolve host name"

وأهنيوكت مدع ةلاح في DNS، نيوكت وه لالحا CSSM. فيضم الماسا لي لحت لشف: لالحا DNS لكاشم حالصا

ةل لاص ريغ تقولا ميقي 3. ةل لالحا ةسارد

ةروصل هذه في حضورم وه امك، (ةينات 25~) ةرتف دعب CSSM ل ليجستلا لشف: ضرعلا

Firepower Management Center
System / Licenses / Smart Licenses

Overview Analysis Policies Devices Objects AMP

Error Failed to send the message to the server. Please verify the DNS Server/HTTP Proxy settings.

Welcome to Smart Licenses

Before you use Smart Licenses, obtain a registration token from Cisco Smart Software Manager, then click Register

Register

Smart License Status

Usage Authorization:	--
Product Registration:	Unregistered
Assigned Virtual Account:	--
Export-Controlled Features:	--
Cisco Success Network:	--
Cisco Support Diagnostics:	--

داهش ل لكاشم رهظت. /var/log/process_stdout.log فلم نم ققحت

<#root>

```
2021-06-25 09:22:51 sla[24043]: *Fri Jun 25 09:22:39.716 UTC: CH-LIB-TRACE: ch_pf_curl_request_init[59]
2021-06-25 09:22:51 sla[24043]: *Fri Jun 25 09:22:39.716 UTC: CH-LIB-TRACE: ch_pf_curl_post_prepare[299]
2021-06-25 09:22:51 sla[24043]: *Fri Jun 25 09:22:39.716 UTC: CH-LIB-TRACE: ch_pf_curl_post_prepare[302]
2021-06-25 09:22:51 sla[24043]: *Fri Jun 25 09:22:39.716 UTC: CH-LIB-TRACE: ch_pf_curl_head_init[110],
2021-06-25 09:22:51 sla[24043]: *Fri Jun 25 09:22:40.205 UTC: CH-LIB-ERROR: ch_pf_curl_send_msg[494],
failed to perform, err code 60, err string "SSL peer certificate or SSH remote key was not OK"
2021-06-25 09:22:51 sla[24043]: *Fri Jun 25 09:22:40.205 UTC: CH-LIB-TRACE: ch_pf_http_unlock[330], unl
2021-06-25 09:22:51 sla[24043]: *Fri Jun 25 09:22:40.205 UTC: CH-LIB-TRACE: ch_pf_send_http[365], send
2021-06-25 09:22:51 sla[24043]: *Fri Jun 25 09:22:40.205 UTC: CH-LIB-TRACE: ch_pf_curl_is_cert_issue[51]
cert issue checking, ret 60, url https://tools.cisco.com/its/service/odce/services/DDCEService
```

