

ةزهجأ ىلع رفاوتلا ىللا فTD جمانرب نيوكت Firepower

تاوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[طورشللا نم ققحتلا 1. ةمهمللا](#)

[FTD HA نيوكت 2. ةمهمللا](#)

[ىساعملا](#)

[صىخرتلا او FTD HA نم ققحتلا 3. ةمهمللا](#)

[لشفللا زواجت راودأ لىدبت 4. ةمهمللا](#)

[HA جوز رسك 5. ةمهمللا](#)

[HA جوز فذح 6. ةمهمللا](#)

[HA قىلعت 7. ةمهمللا](#)

[\(FAQ\) ةلواتملا ةلىسألا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

رفوتلا ىللا (FTD) ةيرانلا ةقاطلا دىدهت دض عافدلا نيوكت ةيفيكي دنتسملا اذه حضوي ةقاط ةزهجأ ىلع كلذ نم ققحتلا او (طشنللا/دادعتسالا عضو ي لاطعألا ىلع بلغللا) (HA) ةيامحللا.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلالل ةيدامل تانوكملا او جماربلا تارادصا ىللا دنتسملا اذه يف ةدراوللا تامولعمللا دنتست

- 2xCisco Firepower 9300
- 2xCisco Firepower 4100 (7.2.8)
- Firepower (FMC) ةرادا زكرم (7.2.8)

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألا نم دنتسملا اذه يف ةدراوللا تامولعمللا عاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجألا عيمج تادب

رماً يأل لم تحت حمل ريثأتلل كم هف نم دكأتف ، ليغشتلل دي ق ك تكبش

بجي . طقف لكيهلل لخاد HA نيوكت كنكمي ، FTD مادختساب FPR9300 زاهج يف :ةظالم انه ةروكذمل طورشلل اب (HA) يلال رفاوتلل نيوكت يف ناتدحولل يف ت نا

طورشلل نم ققحتلل 1. ةمهمل

ةمهمل تابلطتم

HA. تادحوك امه نيوكت كنكمي وةظالم تابلطتم نايفوتسي FTD يزاهج الك نأ نم ققحت

لحلل:

ةيظمنلل ةحولل ةزهجأ نم ققحت و FPR9300 Management IP ب لاصتالاب مق 1. ةوطخل

FPR9300-1. ةزهجأ نم ققحت

<#root>

KSEC-FPR9K-1-A#

show server inventory

Server	Equipped	PID	Equipped VID	Equipped Serial (SN)	Slot	Status	Ackd Memory (MB)	Ackd Cores
1/1	FPR9K-SM-36	V01		FLM19216KK6		Equipped	262144	36
1/2	FPR9K-SM-36	V01		FLM19206H71		Equipped	262144	36
1/3	FPR9K-SM-36	V01		FLM19206H7T		Equipped	262144	36

KSEC-FPR9K-1-A#

FPR9300-2. ةزهجأ نم ققحت

<#root>

KSEC-FPR9K-2-A#

show server inventory

Server	Equipped	PID	Equipped VID	Equipped Serial (SN)	Slot	Status	Ackd Memory (MB)	Ackd Cores
1/1	FPR9K-SM-36	V01		FLM19206H9T		Equipped	262144	36
1/2	FPR9K-SM-36	V01		FLM19216KAX		Equipped	262144	36
1/3	FPR9K-SM-36	V01		FLM19267A63		Equipped	262144	36

KSEC-FPR9K-2-A#

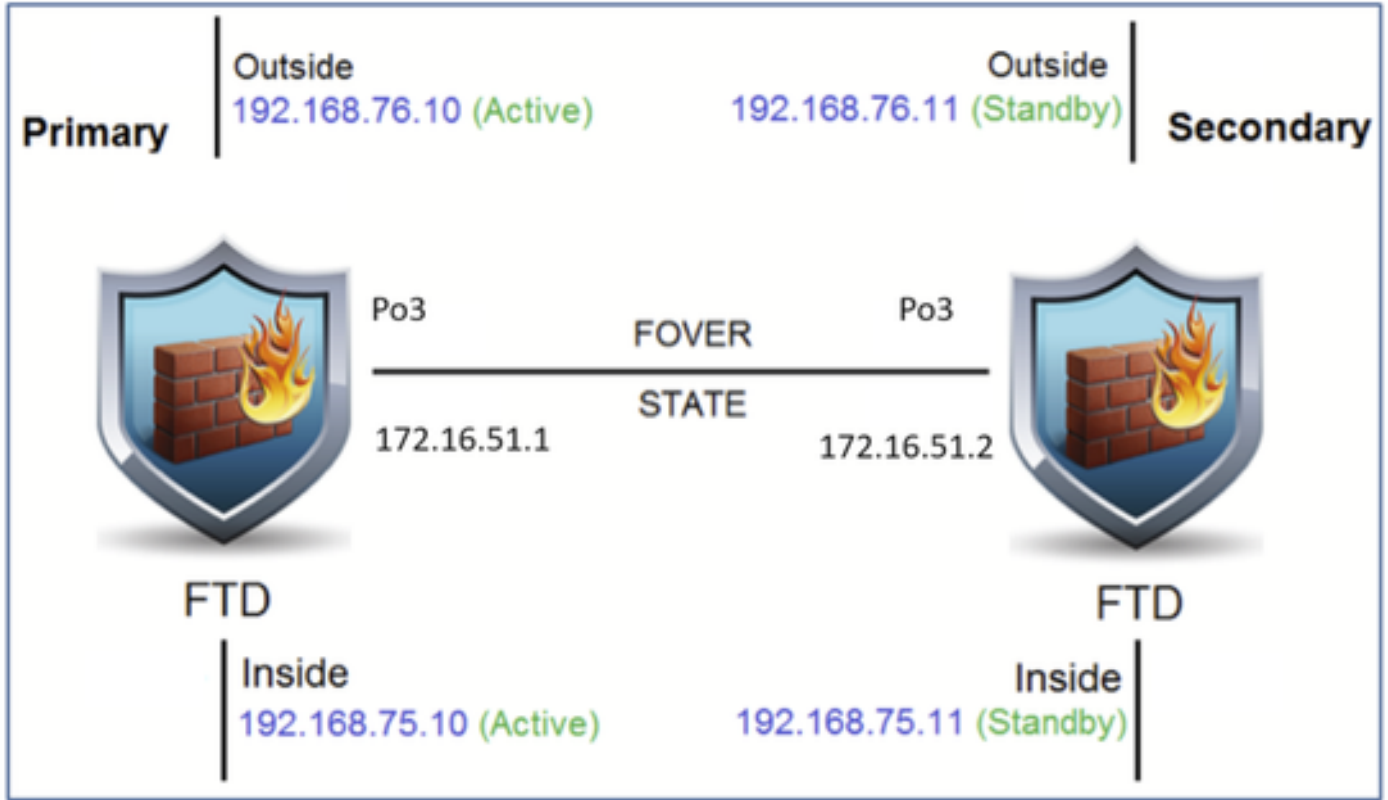
ةيظمنلل ةزهجألل ل لقتناو FPR9300-1 لكيهلل ريديم ل ل لوخدلل ليحستب مق 2. ةوطخل

تاهجاولل عونو هم قروجمنربلل رادصل نم ققحت

FTD HA نيوكت 2. ةمهمل

ةمهمل تابلطتم:

متي، ةلحال هذه يف. ططخمل اذهل آقفو (HA) يطايتحال/طشنل لشفال زواجت نيوكتب مق 41xx. جوز مادختسا

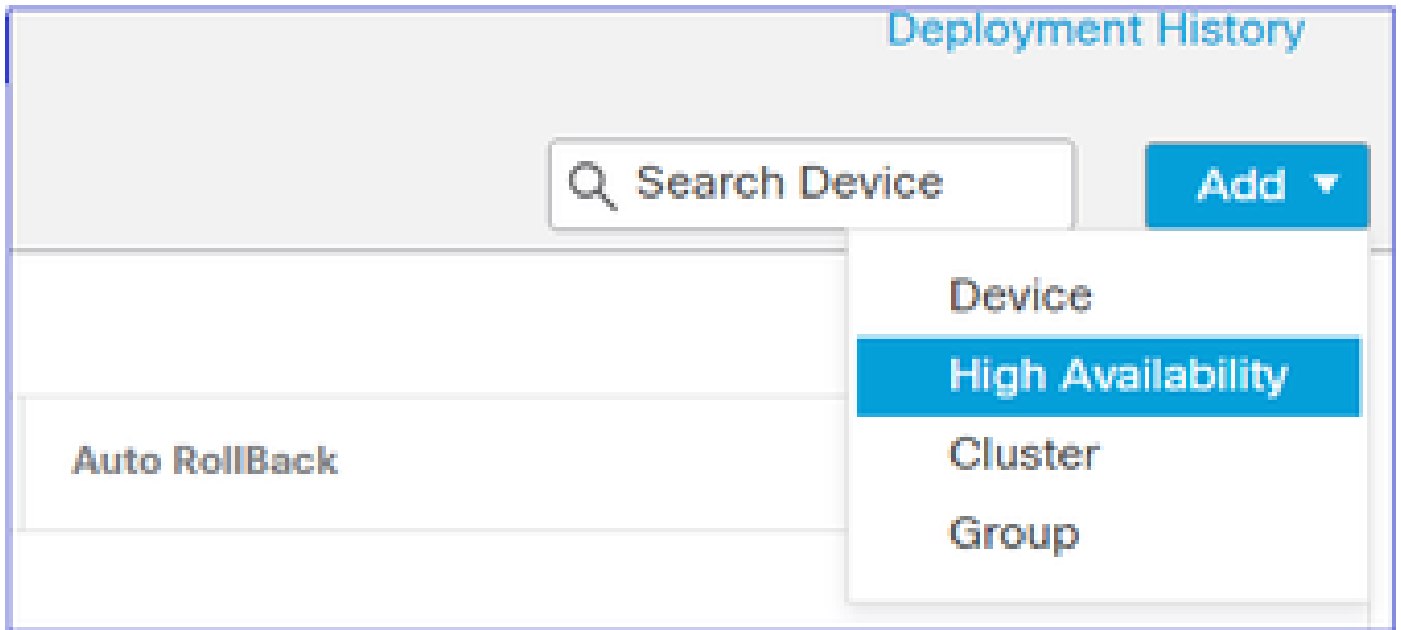


لحال

ةروصلال يف حضورم وه امك FMC لعل لعل فلاب FTD يزاهج الك ليجست متي.

FTD4100-5 Snort 3 10.62.148.188 - Routed	Firepower 4120 with FTD	7.2.8	FP4100-5-443 Security Module - 1	Base, Threat (2 more...)	acp_simple	⏪	✎
FTD4100-6 Snort 3 10.62.148.191 - Routed	Firepower 4120 with FTD	7.2.8	FP4100-6-443 Security Module - 1	Base, Threat (2 more...)	acp_simple	⏪	✎

> ةزهجال للقتنا، (FTD) ةعرسال قئاف لاسرلال جم انرب لشف زواجت نيوكتل 1. ةوطخلال ةروصلال يف حضورم وه امك لاع رفوت ةفاضل رتخاو ةزهجال ةرادا.



ةروضلا يف حضوم وه امك ةعباتم رتخاويوناثل ريظنلاويسي اساسأل ريظنلا لخدأ. 2 ةوطخلا

Add High Availability Pair



Name:*

FTD4100-HA

Device Type:

Firewall Threat Defense

Primary Peer:

FTD4100-5

Secondary Peer:

FTD4100-6

- i** Threat Defense High Availability pair will have primary configuration. Licenses from primary peer will be converted to their high availability versions and applied on both peers.

Cancel

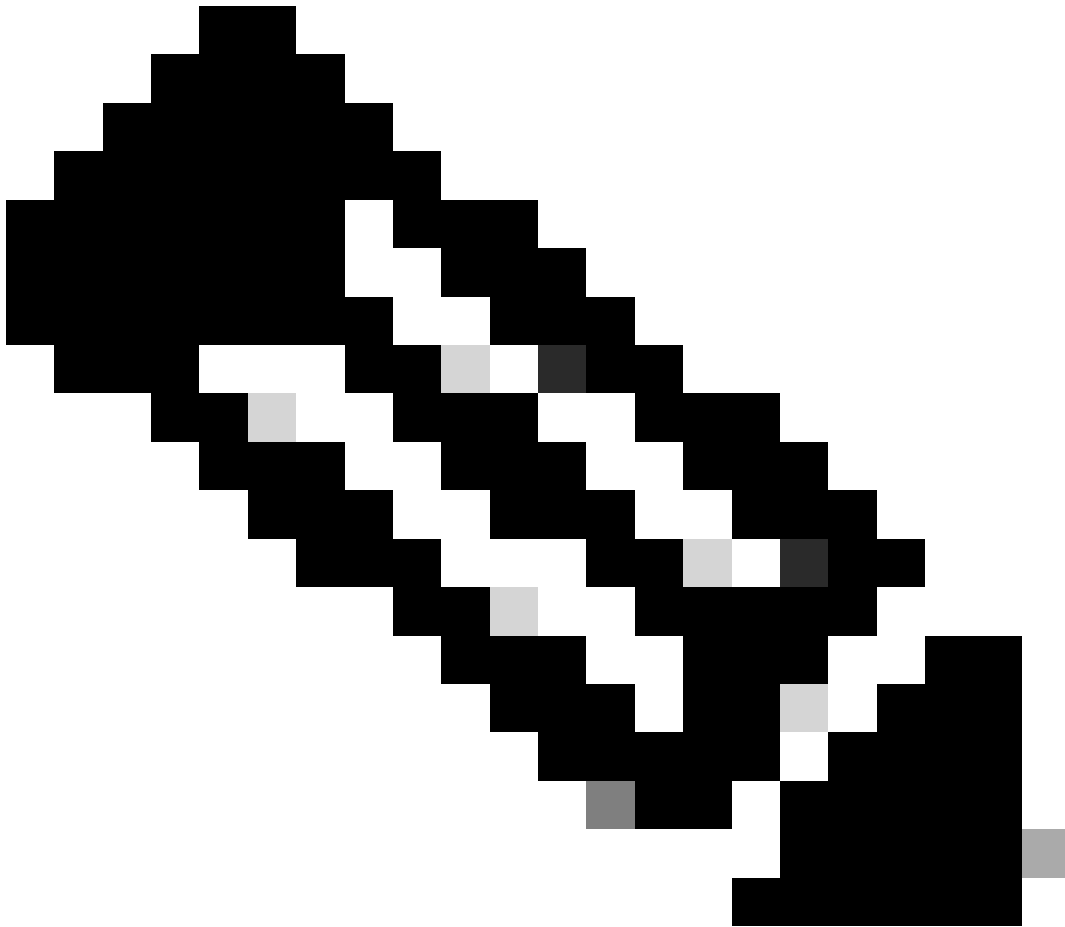
Continue

⚠ تانويوكتال عي مج خسن م تي. ة.سياسا ةدحوك ةححصلا ةدحولا دي دحت نم دكأت :ري دحت ةدحوملا ةيوناتال FTD ةدحو لى ال ثامتم اخسن ةدحوملا ةسياسال ةدحولا يف ةدحوملا ةيوناتال ةدحولا لىع لىل حال نيوكتال لادبتسا نكمي ، لثامتم لىل خسن لل ةجيتنو

ري اع م ل

طورشلا هذه ققحتت نأ بجي ، FTD ةزهجأ نم ني زاهج ني ب (HA) لىل رفاوت عاشن ل

- هسفن زارطالا
- (ناث مقر) يوناث، (لوا مقر) يسيز - FTD ىلع و FXOS ىلع اذه قبطني -هسفن رادصالا، ةيواستم نوكت نا بجي (ثلاث مقر) ةنايصالا
- تاهجالا ددع سفن
- تاهجالا عون سفن
- FMC ىف لاجملا/ةومجملا سفن نم عزجك نيزاهجالا الك
- لثامم (NTP) ةكبشلا تقو لوكتورب نيوكت مهيدل
- ةمزلتم ريغ تاريغت نودب FMC ىلع لمالك لاب هرشن متي نا
- فافش واهوم: ةيامجلا رادج عضو سفن ىف نوكت نا




(GUI) ةيوسرلا مدختسملا ةهجاو و FTD ةزهجا نم لك ىلع اذه نم ققحتلا بجي: ةطجالم FMC سكعت ال نكلو، هسفن عضولا FTDs ل اهي ف ناك تالاج كانه تناك شيح FMC ل اذه.

- مت (PPPoE) تنرثيلا ربع ةطقن ىلا ةطقن نم/DHCP لوكتورب ىلع يوتحي ال تاهجالا نم ىف هنيوكت
- لك يهلا نم لك ل [FQDN] لمالك لاب لهؤملا لاجملا مسا] فل تخملا فيضملا مسا

لغش و FTD نم (CLI) رم اوأل رطس ةه جاو ىلإ لقتنا ، لك يهلل فيضم لا مسا نم ققحتلل
رمألا اذه:

```
<#root>
firepower#
show chassis-management-url

https://
KSEC-FPR9K-1.cisco.com
:443//
```

 `show chassis detail` رمألا مدختسأ ، FTD ةقدلا راي عمل اق فو 6.3 دع ب ام ةرتف في :ةظحالم

```
<#root>
Firepower-module1#
show chassis detail

Chassis URL : https://FP4100-5:443//

Chassis IP : 10.62.148.187
Chassis IPv6 : ::
Chassis Serial Number : JAD19500BAB
Security Module : 1
```

هذه مادختساب امه دحأ في مسالا رّيغف ، هسفن مسالا امهل نيدي دع اقلل ني لك يهلل الك ناك اذا
رمألا:

```
<#root>
KSEC-FPR9K-1-A#
scope system
KSEC-FPR9K-1-A /system #
set name FPR9K-1new
Warning: System name modification changes FC zone name and redeploys them non-disruptively
KSEC-FPR9K-1-A /system* #
commit-buffer
FPR9K-1-A /system #
exit
```

#

م.ث. ىرأ ةرم هلېجستو FMC نم FTD لېجست ءاغلإب مق ،ىدعاقلا لكېهل مس ا رېيغت دعب (HA) لىلعل رفاوتلا جوز ءاشنإ عبات

دادعإ ةي لمع طباورلا تللحو HA لىل تللكش 3. ةوطخل

لېلعل رفاوتلا طباترا تادادعإ سفن ةلحال طباترال نو كې ،ك تللاحي

ةروصلال يف حضوم وه امك HA جوز رشن م تي ىتح ةللىق قئاقدرظتن او ةفاضل رتأ

Add High Availability Pair ?

High Availability Link

Interface:*

Logical Name:*

Primary IP:*

Use IPv6 Address

Secondary IP:*

Subnet Mask:*

State Link

Interface:*

Logical Name:*

Primary IP:*

Use IPv6 Address

Secondary IP:*

Subnet Mask:*

IPsec Encryption

Enabled

Key Generation:

i LAN failover link is used to sync configuration, stateful failover link is used to sync application content between peers. Selected interface links and encryption settings cannot be changed later.

(ةي طايحال او ةي ساسال IP نيوانع) تانايبلا تاهجاو نيوكت 4. ةوطخل

ةروصلال يف حضوم وه امك HA ريرحت رتأ ،FMC ةي موسرلا مدختسمل ةهجاو نم

FTD4120-HA High Availability						
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 5px;">●</div> <div> FTD4100-5(Primary, Active) Snort 3 <small>10.62.148.188 - Routed</small> </div> </div>	Firepower 4120 with FTD	7.2.8	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 5px;">■</div> <div> FP4100-5-443 <small>Security Module - 1</small> </div> </div>	Base, Threat (2 more...)	acp_simple	⌵
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 5px;">●</div> <div> FTD4100-6(Secondary, Standby) Snort 3 <small>10.62.148.191 - Routed</small> </div> </div>	Firepower 4120 with FTD	7.2.8	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 5px;">■</div> <div> FP4100-6-443 <small>Security Module - 1</small> </div> </div>	Base, Threat (2 more...)	acp_simple	⌵

دادعإة لعم نراقلا تللكش 5. ةوطخلإ

Edit Physical Interface

General IPv4 IPv6 Path Monitoring Advanced

Name:
Inside

Enabled
 Management Only

Description:

Mode:
None

Security Zone:

Interface ID:
Ethernet1/4

MTU:
1500
(64 - 9184)

Priority:
0 (0 - 65535)

Propagate Security Group Tag:

NVE Only:

Cancel OK

Edit Physical Interface

General IPv4 IPv6 Path Monitoring Advanced

IP Type:
Use Static IP

IP Address:
192.168.75.10/24
eg. 192.0.2.1/255.255.255.128 or 192.0.2.1/25

Cancel OK

ةة لصلألا ةهجاللا نةكمت لىلأا ءاتحت ،ةة عرفلا ةهجاللا ءلا ءة

Edit Ether Channel Interface

General IPv4 IPv6 Path Monitoring Advanced

Name:

Enabled

Management Only

Description:

IP نېوانع ةفاضال ةهجاول مسارېرت رتخاو ةلعال ءحاتال ال لقتنا 6 ةوطخال ةروصلال يف حضوم وه امك ةيطايتحال

Firewall Management Center
Devices / High Availability

Overview Analysis Policies Devices Objects Integration Deploy mzafeiro

FTD4120-HA
Cisco Firepower 4120 Threat Defense

Summary High Availability Device Routing Interfaces Inline Sets DHCP VTEP

High Availability Configuration

High Availability Link		State Link	
Interface	Port-channel3	Interface	Port-channel3
Logical Name	FOVER	Logical Name	FOVER
Primary IP	172.16.51.1	Primary IP	172.16.51.1
Secondary IP	172.16.51.2	Secondary IP	172.16.51.2
Subnet Mask	255.255.255.0	Subnet Mask	255.255.255.0
IPsec Encryption	Disabled	Statistics	

Monitored Interfaces

Interface Name	Active IPv4	Standby IPv4	Active IPv6 - Standby IPv6	Active Link-Local IPv6	Standby Link-Local IPv6	Monitoring
Inside	192.168.75.10					●
diagnostic						●
Outside	192.168.76.10					●

ةروصلال يف حضوم وه امك ةيلخادل ةهجاولل 7 ةوطخال

Edit Inside

Monitor this interface for failures

IPv4 IPv6

Interface Name:
Inside

Active IP Address:
192.168.75.10

Mask:
24

Standby IP Address:
192.168.75.11

Cancel OK

ة ج راخ ل ة ه ج اول ل ء ا ر ج ا ل س ف ن ب م ق 8 ة و ط خ ل ا

ة ر و ص ل ا ي ف ح ص و م و ه ا م ك ة ح ي ت ن ل ل ن م ق ق ح ت 9 ة و ط خ ل ا

Monitored Interfaces						
Interface Name	Active IPv4	Standby IPv4	Active IPv6 - Standby IPv6	Active Link-Local IPv6	Standby Link-Local IPv6	Monitoring
Inside	192.168.75.10	192.168.75.11				●
diagnostic						●
Outside	192.168.76.10	192.168.76.11				●

ا م ك ة ي ر ه ا ط ل ا M A C ن ي و ا ن ع ن ي و ك ت ب م ق و ، ر ف ا و ت ل ا ي ل ا ع ب ي و ب ت ل ا ة م ا ل ع ي ل ع ق ب ا 10 ة و ط خ ل ا
ة ر و ص ل ا ي ف ح ص و م و ه

Interface MAC Addresses		
Physical Interface	Active Mac Address	Standby Mac Address
No records to display		

ة ر و ص ل ا ي ف ح ص و م و ه ا م ك ة ي ل خ ا د ل ا ة ه ج اول ل ة ب س ن ل ل ا ب 11 ة و ط خ ل ا

Add Interface Mac Address

Physical Interface:*

Ethernet1/4 

Active Interface Mac Address:*

aaaa.bbbb.1111

Standby Interface Mac Address:*

aaaa.bbbb.2222

 Enter the Mac addresses in hexadecimal format such as 0123.4567.89ab

Cancel

OK

ةجراخلا ةهجاو لل ءارجإل س فنب مق 12. ةوطخلا

ةروصلال يف حضورم وه امك ةجيتنللا نم ققحت 13. ةوطخلا

Interface MAC Addresses			
Physical Interface	Active Mac Address	Standby Mac Address	
Ethernet1/4	aaaa.bbbb.1111	aaaa.bbbb.2222	
Port-channel2.202	aaaa.bbbb.3333	aaaa.bbbb.4444	

رشنو ظرفح رتخأ ،تاريغيغتلا نيوكت دع ب .14 ةوطخل

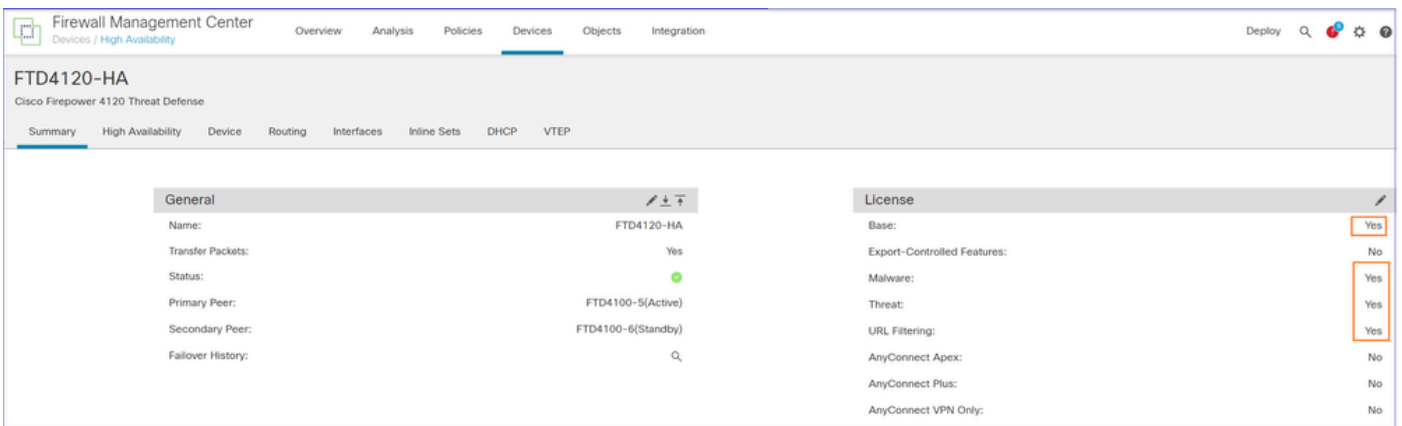
صيخرتلا او HA FTD نم ققحتلا .3 ةمهمل

ةمهمل تابلطتم

مدختسملا ةهجاو نم ةنكمملا صيخرتلا او FTD جمانربل يللاعال رفاوتلا تاداعل نم ققحت
FTD رماوا رطس ةهجاو نم و FMC ةيموسرلا

لحل:

يف حضورم وه امك ةنكمملا صيخرتلا او HA تاداعل نم ققحتو صخلملا ىل لقتنا .1 ةوطخل
ةروصل




Firewall Management Center
Devices / High Availability

Overview Analysis Policies Devices Objects Integration

FTD4120-HA
Cisco Firepower 4120 Threat Defense

Summary High Availability Device Routing Interfaces Inline Sets DHCP VTEP

General	License
Name: FTD4120-HA	Base: Yes
Transfer Packets: Yes	Export-Controlled Features: No
Status: ●	Malware: Yes
Primary Peer: FTD4100-5(Active)	Threat: Yes
Secondary Peer: FTD4100-6(Standby)	URL Filtering: Yes
Failover History: 	AnyConnect Apex: No
	AnyConnect Plus: No
	AnyConnect VPN Only: No

show high-availability رمالا ليغشتب مق ،FTD ب ةصاخلا (CLI) رماوالا رطس ةهجاو نم .2 ةوطخل
"show failed over" او

<#root>

>

show high-availability config

```
Failover On
Failover unit Primary
Failover LAN Interface: FOVER Port-channel3 (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 2 of 1291 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set
```

failover replication http
Version: Ours 9.18(4)210, Mate 9.18(4)210
Serial Number: Ours FLM1949C5RR, Mate FLM2108V9YG
Last Failover at: 08:46:30 UTC Jul 18 2024

This host: Primary - Active

Active time: 1999 (sec)
slot 0: UCSB-B200-M3-U hw/sw rev (0.0/9.18(4)210) status (Up Sys)
 Interface diagnostic (0.0.0.0): Normal (Waiting)
 Interface Inside (192.168.75.10): Link Down (Shutdown)
 Interface Outside (192.168.76.10): Normal (Not-Monitored)
slot 1: snort rev (1.0) status (up)
slot 2: diskstatus rev (1.0) status (up)

Other host: Secondary - Standby Ready

Active time: 1466 (sec)
slot 0: UCSB-B200-M3-U hw/sw rev (0.0/9.18(4)210) status (Up Sys)
 Interface diagnostic (0.0.0.0): Normal (Waiting)
 Interface Inside (192.168.75.11): Link Down (Shutdown)
 Interface Outside (192.168.76.11): Normal (Not-Monitored)
slot 1: snort rev (1.0) status (up)
slot 2: diskstatus rev (1.0) status (up)

Stateful Failover Logical Update Statistics
<output omitted>

يوناثان زاهجلا لىل ع لثم لاب مق 3. ةوطخل

LINA: ربع (CLI) رماوأل رطس ةهجاو نم show failover state رما لىل غش تب مق 4. ةوطخل

<#root>

firepower#

show failover state

	State	Last Failure Reason	Date/Time
This host -	Primary Active	None	
Other host -	Secondary Standby Ready	Comm Failure	18:32:56 EEST Jul 21 2016

====Configuration State====

 Sync Done

====Communication State====

 Mac set

firepower#

(LINA): رماوأل رطس ةهجاو ب صاخال (CLI) ةيساسأل ةدحو لا نم نيوكتل نم ققحت لا 5. ةوطخل

<#root>

```
>  
show running-config failover  
  
failover  
failover lan unit primary  
failover lan interface FOVER Port-channel3  
failover replication http  
failover mac address Ethernet1/4 aaaa.bbbb.1111 aaaa.bbbb.2222  
failover mac address Port-channel2.202 aaaa.bbbb.3333 aaaa.bbbb.4444  
failover link FOVER Port-channel3  
failover interface ip FOVER 172.16.51.1 255.255.255.0 standby 172.16.51.2
```

```
>  
show running-config interface  
  
!  
interface Port-channel2  
no nameif  
no security-level  
no ip address  
!  
interface Port-channel2.202  
vlan 202  
nameif Outside  
cts manual  
propagate sgt preserve-untag  
policy static sgt disabled trusted  
security-level 0  
ip address 192.168.76.10 255.255.255.0 standby 192.168.76.11  
!  
interface Port-channel3  
description LAN/STATE Failover Interface  
!  
interface Ethernet1/1  
management-only  
nameif diagnostic  
security-level 0  
no ip address  
!  
interface Ethernet1/4  
shutdown  
nameif Inside  
security-level 0  
ip address 192.168.75.10 255.255.255.0 standby 192.168.75.11  
>
```

لش فال زواجت راوداً ليدبت 4. ةمهمل

ةمهمل تابلطتم:

ىل ايطايتح/يوناثو، طشن/يساساً نم لش فال زواجت راوداً ليدبت مق، FMC نم
طشن/يوناثو، ايطايتح/يساساً

لحل:

ةروصلال ي ف حضوم وه امك ةنوقيألا ددح 1. ةوطخلال

FTD4120-HA High Availability							
FTD4100-5(Primary, Active) Snort 3 10.62.148.188 - Routed	Firepower 4120 with FTD	7.2.8	FP4100-5-443 Security Module - 1	Base, Threat (2 more...)	acp_simple	⌵	Switch Active Peer Break Force refresh node status Delete Revert Upgrade Health Monitor Troubleshoot Files
FTD4100-6(Secondary, Standby) Snort 3 10.62.148.191 - Routed	Firepower 4120 with FTD	7.2.8	FP4100-6-443 Security Module - 1	Base, Threat (2 more...)	acp_simple	⌵	

ءارجالال ديكتأت 2. ةوطخلال

show failover history : رمألا جارخا مادختسا كنكمي

ديدجال Active ي ف	
> لش فالل زواجت تاظوفحم راهظا	
===== ىرخأ لىل ةيالونم =====	
09:27:11 UTC وي لوي 18 2024 ةطشن ي نديرت ىرخألا ةدحو لا طشن طقف دادعتسالا	(رمألا ةطساوب هنييعت متي)
09:27:11 UTC وي لوي 18 2024 طشن ي نديري رخأ "طشن فازنتسا" طقف	(رمألا ةطساوب هنييعت متي)
09:27:11 UTC وي لوي 18 2024 ةطشن ىرخأ ةدحو ي نديرت Active Flow Active Application Config	(رمألا ةطساوب هنييعت متي)
09:27:11 UTC وي لوي 18 2024 ةطشن ي نديري ىرخأ ةدحو لىل قبطم config active config ل طشناللا قيبطتال	(رمألا ةطساوب هنييعت متي)
09:27:11 UTC وي لوي 18 2024 Active Config Application Active Other Unit ديترت	(رمألا ةطساوب هنييعت متي)

ىرخأ ةرم ةيساسالا ةدحو لا ليعفتب مق ، ققحتلالا دعب 4. ةوطخلال

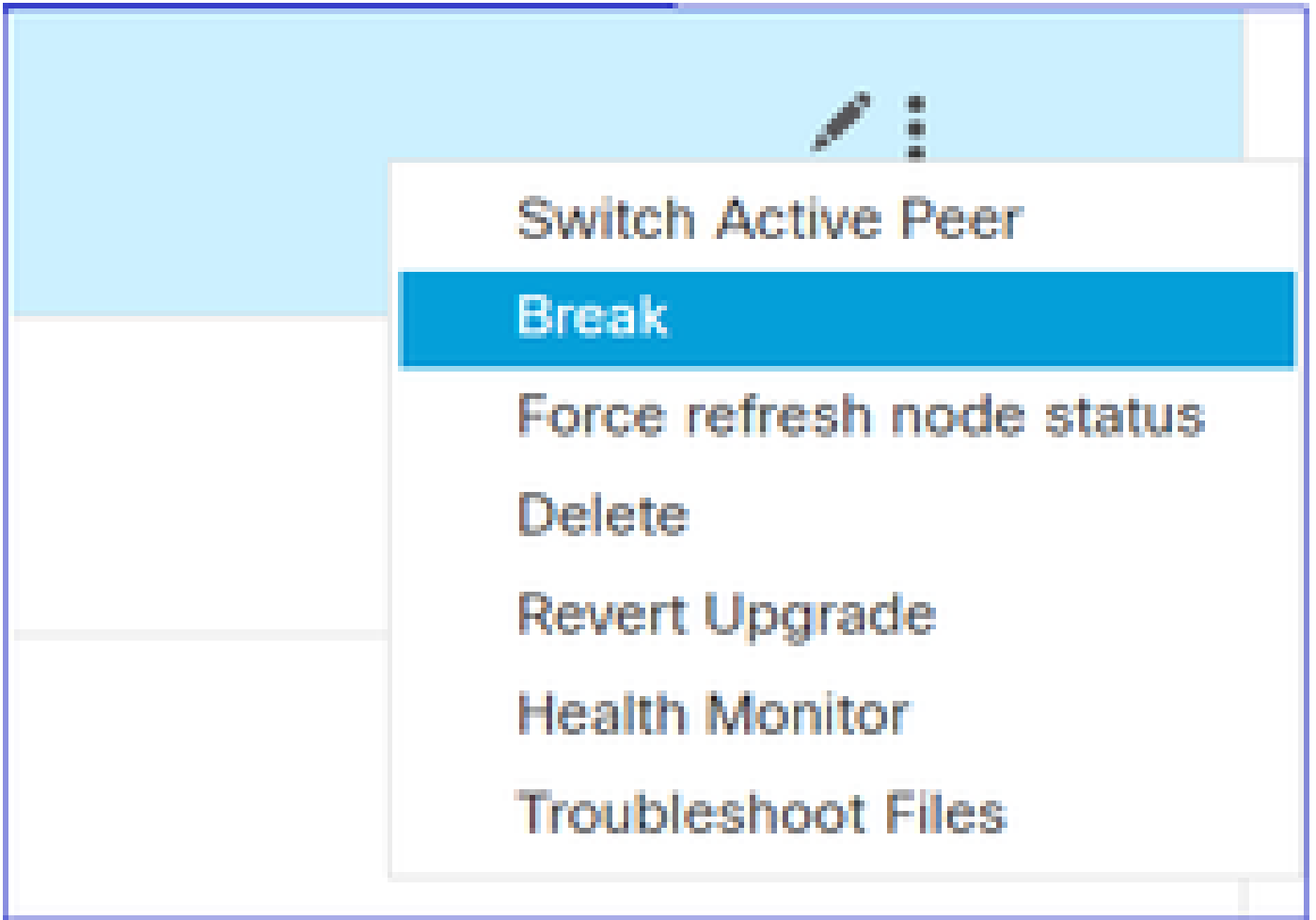
HA جوز رسك 5. ةمهملال

ةمهملال تابلطتم:

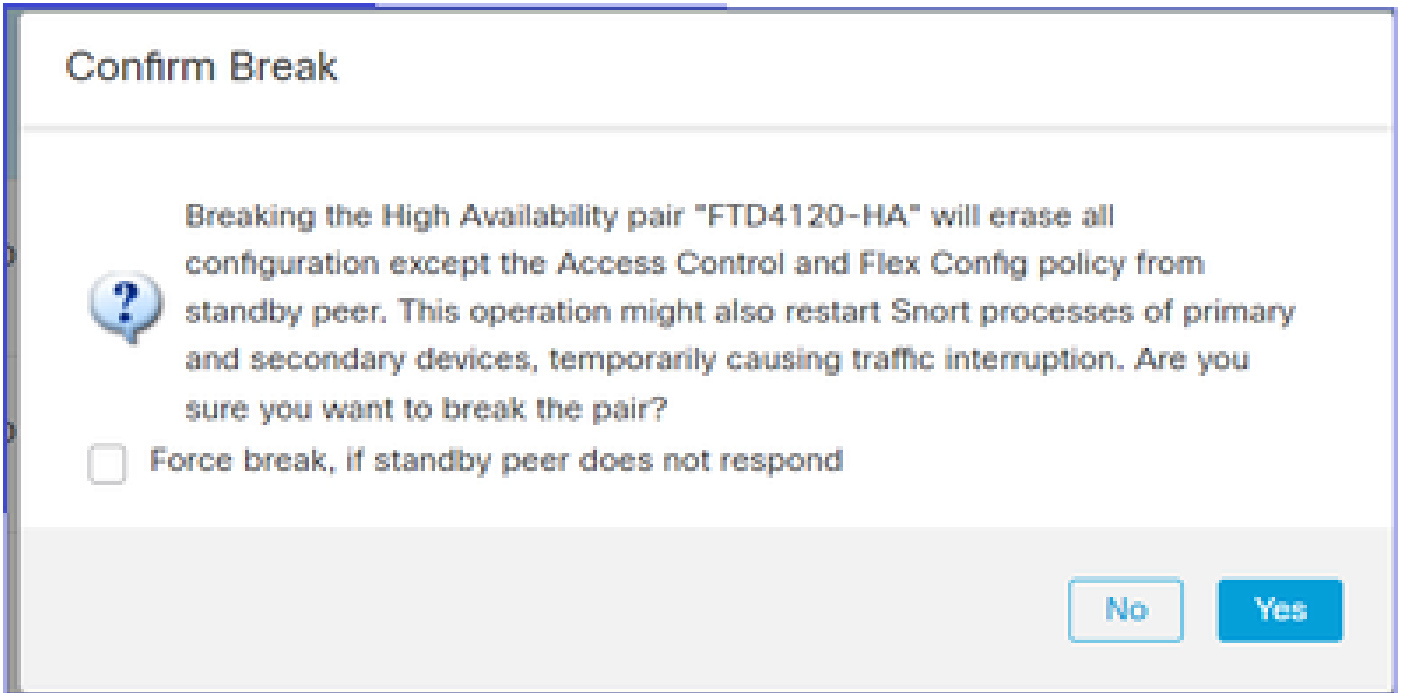
لش فال زواجت جوز عطقا، FMC نم

لحل:

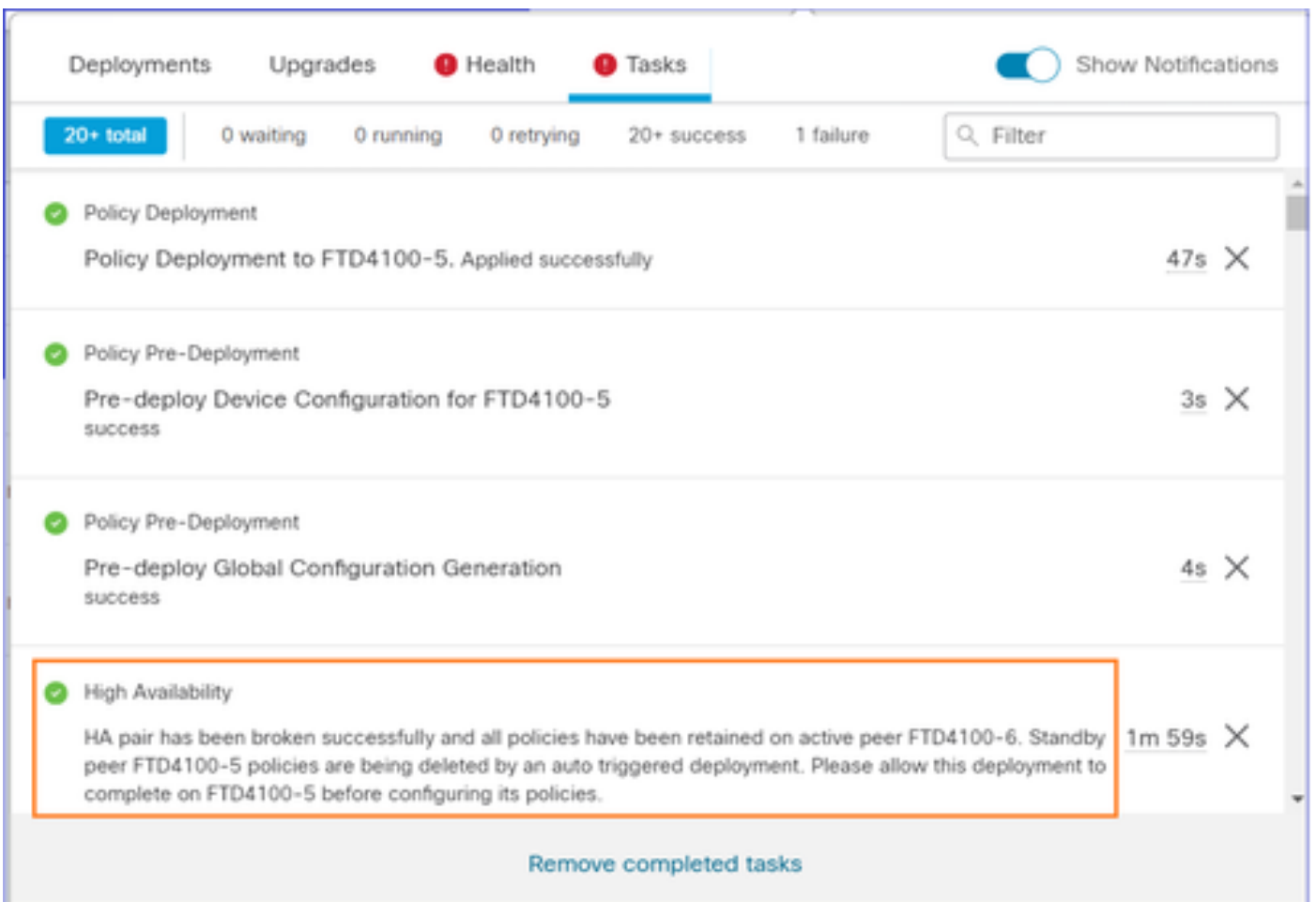
ةروصلال يف حضوم وه امك ةنوقيال ددح 1. ةوطخال



