ةدحو ةرادإل ASDM مادختسإ ASA ىلع ةيطمنلا

تايوتحملا

<u>قمدق مل ا</u>
<u>ةي،س.اس.أ تامول.عم</u>
<u>قي، س اس أل ا ت اب ل ط ت م ل ا</u>
<u>تابلطتملا</u>
<u>ةمدختسمل اتانوكمل ا</u>
قرامع
<u>ASDM ربع ASA ب مدختسم ل اصتا دنع ةيفل خليا يف قيل مع</u>
<u> ASDM لامت المدختسمل الدبي - 1 موطخل ا</u>
<u>قيطمنلاا</u> FirePOWER <u>قدحول IP ناونعو ASA نيوكت ASDM فشتكي - 2 قوطخلا</u>
FirePOWER ةيطمنالا قد <u>حولا وحن ل اصتال اعدبب ASDM موقي - 3 قوطخلا</u>
<u>FirePOWER ةمېناق رصانع ASDM عجرتسي - 4 ةوطخلا</u>
<u>امحال صاو ءاطخاًل ا فاش كتس ا</u>
<u>قل ص تاذ تامول عم</u>

ةمدقملا

ةدحوو (ASA) فيكتلل لباقلا نامألا زاهجب ASDM جمانرب لاصتا ةيفيك دنتسملا اذه حضوي جمانرب. sirePOWER جمانرب.

ةيساسأ تامولعم

:امإ ASA ىلع اەتيبثت مت يتلا FirePOWER ةدحو ةرادإ نكمي

- المتوبع نم مجارخإ درجمب ةرادإلا لح وه اذه Firepower (FMC) قرادإ زكرم.
- عبرملا يف رفوتملا ةرادإلا لح وه اذه (ASDM) ةلدعملا نامألا لولح ةزهجأ ريدم.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

الالاي متل ASA نيوكت ASDM:

<#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

تدحو نيب <u>قفاوتلا</u> نم ققحت ASA/SFR بيوبت تامالع ضرع متي نلف الإو ،ةيطمنلا FirePOWER.

:ASA يف 3DES/AES صيخرت نيكمت بجي ،كلذ ىلإ ةفاضإلاب

. Java JRE نم اموعدم ارادصإ لغشي ASDM ليمع ماظن نأ نم دكأت

ةمدختسملا تانوكملا

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

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألاا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت. تناك اذإ .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

ةرامع

:ةيلخاد تاهجاو ثالث ىلع ASA يوتحي

- ASA_DATAPLANE تانايب راسم نم مزحلا هيجوت ةداعإل همادختسإ متي ASA_DATAPLANE ةدحولا ىل جمانربل ةيطمنلا
- asa_mgmt_plane قرادإ ةەجاول حامسلل ەمادختسإ متي FirePOWER قرادإ قەجاول حامسلل ەمادختسا متي.
- cplane لئاسر لقنل اەمادختسا متي يتلا مكحتلا ىوتسم ةەجاو ASA نيب keepalive ئيب ASA نيب SirePOWER.

يلخاد نراق لك يف رورم ةكرح ضبق ىلع عيطتسي تنأ :

<#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

يلاتلا وحنلا ىلع كلذ روصت نكميو:



ASDM ربع ASA ب مدختسم لاصتا دنع ةيفلخلا يف ةيلمع

لكيەلا اذە رابتعالا نيعب ذخ:



:ثادحألا هذه ثدحت ،ASA ب ASDM لاصتا ةئيهتب مدختسملا موقي امدنع

ASDM لاصتا مدختسملا أدبي - 1 ةوطخلا

ناونع مدختسملا ددحي ASA IP أدبيو ،دامتعالا تانايب لخديو ،HTTP قرادإل مدختسملا ASA IP ناونع مدختسملا وحن ليصوتلا

🔄 Cisco ASDM-IDM Laur	ncher v1.7(0)	- • ×
🐴 Cisco A	SDM-IDM Launcher	cisco
Device IP Address / Name:	192.168.75.23	¥
Username:	cisco	
Password:	•••••	
	Remember the username of the specified de	vice on this computer
🔄 Run in Demo Mode		
	OK Close	
		🗎 🖢 🔒

:ASA و ASDM نيب SSL قفن ءاشنإ متي ،ةيفلخلا يف

Source	Destination	Protocol	Length	Data	Info
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSV1.2	25	2	Client Hello

يلاتا وحنلا ىلع كلذ روصت نكميو:



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

دنع ةيفلخلا يف اهؤارجإ متي يتلاا تاققحتلا عيمج ضرعل ASA ىلع 255 debug http رمألا لخدأ ب ASDM 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 authenticatio
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 GET URL '/admin/exec/show+cluster+info' from host 192.168.75.22
HTTP: processing ASDM request [/admin/exec/show+cluster+info' from host 192.168.75.22
```

how+module+sfr+details

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

- . ةيطمنلا ASA تادحو ASDM فشتكي ASA ا
- show module sfr details نمضتت يتلاو ،ةيطمنلا ةدحول ليصافت ASDM فشتكي ASDM أنمضتت يتلاو ،قيطمنلا أن الإب صافت FirePOWER.

وحن يصخشلا رتويبمكلا نم SSL تالاصتإ نم ةلسلسك ةيفلخلا يف كلذ ةظحالم متتو ل IP ل ASA:

Source	Destination	Protocol	Length	Data	Info	
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSV1.2	25	2	Client	Hello
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSV1.2	28	4	Client	Hello
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSV1.2	28	4	Client	не11о
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSV1.2	28	4	Client	не11о
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSV1.2	28	4	Client	Hello
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSV1.2	2.8	4	Client	Hello
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSV1.2	28	4	Client	Hello
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSV1.2	28	4	Client	Hello
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSV1.2	2.8	4	Client	Hello
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSV1.2	28	4	Client	Hello
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSV1.2	28	4	Client	Hello
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSV1.2	28	4	Client	не11о
192.168.75.22	192.168.75.123	TLSV1.2	25	2	Client	не11о
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSV1.2	28	4	Client	Hello
192.168.75.22	192.168.75.123	TLSV1.2	22	0	Client	Hello
192.168.75.22	192.168.75.23	TLSV1.2	28	4	Client	Hello

FirePOWER ةيطمنلا ةدحولا وحن لاصتالا ءدبب ASDM موقي - 3 ةوطخلا

نا امب SSL تاسلج أدبي هنإف ،ASDM نأ FirePOWER Management IP ناونع فرعي SSL تأمب :ةي طمن ل

😼 Cisco ASDM Launcher		
🐴 Cisco A	SDM-IDM Launcher	cisco
Initializing FirePOWER com	nunication	1.7%
Device IP Address / Name:	192.168.75.23	~
Username:	cisco	
Password:	****	
	Remember the username of the spe	ecified device on this computer
🕅 Run in Demo Mode		
	OK Close	
		🏦 🖢 🔒

ةرادإب صاخلا IP ناونع ىلإ ASDM فيضم نم SSL تالاصتإ هنأ ىلع ةيفلخلا يف اذه ظحاليو 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

:يلاتلا وحنلا ىلع كلذ روصت نكميو



:ايتاذ ةعقوم FirePOWER ةداهش نأل نامأ ريذحت رهظيو ASDM FirePOWER قداصي

	🧱 Cisco ASDM Launcher			
	🖺 Cisco A	SDM-IDM Launcher	cisco	
	Authenticating FirePOWER	login	28%	
	Device IP Address / Name:	192.168.75.23	_	
	Username:	cisco		
	Password:	••••		
Sec	urity Warning			×
				_
1	Do you want to Con The connection to this we Note: The certificate is not More Information	tinue? ebsite is untrusted. Click to see th Certificate	ne FirePOW information by of this website.	ER

FirePOWER ةمئاق رصانع ASDM عجرتسي - 4 ةوطخلا

FirePOWER: زاهج نم ةمئاقلا رصانع ASDM عجرتسي ،ةحجانلا ةقداصملا دعب

🐻 Cisco ASDM Launcher		
🔩 Cisco A	SDM-IDM Launcher	cisco
Retrieving FirePOWER Men	u Items	95%
Device IP Address / Name:	192.168.75.23	~
Username:	cisco	
Password:	****	
	Remember the username of the spe	cified device on this computer
Run in Demo Mode		
	OK Close	
	() 👔 🖢 🔒

لاثملا اذه يف اهدادرتسإ مت يتلا بيوبتلا تامالع رهظت:

😚 Home 🦓 Configuration 🔯 Monitoring 🗐 Deploy 🗸 💽 Refresh 🔇 Back 🜍 Forward	💡 Help	
Home	WER Reporting	A FirePOWER Status
General License Host Name: ASA5525 ASA Version: 9.6(2)3 Device Uptime: 15d 0h 52m 28s ASDM Version: 7.6(2)150 Device Type: ASA 5525	Interface INSIDE INSIDE3 INSIDE5 MGMT	IP Address/Mask 192.168.75.23/24 192.168.79.23/24 192.168.76.23/24 no ip address
Firewall Mode: Routed Context Mode: Single Environment Status:	OUTSIDE Select an interface to	10.48.66.247/23 view input and output Kbps

ASA FirePOWER: نيوكت ةمئاق رصنع عجرتسي ەنأ امك



اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

اەنإف ،FirePOWER ةرادإب صاخلا IP ناونعب SSL قفن ءاشنإ ىلع ASDM ةردق مدع ةلاح يف اذه FirePOWER ةمئاق رصنع ليمحتب طقف موقت:

	Home 🦓 Configuration 🔯 Monitoring 🗐 Sav	re 💽 Refresh 🚺 Back 🔘
	Home	
ce List	Device Dashboard 🔋 Firewall Dashboard	🚰 ASA FirePOWER Status
5		

اضيأ دوقفم ASA FirePOWER نيوكتلا رصنع:



1 ققحتلا

:بسانم VLAN لا يف وه ىلإ طبري switchport لاو up نراق ةرادإ ASA لا نأ تدكأت

<#root>				
ASA5525#				
show interface	ip brief	include Inter	face Management0/0	
Interface Management0/0		IP-Address unassigned	OK? Method Status YES unset	Protocol
up	up			

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتساب ىصوم

- بسانم VLAN لا تتبث.
- ايكشت switchport لا تصحف ،لبكلا تصحف) up (ا يا تصحف) عانيملا بلج (speed/duplex/shutdown).

2 ققحتلا

:اەتنايصو اەليغشتو لماكلاب ةيطمنلا FirePOWER ةدحو ةئيەت نم دكأت

<#root>

ASA5525#

show module sfr details

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

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

>

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتساب ىصوم

• وأ أطخلل رمأ مكحتلل ةيفرط ةدحو sfr log ةيطمن ةدحو ضرعلا نم جاتنإلا تصحف لشفلا.

3 ققحتلا

مادختساب IP ةرادإ FirePOWER module و ASDM فيضم نيب يساسألا لـاصتالا نم ققحت ل ping لثم رماوأ tracert/traceroute:

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.

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتساب ىصوم

- .راسملا ربع ەيجوتلا نم ققحت.
- رورملا ةكرح عنمت راسملا يف ةزهجأ دوجو مدع نم ققحت.

4 ققحتلا

،اەسفن 3 ةقبطلا ةكبش يف FirePOWER ةرادإب صاخلا IP ناونعو ASDM فيضم ناك اذإ فيضم ىلع (ARP) ناونعلا ليلحت لوكوتورب لودج نم ققحتف ASDM:

C:\Users\cisco>arp -a

Interface: $192.168.75.22 0xb$			
Internet Address	Physical Address	Туре	
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	

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتساب ىصوم

- تالاخدإ دجوت مل اذا ARP، تالاغدا دجوت مل اذا Wireshark لاصتا نم ققحتلل ARP، مدختسأ ARP، تال الخدا المتابع ال مزحل اب قصاخلا MAC نيوانع.
- المتحص نم دكأتف ،ARP تالاخدا كانه تناك اذًا .

5 ققحتلا

كانه ناك اذإ ام ةفرعمل ASDM ربع كلاصتإ ءانثأ ASDM زاهج ىلع طاقتلالا نيكمتب مق كرت ،ريدقت لـقأ ىلـع .ةيطمنلاا FirePOWER ةدحوو فيضملا نيب حيحص TCP لـاصتا

- . ASA و ASDM فيضم نيب TCP 3-way ةحفاصم
- .ASA و ASDM فيضّم نيب أشنملا SSL قفن •
- . ةيطمنلا FirePOWER ةدحو ةرادإل IP ناونعو ASDM فيضم نيب TCP 3-way ةحفاصم
- تدحو ةرادإل IP ناونعو ASDM فيضم نيب مؤاشنإ مت يذلا SSL قفن FirePOWER مدحو ةرادإل IP ناونعو ASDM فيضم نيب مؤاشنا مت يذل

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتساب ىصوم

- يف ةزهجأ وأ ةلثامتم ريغ رورم ةكرح دوجو مدع نم دكأتف ،TCP 3-way ةحفاصم لشف اذإ مزح عنمت يتلا راسملا
- الم ققحتف SSL، لشف اذإ MITM) طسوتلاب موقي راسملا يف زاهج دجوي ال ناك اذإ امم ققحتف (MITM) لشف اذإ (اذهل احيملت مداخلا ةداهش ردصم يطعي).

6 ققحتلا

ةەجاو ىلع طاقتلالا نيڭمتب مق ،اەيلإو FirePOWER ةدحو نم رورملا ةكرح نم ققحتلل asa_mgmt_plane. درت نا كنكمي ،طاقتلال

- فيضم نم ARP بلط ASDM (12 ةمزحلا).
- تيطمنلا المعرية FirePOWER (ا تيطمنلا الم عمر الم عمر الم عمر الم عمر عمر الم عمر الم عمر الم عمر الم
- مزحلا) FirePOWER ةيطمنلا ةدحولاو ASDM فيضم نيب TCP 3-way ةحفاصم آلام بالمرجلة ASDM م

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

 $44:\ 20:27:28.532473\ 192.168.75.22.48391>192.168.75.123.443:\ \textbf{S}\ 2861923942:2861923942(0)\ win\ 8192<ms\ 1260, nop, wscale$

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

اه حال ص إو عاط خ أل اف اش ك ت س اب ى ص و م

.5 ق ق ح ت ل ا ي ف دوجوم ل ا س ف ن

7 ققحت ا

عانثأ debug http 255 رمألا لاخدا يف رمألا اذه ديكأت قرط ىدحا لثمتت .15 ىوتسم زايتما ىقلتي لمعتسم ASDM لا نأ تققد ربع هلااصتاً 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]

ادحالص إو ءاطخأل افاش كتساب ىصوم

• 15. ىوتسملا ەيدل مدختسم عم لواحف ،15 زايتمالا ىوتسم نكي مل اذا

8 ققحتان

ن أ جاتحت تنأ كلذ دعب ،ةرادإ FirePOWER ناونعل (NAT) ةمجرت ناونع ةكبش كانه FirePOWER قدحوو ASDM فيضم نيب ن ناونع NATed لا نيعي:

🔁 Canr	not connect to the ASA F	irePOWER module.	x
0	Cannot connect to the ASA FirePOWER module. Check that it is correctly configured and on the network. It's also possible that the management address is being translated by NAT. Please verify the IP address/Hostname and port.		
l 1	IP Address:		
	192.168.75.123		
	Port:		
	443		
Ok Cancel			

ادحالص إو ءاطخأل افاش كتساب ىصوم

اذه (يئاەنلا فيضملاو ASA/SFR) ةياەنلا طاقن دنع طاقتلالا دكۇت .

9 ققحتان

بيوبتلا تامالع نوكت ةلاحلا هذه يف هنأل ،FMC ةطساوب لعفلاب اهترادا متت ال ةيطمنلا FirePOWER قدحو نأ نم دكأت FirePOWER يف ASDM يف:

<#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.

>

show module sfr details: رمأ مادختساب ىرخأ ةقيرط كانەو

<#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

• <u>قرادا firepower لا</u> تيأر .ASDM نم ەترادا لبق ەليجست ءاغل كال قجاحب تنأف ،لعفلاب ەترادا متت زامجلا ناك اذا <u>دشرم لېكشت زكرم</u>.

10 قق حت ل

. (TLSv1.2، الاثمال ليبس ىلع) جيحص TLS رادصإب ASDM ليمع لاصتا نامضل Wireshark طاقتال نم قرقحت ،

ادحالص إو ءاطخأل افاش كتس اب ى صوم

- . ضرعتسملل SSL تادادعإ طبضب مق
- رخآ ضرعتسم مادختساب لواح.
- .رخآ يئاهن فيضم نم لواح

11 قق حت ل

.ةقڧاوتم ASA/ASDM روص نوكت نأ <u>Cisco ASA قڧاوت</u> ليلد يف ASA روص قڧاوت نم ققرحت

ادحالص إو ءاطخ أل افاش كتس اب ى صوم

• مادختسا ASDM مروص مادختسا.

12 قق حت ل

ASDM. رادصإ عم قفاوتم FirePOWER زامج نأ نم <u>Cisco ASA ق.فاوت</u> ل.يلد يف ققرحت

ادحالص إو ءاطخ أل افاش كتس اب ى صوم

• مادختسا ASDM مادختسا.

ةلص تاذ تامولعم

- 6.1.0 رادص الما ،FirePOWER تامدخل قول جمل قراد ال ن و كت ل ولد عم ASA .
- مترح ودختس م لى لد ASA FirePOWER قدم و مدختس م لى لد ASA 5506-X · ASA 5506H-X · ASA5506W-X · ASA5508-X · ASA5516-X · ASA5516-X · ASA5506W-X · ASA5508-X · ASA5516-X · ASA5516-X · ASA5506W-X · ASA5508-X · ASA5516-X · ASA5506W-X · ASA5506W-X · ASA5506W-X · ASA5516-X · ASA5516-X · ASA5506W-X · ASA5516-X · ASA5516-X · ASA5506W-X · ASA5500W-X · ASA550W-X · ASA5
- Cisco Systems تادنتسمل او ينقت ا معدل

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما