

ىرخأ FMC ىلإ (لشفل زواجت) FTD HA لىحرت

تايوت حمل

قم دقمل

[تاراضت خال](#)

[قئساسأل تابلطت مل](#)

[قم دخت سمل تانوك مل](#)

[ططخ مل](#)

نئوك ت

[قئساسأل قئامحل رادج نم زامحل نئوك رىدصت 1. قوطخل](#)

[اطشنت يوناتل FTD لىح لىح 2. قوطخل](#)

[FTD HA رسك 3. قوطخل](#)

[\(قئساسأل قئباس\) FTD1 تانائىبال تاهجاول لىح 4. قوطخل](#)

[قكرت شمل FTD تاساى س رىدصت 5. قوطخل](#)

[ردص مل/مىدقلا FMC نم \(قئباس قئساسأل\) FTD1 لىح سرت عاغل/لفذح 6. قوطخل](#)

[\(فدهل FMC\) فم FMC2 ىل FTD جون نئوك نئاك دارىت سا 7. قوطخل](#)

[FMC2 ف \(قئباس قئساسأل\) FTD1 لىح س 8. قوطخل](#)

[\(فدهل FMC مكحتل قدهو\) FMC2 ىل FTD زامحل نئوك نئاك دارىت سا 9. قوطخل](#)

[FTD نئوكت عاهنل 10. قوطخل](#)

[فرشنت مت ىل FTD نئوكت نم ققحت 11. قوطخل](#)

[عئطق تابل مق 12. قوطخل](#)

[هجومل FMC2 ىل نئاتل \(FTD\) قعرسل قئاف لاسرال اجمائرب" لىحرت مق 13. قوطخل \(FMC\)](#)

[FTD HA لىكشت قداعل 14. قوطخل](#)

عجار مل

قم دقمل

قدهووم (FMC) قئساسأل قراذل ف مكحت قدهو نم FTD HA لىحرت عارج دن ت سمل اذه حضو ىرخأ (FMC) قئساسأل قراذل ف مكحت قدهو ىل.

دئج FMC صحف ىل قئامحل رادج لقت سمل لىحرت ىل لوصحل

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/secure-firewall-threat-defense/222480-migrate-an-ftd-from-one-fmc-to-another-f.html>

تاراضت خال

لوصول ف مكحتل قئساسأل = ACP

ناونعل لىلحت لوكوت ورب = ARP

رماوال رطس قدهو = CLI

FMC = نمآال ةيالحال رادج ةرادا زكرم

FTD = ةيالحال رادج ديدته دض نمآال عافدلا

GARP = ARP يناعم

HA = ةيلالع الةحاتال

MW = ةنايصال راطا

UI = مدختسم الةهوا

ةيساسال تابلطتمال

ةيلالت الةيساسال تابلطتمال رفوت نم دكأت ،ليحرت الةيلمع ادب لباق

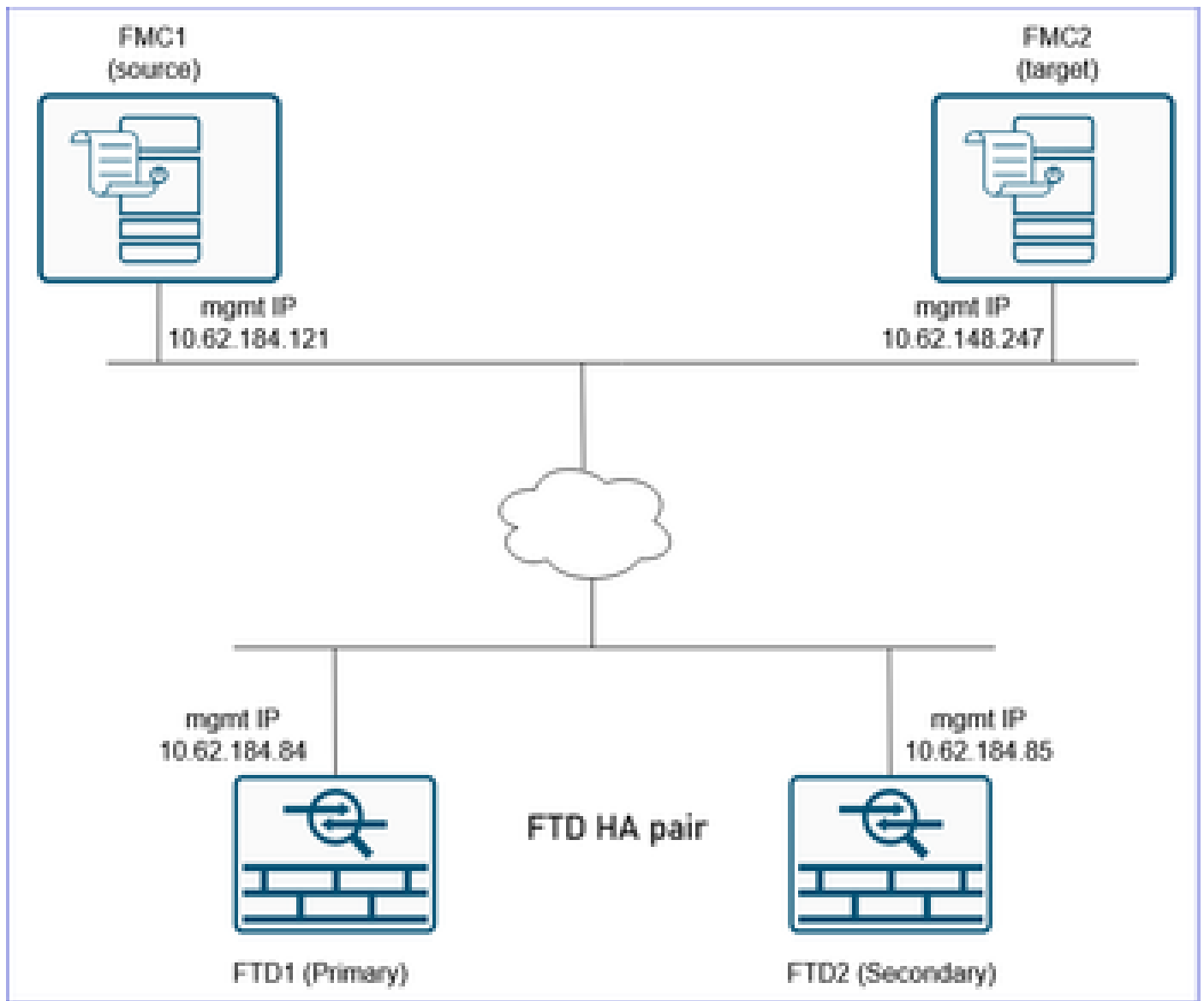
- FMCs ةهولاول و ردصم ال نم لك لىل CLI و UI لوصو
- ةيالحال نارذو FMCs نم لك لةي رادال اناغوسم ال
- ةيالحال نارذو نم لك لىل مكحت الةدحو لوصو
- ةلاح يف) ثلث الةوتسم ال نم مداخل الىل مداخل ال نم تانايلال قفدت ةزهأ لىل لوصول (تقوؤم ال ARP نيخت ةركاذ حسم لىل ةجالال
- FMC ميقول/ردصم ال رادصا سفن هل FMC فدهال/ةيغال نا نم دكأت
- ميقول ال FMC/ردصم الةصاخال صيخارال سفن هل FMC فدهال/ةيغال نا نم دكأت
- ةرباعال رورمال ةكرح لىل رثؤتس اناال لىل حرت الةيلمع ذيفننل MW بىترت نم دكأت

ةمدختسم ال تانوكمال

ةيلالت الةيдам ال تانوكمال اوامربال تارادصا لىل دنننسم ال اذه يف ةدراول تامولعمل دنننست

- Cisco Secure Firewall 31xx، رادصال 7.4.2.2.
- Secure Firewall Management Center، رادصال 7.4.2.2.
- ةيلمعم ةئيىب يف ةدوومال ةزهأال نم دنننسم ال اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنن مت اذا (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنننسم ال اذه يف ةمدختسم ال ةزهأال عيما تادب .ةصاخ رما يال لمحتمال ريثألال كمهف نم دكأت ف ،ليغشتال ديق ككتكبش تناك

طاطخمال



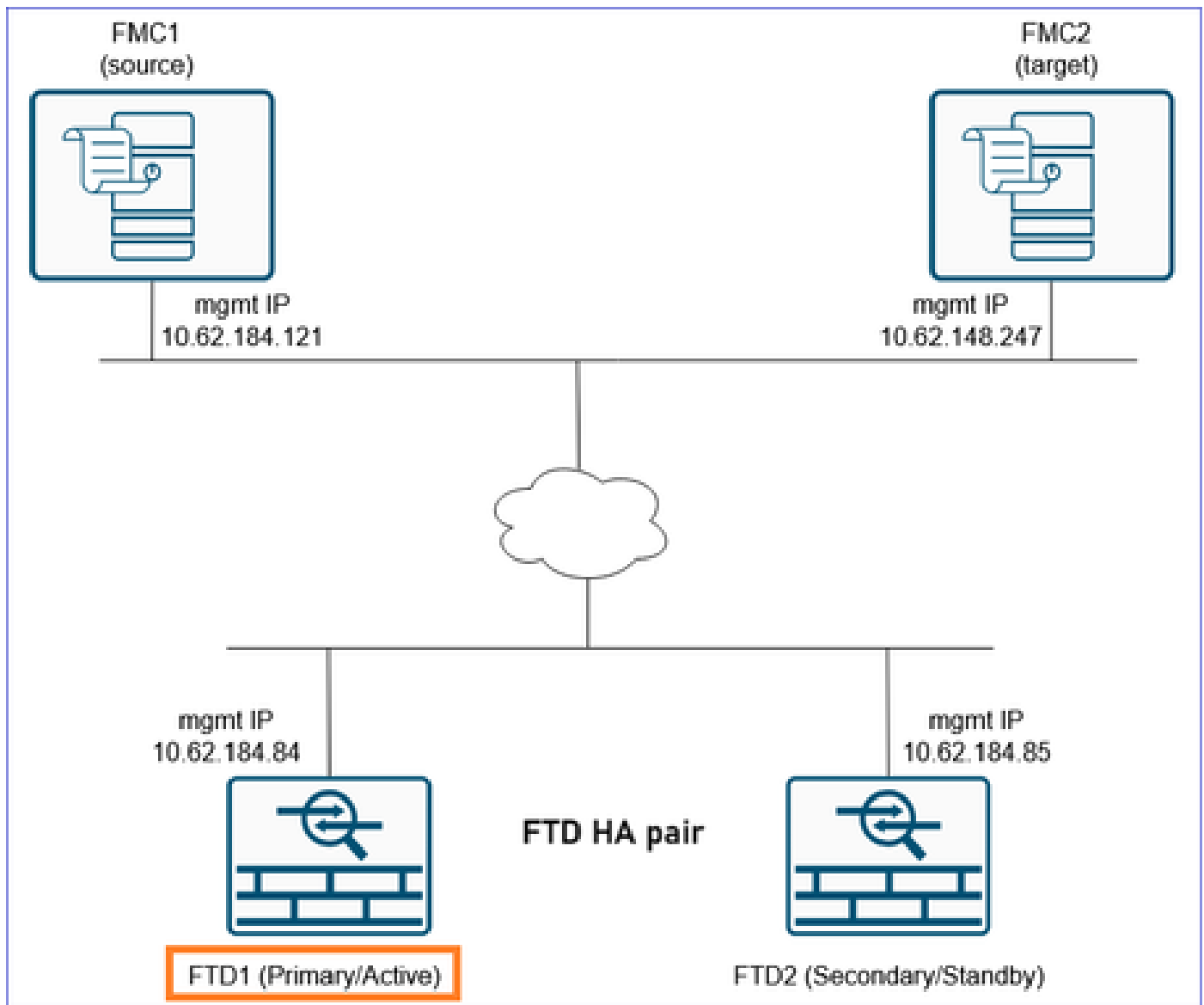
نېوكټال

ليخرتال تاوځ

تالاحال هډه رېټعن اننإف، ويرانيسال اډهل ټېسنلاب

طشن/يساسأ: FTD1 لوكوتورب

دادعتسال اعضو/يونات: FTD2 لوكوتورب



يُساسأل اءامءال راءء نم زاءءال نءوكء رءءصء 1. ءوءءال

رءرء ءءءو FTD HA ءوز ءءء. ءءءءال ءراءا > ءءءءال ءل ءلءءنا، (FMC رءصم) FMC1 ءلء

Firewall Management Center							
Devices / Device Management							
Overview Analysis Policies Devices Objects Integration							
View By: Group							
All (4) Error (0) Warning (2) Offline (0) Normal (2) Deployment Pending (2) Upgrade (2) Snort 3 (4)							
Collapse All							
Download Device List Report							
Name Model Version Chassis Licenses Access Control Policy Auto Rollback							
FTD_HA (1)							
FTD3100_HA High Availability							
FTD1(Primary, Active) Snort 3	Firewall 3120 Threat Defense	7.4.2.2	Manage	Essentials, IPS (2 more...)	FTD3100_ACP	⌂	⋮
10.62.184.84 - Routed							
FTD2(Secondary, Standby) Snort 3	Firewall 3120 Threat Defense	7.4.2.2	N/A	Essentials, IPS (2 more...)	FTD3100_ACP	⌂	⋮
10.62.184.85 - Routed							

هءه فء FTD1) طءءنءل/ءسأسأل FTD ءءءء نم ءكأء. زاءءال ءوءءل ءمءالء ءل ءلءءنا زاءءال نءوكء رءءصءل رءءصء ءءءو (ءلءالء

✎ ثدحلأا تارادصلإاو 7.1 جم انربل رادصلإ نم اربا بتعا ري دصتلا را يخ رفوتي :ةظحال م

ةمزح ددح م ث . ري دصتلا لامتك نامضل ماهمل > تامالعالإ ةحفص ىلإ لاقتنالا كنكمي ري دصتلا لي زنت:

sfo. فلم ىلعل لوصحلأ كنكمي .ماع ةقطنم في لي زنت رزلا قوف رقنلا كنكمي ،كلذ نم الدب DeviceExport-cc3fdc40-f9d7-11ef-bf7f-6c8e2fc106f6.sfo لاثمل ليبس ىلعل

لثم زاهجالب طبترم نيوكت ىلعل فلملا يوتحي:

- ةهجوملا تاهجاوالا
- رطسلا في تاعومجم
- هيجوت
- DHCP
- VTEP

• عتبت رمل ثانئال

نأ بء . طقف هسفن FTD لىل رخأ ةرم رءصم ال نىوكتل فلم ءارىتسإ نكمى : عطاالم تنك عىطتسى FTD سفن . ءروتسم ال sfo فلم ءوتحم عم FTD ب صاا ال UUID قباطى . ءءوتسا تنك عىطتسى ءرم sfo و FMC رخأ لىل عتلس

ل عجرم ال https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/secure-firewall/management-center/device-config/760/management-center-device-config-76/get-started-device-settings.html#Cisco_Task.dita_7ccc8e87-6522-4ba9-bb00-eccc8b72b7c8 'زاا ال نىوكت ءارىتسا و رىءصت' : عجرم ال

اطشن نىونا ال FTD ل عء . 2 ةوطا ال

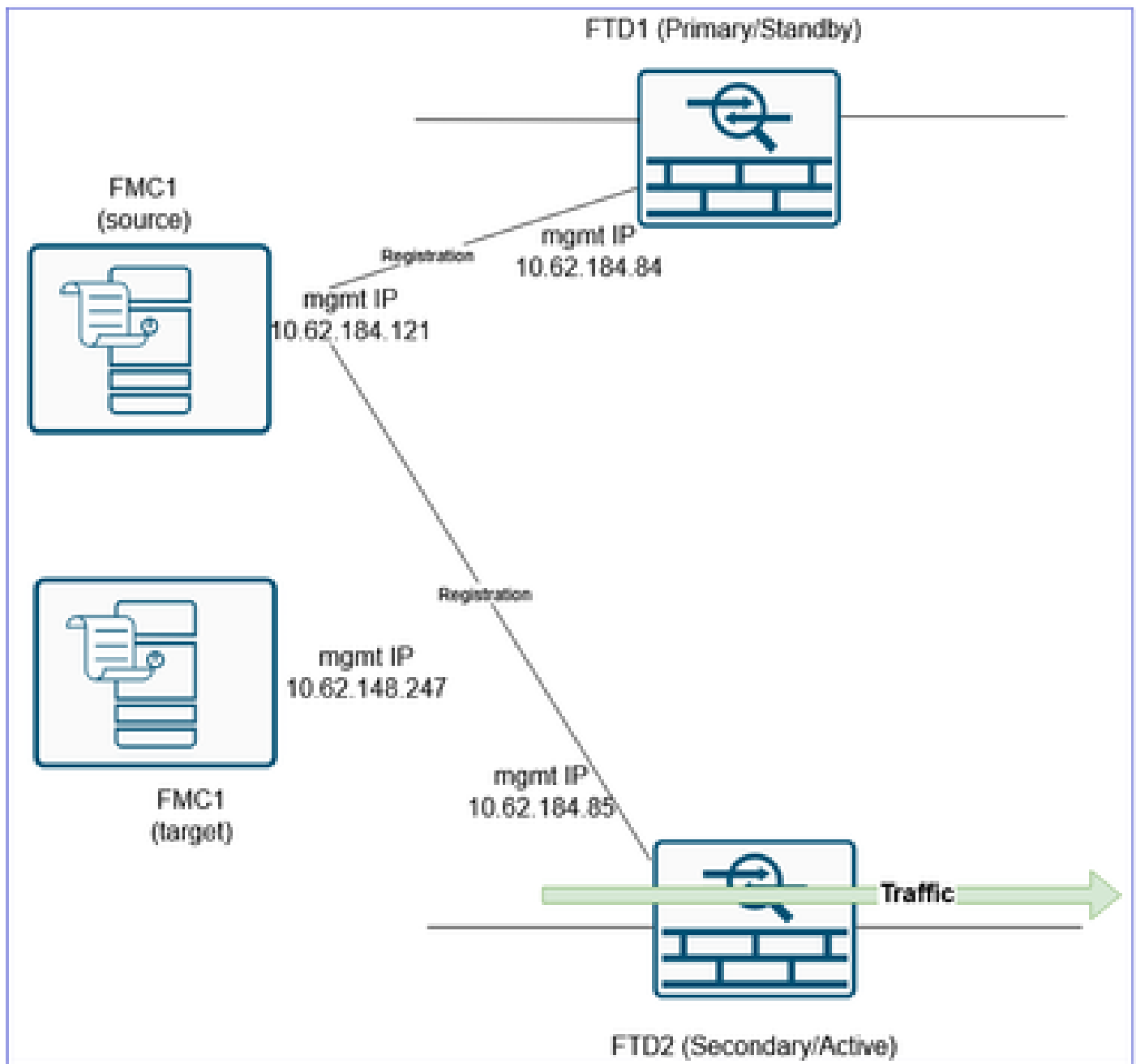
: ل وحم لل طشن ال ءوزل ءءو ، FTD HA ءوز ءءو ، ءزهأ ال ءرا ء ءزهأ ال لىل لقتنا

Name	Model	Version	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto RollBack
FTD1 (Primary, Active)	Firewall 3120 Threat Defense	7.4.2.2	Manage	Essentials, IPS (2 more...)	FTD3100_ACP	+
FTD2 (Secondary, Standby)	Firewall 3120 Threat Defense	7.4.2.2	N/A	Essentials, IPS (2 more...)	FTD3100_ACP	+

: (طشن/نىونا ال) FTD و (ىطاىءء/ىساسأ) FTD1 فى ءءىتن ال لءمء

Name	Model	Version	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto RollBack
FTD1 (Primary, Standby)	Firewall 3120 Threat Defense	7.4.2.2	N/A	Essentials, IPS (2 more...)	FTD3100_ACP	+
FTD2 (Secondary, Active)	Firewall 3120 Threat Defense	7.4.2.2	Manage	Essentials, IPS (2 more...)	FTD3100_ACP	+

: طشن ال/نىونا ال FTD ةطساوب رورم ال ءءء ءءل اعم نأ المء



FTD HA رسك، 3 ةوطخل

FTD HA رسكو ةزهجالا ةرادا > ةزهجالا ىلا لقتنا:

Firewall Management Center								
Devices / Device Management								
View By: Group All (4) Error (0) Warning (0) Offline (0) Normal (4) Deployment Pending (1) Upgrade (2) Short 3 (4) Collapse All Download Device List Report								
☐	Name	Model	Version	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto RollBack	
☐	FTD_JHA (1)							
☐	FTD3100_JHA High Availability							
☐	FTD1(Primary, Standby) 10.62.184.84 - Routed	Firewall 3120 Threat Defense	7.4.2.2	N/A	Essentials, IPS (2 more...)	FTD3100_ACP	<v>	Switch Active Peer Break Force refresh node status Delete Revert Upgrade Health Monitor Troubleshoot Files
☐	FTD2(Secondary, Active) 10.62.184.85 - Routed	Firewall 3120 Threat Defense	7.4.2.2	Manage	Essentials, IPS (2 more...)	FTD3100_ACP	<v>	

معن ددح.ةذفان اذه رهظي

Confirm Break



Breaking the High Availability pair "FTD3100_HA" will erase all configuration except the Access Control and Flex Config policy from standby peer. This operation might also restart Snort processes of primary and secondary devices, temporarily causing traffic interruption. Are you sure you want to break the pair?



Breaking High Availability pair when Secondary device is active may cause extended network disruption for NAT traffic. Please ensure to perform clear arp on upstream and downstream devices to restore connectivity.

☐

Force break, if standby peer does not respond

No

Yes

ذمن ةللق ين اوثل رورملا ةكرح ةعطاقم ضعب ةبرجت كنكمي ،ةطقنلا هذه دنع :ةطحالمتنك اذا ،ةلاسرلا ركذت امك ،اضيأ . HA ةحارتسا ءانثأ ريخشلا كرحم ليغشت ةداعإ ةركاذ حسم مدختساف ،ةليوط ةرتفل رورملا ةكرح عاطقنا نم يناعتو NAT مدختست ةيانهنلاو مداخل نم تانايبلا قفدت ةزهجأ ىلع تقوؤملا ARP نيزخت

FMC ىلع نالقتسم FTD نانثإ كيذل ،FTD HA رسك دعب

دوجوملا نيوكتل ىلع يوتحي (اقبسسم طشن) FTD2 لازي ال ،نيوكتل رظن ةهجو نم :تانايبلا رورم ةكرح جلاعويو لشفلا زواجتب طبترملا نيوكتل ءانثتساب

