

دنع نمآال ةيماحل رادج ةزهجأ ةرادإ نيوكت يلاعل رفوتل

تايوتحمل

[ةمدقم](#)

[ةيساسال تابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[ةمدختسم تانوكم](#)

[طورشال نم ققحت 1. ةمهمل](#)

[لاعل رفوت ي ف Secure Firewall Device Manager نيوكت ب مق 2. ةمهمل](#)

[ةكبشلال ليطيطختل مسرلا](#)

[ةيساسال ةدحول ي ف نمآال ةيماحل رادج ةزهجأ ريديم لعل ليعال رفوتل نيوكت](#)

[ةيونائل ةدحول ي ف نمآال ةيماحل رادج ةزهجأ ريديم لعل ليعال رفوتل نيوكت](#)

[تاهجاول نيوكت لمك](#)

[fdm ةرادال ليعال رفوتل نم ققحتل 3. ةمهمل](#)

[لدبملا ليش زواجت راودأ 4. ةمهمل](#)

[هفانئست ساو ليعال رفوتل فاقيا 5. ةمهمل](#)

[يلاعل رفوتل رسك 6. ةمهمل](#)

[ةلص تاذا تاملولم](#)

ةمدقم

(HA) رفوتل قئاف (FDM) نمآال ةيماحل رادج ةزهجأ ريديم نيوكت ةيفي ك دنتسملا اذه حضوي
ةنمآال ةيماحل رادج ةزهجأ لعل هتحص نم ققحتل او.

ةيساسال تابلطتم

تابلطتم

ةمدختسم تانوكم

ةيلاتل ةيدامل تانوكملا وجماربل تارادصا لىل دنتسملا اذه ي ف ةدراول تاملولم دنتست

- 2xCisco Secure Firewall 2100 نامال زاك
- 72 ةينب) FDM نم 7.0.5 رادصال ليغشت

ةصاخ ةيلمعم ةئي ب ي ف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه ي ف ةدراول تاملولم عاشنإ مت
تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكت ب دنتسملا اذه ي ف ةمدختسملا ةزهجال عيمج تادب
رمأ يال لمتحمل ريثاتلل كمهف نم دكأت ف، ليغشتل دي قكتك بش

طورشال نم ققحت 1. ةمهمل

ةمهمل تابلطتم:

HA. تادحوك امهنيوكت نكميو ةطحالمل تابلطتم نايفوتسي FDM يزاهج الك نأ نم ققحت

لحل:

ةيطمنل ةدحول ةزهجأ نم ققحتو SSH مادختساب زاهجال ةرادب صاخال IP ب لصتا 1. ةوطخال

ةغيص ةيجمربو زاهج ساسأ زاهجال رمأ ةغيص ضرعلا 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
```

يوناثال زاهجال جماربو ةزهجأ رادصا نم ققحتل:

