

دنع نمآلا ةيماحللا رادج ةزهجأ ةرادا نيوكت يلاعلا رفوتلا

تايوتحمللا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[طورشللا نم ققحتلا 1. ةمهمللا](#)

[يلاعلا رفوتلا دنع نمآلا ةيماحللا رادج ةزهجأ ةرادا نيوكت 2. ةمهمللا](#)

[ةكبش ليل يطيختلا مسرلا](#)

[ةيساسألا ةدحوللا يف نمآلا ةيماحللا رادج ةزهجأ ريديلم يلع يلاعلا رفوتلا نيكممت](#)

[ةيوناتلا ةدحوللا يف نمآلا ةيماحللا رادج ةزهجأ ريديلم يلع يلاعلا رفوتلا نيكممت](#)

[تاهجاو لا نيوكت لمكأ](#)

[FDM ل يلاعلا رفوتلا نم ققحتلا 3. ةمهمللا](#)

[لش فلا زواجت راودا ليدبت 4. ةمهمللا](#)

[هفانئتسا وأ يلاعلا رفوتلا فاقيا 5. ةمهمللا](#)

[ةيلاعلا ةحاتلا رسك 6. ةمهمللا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

(HA) رفوتلا قئاف (FDM) نمآلا ةيماحللا رادج ةزهجأ ريديلم نيوكت ةيفيكي دننتمسما اذه حضوي
ةنمآلا ةيماحللا رادج ةزهجأ يلع هتحص نم ققحتلاو.

ةيساسألا تابلطتلا

تابلطتلا

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملا و اجماربلا تارادصا يلا دننتمسما اذه يف ةدراولا تامولعملا دننتمست

- 2xCisco Secure Firewall 2100 نامألا زاهج
- FDM نم 7.0.5 رادصا ليدغت

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجألا نم دننتمسما اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت
تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دننتمسما اذه يف ةمدختسملا ةزهجألا عيمج تادب
رمأ يال لمتمحمل ريثأتلا ل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا دي قكتك بش

طورشال نم ققحتال 1. ةمهمل

ةمهمل تابلطتم:

HA تادحوك امهنيوكت نكميو ةظحالمل تابلطتم نايفوتسي FDM يزاهالك نأ نم ققحت

لحل:

ةدحولل ةزهجأ نم ققحتو SSH مادختساب زاهجال ةرادب صاخال IP ب لاصتالاب مق 1. ةوطخال
ةيطمنلل.

ةغيص ةيجمربو زاهج ياساسأ زاهجال رمأ ةغيص ضرعلال عم تققد:

```
> show version
-----[ FPR2130-1 ]-----
Model : Cisco Firepower 2130 Threat Defense (77) Version 7.0.5 (Build 72)
UUID : 6197946e-2747-11ee-9b20-ead7c72f2631
VDB version : 338
-----
```

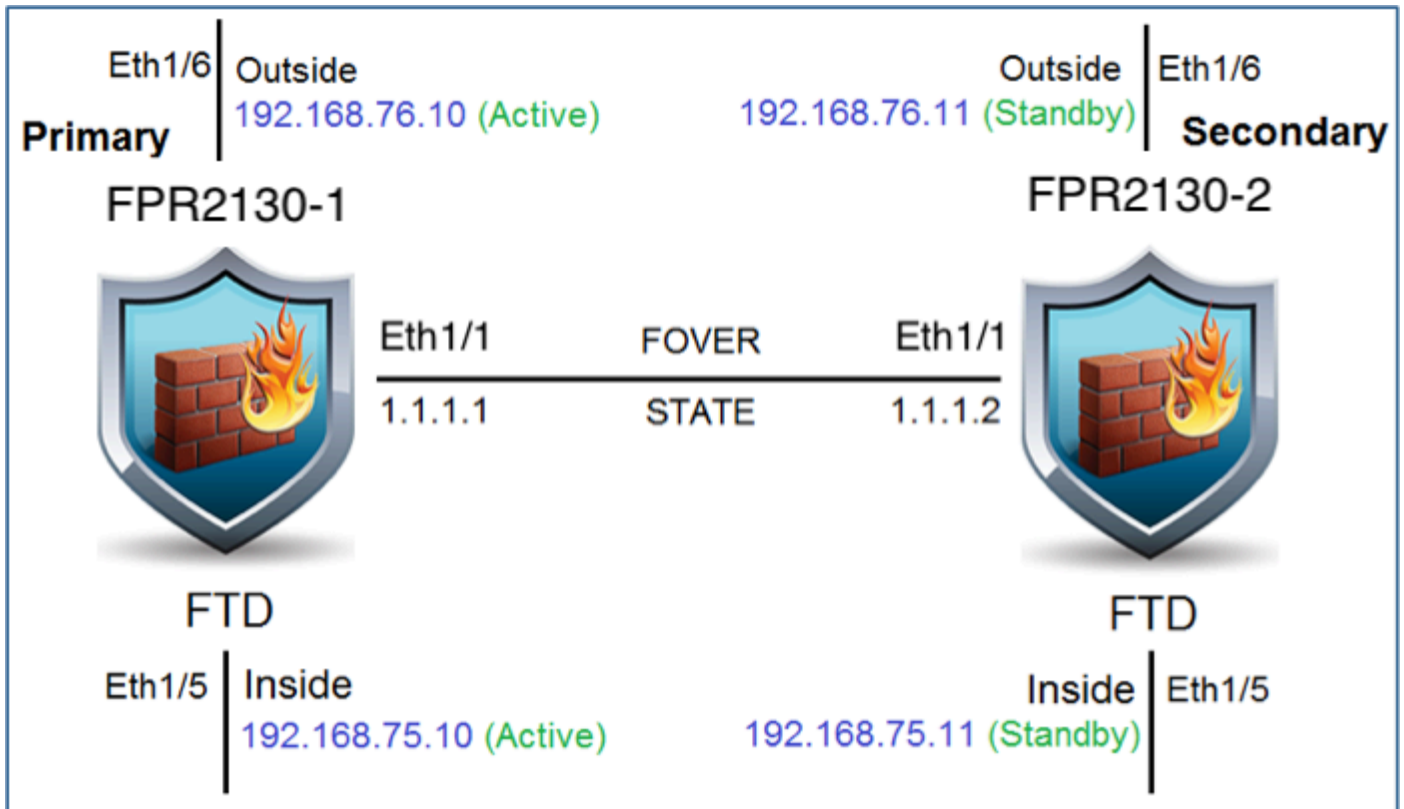
يونائل زاهجال جماربو ةزهجأ رادصل نم ققحتال:

```
> show version
-----[ FPR2130-2 ]-----
Model : Cisco Firepower 2130 Threat Defense (77) Version 7.0.5 (Build 72)
UUID : 6ba86648-2749-11ee-b7c9-c9e434a6c9ab
VDB version : 338
-----
```



رفوتال دنع نمآلة ةياملال رادج ةزهجأ ةرادب نيوكت 2. ةمهمل يلال

ةكبشلل يطيختال مسرلا

ططخمل اذهل اقفو (HA) يطايتحال/طشنلل يلال رفوتال نيوكت:






ةيساسال ةدحولل في نمآال ةياملال رادج ةزهأ ريدم لىل ةللال رفوتل نيكمت رادج ةدحولل نيوكت قوف رقناو زاهال لىل لقتنا، FDM لشف زوات نيوكتل 1. ةوطخلال رفوتل ةللال ةومجملال:

High Availability  Not Configured 

ةيساسال زاهال ةبرم لىل رقنا، ةللال ةحاتل ةحفص في 2. ةوطخلال:

Select the role for this device

The primary device is the unit that you intend should be active under normal circumstances. Configure the primary unit first.
The secondary device remains in standby mode until the primary unit becomes unavailable.

 Primary Device  Secondary Device 

تانيوكتل لىل ةيملل ةدحولل ةيساسال ةدحولل ديكت نم دكأت: ريدحت ةدحولل ةيوناثلال FTD ةدحولل لىل اللثامتم اءسن ةدحولل ةيساسال ةدحولل في ةدحولل.

ةيوناثلل ةدحولل ىلع ىلحالل نىوكتلل لادبتسلا نكمى ،لثامتملا خس نللل ةجيتنو

ةلحالل طابترلا تادادعلاو لشفلا زواجت طابترلا نىوكت 3. ةوطخلل

لشفلل زواجت طابترلا تادادعلا سفن ةلحالل طابترلال نوكتى ،لثاملا اذى فى

FAILOVER LINK	STATEFUL FAILOVER LINK <input checked="" type="checkbox"/> Use the same interface as the Failover Link
Interface unnamed (Ethernet1/1)	Interface unnamed (Ethernet1/1)
Type <input checked="" type="radio"/> IPv4 <input type="radio"/> IPv6	Type <input checked="" type="radio"/> IPv4 <input type="radio"/> IPv6
Primary IP 1.1.1.1 <small>e.g. 192.168.10.1</small>	Primary IP 1.1.1.1 <small>e.g. 192.168.11.1</small>
Secondary IP 1.1.1.2 <small>e.g. 192.168.10.2</small>	Secondary IP 1.1.1.2 <small>e.g. 192.168.11.2</small>
Netmask 255.255.255.252 <small>e.g. 255.255.255.0 or 24</small>	Netmask 255.255.255.252 <small>e.g. 255.255.255.0 or 24</small>
IPSec Encryption Key (optional) <small>For security purposes, the encryption key will not be included in the configuration copied to the clipboard when you activate HA. You will need to manually enter the key when you configure HA on the peer device.</small>	IMPORTANT If you configure an IPsec encryption key with inconsistent settings for export controlled features, both devices will become active after you activate HA. Learn More

HA طيشنت ىلع رقنا 4. ةوطخلل

ةيوناثلل ةدحولل ىلع هقصلل ،دىكأتلل ةلسر فى ةظفاحلل ىللا HA نىوكت خسنا 5. ةوطخلل

You have successfully deployed
the HA configuration on the primary device.



What's next?

I need to configure Peer Device

I configured both devices

1

Copy the HA configuration to the clipboard.

✓ Copied [Click here to copy again](#)

2

Paste it on the secondary device.

Log into the secondary device and open the HA configuration page.

✓

You are done!

The devices should communicate and establish a high availability pair automatically.

GOT IT

مل اذا. رشن ةمهم ءب ىل اجاتحت ال. زاهال ال عل روفال ال عل نىوكتال رشن ب ماظنل موقى
دىق رشنل ءىلمع نأ وهظفح مت دق ك ب صاخال نىوكتال نأ ب دىفت ءل اسر كىدل رهظى
أطخال لئاسر ال عل ال طال ءح فصال ال عل ال رىرمتلاب مق، مدقتال

ءىونال ءءولال نىوكتل ءءسنل مااءختسا كنكمى. ءظفاحال ال ال نىوكتال ءسن متى امك
ءظفاحال ءءسن فى رىفشتل اءاتم نىمضت متى ال، فىاضا ناما ال عل لوصحلل. ءءرسب

ك زاه ءل اء نوك نأ بءىو، فىال ال رفاوتال ءحفص ال عل نوك نأ بءى، ءطقنل هءه دنع
رهظى نأ بءى ذل او، رىظنل نىوكت لبق ىءء Active ال ال لقتن نأ بءى. "ضوافء"
هنىوكت ب موقت ىءء "لشف" هنا ال عل

High Availability

Primary Device: **Active**



Peer: **Failed**

ةيوناتل ةدحولل في نمآل ةياملال رادج ةزهجأ ريدم ىلع يلالع ال رفوتل نيكمتم

يوناتل زاهجل نيوكت بجي، يلالع ال يطايتحال/طشنل رفوتلل يساسأل زاهجل نيوكت دعب
عارال اذه لغش و زاهجل كلذ ىلع FDM ىل لوخدلا لفس. كلذ دعب

راوب دوجومل نيوكت قوف رقناو زاهجل ال لقتنا، FDM لشف زواجت نيوكتل 1. ةوطخل
رفوتل ةيلاع ةومجمل:

High Availability ?
Not Configured

CONFIGURE

يوناتل زاهجل عبرم ىلع رقنا، ةيلاع ال ةحاتل ةحفص في 2. ةوطخل

Device Summary

High Availability

How High Availability Works

Select the role for this device

The primary device is the unit that you intend should be active under normal circumstances. Configure the primary unit first.
The secondary device remains in standby mode until the primary unit becomes unavailable.



Primary Device

or

Secondary Device



ةيلاتل تارايلال دحأ رتخأ 3. ةوطخل

- رقنا م، نيوكتلل في قصل م، ةظفاحل نم قصلل رز قوف رقنا—ةلهس ةقيرط
دعب اهققد كنكمي يتلاو، ةبسانم الم ميقلاب لوقحل شيحتب اذه موقوي. قفاوم قوف
كلذ.
- ةربعمل لشفل زواجتو لشفل زواجت تاطابترا نيوكتب مق—ةيوديلل ةقيرطل
زاهجل ال هلخدأ يذل يوناتل زاهجل ال طبضلاب تاداعال سفن لخدأ. ةرشابم
يساسأل.

Paste Configuration from Clipboard



Paste here Peer Device Configuration

FAILOVER LINK CONFIGURATION

=====

Interface: Ethernet1/1

Primary IP: 1.1.1.1/255.255.255.252

Secondary IP: 1.1.1.2/255.255.255.252

STATEFUL FAILOVER LINK CONFIGURATION

=====

Interface: Ethernet1/1

Primary IP: 1.1.1.1/255.255.255.252

Secondary IP: 1.1.1.2/255.255.255.252



CANCEL

OK

HA طيشنت ىلع رقنا 4. ةوطخل

مل اذإ .رشن ةمهم ءدب ىلإ جاتحت ال .زاهجلا ىلع روفلا ىلع نيوكتلا رشنب ماظنلا موقى
ديق رشنلا ةيلمع نأ وه ظفح مت دق كب صاخلا نيوكتلا نأب ديفت ةلاس ركي دل رهظى
أطخل لئاسر ىلع عالطال ءحفصلا ىلعأ ىلإ ريرمتلاب مق ،مدقتلا

لوصحلا قوف رقنا .نيوكتلاب تمق كنأ لوقت ةلاس ىلع لصحت ،نيوكتلا لامتكأ دعب
ةلاس رلا لهاجتل هيلع .

نأ ىلإ كزاهج ءلاح ريشنت نأ بجى و ،يلاعلا رفاوتلا ءحفص ىف نوكت نأ بجى ،ةطقنلا هذه دنع
،يساسألا عم زاهجلا نم ازتى ،يساسألا زاهجلا عم طب رلا حاجن ءلاح ىف .يوناثلا زاهجلا وه اذه
اطشن ريظنلا نوكتى نأ بجى و دادعتسال اءضو ىف ءضولا نوكتى نأ بجى ،فاطملا ءياهن ىفو

High Availability

Secondary Device: **Standby**



Peer: **Active**

تاهجاو لا نل وكت لمكأ

تاهجاو لا علمج ضرع قوف رقناو زاهجال ال لقتنا، FDM تاهجاو نل وكت ل. 1 ةوطخال

Interfaces

Connected

Enabled 2 of 17

[View All Interfaces](#)



روصل ال ال ف حضوم وه امك تاهجاو لا تاداعل ررحو ددح. 2 ةوطخال

1/5 ت نرثل ال ةهجاو

Ethernet1/5 Edit Physical Interface



Interface Name

inside

Mode

Routed

Status



Most features work with named interfaces only, although some require unnamed interfaces.

Description

IPv4 Address

IPv6 Address

Advanced

Type

Static

IP Address and Subnet Mask

192.168.75.10

/

255.255.255.0

e.g. 192.168.5.15/17 or 192.168.5.15/255.255.128.0

Standby IP Address and Subnet Mask

192.168.75.11

/

255.255.255.0

e.g. 192.168.5.16

CANCEL

OK

Ethernet1/6 Edit Physical Interface



Interface Name

outside

Mode

Routed

Status



Most features work with named interfaces only, although some require unnamed interfaces.

Description

IPv4 Address

IPv6 Address

Advanced

Type

Static

IP Address and Subnet Mask

192.168.76.10

/

255.255.255.0

e.g. 192.168.5.15/17 or 192.168.5.15/255.255.128.0

Standby IP Address and Subnet Mask

192.168.76.11

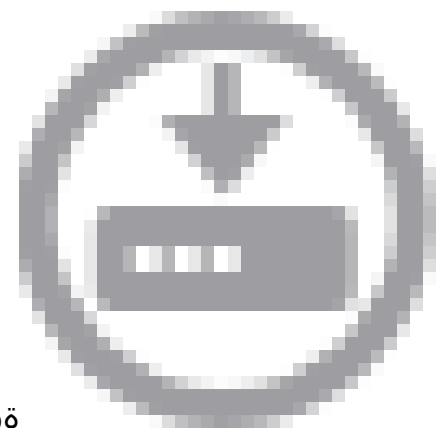
/

255.255.255.0

e.g. 192.168.5.16

CANCEL

OK



ةق ل عمل ا تاريخي غت ل ا قوف ر ق ن ا ، تاريخي غت ل ا ني و ك ت د ب . 3 ة و ط خ ل ا
ن آ ل ا ر ش ن ل ا ب م ق م ث

FDM ل يلاع ل رفوتل نم ققحتلا 3. ةمهمل

ةمهمل تابلطتم:

رطس ةهجاو نمو FDM ل (GUI) ةيموسرل م دختسمل ةهجاو نم يلاع ل رفوتل تاداعل نم ققحت
FDM ل (CLI) رماول.

لحل:

يلاع ل رفوتل تاداعل صحف وزاهل اىل لقتنا 1. ةوطخل

Device Summary
High Availability

Primary Device
Current Device Mode: **Active** ⇌ Peer: **Standby** Failover History Deployment History

High Availability Configuration

Select and configure the peer device based on the following characteristics.

GENERAL DEVICE INFORMATION

Model	Cisco Firepower 2130 Threat Defense
Software	7.0.5-72
VDB	338.0
Intrusion Rule Update	20210503-2107

FAILOVER LINK

Interface	Ethernet1/1
Type	IPv4
Primary IP/Netmask	1.1.1.1/255.255.255.252
Secondary IP/Netmask	1.1.1.2/255.255.255.252

STATEFUL FAILOVER LINK

The same as the Failover Link.

IPSEC ENCRYPTION KEY: NOT CONFIGURED

Failover Criteria

INTERFACE FAILURE THRESHOLD

Failure Criteria	Number
Number of failed interfaces exceeds	1

1-217

INTERFACE TIMING CONFIGURATION

Poll Time	Hold Time	
5000	25000	seconds milliseconds
500-15000 milliseconds	5000-75000 milliseconds	

PEER TIMING CONFIGURATION

Poll Time	Hold Time	
1000	15000	seconds milliseconds
200-15000 milliseconds	800-45000 milliseconds	

SAVE

ققحتل او SSH مادختساب FDM ل يساسأل زاوجل اب صاخل ال CLI ب لاصلتال اب مق 2. ةوطخل
show high-availability config رمال مادختساب

```
> show high-availability config
Failover On
Failover unit Primary
Failover LAN Interface: failover-link Ethernet1/1 (up)
Reconnect timeout 0:00:00
Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds
Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds
Interface Policy 1
Monitored Interfaces 4 of 1293 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set
failover replication http
Version: Ours 9.16(4)200, Mate 9.16(4)200
```

Serial Number: Ours JAD231510ZT, Mate JAD2315110V

Last Failover at: 00:01:29 UTC Jul 25 2023

This host: Primary - Active

Active time: 4927 (sec)

slot 0: FPR-2130 hw/sw rev (1.3/9.16(4)200) status (Up Sys)

Interface diagnostic (0.0.0.0): Normal (Waiting)

Interface eth2 (0.0.0.0): Link Down (Shutdown)

Interface inside (192.168.75.10): No Link (Waiting)

Interface outside (192.168.76.10): No Link (Waiting)

slot 1: snort rev (1.0) status (up)

slot 2: diskstatus rev (1.0) status (up)

Other host: Secondary - Standby Ready

Active time: 0 (sec)

slot 0: FPR-2130 hw/sw rev (1.3/9.16(4)200) status (Up Sys)

Interface diagnostic (0.0.0.0): Normal (Waiting)

Interface eth2 (0.0.0.0): Link Down (Shutdown)

Interface inside (192.168.75.11): No Link (Waiting)

Interface outside (192.168.76.11): No Link (Waiting)

slot 1: snort rev (1.0) status (up)

slot 2: diskstatus rev (1.0) status (up)

Stateful Failover Logical Update Statistics

Link : failover-link Ethernet1/1 (up)

Stateful Obj	xmit	xerr	rcv	rerr
General	189	0	188	0
sys cmd	188	0	188	0
up time	0	0	0	0
RPC services	0	0	0	0
TCP conn	0	0	0	0
UDP conn	0	0	0	0
ARP tbl	0	0	0	0
Xlate_Timeout	0	0	0	0
IPv6 ND tbl	0	0	0	0
VPN IKEv1 SA	0	0	0	0
VPN IKEv1 P2	0	0	0	0
VPN IKEv2 SA	0	0	0	0
VPN IKEv2 P2	0	0	0	0
VPN CTCP upd	0	0	0	0
VPN SDI upd	0	0	0	0
VPN DHCP upd	0	0	0	0
SIP Session	0	0	0	0
SIP Tx	0	0	0	0
SIP Pinhole	0	0	0	0
Route Session	0	0	0	0
Router ID	0	0	0	0
User-Identity	1	0	0	0
CTS SGTNAME	0	0	0	0
CTS PAC	0	0	0	0
TrustSec-SXP	0	0	0	0
IPv6 Route	0	0	0	0
STS Table	0	0	0	0
Rule DB B-Sync	0	0	0	0
Rule DB P-Sync	0	0	0	0
Rule DB Delete	0	0	0	0

Logical Update Queue Information

	Cur	Max	Total
Recv Q:	0	10	188
Xmit Q:	0	11	957

يوناثان زاهجلا يلع لثم لابل مق 3. ةوطخل

show failover state: رمأ مادختساب ةيلاحلا ةلاحلا نم ققحت 4. ةوطخل

```
> show failover state
```

	State	Last Failure Reason	Date/Time
This host -	Primary Active	None	
Other host -	Secondary Standby Ready	Comm Failure	00:01:45 UTC Jul 25 2023

```
====Configuration State====
```

```
Sync Done
```

```
====Communication State====
```

```
Mac set
```

show running-config failed over and show running-config interface: ةوطخل 5. ةوطخل

```
> show running-config failover
```

```
failover
failover lan unit primary
failover lan interface failover-link Ethernet1/1
failover replication http
failover link failover-link Ethernet1/1
failover interface ip failover-link 1.1.1.1 255.255.255.252 standby 1.1.1.2
```

```
> show running-config interface
```

```
!
interface Ethernet1/1
  description LAN/STATE Failover Interface
  ipv6 enable
!
interface Ethernet1/2
  shutdown
  no nameif
  no security-level
  no ip address
!
interface Ethernet1/3
  shutdown
  no nameif
  no security-level
  no ip address
!
interface Ethernet1/4
  shutdown
  no nameif
  no security-level
  no ip address
!
interface Ethernet1/5
  nameif inside
```

```
security-level 0
ip address 192.168.75.10 255.255.255.0 standby 192.168.75.11
!
interface Ethernet1/6
nameif outside
security-level 0
ip address 192.168.76.10 255.255.255.0 standby 192.168.76.11
!
interface Ethernet1/7
shutdown
no nameif
no security-level
no ip address
!
interface Management1/1
management-only
nameif diagnostic
cts manual
propagate sgt preserve-untag
policy static sgt disabled trusted
security-level 0
no ip address
```

لش فال زواج راوداً ليدبت 4. ةمهملا

ةمهملا تابلطتم:

نم لش فال زواج راوداً ليدبت مق ، Secure Firewall Device Manager ةيموسرلا ةهجالا نم
طشنل/يونثلاو ، دادعتسالا/يساسألا ليطايتحالا/يونثلاو ، طشنل/يساسألا

لحل:

زاهال لىل عرقنا 1. ةوطخل



Device: FPR2130-1

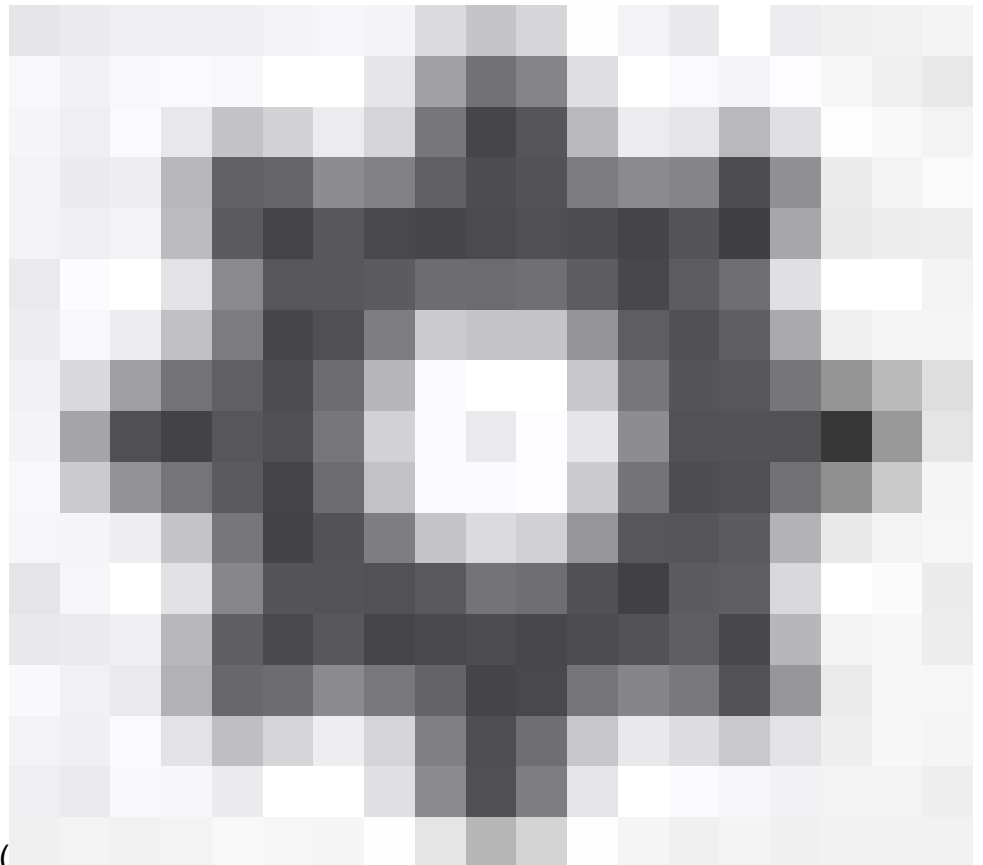
زاهال صخلم نم نم يال بانجال لىل دوجوملا رفوتلا لىل اع طابترالا قوف رقنا 2. ةوطخل

High Availability

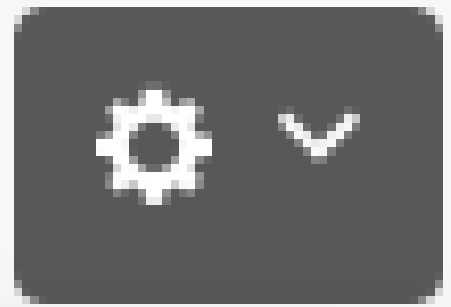
Primary Device: **Active**



Peer: **Standby**



(داتعلا ةنوقىأ نم 3 ةوطخال
لوحمل اعضورتخأ)



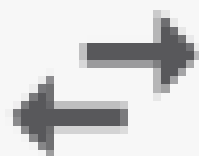
Resume HA



Suspend HA



Break HA



Switch Mode

قف اوام قوف رقناو ديكتال الالاسر أرقا. 4 ةوطخال

Make This Device the Standby Peer



This action might fail if the other device cannot become active.

Are you sure you want to make this device the standby device?

CANCEL

OK

ةدحوللا حبصتو، ةزهاج ةطشنلا ةدحوللا حبصت شيحب لشفلا زواجت ماظنلا ضرقي شيح ةديجل ةطشنلا ةدحوللا يه ةيطايتحاللا.

ةروصللا يف حضورم وه امك ةجيتنلا نم ققحت 5. ةوطخللا

Primary Device

Current Device Mode: **Standby** ↔ Peer: **Active**

نأ بجي و لشفلا زواجت تاظوفحم طابترا مادختسا نم ققحتلا اضيا نكمملا نم 6. ةوطخللا جئاتنلا (CLI) رماوالا رطس ةهجاومكحت ةدحو راطا ضرعي:

From State	To State	Reason
21:55:37 UTC Jul 20 2023 Not Detected	Disabled	No Error
00:00:43 UTC Jul 25 2023 Disabled	Negotiation	Set by the config command
00:01:28 UTC Jul 25 2023 Negotiation	Just Active	No Active unit found
00:01:29 UTC Jul 25 2023 Just Active	Active Drain	No Active unit found
00:01:29 UTC Jul 25 2023 Active Drain	Active Applying Config	No Active unit found
00:01:29 UTC Jul 25 2023 Active Applying Config	Active Config Applied	No Active unit found

```

00:01:29 UTC Jul 25 2023
Active Config Applied      Active      No Active unit found

18:51:40 UTC Jul 25 2023
Active                      Standby Ready      Set by the config command

=====
PEER History Collected at 18:55:08 UTC Jul 25 2023
=====PEER-HISTORY=====
From State      To State      Reason
=====PEER-HISTORY=====
22:00:18 UTC Jul 24 2023
Not Detected    Disabled      No Error

00:52:08 UTC Jul 25 2023
Disabled        Negotiation   Set by the config command

00:52:10 UTC Jul 25 2023
Negotiation     Cold Standby  Detected an Active mate

00:52:11 UTC Jul 25 2023
Cold Standby    App Sync      Detected an Active mate

00:53:26 UTC Jul 25 2023
App Sync        Sync Config   Detected an Active mate

01:00:12 UTC Jul 25 2023
Sync Config     Sync File System Detected an Active mate

01:00:12 UTC Jul 25 2023
Sync File System Bulk Sync     Detected an Active mate

01:00:23 UTC Jul 25 2023
Bulk Sync       Standby Ready Detected an Active mate

18:45:01 UTC Jul 25 2023
Standby Ready   Just Active   Other unit wants me Active

18:45:02 UTC Jul 25 2023
Just Active     Active Drain  Other unit wants me Active

18:45:02 UTC Jul 25 2023
Active Drain    Active Applying Config Other unit wants me Active

18:45:02 UTC Jul 25 2023
Active Applying Config Active Config Applied Other unit wants me Active

18:45:02 UTC Jul 25 2023
Active Config Applied Active      Other unit wants me Active

```

```
=====PEER-HISTORY=====
```

يُرخأ ةرم ةيساسألأ ةدحولأ ليعفتب مق ،ققحتلأ دعب 7 ةوطخلأ

هفانئسإ وأ يلاعلا رفوتلا فاقيا 5 ةمهملأ

امدنع اديفم اذه نوكي . رفوتلالي لعا جوزي ف اتقوم ءدحو فاقبي كنكمي

- زواجت طابترالي لعا لاصتالاحالصا ي دوي الو طشن طاشن ءلاح ي ف ني تدحولا اتلك ءلكشملا حيحصت لىل لشفلا
- ءانثا تادحولا لشف ديرت الو اءالصا و ءي طايءا و ءطشن ءدحو ءاطءا فاشكتسا ديرت .
- ي طايءالاحالصا لعا جماربالا ءي قرت تي بءت ءانثا لشفلا زواجت عنم ديرت .

نيوكتللاب طافءالاحالصا مءي هنأ ي ف HA لصفو HA قي لعا ني ب يسيئرلا فالءالاحالصا نمكي ، لىلالابو . نيوكتللابحصم مءي ، HA حصمب موقت امدنع . قلعم HA زاه لعا رفوتلالي لعا ني زاهاللعجي و دوجومال نيوكتللابحيءي امم ، قلعم ماظن لعا HA فانئسالا رايءاللكي دلف .

ءمءملا تابلمءم

اتقوم ءي ساسالا ءدحولا فاقبي ب مق ، Secure Firewall Device Manager ءي مءسرا ءءالاولا نم . اءسفن ءدحولا لعا لعا لرفوتللابفانئسالا

لءال

ءاءا ءقءقء 1. ءوطءال



Device: FPR2130-1

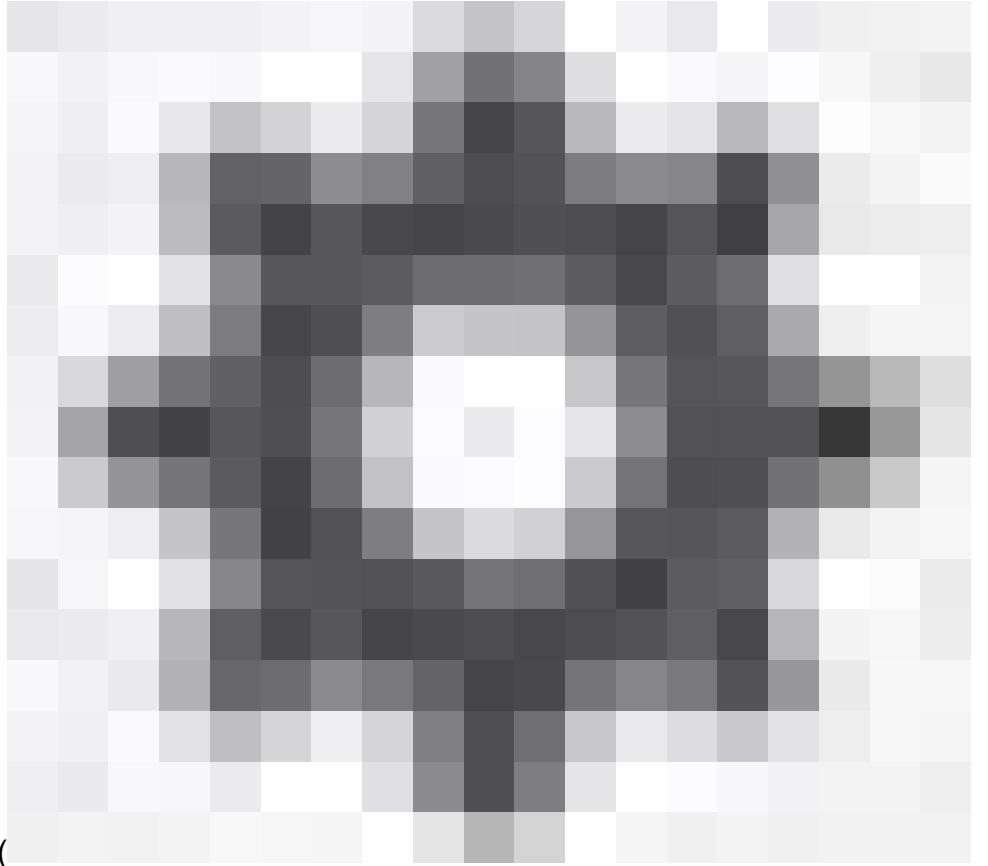
زاهالاصءلم نم نم يءالابءالعا لعا دوجومال رفوتلالي لعا طابترالا قوف رءنا 2. ءوطءال

High Availability

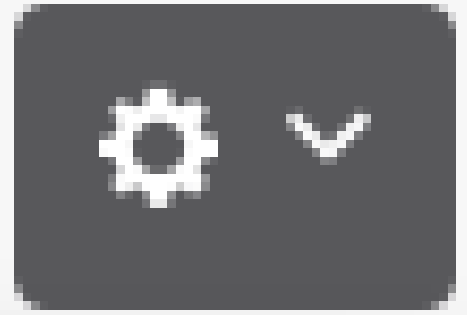
Primary Device: **Active**



Peer: **Standby**



(داتعلالە نوقيا ن م 3. ةوطخلا
اتقوم HA فاقيا رتخأ ،)



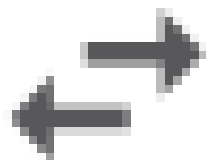
Resume HA



Suspend HA



Break HA



Switch Mode

قف اوام قوف رقناو دي كأتاللا ةلاس رارقا. 4 ةوطخال

Suspend HA Configuration



Suspending high availability on the active unit suspends HA on both the active and standby unit. The active unit will continue to handle user traffic as a stand-alone device, whereas the standby unit will remain inactive. The HA configuration will not be erased.

Do you want to suspend high availability on both the active and standby unit?

CANCEL

OK

ةروصولال يف حضورم وه امك ةجيتنللا نم ققحت 5. ةوطخلال

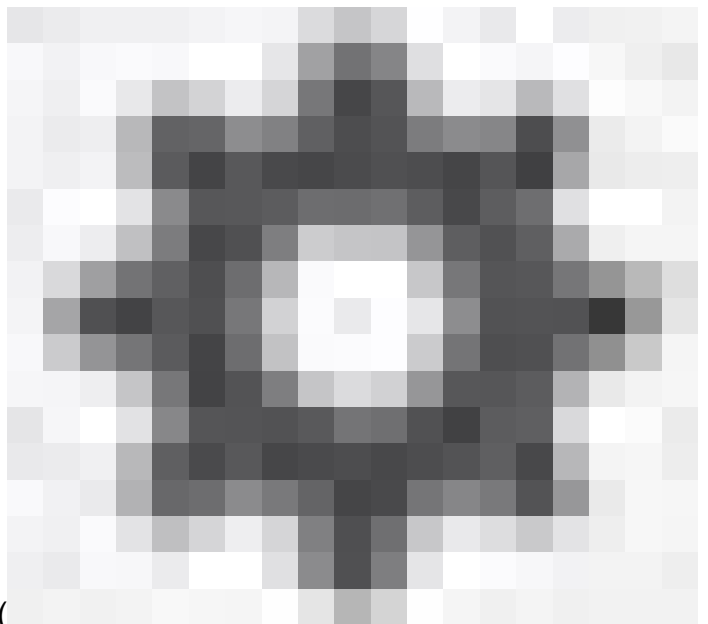
Primary Device

Current Device Mode: **Suspended**  Peer: **Unknown**

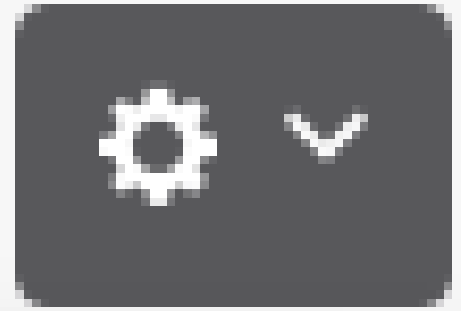


Time of event: 25 Jul 2023, 01:08:01 PM

Event description: Set by the config command



(سورتللا ةنوقيأ نم HA، فانئتسال 6. ةوطخلال
HA، فانئتسال رتخأ)،



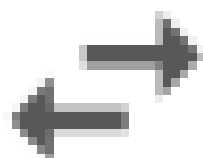
Resume HA



Suspend HA



Break HA



Switch Mode

قف اوام قوف رقناو دي كأتلا ةلاس ر أرقا 7. ةوطخللا

Resume HA Configuration



Are you sure you want to resume the high availability configuration?

CANCEL

OK

ةروضلا يف حضوم وه امك ةجيتننلا نم ققحت 5 ةوطخل:

Primary Device

Current Device Mode: **Active** ↔ Peer: **Standby**

ةيلعلا ةحاتإلا رسك 6 ةمهمل

امدنع HA نيوكت رسك كنكم يف ، رفوتلا يلاع جوزك نازاهجلا لمعي نأ يف بغرت دعت مل اذا يلي امك اهتانيوكت ريغتت نأ بجي . لقتسم زاهج زاهج لك حبصي ، HA رسكت

- HA نيوكت ةلازا عم ، لصافلا لبق وه امك لمالكلا نيوكتلاب طشننلا زاهجال ظفتحي .
- لإ ةفاضلا اب اهتلازا تمت يتيلا ةهجالا تانيوكت عيجم نم يطايتحالا زاهجال نوكتي و تاهجالا ليطعت مدع نم مغرلا يلع ، ةيداملا تاهجالا عيجم ليطعت متي . HA نيوكت ةداعإو زاهجالا يلا لوخدلا ليحست كنكمي كذل ، ةطشن ةرادإلا ةهجالا لظت . ةيعرفلا هنيوكت .

ةمهمل تابلطتم:

يلاعلا رفوتلا جوز رسكب مق ، Secure Firewall Device Manager ةيموسرلا ةهجالا نم

لحل:

ةادأ ةقطق 1. ةوطخل

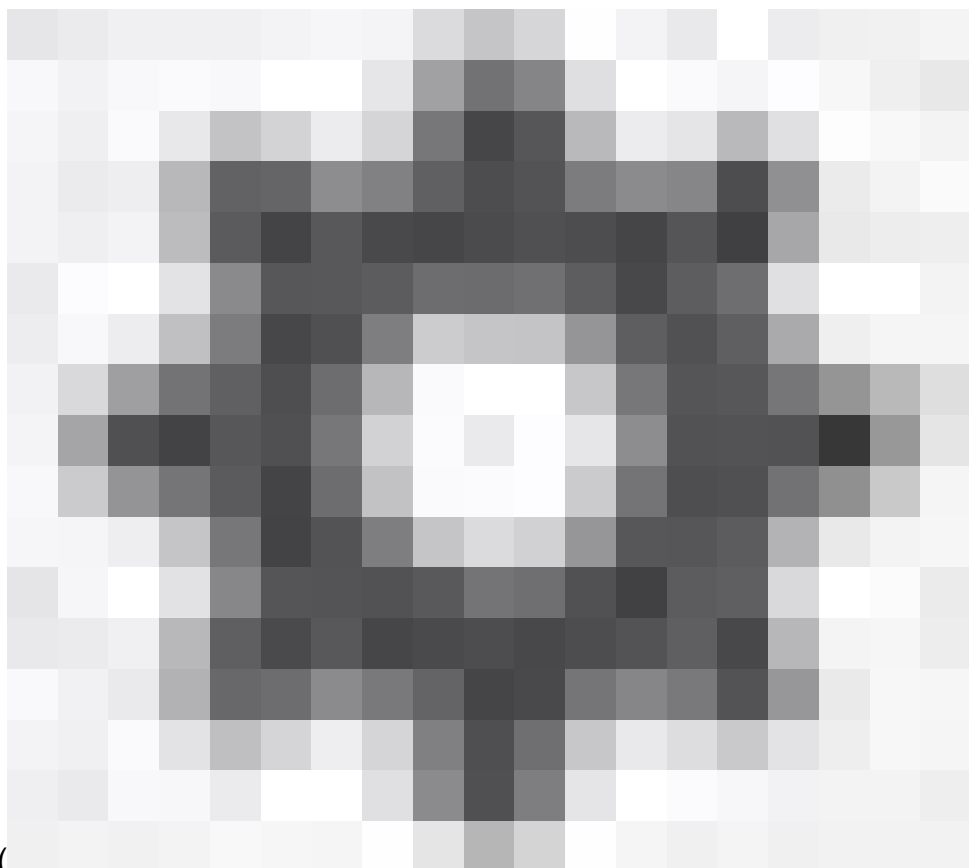


Device: FPR2130-1

زاهجلا صخلم نم نم يأل بانجال لىل ع دوجوملا رفوتلا يلاع طابترالا قوف رقنا 2. ةوطخلا

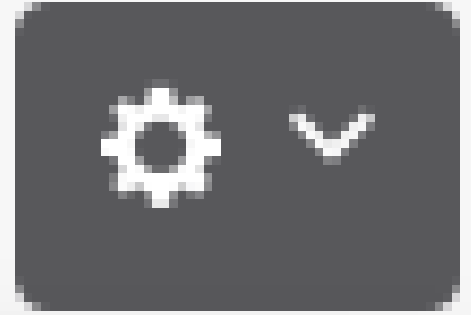
High Availability

Primary Device: **Active** ↔ Peer: **Standby**



(داتعلا ةنوقيأ نم 3. ةوطخلا

HA رسك رتخأ،)



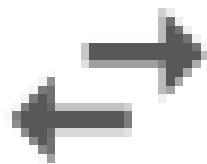
Resume HA



Suspend HA



Break HA



Switch Mode

رقنا مٲ ، تاهاجاولا ليطعت رايخ ديدحت ديرت تنك اذا ام ددح مٲ ، ديكأتلا ةلاس رارقا .4 ةوطخلا رسك قوف .

دادعتسالا ةدحو نم HA ك فب موقت تنك اذا تاهجاولا ليطعتل رايلخال ديحت بجي.

دق (نكمأ نا) ريظنللا زاهج و زاهجال اذه نم لك ىلع روفلا ىلع كتارييغت رشنب ماظنلا موقبي
القتسم زاهج لك حبصي يكل و زاهج لك ىلع لم تكبي ىتح قئاقود عضب رشنلا قرغتسي.

Confirm Break HA

⚠ Deployment might require the restart of inspection engines, which will result in a momentary traffic loss.

Are you sure you want to break the HA configuration?

When you break HA from the active unit, the HA configuration is cleared on both the active and standby unit, and the interfaces on the standby unit are disabled. When you break HA from the standby unit (which must be in the suspended state), the HA configuration is removed from that unit and interfaces must be disabled.

Disable interfaces on this unit.

CANCEL BREAK

ةروصلال يف حضوم وه امك ةجيتنللا نم ققحت 5 ةوطخلال

High Availability ? Not Configured

CONFIGURE

ةلص تاذا تامولعم

- انه Cisco نم نمآلا ةياملال رادج ةزهجأ ةرادا نيوكت ليلد تارادصا عيجم ىلع روثلل نكمي

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/security/firepower-ngfw/products-installation-and-configuration-guides-list.html>

- يئرم ليلدلا اذهب ةدشب Cisco نم (TAC) يملاعلا ةينقتلا ةدعاسملا زكرم ي صوي
Cisco Firepower نم يلاتلا ليلجلا نامأ تاي نقت لوح ةقمعتملا ةيلمعلا ةفرعملل

<https://www.ciscopress.com/store/cisco-firepower-threat-defense-ftd-configuration-and-9781587144806>

- تاي نقتب ةقولعتملا ةينقتلا تاظحالما ءاطخأ فاشكتساو ةئيهتلا تاي لمع عي مجل
اهحالص او FirePOWER

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/security/defense-center/series.html>

- [تادنتس مل او ي نقتلا معدلا - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا