

FirePOWER ةدحو ةرادال ASDM مادختسا ASA ىلع ةيظمنلا

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسا تامولعم](#)

[ةيساسالا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[قرايع](#)

[ASDM ربيع ASA ب مدختسملا لصتا دنع ةيفلخل ايف ةيلمع](#)

[ASDM لاصتا مدختسملا ادي - 1 ةوطخل](#)

[ةيظمنلا FirePOWER ةدحول IP ناو نعو ASA نيوكت ASDM فش تك - 2 ةوطخل](#)

[FirePOWER ةيظمنلا ةدحول وحن لاصتالا عذب ASDM موق - 3 ةوطخل](#)

[FirePOWER ةمي اقر صانع ASDM ع جرتسي - 4 ةوطخل](#)

[اهخالص او اعاطخالا فاش كتسا](#)

[قلصتا تامولعم](#)

ةمدقملا

ةدحوو (ASA) فيكتلل لباقلا نامألا زاهج ASDM جم انرب لاصتا ةيفيكت دن تسملا اذه حضوي
هيليعة تبتثم FirePOWER جم انرب.

ةيساسا تامولعم

امإ ASA ىلع اهتيبتت مت يتلا FirePOWER ةدحو ةرادا نكمي:

- هتوبع نم هجارخا درجمب ةرادالا لحو وه اذه - Firepower (FMC) ةرادا زكرم.
- عبرملا يف رفوتملا ةرادالا لحو وه اذه - (ASDM) ةلدعمل نامألا لولحو زهجا ريدم.

ةيساسالا تابلطتملا

تابلطتملا

ASDM ةرادا نيكتمل ASA 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
```

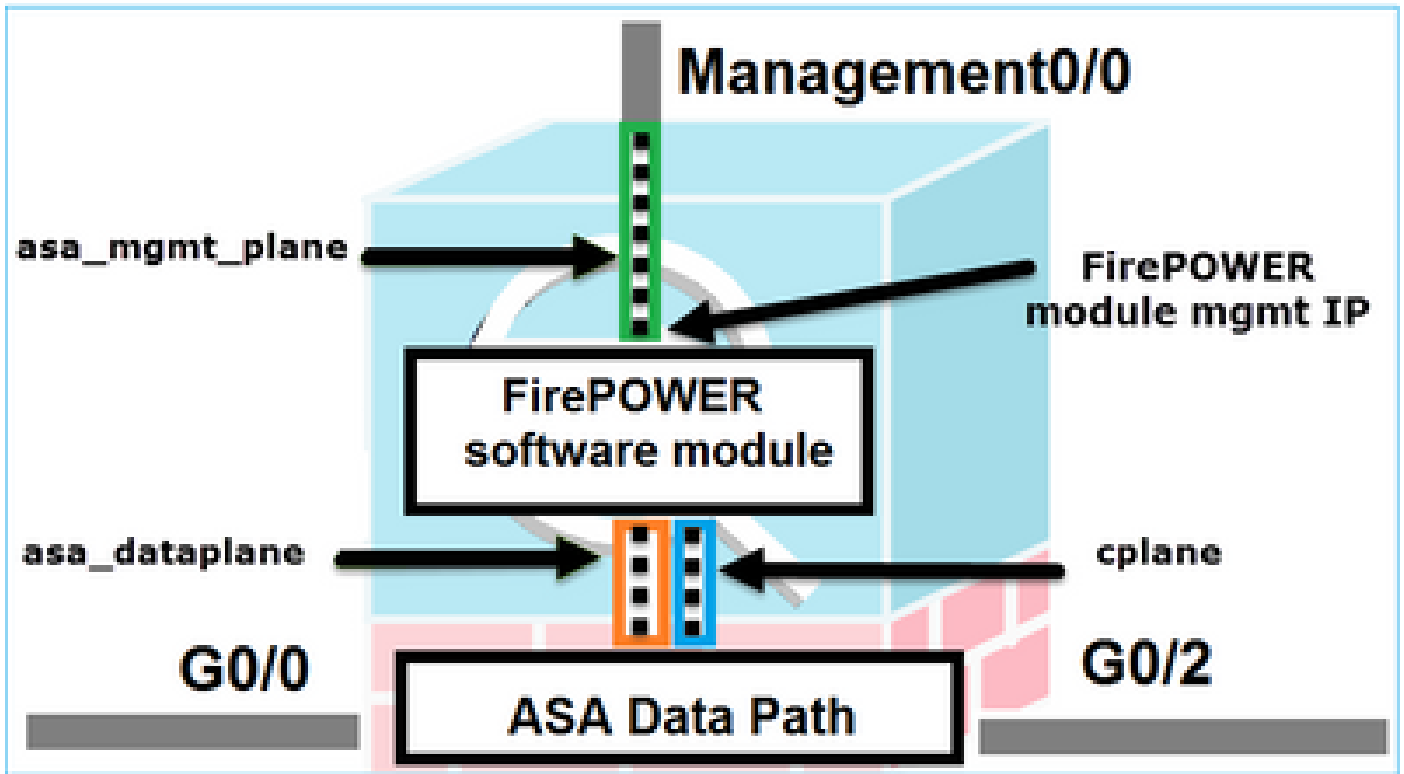
بويوت تامالع ضرع متي نلف ال او، ةي طمن لال ASA/SFR ةدحو ني ب [قفاوتل](#) ن م ققحت FirePOWER.

ASA: في 3DES/AES صيخرت ني كم ت ب جي، كلذ لى ل ةفاض ال اب

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

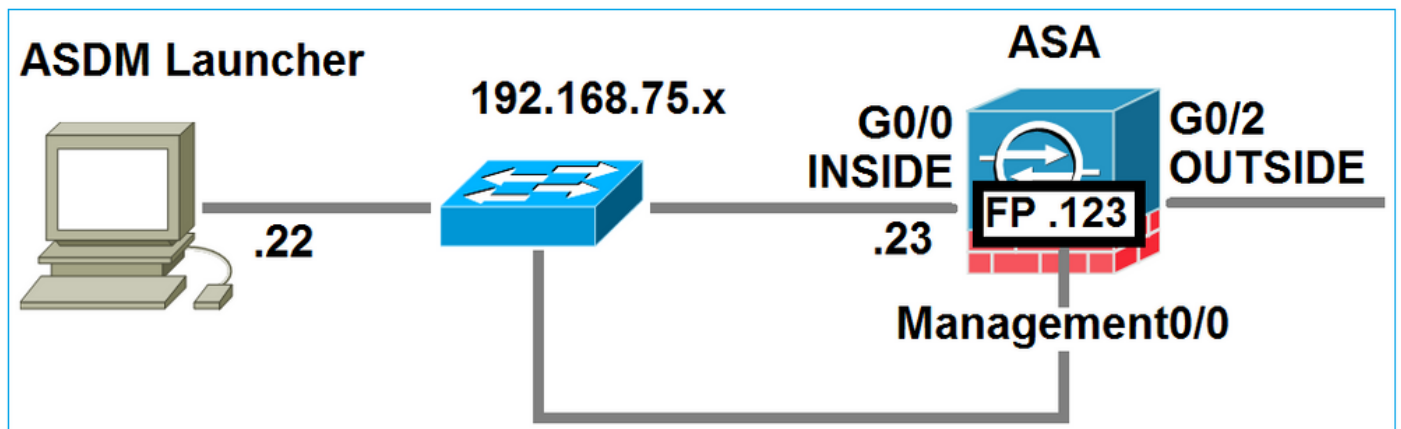
Java JRE ن م ام و عدم ارادصل لغشي ASDM ليم مع ماظن نأ ن م دكأت

ةمدخت سمل ا تان وكم ل ا



ASDM ربيع ASA ب مدختسم لاصتا دن عي فلخ لاي ف يلمع

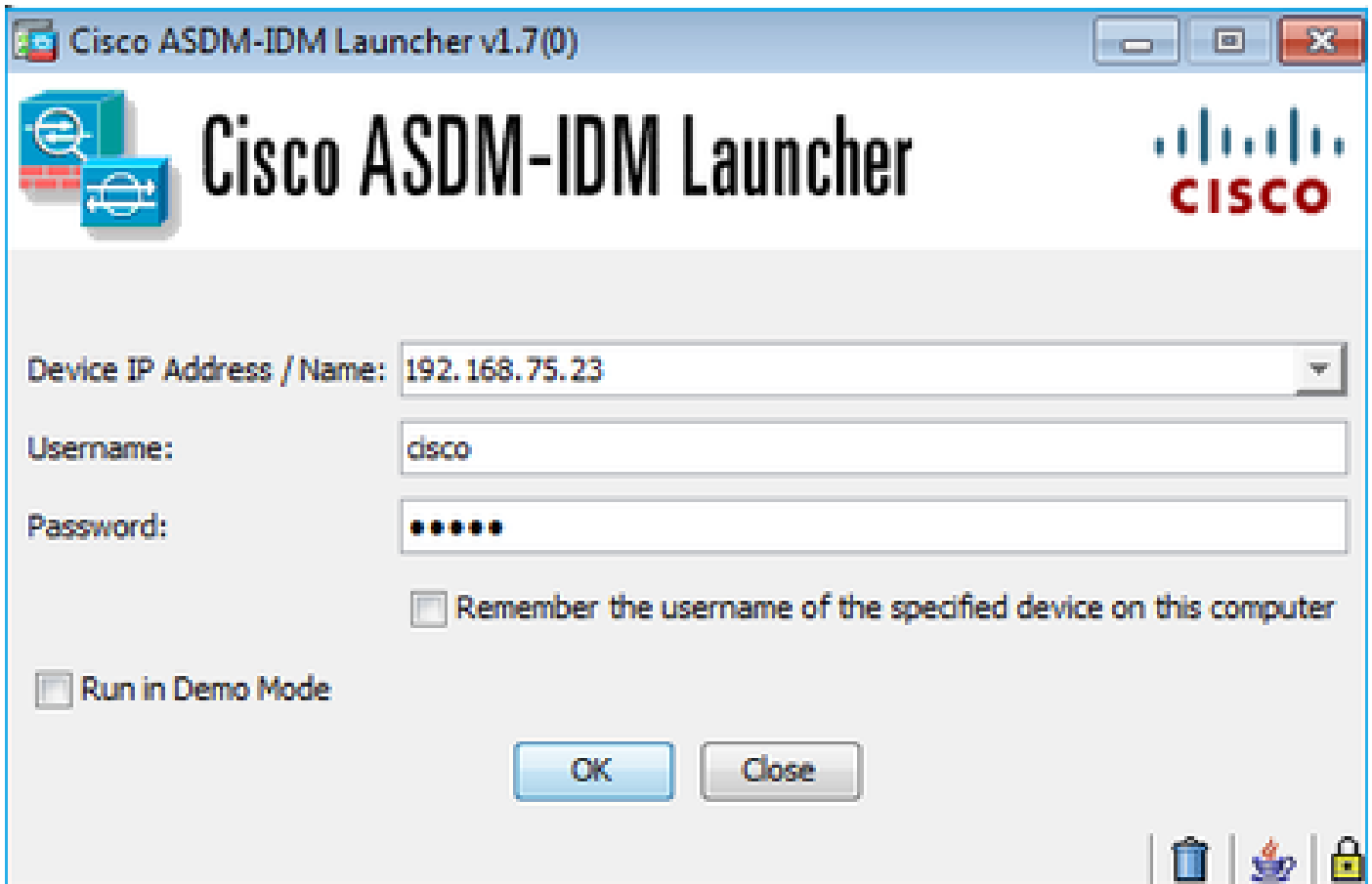
ل:كيهل اذه رابتعالا نيع ب ذخ



ثادخال هذه ثدحت ،ASA ب ASDM لاصتا ةئيهت ب مدختسمال موق ي امدنع

ASDM لاصتا مدختسمال ادبي - 1 ةوطخال

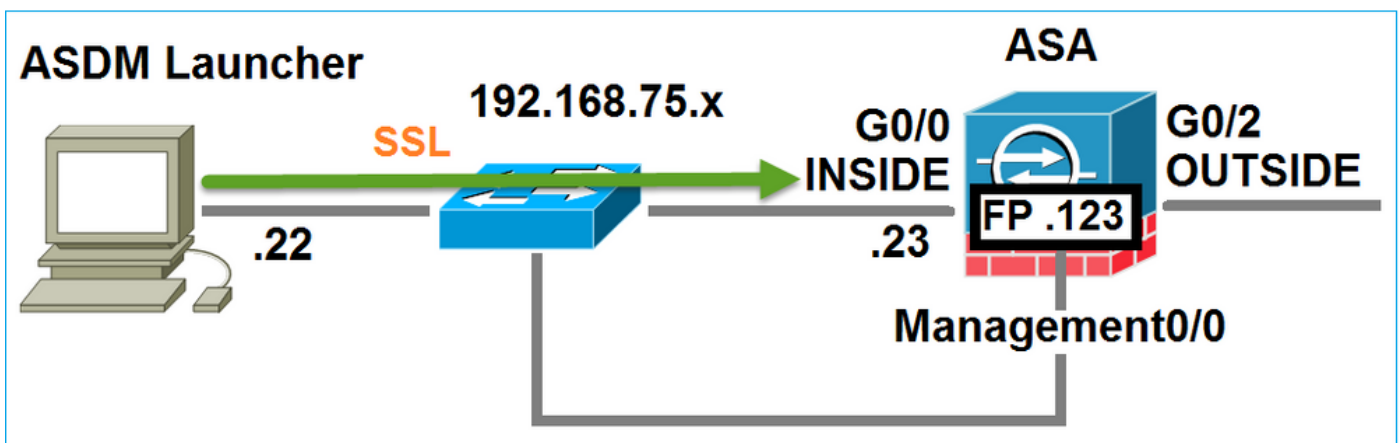
ادبي و ،دامتعالا تانايب لخدبو ، HTTP ةرادال مدختسمال ASA IP ناوع مدختسمال ددحي
ASA وحن ليصوتال



ASA و ASDM نبي SSL قفن ءاشن| متي ، ةيفلخلا ي:

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

يالاتل وحنلا ىلع كلذ روصت نكميو:



ةيطمنلا FirePOWER ةدحول IP ناونعو ASA نيوكت ASDM فشكي - 2 ةوطخلا

نع ةيفلخلا ي ف اءاوج| متي يتلا تاققحتلا عيمج ضرعل ASA ىلع http 255 debug رمال لخدأ
ASA ب 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

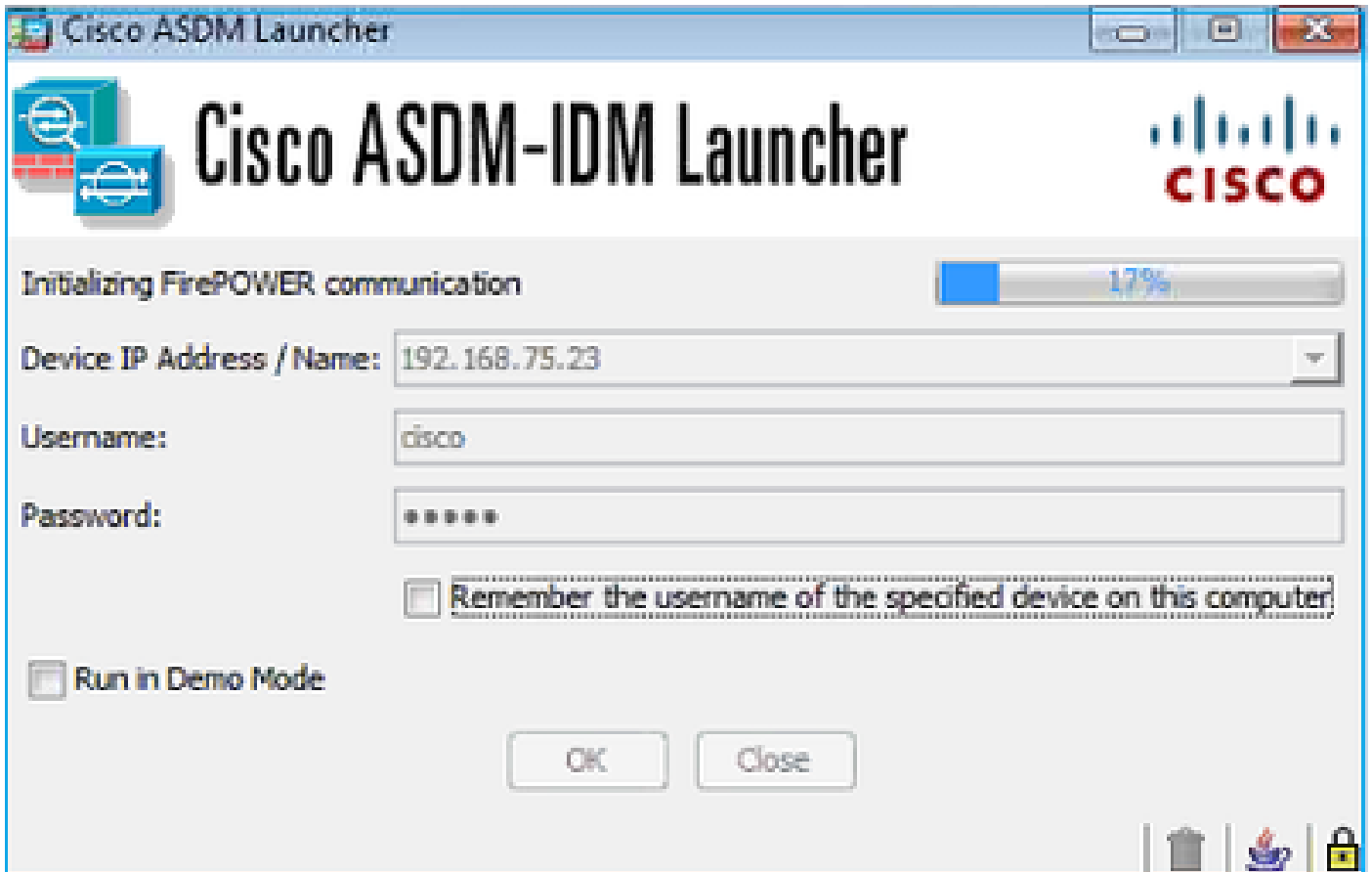
- show module - فشي تكي ASDM تادحو ASA طمنن ل.
- show module sfr details - فشي تكي ASDM ل صافات، طمنن ل دحو ل ل صافات ASDM فشي تكي FirePOWER. ةرادب صاخ ل IP ناو ن

وحن ي صخش ل رتوي ب مكل ل نم SSL تال اصت ل نم ةلس لس ك ةي فلخ ل ي ف كلذ ةظ حالم متو ل IP ناو ن 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	192.168.75.123	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

FirePOWER ةي طمنن ل دحو ل وحن ل اصت ل ادب ب ASDM موق ي - 3 ةو طخ ل

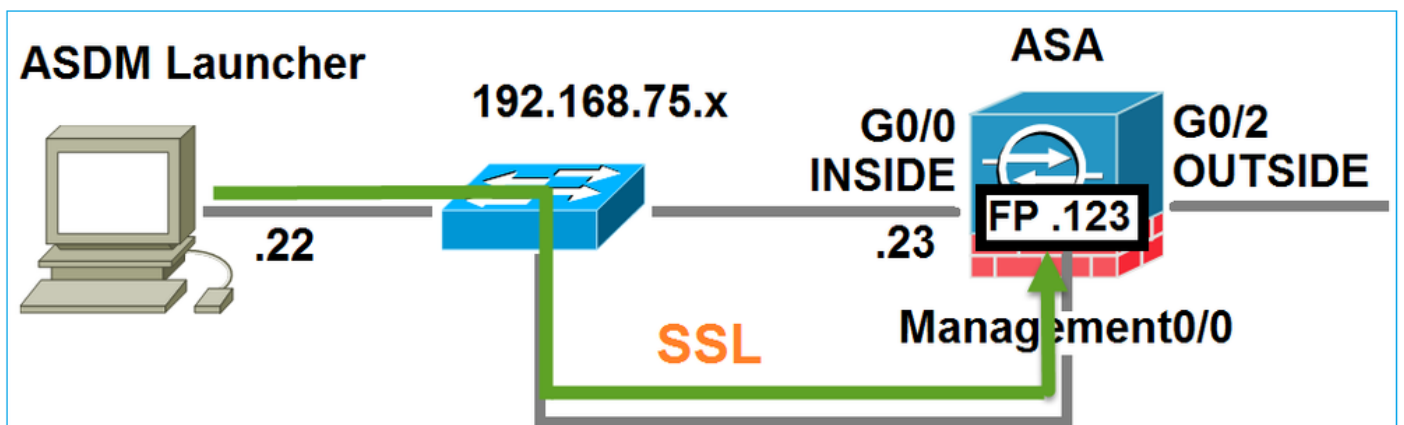
ةدحو ل هاجت SSL تال ص ل ادب ي ه ن ا ف، FirePOWER Management IP ناو ن فرعي ASDM ن ا م ب ةي طمنن ل:



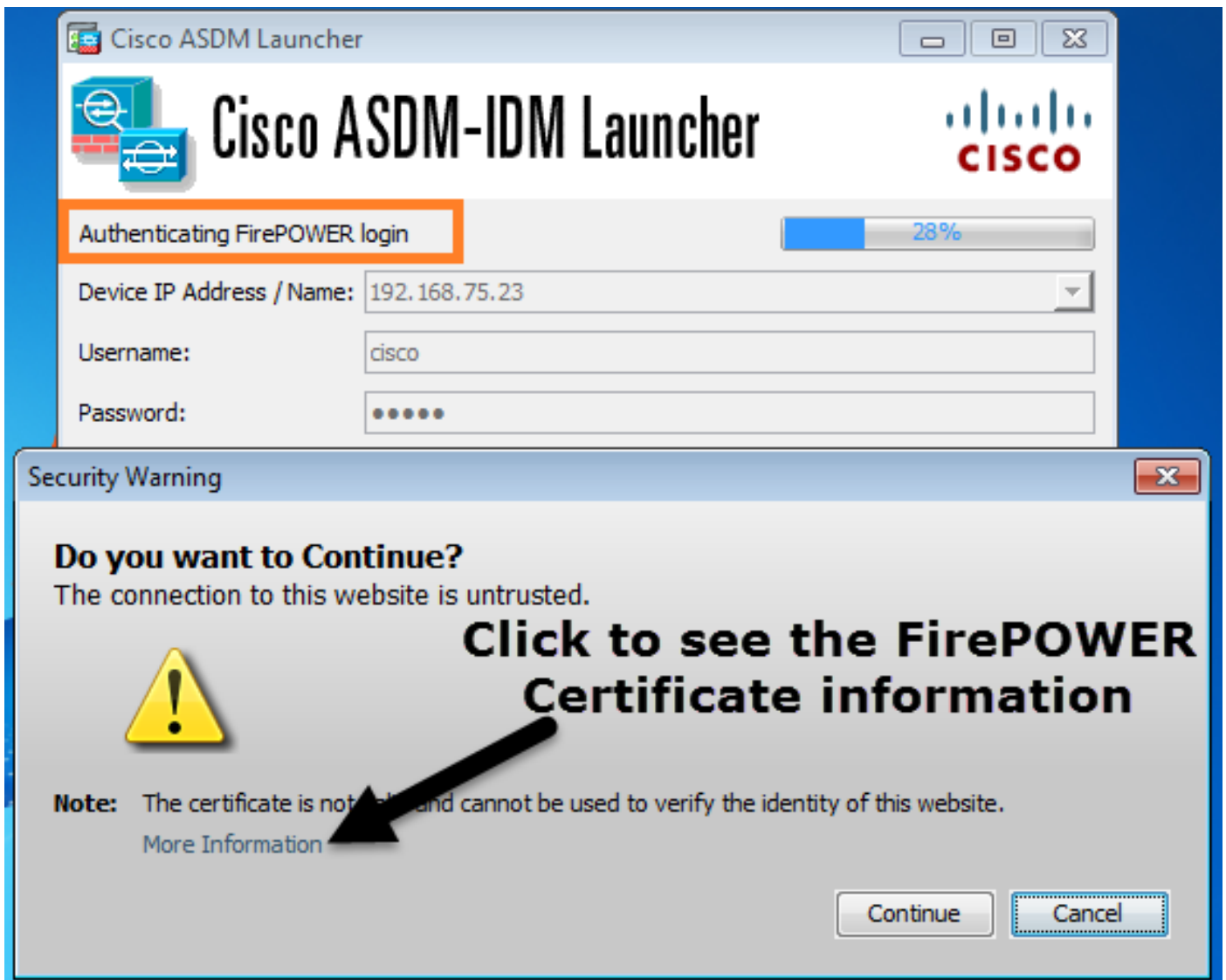
قرا داب صاخال IP ناو نع ىل ا ASDM فى ضم نم SSL تالاصت ا هنا ىل عة فى لخال فى اذ ظحال و FirePOWER:

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

ىل اتال وحنال ىل عة كل ذ روصت نكم و:

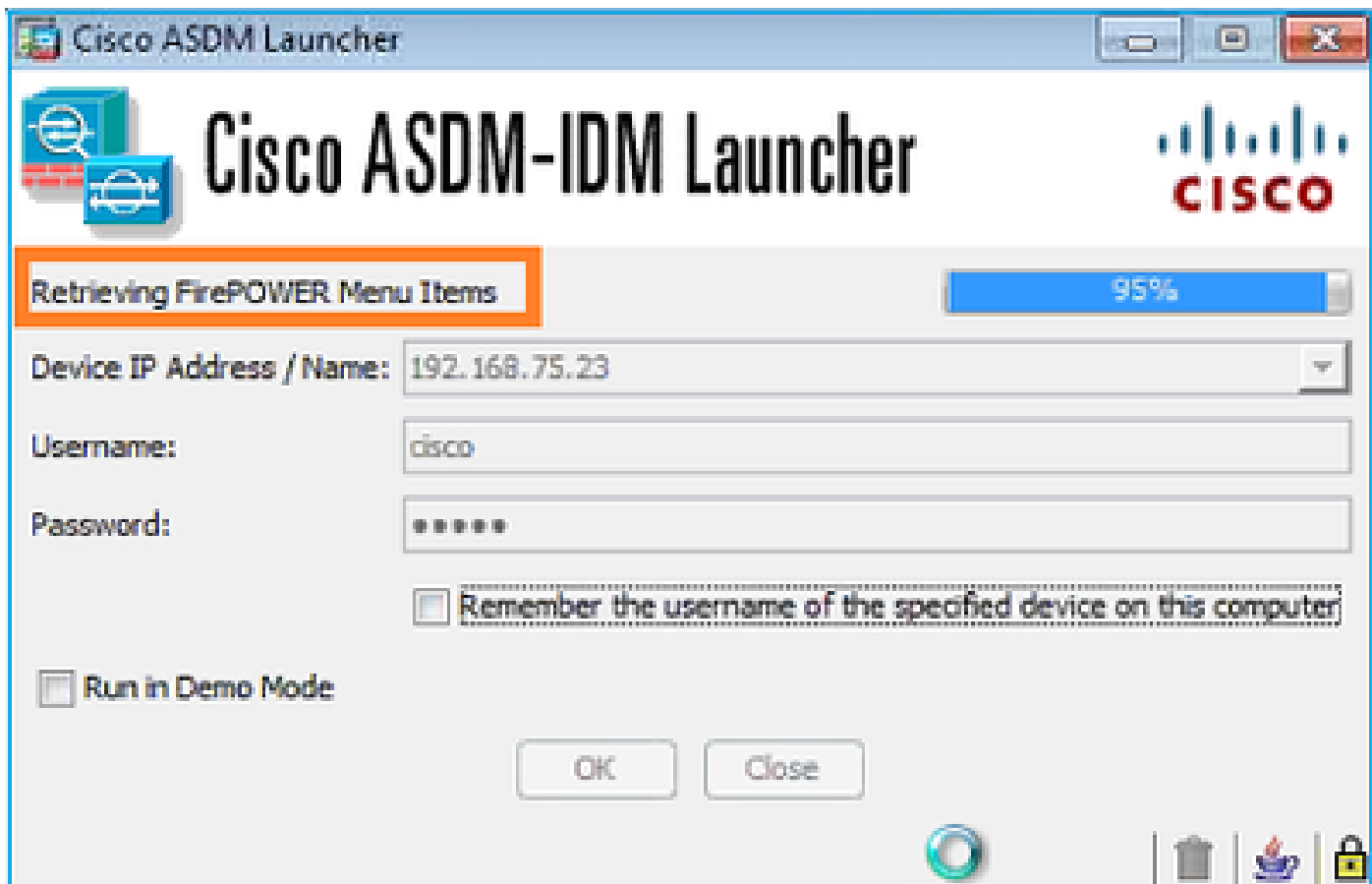


اى تاذ عة قوم FirePOWER ةداش نال نام ا رى ذت رهظى و ASDM FirePOWER قداصى:

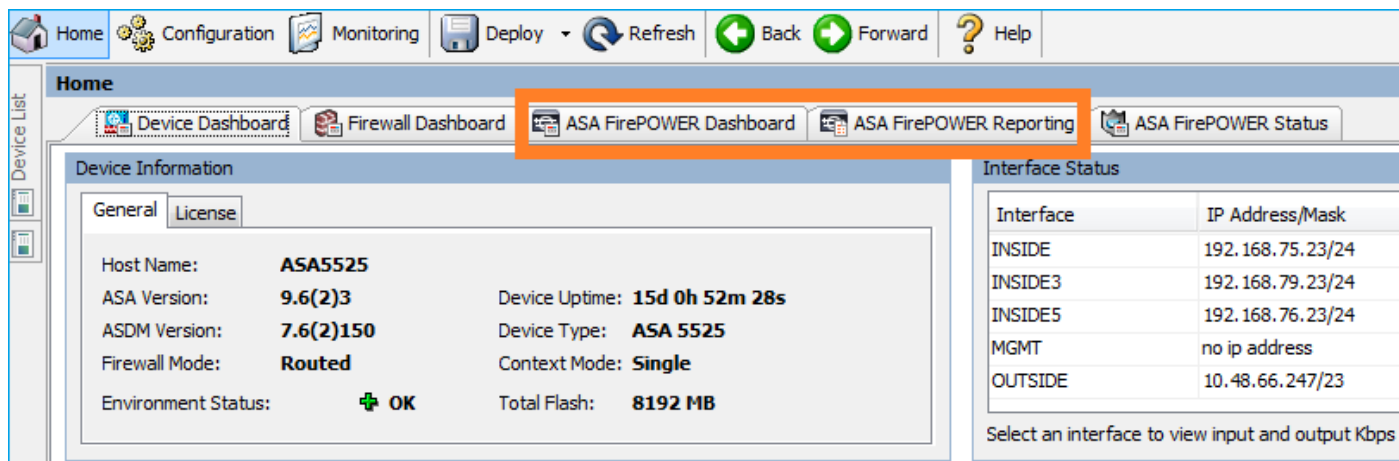


FirePOWER عمىاق رصان ع ASDM عجرتسي - 4 ةوطخالا

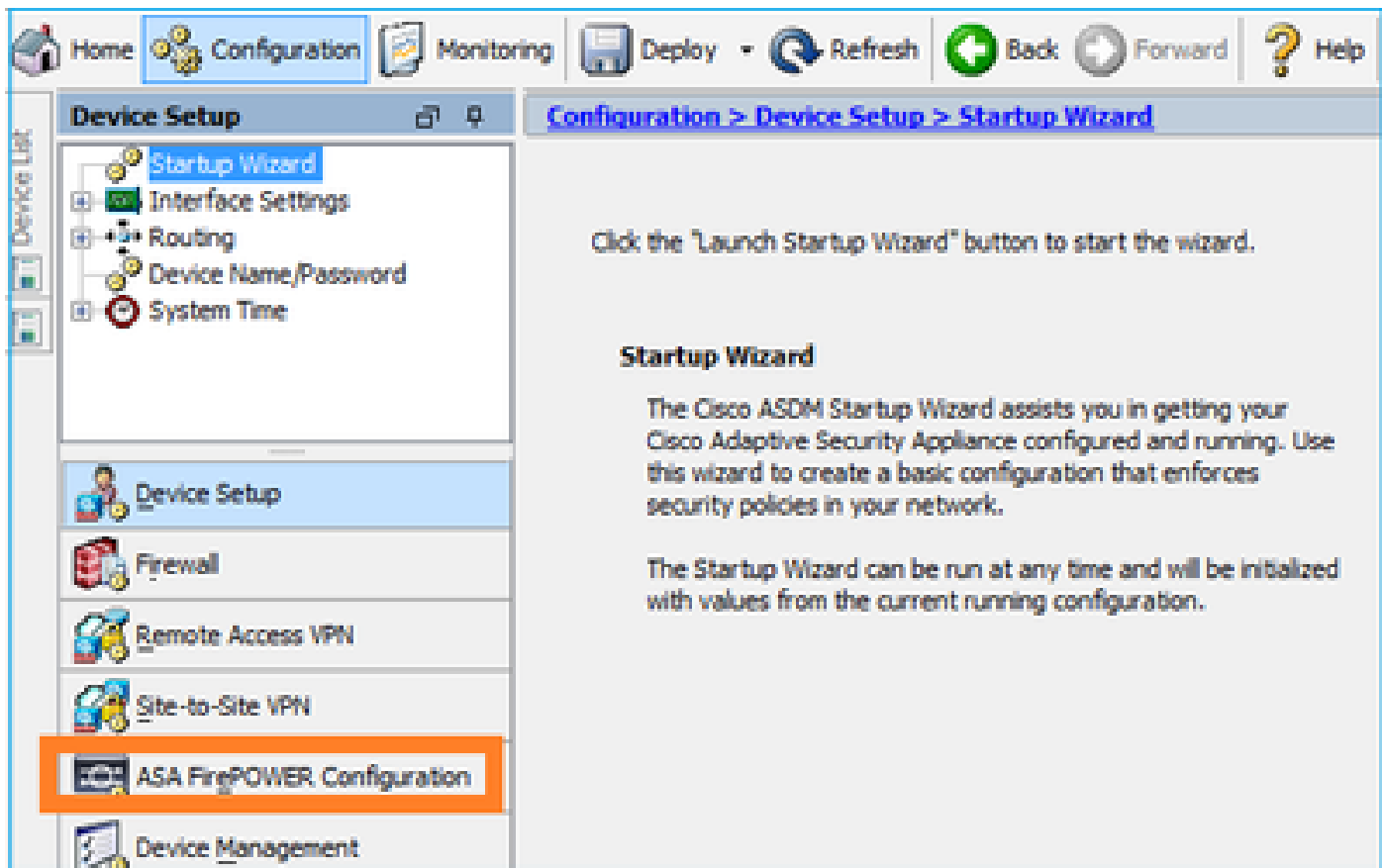
FirePOWER: زاھ نم عمىاقالا رصان ع ASDM عجرتسي، ةحجانالا ةقداصلما دعب



لاثمال اذه يف اهدادرتسإ مت يتل بيوبتلا تامالع رهظت:

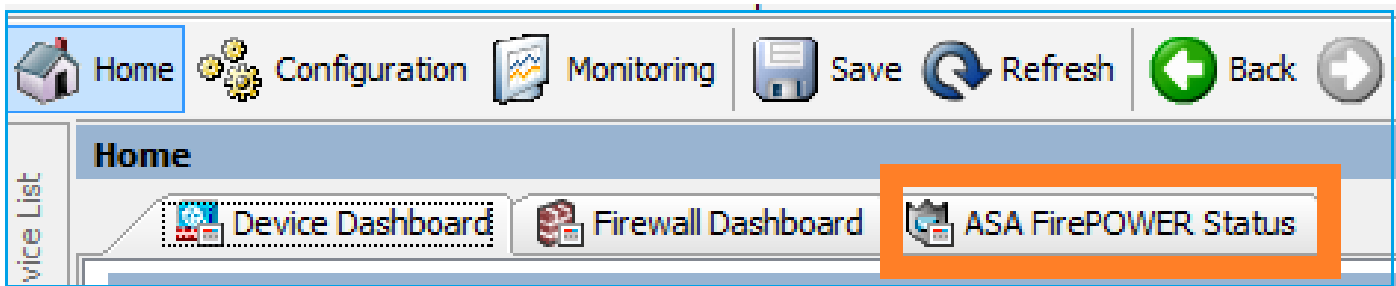


ASA FirePOWER: نيوكت ؤمئاق رصنع عجرتسي هنأ امك

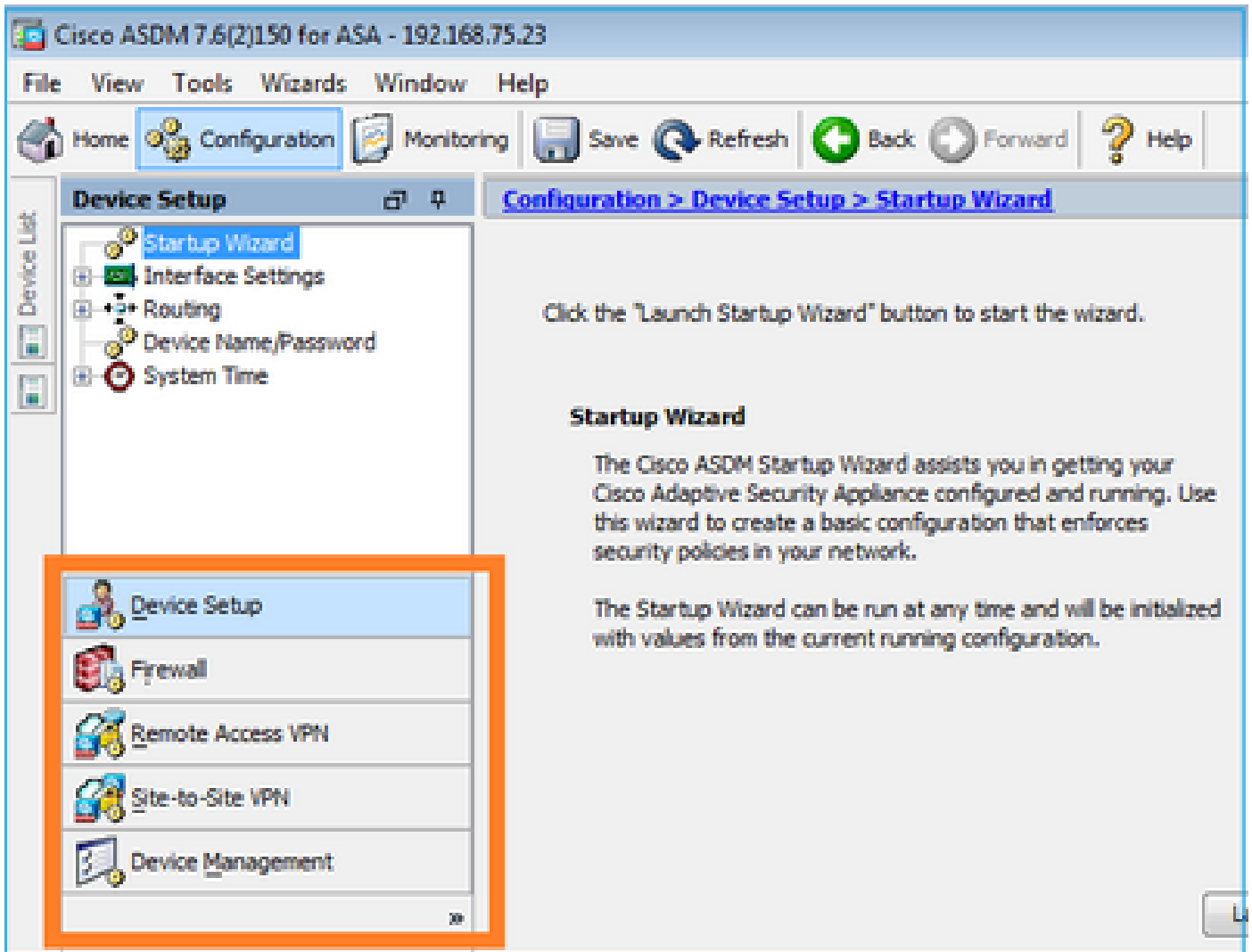


اه حال صا و ا ط خ ال ف اش ك ت سا

اهن اف ، FirePOWER ة راد اب صا خ ال IP ناونع ب SSL ق فن ءاشن اى ل ع ASDM ة ر د ق مدع ة ل ا ح ي ف اذ ه FirePOWER ة م ئ ا ق ر ص ن ع ل ي م ح ت ب ط ق ف م و ق ت :



اضى ا دوق ف م ASA FirePOWER ن ي و ك ت ل ا ر ص ن ع :



1 ققحتلا

بسانم VLAN لى ف وه لى طبرى switchport ل او up نراق ةراد لى نأ تدكأت

<#root>

ASA5525#

show interface ip brief | include Interface|Management0/0

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
Management0/0	unassigned	YES	unset		

up up

اهحالص او ءاطخأل فاشك تساب ىصوم

- بسانم VLAN لى تتبث .
- لىكشت switchport لى تصحف ، لىك لى تصحف (up ءانىم لى بلج (speed/duplex/shutdown).

2 ققحتلا

اهت ناى صواهل ىغش وتولم الكلاب ةى طمن ل FirePOWER ةدحو ةئىهت 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

>

اهحال صإو ءاطخأل فاشكتساب ىصوم

- ةحص نم دكأت ARP لاصتا نم ققحتلل Wireshark مدختسأ ARP تالخدإ دجوت مل اذإ .مزلاب ةصاخل MAC نيوانع
- اهتحص نم دكأت ف، ARP تالخدإ كانه تناك اذإ .

5 ققحتلل

كانه ناك اذإ ام ةفرعمل ASDM ربع ك لاصتا ءانثأ ASDM زاه ىلع طاقتلالا نيكم تب مق ىرت، ريدقت لقا ىلع . ةيطم نلل FirePOWER ةدحوو فيضم نلل ني ب حيص TCP لاصتا

- ASA و ASDM فيضم ني ب TCP 3-way ةحفاصم
- ASA و ASDM فيضم ني ب أشنم ل SSL قفن
- ةيطم نلل FirePOWER ةدحو ةرادإل IP ناونع و ASDM فيضم ني ب TCP 3-way ةحفاصم
- FirePOWER ةدحو ةرادإل IP ناونع و ASDM فيضم ني ب هؤاشنإ مت يذلا SSL قفن . ةيطم نلل

اهحال صإو ءاطخأل فاشكتساب ىصوم

- يف ةزهجأ وأ ةلثام تم ريغ رورم ةكرح دوجو مدع نم دكأت ف، TCP 3-way ةحفاصم لش ف اذإ . TCP مزح عنمت يتلا راسم ل
- (MITM) طسوتلاب موقى راسم ل يف زاهج دجوي ال ناك اذإ ام ققحت ف، SSL لش ف اذإ . (اذهل احيملت مداخل ةداهش ردصم يطعي)

6 ققحتلل

ههجاو ىلع طاقتلالا نيكم تب مق ، اهيلو او FirePOWER ةدحو نم رورم ل ةكرح نم ققحتلل asa_mgmt_plane . ىرت نأ كنكم ي ، طاقتلالا ةيلمع يف :

- (42 ةمزلال) ASDM فيضم نم ARP بلط
- (43 ةمزلال) FirePOWER ةيطم نلل ةدحو ل نم ARP در
- (44-46 ةمزلال) FirePOWER ةيطم نلل ةدحو ل او ASDM فيضم ني ب TCP 3-way ةحفاصم

```
ASA5525# capture FP_MGMT interface asa_mgmt_plane
```

```
ASA5525# show capture FP_MGMT | i 192.168.75.123
```

```
...
```

```
42: 20:27:28.532076 arp who-has 192.168.75.123 tell 192.168.75.22
```

```
43: 20:27:28.532153 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: S 2861923942:2861923942(0) win 8192 <mss 1260,nop,wscale 2,nop,nop,sackOK>
```

```
45: 20:27:28.532549 192.168.75.123.443 > 192.168.75.22.48391: S 1324352332:1324352332(0) ack 2861923943 win 14600 <mss 1460,nop,nop,sackOK,nop,wscale 7>
```

```
46: 20:27:28.532839 192.168.75.22.48391 > 192.168.75.123.443: . ack 1324352333 win 16695
```

اهحال صإو ءاطخأل فاشكتساب ىصوم

- 5 ققحتل يف دوجوم ل سفن

7 ققحتال

ءانثأ **debug http 255** رمأل لادخا يف رمأل اذه ديكتأ قرط يدح لثمتت 15. وتسم زايتما يقلي لمعتسم ASDM ل أن تقود ASDM ربع هلاصتا:

```
<#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],
```

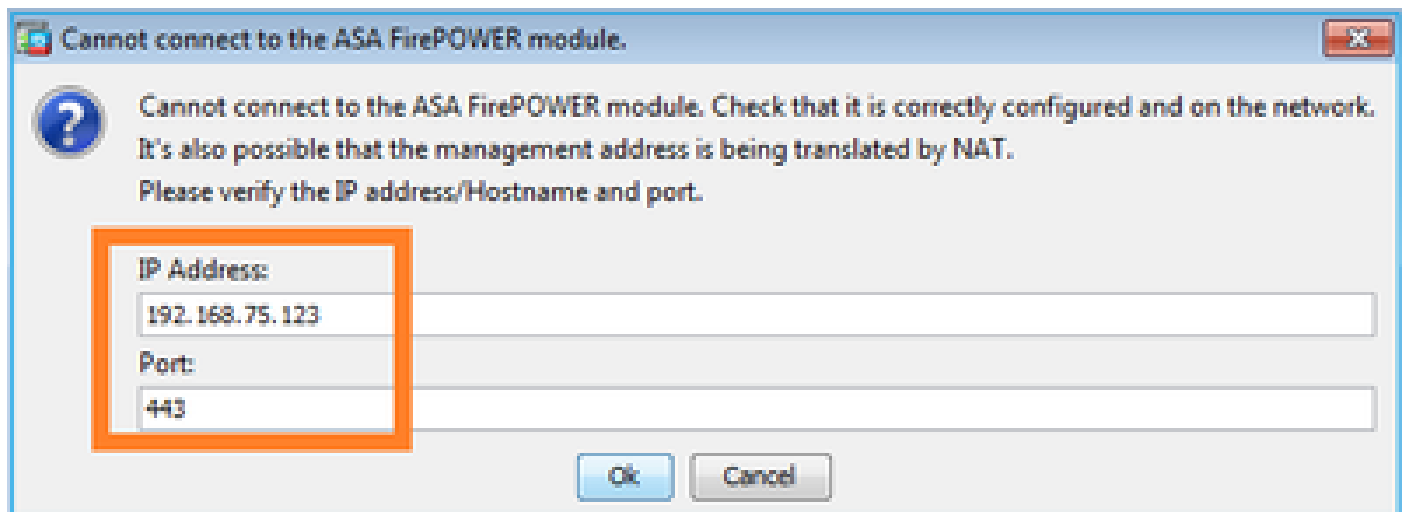
```
privilege = [14]
```

ادخالص او اعطخال فاشكتساب يصوم

- 15. وتسم لاهي دل مدختسم عم لواحف 15. زايتمال وتسم نكي مل اذا.

8 ققحتال

أنجاتحت تنأ كلذ دعب، ةرادا FirePOWER ناوع ل (NAT) ةمجت ناوع ةكبش كانه FirePOWER دحوو ASDM فيضم نيب نا ناوع NATed ل نيعي:



ادخالص او اعطخال فاشكتساب يصوم

- اذه (يئاهنل فيضم لاهو ASA/SFR) ةياهنل طاقن دنع طاقنلال دكوت.

9 ققحتلا

بويوبتلل تامال ع نوكت ةلاحلا هذه في هنأل ، FMC ةطساوب لعفلاب اهترادإ متت ال ةيظمنلا FirePOWER ةدحو نأ نم دكأت
ةدوقفم ASDM في FirePOWER:

```
<#root>
```

```
ASA5525#
```

```
session sfr console
```

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

```
show managers
```

```
Managed locally.
```

```
>
```

show module sfr details: رمأ مادختساب ىرخأ ةقيرط كانهو

```
<#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
```


- [قراءة firepower لـ](#) تي آر. ASDM. نم هترادا لبق هليجست عاغلإ إلا ةجاحب تنأف، لعفلاب هترادا ممت زاهجلا ناك اذا [دشرم ليكشت زكرم](#).

10 ققحتلا

(TLSv1.2، لاثملا لابس يلع) حيحص TLS رادصإ ASDM ليمع لاصتا نامضل Wireshark طاققتلا نم ققحت

احالصل او ءاطخألا فاشكستساب يصوم

- ضرعتسم ل SSL تاداعإ طبضب مق.
- رخآ ضرعتسم مادختساب لوح.
- رخآ يئاهن فيضم نم لوح.

11 ققحتلا

ةققاوتم ASA/ASDM روص نوكت نأ [Cisco ASA قفاوت](#) ليلد في ASA روص قفاوت نم ققحت

احالصل او ءاطخألا فاشكستساب يصوم

- ةققاوتم ASDM ةروص مادختسا.

12 ققحتلا

ASDM رادصإ عم قفاوتم FirePOWER زاهج نأ نم [Cisco ASA قفاوت](#) ليلد في ققحت

احالصل او ءاطخألا فاشكستساب يصوم

- ةققاوتم ASDM ةروص مادختسا.

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco ASA FirePOWER Module](#) ةيظمنلا قدحولل عيرسلا ءديلا ليلد
- [6.1.0](#) رادصإلا، [FirePOWER](#) تامدخول ةيلحمل قرادال انيوكت ليلد عم [ASA](#)
- [ASA5506-X، ASA5506H-X، ASA5506W-X، ASA5508-X، و ASA5516-X](#) ةيظمنلا [ASA FirePOWER](#) قدحو مدختسم ليلد [5.4.1](#) رادصإلا
- [Cisco Systems](#) - تادنستسل او ينقتلا م عدلا

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) ةلصلأل ةزءل ءنل اءل دن تسمل