```
> 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
```

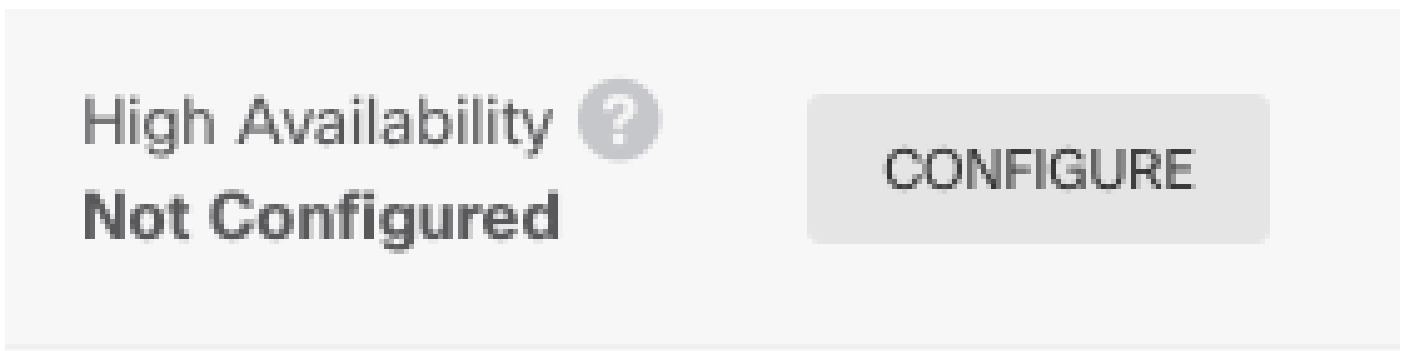
في Secure Firewall Device Manager نيوكتب مق 2. ةمهمل لاع رفوت

ةكبشلل يطيختل مسرلا

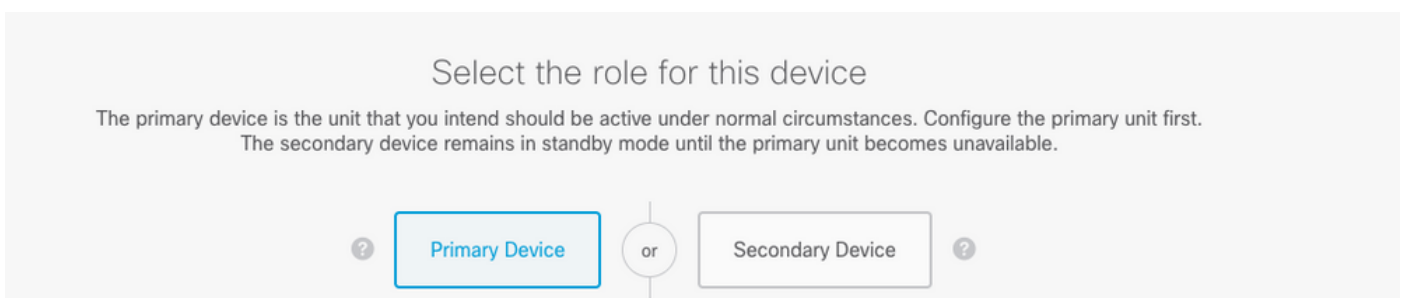
ططخمل اذهل اقفو (HA) يطايتحال/طشنل يلاعلا رفاوتل نيوكت



ةيساسألأ ةدحولو ي ف نمآألأ ةياملحل رادج ةزهجأ ري دم ىل ع يلالع ال رفوتل نيكمت
رقن او زاهج ال ىل ل لقتنا ، (FDM) لوحمل تانايب ةدعاق ةرادا لشف زواجت نيوكتل 1. ةوطخل
رفوتل ةيلاع ةومجمل راوجب دوجومل نيوكت قوف:



ةيساسألأ زاهج ال ع برم ىل ع رقن ، ةيلالع ال ةحات ال ةحفص ي ف 2. ةوطخل



⚠ تانايبوكتل ايمج خسن متي . ةيساسألأ ةدحوك ةحيجصلل ةدحولل دي دحت نم دكأت : ري دحت
ةدحمل ةيوناثلل FTD ةدحو ىل ال اثل اتم اخسن ةدحمل ةيساسألأ ةدحول ي ف ةدوجومل



ةيوناثل ةدحولإ ىلع يلاحل نيوكتل لادبتسإ نكمي ،لثامتملأ خسنلل ةجيتنو

ةلاحل طابترإ تادادعإو لشفلأ زواجت طابترإ نيوكتب مق 3. ةوطخلأ

لشفلأ زواجت طابترإ تادادعإ سفن ةلاحل طابترال نوكي ،لثاملأ اذه يف

FAILOVER LINK

Interface

unnamed (Ethernet1/1)

Type

☒ IPv4 ☐ IPv6

Primary IP

1.1.1.1

e.g. 192.168.10.1

Secondary IP

1.1.1.2

e.g. 192.168.10.2

Netmask

255.255.255.252

e.g. 255.255.255.0 or 24

STATEFUL FAILOVER LINK

☒ Use the same interface as the Failover Link

Interface

unnamed (Ethernet1/1)

Type

☒ IPv4 ☐ IPv6

Primary IP

1.1.1.1

e.g. 192.168.11.1

Secondary IP

1.1.1.2

e.g. 192.168.11.2

Netmask

255.255.255.252

e.g. 255.255.255.0 or 24

IPSec Encryption Key (optional)

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.



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. ةوطخلأ

ةيوناثل ةدحولإ ىلع هقصلل ،ديكأتلأ ةلاسري ةظفاحلإ ىلإ HA نيوكتب خسنا 5. ةوطخلأ

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



What's next?

I need to configure Peer Device