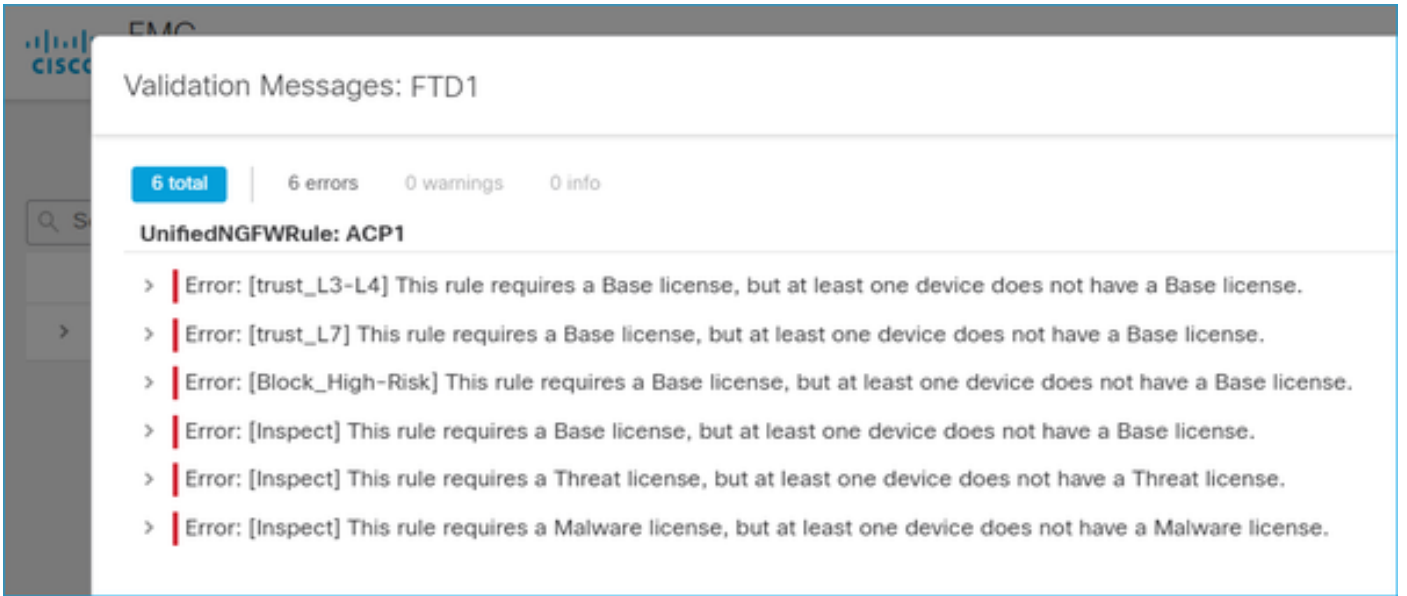
FMC: تقو ةمق نم ققحت

<#root>

```
root@FMC2000-2:/Volume/home/admin#
date
Fri Jun 25 09:27:22 UTC 2021
```


كارتشا دجوي ال 4. ةلا ح ةسارد

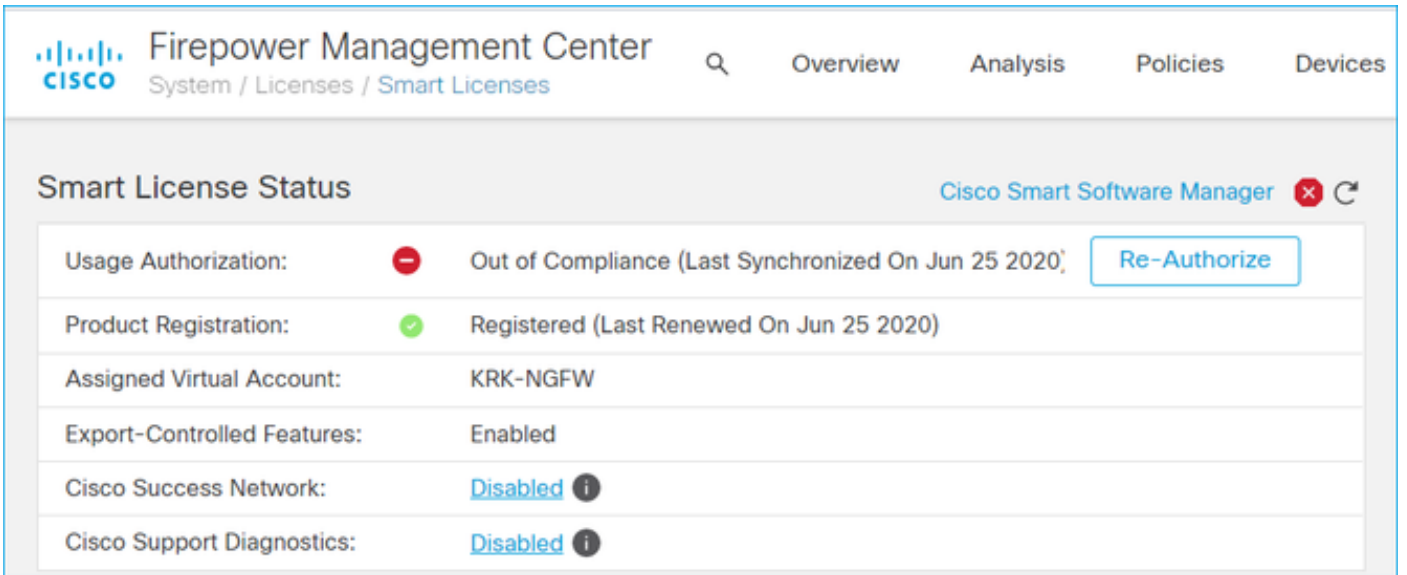
FMC رشن نكمي ال، ةني عم ةزي مل صيخرت كارتشا دوجو مدع ةلا ح ي ف



زاهجلا لىل ع هقي ببطتو بولطملا كارتشالا عارش مزلي: لىل ح.

مدع ةلا ح 5. قفاوتلا مدع (OOC)

مدع ةلا ح لىل بهذي FMC ل ي كذلا صيخرتلا نإف، FTD تالكارتشالا قاقحتسا كانه نكي مل اذإ قفاوتلا (OOC):



ءاطخأ نع اثحب تاهي بنتلا نم ققحت، CSSM ي ف

License	Billing	Purchased	In Use	Balance	Alerts	Actions
<input type="checkbox"/> FPR4110 Threat Defense Threat Protection	Prepaid	75	2	+ 73		Actions
<input type="checkbox"/> FPR4110 Threat Defense URL Filtering	Prepaid	75	0	+ 75		Actions
<input type="checkbox"/> FPR4115 Threat Defense Malware Protection	Prepaid	0	1	-1	Insufficient Licenses	Actions
<input type="checkbox"/> FPR4115 Threat Defense Threat Protection	Prepaid	0	1	-1	Insufficient Licenses	Actions
<input type="checkbox"/> FPR4115 Threat Defense URL Filtering	Prepaid	0	1	-1	Insufficient Licenses	Actions
<input type="checkbox"/> FPR4120 Threat Defense Malware Protection	Prepaid	75	0	+ 75		Actions
<input type="checkbox"/> FPR4120 Threat Defense Threat Protection	Prepaid	75	0	+ 75		Actions

يوق ري فشت دجوي ال 6. ةلحال ةسارل

تانايبل ري فشت راي عم ري فشت ني كمت متي، طبق في سياس ال صيخرتل مادختس ةلح في ةصاخ ال ةكبش لل لثم رشن ال ايل عم لشفت، ةلحال هذ في FTD LINA كرحم في (DES) يوق ا تاي مزراوخ عم L2L ةينقتب لمعت يتل (VPN) ةيرهظال:

Validation Messages

Device: FTD1 | 2 total | 1 error | 1 warning | 0 info

Site To Site VPN: FTD_VPN

Error: Strong crypto (i.e encryption algorithm greater than DES) for VPN topology FTD_VPN is not supported. This can be because FMC is running in evaluation mode or smart license account is not entitled for strong crypto.
MSG_SEPARATOR IKEv2 PolicyTITLE_SEPARATORAES-GCM-NULL-SHA MSG_SEPARATORMSG_SEPARATOR

Firepower Management Center | System / Licenses / Smart Licenses

Overview | Analysis | Policies | Devices

Smart License Status | Cisco Smart Software Manager

Usage Authorization:	Authorized (Last Synchronized On Jun 25 2020)
Product Registration:	Registered (Last Renewed On Jun 25 2020)
Assigned Virtual Account:	KRK-NGFW
Export-Controlled Features:	Disabled
Cisco Success Network:	Enabled
Cisco Support Diagnostics:	Disabled

Request Export Key

ةيوق ري فشت ةمس ني كمت عم CSSM في FMC لي جستب مق: لال

ةي فاضا تاظحال م

ي كذل صيخرتل ةلح مالع ني عت

SSM ةطساوب ينورتكلال دي ربلال ماع

دي ربلال لئاسر لابق تسإ ينورتكلال دي ربلال ربع SSM ماع اع حيتي، SSM بناج يلع وأ صيخارت دوجو مدعب راطخ إال، لاثم ل لبس يلع. ثادح أال فلتخمل ةزجوم ل ينورتكلال لشف وأ جتنم ل لايتم لاصتاب تامال اع يقلت نكمي. اهتجالص اهت ناكشوي ل صيخارت لثديحتل.

ةجالص اهت ناكشوي ب سب ة فيظو دويق ثودح عنمو ةظجالمل ةياغلل ةديفم ة فيظولل اهذ دعت صيخرتل.

Smart Software Licensing

Alerts | Inventory | License Conversion | Reports | **Email Notification** | Satellites | Activity

Email Notification

Daily Event Summary

Receive a daily email summary containing the events selected below

Email Address:

Alert Events:

- Insufficient Licenses - Usage in account exceeds available licenses
- Licenses Expiring - Warning that term-limited licenses will be expiring. Sent 90, 60, 30, 14, 7, 3 and 1 day prior to expiration.
- Licenses Expired - Term-limited licenses have expired. Only displayed if Licenses Expiring warning have not been dismissed.
- Product Instance Failed to Connect - Product has not successfully connected during its renewal period
- Product Instance Failed to Renew - Product did not successfully connect within its maximum allowed renewal period.
- Satellite Synchronization Overdue - Satellite has not synchronized within the expected time period.
- Satellite Unregistered and Removed - Satellite failed to synchronize in 90 days and has been removed.
- Licenses Not Converted - One or more traditional licenses were not automatically converted to Smart during Product Instance Registration.

Informational Events:

- New Licenses - An order has been processed and new licenses have been added to the account
- New Product Instance - A new product instance has successfully registered with the account
- Licenses Reserved - A product instance has reserved licenses in the account

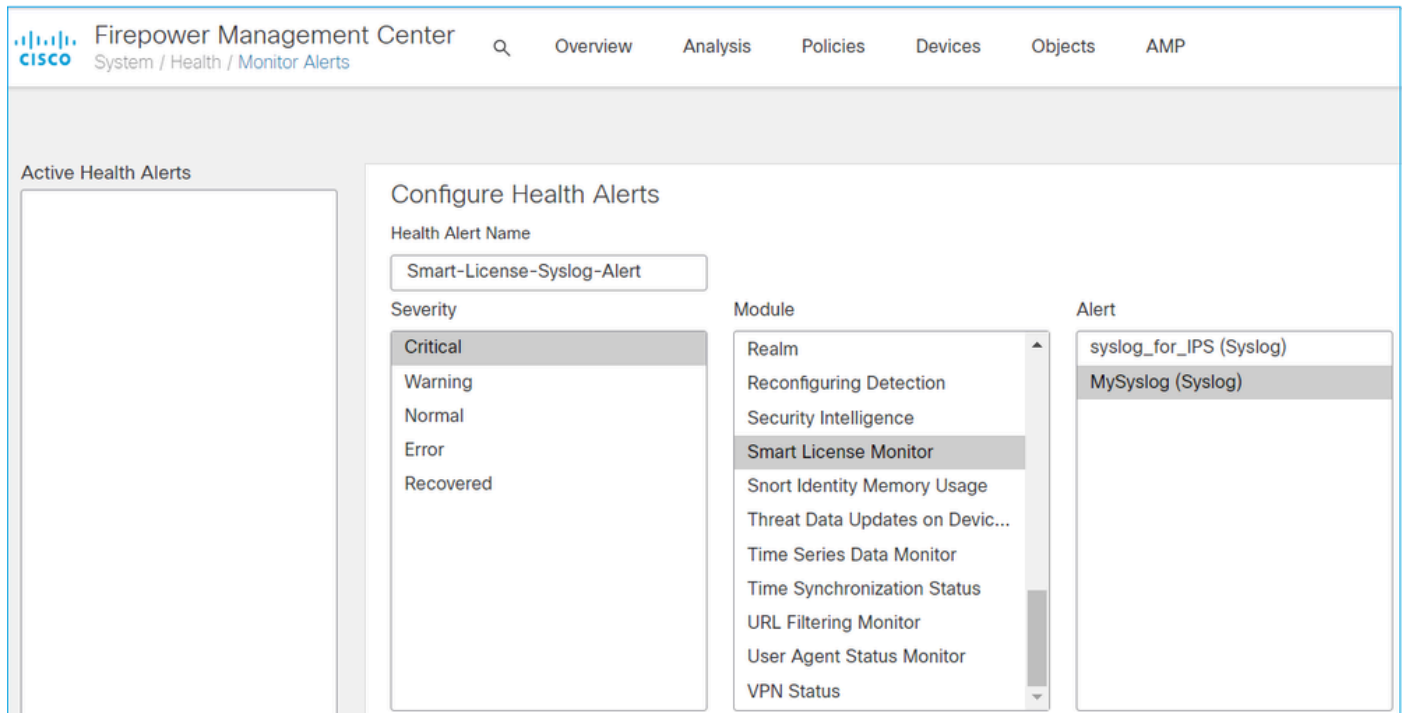
Status Notification

Receive an email when a Satellite synchronization file has finished processing by Smart Software Manager

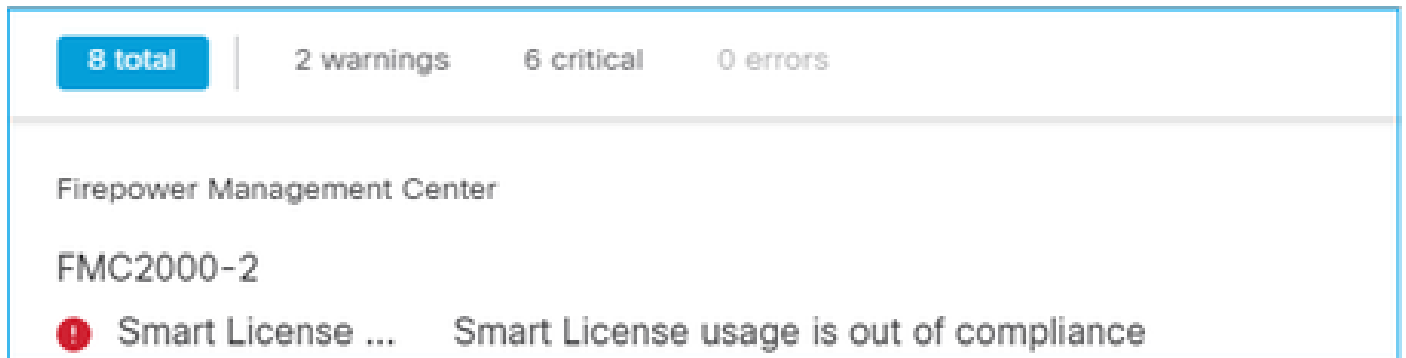
FMC نم يحصلل هبنتل تامال اع يلع لوصحلل

يحصى شذوې هېبنت مالعإ يقولتو يحص بقارم هېبنت نيوكت نكمملا نم، FMC بناج ىلع هېبنت معدى. يكذلا صيخرتلا ةلاح نم ققحتلل ةدحولل يكذلا صيخرتلا ةبقارم رفوتت SNMP ةمئالو وينورتكللالا ديربالو Syslog ةشاشلا

يكذلا صيخرتلا ةبقارم شذوې دنع Syslog ةلاسرىلع لوصحلل نيوكت لاثم اذه



يحص هېبنت ىلع لاثم اذه:



هېه FMC ةطساوب اهؤاشنإ مت يتلا syslog ةلاسرى

<#root>

Mar 13 18:47:10 xx.xx.xx.xx Mar 13 09:47:10 FMC :

HMNOTIFY: Smart License Monitor (Sensor FMC)

: Severity: critical: Smart License usage is out of compliance

Health Monitor. تاهېبنت لوح ةيفاضا لىصافت ىلع لوصحلل [قحصلا ةبقارم](#) ىلا عجرا

ي كذال باسحلا س فن ىل ع ةدعت م FMCs تادحو

س فن ىل ع (FMC) ةيساسأل ةينبال ىل لوصولا ي ف مكحتلا تادحو نم ديدعلا مادختسا دن ع تادحو نم ديدعلا ةرادا دن ع . اديرف FMC ل فيضم مسا لك نوكي نا بجي ، "ي كذال باسحلا" ةيساسأل ةرادال ي ف مكحت ةدحو لك زيي متل ، CSSM ي ف (FMC) لك يهل ةرادا ي ف مكحتلا اذه و . اديرف (FMC) ةيساسأل ةرادال ي ف مكحت ةدحو لك ل فيضم مسا نوكي نا بجي ، (FMC) ليغشتلا دي ق FMC نم ي كذال صيخرتلا ةنايصل ديفم .

تنرتنإلاب لاصتالا ىل ع (FMC) لك يهل ةرادا ي ف مكحتلا ةدحو ظفاحت نا بجي

اذا . اموي 30 لك صيخرتلا ةلاحو ي كذال صيخرتلا ةومجم نم FMC ققحتت ، ليحستلا دعب ي ف لظتاهنكلو ، ةصخرملا ةفيظولاب ظافتحالا متي ، اموي 90 ةدمل لاصتالا FMC ىل ع رذعت صيخرتلا ةباحسب لاصتالا FMC لواح ، ةلاحلا هذه ي ف ىتح . ليخوتلا ةيخالصاهتنا ةلاحو رارمتساب ي كذال .

FMCv تادحو نم ديدعلا رشن

(دراپ و ناخاس) خسنلا معد متي ال ، ةيضارتفا ةئيبي ي ف FirePOWER ماظن مادختسا دن ع ىل ع يوتحي هنأل ديرف (FMCv) Firepower Management Center Virtual لك . ي مسر لك شب فلم نم FMCv جم انرب ءاشن نا بجي ، FMCv جم ارب نم ديدعلا رشنل . هلخادب ةقداصم تامولعم عجرا ، ديحتلا اذه لوح تامولعمل نم ديزمل . ةرم لك ي ف دحاو (OVF) Open Virtualization Format رشنل عيرسلا عدبلا ليلىل ع لوصول [Cisco Firepower Management Center Virtual](#) ىل [VMware](#) .

(FAQs) ةرركتملا ةلئسأل

ةبولطملا ةزهجال صيخارت ددع وه ام ، FTD HA ي ف

ليبس ىل ع . زاهج لك صيخرت رفوت مزلي ، لعا رفوت ةلاحو ي ف FTD ي تحتف مادختسا دن ع ةيامحلا ماظن مادختسا مت اذا ةراضلا جم اربلا و تاديدهتلل ني صيخرت رفوت مزلي ، لاثملا ةقئاف ةزهجال جوز ىل ع (AMP) ةراضلا جم اربلا نم ةمدقتملا ةيامحلا ةزيمو (IPS) ل فطتملا (FTD) رفوتلا .

FTD لبق نم AnyConnect صيخارت مادختسا متي ال اذامل

نيكمتل . AnyConnect صيخرت نيكمت نم دكأت ، ي كذال باسحلا ي ف FMC ليحست دعب ، صاصرلا ملقلا ةنوقيأ ددح . صيخرتلا ددحو ، كزاهج رتخأ ، ةزهجال > FMC ىل لقتنا ، صيخرتلا ، ظفح ددحو ، ي كذال باسحلا ي ف ءعادي متي ي ذل صيخرتلا رتخأ .

100 لاصتا دن ع "ي كذال باسحلا" ي ف طقف دحاو AnyConnect صيخرت مادختسا متي اذامل ؟ مدمختسم

صيخرتلا اذه نيكمت مت ي تلال ةزهجال ددع "ي كذال باسحلا" عبتت ي شيح ، عقوتم كولس اذه ني طشنل ني مدمختسملا ريغو ، اهب .

دعب نع لوصول VPN ةكبش نيوكت دعب Device does not have the AnyConnect License أطلخا دجوي اذامل FMC؟ ةطساوب اهرشنو

رشن ةيناكم مدع وه عقوتم ل كولس ل. يكذال صيخرت ل ةباحس في FMC ليجست نم دكأت ريغ (FMC) ةيساس ال ةحول ل ةرادا في مكحت ل ةدحو نوكت ام دنع دع ب نع لوصول نيوكت ةيساس ال ةحول ل ةرادا في مكحت ل ةدحو ليجست مت اذا. "مبيقت ل" عضو في و ةلجسم زاهل ل هني عت متي و يكذال كباسح في AnyConnect صيخرت دوجو نم دكأت ف، (FMC).

ملق ل ةنوقي (صيخرت ل، كزاهج دح، FMC ةزهج أ ل) رحبت، صيخرت ني عت ل. ظفح دحو "يكذال باسح ل" في صيخرت ل رتخأ. (صاصر ل)

Remote Access VPN with SSL cannot be deployed when Export-Controlled Features (Strong-crypto) are disabled
أطخ ل دجوي اذام ل
دع ب نع لوصول ل VPN ةكبش نيوكت رشن دنع

ري فشت صيخرت ني كمت FTD ل ع اهرشن مت ي ت ل دع ب نع لوصول ل VPN ةكبش بل طتت ةلح نم ققحت ل ل. FMC ل ع يوق ري فشت صيخرت ني كمت مت ه نأ دكؤم ل نم ني. يوق نم ققحت ل او ي كذال صيخرت ل > صيخرت ل > FMC ماظن ل ل رحبت، يوق ل ري فشت ل صيخرت ري دصت ل قيرط نع اه في مكحت ل متي ي ت ل تازي م ل ني كمت.

هل ي طعت Export-Controlled Features ةلح في يوق ري فشت صيخرت ني كمت نكمي في ك

ل فم ليجست ءانثأ مدختسم ل زيمم ل زمر ل ل ناك اذا اي ئا ق ل ة في طول ا هذه ني كمت متي ل ع ري دصت ل اب اه في مكحت ل متي ي ت ل ة في طول اب حامس ل را ي خ يكذال باسح ل ةباحس زيمم ل زمر ل ل ع را ي خ ل اذه ني كمت متي مل اذا. ةنك مم زيمم ل زمر ل اذه ةلجسم ل تاجت نم ل، را ي خ ل اذه ني كمت عم ى رخأ ةرم هل ليجست ب مقو FMC ليجست ءاغ ل اب مق ف.

تاجت نم ل ل ع ري دصت ل ل في مكحت ل ل فئاطوب حامس ل ل' را ي خ ل نكي مل اذا هل ع ف نكمي اذام زيمم ل زمر ل ل ءاش ن ا دنع ارفوتم 'زيمم ل زمر ل اذه عم ةلجسم ل

Cisco باسح قيرف ب لصت ا

"(DES نم ربك أ ل ري فشت ل ةيم زراوخ ي) يوق ل ري فشت ل ل" أطخ ل ي ق ل ت متي مل اذام ل
VPN s2s؟ اي ج و ل و ب ط ل

قحي ال يكذال صيخرت ل باسح نأ و مبيقت ل ل عضو FMC مدختست ام دنع أطخ ل اذه ضرع متي متو صيخرت ل ةطلس ل دل FMC ليجست نم دكأت V. يوق ري فشت صيخرت ل ل لوصول ل هل اذا. زيمم ل زمر ل اذه عم ةلجسم ل تاجت نم ل ل ري دصت ل ل في مكحت ل ل فئاطوب حامس ل ل ني كمت رشن ب حامس ل ل متي ال، يوق ري فشت صيخرت ل ل مادختساب يكذال باسح ل ل حامس ل ل متي مل DES. نم ىوقاً تارفش عم عقوم ل ل عقوم نم VPN نيوكت

FMC ل ع "لثت م ال مدع" ةلح ي ق ل ت مت اذام ل

ةرفوتم ريغ صيخرت ةرادم ل ةزهج أ ل دحأ مدختسي ام دنع قفاوتم ريغ زاهل ل حبصي نأ نكمي

"قفاوتم ل مدع" ةلح حيحصت نكمي في ك

FirePOWER: نيوكت ل ل دي في ةحضوم ل ل تاوطخ ل ل عبت ا

1. ةبولطملا صيخارتلا ديحتل ةحفصلا لفسأ يف ةيكذلا صيخارتلا مسق عجار.
 2. ةدات عمل ك تاونق لال خ نم ةبولطملا صيخارتلا ءارش.
 3. صيخارتلا جماربلا ري دم يف [Cisco \(https://software.cisco.com/#SmartLicensing-Inventory\)](https://software.cisco.com/#SmartLicensing-Inventory) نم ةيكذلا صيخارتلا روهظ نم ققحت يرهاظلا كباسح يف صيخارتلا روهظ نم ققحت.
 4. ةيكذلا صيخارتلا > صيخارتلا > ماظنلا دح، FMC يف.
 5. ليوخت ةداع دح.
- FirePOWER [ماظن صيخرت](#) يف لماكلا ءارجال ىلع روثعل نكميو

نارينلا ةوقب صاخلا ديدهتلا دض عافدلا ةدعاق تازيم يه ام

سياسال صيخرتلا حمسي:

- (NAT و DHCP ليحرت نمضتي يذلا) هي جوتلا ولو حمل ل FTD ةزهجأ نيوكت.
- (HA) يلاعلا رفوتلا عضو يف FTD ةزهجأ ئيهت.
- (لليهل ل خاد ةومجم) Firepower 9300 ليك يه ل خاد ةومجم نامال تادحو نيوكت.
- (ماظن) ةومجمك (FTD) Firepower 4100 وأ Firepower 9300 ةلسلسلا نم ةزهجألا نيوكت (لي خاد يلك يه ةومجم).
- مدختسملاب ةصاخ طورش ةفاضل وقيبطتلا او مدختسملا يف مكحتلا نيوكت.

نم ةيماحلا تاديدهت دض عافدلا ةدعاق تازيم صيخرت ىلع لوصحلا نكمي فيكي FirePOWER?

ةيماحلا ديدهت دض عافدلا زاهج ءارش ةي لمع لك عم ايئاقلا لتي اساسا صيخرت ني مضمات متي كباسح ىلا ايئاقلا اهتفاضل متت. FirePOWER نم يرهاظلا عافدلا زاهج وأ FirePOWER نم FMC يف FTD ليحست دنع يلكذلا

يكيذلا صيخرتلا ةباحسو FMC ني براسملا يف اهب حامسلا بجي يتي ال IP نيوانع يه ام

يكيذلا صيخرتلا ةباحسب لاصتال ل 443 ذفنملا ىلع IP ناوع FMC مدختست

ةيالات ال IP نيوانع ىلا (<https://tools.cisco.com>) اذو IP ناوع

- 72.163.4.38
- 173.37.145.8

لحت يتي ال <https://smartreceiver.cisco.com> ب لصتت، 7.3 نم ىلع ال FMC تارادصال ةبسنلاب ليالات ال IP نيوانع ىلا:

- 146.112-59-81

ةلص تاذا تامولعم

- [Firepower قرادا زكرم نيوكت قلدأ](#)
- [Cisco Live Smart: BRKARC-2034 صيخرت يلغ قماع قرظن](#)
- [Cisco نم نمآلا قيامحلل رادج قرادا زكرم قزيم صيخارت](#)
- [Cisco نم قيكذلا جماربلل صيخرت لوح \(FAQs\) قلوادت ملل قلىئسألا](#)

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 ةلخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إل دن تسمل