<#root>

FTD3100-4#

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 1 of 1288 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set
```

<#root>

FTD3100-4#

show interface ip brief

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
Internal-Data0/1	unassigned	YES	unset	up	up
Port-channel1	unassigned	YES	unset	up	up
Port-channel1.200	10.0.200.70	YES	manual	up	up
Port-channel1.201	10.0.201.70	YES	manual	up	up

نبيوكتال عي مج ةلازا ىلع (قباسلا دادعتسالال عضو) FTD1 يوتحي:

<#root>

FTD3100-3#

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 1 of 1288 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set

<#root>

FTD3100-3#

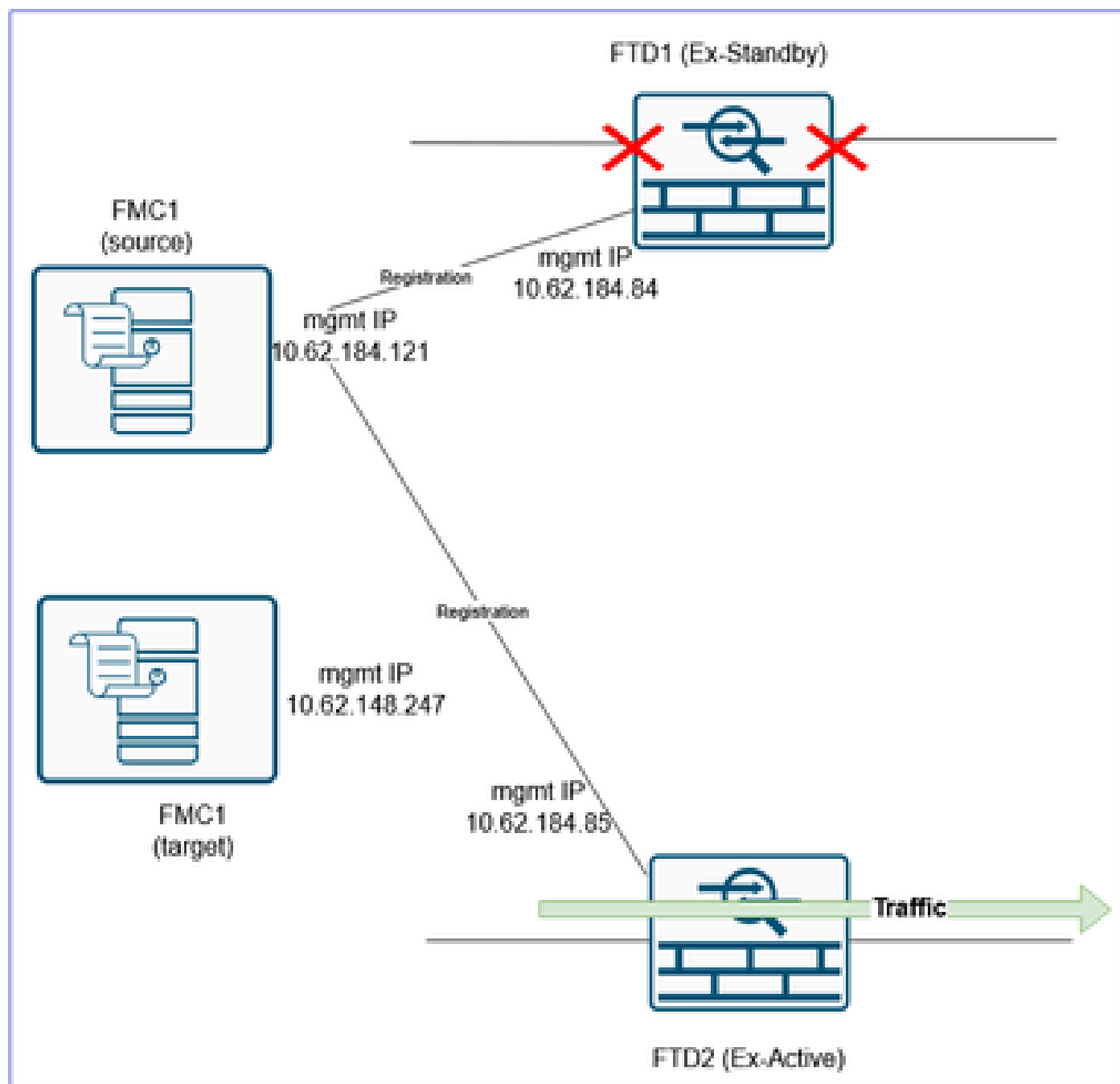
show interface ip brief

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
Internal-Data0/1	unassigned	YES	unset	up	up
Ethernet1/1	unassigned	YES	unset	admin down	down
Ethernet1/2	unassigned	YES	unset	admin down	down
Ethernet1/3	unassigned	YES	unset	admin down	down
Ethernet1/4	unassigned	YES	unset	admin down	down
Ethernet1/5	unassigned	YES	unset	admin down	down
Ethernet1/6	unassigned	YES	unset	admin down	down
Ethernet1/7	unassigned	YES	unset	admin down	down
Ethernet1/8	unassigned	YES	unset	admin down	down
Ethernet1/9	unassigned	YES	unset	admin down	down
Ethernet1/10	unassigned	YES	unset	admin down	down
Ethernet1/11	unassigned	YES	unset	admin down	down
Ethernet1/12	unassigned	YES	unset	admin down	down
Ethernet1/13	unassigned	YES	unset	admin down	down

Ethernet1/14	unassigned	YES	unset	admin	down	down
Ethernet1/15	unassigned	YES	unset	admin	down	down
Ethernet1/16	unassigned	YES	unset	admin	down	down

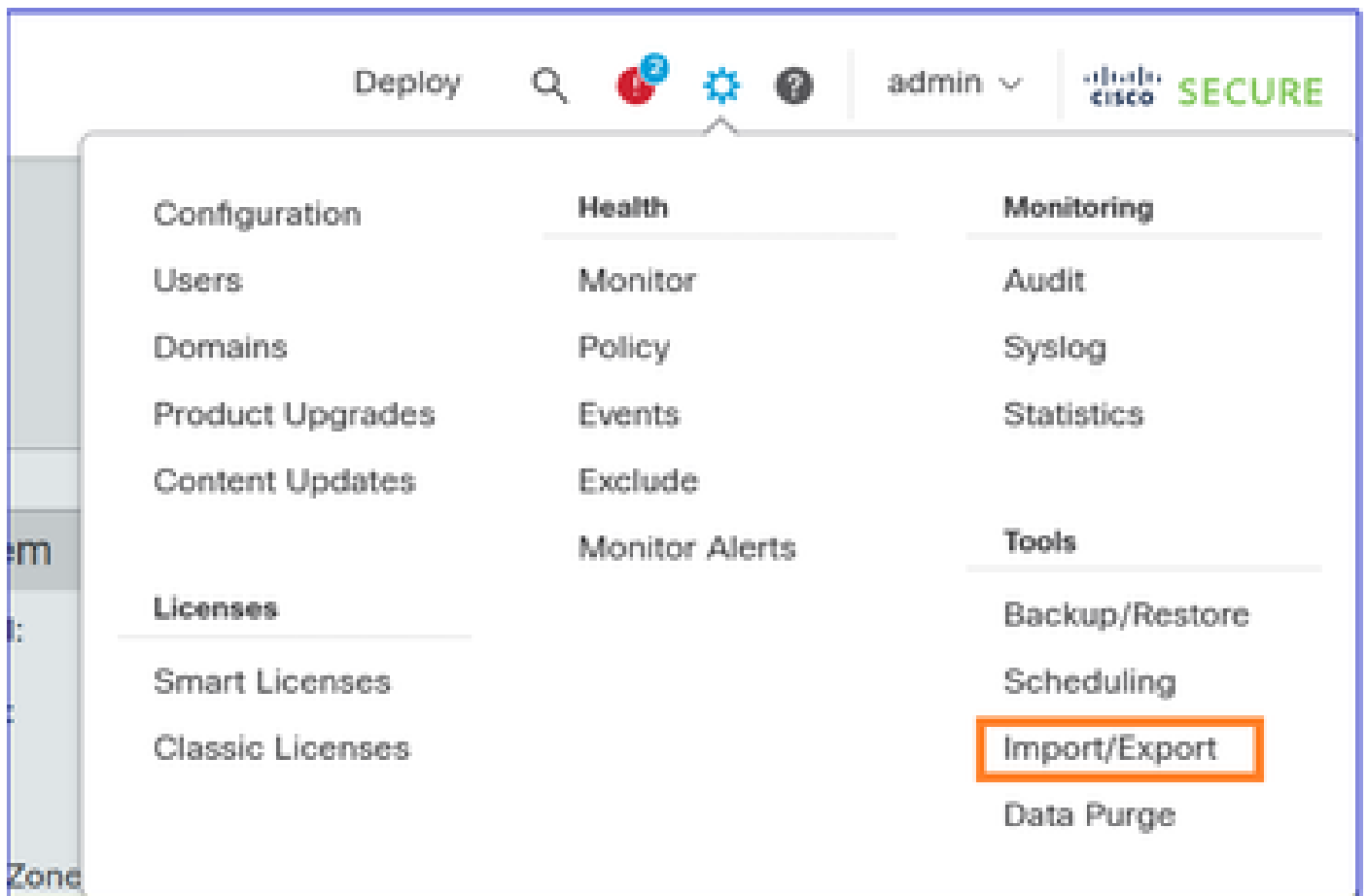
(ةيساسأ ةقباس) FTD1 تانايبلا تاهجاو لزع 4. ةوطخل

لصتملا FTD ةرادا ذفنم طقف كرتأ . (قباس يساسأ) FTD1 نم تانايبلا تالبك لصفب مق



ةكرتشملا FTD تاسايس ري دصت 5. ةوطخل

ري دصت/داريتسا ددحو تاودأ > ماظن ىلا لقتنا



ةق فرم ال تاسايس ال عي م ري دصت نم دكأت. زاهج ل اب ةق فرم ال ةفل تخم ال تاسايس ال ري دصت
ب ل: FTD م

- لوصول ال في م كحت ال ةسايس (ACP)
- ةكبش ال ناو نع ةم جرت ةسايس (NAT)
- (اصصم ناك اذا) ةيامح ال جهن
- ل FTD ل ساس ال ماطن ال تاداع

اذكهو.

Firewall Management Center

Devices / Device Management

Overview

Analysis

Policies

Devices

Objects

Integration

Deploy

admin

Cisco

SECURE

View By:

Group

Migrate

Deployment History

All (4)

Error (0)

Warning (0)

Offline (0)

Normal (4)

Deployment Pending (1)

Upgrade (2)

Snort 3 (4)

Search Device

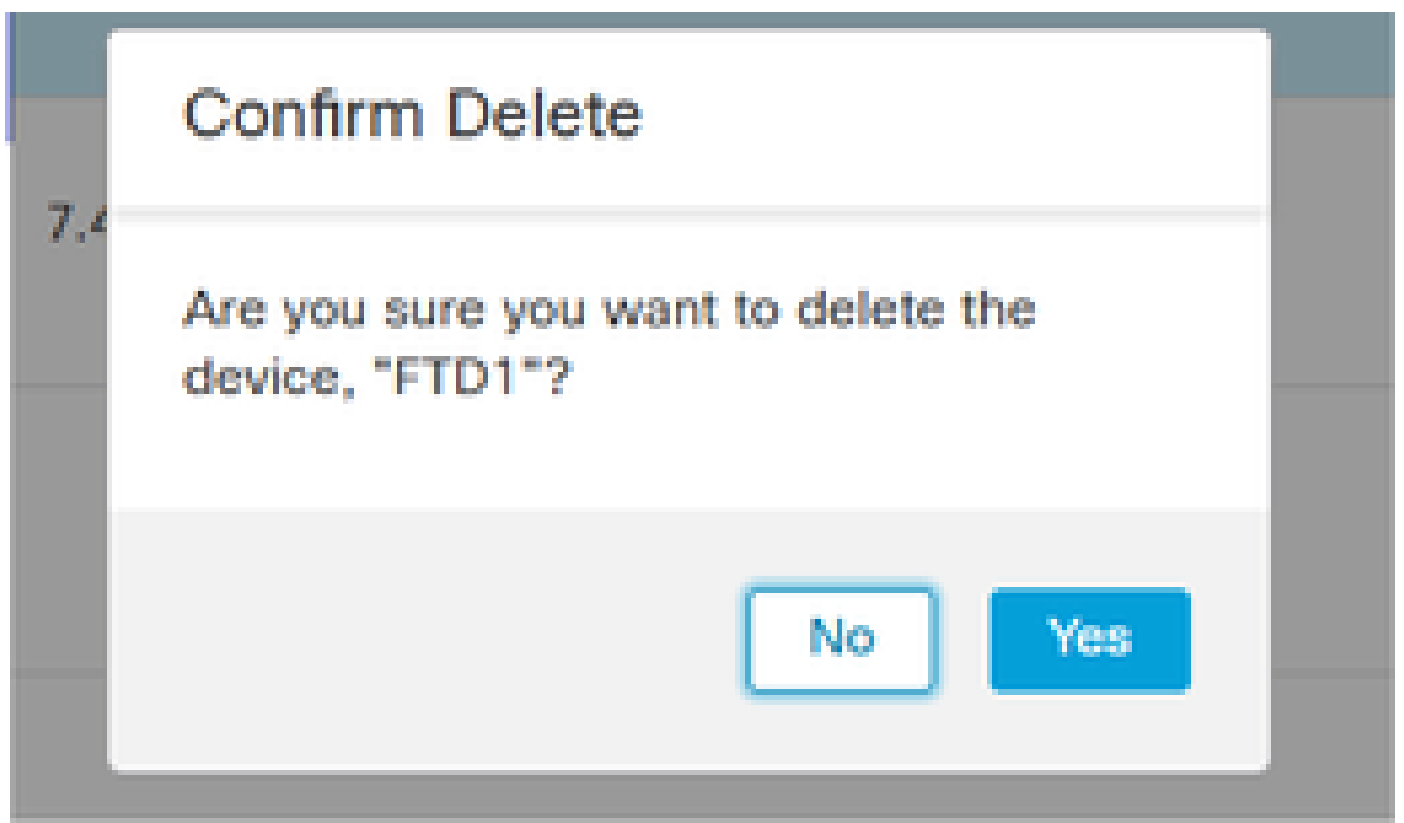
Add

Collapse All

Download Device List Report

☐	Name	Model	Version	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto RollBack	
☐	FTD_HA (2)							
☐	FTD1 Snort 3 10.62.184.84 - Routed	Firewall 3120 Threat Defense	7.4.2.2	Manage	Essentials, IPS (2 more...)	FTD3100_ACP		Delete Packet Tracer Packet Capture Revert Upgrade Health Monitor Troubleshoot Files
☐	FTD2 Snort 3 10.62.184.85 - Routed	Firewall 3120 Threat Defense	7.4.2.2	Manage	Essentials, IPS (2 more...)	FTD3100_ACP		
☐	Ungrouped (1)							

زاهج الفذ ديكأت:



FTD1 ل (CLI) رماوأل رطس ةهجاو نم ققحتال:

<#root>

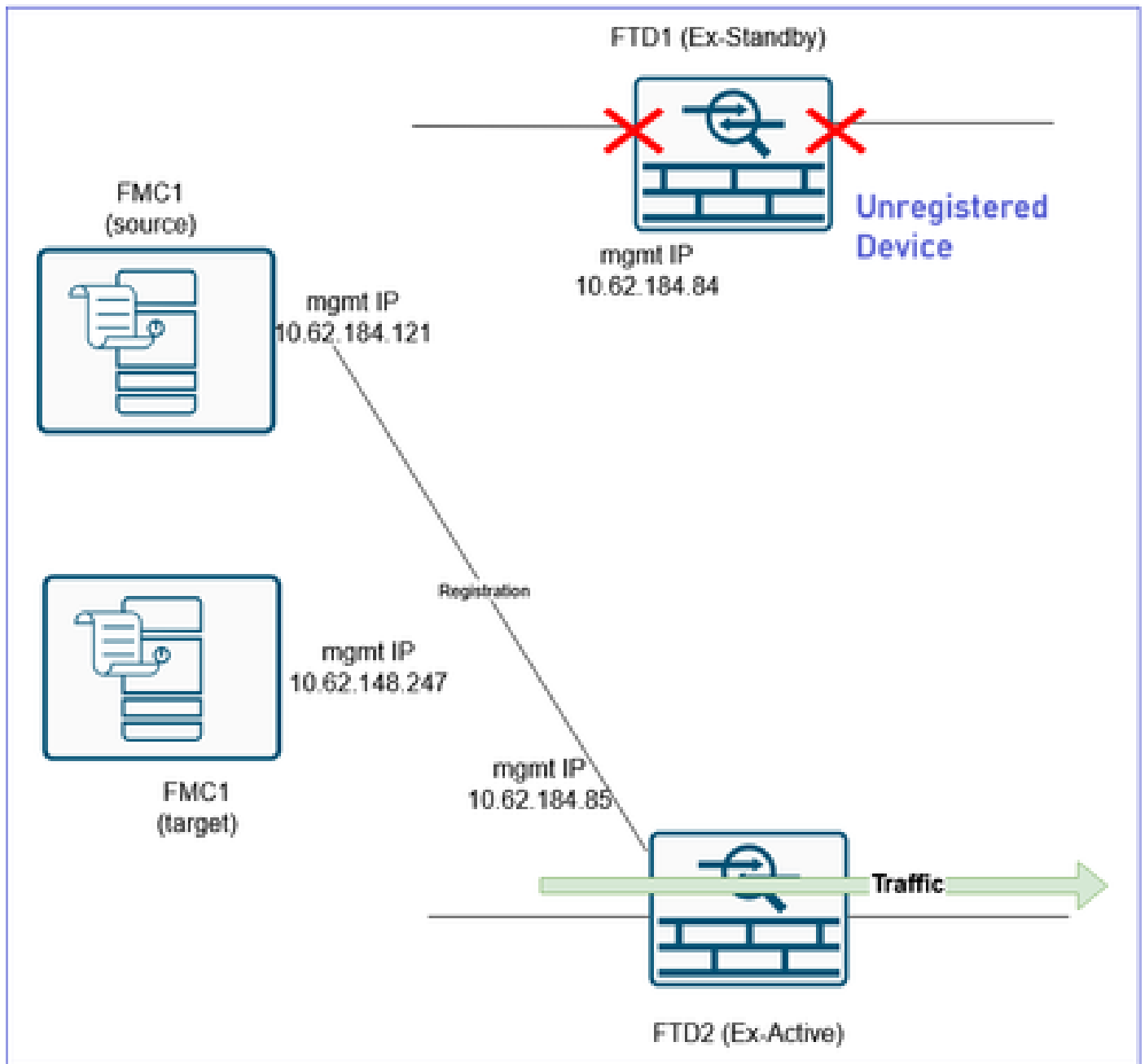
>

show managers

No managers configured.

>

FTD1 زاهج فذح دعب ةيلالال ةلال:



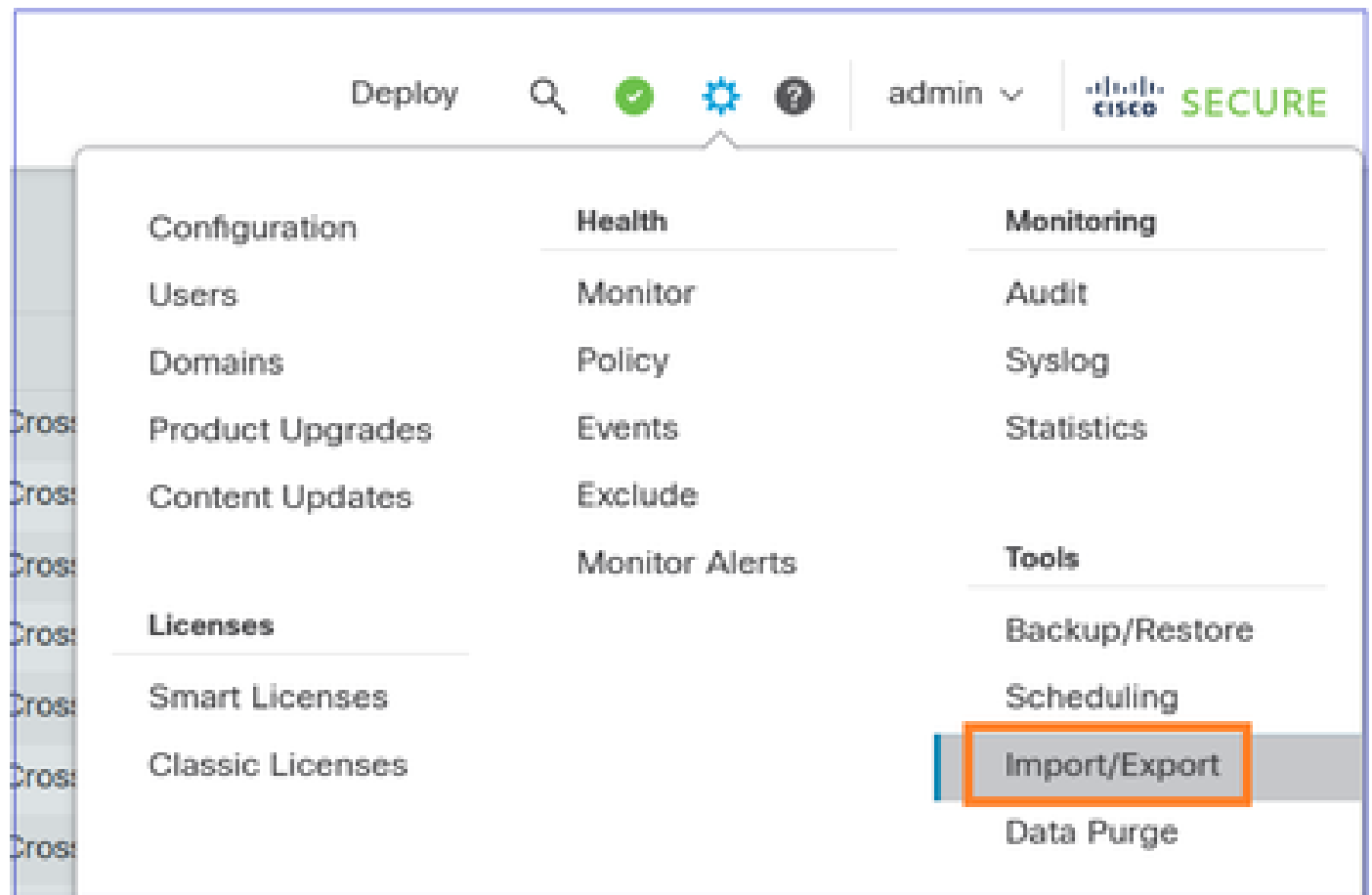
فدهال FMC2 (FMC) ىل FTD چن نيوكت نئاك داريتسا 7. ةوطخل

١. ةلامال ةرادال ي ف مكحت ةدحو ىل دحاو FTD HA جوز ليحرت ىل دنتسملا زكري: ةطحال م
يتلا ةياملال نارنج نم ديدعل ليحرتل ططخت تنك اذا، ىرخأ ةيخان نم. ةديج (FMC)
نأ ديرتو تانئاكلاو (NAT و ACP، لاثملا ليبس ىل) تاسايسلا سفن ي ف كرتشت
طاقنلا هذه ةاعارم ىل جاتحت لحارم ىل ك لذب موقت
: كنم يجر ي ف، مسالا سفن فدهال FMC ىل دوجوم چن كيدل ناك اذا -
وأ چنل لادبتسا ديرت أ.
عامساب ةفاعضم تانئاك عاشن ىل ك لذي دؤي. فل تخم مساب ديدج مسا عاشن اب مق ب.
(1_ قحال) ةفل تخم.

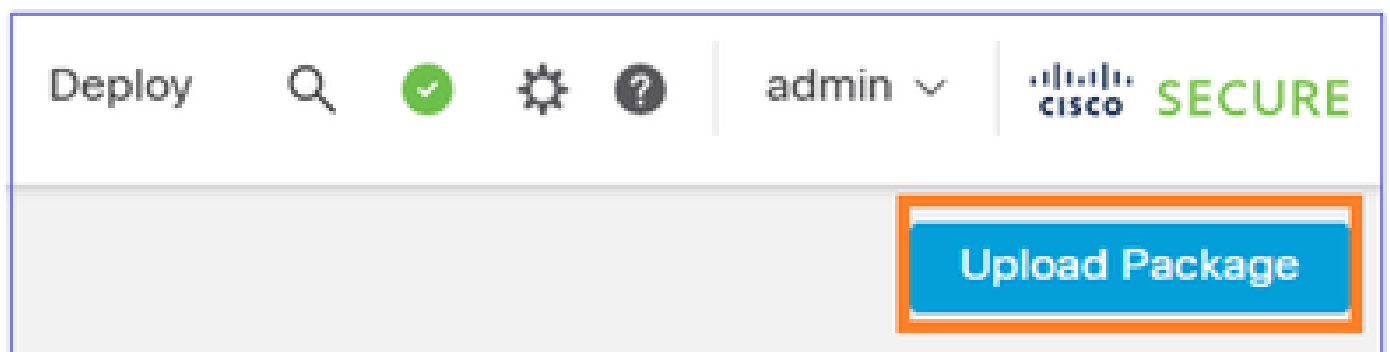
اهواشن مت ي تال تانئاكلا نيوكت ةداعا نم دكأت 9 ةوطخل ي ف، 'b' رايلال عم تبهذ اذا -
، هيجوتلا، NAT نامأ قطانم، ACP نامأ قطانم) اهلحرت مت ي تال تاسايسلا ىل اثيدج

✎ (كلذىلىامو،يساسالماظنللتاداع).

تمق يذلى FTD جهنب صاخال SFO نئاك دروتساو (فدهل FMC) FMC2 ىلى لوخذل ليجستب مق
5: ةوطخال في هريدصتب



ةمزال ليجستب دح:



فلما ليجستب:

Firewall Management Center
System / Tools / Upload Package

Overview Analysis Policies Devices Objects

Package Name 1 Choose File No file chosen

2 Upload Cancel

تاسايسال داري ت سا:

Firewall Management Center
System / Tools / Package Import

Overview Analysis Policies Devices Objects Integration

Access Control Policy

☒ FTD3100_ACP Access Control Policy

NAT Threat Defense

☒ nat1 NAT Threat Defense

Platform Settings Threat Defense

☒ FTD3100_PS Platform Settings Threat Defense

Import Cancel

(فدهال FMC) FMC2 ىل ع نامأل ق طانم/ةه جاولا تانئاك عاشناب مق:

Firewall Management Center
System / Tools / Import Resolution

Overview Analysis Policies Devices Objects Integration

Import Manifest

Network and Port objects will be reused if name and content matches with existing objects, in all other cases objects with duplicate names are imported as new objects with a number appended to the name.

FTD3100_ACP (Access Control Policy)
nat1 (NAT Threat Defense)
FTD3100_PS (Platform Settings Threat Defense)

Interface Objects

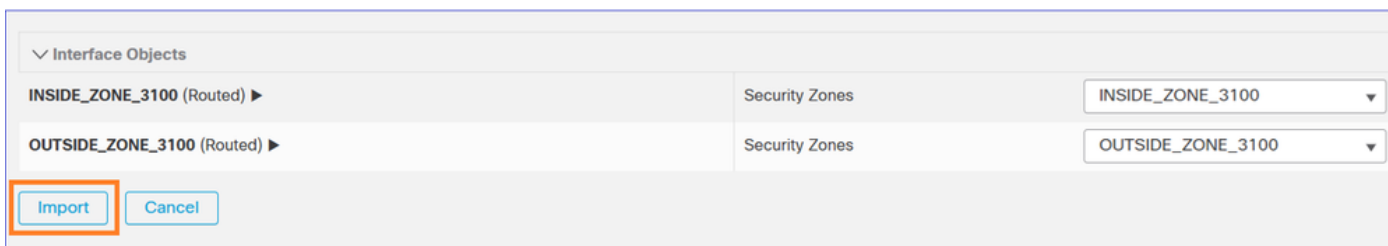
Interface Objects	Security Zones
INSIDE_ZONE_3100 (Routed) ▶	1 Select...
OUTSIDE_ZONE_3100 (Routed) ▶	2 Select...

Import Cancel

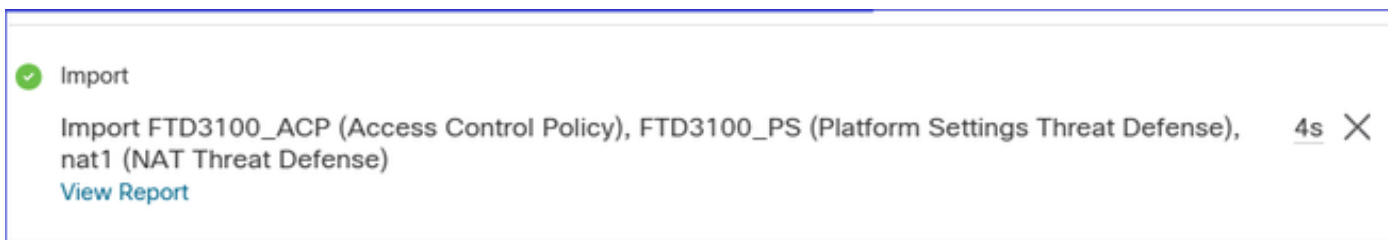
(FMC ردصم) FMC1 ىل ع مهيدل تئاك يتال عامسأل س فن عاطعإ كنكمي:



FMC2 (FMC) إلى إلهصل تاذ تاسايسال داريتسإ ي ف ةمهم أدب ت ،داريتسال دي دحت درجم ب (فدهل):



ةمهمال زاجنإ مت:



FMC2 ي ف (قباس يساسأ) FTD1 لچس 8. ةوطخل

ديجل ريڤملا نيوكتب مقو (قباس يساسأ) FTD1 ل (CLI) رماوالا رطس ةهجاو إلى لقتنا

<#root>

>

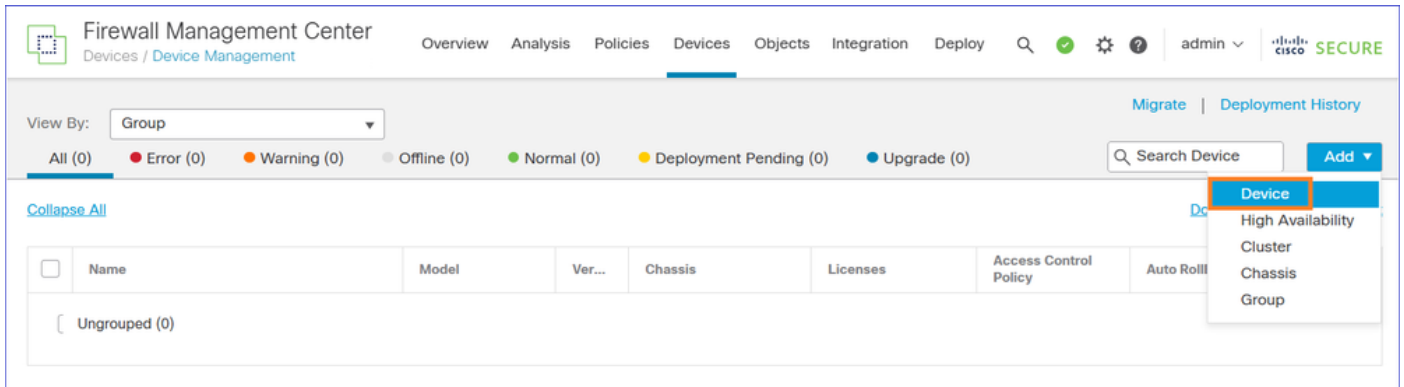
configure manager add 10.62.148.247 cisco

Manager 10.62.148.247 successfully configured.

Please make note of reg_key as this will be required while adding Device in FMC.

>

FTD: زاهج فضأو ةزهجألإ ةرادإ > (FMC فدهل) (FMC2) مدختسمل ةهجاو ةزهجألإ لقتنا



أهـال صاؤة لكش مـل فاش كـت سـال دنـت سـمـال اذه إـل عـرا ،زاهـال لـيـجـسـت لـش فـ إذا
<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/firepower-ngfw/215540-configure-verify-and-troubleshoot-firep.html>

ةـقـبـاسـال ةـوطـخـال فـ هـداريـت سـاب تـمـق يـذلـا لـوصـولـاب مـكـحـتـال جـهـن نـيـيـعـت

زاهـال لـيـجـسـت وـةـبـولـطـمـال صـيـخـارـتـال قـيـبـطـت

Smart Licensing

Note: All virtual Firewall Threat Defense devices require a performance tier license. Make sure your Smart Licensing account contains the available licenses you need. It's important to choose the tier that matches the license you have in your account. Click [here](#) for information about the Firewall Threat Defense performance-tiered licensing. Until you choose a tier, your Firewall Threat Defense virtual defaults to the FTDv50 selection.

Performance Tier (only for Firewall Threat Defense virtual 7.0 and above):

Select a recommended Tier ▼

- ☐ Carrier
- ☒ Malware Defense
- ☒ IPS
- ☒ URL

1

Advanced

Unique NAT ID:†

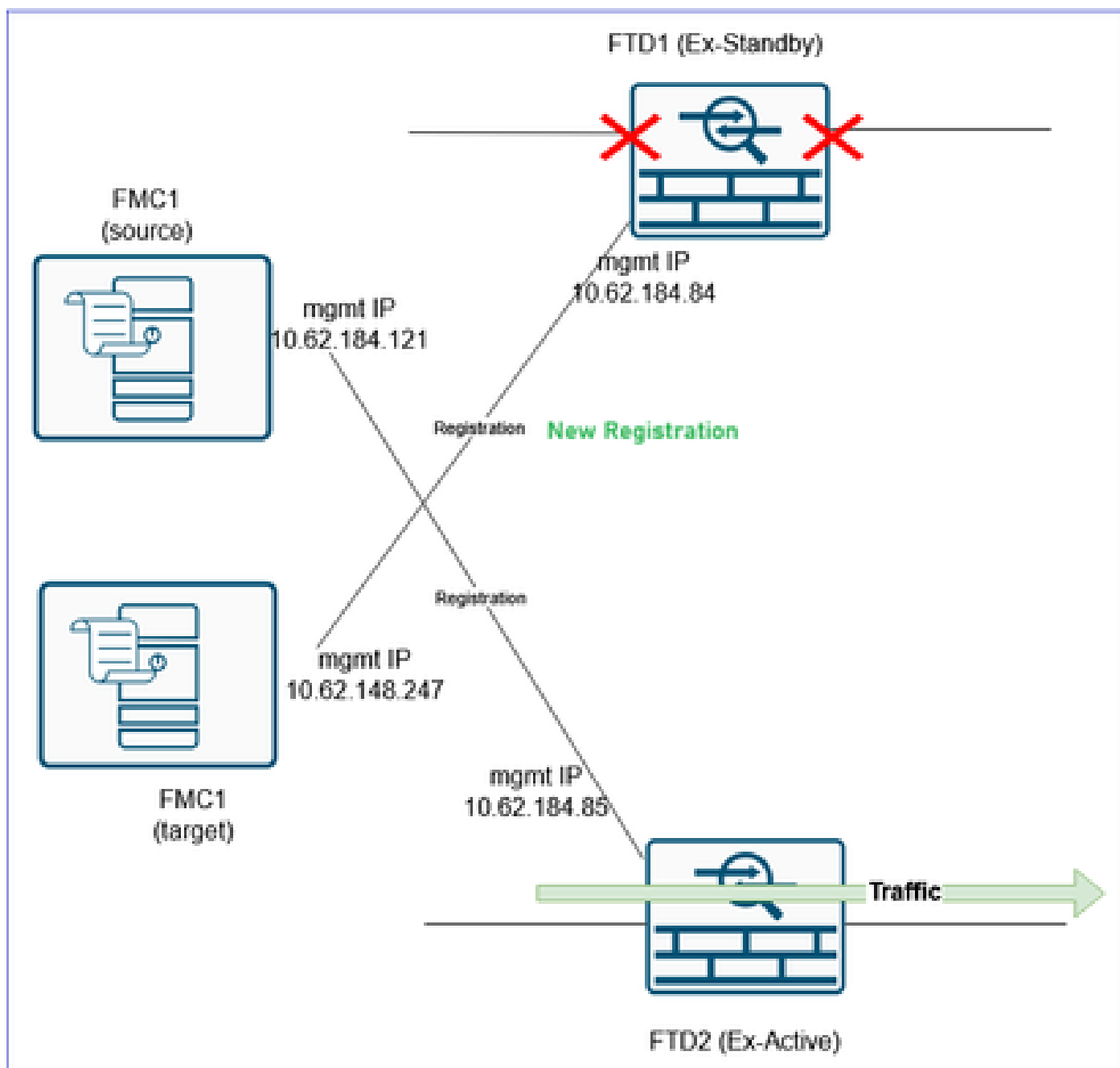
- ☒ Transfer Packets

2

Cancel

Register

ةتتال:



(فدهل FMC مكحتل ةدحو) FMC2 ىل FTD زاھ نىوكت نئاك داريتسا 9. ةوطخل

ةزهجال ةرادا > ةزهجال ىل حفصتو، (فدهل FMC مكحتل ةدحو) FMC2 ىل لوخدل ليجستب مق ةقباسل ةوطخل ىف هليجستب تمق ىذل FTD زاھ ريرحتو.

ىف هريدصتب تمق ىذل FTD Policy نئاك داريتساو زاھال بيوبتل ةمالع ىل لقتنا 2: ةوطخل

 **Firewall Management Center**
Devices / Secure Firewall Device Summary

OverviewAnalysisPolicies**Devices**

FTD1
Cisco Secure Firewall 3120 Threat Defense

Device**Interfaces**Inline SetsRoutingDHCPVTEP

General

Name:FTD1

Transfer Packets:Yes

Troubleshoot:

Logs

CLI

Download

Mode:Routed

Compliance Mode:None

Performance Profile:Default

TLS Crypto Acceleration:Enabled

Device Configuration:

Import

Export

Download

OnBoarding Method:Registration Key

Licensing
Essential
Export-Only
Malware
IPS:
Carrier:
URL:
Secure
Secure
Secure

✎ (ةديج ةسايس ءاشنإ) 'b' راځل عم 7 ةوطځل ي ف تبهذ دق تنك اذإ ام ةلاح ي ف :ةطځالم
م تي تل تاسايسلا ىلإ اتي دح اهؤاشنإ م تي تل تانئاكل عي مچت ةداعإ نم دكأت
(اذكهو ،يساسأل ماظنل تاداعإ ،هي جوتل ، NAT نامأ قطانم ، ACP نامأ قطانم) اهلي حرت

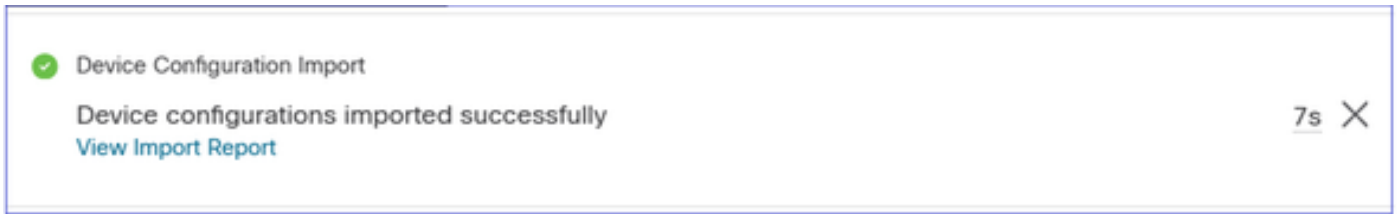
Device Configuration Import

This will replace current device configuration with new configuration from imported file. Do you want to continue?

No

Yes

FMC مهم ءءب مء



امو NAT و ACP و نامألا قءانم ،لاءمءل لىبس ىلع ،FTD1 ىلع زاءءل نىوكء قىبءء مءى
لكل ىلى:

Firewall Management Center

Devices / Secure Firewall Interfaces

Overview

Analysis

Policies

Devices

Objects

Integration

Deploy

admin

SECURE

FTD1

Cisco Secure Firewall 3120 Threat Defense

Device

Interfaces

Inline Sets

Routing

DHCP

VTEP

All Interfaces

Virtual Tunnels

Search by name

Sync Device

Add Interfaces

Interface	Logical Name	Type	Security Zones	MAC Address (Active/Standby)	IP Address	Path Monitoring	Virtual Router
Ethernet1/6		Physical				Disabled	
Ethernet1/7		Physical				Disabled	
Ethernet1/8		Physical				Disabled	
Ethernet1/9		Physical				Disabled	
Ethernet1/10		Physical				Disabled	
Ethernet1/11		Physical				Disabled	
Ethernet1/12		Physical				Disabled	
Ethernet1/13		Physical				Disabled	
Ethernet1/14		Physical				Disabled	
Ethernet1/15		Physical				Disabled	
Ethernet1/16		Physical				Disabled	
Port-channel1		EtherChannel				Disabled	
Port-channel1.200	INSIDE	Subinterface	INSIDE_ZONE_3100		10.0.200.70(Static)	Disabled	Global
Port-channel1.201	OUTSIDE	Subinterface	OUTSIDE_ZONE_3100		10.0.201.70(Static)	Disabled	Global

Displaying 1 - 20 of 20 interfaces | Page 1 of 1

⚠ رصانع نم دىءل الى عسءء (ACP) لوصولو فى مكءء ءمءاق كىءل ناك اذا رىءء (ىءمربل لىوءءل قىبءء) ACP لىءمربل لىوءءل ءىلمع ناف ،لوصولو فى مكءءل ءلاح نم قىءءلل رملال اءه مءءءس كنكمى .لامءكالل قىءاقء ءءق رءءسء أن نكمى ACP لىءمربل لىوءءل:

<#root>

FTD3100-3#

show asp rule-engine

Rule compilation Status:

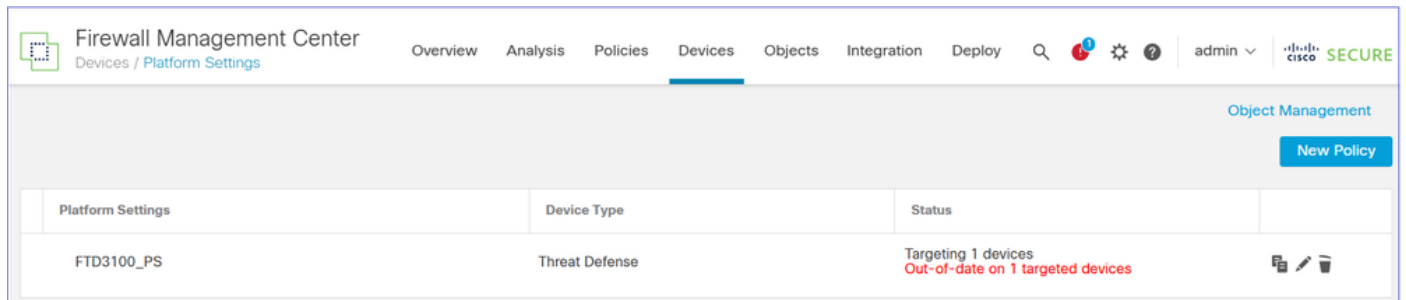
Completed

FTD نىوكء ءاهنإ 10 ءوطءل

دع ب FTD1 نم ةدوقفم لازت ال يتال تازيمل عيجم نيوكت وه فدهل نوكتي، ةطقنل هذه دنع زاهجل جهن داريتساو (فدهل FMC) FMC2 في ليجستال.

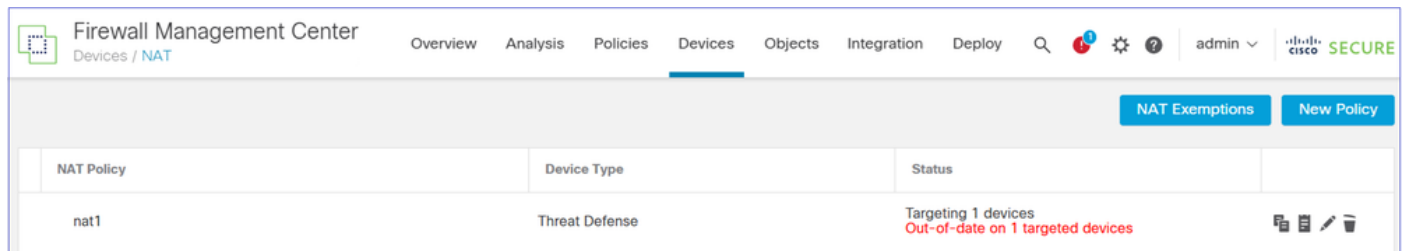
انهييعت مت. اذكهو، ةمدخل ةدوج، ياساسال ماطنل تاداعل، NAT لثم تاسايسال نا نم دكأت رشنل راطنل في نكلو ةنيعم جهنل نا ىرت. FTD. لىل

في نكلو، زاهجل اهصي صختو ياساسال ماطنل تاداعل داريتسا متي، لالم ليبس لىل رشنل راطنل:



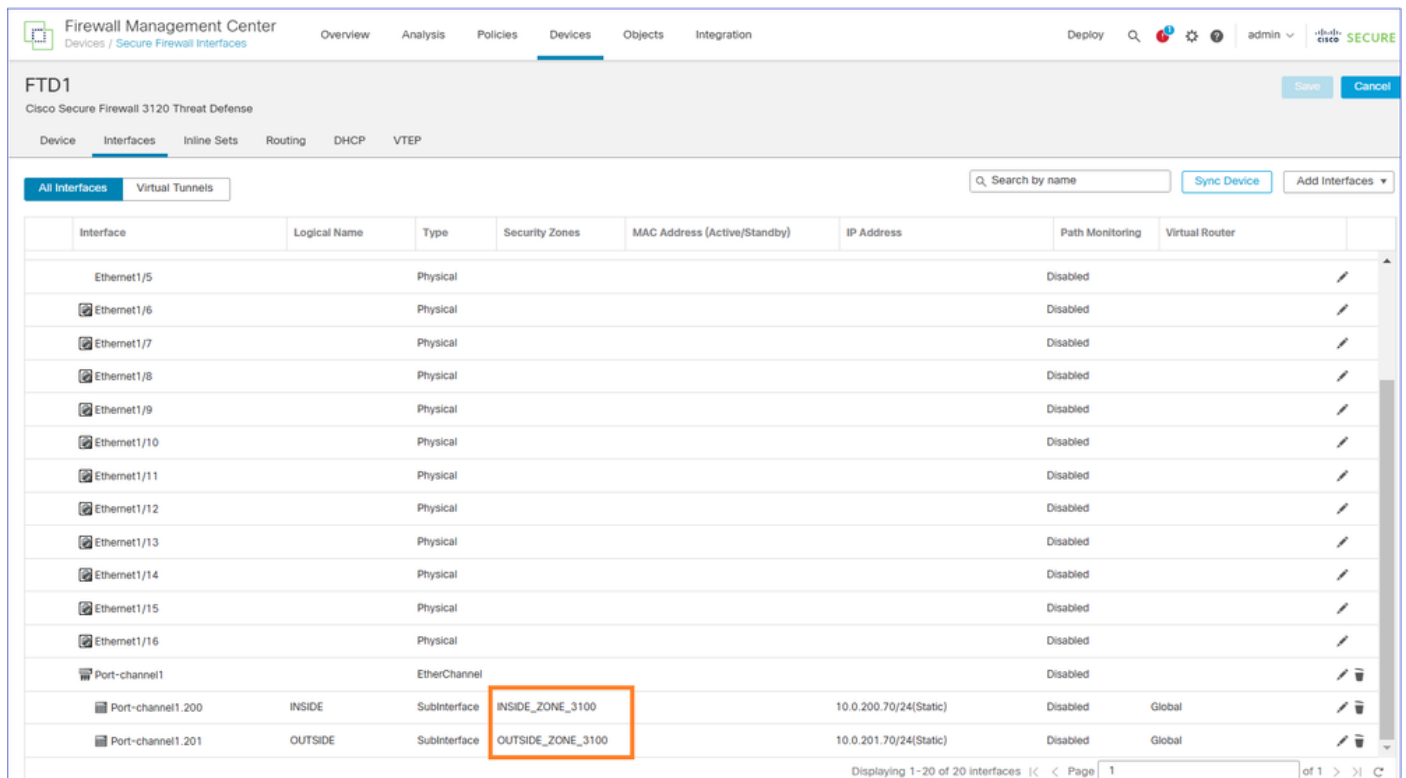
Platform Settings	Device Type	Status
FTD3100_PS	Threat Defense	Targeting 1 devices Out-of-date on 1 targeted devices

رشنل راطنل في نكلو، زاهجل اهصي صختو NAT جهن داريتسا متي، NAT نيوكت ةلاح في:



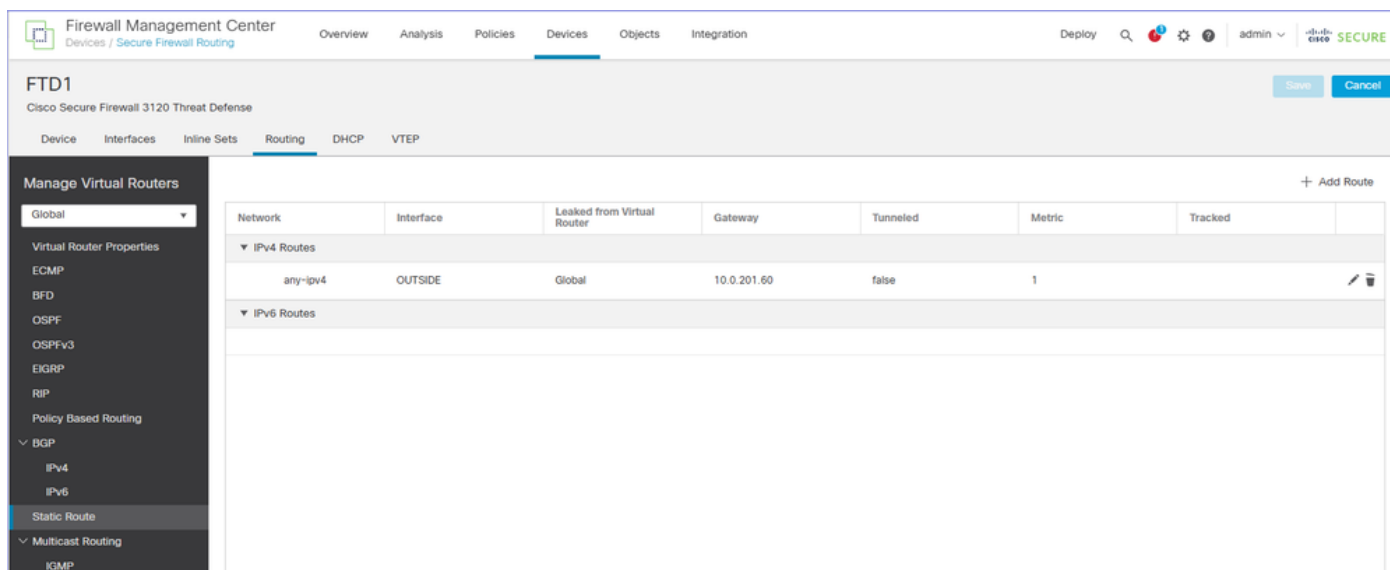
NAT Policy	Device Type	Status
nat1	Threat Defense	Targeting 1 devices Out-of-date on 1 targeted devices

تاهجاول لىل نامال قطانم قيبطت متي:



Interface	Logical Name	Type	Security Zones	MAC Address (Active/Standby)	IP Address	Path Monitoring	Virtual Router
Ethernet1/5		Physical				Disabled	
Ethernet1/6		Physical				Disabled	
Ethernet1/7		Physical				Disabled	
Ethernet1/8		Physical				Disabled	
Ethernet1/9		Physical				Disabled	
Ethernet1/10		Physical				Disabled	
Ethernet1/11		Physical				Disabled	
Ethernet1/12		Physical				Disabled	
Ethernet1/13		Physical				Disabled	
Ethernet1/14		Physical				Disabled	
Ethernet1/15		Physical				Disabled	
Ethernet1/16		Physical				Disabled	
Port-channel1		EtherChannel				Disabled	
Port-channel1.200	INSIDE	Subinterface	INSIDE_ZONE_3100		10.0.200.70/24(Static)	Disabled	Global
Port-channel1.201	OUTSIDE	Subinterface	OUTSIDE_ZONE_3100		10.0.201.70/24(Static)	Disabled	Global

FTD: زاھج ىلع ھىجوتل نىوكت قىببط متي



Firewall Management Center
Devices / Secure Firewall Routing

Overview Analysis Policies **Devices** Objects Integration

Deploy admin **SECURE**

FTD1
Cisco Secure Firewall 3120 Threat Defense

Device Interfaces Inline Sets **Routing** DHCP VTEP

Manage Virtual Routers

Global

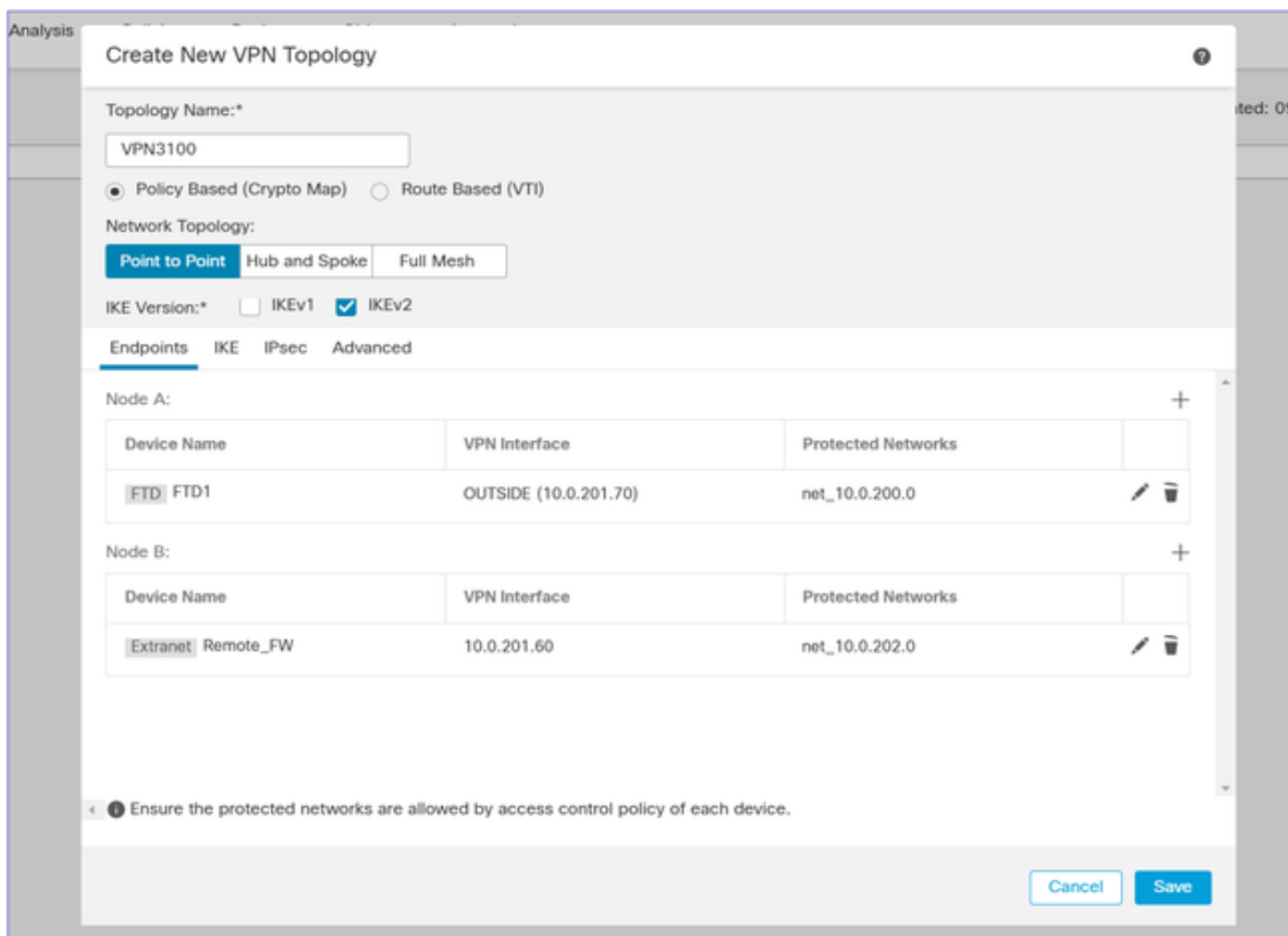
Virtual Router Properties

- ECMP
- BFD
- OSPF
- OSPFv3
- EIGRP
- RIP
- Policy Based Routing
- ▼ BGP
 - IPv4
 - IPv6
- Static Route**
- ▼ Multicast Routing
 - IGMP

+ Add Route

Network	Interface	Leaked from Virtual Router	Gateway	Tunneled	Metric	Tracked
▼ IPv4 Routes						
any-ipv4	OUTSIDE	Global	10.0.201.60	false	1	
▼ IPv6 Routes						

✎ لي بس ىلع) ايئاقلت اهلي حرت رذعت يئتل تاسايسال نىوكتل تقولا وه نآلا: ىظحالـم (VPNs، لاثـمـلـا.



Analysis

Create New VPN Topology

Topology Name:*
VPN3100

☒ Policy Based (Crypto Map) ☐ Route Based (VTI)

Network Topology:
Point to Point Hub and Spoke Full Mesh

IKE Version:* ☐ IKEv1 ☒ IKEv2

Endpoints IKE IPsec Advanced

Node A:

Device Name	VPN Interface	Protected Networks
FTD1	OUTSIDE (10.0.201.70)	net_10.0.200.0

Node B:

Device Name	VPN Interface	Protected Networks
Extranet Remote_FW	10.0.201.60	net_10.0.202.0

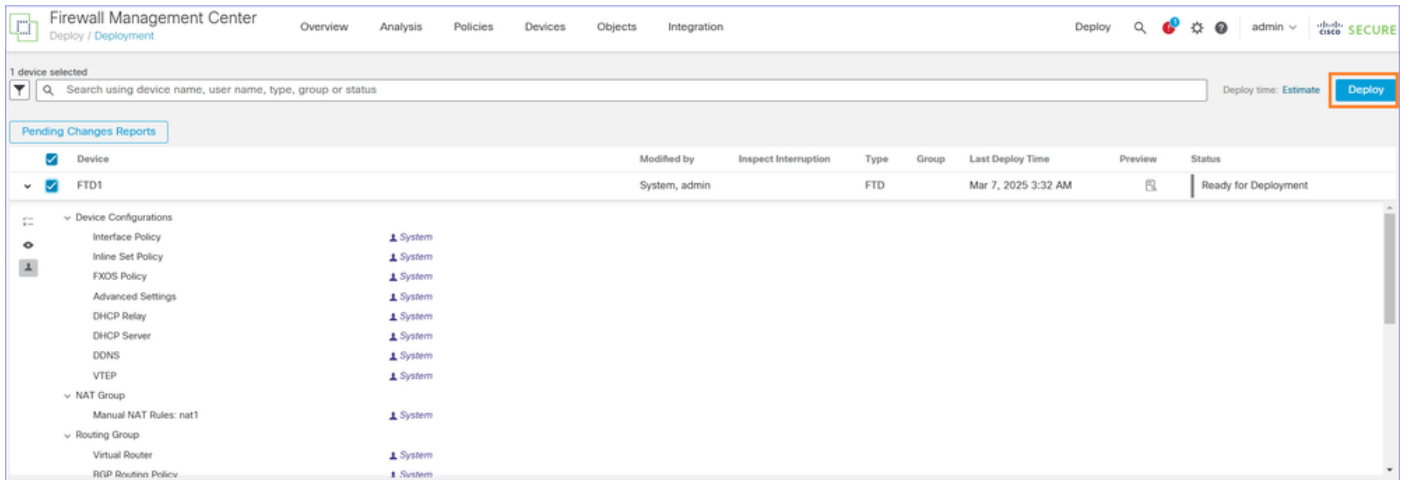
ⓘ Ensure the protected networks are allowed by access control policy of each device.

Cancel Save

✎ ىلا اضيأ اهلي حرت متي يئتل S2S VPN رئاظن اهلي حرت متي يئتل FTD ل ناك اذا: ىظحالـم

 فدهال FMC ىل فTDs عيمج لقن دعب VPN نيوكت كليلع ف ، فدهال FMC.

ةقلاعمل تاريغتال رشن:



هرشن مت يذل FTD نيوكت نم ققحت . 11 ةوطخال

عيمج نأ FTD ب ةصاخال (CLI) رماوالا رطس ةهجاو نم ققحتال وه فدهال نوكتي ، ةطقنل هذه دنع هعضوم يف نيوكتال.

لثم تاودأ مادختسا كنكمي . FTDs نم لك نم "show running-config" جارخا ةنراقم وه حارتقالا ةنراقم لل Diff و WinMerge .

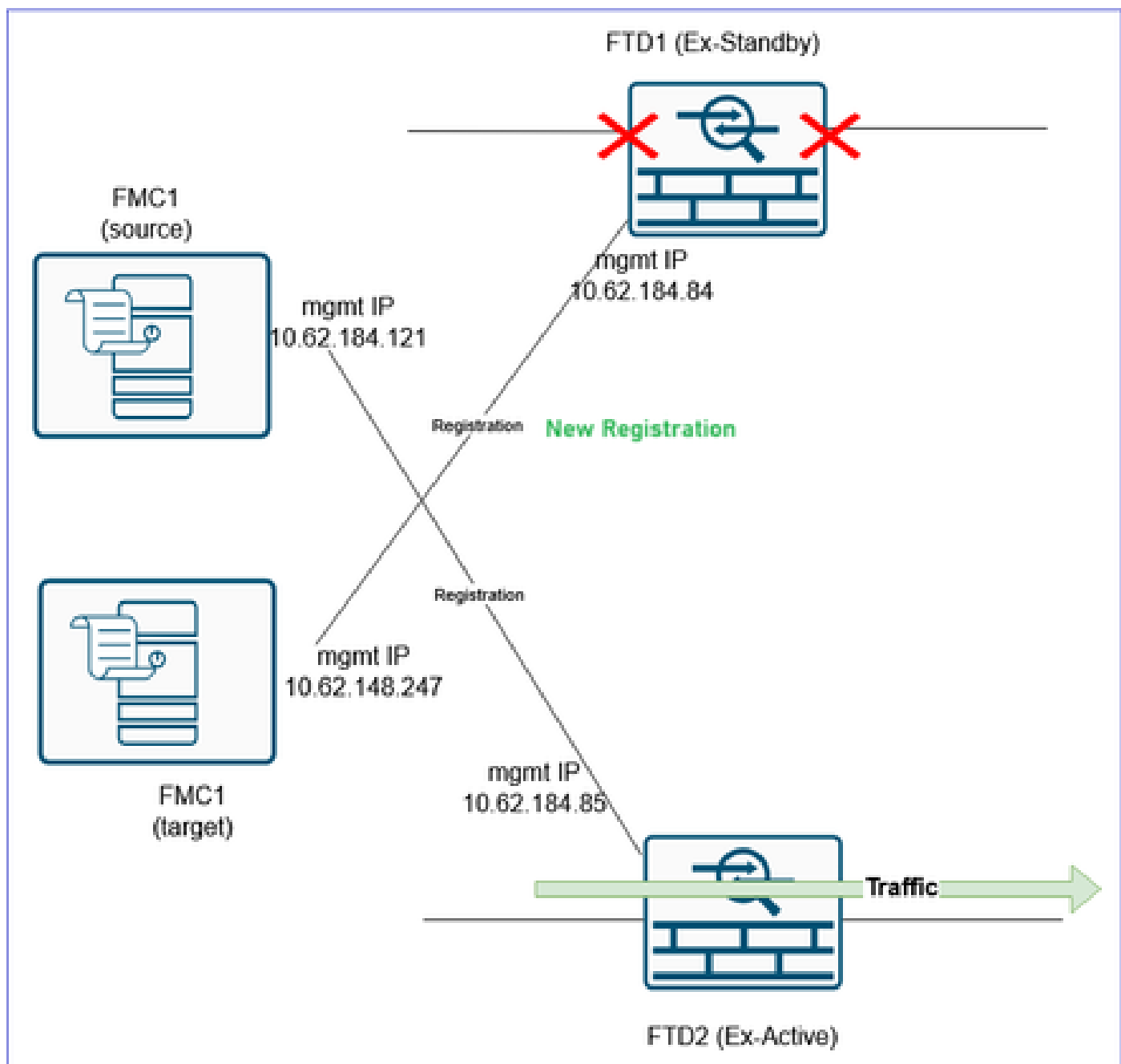
يه ةيداع نوكتو اهارت يتال قورفال:

- زاهجلل يلسلسلستال مقرال
- ةهجاوال فاصوأ
- ACL دعاوق تافرع م
- نيوكتال لري فشتلل يرابتخال عومجمال

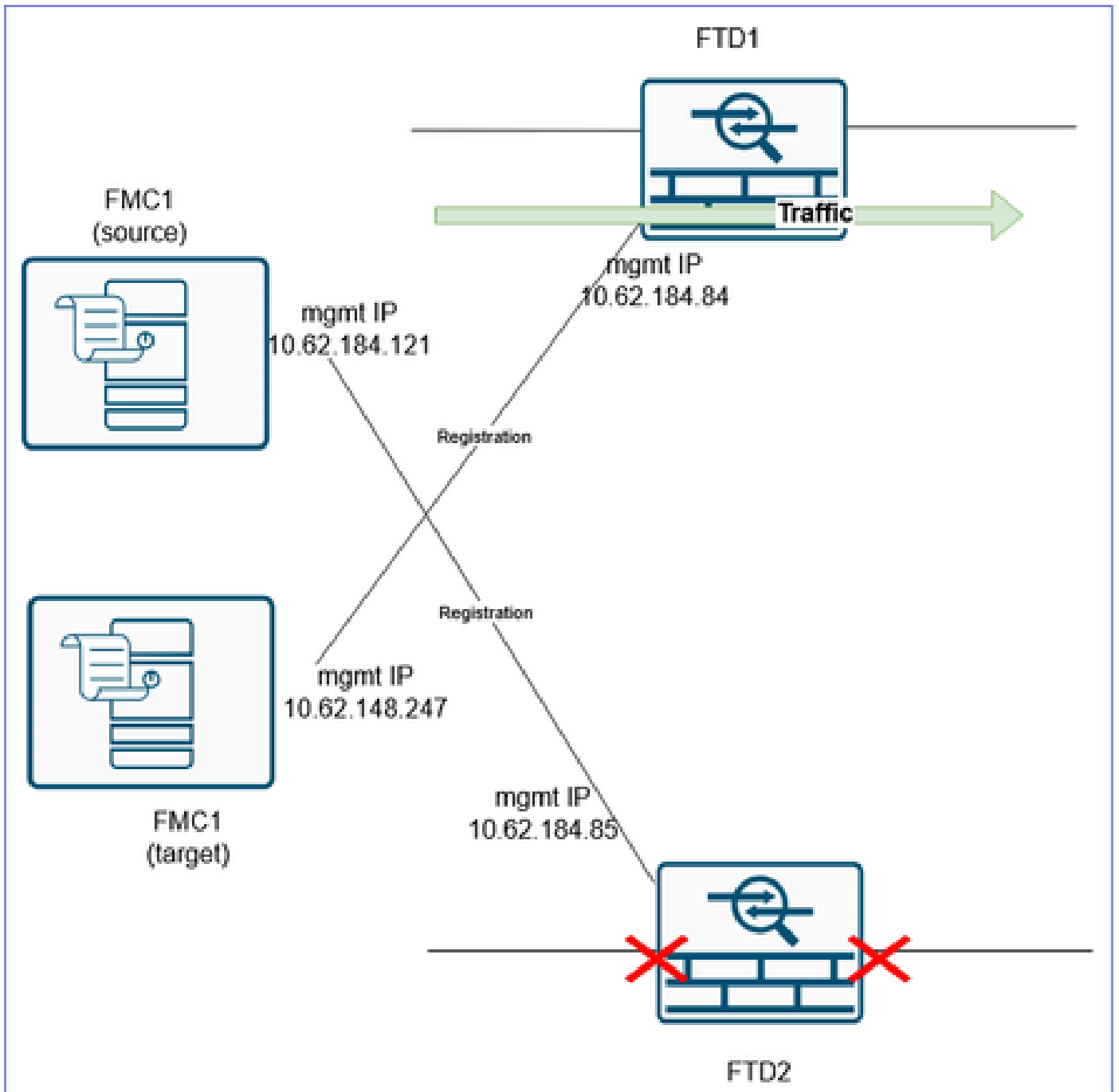
عي طقتالاب مق . 12 ةوطخال

لازي الوايلاح رورمال ةكرح جلاعي يذل FTD2 نم رورمال ةكرح ليوت وه فدهال ، ةوطخال هذه يف فدهال FMC ىل هليجست مت يذل FTD1 ىل ، ردصم/ميدق فدهال FMC ىل الجسم

لقب:



دع:



⚠ كل تحديث س، عطق الة لمع ءانثا. عطق الاب مايقلل تاو وركيم ءرايس اوبتر: ريذحت متتس امك، الى لمالك الاب رورم الة كرح ليوت متي يتح رورم الة كرح عطاقم ضع ب كلذ الى امو، VPN تاكبش ءاشن ءداع.

⚠ (الءا 10 ءوطخل رظنا) ACP ءيمجت لامك متي مل ام عطق الة لمع ءدبب مقت ال: ريذحت.

⚡ ذفانم ليغشت فاقبي و FTD2 نم تانايب ال تالبك لاصتا عطق نم دكأت: ريذحت نالءاعي نيذل لل نيذاهج الالك مادختساب ءاهت نال كنكمي، الءو. ءلصل تاذا تالوحم ال رورم الة كرح!

⚠ نيزخت ال ءركاذ شيذحت مزلي، هسفن IP نيوكت مدختسي نيذاهج الالك نال ارظنو: ريذحت.



تقوّم الـ ARP نيزخت ةركاذ حسم ي ف رك ف . ةرواجم الـ L3 ةزهجأب ةصاخ الـ ARP ل تقوّم الـ رورم الـ ةكرح عطق عيرستل ايودي ةرواجم الـ ةزهجألل



ةزهجألل تقوّم الـ ARP نيزخت ةركاذ شي دحتو GARP ةمزح لاسرا اضيأ كنكمي :حيملت
FTD ل CLI رمأ مادختساب ةرواجم الـ

<#root>

FTD3100-3#

debug menu ipaddrut1 5 10.0.200.70

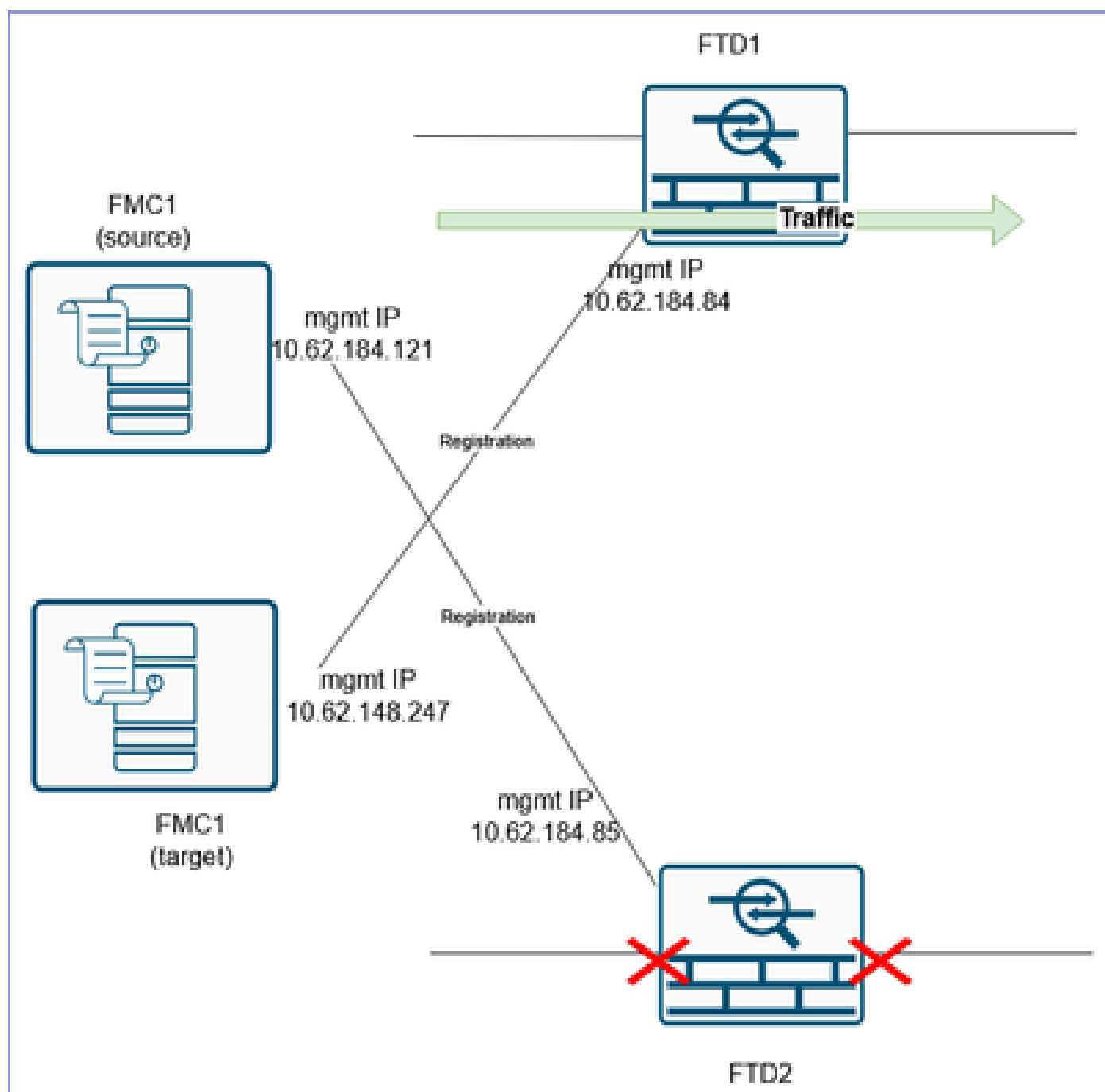
Gratuitous ARP sent for 10.0.200.70

نيزخت ةركاذ حسم ةيلمع نوكت نأ نكمي ،يالاتلابو FW. هكلتمي IP ل كل رمأ الا اذه راركت بجي
ةيامحل رادج هكلمي يذل IP ل GARP مزح لاسرا نم عرسأ ةرواجم الـ ةزهجألل تقوّم الـ ARP

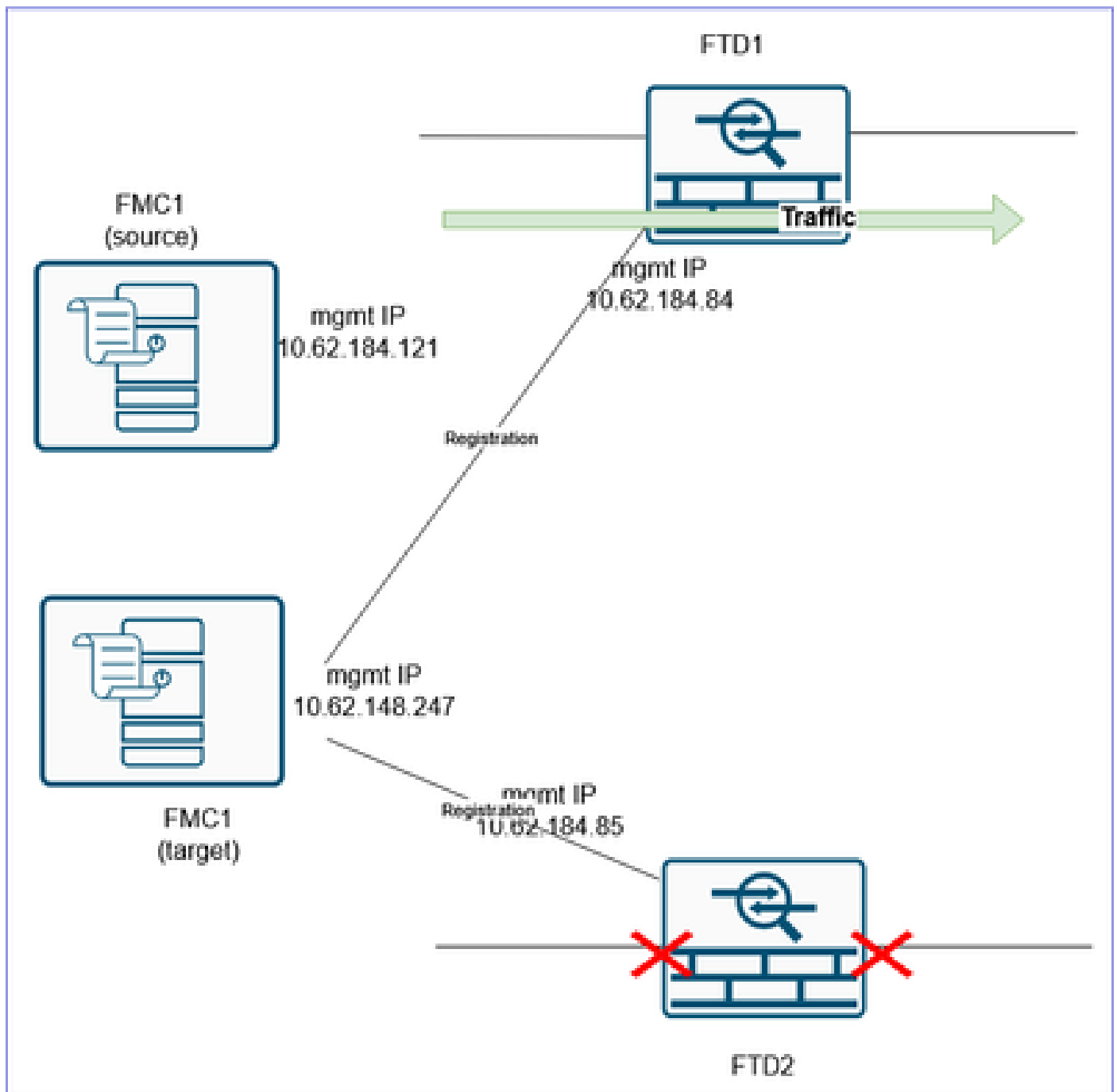
ىل يناثلا (FTD) ةعرسل قئاف لاسرا لـ جمانرب " ليحرتب مق 13. ةوطخل
FMC2 (هجوم الـ FMC)

(FMC ردصم) FMC1 نم FTD2 فذح الوأ كمزلي ،كلذب مايقلل HA. جوزحالصإ وه ريخأال رصنع
(FMC فده) FMC2 ىل هليجستو

لـ بـق:



دع ب



في فTD. فذح لبق الوأ هتلازا كېل ع بچي ف، فTD2 ب طبرت م VPN ةكبش نيوك ت كيدل ناك اذا
هذهل ةلثام م ةلاس ر ضرع م تي، ةفلتخم ةلاح

Error

The Device 'FTD2' cannot be deleted because the following VPN Configuration(s) refer this device.
Site to Site : VPN3100

Please edit/remove the VPN configuration(s) to delete the device.

OK

رماوأل رطس ةهجاو نم ققحتال

```
<#root>
```

```
>
```

```
show managers
```

```
No managers configured.
```

فدهال FMC إلی هلیجست لبق لمالكالب FTD نیوكت یلع ءاضقلا ةدیجل تاسرامم ال نم ةیامحل رادج عاضوا نیب لیذبتل ال یهو كذب مایق لل ةعیرس ققیرط كانه

یلا دع مثة فیفافشلا یلا لیذبتلالب مق، هجوم عوضو كیدل ناك اذا، لاثم ال لیبس یلع

هجو مل:

```
<#root>
```

```
>
```

```
configure firewall transparent
```

مٹ:

```
<#root>
```

```
>
```

```
configure firewall routed
```

FMC2 فده) FMC2 ف هلي جست ب مق مٹ:

```
<#root>
```

```
>
```

```
configure manager add 10.62.148.247 cisco
```

Manager 10.62.148.247 successfully configured.

Please make note of reg_key as this will be required while adding Device in FMC.

```
>
```

Firewall Management Center
Devices / Device Management

Overview Analysis Policies Dev

View By: Group

All (1) Error (0) Warning (0) Offline (0) Normal (1) Deployment Pending (0)

Collapse All

Name	Model
Ungrouped (1)	
FTD1 Snort 3 10.62.184.84 - Routed	Firewall 3120 Threat Defense

Add Device

Select the Provisioning Method:
☒ Registration Key ☐ Serial Number

☐ CDO Managed Device

Host:†
10.62.184.85

Display Name:
FTD2

Registration Key:†

Group:
None

Access Control Policy:†
FTD3100_ACP

Smart Licensing
 Note: All virtual Firewall Threat Defense devices require a performance tier license. Make sure your Smart Licensing account contains the available licenses you need. It's important to choose the tier that matches the license you have in your account. Click [here](#) for information about the Firewall Threat Defense performance-tiered licensing. Until you choose a tier, your Firewall Threat Defense virtual defaults to the FTDv50 selection.

Performance Tier (only for Firewall Threat Defense virtual 7.0 and above):
 Select a recommended Tier

☐ Carrier
☒ Malware Defense
☒ IPS
☒ URL

Advanced
 Unique NAT ID:†

☒ Transfer Packets

Cancel Register

ةجيتنل:

Firewall Management Center
Devices / Device Management

Overview Analysis Policies Devices Objects Integration

Deploy Search Settings admin admin

View By: Group

All (2) Error (1) Warning (0) Offline (0) Normal (1) Deployment Pending (0) Upgrade (2) Snort 3 (2)

Migrate | Deployment History

Search Device Add

Download Device List Report

Name	Model	Version	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto RollBack
Ungrouped (2)						
FTD1 Snort 3 10.62.184.84 - Routed	Firewall 3120 Threat Defense	7.4.2.2	Manage	Essentials, IPS (2 more...)	FTD3100_ACP	Auto RollBack
FTD2 Snort 3 10.62.184.85 - Routed	Firewall 3120 Threat Defense	7.4.2.2	Manage	Essentials, IPS (2 more...)	FTD3100_ACP	Auto RollBack

FTD HA ليكشت ةداعإ 14 ةوطخل

لالخ (يناسن إلالاچملاب ةقلعتم ةمهم يأك) ةمهمال هذهب مايقل اضيأ بجيو :ةطحالمدحوا ةقيقد ةدمل رورم ةكرح عاطقنا كانه نوكي س HA تاضوافم لالخ. MW ةقابط مادختسا تانايبلا تاهجاو تضفخننأ نأ ذنم ابيرقت.

ةيلالعال ءحات إلالا > ةفاضل ةزهجالا ةرادإ > ةزهجالا إلالا لقتنا ،فدهال FMC يف.

⚠ (ويراني سلالا اذه يف FTD1) تانايبلا رورم ةكرح لاعي يذال FTD ديحت نم دكأت :ريذحت
 يساسا ريظنك

Version	Chassis	Licenses
se	7.4	PS (2 more
se	7.4	PS (2 more

Add High Availability Pair ?

Name:*

Device Type:

Primary Peer:

Secondary Peer:

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

MAC نيوانعو و عي طايحتال ال IPs و عبقارم ال تاهاول كلذ ي ف امب HA تادادع نيوكت دعأ كلذ ىل امو و عي رهاظ ال.

ال FTD1 ال خ نم ققحت ال:

```
<#root>
```

```
FTD3100-3#
```

```
show failover | include host
```

```

This host: Primary - Active
Other host: Secondary - Standby Ready

```

FTD2 CLI لالځ نم ققحتال:

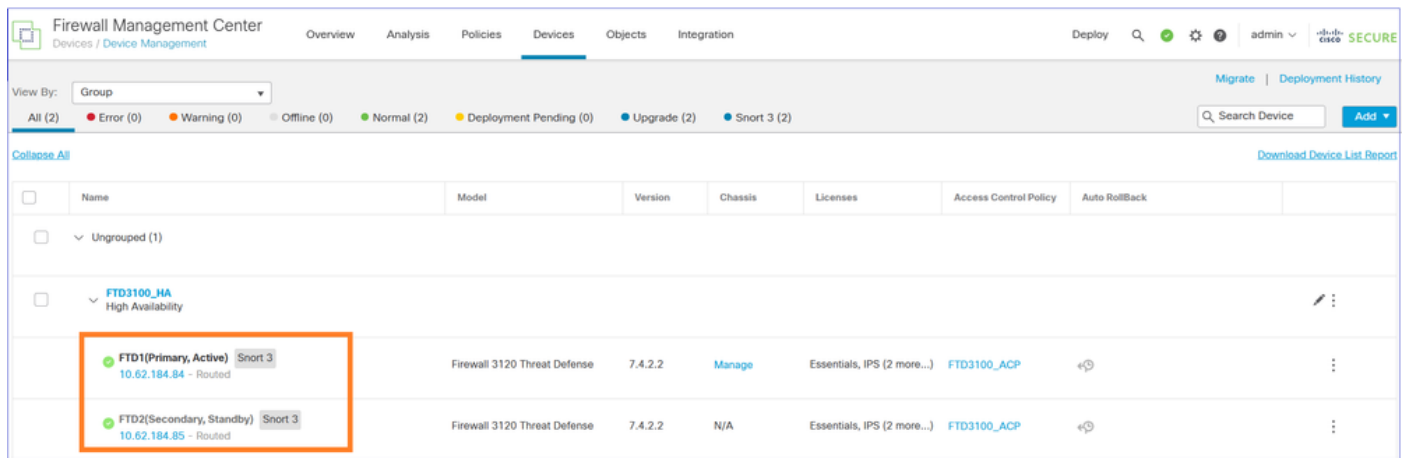
<#root>

FTD3100-3#

show failover | include host

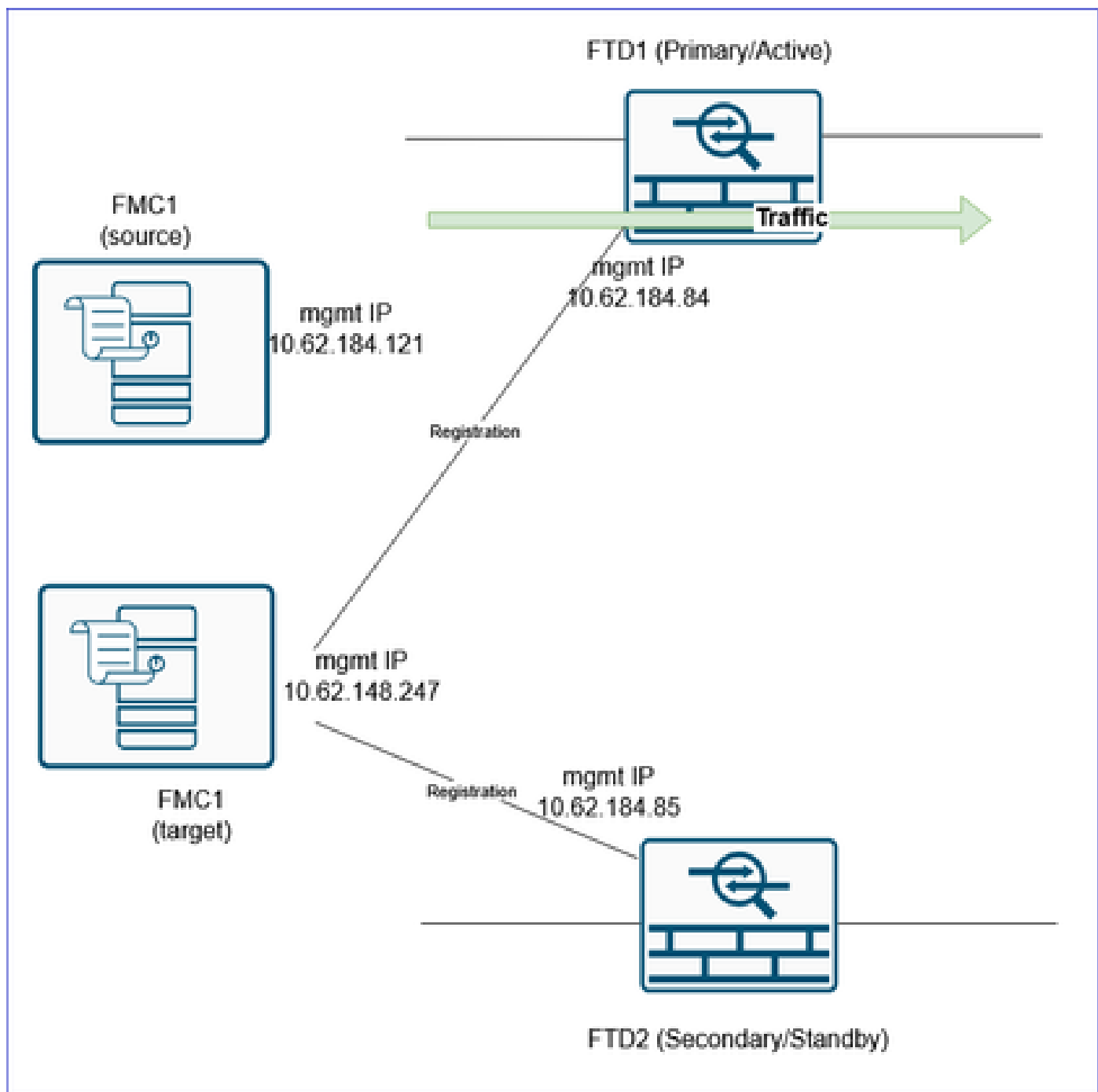
This host: Secondary - Standby Ready
Other host: Primary - Active

FMC: مځتسم ټه ځاو نم ققحتال



	Name	Model	Version	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto RollBack	
☐	Ungrouped (1)							
☐	FTD3100_HA High Availability							
☐	FTD1(Primary, Active) 10.62.184.84 - Routed	Firewall 3120 Threat Defense	7.4.2.2	Manage	Essentials, IPS (2 more...)	FTD3100_ACP	⚙️	⋮
☐	FTD2(Secondary, Standby) 10.62.184.85 - Routed	Firewall 3120 Threat Defense	7.4.2.2	N/A	Essentials, IPS (2 more...)	FTD3100_ACP	⚙️	⋮

FTD2. زاهځل تان اېبل تاه ځاو لېصوت ټداع/راضح اب مق ،اريځأ



عجارملا

- [مداريت ساو زاهجلا نيوكت ري دصت](#)
- [رفوتلا يلاع جوزة فاضلا](#)
- [رخآ FMC لىلا FMC نم فTD ليحرت](#)

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 ط 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