I configured both devices



Copy the HA configuration to the clipboard.

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



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 ءدب ىل اجاتحت ال .زاهال ىل روفال ىل ع نيوكتال رشن ب ماظنل موقى
ديق رشنل ةيلمع نأ وهظفح مت دق ك ب صاخال نيوكتال نأ ب دىفت ةلأسر كىدل رهظى
أطخال لئأسر ىل ع اطلال ءحفصلال ىل عأ ىل رىرمتالاب مق ،مدقتال

ةيونال ءدحولال نيوكتل ءخسنل مادختسا كنكمى .ةظفاحال ىل نيوكتال خسن متى امك
ةظفاحال ءخسن فى رىفشتل اءاتم نيومت متى ال ،ىفاضا نامأ ىل ع لوصحلل .ةعرسب

كزاه ءلاح نوكت نأ بچىو ،ىلالعال رفاوتال ءحفصل ىل ع نوكت نأ بچى ،ةطقنل هذه دنع
رهظى نأ بچى ىل ذلوا ،رىظنل نيوكتل لبق ىتحت Active ىل ءلاحال لقتن نأ بچى . "ضوافت"
منىوكتب موقت ىتحت "لشف" نأ ىل ع

High Availability

Primary Device: **Active**



Peer: **Failed**

ةيوناتل ةدحولل في نمآل ةياملل رادج ةزهجأ ريذم لىل علايل رفوتل نيكمت
يوناتل زاهلل نيوكت بجي، لىل علايل طايحل/طشنل رفوتل لىل ساسأل زاهلل نيوكت دعب
ءارلل اذل لغلش و زاهلل كلذل لىل FDM لىل لوخدلل لىل. كلذل دعب
رقنل زاهلل لىل لىل قنل، (FDM) لوصلل تانايب ةدعاق ةرادل لىل زواج نيوكتل 1. ةوطلل
رفوتل ةللا ةووملل راوب دوجومل نيوكت قوف:

High Availability ?
Not Configured

CONFIGURE

يوناتل زاهلل عبرم قوف رقنل، ةللا ةحاتل ءحفص في 2. ةوطلل

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



ةللاتل تارايخل دأ رتخأ 3. ةوطلل

- رقنل م، نيوكتل في قصل م، ةظفاحل نم قصلل رز قوف رقنل—ةلهس ةقيرط
دعب اءققد كنكمي يئلل، ةبسانم الميقلل لوقلل لىل دىل اذل موقى. قفاوم قوف
كلذل.
- ءربعمل لىل زواج و لىل زواج تاطابل نيوكتل م—ةيودىل ةقيرطل
زاهلل لىل ءلل لىل زاهلل لىل طبضلل تاداعلل سفن لخدأ. ءرشابم
لىل ساسأل.

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 قوف رونا 4. ةوطخل

مل اذا. رشن ةمهم ءب ىل اجاتحت ال. زاهال ىل روفال ىل نيوكتال رشنب ماظنل موقى
دي رشنل ءلمع نأ وهظفح م دق كب صاخال نيوكتال ناب دىفت ءل سركى دل رهظى
أطخل لئاسر ىل عالطال ءحفصال ىل عأ ىل رىرمتلاب مق، مدقتال

لوصحل قوف رونا. نيوكتلاب تمق كنأ لوقت ءل سركى لوصحت، نيوكتال لامتكأ دعب
ءل سركل لهأجل هىل ع

نأ ىل كزاهج ءلاح رىشت نأ بچىو، ىل اعال رفاوتال ءحفص ىف نوكت نأ بچى، ءطقنل هذه دنع
، ىساسأل عم زاهجال نمازتى، ىساسأل زاهجال عم طبزل حاجن ءلاح ىف. ىوناثل زاهجال وه اذه
اطشن رىظنل نوكتى نأ بچىو دادعتسال عاضو ىف عاضول نوكتى نأ بچى، فاطمل ءياهن ىفو

High Availability

Secondary Device: Standby



Peer: Active

تاهجاوالا نيوكت لمكأ

تاهجاوالا عيمج ضرع قوف رقناو زاهجالا ىلا لقتنا FDM، تاهجاو نيوكتل 1. ةوطخلا

Interfaces

Connected

Enabled 2 of 17

[View All Interfaces](#)



روصلا يف حضوم وه امك تاهجاوالا تادادعإ ررحو ددح 2. ةوطخلا

1/5: تنرثيإ 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

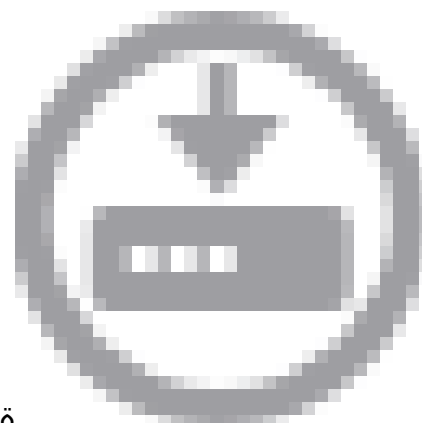
/

255.255.255.0

e.g. 192.168.5.16

CANCEL

OK



ةقو ل عمل تاريغيغت لا قوف رقنا ، تاريغيغت لا نيوكت دعب 3. ةوطخلا
نآلا رشنلاب مق مث

fdm إعداد الرفع والتحميل 3. مهم

مهم التابلت:

رطس هجاو نمو FDM ل (GUI) ةيموسرل مدختسم ال هجاو نمو الرفع والتحميل تاداع نمو ققحت الرفع والتحميل (CLI) نمو الرفع والتحميل.

الحل:

الرفع والتحميل تاداع صحتو زاهج الى لقتنا 1. ةوطخ:

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 of failed interfaces exceeds

Number

1

1-211

INTERFACE TIMING CONFIGURATION ⓘ

Poll Time

5000

500-15000 milliseconds

Hold Time

25000

5000-75000 milliseconds

seconds

milliseconds

PEER TIMING CONFIGURATION ⓘ

Poll Time

1000

200-15000 milliseconds

Hold Time

15000

800-45000 milliseconds

seconds

milliseconds

SAVE

ققحتلاب مقو SSH مادختساب FDM ل يساسأل زاهجلاب صاخ ال CLI ب لصتا 2. ةوطخ:
show high-availability config

```
> 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	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 زاهجلى لسفن عيشل لعفا 3. ةوطخل

show failover state: رمال مادختساب ةللالال ةللال 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
```

لَدَبْمِ لَش ف زواجَت راوداً 4. ةمهملا

ةمهملا تابلطتم:

نم لشفلا زواجَت راوداً لِي وحتب مق ، Secure Firewall Device Manager ةيموسرلا ةهجال نم طشنل/يونثلاو ، دادعتسال/يساسأل إل يطايتحال/يونثلاو ، طشنل/يساسأل

لحل:

زاهجال قوف رقنا 1. ةوطخال



Device: FPR2130-1

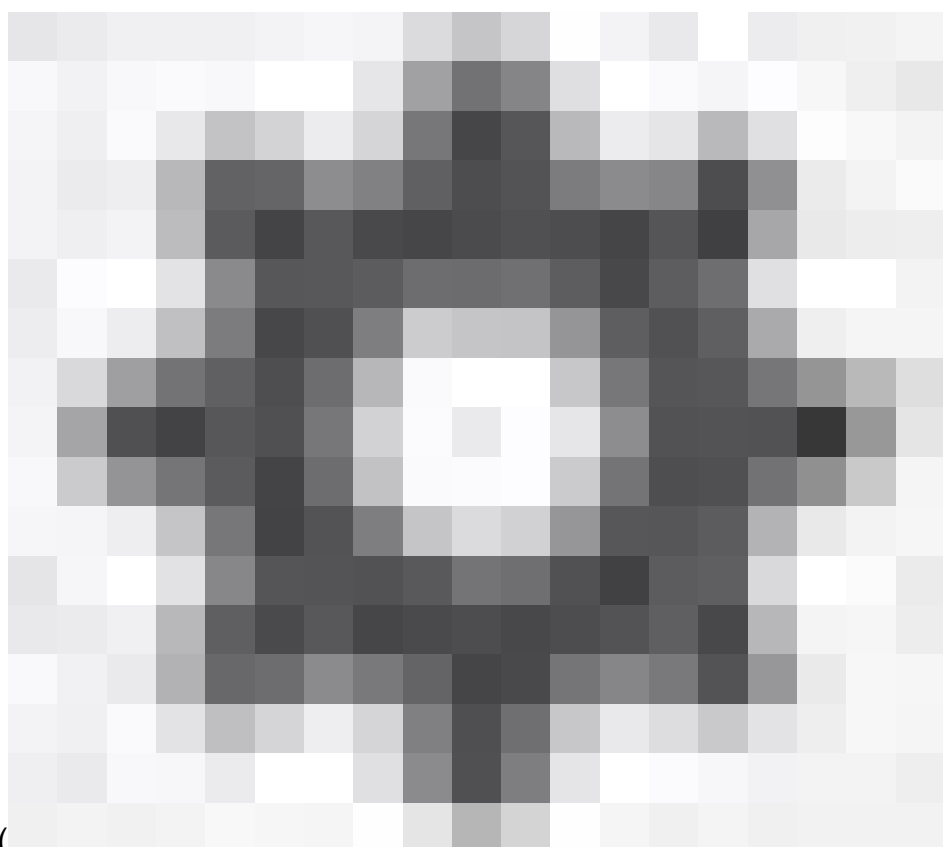
زاهجال صخلم نم نم يأل بانجال إلع دوجوملا رفوتلا يلاع طابترالا قوف رقنا 2. ةوطخال

High Availability

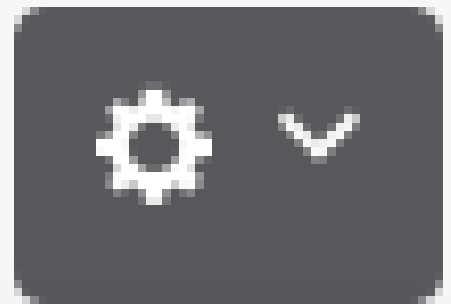
Primary Device: **Active**



Peer: **Standby**



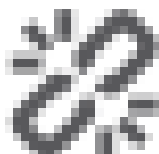
(سورت الة نوقى أ نم 3. ةوطخ ال
لوحمل اعض ورتخأ ،)



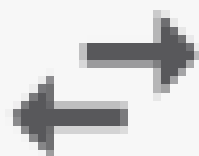
Resume HA



Suspend HA



Break HA



Switch Mode

قف اوم قوف روناو دي كأتال ةلاس ر 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

ةدحولل حبصتو، ةزهج ةطشنل ةدحولل حبصت ثيحب لشفل زواجت ماطنلل ضرقي ثيحب
ةديجل ةطشنل ةدحولل يه ةيطايتحال

ةروصلل ي فحضم وه امك ةجيتلل نم ققحت 5. ةوطخل

Primary Device

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

نأ بجيو "لشفل زواجت تاطوفحم" طابترال مادختسا نم ققحتل اضيأ نكمم نم 6. ةوطخل
جئاتنل رماوأل رطس ةهجاو مكحت ةدحول قثبنم راطلإل ضرقي:

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 طيشنن تب مق ،ققحتلأ دع ب 7 ةوطخلأ

هفانئسإ وأ يلاعلا رفوتلا فاقيا 5 ةمهملأ

امدنع اديفم اذه نوكي . رفوتال يلاع جوزي ف اتقؤم ةدحو فاقبي كنكمي

- زواج طابترا يلع لاصتالا حالصا يدؤي الو طشن طاشن ةلاح ي ف ني تدحولا اتلك ةلكشملا حيحصت يلا لشفلا
- ءانثا تدحولا لشف ديرت الو احوال صا و ةيطايح و ا ةطشن ةدحو ءاطخا فاشكتسا ديرت . تقولا كلذ
- .يطايحتالا زاهجال يلع جماربلا ةيقرت تي بئثت ءانثا لشفلا زواجت عنم ديرت

نيوكتلاب ظافتحالا متي هنا ي ف HA لصفو HA قيلعت نيبي سيئرلا فالتحالا نمكي يلاتلابو . نيوكتلا حسم متي HA حسمب موقت امدنع . قلع HA زاهجال يلع رفوتال يلاع ني زاهجال لعجي و دوجومال نيوكتلا حيتي امم ، قلع ماطن يلع HA فانئتسال رايلال كي دلف . ىرخا ةرم لشفلا زواجتل جوزك نال معي

ةمهمل تابلطتم

اتقؤم ةيساسالا ةدحو فاقبي مق ، Secure Firewall Device Manager ةيموسرلا ةهجالو نم اءسفن ةدحو ف يلاع رفوتال فانئتساو

لحل:

زاهجال قوف رقنا 1. ةوطخال



Device: FPR2130-1

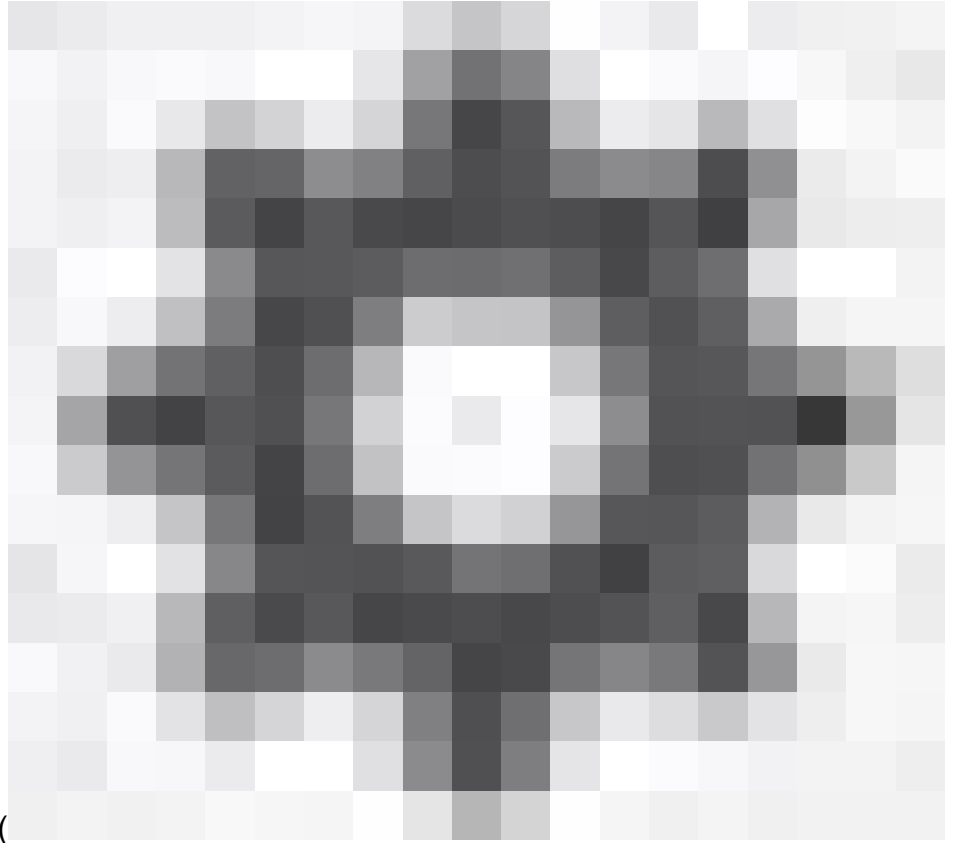
زاهجال صخلم نم نميالا بناجال يلع دوجومال رفوتال يلاع طابترا قوف رقنا 2. ةوطخال

High Availability

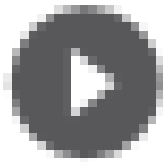
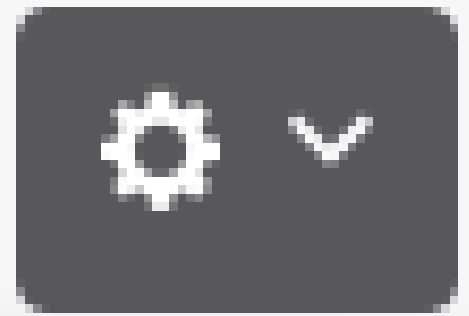
Primary Device: **Active**



Peer: **Standby**



(سورت لالە نوقىيۇنم 3. ۋوطلال
اتقۇم HA فاقىي رتخۇ ،)



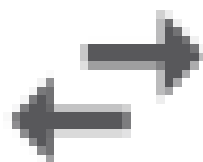
Resume HA



Suspend HA



Break HA



Switch Mode

قف او م قوف ر ق ن او دي ك أ ت ال ة ل اس ر أ ر ق ا . 4 ة و ط خ ل ا

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

ةروصلال ي ف حضوم وه امك ةجيتنللا نم ققحت 5. ةوطخلال

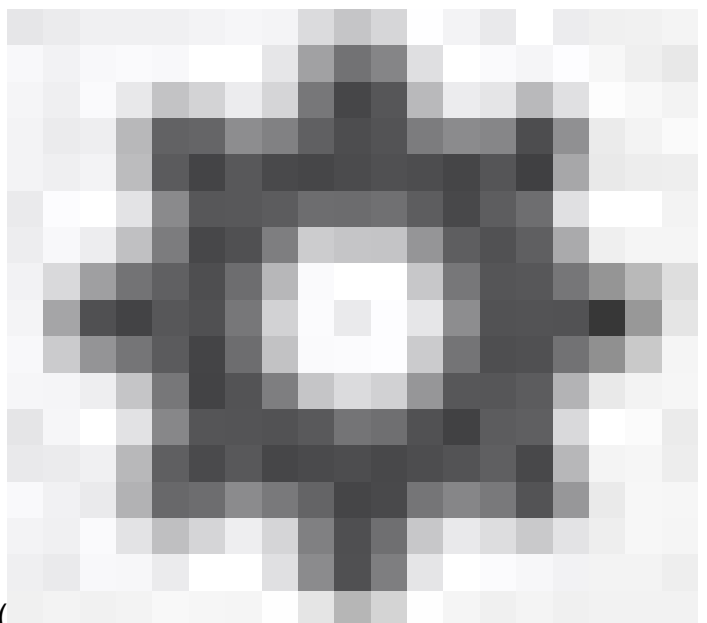
Primary Device

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)



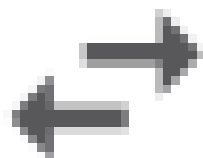
Resume HA



Suspend HA



Break HA



Switch Mode

قف او م قوف ر ق ن او دي ك أ ت ال ا ة ل اس ر أ ر ق ا 7. ة و ط خ ل ا

Resume HA Configuration



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

CANCEL

OK

ةروصلال في حضوم وه امك ةجيتننل نم ققحت 5. ةوطخل

Primary Device

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

يلاعل رفاول رسك 6. ةمهمل

امدن ع HA. نيوكت رسك كنكم في ، رفوئل يلاع جوزك نازاهل لمعي نأ في بغيرت دعت مل اذا يلي امك اهتانيوكت ريغتت نأ بجي . لقتسم زاهج زاهج لك حبصي ، HA رسكت

- HA. نيوكت ةلازا عم ، لصالل لباق وه امك لمالك نيوكتلاب طشنل زاهجل ظفتحي
- الى ةفاضلاب اهتلازا تمت يئل ةهاولا تانيوكت عيجم نم يطايئحال زاهجل نوكتي و تاهاولا لي طعت مدع نم مغلرلى ، ةيدامل تاهاولا عيجم لي طعت متي . HA. نيوكت ةداعاو زاهجل الى لوخدل لي جست كنكم ي كذل ، ةطشن ةرادال ةهاولا لظت . ةيغرفل هنيوكت

ةمهمل تابلطتم

يلاعل رفوئل جوز رسكب مق ، Secure Firewall Device Manager ةيموسرل ةهاولا نم

لحل:

زاهجل قوف رقنا 1. ةوطخل

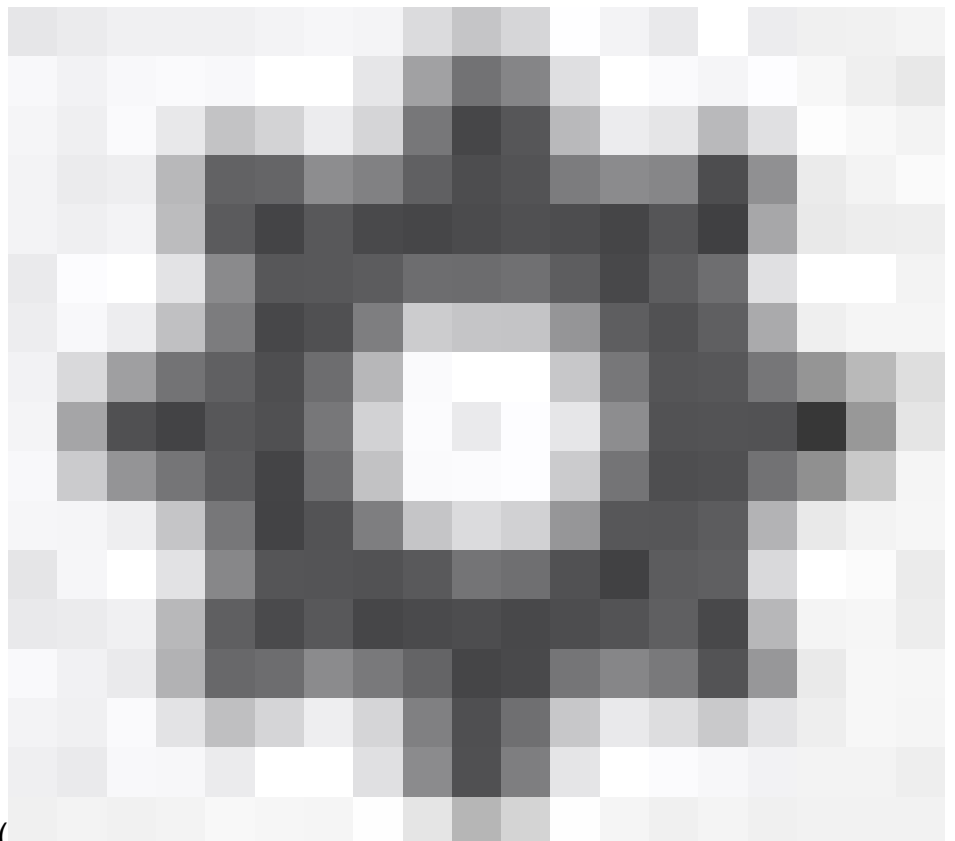


Device: FPR2130-1

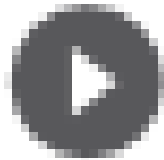
زاهجلا صخلم نم نميألا بناحلا ىلع دوجوملا رفوتلا يلاع طابترالا قوف رقنا 2. ةوطخلا

High Availability

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



(سورتلا ةنوقيأ نم 3. ةوطخلا
HA. رسك رتخأ)



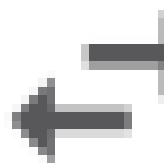
Resume HA



Suspend HA



Break HA



Switch Mode

قوف رقناو، تاهاجاولا لي طعت راخ دي دحت ديرت تنك اذا ام ددحو، ديكأتال ةلاس رارقا. 4. ةوطخلال Break.

دادعتسالال ةدحو نم HA كفب موقت تنك اذا تاهاجاولا لي طعتل راخال دي دحت بجي.

دق (نكم أن) ريظنل زاهج و زاهج ل اذه نم لك ىلع روفل ىلع كتاريغيغت رشنب ماظنل موقوي
القتسم زاهج لك حبصي يكلو زاهج لك ىلع لم تكي ىتح قئاقد عضب رشنل 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

ةروصلل ي ف حضوم وه امك ةجيتنل نم ققحت 5. ةوطخل

High Availability ?
Not Configured

CONFIGURE

ةلص تاذا مولعم

- انه Cisco نم نم آل ةيامحل رادج ةزهجأ قراد نيوكت ليلد تارادصل عي مج ىلع روثعل نكمي

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

- يئرمل ليلدل اذهب ةدشب Cisco نم (TAC) يملال ةينقتل ةدعاسمل زكرم يصوي

Cisco Firepower: نم يلات لايچال نامأ تاي نقت لوح ةقمعت ملة لملع لة فرعل

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

- تاي نقت بة قلعت ملة لاي نفل تاطحال ملة ااطخأ فاش كتساو ةئيه تال تاي لمع عي مجل اهال صإو FirePOWER

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

- [Cisco Systems - تادنت سمل او ينقت ل مة دل](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م ج ر ت
م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م ج ر ت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م ج ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م ج ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م ج ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems
(ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا