

# FirePOWER مادختس! ASDM ۋ ئارادىل ڈەچو ۋ ئىلۇم ئەپلەنلا ASA

تایوتیم

مدودة

قیس، اس، اُتامولعہ

## ةيسي اس، ألا تابلطت ملأ

تاتلی طت ملا

ةمدختس ملأتانوكمل

٤٥

ASDM | ادبیات مدخلتی ملایم - ۱۰۹ طخا

FirePOWER طمنلـا ةـدـحـوـلـا IP نـاـونـعـو ASA نـيـوـكـتـ فـشـ بـتـكـيـ - 2 ةـوـطـخـلـا

اہم احوالوں کی تفصیل

علم امداد تا ذرا قلص

ةمدقملا

ةدحwoo (ASA) فيكتلل لباقلا نامألا زاهجب ASDM جمانرب لاصتا ئيفيك دنتسملا اذه حضوي ھيلع ئتبثم FirePOWER جمانرب.

ةيسياساً تاماً ولعم

ام) ASA ىلع اهتىبىت مەت يەللا FirePOWER ۋەجۇ ۋەرالا نكىمى:

- عبزملا يف رفوتملما ٽرادإلا لح وه اذه - (ASDM) ٽلدعملا نامألا لولح ٽزهجأ ريدم
  - توبع نم ٥ جارخا درجمب ٽرادإلا لح وه اذه - (FMC) ٽرادإ زكرم

## ةيسيس اسألا تابلطت ملأ

تابلطتما

## ةرادا نيكمل ASDM نيوكت

<#root>

ASA5525(config)#

```
interface GigabitEthernet0/0
```

```

ASA5525(config-if)#
nameif INSIDE
ASA5525(config-if)#
security-level 100
ASA5525(config-if)#
ip address 192.168.75.23 255.255.255.0
ASA5525(config-if)#
no shutdown
ASA5525(config)#
ASA5525(config)#
http server enable
ASA5525(config)#
http 192.168.75.0 255.255.255.0 INSIDE
ASA5525(config)#
asdm image disk0:/asdm-762150.bin
ASA5525(config)#
ASA5525(config)#
aaa authentication http console LOCAL
ASA5525(config)#
username cisco password cisco

```

بـيوبـت تـامـالـع ضـرـع مـتـي نـلـف الـأـو، ةـيـطـمـنـلـا ASA/SFR ةـدـحـوـنـيـب [قـفـاوـتـلـا](#) نـم قـقـحـت FirePOWER.

يف 3DES/AES ASA: صـيـخـرـت نـيـكـمـت بـجـي، كـلـذـىـلـا ةـفـاضـإـلـاب

```

<#root>
ASA5525#
show version | in 3DES
Encryption-3DES-AES
:
Enabled
perpetual

```

نـم اـمـوـعـدـم اـرـادـصـا لـغـشـي ASDM لـيـمـعـ مـاـظـنـنـا نـأـ نـم دـكـأـت Java JRE.

ةـمـدـخـتـسـمـلـا تـانـوـكـمـلـا

- لىغشتلا ماظنل فيضم زاهج Microsoft Windows 7
- ASA5525-X 9.6(2.3) رادصإلا، لغشي يذلا ASA
- ASDM، 7.6.2.150 رادصإلا
- FirePOWER 6.1.0-330 جمانرب ڏحو

ةصالخ ڦيلمعم ٽئيب يف ڏوچوملا ڙزهجلأا نم دنتسملا اذه يف ڏراولما تامولعملا عاشنإ مت  
تناك اذا. (يضاارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ٽمددختسملا ڙزهجلأا عيمج تأدب  
رمأ یأـل لمتحملـا رـيـثـأـتـلـلـ كـمـهـفـ نـمـ دـكـأـنـفـ، لـيـغـشـتـلـاـ دـيـقـ كـتـكـبـ بشـ.

## ةرامع

ةيلخاد تاهجاو ثالث ىلع ASA یوتحي:

- ASA\_DATAPLANE راسم نم مزحلا هيجوت ڏداعـلـ هـمـاـدـخـتـسـاـ مـتـيـ -  
لامـنـلـاـ FirePOWERـ جـمـانـرـبـ ڦـيـطـمـنـلـاـ
- asa\_mgmt\_plane ڏرادـاـ ڙـهـجـاـوـلـ حـامـسـلـلـ هـمـاـدـخـتـسـاـ مـتـيـ -  
ـكـبـشـلـابـ
- cplane نـيـبـ ASAـ لـيـاسـرـ لـقـنـلـ اـهـمـاـدـخـتـسـاـ مـتـيـ يـتـلـاـ مـكـحـتـلـاـ یـوـتـسـمـ ڙـهـجـاـوـ -  
ـهـيـطـمـنـلـاـ ڏـحـوـلـاـ FirePOWERـ

يـلـخـادـ نـرـاقـ لـكـ يـفـ روـرـمـ ڦـكـرـحـ ضـبـقـ ىـلـعـ عـيـطـتـسـيـ تـنـأـ:

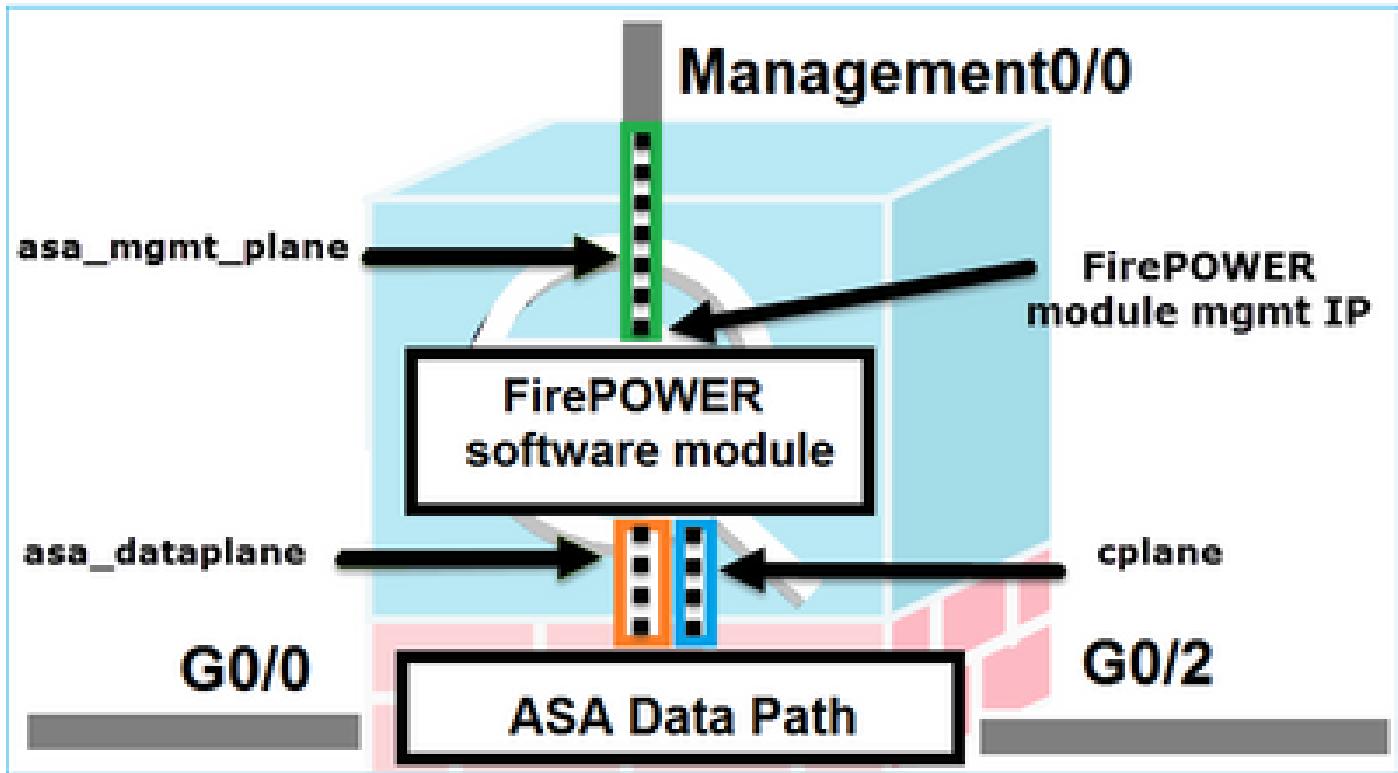
<#root>

ASA5525#

```
capture CAP interface ?

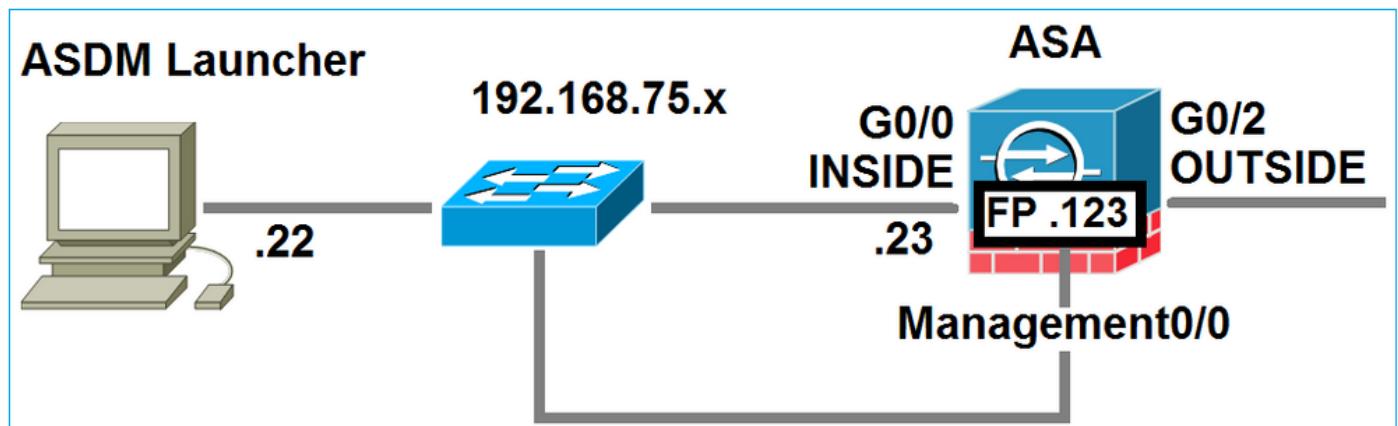
asa_dataplane    Capture packets on dataplane interface
asa_mgmt_plane   Capture packets on managementplane interface
cplane           Capture packets on controlplane interface
```

يـلـاتـلـاـ وـحـنـلـاـ ىـلـعـ كـلـذـ روـصـتـ نـكـمـيـ وـ:



ربع ASA ب مدخلتسم لاصتا دنع ٽيفلخلا يف ٽيلمع

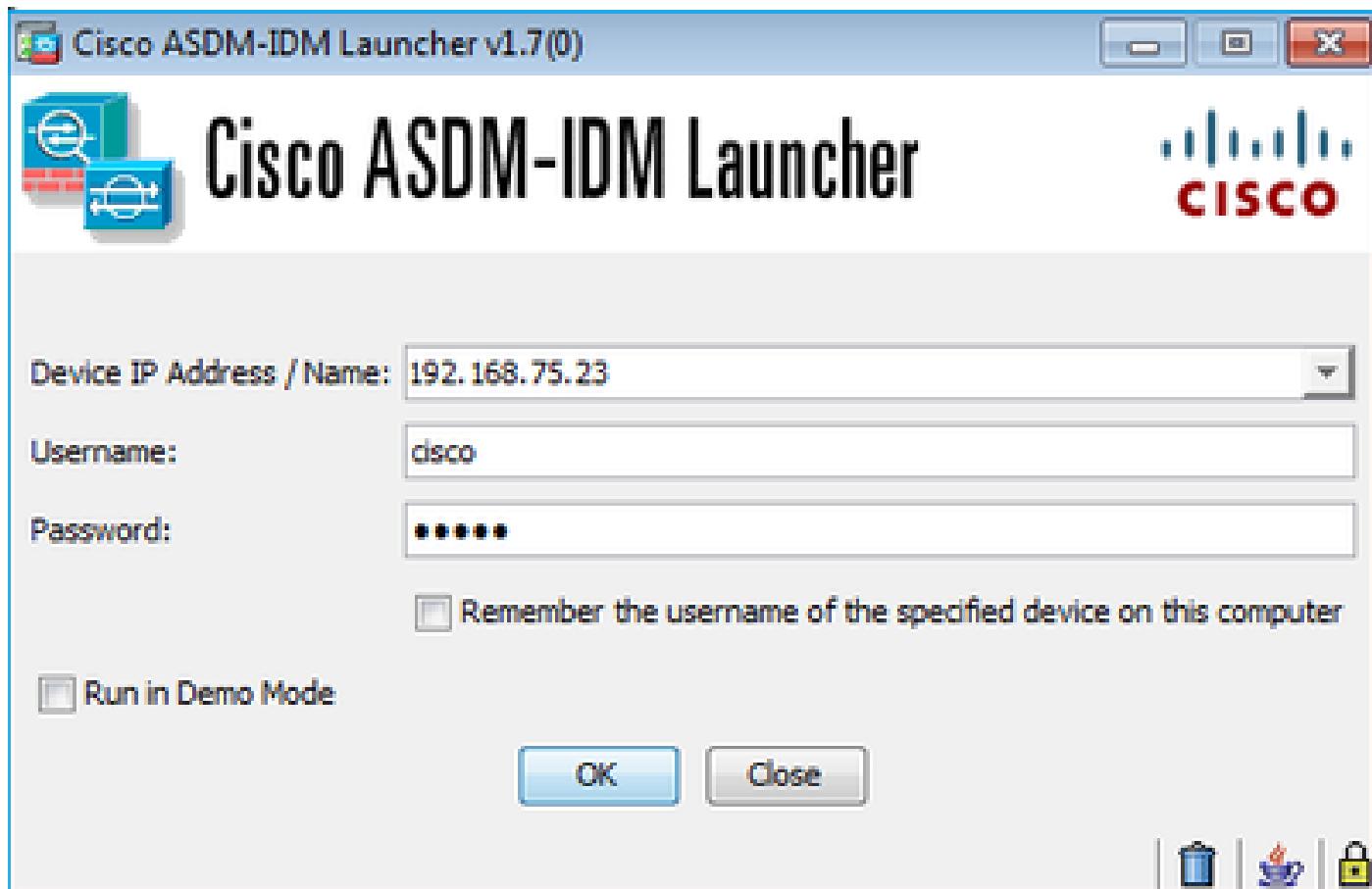
لکيهل اذه رابتعالا نيعب ذخ:



ثادحألا هذه ثدحت، ASDM لاصتا ٽيھتب مدخلتسملا موقى ام دنع:

لاصتا مدخلتسملا أدبي - 1 ٽوطخلأا ASDM

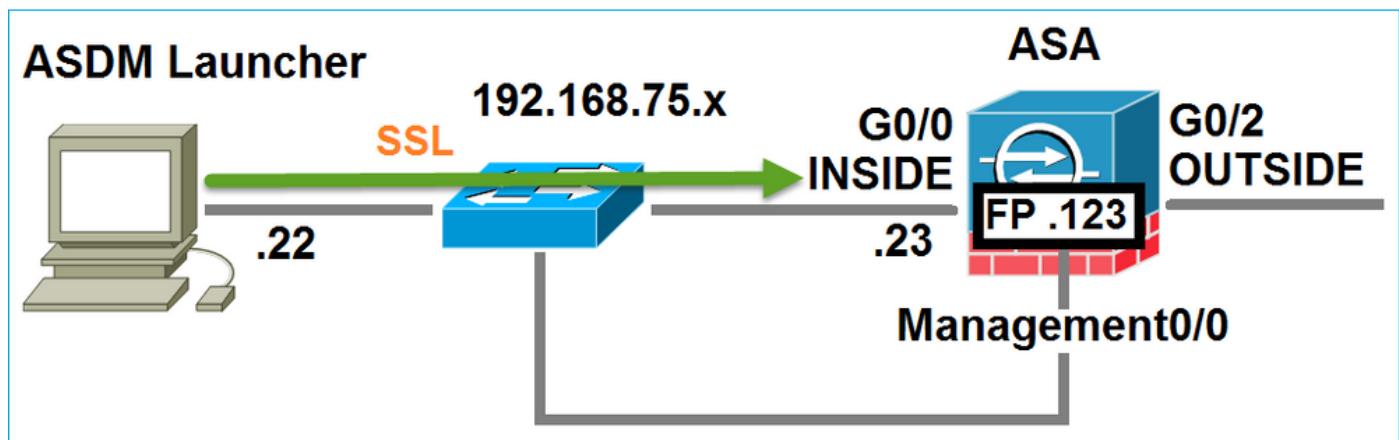
أدبيو، دامتتعالا تانايىب لخديو، HTTP، ٽرادإا مدخلتسملا ASA IP ناونع مدخلتسملا ددحي وحن ليصوتلا:



ةيبلخلا يف ةيغبني SSL نيب ASDM و ASA متي، عاشنا متي، ةيغبني:

Source	Destination	Protocol	Length	Data	Info
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSv1.2	252		client Hello

نكميو روست كلذ ىلع حنلا وحنلا:



ةيبلخلا يف اهفاجا متي يتلا تاققحتلا عيمج ضرع IP ناونعو ASDM فشتكي - 2 وةوطخلأ دنع ةيغبني debug http 255 لخدا رمألا لخدا بـ ASA: ASDM لاصتا

```

<#root>

ASA5525#
debug http 255

...
HTTP: processing ASDM request [/admin/exec/]

show+module

] with cookie-based authentication
HTTP: processing GET URL '/admin/exec/show+module' from host 192.168.75.22
HTTP: processing ASDM request [/admin/exec/show+cluster+interface-mode] with cookie-based authentication
HTTP: processing GET URL '/admin/exec/show+cluster+interface-mode' from host 192.168.75.22
HTTP: processing ASDM request [/admin/exec/show+cluster+info] with cookie-based authentication
HTTP: processing GET URL '/admin/exec/show+cluster+info' from host 192.168.75.22
HTTP: processing ASDM request [/admin/exec/s

how+module+sfr+details

] with cookie-based authentication
HTTP: processing GET URL '/admin/exec/show+module+sfr+details' from host 192.168.75.22

```

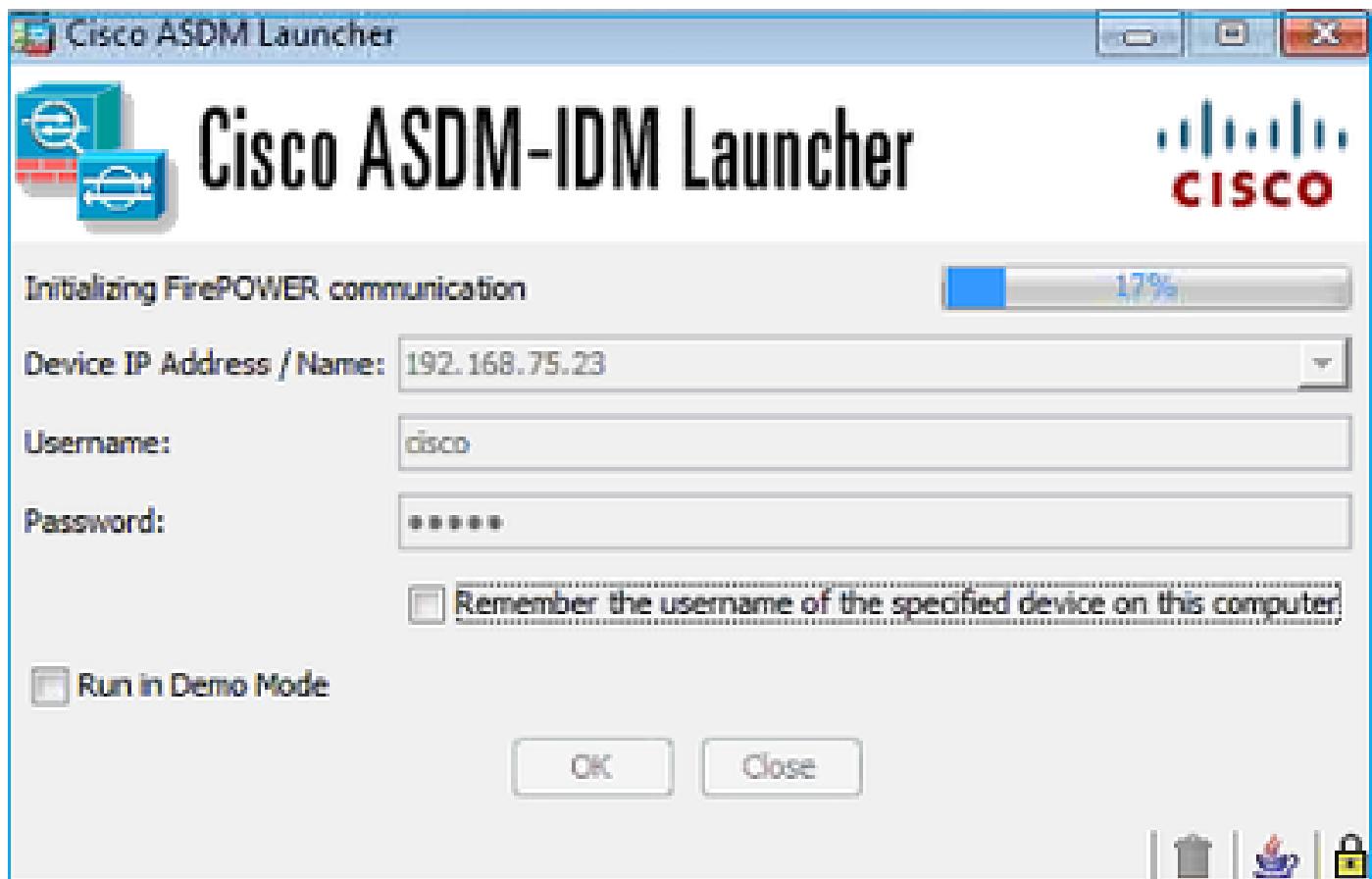
- show module فشتکی - ئي طمنلاردا حفظىتلىكى.
- show module sfr details فشتکى - ئي طمنلا ئەرخانلىقىنىڭ ئەرخانلىقىنىڭ FirePOWER.

وحن يىچىشلى رېتۋىبمكىلا نم SSL تالاچىتىن مەتتەن ئەرخانلىقىنىڭ IP ل ASA:

Source	Destination	Protocol	Length	Data	Info
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSv1.2	252		client Hello
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSv1.2	284		client Hello
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSv1.2	284		client Hello
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSv1.2	284		client Hello
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSv1.2	284		client Hello
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSv1.2	284		client Hello
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSv1.2	284		client Hello
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSv1.2	284		client Hello
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSv1.2	284		client Hello
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSv1.2	284		client Hello
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSv1.2	284		client Hello
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSv1.2	284		client Hello
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSv1.2	284		client Hello
192.168.75.22	192.168.75.123	TLSv1.2	252		client Hello
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSv1.2	284		client Hello
192.168.75.22	192.168.75.123	TLSv1.2	220		client Hello
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSv1.2	284		client Hello

### ئي طمنلاردا ئەرخانلىقىنىڭ FirePOWER مۇقى - 3 ئەرخانلىقى

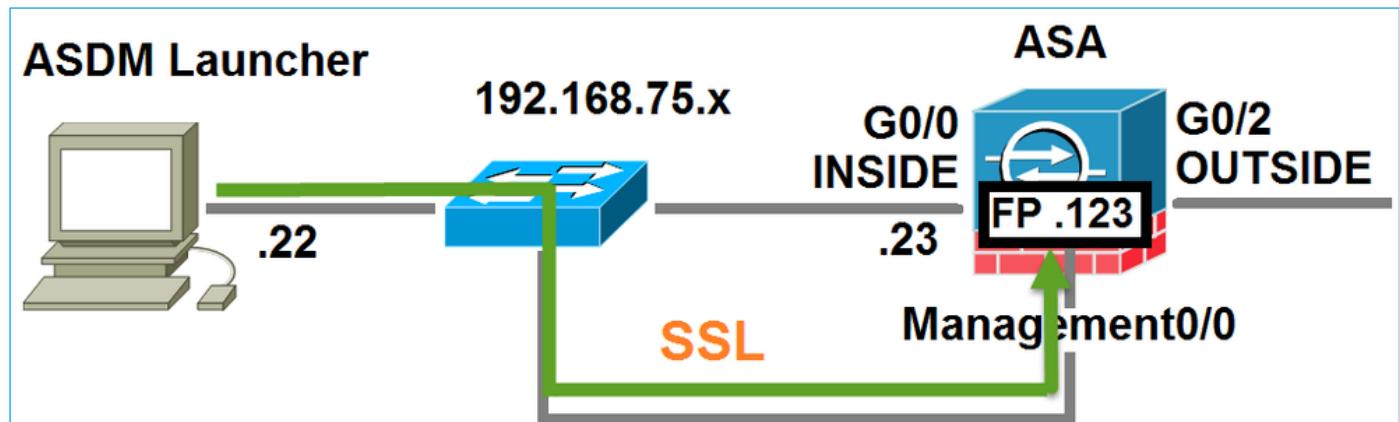
FirePOWER Management IP، فرعىي ادبى هنإف تاسلىج SSL ئەرخانلىقىنىڭ FirePOWER ناونع:



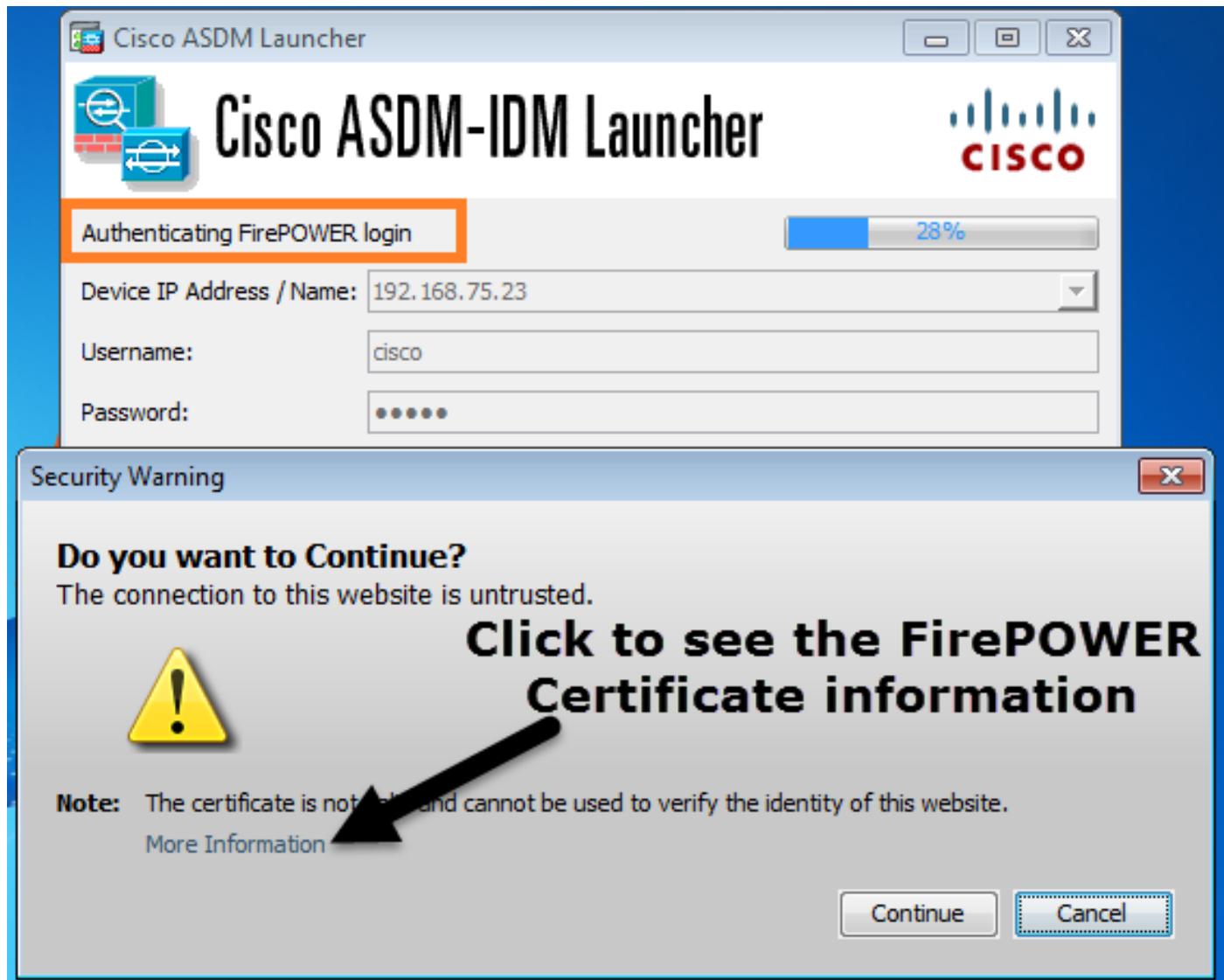
ةرادراب صاخلا IP ناونع ىلـ ASDM فـيـضـمـنـمـ تـالـاـصـتـاـ هـنـأـ يـلـعـ ةـيـفـلـخـلـاـ يـفـ اـذـهـ ظـحـالـيـوـ FirePOWER:

Source	Destination	Protocol	Length	Data	Info
192.168.75.22	192.168.75.123	TLSv1.2	252		client Hello
192.168.75.22	192.168.75.123	TLSv1.2	220		client Hello

يـلـاتـلـاـ وـحـنـلـاـ يـلـعـ كـلـذـ روـصـتـ نـكـمـيـوـ:

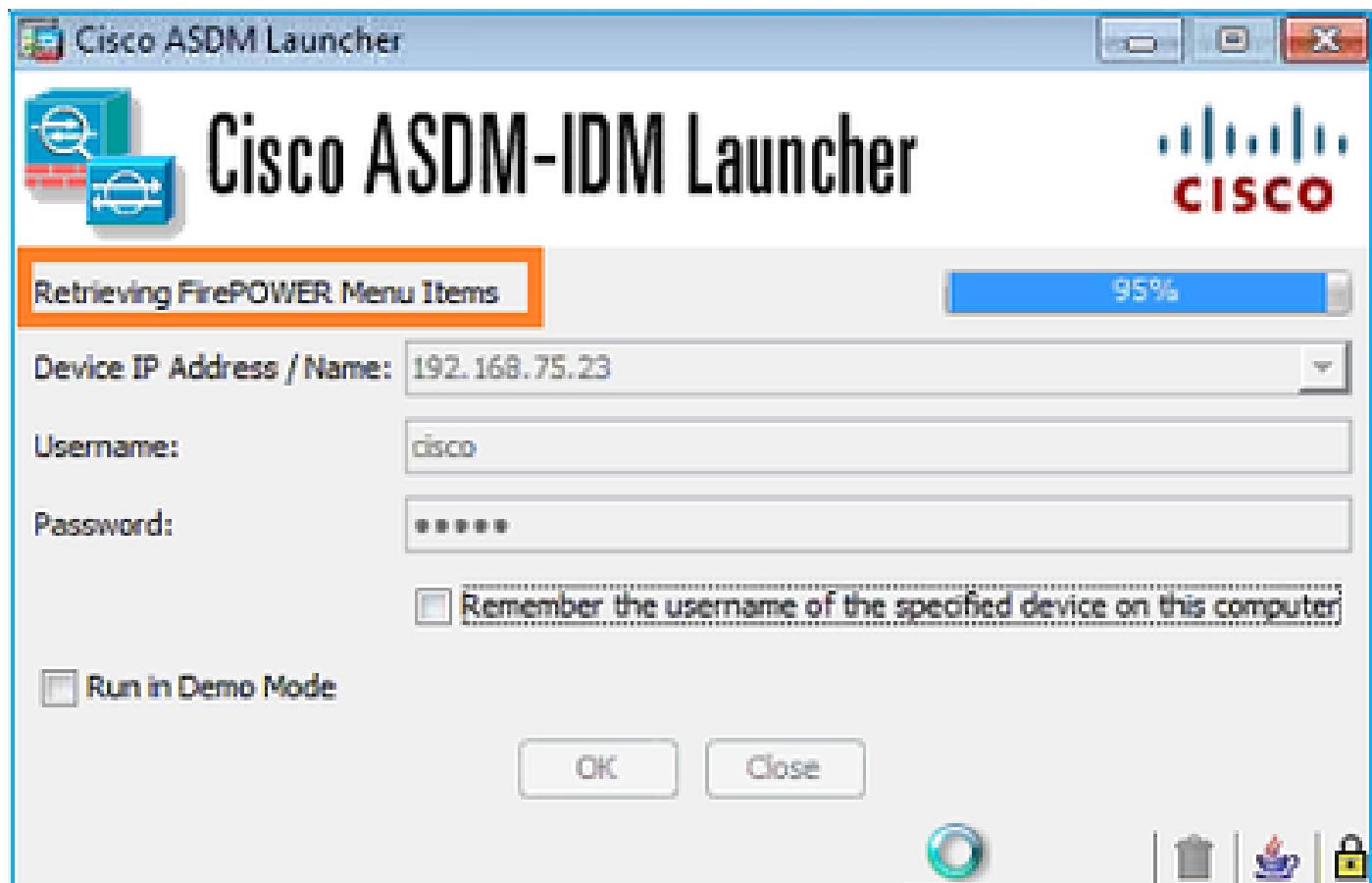


ايـتـادـ ةـعـقـومـ FirePOWERـ قـدـاصـيـ: ASDM FirePOWERـ نـأـلـ رـيـذـحـتـ رـهـظـيـوـ



4 - ةوطخل ا رصانع عجرتسي ةمياق FirePOWER

FirePOWER: دعب ا داصملأا حجانلأا عجرتسي ةمياقلا رصانع ASDM نم زاهج



لاثمل اذه يف اهدادرت سا مت يتلا بيو بتلا تامالع رهظت:

The screenshot shows the ASA FirePOWER Dashboard. The top navigation bar includes Home, Configuration, Monitoring, Deploy, Refresh, Back, Forward, Help, and a Device List icon. The main area is titled "Home" and features tabs for Device Dashboard, Firewall Dashboard, ASA FirePOWER Dashboard (which is selected and highlighted with an orange border), ASA FirePOWER Reporting, and ASA FirePOWER Status. On the left, the "Device Information" section displays general details: Host Name (ASA5525), ASA Version (9.6(2)3), ASDM Version (7.6(2)150), Firewall Mode (Routed), Environment Status (OK), Device Uptime (15d 0h 52m 28s), Device Type (ASA 5525), Context Mode (Single), and Total Flash (8192 MB). On the right, the "Interface Status" section lists network interfaces with their IP addresses: INSIDE (192.168.75.23/24), INSIDE3 (192.168.79.23/24), INSIDE5 (192.168.76.23/24), MGMT (no ip address), and OUTSIDE (10.48.66.247/23). A note at the bottom says "Select an interface to view input and output Kbps".

نويوكت ۆمئا ق رصنج عجرت سی هنأ امك ASA FirePOWER:

Device List

Home Configuration Monitoring Deploy Refresh Back Forward Help

Device Setup

Configuration > Device Setup > Startup Wizard

Startup Wizard

Interface Settings

Routing

Device Name/Password

System Time

Device Setup

Firewall

Remote Access VPN

Site-to-Site VPN

ASA FirePOWER Configuration

Device Management

Click the "Launch Startup Wizard" button to start the wizard.

**Startup Wizard**

The Cisco ASDM Startup Wizard assists you in getting your Cisco Adaptive Security Appliance configured and running. Use this wizard to create a basic configuration that enforces security policies in your network.

The Startup Wizard can be run at any time and will be initialized with values from the current running configuration.

## اهحالص او عاطخألا فاشكتسا

اهناف، ۆرداداب صاخلا IP ناونع ب SSL قفن عاشنا ىلع ASDM ۆردق مدع ۆللاح يف اذه FirePOWER رصمیاق رصنع لیمحتب طقف موقت:

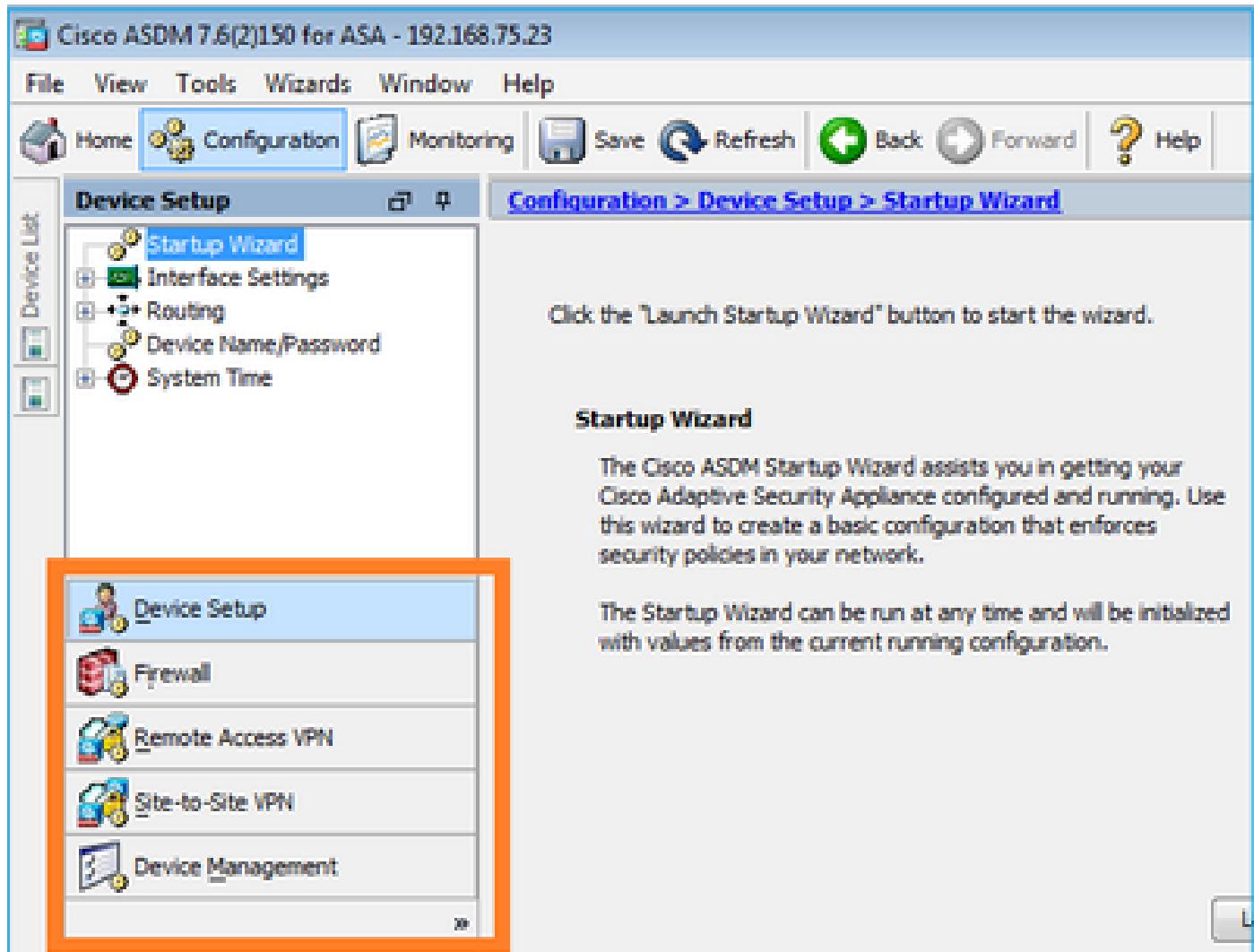
Device List

Home Configuration Monitoring Save Refresh Back Forward

Home

Device Dashboard Firewall Dashboard ASA FirePOWER Status

اضيأ دوقفم ASA FirePOWER نیوکتل رصنع:



1. قحتل

بسانم لـ VLAN یف وہ یلـ طبـرـی لـ up نـرـاق ڈـرـاـجـاـ لـ اـنـ تـدـکـاـنـ:

<#root>

ASA5525#

```
show interface ip brief | include Interface|Management0/0
Interface          IP-Address      OK? Method Status      Protocol
Management0/0      unassigned     YES unset
up                up
```

اصحـاـ اوـ اـطـخـاـلـ اـفـاشـكـتـسـابـ یـصـوـمـ

- بسـانـمـ لـ VLANـ تـتـبـثـ.
- لـیـکـشـتـ لـ switchportـ عـانـیـمـلـاـ بـلـجـ (speed/duplex/shutdown).

2. قحتل

اهتن ايص و اهليغ شتولم اكلاب ئي طمنل ا FirePOWER ئدح و ئئيەت نم دكأت:

<#root>

ASA5525#

show module sfr details

Getting details from the Service Module, please wait...

Card Type: FirePOWER Services Software Module  
Model: ASA5525  
Hardware version: N/A  
Serial Number: FCH1719J54R  
Firmware version: N/A  
Software version: 6.1.0-330  
MAC Address Range: 6c41.6aa1.2bf2 to 6c41.6aa1.2bf2  
App. name: ASA FirePOWER  
  
App. Status: Up  
  
App. Status Desc: Normal Operation  
  
App. version: 6.1.0-330  
  
Data Plane Status: Up  
  
Console session: Ready  
  
status: Up  
  
DC addr: No DC Configured  
Mgmt IP addr: 192.168.75.123  
Mgmt Network mask: 255.255.255.0  
Mgmt Gateway: 192.168.75.23  
Mgmt web ports: 443  
Mgmt TLS enabled: true

<#root>

A5525#

session sfr console

Opening console session with module sfr.  
Connected to module sfr. Escape character sequence is 'CTRL-^X'.  
>

show version

-----[ FP5525-3 ]-----  
Model : ASA5525 (72) Version 6.1.0 (Build 330)  
UUID : 71fd1be4-7641-11e6-87e4-d6ca846264e3  
Rules update version : 2016-03-28-001-vrt  
VDB version : 270  
-----

>

## اھالص او ءاطخألا فاشكتس اب ىصوم

- وأطخلل رمأ مكحتلل ةيفرط ةدحو log sfr ةيطمـن ةدحو ضرعـلـا نـم جـاتـنـاـلـاـ تـصـحـفـ لـشـفـلـاـ.

## 3 قـقـحـتـلـا

مـادـخـتـسـ اـبـ IPـ ةـرـادـإـ FirePOWER moduleـ وـ ASDMـ فـيـضـمـ نـيـبـ يـسـاسـأـلـاـ لـاصـتـالـاـ نـمـ قـقـحـتـ

```
C:\Users\cisco>ping 192.168.75.123
Pinging 192.168.75.123 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.75.123: bytes=32 time=3ms TTL=64
Reply from 192.168.75.123: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.75.123: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.75.123: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.75.123:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 3ms, Average = 0ms

C:\Users\cisco>tracert 192.168.75.123
Tracing route to 192.168.75.123 over a maximum of 30 hops
  1    <1 ms      <1 ms      <1 ms  192.168.75.123

Trace complete.
```

## اھالص او ءاطخألا فاشكتس اب ىصوم

- رـاسـمـلـاـ رـبـعـ هـيـجـوـتـلـاـ نـمـ قـقـحـتـ.
- رـورـمـلـاـ ةـكـرـحـ عـنـمـتـ رـاسـمـلـاـ يـفـ ةـزـهـجـأـ دـوـجـوـ مـدـعـ نـمـ قـقـحـتـ.

## 4 قـقـحـتـلـا

اھـسـفـنـ 3ـ ةـقـبـطـلـاـ ةـكـبـشـ يـفـ FirePOWERـ ةـرـادـإـ صـاخـلـاـ IPـ نـاـونـعـوـ ASDMـ فـيـضـمـ نـاـكـ اذاـ

فـيـضـمـ ئـلـعـ (ARPـ)ـ نـاـونـعـلـاـ لـيـلـحـتـ لـوـكـوـتـورـبـ لـوـدـجـ نـمـ قـقـحـتـفـ

```
C:\Users\cisco>arp -a
Interface: 192.168.75.22 --- 0xb
  Internet Address          Physical Address        Type
  192.168.75.23              6c-41-6a-a1-2b-f9    dynamic
  192.168.75.123             6c-41-6a-a1-2b-f2    dynamic
  192.168.75.255             ff-ff-ff-ff-ff-ff    static
  224.0.0.22                  01-00-5e-00-00-16    static
  224.0.0.252                 01-00-5e-00-00-fc    static
  239.255.255.250            01-00-5e-7f-ff-fa    static
```

## اھالص او ئاطخ ألا فاشكىتساب يىصوم

- ڦھص نم دکأت. لاصتا نم ققحتلل Wireshark مدخلت سأ، ARP تالاخدا دجوت مل اذا
    - مزحلاب ڦھص اخلا MAC نیوانع
    - اهنجھص نم دکأت ف، ARP تالاخدا کانه تنانک اذا

5 قحتل

کانه ناك اذا ام ةفرعمل ASDM رباع كلاصت اغانثا زاهج ىلع طاقتلاا نيكمنتب مق ىرت ،ريدقت لقو ىلع .ةيطنمنا FirePOWER ةدحولو فيضملا نيب حيحص TCP لاصتا

- فيضم نيب TCP 3-way و ASDM و ASA.
  - فيضم نيب SSL و ASDM و ASA.
  - فيضم نيب TCP 3-way و ASDM و FirePOWER.
  - فيضم نيب FirePOWER و ASDM و IP ناونع.

اچھاں اور ءاطخآلہ فاش کتساپ یص وم

- يف ةزهجأ وأ ئلثامتم ريع رورم ةكرح دوجو مدع نم دكأتـف، TCP 3-way حفاصـم لـشـف اذا مـزـحـعـنـمـتـيـتـلـراـسـمـلـاـ TCP.
  - (MITM) طـسوـتلـابـ مـوقـيـ رـاسـمـلـاـ يـفـ زـاهـجـ دـجـوـيـ الـنـاكـ اذاـ اـمـ قـقـحـتـفـ، SSL لـشـفـ اذاـ اـهـلـ اـحـىـمـلـتـ مـدـاخـلـاـ ةـدـاهـشـ رـدـصـمـ يـطـعـيـ).

الفصل السادس

٥٥ جاوىل ع طاقتل الـ `asa_mgmt_plane` يـرـتـ نـأـ كـنـكـمـيـ، طـاقـتـلـ الـ `FirePOWER` ةـدـحـوـ نـمـ روـمـلـاـ ةـكـرـحـ نـمـ قـقـحتـلـ

- 42) ASDM فیضم نم ARP بـلـط ـمـزـحـلـا.
  - 43) FirePOWER ـمـزـحـلـا ـدـحـوـلـا نـم ARP در ـیـطـمـنـلـا.
  - 44-46) FirePOWER ـمـزـحـلـا ـدـحـوـلـا او ASDM فـیـضـمـنـیـبـ ـقـهـفـاـصـمـ TCP 3-way.

ASA5525# capture FP MGMT interface asa mgmt plane

ASA5525# show capture EP MGMT | i 192.168.75.123

42:20:27:28 532076 arp who-has 192.168.75.123 tell 192.168.75.22

43:20:27:28:53:153 arp reply 192.168.75.123 is-at 6c:41:6a:a1:2b:f2

44:20:27:28 532473\_192.168.75.22.48391 > 192.168.75.123.443; \$ 2861923942:2861923942(0) win 8192

45; 20:27:28 532549 192 168 75 123 443 > 192 168 75 22 48391;

S 1324352332:1324352332(0)

ack 2861923943 win 14600

46; 20;27;28 532839 102 168 75 22 48391 > 102 168 75 123 443;

ack 1324352333 win 16605

## اھحالص او عاطخ ألا فاشڪتساب ىصوم

- 5. ققحتلا يف دوجوملا سفن.

### 7 ققحتلا

يـف رـمـأـلـا اـذـه دـيـكـأـت قـرـطـيـدـحـا لـثـمـتـت 15. ىـوـتـسـمـ زـايـتـمـا ىـقـلـتـيـ لـمـعـتـسـمـ لـا نـأـ تـقـقـدـ رـمـأـلـا لـاخـدـا debug http 255 ASDM:

```
<#root>
```

```
ASA5525#
```

```
debug http 255
```

```
debug http enabled at level 255.
```

```
HTTP: processing ASDM request [/admin/asdm_banner] with cookie-based authentication (aware_webvpn_conf.  
HTTP: check admin session. Cookie index [2][c8a06c50]
```

```
HTTP: Admin session cookie [A27614B@20480@78CF@58989AACB80CE5159544A1B3EE62661F99D475DC]
```

```
HTTP: Admin session idle-timeout reset
```

```
HTTP: admin session verified = [1]
```

```
HTTP: username = [user1],
```

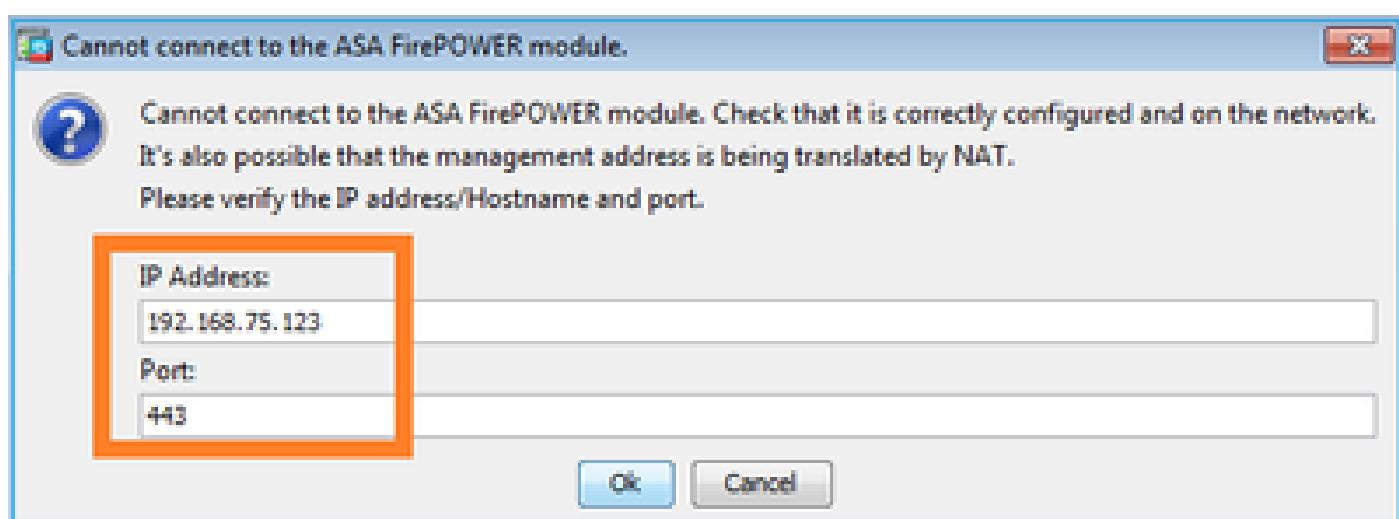
```
privilege = [14]
```

## اھحالص او عاطخ ألا فاشڪتساب ىصوم

- 15. ىـوـتـسـمـلـا هـيـدـل مـدـخـتـسـمـ عـمـ لـواـفـ، زـايـتـمـالـا ىـوـتـسـمـ نـكـيـ مـلـ اـذـاـ.

### 8 ققحتلا

نـاـوـنـعـلـ (NAT) ةـمـجـرـتـ نـاـوـنـعـ ةـكـبـشـ كـانـهـ FirePOWER فـيـضـمـ نـيـبـ نـاـ: نـاـوـنـعـ NATed لـاـ نـيـعـيـ نـأـ جـاتـحـتـ تـنـأـ كـلـذـدـعـبـ، ةـرـادـاـ



## اھحالص او عاطخ ألا فاشڪتساب ىصوم

- اذه (يئاهنلا فيضملاو ASA/SFR) ةياهنلا طاقن دنع طاقتلala دكؤت.

## 9 ققحتل

هذه يف هنأ FMC ، ةطس او ب لعفلاب اهترادإ مرت اه طمنلا FirePOWER ةدحو نأ نم دكأت ةدوقفم يف FirePOWER بـيوبـلـا تـامـالـعـ نـوكـتـ ةـلاحـلـا:

```
<#root>

ASA5525#

session sfr console

Opening console session with module sfr.
Connected to module sfr. Escape character sequence is 'CTRL-^X'.
>

show managers

Managed locally.

>
```

رمأ مادختساب ىرخأ ةقيرط كانه و show module sfr details:

```
<#root>

ASA5525#

show module sfr details

Getting details from the Service Module, please wait...

Card Type: FirePOWER Services Software Module
Model: ASA5525
Hardware version: N/A
Serial Number: FCH1719J54R
Firmware version: N/A
Software version: 6.1.0-330
MAC Address Range: 6c41.6aa1.2bf2 to 6c41.6aa1.2bf2
App. name: ASA FirePOWER
App. Status: Up
App. Status Desc: Normal Operation
App. version: 6.1.0-330
Data Plane Status: Up
Console session: Ready
Status: Up

DC addr: No DC Configured

Mgmt IP addr: 192.168.75.123
Mgmt Network mask: 255.255.255.0
Mgmt Gateway: 192.168.75.23
Mgmt web ports: 443
Mgmt TLS enabled: true
```

## اھالص او ءاطخألا فاشڪتساپ یصوم

- ASDM نم هترادا لبق هلیجست عاگلایلا چاحب تنأف، لعفلاب هترادا مرت زاهجلا ناك اذا دشرم لیکشت زکرم قرادا [firepower](#) لیا تیار.

10 قحتل

لیبس یلع) حیحص TLS رادصاپ ASDM لیمع لاصتا نامضل Wireshark طاقتلا نم ققحت، لاثملاء TLSv1.2).

اھالص او عاطخآلہ فاشکتساب یصوصم

- ضرورة تفاصيل SSL.
  - ضرورة مدخلات سابقة.
  - يتألف من لوحة تحكم.

11 قحتل

ASA/ASDM روص نوکت ن Cisco ASA قفاوت ليلديف ASA روص قفاوت نم ققحت.

اچالص او ءاطخألا فاشكتس اب ىصوم

- قفاوتم ASDM ۃروص مادختسإ.

12 قحتلا

ASDM رادص! عـم قـفـاوـت Cisco ASA FirePOWER زـاهـج نـأـنـم لـيـلـدـيـفـ قـقـحـت

اچالص او عاطخآلہ فاش کتساب یصوم

- قفاوتم ASDM өрөс мадхтс!.

ةلص تاذ تامولع

- [Cisco ASA FirePOWER Module](#) ئىطمەنلا ۋەحولل ئىرسلا عىدلەلىيەد
  - [ASA 6.1.0](#) تامدخل FirePOWER، رادىص الا
  - [ASA5506-X, ASA5506H-X, ASA5506W-X, ASA5508-X, ASA5516-X و 5.4.1](#) رادىص الا
  - [Cisco Systems](#) - تادىنتسىمىل اوينقىتلا معىدىلا

## هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ  
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ  
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ  
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ  
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ  
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).