ةروصلال يف حضوم وه امك راطخال نم ققحت 2. ةوطخال



ةروصلال ي ف حضوم وه امك ةل اسرللا طحال 3. ةوطخلال



رطس ةهجاو نم وأ FMC ل (GUI) ةيموسرللا مدختسمللا ةهجاو نم ةجيتنللا نم ققحت 4. ةوطخلال
رماوالا

هدعبو يلالعلا رفاوتلال عطق لبق ةيساسأللا ةدحولال يلع show running-config

HA عجار لبق ةي طايت حال/ةي ساس ال ةدحول	HA عجار دعب ةي ساس ال ةدحول
<pre> > show running-config : ظفحال مت : : : FLM1949C5RR :ي لس لس لتال مقرلا : FPR4K-SM-24 : ةزه ال : عس E5 ةئف Xeon جلاع م ، تي اباجيم 73850 ةعس : ةي زكرم ةجلاع م اتدحو ، زتره اجيم 2200 ةعرس ب (ازكرم 48) : : NGFW ، رادص ال 7.2.8 ! : Firepower في ضم ال مسا : ةرفشم **** رورم ال ةملك ني كمت : strong-encryption-disable : service-module 0 keepalive-timeout 4 : ةم دخ دادع 6 keepalive 0 ةي طمن ال ةدحول : ةم دخ دادع : ءامسا : يئاقلت ناو نع دجوي ال ! : interface port-channel2 : مسا ال ب : ليلد CTS : Preserve-untag رثاكت مل بي قرلا : هب قوئوم لطمع تباث بي قرة سايس : ينم اوتسم دجوي ال : IP ناو نع دجوي ال ! : interface Port-channel2.202 : vlan 202 : جراخ مسا : ليلد CTS : Preserve-untag رثاكت مل بي قرلا : هب قوئوم لطمع تباث بي قرة سايس : 0 نام ال اوتسم : عضو يف 192.168.76.10 255.255.255.0 IP ناو نع : 192.168.76.11 دادعتس ال ! : interface Port-channel3 : ةي لحم ال ةكبش ل/ال حال لشف زواجت ةه جاو : فصولل (LAN) ! : Ethernet1/1 ةه جاو </pre>	<pre> > دادعتس ال ةلاح يف ةدحول هذه : تامولعم : ، لشف ال زواجت لي طعت لال خ نم . اي للاح : دادعتس ال ةلاح يف ةدحول هذه لظتس : : : FLM1949C5RR :ي لس لس لتال مقرلا : FPR4K-SM-24 : ةزه ال : عس E5 ةئف Xeon جلاع م ، تي اباجيم 73850 ةعس : ةي زكرم ةجلاع م اتدحو ، زتره اجيم 2200 ةعرس ب (ازكرم 48) : : NGFW ، رادص ال 7.2.8 ! : Firepower في ضم ال مسا : ةرفشم **** رورم ال ةملك ني كمت : strong-encryption-disable : service-module 0 keepalive-timeout 4 : ةم دخ دادع 6 keepalive 0 ةي طمن ال ةدحول : ةم دخ دادع : ءامسا : يئاقلت ناو نع دجوي ال ! : interface port-channel2 : قالغ ال : مسا ال ب : ينم اوتسم دجوي ال : IP ناو نع دجوي ال ! : interface Port-channel3 : قالغ ال : مسا ال ب : ينم اوتسم دجوي ال : IP ناو نع دجوي ال ! : Ethernet1/1 ةه جاو : طقف ةراد ال : قالغ ال : مسا ال ب : ينم اوتسم دجوي ال : IP ناو نع دجوي ال ! </pre>

<p>tcp-map UM_STATIC_TCP_MAP TCP 6 7 تارايخ قاطن ب حامس ل TCP 9 18 تارايخ قاطن ب حامس ل TCP 20 255 مقرر لوكوتورب تارايخ قاطن حمسي ةلجاع ةمالع ب حامس ل !</p> <p>ءادنل زا هج نودب 106015 ليجست ةلاسر دجوت ال 313001 ليجست ةلاسر دجوت ال 313008 ليجست ةلاسر دجوت ال 106023 ليجست ةلاسر دجوت ال 710003 ليجست ةلاسر دجوت ال 106100 ليجست ةلاسر دجوت ال 302015 لوخد ليجست ةلاسر دجوت ال 302014 لوخد ليجست ةلاسر دجوت ال 302013 ليجست ةلاسر دجوت ال 302018 لوخد ليجست ةلاسر دجوت ال 302017 لوخد ليجست ةلاسر دجوت ال 302016 لوخد ليجست ةلاسر دجوت ال 302021 ليجست ةلاسر دجوت ال 302020 لوخد ليجست ةلاسر دجوت ال زارط (MTU) لقنلل ي صقأل دحل ةدحو جراخ 1500 MTU Diagnostic 1500 1500 لخاد (MTU) لقنلل ي صقأل دحل ةدحو لش فلل زواجت لاطعأل ي طختل ةيسيئرلا ةدحو لا ذفنم ل ربع لش فلل زواجت ل LAN ةكبش ةهجاو 3 لاطعأل قباطم ل خسنلل HTTP لوكوتورب طئاسول ال لوصول ي فم كحتل ل ناو ن 1/4 تنرثي ةكبش لش فلل زواجت ل (MAC) aaa.bbb.111 aaa.bbb.222 channel2.202-ذفنم لش فلل زواجت ل MAC ناو ن aaa.bbb.333aaa.bbb.444 لش فلل زواجت ق فرب ةصاخ ل 3 ذفنم ل ةانق دادعتس ال ل جأ نم IP لش فلل زواجت ةهجاو 172.16.51.1 255.255.255.0 172.16.51.2 <فوذحم جارخال></p>	<p>106023 ليجست ةلاسر دجوت ال 710003 ليجست ةلاسر دجوت ال 106100 ليجست ةلاسر دجوت ال 302015 لوخد ليجست ةلاسر دجوت ال 302014 لوخد ليجست ةلاسر دجوت ال 302013 ليجست ةلاسر دجوت ال 302018 لوخد ليجست ةلاسر دجوت ال 302017 لوخد ليجست ةلاسر دجوت ال 302016 لوخد ليجست ةلاسر دجوت ال 302021 ليجست ةلاسر دجوت ال 302020 لوخد ليجست ةلاسر دجوت ال لش فلل زواجت مدع <فوذحم جارخال></p>
<p>HA ل صاف لبق ةطشنل ل/ةيوناثل ةدحو لا</p>	<p>HA ةحار دعب ةيوناثل ةدحو لا</p>
<p>>show config ظفحل مت :</p>	<p>> show running-config</p>

<pre> : : : FLM2108V9YG: يلسلسلتال مقرلا : FPR4K-SM-24: ةزهجال: : E5 ةئف Xeon جلام، تياباجيم 73850 ةعس : ةيزكرم ةجالام ادحو، زترهاجيم 2200 ةعرسب (ازكرم 48) : : NGFW، رادصالا 7.2.8 ! : Firepower فيضملا مسا : ةرفشم **** رورملا ةملك نيكممت : strong-encryption-disable : service-module 0 keepalive-timeout 4 : ةم دح دادع 6 keepalive 0 ةيظمنلا ةدحولا : ةم دح دادع : ءامسا : يئاقلت ناووع دجوي ال ! : interface port-channel2 : مسا ال : ينم أوتسم دجوي ال : IP ناووع دجوي ال ! : interface Port-channel2.202 : vlan 202 : جراخ مسا : ليلد CTS : Preserve-untag رثاكتملا بيقرلا : هب قوثوم لطم تباث بيقر ةسايس : 0 نامأل يوتسم : في 192.168.76.10 255.255.255.0 IP ناووع : 192.168.76.11 دادعتسال اعضو ! : interface Port-channel3 : ةيلحمل اءكبشل/ةلال لشف زواجت ةهجاو : فصولل (LAN) ! : Ethernet1/1 ةهجاو : طقف ةرادإلا : ءامسا ال صيخشت : 0 نامأل يوتسم : IP ناووع دجوي ال ! : Ethernet1/4 ةهجاو : لخاد مسا : 0 نامأل يوتسم </pre>	<pre> : ظفحلا مت : : FLM2108V9YG: يلسلسلتال مقرلا : FPR4K-SM-24: ةزهجال: : E5 ةئف Xeon جلام، تياباجيم 73850 ةعس : ةيزكرم ةجالام ادحو، زترهاجيم 2200 ةعرسب (ازكرم 48) : : NGFW، رادصالا 7.2.8 ! : Firepower فيضملا مسا : ةرفشم **** رورملا ةملك نيكممت : strong-encryption-disable : service-module 0 keepalive-timeout 4 : ةم دح دادع 6 keepalive 0 ةيظمنلا ةدحولا : ةم دح دادع : ءامسا : يئاقلت ناووع دجوي ال ! : interface port-channel2 : مسا ال : ينم أوتسم دجوي ال : IP ناووع دجوي ال ! : interface Port-channel2.202 : vlan 202 : جراخ مسا : ليلد CTS : Preserve-untag رثاكتملا بيقرلا : هب قوثوم لطم تباث بيقر ةسايس : 0 نامأل يوتسم : في 192.168.76.10 255.255.255.0 IP ناووع : 192.168.76.11 دادعتسال اعضو ! : interface Port-channel3 : مسا ال : ينم أوتسم دجوي ال : IP ناووع دجوي ال ! : Ethernet1/1 ةهجاو : طقف ةرادإلا : ءامسا ال صيخشت : 0 نامأل يوتسم : IP ناووع دجوي ال ! </pre>
---	--

ي ف IP 192.168.75.10 255.255.255.0 ناونع
192.168.75.11 دادعتسالا عضو
!
لماخلا FTP عضو
ngips conn-match vlan-id
تائناك نع ثحبلا لىلا لوصولاب مكحتلا
access-group CSM_FW_ACL_global
access-list CSM_FW_ACL_rule-id
9998: جهنو يضارتفالا قفنلا: PreFilter جهن
ةيولولأ
access-list csm_fw_acl_rule-id 9998:
يضارتفالا قفنلا عارجا ةدعاق: ةدعاقلا
معددي CSM_FW_ACL_ عون نم مدقتم حيرصت
9998-ةدعاق ي
access-list CSM_FW_ACL_مدقتم حيرصت
UDP any eq 3544 قاطن ي 1025 65535 rule-id
998
access-list CSM_FW_ACL_مدقتم حيرصت
UDP any eq 3544 قاطن ي 1025 65535 rule-id
998
access-list CSM_FW_ACL_مدقتم حيرصت
UDP any eq 3544 قاطن ي 1025 65535 rule-id
998
41 حمسي مدقتم CSM_FW_ACL_-list لوصولاب
998-ةدعاق ي أب
مدقتملا حامسلا CSM_FW_ACL_-list لوصولاب
9998-ةدعاق ي مدقي
access-list CSM_FW_ACL_rule-id
268439552: لوصولا ةسايس -
ةيمازل
access-list csm_fw_acl_rule-id
268439552: ةدعاقلا 17: ةدعاق
268439552-ةدعاق ي ip لىل مدقتم حيرصت
CSM_FW_ACL_ لوصولا ةمئاقلا
!
tcp-map UM_STATIC_TCP_MAP
TCP 6 7 تاراخي قاطناب حامسلا
TCP 9 18 تاراخي قاطناب حامسلا
20 مقر TCP لوكوتورب تاراخي قاطن حمسي
255
ةلجاع ةمالعب حامسلا
!
عادنلا زاهج نودب
106015 ليجست ةلاسردجوت ال
313001 ليجست ةلاسردجوت ال
313008 ليجست ةلاسردجوت ال
106023 ليجست ةلاسردجوت ال
710003 ليجست ةلاسردجوت ال
106100 ليجست ةلاسردجوت ال

Ethernet1/4 ةهجاو
لخاد مسلا
0 نامألا يوتسم
ي ف IP 192.168.75.10 255.255.255.0 ناونع
192.168.75.11 دادعتسالا عضو
!
لماخلا FTP عضو
ngips conn-match vlan-id
تائناك نع ثحبلا لىلا لوصولاب مكحتلا
access-group CSM_FW_ACL_global
access-list CSM_FW_ACL_rule-id
9998: جهنو يضارتفالا قفنلا: PreFilter جهن
ةيولولأ
access-list csm_fw_acl_rule-id 9998:
يضارتفالا قفنلا عارجا ةدعاق: ةدعاقلا
معددي CSM_FW_ACL_ عون نم مدقتم حيرصت
9998-ةدعاق ي
access-list CSM_FW_ACL_مدقتم حيرصت
UDP any eq 3544 قاطن ي 1025 65535 rule-id
998
access-list CSM_FW_ACL_مدقتم حيرصت
UDP any eq 3544 قاطن ي 1025 65535 rule-id
998
access-list CSM_FW_ACL_مدقتم حيرصت
UDP any eq 3544 قاطن ي 1025 65535 rule-id
998
41 حمسي مدقتم CSM_FW_ACL_-list لوصولاب
998-ةدعاق ي أب
مدقتملا حامسلا CSM_FW_ACL_-list لوصولاب
9998-ةدعاق ي مدقي
access-list CSM_FW_ACL_rule-id
268439552: لوصولا ةسايس -
ةيمازل
access-list csm_fw_acl_rule-id
268439552: ةدعاقلا 17: ةدعاق
268439552-ةدعاق ي ip لىل مدقتم حيرصت
CSM_FW_ACL_ لوصولا ةمئاقلا
!
tcp-map UM_STATIC_TCP_MAP
TCP 6 7 تاراخي قاطناب حامسلا
TCP 9 18 تاراخي قاطناب حامسلا
20 مقر TCP لوكوتورب تاراخي قاطن حمسي
255
ةلجاع ةمالعب حامسلا
!
عادنلا زاهج نودب
106015 ليجست ةلاسردجوت ال
313001 ليجست ةلاسردجوت ال
313008 ليجست ةلاسردجوت ال

<p>302015 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال 302014 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال 302013 ليجست ةلاسردجوت ال 302018 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال 302017 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال 302016 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال 302021 ليجست ةلاسردجوت ال 302020 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال زارط (MTU) لقنلل ىصقألا دحلا ةدحو جراخ 1500 MTU Diagnostic 1500 1500 لخاد (MTU) لقنلل ىصقألا دحلا ةدحو لش فلل زواجت ةيوناتللا ةيضارتفالا ةيلحملا ةكبشلا ةدحو ذفنملا ربع لش فلل زواجت LAN ةكبش ةهجاو 3 لاطعألل قباطملا خس نلل HTTP لوكوت ورب لش فلل زواجت ققرب ةصاخلا 3 ذفنملا ةانق دادعتسالا لجأ نم IP لش فلل زواجت ةهجاو 172.16.51.1 255.255.255.0 172.16.51.2 <فوذحم جارخال></p>	<p>106023 ليجست ةلاسردجوت ال 710003 ليجست ةلاسردجوت ال 106100 ليجست ةلاسردجوت ال 302015 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال 302014 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال 302013 ليجست ةلاسردجوت ال 302018 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال 302017 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال 302016 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال 302021 ليجست ةلاسردجوت ال 302020 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال زارط (MTU) لقنلل ىصقألا دحلا ةدحو جراخ 1500 MTU Diagnostic 1500 1500 لخاد (MTU) لقنلل ىصقألا دحلا ةدحو لش فلل زواجت مدع جراخللا يف ضرع زاهج ةهجاو دجوت ال no monitor-interface service-module <فوذحم جارخال></p>
---	---

يلعلا رفاوتلا عطق يف اهتظالم بجي يتلا ةيسيئرلا طاقنلا:

ةطشنللا/ةيوناتللا ةدحو	ةيطايتحالا/ةيساسألا ةدحو
<ul style="list-style-type: none"> لش فلل زواجت تانيوكت عيمج ةلازا ممت ةيطايتحالا (IP) تنرتنالا لوكوت ورب تلام، يلاتل رشنللا يف اهتلازا ممت اهنكلو 	<ul style="list-style-type: none"> تانيوكت عيمج ةلازا ممت لش فلل زواجت نيوكت عيمج ةلازا ممت IP

HA جوز عاشن ةداعاب مق، ةمهمل هذه نم اءاتنالا دعب 5. ةوطخلا

HA جوز فذح 6. ةمهمل

تاناك، ةلاخل هذه يف 7.2.8 جم انرب مادختساب 41xx ىلع HA دادعإ ىلى ةمهمل هذه دن تست
تايالولا هذه يف ةدوجوم ةيادبللا يف ةزهجالا:

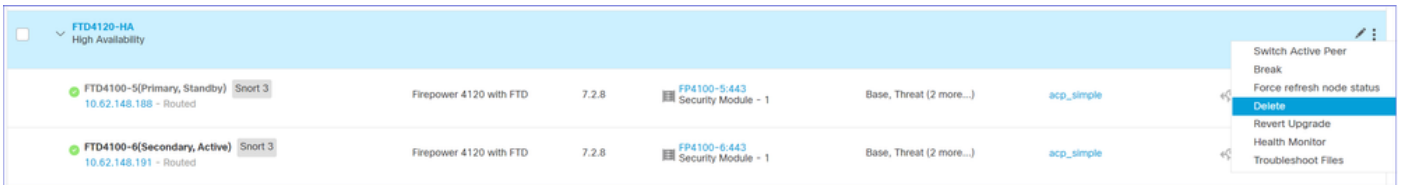
- ببن داتش/يساسأ
- طشن/يونات

ةمهمل تابلطتم:

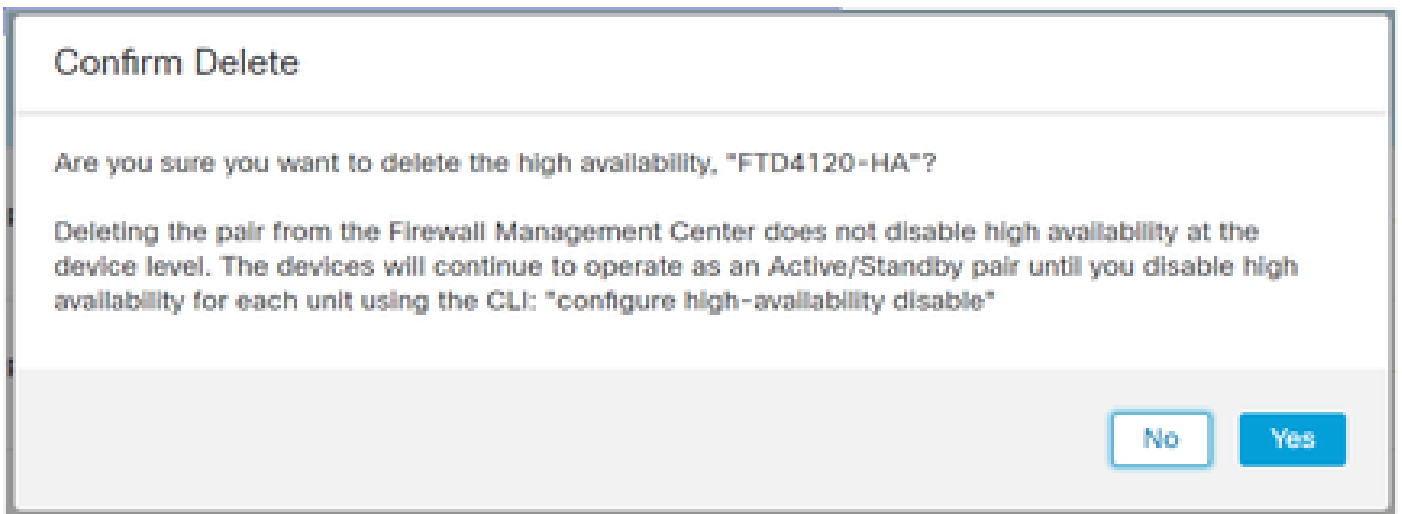
ل.ش فال زواجت جوز فذخا، FMC نم

لحل:

ةروصلال يف حضورم وه امك ةنوقيال رتخأ. 1. ةوطخلال



ةروصلال يف حضورم وه امك دكأتو مالعال نم ققحت. 2. ةوطخلال



FMC نم نيزاهجال الك (ةلازا) ليجست ءاغل متي، HA فذخ دعب. 3. ةوطخلال

انه لودجال يف حضورم وه امك LINA رماو رطس ةهجاو نم show running-config ةجيتن:

ةرهاز (ةيساسال ةدحولا)	ةطشن (ةيونال ةدحولا)
> show running-config ظفحلال مت : : : FLM1949C5RR يسلسلستال مقرلا : ةرهازال: FPR4K-SM-24، ةرهاز E5 ةئف Xeon جلام، تياباجيم 73853 ةعس ةيزكرم ةجالام اتدحو، زترهاجيم 2200 ةعرسب (ازكرم 48) : NGFW، رادصال 7.2.8 ! Firepower-module1 فيضمال مسا ةرفشم **** رورمال ةم لك نيكم ت	> show running-config ظفحلال مت : : : FLM2108V9YG يسلسلستال مقرلا : ةرهازال: FPR4K-SM-24، ةرهاز E5 ةئف Xeon جلام، تياباجيم 73853 ةعس ةيزكرم ةجالام اتدحو، زترهاجيم 2200 ةعرسب (ازكرم 48) : NGFW، رادصال 7.2.8 ! Firepower-module1 فيضمال مسا ةرفشم **** رورمال ةم لك نيكم ت

```
strong-encryption-disable
ASP-DP شيتفت لوكوتورب دجوي ال
service-module 0 keepalive-timeout 4
0 keepalive 6 ةدحولا ةمدخ دادع
ءامسأ
يئاقلت ناونع دجوي ال
!
interface port-channel2
مسا الپ
ينمأ يوتسم دجوي ال
IP ناونع دجوي ال
!
interface Port-channel2.202
vlan 202
نامظن Namelf NET202
لديلد CTS
رثاكتم الپ بيقرلا
ه ب قووثوم لطعم تباث بيقر ةسايس
0 نامأل يوتسم
عضوي ف IP 172.16.202.1 255.255.255.0 ناونع
172.16.202.2 دادعتسالال
!
interface Port-channel2.203
vlan 203
نامظن Namelf Net203
لديلد CTS
رثاكتم الپ بيقرلا
ه ب قووثوم لطعم تباث بيقر ةسايس
0 نامأل يوتسم
عضوي ف IP 172.16.203.1 255.255.255.0 ناونع
172.16.203.2 دادعتسالال
!
interface Port-channel3
ةيلحم الپ ةكبشل/ةلحال لشف زواجت ةهجاو
فصولل (LAN)
!
Ethernet1/1 ةهجاو
طاقف ةرادإلإ
ءامسأل صيخشت
لديلد CTS
رثاكتم الپ بيقرلا
ه ب قووثوم لطعم تباث بيقر ةسايس
0 نامأل يوتسم
IP ناونع دجوي ال
!
```

```
strong-encryption-disable
ASP-DP شيتفت لوكوتورب دجوي ال
service-module 0 keepalive-timeout 4
0 keepalive 6 ةدحولا ةمدخ دادع
ءامسأ
يئاقلت ناونع دجوي ال
!
interface port-channel2
مسا الپ
ينمأ يوتسم دجوي ال
IP ناونع دجوي ال
!
interface Port-channel2.202
vlan 202
نامظن Namelf NET202
لديلد CTS
رثاكتم الپ بيقرلا
ه ب قووثوم لطعم تباث بيقر ةسايس
0 نامأل يوتسم
عضوي ف IP 172.16.202.1 255.255.255.0 ناونع
172.16.202.2 دادعتسالال
!
interface Port-channel2.203
vlan 203
نامظن Namelf Net203
لديلد CTS
رثاكتم الپ بيقرلا
ه ب قووثوم لطعم تباث بيقر ةسايس
0 نامأل يوتسم
عضوي ف IP 172.16.203.1 255.255.255.0 ناونع
172.16.203.2 دادعتسالال
!
interface Port-channel3
ةيلحم الپ ةكبشل/ةلحال لشف زواجت ةهجاو
فصولل (LAN)
!
Ethernet1/1 ةهجاو
طاقف ةرادإلإ
ءامسأل صيخشت
لديلد CTS
رثاكتم الپ بيقرلا
ه ب قووثوم لطعم تباث بيقر ةسايس
0 نامأل يوتسم
IP ناونع دجوي ال
!
```

Ethernet1/4
Nameif NET204
CTSL
Preserve-untag
هب قوٹوم لطم تباٹ بيقر ةسايس
0 نامألا يوتسم
عضو ي ف IP 172.16.204.1 255.255.255.0
172.16.204.2 دادعتسال
!
لماخال FTP عضو
ngips conn-match vlan-id
-تانئاك ةعومجم ل لوصولاب مكحت دجوي ال
شحب
access-group CSM_FW_ACL_ global
access-list CSM_FW_ACL_ rule-id ةظحال م
9998: جهنو يضارتفالال قفنل ال PreFilter: جهن
ةيولوال
access-list csm_fw_acl_ rule-id 9998: ةظحال م
يضارتفالال قفنل ال ءارج ا ةدعاق :ةدعاق ال
معدي CSM_FW_ACL_ عون نم مدقتم حيرصت
9998-ةدعاق ي
access-list CSM_FW_ACL_ مدقتم حيرصت
UDP any eq 3544 قاطن ي 1025 65535 rule-id
998
access-list CSM_FW_ACL_ مدقتم حيرصت
UDP any eq 3544 قاطن ي 1025 65535 rule-id
998
41 حمسي مدقتم CSM_FW_ACL_-list لوصول
998-ةدعاق ي
مدقتم ال حامس ال CSM_FW_ACL_-list لوصول
9998-ةدعاق ي
access-list CSM_FW_ACL_ rule-id ةظحال م
26843433: لوصولال جهن : acp_simple -
يضارتفالال
access-list csm_fw_acl_ rule-id ةظحال م
268434433: ةدعاق : L4 ءارجال
يضارتفالال
ةدعاق ي ناو نع ل مدقتم حيرصت
26843433 ل CSM_FW_ACL_
!
tcp-map UM_STATIC_TCP_MAP
TCP 6 7 تارا ي خ قاطن ب حامس ال
TCP 9 18 تارا ي خ قاطن ب حامس ال
20 م ق ر TCP لوكو تورب تارا ي خ قاطن حمسي
255
TCP-options MD5 حسم

Ethernet1/4
Nameif NET204
CTSL
Preserve-untag
هب قوٹوم لطم تباٹ بيقر ةسايس
0 نامألا يوتسم
عضو ي ف IP 172.16.204.1 255.255.255.0
172.16.204.2 دادعتسال
!
لماخال FTP عضو
ngips conn-match vlan-id
-تانئاك ةعومجم ل لوصولاب مكحت دجوي ال
شحب
access-group CSM_FW_ACL_ global
access-list CSM_FW_ACL_ rule-id ةظحال م
9998: جهنو يضارتفالال قفنل ال PreFilter: جهن
ةيولوال
access-list csm_fw_acl_ rule-id 9998: ةظحال م
يضارتفالال قفنل ال ءارج ا ةدعاق :ةدعاق ال
معدي CSM_FW_ACL_ عون نم مدقتم حيرصت
9998-ةدعاق ي
access-list CSM_FW_ACL_ مدقتم حيرصت
UDP any eq 3544 قاطن ي 1025 65535 rule-id
998
access-list CSM_FW_ACL_ مدقتم حيرصت
UDP any eq 3544 قاطن ي 1025 65535 rule-id
998
41 حمسي مدقتم CSM_FW_ACL_-list لوصول
998-ةدعاق ي
مدقتم ال حامس ال CSM_FW_ACL_-list لوصول
9998-ةدعاق ي
access-list CSM_FW_ACL_ rule-id ةظحال م
26843433: لوصولال جهن : acp_simple -
يضارتفالال
access-list csm_fw_acl_ rule-id ةظحال م
268434433: ةدعاق : L4 ءارجال
يضارتفالال
ةدعاق ي ناو نع ل مدقتم حيرصت
26843433 ل CSM_FW_ACL_
!
tcp-map UM_STATIC_TCP_MAP
TCP 6 7 تارا ي خ قاطن ب حامس ال
TCP 9 18 تارا ي خ قاطن ب حامس ال
20 م ق ر TCP لوكو تورب تارا ي خ قاطن حمسي
255
TCP-options MD5 حسم

ةلجاع ةمالعب حامسلا

!

ءادنلا زاهج نودب

106015 ليجست ةلاسردجوت ال

313001 ليجست ةلاسردجوت ال

313008 ليجست ةلاسردجوت ال

106023 ليجست ةلاسردجوت ال

710003 ليجست ةلاسردجوت ال

106100 ليجست ةلاسردجوت ال

302015 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال

302014 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال

302013 ليجست ةلاسردجوت ال

302018 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال

302017 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال

302016 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال

302021 ليجست ةلاسردجوت ال

302020 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال

MTU NET202 1500

MTU NET203 1500

MTU Diagnostic 1500

MTU NET204 1500

لش فلل زواجت

لاطعالا يطختل ةيسئرلا ةدحو

ذفنملا ربع لش فلل زواجت ل LAN ةكبش ةهجاو

3

لاطعالا قباطملا خس نلل HTTP لوكوتورب

لش فلل زواجت ققرب ةصاخلا 3 ذفنملا ةانق

دادعتسالا لجا نم IP لش فلل زواجت ةهجاو

172.16.51.1 255.255.255.0 172.16.51.2

monitor-interface NET202

monitor-interface NET203

ICMP rate-limit 1 لوصولا رذعتي يذلا

burst-size 1

<فوذحم جارخال>

> show ip

مماظنلل IP نئوانع

مسا ناونعل ةيعرفلا IP ةكبش ةانق ةقيرط

ةهجاو

Port-channel2.202 NET202 172.16.202.1

255.255.255.0 config

Port-channel2.203 NET203 172.16.203.1

255.255.255.0 config

Port-Channel3 رادصالا نم 172.16.51.1

ةلجاع ةمالعب حامسلا

!

ءادنلا زاهج نودب

106015 ليجست ةلاسردجوت ال

313001 ليجست ةلاسردجوت ال

313008 ليجست ةلاسردجوت ال

106023 ليجست ةلاسردجوت ال

710003 ليجست ةلاسردجوت ال

106100 ليجست ةلاسردجوت ال

302015 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال

302014 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال

302013 ليجست ةلاسردجوت ال

302018 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال

302017 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال

302016 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال

302021 ليجست ةلاسردجوت ال

302020 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال

MTU NET202 1500

MTU NET203 1500

MTU Diagnostic 1500

MTU NET204 1500

لش فلل زواجت

ةيوناتلا ةيضارتفالا ةيلحمل ةكبش ل ةدحو

ذفنملا ربع لش فلل زواجت ل LAN ةكبش ةهجاو

3

لاطعالا قباطملا خس نلل HTTP لوكوتورب

لش فلل زواجت ققرب ةصاخلا 3 ذفنملا ةانق

دادعتسالا لجا نم IP لش فلل زواجت ةهجاو

172.16.51.1 255.255.255.0 172.16.51.2

monitor-interface NET202

monitor-interface NET203

ICMP rate-limit 1 لوصولا رذعتي يذلا

burst-size 1

<فوذحم جارخال>

> show ip

مماظنلل IP نئوانع

مسا ناونعل ةيعرفلا IP ةكبش ةانق ةقيرط

ةهجاو

Port-channel2.202 NET202 172.16.202.1

255.255.255.0 config

Port-channel2.203 NET203 172.16.203.1

255.255.255.0 config

Port-Channel3 رادصالا نم 172.16.51.1

<p>255.255.255.0 ددحم ريغ Ethernet1/4 NET204 172.16.204.1 255.255.255.0 Config ةي لال IP نيوانع مسا ناو نعل ةي عرف ال IP ةكبش عانق ةقيرط ةهجاو لا Port-channel2.202 NET202 172.16.202.2 255.255.255.0 config Port-channel2.203 NET203 172.16.203.2 255.255.255.0 config Port-Channel3 رادصل ال نم 172.16.51.1 255.255.255.0 ددحم ريغ Ethernet1/4 NET204 172.16.204.2 255.255.255.0 Config</p> <p>> لش فلل زواجت راهظ لش فلل زواجت ليغشت ةيسيئرلا لش فلل زواجت ةدحو يلع بلغل لل (LAN) ةي لحملا ةكبش ال ةهجاو Fover Port-channel3 ليغشت ال ماظن : لاطع ال (up) 0:00:00 لاصلت ال ةداع ةلهم تقو ، ةينات 1 ةدحو ال عالطت سا راركت ةينات 15 غيرفل ال ضفرل تقو ، ناو 5 ةهجاو ال عالطت سا راركت ةينات 25 1 ةهجاو ال ةسايس لصقأ دحك 1291 نم 4 ةبقارم ال تاهجاو ال لقن راطخ ال ينمزل ال لصال ال نييعت متي مل MAC ناو نعل لاطع ال قباطم ال خسن لل HTTP لوكوتورب هجاو قيفر ، 9.18(4)210 انعبط : ةمجر ال 9.18(4)210 Our FLM1949C5RR، Mate FLM2108V9YG تيقوت ال اب 13:56:37 يي لش فلل زواجت رخأ 2024 وي لوي 16 قسنم ال يمل ال عضو يي لمعلل زهاج - يساسأ : فيضم ال اذه دادعت سا ال (ةينات) 0 : طشن ال تقو ال slot 0: عضو UCSB-B200-M3-U HW/SW (0.0/9.18(4)210) (UP SYS) (monitor) يي داع : NET202 (172.16.202.2) ةهجاو (monitor) يي داع : NET203 (172.16.203.2) ةهجاو (ديق) يي داع : (0.0.0.0) ةهجاو ال صيخشت راظن ال (monitor) يي داع : NET204 (172.16.204.1) ةهجاو ال</p>	<p>255.255.255.0 ددحم ريغ Ethernet1/4 NET204 172.16.204.1 255.255.255.0 Config ةي لال IP نيوانع مسا ناو نعل ةي عرف ال IP ةكبش عانق ةقيرط ةهجاو لا Port-channel2.202 NET202 172.16.202.1 255.255.255.0 config Port-channel2.203 NET203 172.16.203.1 255.255.255.0 config Port-Channel3 رادصل ال نم 172.16.51.2 255.255.255.0 ددحم ريغ Ethernet1/4 NET204 172.16.204.1 255.255.255.0 Config</p> <p>> لش فلل زواجت راهظ لش فلل زواجت ليغشت ةيون ال لش فلل زواجت ةدحو يلع بلغل لل (LAN) ةي لحملا ةكبش ال ةهجاو Fover Port-channel3 ليغشت ال ماظن : لاطع ال (up) 0:00:00 لاصلت ال ةداع ةلهم تقو ، ةينات 1 ةدحو ال عالطت سا راركت ةينات 15 غيرفل ال ضفرل تقو ، ناو 5 ةهجاو ال عالطت سا راركت ةينات 25 1 ةهجاو ال ةسايس لصقأ دحك 1291 نم 4 ةبقارم ال تاهجاو ال لقن راطخ ال ينمزل ال لصال ال نييعت متي مل MAC ناو نعل لاطع ال قباطم ال خسن لل HTTP لوكوتورب هجاو قيفر ، 9.18(4)210 انعبط : ةمجر ال 9.18(4)210 Our FLM2108V9YG، Mate FLM1949C5RR تيقوت ال اب 13:42:35 يي لش فلل زواجت رخأ 2024 وي لوي 16 قسنم ال يمل ال طشن - يونات : فيضم ال اذه (ةينات) 70312 : طشن ال تقو ال slot 0: عضو UCSB-B200-M3-U HW/SW (0.0/9.18(4)210) (UP SYS) (monitor) يي داع : NET202 (172.16.202.1) ةهجاو (monitor) يي داع : NET203 (172.16.203.1) ةهجاو (ديق) يي داع : (0.0.0.0) ةهجاو ال صيخشت راظن ال (monitor) يي داع : NET204 (172.16.204.1) ةهجاو ال</p>
---	---

<p>NET204 (172.16.204.2): يداع (monitore) ةهجاو slot 1: ةلأح ةعجارم ةلأح (1.0) (up) snort slot 2: رادصإلا ةلأح (1.0) (up) Diskstatus طشن - يونات: رخآ فيضم طشنلأ تقولا: 70293 (ةيناث) NET202 (172.16.202.1): يداع (monitore) ةهجاو NET203 (172.16.203.1): يداع (monitore) ةهجاو (0.0.0.0): يداع (ديق) ةهجاو صيخشت راظنالا NET204 (172.16.204.1): يداع (monitore) ةهجاو slot 1: ةلأح ةعجارم ةلأح (1.0) (up) snort slot 2: رادصإلا ةلأح (1.0) (up) Diskstatus <فوذحم جارخال></p>	<p>slot 1: ةلأح ةعجارم ةلأح (1.0) (up) snort slot 2: رادصإلا ةلأح (1.0) (up) Diskstatus عضويف لمعلل زهاج - يساسأ: رخآ فيضم دادعتسالا طشنلأ تقولا: 0 (ةيناث) UCSB-B200-M3-U HW/SW عضو: slot 0 (0.0/9.18(4)210) (UP SYS) NET202 (172.16.202.2): يداع (monitore) ةهجاو NET203 (172.16.203.2): يداع (monitore) ةهجاو (0.0.0.0): يداع (ديق) ةهجاو صيخشت راظنالا NET204 (172.16.204.2): يداع (monitore) ةهجاو slot 1: ةلأح ةعجارم ةلأح (1.0) (up) snort slot 2: رادصإلا ةلأح (1.0) (up) Diskstatus <فوذحم جارخال></p>
--	---

FMC نم FTD يزهاج الك ليحست متي مل 4. ةوطخل

<#root>

> show managers

No managers configured.

(HA) يلال رفاوتلا ليطعت رايب قلع تي اميف اهتظالم بجي يتلا ةيسيئرلا طاقنلا في FMC:

ةيوناثلأ ةدحولا	ةيساسألا ةدحولا
FMC نم زهاجلا ةلازا متت	FMC نم زهاجلا ةلازا متت
FTD زهاج نم نيوكت ي ةلازا متت مل	FTD زهاج نم نيوكت ي ةلازا متت مل

1 ويرانيسل

FTD زهاج نم لشفلا زواجت نيوكت ةلازال 'configure high-availability disable' رمألا ليغشتب مق طشنلا:

<#root>

>

configure high-availability disable

?

Optional parameter to clear interfaces (clear-interfaces) optional parameter to clear interfaces (clear-interfaces)
<cr>

<#root>

>

configure high-availability disable

High-availability will be disabled. Do you really want to continue?
Please enter 'YES' or 'NO':

yes

Successfully disabled high-availability.

ةجيتنللا:

(قوباسللا دادعتسالالعضو) ةيساسألأ ةدحولال	اقوباس ةطشن) ةيونالال ةدحولال
<p>> INFO: This unit is currently in standby state. By disabling failover, this unit will remain in standby state.</p> <p>> show failover Failover Off (pseudo-Standby) Failover unit Primary Failover LAN Interface: FOVER Port-channel3 (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 0 of 1291 maximum MAC Address Move Notification Interval not set failover replication http</p> <p>> show ip System IP Addresses: Interface Name IP address Subnet mask Method Port-channel3 FOVER 172.16.51.1 255.255.255.0 unset</p>	<p>> show failover Failover Off Failover unit Secondary Failover LAN Interface: not Configured 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 1291 maximum MAC Address Move Notification Interval not set</p> <p>> show ip System IP Addresses: Interface Name IP address Subnet mask Method Port-channel2.202 NET202 172.16.202.1 255.255.255.0 CONFIG Port-channel2.203 NET203 172.16.203.1 255.255.255.0 CONFIG Ethernet1/4 NET204 172.16.204.1 255.255.255.0 CONFIG Current IP Addresses: Interface Name IP address Subnet mask Method Port-channel2.202 NET202 172.16.202.1 255.255.255.0 CONFIG</p>

<p>IP ناونع دجوي ال ! Ethernet1/4 ةهجاو قالغإل مسا ال ينمأ يوتسم دجوي ال IP ناونع دجوي ال ! لمخال FTP عضو ngips conn-match vlan-id -تانئاك ةومجم لىل لوصولاب مكحت دجوي ال شحب access-group CSM_FW_ACL_ global access-list CSM_FW_ACL_ ةظحالم rule-id 9998: جهن PreFilter: قفالنال ةيولوال access-list csm_fw_acl_ ةظحالم rule-id 9998: يضارتفالال قفالنال ءارجإ ةدعاق :ةدعاق لمعددي CSM_FW_ACL_ عون نم مدقتم حيرصت 9998-ةدعاق ي access-list CSM_FW_ACL_ مدقتم حيرصت UDP any eq 3544 قاطن ي 1025 65535 rule-id 998 access-list CSM_FW_ACL_ مدقتم حيرصت UDP eq 3544 قاطن ي 1025 65535 rule-id 998 41 حمسي مدقتم CSM_FW_ACL_-list لوصولاب 998-ةدعاق ي مدقتم لال حامس ل CSM_FW_ACL_-list لوصولاب 9998-ةدعاق ي مدقي access-list CSM_FW_ACL_ ةظحالم rule-id 26843433: لوصولال جهن : acp_simple - يضارتفالال access-list csm_fw_acl_ ةظحالم rule-id 268434433: ةدعاق L4: ةدعاق يضارتفالال -ةدعاق ي ناونع لىل مدقتم حيرصت 26843433 ل CSM_FW_ACL_ ! tcp-map UM_STATIC_TCP_MAP TCP 6 7 تاراخي قاطناب حامس لال TCP 9 18 تاراخي قاطناب حامس لال 20 مقرر TCP لوكوتورب تاراخي قاطناب حامس ي 255 TCP-options MD5 حسم ةلجاع ةمالعب حامس لال</p>	<p>interface Port-channel2.203 vlan 203 ماظن Namelf Net203 ليلد CTS رثاكتم لال بيقرلا Preserve-untag هب قووثوم لطمع تباث بيقر ةسايس 0 نامأل يوتسم عضو ي ف IP 172.16.203.1 255.255.255.0 ناونع 172.16.203.2 دادعتسالال ! interface Port-channel3 مسا ال ينمأ يوتسم دجوي ال IP ناونع دجوي ال ! Ethernet1/1 ةهجاو طاقف ةرادإل ءامسأل صيخشت ليلد CTS رثاكتم لال بيقرلا Preserve-untag هب قووثوم لطمع تباث بيقر ةسايس 0 نامأل يوتسم IP ناونع دجوي ال ! Ethernet1/4 ةهجاو ماظن Namelf NET204 ليلد CTS رثاكتم لال بيقرلا Preserve-untag هب قووثوم لطمع تباث بيقر ةسايس 0 نامأل يوتسم عضو ي ف IP 172.16.204.1 255.255.255.0 ناونع 172.16.204.2 دادعتسالال ! لمخال FTP عضو ngips conn-match vlan-id -تانئاك ةومجم لىل لوصولاب مكحت دجوي ال شحب access-group CSM_FW_ACL_ global access-list CSM_FW_ACL_ ةظحالم rule-id 9998: جهن PreFilter: قفالنال ةيولوال access-list csm_fw_acl_ ةظحالم rule-id 9998: يضارتفالال ءارجإ ةدعاق :ةدعاق لمعددي CSM_FW_ACL_ عون نم مدقتم حيرصت 9998-ةدعاق ي access-list CSM_FW_ACL_ مدقتم حيرصت</p>
---	---

!
ءادنل زاھج نودب
106015 ليجست ةلاسردجوت ال
313001 ليجست ةلاسردجوت ال
313008 ليجست ةلاسردجوت ال
106023 ليجست ةلاسردجوت ال
710003 ليجست ةلاسردجوت ال
106100 ليجست ةلاسردجوت ال
302015 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال
302014 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال
302013 ليجست ةلاسردجوت ال
302018 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال
302017 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال
302016 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال
302021 ليجست ةلاسردجوت ال
302020 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال
لشفل زواجت مدع
لاطعال يطختل ةيسيئرلا ةدحولا
ذفنم ل ربع لشفل زواجت ل LAN ةكبش ةهجاو
3
لاطعال قباطتم ل خسنل HTTP لوكوتورب
لشفل زواجت قفرب ةصاخلا 3 ذفنم ل ةانق
دادعتسال ل لچأ نم IP لشفل زواجت ةهجاو
172.16.51.1 255.255.255.0 172.16.51.2
no monitor-interface service-module

<فوذحم جارخال>

UDP any eq 3544 قاطن ي 1025 65535 rule-id
998
access-list CSM_FW_ACL_ م دقتم حيرصت
UDP any eq 3544 قاطن ي 1025 65535 rule-id
998
41 حمسي م دقتم CSM_FW_ACL_ list لوصول
998 ةدعاق ي أب
م دقتم ل حامس ل CSM_FW_ACL_ list لوصول
9998 ةدعاق ي م دقي
access-list CSM_FW_ACL_ م ةظحال rule-id
26843433: لوصول جهن: acp_simple -
ي ضارثفال
access-list csm_fw_acl_ م ةظحال rule-id
268434433: ةدعاق L4: ةدعاق
ي ضارثفال
ةدعاق ي ناو نع ل م دقتم حيرصت
26843433 ل CSM_FW_ACL_
!

ءادنل زاھج نودب
106015 ليجست ةلاسردجوت ال
313001 ليجست ةلاسردجوت ال
313008 ليجست ةلاسردجوت ال
106023 ليجست ةلاسردجوت ال
710003 ليجست ةلاسردجوت ال
106100 ليجست ةلاسردجوت ال
302015 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال
302014 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال
302013 ليجست ةلاسردجوت ال
302018 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال
302017 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال
302016 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال
302021 ليجست ةلاسردجوت ال
302020 لوخد ليجست ةلاسردجوت ال
MTU NET202 1500
MTU NET203 1500
MTU Diagnostic 1500
MTU NET204 1500
لشفل زواجت مدع


	monitor-interface NET202 monitor-interface NET203 no monitor-interface service-module
--	---

FTD في (CLI) رم اوأال رطس ةهجاو نم HA ليطعت ل اهتطحالم ديرت يتلا ةيسيئرلا طاقنلا ةطشنلا:

ةطشن ةدحو	ةيطايتحا ةدحو
<ul style="list-style-type: none"> • زواجت نيوكت ةلازا تمت لشفلا • IP نيوانع ةلازا تمت مل ةيطايتحالا 	<ul style="list-style-type: none"> • ةهجاوالتا نيوكت ةلازا تمت • زواجت نيوكت ةلازا تمت مل ليطعت مت نكلو، لشفلا (عضو) لشفلا زواجت (يره اظلا دادعتسالا)

ةقباسلا دادعتسالا ةدحو لىل عاضيا HA ليطعت كنكمي ةطقنلا هذه دنع.

(نسحتسم ريغ) 2 ويرانيسل

 رهطي ال. هب يصوي ال يلاتلابو، ةطشن/ةطشن ةلاح لىل ويرانيسل اذه يدوي: ريذحت
يعولل ال

FTD زاهج نم لشفلا زواجت نيوكت ةلازال "configure high-availability disable" رمألا ليغشبت مق دادعتسالا عضو في:

```
<#root>
```

```
>
```

```
configure high-availability disable
```

```
High-availability will be disabled. Do you really want to continue?  
Please enter 'YES' or 'NO':
```

```
YES
```

```
Successfully disabled high-availability.
```

ةجيتنلا:

(طشن) يونات	(قباسلا دادعتسالا عضو) ياساسأ
-------------	-------------------------------

> لشفلا زواجت راهظا |
لشفلا زواجت فاقيا |
ةيوناتلا لشفلا زواجت ةدحو
ةنوكم ريغ :لشفلا زواجت LAN ةكبش ةهجاو
0:00:00 لاصتالا ةداعا | ةلهم
تقو ،ةيناث 1 ةدحو لاطتسا | راركت
ةيناث 15 غيرفتلا
ضفرلا تقو ،ناوث 5 ةهجاو لاطتسا | راركت
ةيناث 25
1 ةهجاو ةسايس
صقأ دحك 1291 نم 4 ةبقارملا تاهجاو
لقن راطخال ينمزل لاصفال نييعت متي مل
MAC ناونع

> show ip
مظانلل IP نيوانع
مسا ناو نعل ةيعرفلا IP ةكبش عانق ةقيرط
ةهجاو
Port-channel2.202 NET202 172.16.202.1
سفن زاهجال مدختسي -< يودي 255.255.255.0
!قباسلا طاشنلا عم لالحا وه امك IP نيوانع
Port-channel2.203 NET203 172.16.203.1
255.255.255.0
Ethernet1/4 NET204 172.16.204.1
255.255.255.0
ةيلالحا IP نيوانع
مسا ناو نعل ةيعرفلا IP ةكبش عانق ةقيرط
ةهجاو
Port-channel2.202 NET202 172.16.202.1
255.255.255.0
Port-channel2.203 NET203 172.16.203.1
255.255.255.0
Ethernet1/4 NET204 172.16.204.1
255.255.255.0

لشفلا زواجت راهظا |>
زواجت ليطعت متي ال -< لشفلا زواجت
لشفلا
ةيوناتلا لشفلا زواجت ةدحو
يلع بلغتلا (LAN) ةيلحملا ةكبشلا ةهجاو
Fover Port-channel3 ليغشتلا ماطن :لاطعلا
(up)
0:00:00 لاصتالا ةداعا | ةلهم
تقو ،ةيناث 1 ةدحو لاطتسا | راركت
ةيناث 15 غيرفتلا
ضفرلا تقو ،ناوث 5 ةهجاو لاطتسا | راركت
ةيناث 25
1 ةهجاو ةسايس
صقأ دحك 1291 نم 4 ةبقارملا تاهجاو
لقن راطخال ينمزل لاصفال نييعت متي مل
MAC ناونع
لاطعلا ل قباطملا خسنلل HTTP لوكوتورب
هجاوز قيقر ،9.18(4)210 انعبط :ةمجرتلا
9.18(4)210
يولس لسلا مقربلا : Our FLM2108V9YG. Mate
FLM1949C5RR
تيقوتلاب 12:44:06: ي لشفلا زواجت رخآ
2024 ويوليوي 17 قسنملا يملعلا
طشن - يونات :فيضملا اذه
(ةيناث) 632 :طشنلا تقولا
slot 0: UCSB-B200-M3-U HW/SW
(0.0/9.18(4)210) (UP SYS)
ديق) يداع : (0.0.0.0) ةهجاو صيخشت
(راطتئالا)
(monitore) يداع : (172.16.204.1) NET204 ةهجاو
(monitore) يداع : (172.16.203.1) NET203 ةهجاو
(monitore) يداع : (172.16.202.1) NET202 ةهجاو
slot 1: snort (1.0) (up) ةعجارم ةلاح
slot 2: Diskstatus (1.0) (up) رادصلا ةلاح
لطم - يساسأ : رخآ فيضم
(ةيناث) 932 :طشنلا تقولا
slot 0: UCSB-B200-M3-U HW/SW
(0.0/9.18(4)210) (UP SYS)
ديق) فورعم ريغ : (0.0.0.0) ةهجاو صيخشت
(راطتئالا)
فورعم ريغ : (172.16.204.2) NET204 ةهجاو
(دصرم)
فورعم ريغ : (172.16.203.2) NET203 ةهجاو
(دصرم)
فورعم ريغ : (172.16.202.2) NET202 ةهجاو
(دصرم)

	<p>slot 1: عجارم ةلاح (1.0) (up) snort</p> <p>slot 2: رادصإلا ةلاح (1.0) (up) Diskstatus</p> <p>> show ip</p> <p>مماظنلل IP نېوانع</p> <p>مسا ناونعل ةيعرفلا IP ةكبش عانق ةقيرط</p> <p>ةهجاوإلا</p> <p>Port-channel2.202 NET202 172.16.202.1 255.255.255.0 سفن زاھجلا مدختسي -< يودي</p> <p>دادعتسالا عضوي ف لال وه امك IP نېوانع</p> <p>اقباسلا!</p> <p>Port-channel2.203 NET203 172.16.203.1 255.255.255.0 ليلد</p> <p>Port-Channel3 رادصإلا نم 172.16.51.1 255.255.255.0 ددحم ريغ</p> <p>Ethernet1/4 NET204 172.16.204.1 255.255.255.0 ليلد</p> <p>ةيلا لال IP نېوانع:</p> <p>مسا ناونعل ةيعرفلا IP ةكبش عانق ةقيرط</p> <p>ةهجاوإلا</p> <p>Port-channel2.202 NET202 172.16.202.1 255.255.255.0 ليلد</p> <p>Port-channel2.203 NET203 172.16.203.1 255.255.255.0 ليلد</p> <p>Port-Channel3 رادصإلا نم 172.16.51.2 255.255.255.0 ددحم ريغ</p> <p>Ethernet1/4 NET204 172.16.204.1 255.255.255.0 ليلد</p>
--	---

FTD في (CLI) رماوإلا رطس ةهجاو نم HA لي طعتل اهتظحال مديرت يتلا ةيسيئرلا طاقنلا ةطشنلا:

ةطشن ةدحو	ةيطايتحا ةدحو
<ul style="list-style-type: none"> • زواجت نېوكت ةلازا ممت مل انكمم يقبيلولش فال • سفن زاھجلا مدختسي ةدحو لثم IP نېوانع ةقباسلا دادعتسالا 	<ul style="list-style-type: none"> • زواجت نېوكت ةلازا ممت لशल • سفن زاھجلا مدختسي ةدحو لاب ةصاخلا IP نېوانع ةطشنلا

3 ويراني سلا

زواجت نېوكت ةلازا ل configuration high-availability disable clear-interfaces رمالا ليغش تب مق طشنلا FTD زاھج نم لशल:

<#root>

>

configure high-availability disable clear-interfaces

High-availability will be disabled. Do you really want to continue?
Please enter 'YES' or 'NO':

yes

Successfully disabled high-availability.

>

ةةتنتل:

(قبااسلا دادعتسالال عضو) ياساسأ	(اقبسم طشن) يونات
<p>> لشفلا زوات راهظا دادعتسالال عضو) لشفلا زوات فاقيا (يرهاظلا) ةيسيرلا لشفلا زوات ةدحو ىلع بلغلل (LAN) ةيلحملا ةكبشلا ةهجاو Fover Port-channel3 لىغشتلا ماظن :لاطعالا (up) 0:00:00 لاصتالا ةداعا ةلهم تقو ،ةينات 1 ةدحوالال طتسا راركت ةينات 15 غيرفتلا ضفرلا تقو ،ناو 5 ةهجاوالال طتسا راركت ةينات 25 1 ةهجاوالال ةسايس ىصقا دحك 1291 نم 0 ةبقارملا تاهجاوالا لقن راطخال ينمزلال لصالل نييعت متي مل MAC ناوع لاطعالال قباطملا خسنلل HTTP لوكوتورب</p> <p>> show ip ماظنلل IP نيوانع مسا ناوعلا ةيعرفلا IP ةكبش عانق ةقيرط ةهجاوالا ةيلجالال IP نيوانع مسا ناوعلا ةيعرفلا IP ةكبش عانق ةقيرط ةهجاوالا ></p>	<p>> لشفلا زوات راهظا لشفلا زوات فاقيا ةيوناتلا لشفلا زوات ةدحو ةنوكم ريغ :لشفلا زواتل LAN ةكبش ةهجاو 0:00:00 لاصتالا ةداعا ةلهم تقو ،ةينات 1 ةدحوالال طتسا راركت ةينات 15 غيرفتلا ضفرلا تقو ،ناو 5 ةهجاوالال طتسا راركت ةينات 25 1 ةهجاوالال ةسايس ىصقا دحك 1291 نم 0 ةبقارملا تاهجاوالا لقن راطخال ينمزلال لصالل نييعت متي مل MAC ناوع</p> <p>> show ip ماظنلل IP نيوانع مسا ناوعلا ةيعرفلا IP ةكبش عانق ةقيرط ةهجاوالا ةيلجالال IP نيوانع مسا ناوعلا ةيعرفلا IP ةكبش عانق ةقيرط ةهجاوالا ></p>

ةهجاو Port-Channel3 رادصلال نم 172.16.51.1 ددحم ريغ 255.255.255.0 >	
--	--

رم اوألا رطس ةهجاو نم 'ةحضاو تاهجاو' عم HA ليطعتل اهتطحالم بجي يتلا ةيسيئرلا طاقنلا
 ةطشنل FTD ي ف (CLI):

ةطشن ةدحو	ةيطايح ةدحو
<ul style="list-style-type: none"> • زواجت نيوكت ةلازا تمت لشفال • IP نيوانع ةلازا تمت 	<ul style="list-style-type: none"> • زواجت نيوكت ةلازا تمت مل ليطعت مت نكلو، لشفال (عضو) لشفال زواجت (يره اظلال دادعتسالال) • IP نيوانع ةلازا تمت

4 وي رانيسال

زواجت نيوكت ةلازال `configure high-availability disable clear-interfaces` رمألا ليغش بت مق
 دادعتسالال عضو ي ف FTD زاهج نم لشفال:

<#root>

>

`configure high-availability disable clear-interfaces`

High-availability will be disabled. Do you really want to continue?
 Please enter 'YES' or 'NO':

YES

Successfully disabled high-availability.

>

ةجيتنل:

(قباسال دادعتسالال عضو) يساسأ	(طشن) يونات
> لشفال زواجت راهظا لشفال زواجت فاقيا ةيوناتل لشفال زواجت ةدحو	> لشفال زواجت راهظا لشفال زواجت ليغشت ةيوناتل لشفال زواجت ةدحو

قونوم ريغ :لش فال زواج تل LAN ةكبش ةهجاو
0:00:00 لاصلتال ةداع ةلهم
تقو ،ةيناث 1 ةدجوال عالطتس ا راركت
ةيناث 15 غيرفتال
ضفرل تقو ،ناوٲ 5 ةهجاوال عالطتس ا راركت
ةيناث 25
1 ةهجاوال ةسايس
صقأ دحك 1291 نم 0 ةبقارملا تاهجاوال
لقن راطخال ينمزلال لصالل نيينعت م تي مل
MAC ناونع

> show ip

ماظنلل IP نيوانع
مسا ناونعل ةيعرفال IP ةكبش عانق ةقيرط
ةهجاوال
ةيلالال IP نيوانع
مسا ناونعل ةيعرفال IP ةكبش عانق ةقيرط
ةهجاوال
>

يلع بلغللل (LAN) ةيلحملال ةكبشلا ةهجاو
Fover Port-channel3 ليغشلال ماطن :لاطعال
(up)

0:00:00 لاصلتال ةداع ةلهم
تقو ،ةيناث 1 ةدجوال عالطتس ا راركت
ةيناث 15 غيرفتال
ضفرل تقو ،ناوٲ 5 ةهجاوال عالطتس ا راركت
ةيناث 25

1 ةهجاوال ةسايس
صقأ دحك 1291 نم 4 ةبقارملا تاهجاوال
لقن راطخال ينمزلال لصالل نيينعت م تي مل
MAC ناونع

لاطعالل قباطملا خسنلل HTTP لوكوتورب
هجاوز قيفر ،9.18(4)210 انعبط :مجرتال
9.18(4)210

يلسلسلستال مقرلا : Our FLM2108V9YG، Mate
FLM1949C5RR

تيقوتلاب 07:06:56 :ي فشلال زواج رخآ
2024 ويروي 18 قسنملا يملال

طشن - يوناث :فيضملا اذه

(ةيناث) 1194 :طشنل تقوال

slot 0: UCSB-B200-M3-U HW/SW
(0.0/9.18(4)210) (UP SYS)

ديق) يداع : (0.0.0.0) ةهجاوال صيخش
راظنال

(monitore) يداع : (172.16.204.1) NET204 ةهجاوال

(monitore) يداع : (172.16.202.1) NET202 ةهجاو

(monitore) يداع : (172.16.203.1) NET203 ةهجاو

slot 1: snort (1.0) (up) ةعجارم ةلاح

slot 2: Diskstatus (1.0) (up) رادصال ةلاح

لطم - ياساسأ :رخآ فيضم

(ةيناث) 846 :طشنل تقوال

slot 0: UCSB-B200-M3-U HW/SW
(0.0/9.18(4)210) (UP SYS)

ديق) فورعم ريغ : (0.0.0.0) ةهجاوال صيخش
راظنال

فورعم ريغ : (172.16.204.2) NET204 ةهجاوال
(دصرم)

فورعم ريغ : (172.16.202.2) NET202 ةهجاوال
(دصرم)

فورعم ريغ : (172.16.203.2) NET203 ةهجاوال
(دصرم)

slot 1: snort (1.0) (up) ةعجارم ةلاح

slot 2: Diskstatus (1.0) (up) رادصال ةلاح

> show ip

	<p>مماظن لل IP نڤوانع مسا ناونعل ةي عرف لل IP ةكبش عانق ةقيرط ةهاولا Port-channel2.202 NET202 172.16.202.1 255.255.255.0 Port-channel2.203 NET203 172.16.203.1 255.255.255.0 Port-Channel3 رادصلإا نم 172.16.51.1 255.255.255.0 ددحم ريغ Ethernet1/4 NET204 172.16.204.1 255.255.255.0 ةي لاللا IP نڤوانع مسا ناونعل ةي عرف لل IP ةكبش عانق ةقيرط ةهاولا Port-channel2.202 NET202 172.16.202.1 255.255.255.0 Port-channel2.203 NET203 172.16.203.1 255.255.255.0 Port-Channel3 رادصلإا نم 172.16.51.2 255.255.255.0 ددحم ريغ Ethernet1/4 NET204 172.16.204.1 255.255.255.0</p>
--	---

رم اوألا رطس ةهجاو نم 'ةحضاو تاهجاو' عم HA لي طعتل اهتطحال م بجي يتي ةيسيئرلا طاقنلا
ةطشنل FTD ي ف (CLI):

ةطشن ةدحو	ةي طايح ةدحو
<ul style="list-style-type: none"> • زواجت نڤوكت ةلازا ممت مل لش فال • IP نڤوانع ةلازا ممت مل 	<ul style="list-style-type: none"> • زواجت نڤوكت ةلازا ممت لش فال • IP نڤوانع ةلازا ممت

HA جوز نڤي ممتو FMC ي ةزهجالا لي جستب مق، ةمهمل نم اءهتنالا دعب 6 ةوطخلا

HA قيلعت 7. ةمهمل

ةمهمل تابلطتم:

FTD CLISH رماو رطس ةهجاو نم يلاعلا رفاوتلا قيلعتب مق

للحل:

(YES بتكا) دي كأتلاو رمالا لي غش تب مق، يساسألا FTD ي 1. ةوطخلا

<#root>

> configure high-availability suspend

Please ensure that no deployment operation is in progress before suspending high-availability.
Please enter 'YES' to continue if there is no deployment operation in progress and 'NO' if you wish to

YES

Successfully suspended high-availability.

سياسات الة دحولا لى ع تاريخي غتال نم ققحتال 2. ةوطخال

<#root>

>

show high-availability config

Failover Off

Failover unit Primary
Failover LAN Interface: fover_link Ethernet1/4 (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 1 of 1041 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set
failover replication http

سيونال الة دحولا لى ع ةجتال 3. ةوطخال

<#root>

>

show high-availability config

Failover Off (pseudo-Standby)

Failover unit Secondary
Failover LAN Interface: fover_link Ethernet1/4 (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 1 of 1041 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set
failover replication http

سياسات الة دحولا لى ع لى عفال ةم دخل فانئال 4. ةوطخال

<#root>

```
>
configure high-availability resume
Successfully resumed high-availability.
```

```
> .
    No Active mate detected
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
Beginning configuration replication: Sending to mate.
End Configuration Replication to mate
```

```
>
<#root>
```

```
>
show high-availability config

Failover On

Failover unit Primary
Failover LAN Interface: fover_link Ethernet1/4 (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 1 of 1041 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set
failover replication http
```

ههه كفانئتسا دع ب ةيوناثلا ةدحولا ىلع ةجيتنلا 5. ةوطخل

```
<#root>
```

```
> ..
Detected an Active mate
Beginning configuration replication from mate.
```

```
WARNING: Failover is enabled but standby IP address is not configured for this interface.
WARNING: Failover is enabled but standby IP address is not configured for this interface.
End configuration replication from mate.
```

```
>
<#root>
```

```
>
```

```
show high-availability config
```

```
Failover On
```

```
Failover unit Secondary
Failover LAN Interface: fover_link Ethernet1/4 (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 1 of 1041 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set
failover replication http
>
```

FAQ (الأسئلة الشائعة)

هناك سؤالان (رطب ب ارتطس) هرفشابم هظفح متهي له، الئامتم اءسن نئيوكتلل اءسن دنع
للئامتمل اءسنل
ضري يذل debug fover sync رمألل اءرل اءس نلل اءس نلل اءس نلل
نئيوكتلل/رمألل للئامتمل اءسنل:

```
<#root>
```

```
cli_xml_server: frep_write_cmd: Cmd: access-list CSM_FW_ACL_ line 1506 remark rule-id 268442578: L7 RULE
cli_xml_server: frep_write_cmd: Cmd: access-list CSM_FW_ACL_ line 1507 advanced permit tcp object-group
cli_xml_server: frep_write_cmd: Cmd: access-list CSM_FW_ACL_ line 1508 remark rule-id 268442078: ACCESS
cli_xml_server: frep_write_cmd: Cmd: access-list CSM_FW_ACL_ line 1509 remark rule-id 268442078: L4 RULE
...
cli_xml_server: frep_write_cmd: Cmd: no access-list CSM_FW_ACL_ advanced permit tcp object-group group_
cli_xml_server: frep_write_cmd: Cmd: no access-list CSM_FW_ACL_ line 1510 remark rule-id 268442077: ACC
cli_xml_server: frep_write_cmd: Cmd: no access-list CSM_FW_ACL_ line 1510 remark rule-id 268442077: L7 I
cli_xml_server: frep_write_cmd: Cmd: no access-list CSM_FW_ACL_ advanced permit tcp object-group group_
cli_xml_server: frep_write_cmd: Cmd: no access-list CSM_FW_ACL_ line 1510 remark rule-id 268440577: ACC
cli_xml_server: frep_write_cmd: Cmd: no access-list CSM_FW_ACL_ line 1510 remark rule-id 268440577: L4 I
cli_xml_server: frep_write_cmd: Cmd: access-list CSM_FW_ACL_ advanced deny ip any any rule-id 268442078
cli_xml_server: frep_write_cmd: Cmd: crypto isakmp nat-traversal
cli_xml_server: frep_write_cmd: Cmd: no object-group network group_311
cli_xml_server: frep_write_cmd: Cmd: no object-group network group_433
cli_xml_server: frep_write_cmd: Cmd: no object-group network group_6
cli_xml_server: frep_write_cmd: Cmd: no object-group network group_2
cli_xml_server: frep_write_cmd: Cmd:
```

```
write memory <--
```

ءءاعل ب تمق مئ (لشفال زواءل لئطءء مئ) بءاك ءاءءءسل ءل اءس نئل اءل ءءءل اءل ءءءل اءل
ءءءءن ءنل و لشفال زواءل نئل مئ ءرألل ءءءل اءنئل اءل لئمءء
زئمءئ ءئنفلل ءئءل اءل نم هنا نم مءرل اءل (طشن/طشن وئرلنئل سئل فءرملل كبئ هءءئل
لشفال زواءل لئطءء مئ، ءءءل روءظ ءءمب، صاءل لكشبو. (لشفال زواءل/طاشنل ب


```
<#root>
```

```
firepower#
```

```
show startup | include failover
```

```
failover
```

```
failover lan unit secondary
```

```
failover lan interface FOVER Ethernet1/1
```

```
failover replication http
```

```
failover link FOVER Ethernet1/1
```

```
failover interface ip FOVER 192.0.2.1 255.255.255.0 standby 192.0.2.2
```

```
failover ipsec pre-shared-key *****
```

إداع | (reboot رمل) CLISH نم زاهج ل لئغشت ةداع:

```
<#root>
```

```
>
```

```
reboot
```

```
This command will reboot the system. Continue?
```

```
Please enter 'YES' or 'NO':
```

```
YES
```

```
Broadcast message from root@
```

```
Threat Defense System: CMD=-stop, CSP-ID=cisco-ftd.6.2.2.81__ftd_001_JMX2119L05CYRIBVX1, FLAG=''
```

```
Cisco FTD stopping ...
```

ةلحرم زاهج ل لخدئ، لشل زواجت نئكمتل أرظن، لئغشت ل دئق ةدحولل نوكت نأ درجم ب
دئعبل رئظنل فاشتك ل لواحئو لشل ل زواجت ضوافت:

```
<#root>
```

```
User enable_1 logged in to firepower
```

```
Logins over the last 1 days: 1.
```

```
Failed logins since the last login: 0.
```

```
Type help or '?' for a list of available commands.
```

```
firepower> .
```

```
Detected an Active mate
```

Lina لئغشت ل ماظنل (CLI) رمل اول رطس ةهجاو نم لئغشت ل اداع | 2. ةلحال

ظفح متئ، (مئن) Y دئدحت ةلحال فئ، كذل. دئكأ ل (reload رمل) LINA نم دئهمت ل اداع | بلطئ

startup-config فئ نئوكت ل رئغت:

```
<#root>
firepower#
reload
System config has been modified. Save? [Y]es/[N]o:
Y <-- Be careful. This disables the failover in the startup-config

Cryptochecksum: 31857237 8658f618 3234be7c 854d583a

8781 bytes copied in 0.940 secs
Proceed with reload? [confirm]
firepower#

show startup | include failover

no failover

failover lan unit secondary
failover lan interface FOVER Ethernet1/1
failover replication http
failover link FOVER Ethernet1/1
failover interface ip FOVER 192.0.2.1 255.255.255.0 standby 192.0.2.2
failover ipsec pre-shared-key *****
```


لش فال زواجت ليطعت متي، لي غش التال دي قة دحول نوكت نأ درجب

```
<#root>
firepower#

show failover | include Fail

Failover Off

Failover unit Secondary
Failover LAN Interface: FOVER Ethernet1/1 (up)
```

 دنع startup-config لعل تاريخي غتال ظفح مدع نم دكأت، ويراني سالا اذه بنجتال: ةظحال م
كلذب كتبلاطم.

ةلص تاذا ماولعم

- انه Cisco Firepower Management Center ني نوكت ليلد تارادصا عي مج لعل روثلال نكمي

[Cisco نم نم آلا ةي امجالا رادج ديدهت نع عافدلا قئاثو ربع لقننتلا](#)

- رم اوألا رطس ةهجاو ني نوكت ةلدأو FXOS Chassis Manager تارادصا عي مج لعل روثلال نكمي
انه (CLI)

[Cisco Firepower 4100/9300 FXOS قئاثو حفاصت](#)

- يئرملاليلدللا اذهب ةدشب Cisco نم (TAC) يملالال ةينقتلال ةدعاسملا زكرم ي صوي
Cisco Firepower نم يلاتلال ليجلال نامأ تاينقت لوح ةقمعتملا ةيلمعلا ةفرعملل

[فاشكتساو نيوكتلا تاسرامم لصفأ Cisco: نم \(FTD\) ةيرانلا ةقاطلا ديدهت نعا فدللا
لفطتلا نم ةيامللا ماظنو \(NGFW\) يلاتلال ليجلال نم ةيامللا رادج ةصاخلا اهحالص او ءاطخألا
قراضلا جماربلا نم ةمدقتملا ةيامللا او \(NGIPS\) يلاتلال ليجلال](#)

- تاينقتب ةقلعتملا ةينفلا تاظحالمل ءاطخأ فاشكتساو ةئيهتلا تايلمع عيملل
اهحالص او FirePOWER

[Cisco نم نمألا ةيامللا رادج ةرادا زكرم](#)

- [Cisco Systems - تادنتسملا وينقتلا معدلا](#)

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 ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل