

# نمآلة ةيامحل راج تاحل طصم زيمرت ك ف (FirePOWER ي ف دجل صاخشألل)

## تايوتحمل

---

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألل تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[مادختسألل ةعئاشل ةينقتل تاحل طصملا](#)

[ةيرانل ةقائل ديدمت دض عافدل: FTD جمانرب](#)

[Linux ليغشتل ماظن يلغ ةمئاول ةلمكتملا ةكبشل ةينب: Lina](#)

[SNORT](#)

[Firepower Extensible ليغشتل ماظن: FXOS](#)

[Firepower لكهلا ري دم: FCM](#)

[Firepower زاغ ةرادا: FDM](#)

[Firepower ةرادا زكرم: FMC](#)

[رماوألل رطس ةهجاو ةقبط: CLISH](#)

[ةيصيخشتل ةرادال](#)

[ASA ةيساسألل ماظنل عضو](#)

[ASA زاغ عضو](#)

[FTD يلغ ةفلتختم تابل اطم](#)

[ةفلتختملا تابل اطملا نيب لبقننتل ةيفيك](#)

[رذجل FTD عضو لىل CLISH عضو](#)

[LINA عضو لىل CLISH طمن](#)

[FXOS عضو لىل CLISH طمن](#)

[LINA عضو لىل رذجل عضو](#)

[\(1000/2100/3100 ةلسلسل نم زاغل\) FTD CLISH لىل FXOS عضو](#)

[\(4100/9300 ةلسلسل زاغ\) FTD CLISH لىل FXOS عضو](#)

[ةلصلل تاذتادننتسملا](#)

---

## ةمدقملا

ةيطغت اضيأ ةقويثو اذه .ةعئاشل ةفلتختمل Cisco ةيامحل راج تاحل طصم دنتسملا اذه فصبي رخآ لىل بولسأ CLI دحاو نم تلقتنا عيطتسي تنأ فيك يلغ قيرط.

## ةيساسألل تابلطتملا

### تابلطتملا

عوضوملا اذه ملعتل ةقوبسم تابلطتم دجوت ال

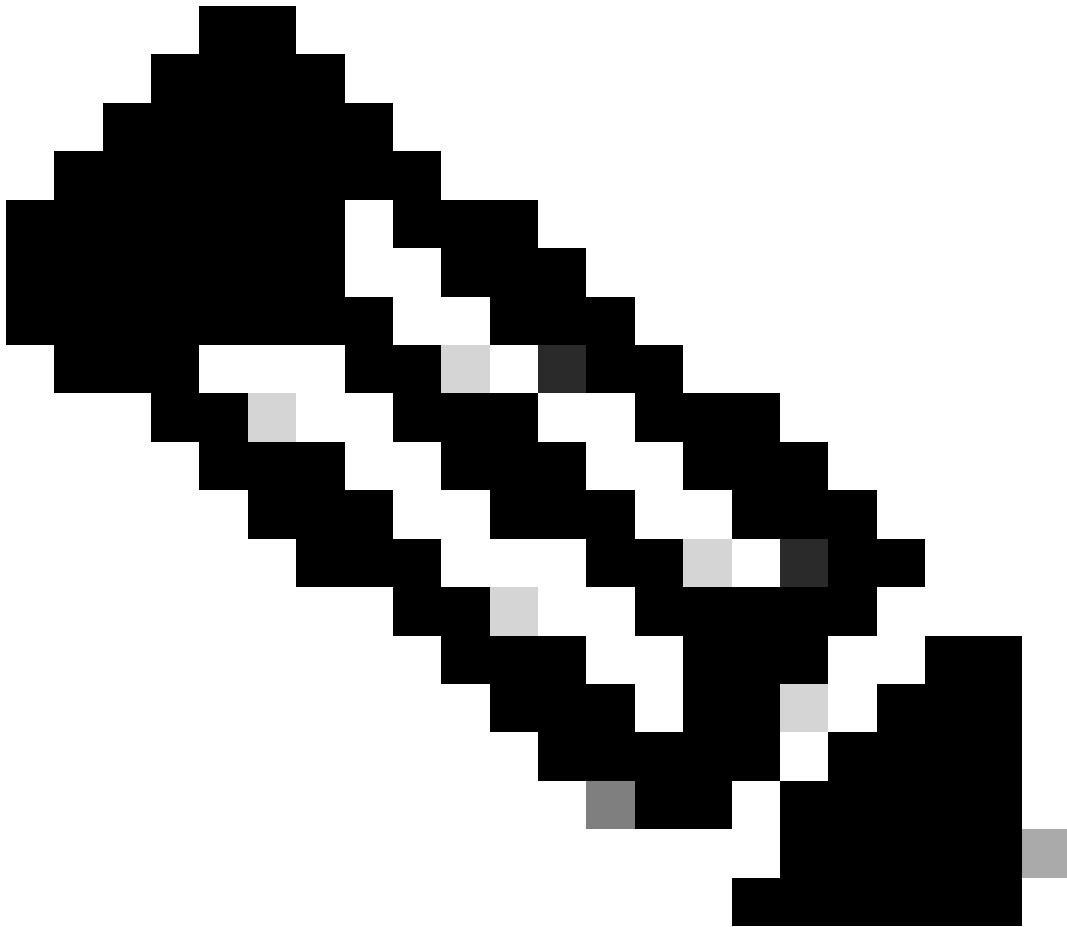


اهحال صاوا عا طخال فا شكتسا تازيم لى لوصولا ول كيه لال ع لاج ب قارم و تازيم لال نيوكتل  
ةمدقت لال

زاهج لال جم انرب عم Firepower 2100 و Firepower 4100/9300 لى لى FXOS لى غشت لال ماظن حمسي  
ةمظن لال لى ف امنيب ، نيوكتل لال تاريخي غتب لى ساس لال ماظن لال عضو لى ف لى كتل لال لباقل لال نم لال  
طوق هت عارق متت ، ةني عم تازيم ءانثت ساب لى خال لى ساس لال

## FCM: Firepower لى كيه لال ريدم

و 9300 ل طوق رفوتم وهو . لى كيه لال ةرادل مدختست (GUI) ةيموسرر مدختسم ةهجاو لى ه  
FCM لى ساس لال ماظن لال عضو لى ف لى ASA لى غشت لى لال 2100 و 4100



وهو FXOS لى غشت لال ماظن . لومحم لال رتوي بمل لال لى لال اثم ذخت نأ كنكم لى : ةطحال م  
لى لى ه لى غشت متي (لومحم لال رتوي بمل لال لى ف Windows لى غشت ماظن) لى غشت ماظن  
لذلاو ، ه لى لى (ق لى بط لال لى م) FTD لى بثل اننكم لى . (لومحم لال رتوي بمل لال) لى كيه لال  
(تانوكم لال) snort و Lina لى لى لم لى

ههجاو ىلع ةمئاق ةلصفنم ةرادى لىل ةجاحب تنأ. CLI ربع FTD ةرادى كنكمي ال، ASA فالخب FDM و FMC: امه تامدخل هذه نم ناعون دجويو. ةيموسرلا مدختسمل

## FDM: زاهج ةرادى Firepower

- ةدنتسم ههجاو رفوي وهو. عبرملا يف ةرادى ةادأ نع ةرابع (FDM) لوحمل تانايب ةدعاق ةرادى اهتبقارمو اهترادى ماظنل تادادعوا نامأل تاسايس نيوكتل بيولا لىل حنمت ال كنأ يه (FDM) لوحمل تانايب ةدعاق ةرادى مادختسال ةريبكلا ايازمل اىدج. ضرغل اذهل ايفاضا اصيخرت.
- 1 FDM مادختساب طقف دجاو FTD ذفنم ةرادى كنكمي.

Device Setup

1 Configure Internet Connection

2 Configure Time Settings

3 Smart License Registration

Connection Diagram

Inside Network

2140

MGMT 1/1 1/3 1/5 1/7 1/9 1/11

CONSOLE 1/2 1/4 1/6 1/8 1/10 1/12

SFP+ 1/13 1/14 1/15 1/16

ISP/WAN Gateway

Internet

DNS Server

NTP Server

Smart License

Connect firewall to Internet

The initial access control policy will enforce the following actions.  
You can edit the policy after setup.

Rule 1	Default Action
<b>Trust Outbound Traffic</b>	<b>Block all other traffic</b>
This rule allows traffic to go from inside to outside, which is needed for the Smart License configuration.	The default action blocks all other traffic.

Outside Interface Address

Connect Ethernet1/1 (Outside) to your ISP/WAN device, for example, your cable modem or router. Then, configure the addresses for the outside interface.

Configure IPv4

Using DHCP

Configure IPv6

Using DHCP

Management Interface

Configure DNS Servers

Primary DNS IP Address: 208.87.242.229

NEXT

Don't have internet connection? [Skip device setup](#)

FDM

## FMC: ةرادى زكرم Firepower

- FirePOWER تامدخ عم Cisco ASA ةزهجاو، Cisco FTD ةزهجاو لىل يزكرم ةرادى لىل وه FMC. ههجاو نيوكتل اهمادختسال كنكمي يتلا (GUI) ةيموسرلا مدختسمل ههجاو كل رفوي اهتبقارمو اهترادى.
- يرهاظ FMC زاهج وا FMC زاهج مادختسال كنكمي.
- لمعلل ال صفنم اصيخرت بلطتي اذهو.
- ةرادى كنكمي ههجاو يف (FTD) تاراطال ةرادى يف مكحتلا ةدجوي ةدجاو عمجلا ةطقن لثمتت دجاو FMC زاهج مادختساب FTD ةزهجاو نم ديدعل.

Firewall Management Center  
Overview / Dashboards / Dashboard

Overview Analysis Policies Devices Objects Integration Deploy Search Settings Help admin | Cisco SECURE

Reporting

### Summary Dashboard (switch dashboard)

Provides a summary of activity on the appliance

Network × Threats Intrusion Events Status Geolocation QoS Zero Trust + Show the Last 6 hours

[Add Widgets](#)

▶ Traffic by Application Risk

No Data

Last updated 5 minutes ago

▶ Top Web Applications Seen

No Data

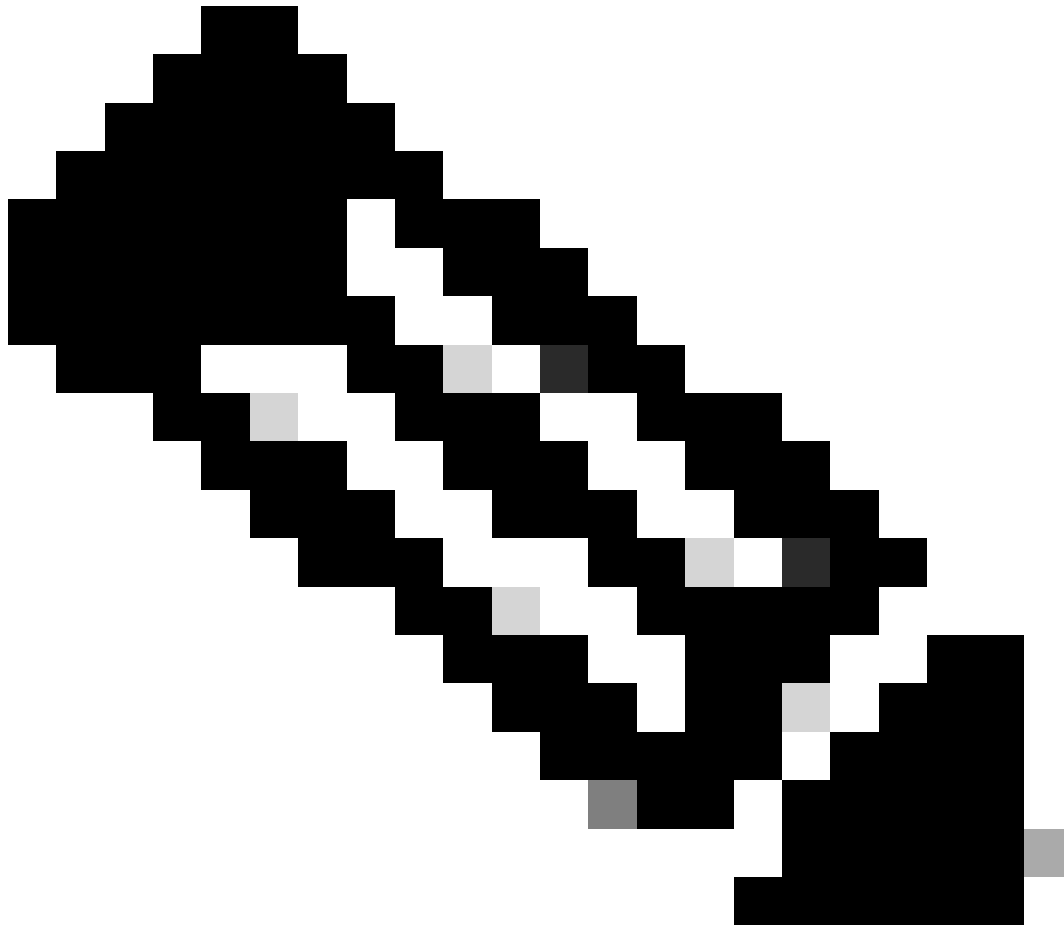
Last updated 5 minutes ago

▶ Top Client Applications Seen

No Data

Last updated 4 minutes ago

FMC



قرادئ نئكمت درجمب . FTD زاهج قرادئال FMC و FDM نم لك مادختسإ كنكمي ال :ةظحال م  
ةلحمل قرادئال لئطعتب مقت مل ام ، FTD قرادئال FMC مادختسإ نكمي ال ، FDM On-Box

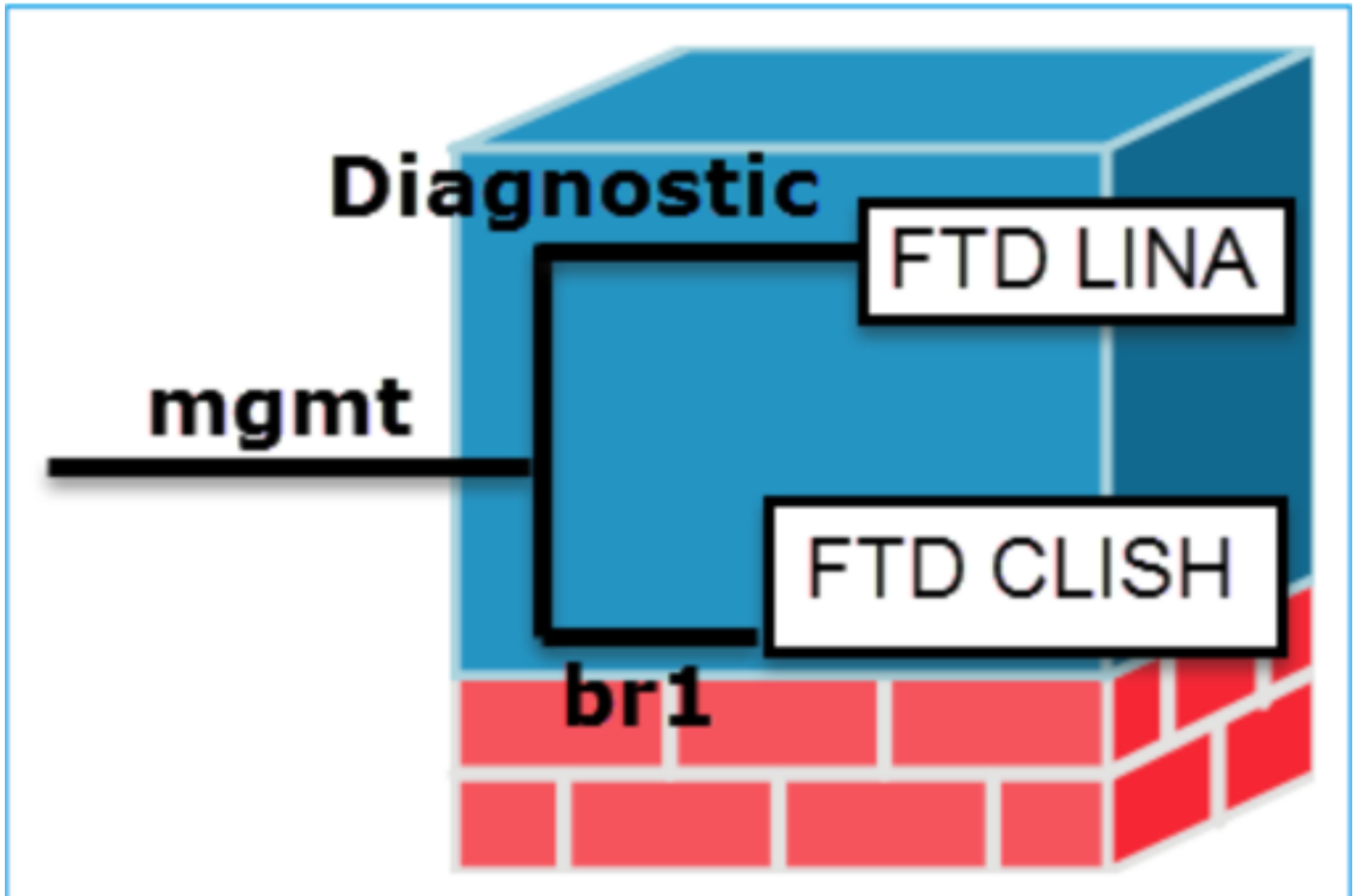
FMC إلى FTD لجسستب مق، ىرخأ ةيخان نم. FMC مادختسال ةرادإل نيوكت ةداعإو FTD ىلع عب رملال في FDM ةرادإ ةمدخ ليطعتل

## رمأوالا رطس ةهجاو ةقبط: CLISH

نم (FTD) ةيرانلا ةقطلال ديدهت نع عافدلا ةزهجأ في ةمدختسملال رموأوالا رطس ةهجاو في CLISH. اذه CLISH عضو مادختساب FTD ىلع رموأوالا ليغشت كنكم في Cisco.

## ةيصيخشتلل ةرادإل

انيلع ناك اذا FTD ةرادإ ةهجاو وصيخشتلل ةرادإ ةهجاو FTD زاهج في ةرادإل نات هجاو انيدل ىلإ لوصولال انيلع ناك اذا. صيخشتلل ةرادإ ةهجاو مدختسن اننإف، LINA كرحم ىلإ لوصولال IP نيوانع ىلإ جاتحتو ةفلتخم تاهجاو امهاتلك. FTD ةرادإ ةهجاو مدختسن اننإف، SNORT كرحم ةهجاو ل ةفلتخم.



ةرادإل تاهجاو

## ASA يساسألل ماظنلا عضو

1. ةهجاو تادادعإو ةيساسألل ليغشتلل تاملعم نيوكت بجي، يساسألل ماظنلا عضو في روصولال ةرادإو NTP و EtherChannels ءاشنإو تاهجاو لنيكمت لثم FXOS في زاهجال دي زملالو.
2. ASA CLI / ASDM لالخن نم ىرخألل تانويكترلل عيمج ذي فننت بجي.

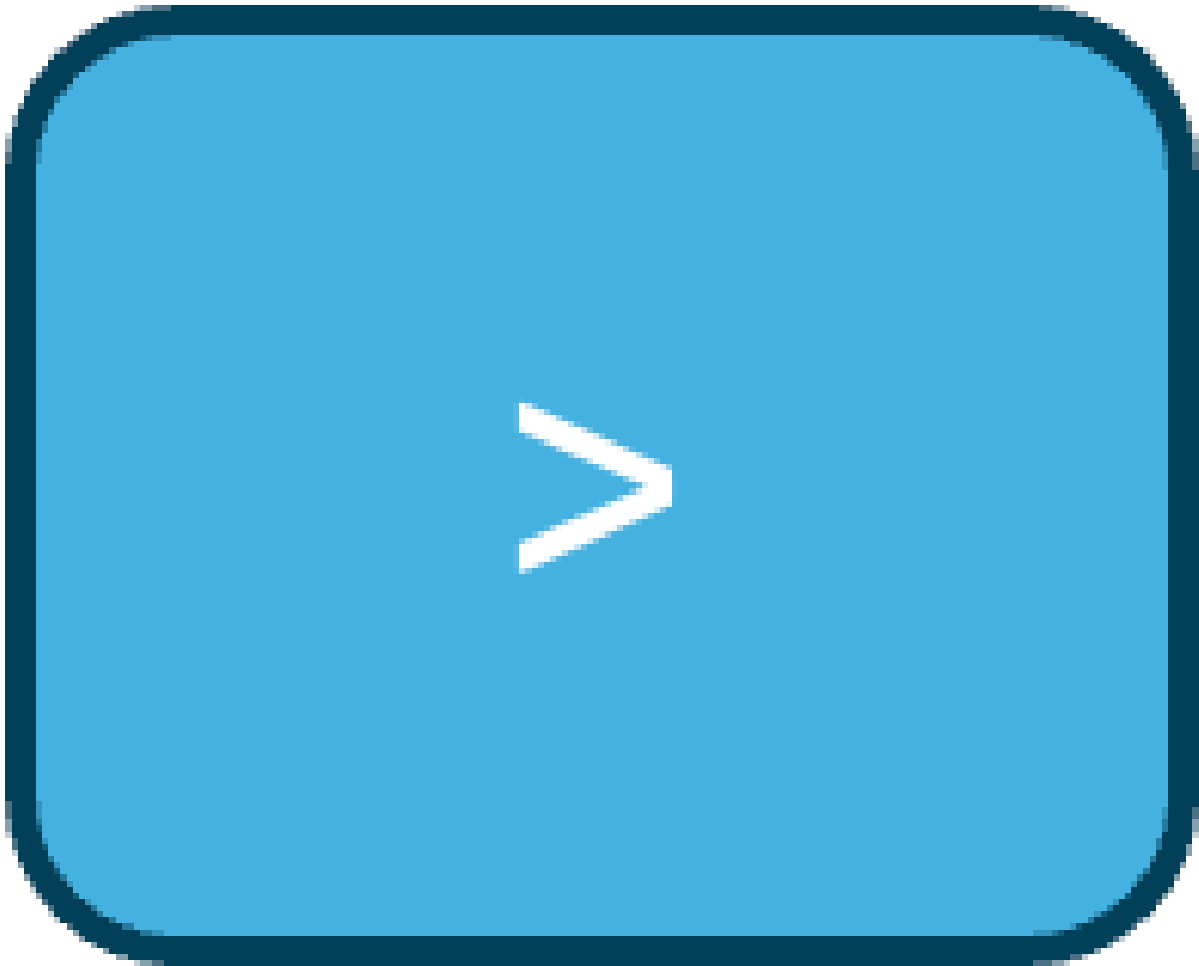
3. اذہ ڀي FCM ڀي لڀ لوصو وڪڍڻ.

## ASA زاهج عضو

1. هڊع ٻ امو (ڪلڙي ڀي ام ٻ) 9.13 زاهج لآ عضو ڀي ASA لآخڊا مت ، FirePOWER 2100 ڀي .
2. فاشڪتسآ رماوآ لآ رفوتت ال . ASA ڀي تادادع لآ لآ نڀوڪت زاهج لآ عضو وڪل حڀي تي .
3. FXOS لڀ غشت لآ ماظنل (CLI) رماوآ لآ رطس ءهجاو نم ءم دقت م لآ اهال صا وءاطخ لآ .

## FTD ڀي لآ ءفل تخم تاب لاطم

شڀلڪ



شڀلڪ

ءاربخلآ عضو / رذجلآ عضو

```
root@firepower:/home/admin#
```

ءاربءالء عضو

انيل عضو

```
firepower>
```

انيل عضو

FXOS عضو

```
firepower#
```

FXOS عضو

ةفلءءمءا ءابءاظمءا نيب لءنءءا ءيءيئك

رءءءا FTD عضو ىءءا CLISH عضو

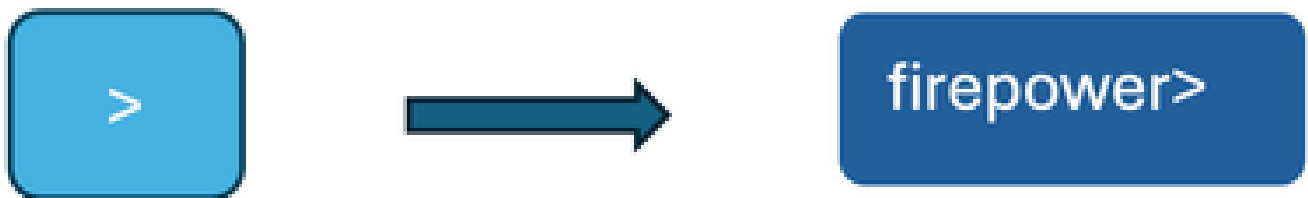




رېښخ بولسأىلى شالك طمن

```
> expert
admin@firepower:~$ sudo su
Password:
root@firepower:/home/admin#
```

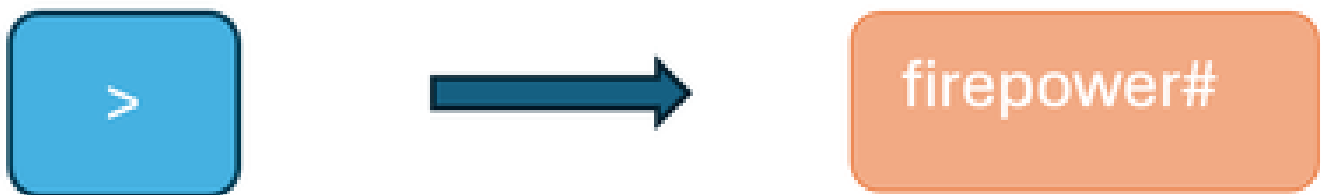
LINA عضوىلى CLISH طمن



انيل طمن ىلى حبكلا طمن

```
> system support diagnostic-cli
Attaching to Diagnostic CLI . . . Press 'Ctrl+a then d' to detach .
Type help or '?' for a list of available commands .
firepower> enable
Password :
firepower#
```

FXOS عضوىلى CLISH طمن



FXOS عضوىلى CLISH طمن

```
> connect fxos
Cisco Firepower Extensible Operating System (FX-OS) Software
Copyright (c) 2009-2019, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
(----- cropped output -----)
firepower#
```

## LINA عضو ىلى رىزىل عىضول



Lina عضو ىلى رىزىل

```
root@firepower:/home/admin#
root@firepower:/home/admin# exit
exit
admin@firepower:~$ exit
logout
>
> system support diagnostic-cli
Attaching to Diagnostic CLI ... Press 'Ctrl+a then d' to detach.
Type help or '?' for a list of available commands.
firepower> en
Password:
firepower#
```

وأ

```
root@firepower:/home/admin#
root@firepower:/home/admin# sfconsole
Attaching to Diagnostic CLI ... Press 'Ctrl+a then d' to detach.
Type help or '?' for a list of available commands.
firepower> en
Password:
firepower#
```

(1000/2100/3100 ةلى سلسلا نم زاىل) FTD CLISH ىلى FXOS عضو

firepower#



>

حېكلا عضو ىلى FXOS

```
firepower# connect ftd
>
To exit the fxos console
> exit
firepower#
```

## عضو FXOS ىلى FTD CLISH (ةلسلس زاھج) 4100/9300

1: ةيظمنلا ةدحوللا يف ديدتهتلا نع عافدللاب صاخلا CLI ب لاصتالا ةيفيك لاثملا اذه حضوي

```
firepower# connect module 1 console
Telnet escape character is '~'.
Trying 127.5.1.1...
Connected to 127.5.1.1.
Escape character is '~'.
CISCO Serial Over LAN:
Close Network Connection to Exit
Firepower-module1> connect ftd
>
```

مكحتلل ةيفرط ةدحوللا تجرخ:

Telnet قيبطت نم جورخلل اهاناب مق مٲ، ~ لخدا

```
Example:
>exit
Firepower-module1> ~
telnet> quit
firepower#
```

## ةلصللا تاذ تادن تسملا

ةزهجا ىلع اهليغشت كنكمي يتلا ةفلتخملا رماوالا لوح تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل

FirePOWER، [FTD رماوا عجرم](#) ، [FXOS رماوا عجرم](#) ىلا عوچرلا ىجرې .

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاغل مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزيلچنلإل دن تسمل