

- ري دمل اىل لوصولل تاناىب ههچاوم دختست تنك اذا ةرادال لاصتا ةداعتساب مق
- لاصتالا ةداعتساب متت ىتح اهراطتنا نكمى ال ىتلا جهنلا تارىيغت دىدحتب مق

ةرادال لاصتا ةداعتساب درجمب:

1. قاطنلا چراخ نيوكتلل هيبنت ىف ةحضوملا نيوكتلل تافال تخاب رارقإل اىل اجاتحت.
2. رشنلا لبق (FMC) ةىساسأل ةرادال ىف مكحتلا ةدحو ىف تارىيغتلا سفن ءارجاب مق، تارىيغتلا لادبتساب امئادموقى (FMC) ةدحوملا ةرادال ىف مكحتلا ةدحو رشن نأل ةىلحمل.

بولسأ config-ءداعتساب ىف ىصىخشش CLI ل ىف ةقطنم ةمس اذه تلكش عىطتسى تنأ:

- تاهجاولا
- ةتباتل تاراسملا
- BGP و OSPF: ىكىمانىدل هىجوتلا
- ةىلوالا ةىفصتلا لماع
- عقوم اىل عقوم نم VPN ةكبش

نىوكتلل لاثم

لمعمل ةىفلخ

(ةرادا ههچاوك تاناىبلا ههچاومادختساب) FMC ىف لجم FTD زاھ دق، وىرانىسلا اذه ىف ةزىم مادختساب FTD اىل تبات راسم ةفاضل متت، ةلكشملا هذھ حالصالو، ةرادال لاصتا recovery-config.

تادىدهتلا نع عافدل نىزاهج ىلع (FMC) ةىساسأل ءحوللا ةرادا ىف مكحتلا ةدحو ىوتحت وه امك ةزهجالا هذھ نم طقف دحاو اىل لوصولل نكمى نكلو، (10.0.21.72 و 10.0.21.73) نىلجم (ةىموسرلا مدختسمل ههچاوو رماوالا رطس ههچاو) ةىلاتلا روصول ىف حضوم.

```
root@FMC-HTZ:/Volume/home/admin# netstat -tan | grep -i 8305
tcp        0      0 10.0.21.71:8305      0.0.0.0:*            LISTEN
tcp        0      0 10.0.21.71:35069    10.0.21.72:8305     ESTABLISHED
tcp        0      0 10.0.21.71:8305     10.0.21.72:37995    ESTABLISHED
root@FMC-HTZ:/Volume/home/admin#
```

Firewall Management Center
Cisco Devices / Device Management

Search Deploy 4 ? ? admin

Migrate | Deployment History

View By: Group Search Device Add

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

Download Device List Report

Name	Model	Version	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto RollBack
Ungrouped (2)						
FTD1-HTZ 10.0.21.72 - Routed	Firewall Threat Defense for VMware	7.7.0	N/A	Essentials, IPS (2 more...)	HTZ	
FTD2-HTZ 10.0.21.73 - Routed	Firewall Threat Defense for VMware	7.7.0	N/A	Essentials, IPS (2 more...)	HTZ	

FMC إلى ليجستلر لة لمل عمل تان ايب لة هجاو FTD م دخت سي

```
-----[ IPv4 ]-----
Configuration      : Manual
Address            : 7.7.7.11
Netmask            : 255.255.255.0
-----[ IPv6 ]-----
Configuration      : Disabled

=====[ Proxy Information ]=====
State              : Disabled
Authentication     : Disabled

=====[ System Information - Data Interfaces ]=====
DNS Servers        : 
Interfaces         : GigabitEthernet0/2

=====[ GigabitEthernet0/2 ]=====
State              : Enabled
Link               : Up
Name               : outside
MTU                : 1500
MAC Address        : 00:50:56:B3:BE:87
-----[ IPv4 ]-----
Configuration      : Manual
Address            : 10.0.21.73
Netmask            : 255.255.255.0
-----[ IPv6 ]-----
Configuration      : Disabled
```

sftunnel لالځ نم FMC ب لصتي ال FTD ن اامك .

```
root@FTD2-HTZ:/home/admin# netstat -tan | grep -i 8305
tcp        0      0 169.254.1.2:8305      0.0.0.0:*           LISTEN
tcp        0      0 7.7.7.11:8305        0.0.0.0:*           LISTEN
tcp6       0      0 fd00:0:0:1::2:8305   :::*             LISTEN
root@FTD2-HTZ:/home/admin#
```

نيوكتل تاوطلخ

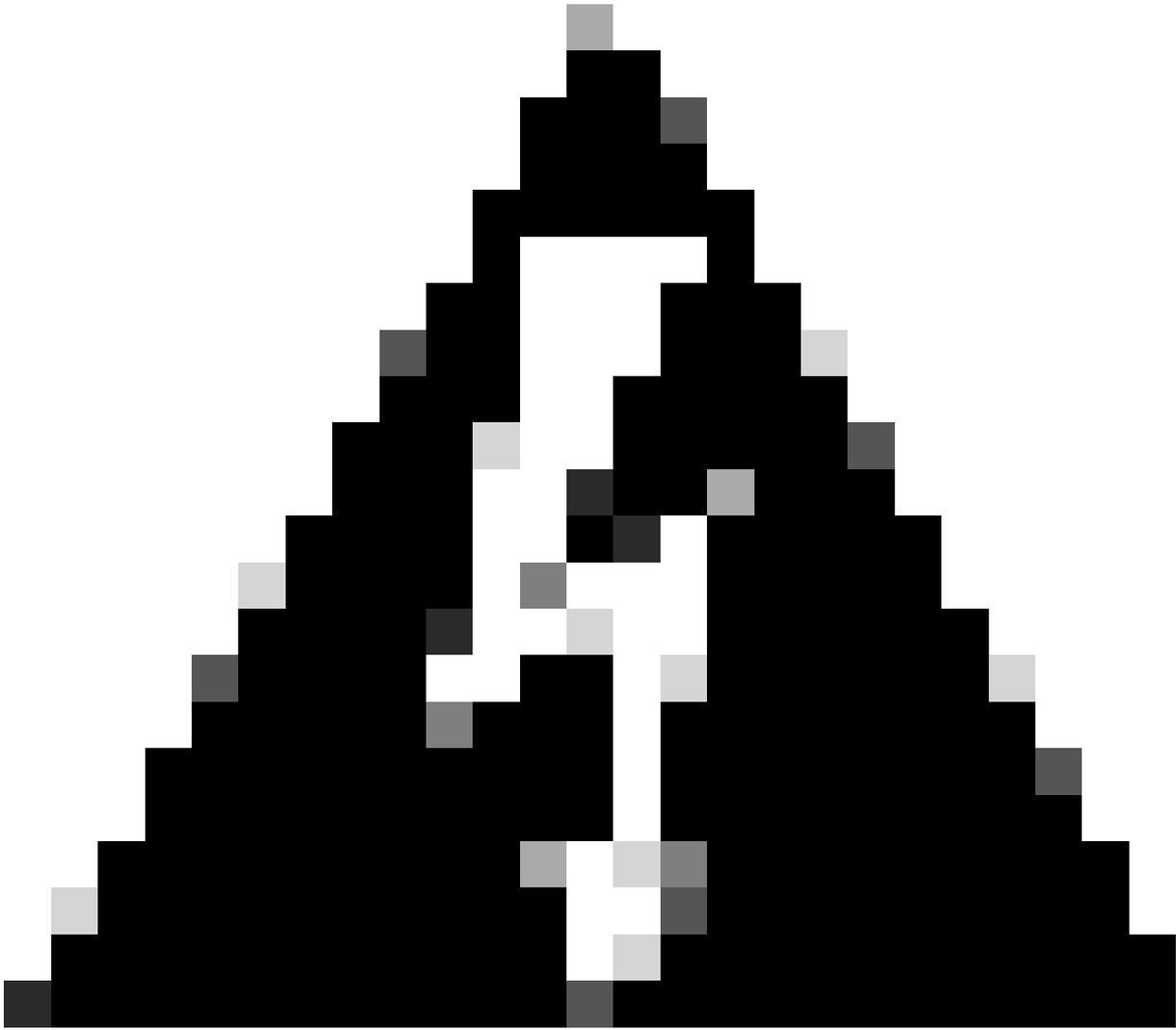
رطس ةهجاو ىل ل لوخل ل ليجست كمزلي، recovery-config ةزي م مادختسا نم نكم تت يكل 1. (diagnostic-cli ماطنلا معد) lina عرضو ىل ل لاقن ال او FTD ب ةصاځلا (CLI) رم او ال

2. configure recovery-config رمال لي غشت ب مق .

3. حضوره امك ، عموعدمال رمال عي مج درس متيسف ، (؟) ماهف تسإ عمال عة باتكب تمق اذا .
ة . لئال عمئال ل في

firepower(recovery-config)# ?

access-list	Configure an access control element
as-path	BGP autonomous system path filter
bfd	BFD configuration commands
bfd-template	BFD template configuration
cluster	Cluster configuration
community-list	Add a community list entry
crypto	Configure IPSec, ISAKMP, Certification authority, key
end	Exit from configure mode
exit	Exit from config mode
extcommunity-list	Add a extended community list entry
group-policy	Configure or remove a group policy
interface	Select an interface to configure
ip	Configure IP address pools
ipsec	Configure transform-set, IPSec SA lifetime and PMTU Aging reset timer
ipv6	Configure IPv6 address pools
ipv6	Global IPv6 configuration commands
isakmp	Configure ISAKMP options
jumbo-frame	Configure jumbo-frame support
management-interface	Management interface
mtu	Specify MTU(Maximum Transmission Unit) for an interface
no	Negate a command or set its defaults
policy-list	Define IP Policy list
prefix-list	Build a prefix list
route	Configure a static route for an interface
route-map	Create route-map or enter route-map configuration mode
router	Enable a routing process
sla	IP Service Level Agreement
sysopt	Set system functional options
tunnel-group	Create and manage the database of connection specific records for IPSec connections
vpdn	Configure VPDN feature
vrf	Configure a VRF
zone	Create or show a Zone



نا. ئراوطلال مادختسا وادارتسالل ةبولطالم رماوالا فرعت نا عقوتملا نم: ريذحت لصتي نا نسحتسملا نم، تلمعتسا تنك يغبني رماي نم دكأتم ريغت نا نوكتي داشرال cisco TAC ت نا.

رماالا ديكاك كنم بلطي ووهي بنت ضرع متي، `configure recovery-config` رمالا ليغشت دعب 4. هتعباتمو.

```
firepower# configure recovery-config

CAUTION: The config CLI is for emergency use only. Use the config CLI if the management center is unreachable, and use it only under exceptional circumstances, such as loss of connectivity or to restore manager access. Do not change management center's auto-generated configurations.

After your management center is reachable, manually make the same configuration changes in the management center. The management center cannot implement them automatically. When you deploy from the management center, out-of-band configuration changes will be overwritten. Also, node join will be blocked till config CLI session is active, so make sure to exit from the config CLI after changes are made.

Would you like to proceed ? [Y]es/[N]o: _
```

5. وييرانيسلا اذه يف .ةحاتملا نيوكتلل رماوأمادختسا ادب كنكمي ،كلذ نم دكأتلا درجمب . exit رمالا ليغشتب مق ،نيوكتلل لامتك ادب .ةجراخلا ةهجاوإلا إلتباث راسم ةفاضامتت دادرستالاعضونم جورخلل .

ظافتحالامتي ال تاريخيغتلل نأ ملعي هيبننت ضرع متيوتاريخيغتلل ظفحب نألا بللاطم تنأ زاهجالا ليغشت ةداعإمت اذا اهب .

```
firepower(recovery-config)# route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 10.0.21.13
firepower(recovery-config)# exit
Unsaved changes are not kept if you reboot.Save changes to memory ? [Y]es/[N]o:
No

firepower#
firepower# _
```

6. تاراسملا راهظإ ،ةلاحلا هذه يف .نيوكتلل قيبطت ديكأت كنكمي .

```
firepower# show route

Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, U - UPN
       i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
       ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
       o - ODR, P - periodic downloaded static route, + - replicated route
       SI - Static InterURF, BI - BGP InterURF

Gateway of last resort is 10.0.21.13 to network 0.0.0.0

S*    0.0.0.0 0.0.0.0 [1/0] via 10.0.21.13, outside
C     1.1.1.0 255.255.255.252 is directly connected, inside
L     1.1.1.2 255.255.255.255 is directly connected, inside
```

7. مت لاصتاةيلالاتلا روصلا رهظت .FMC عم لاصتالاريخيغتلل اذه ديغي ،قئاقد ةدع دعب .FMC ل (CLI) رماوإلارطس ةهجاوي في مث FTD يف الوأ ،هؤاشنإ .

```

root@FTD2-HTZ:/home/admin# netstat -tan | grep -i 8305
tcp        0      0 169.254.1.2:8305      0.0.0.0:*              LISTEN
tcp        0      0 7.7.7.11:8305         0.0.0.0:*              LISTEN
tcp6       0      0 fd00:0:0:1::2:8305   :::*                   LISTEN
root@FTD2-HTZ:/home/admin#
root@FTD2-HTZ:/home/admin#
root@FTD2-HTZ:/home/admin#
root@FTD2-HTZ:/home/admin#
root@FTD2-HTZ:/home/admin# netstat -tan | grep -i 8305
tcp        0      0 169.254.1.2:8305      10.0.21.71:34111       ESTABLISHED
tcp        0      0 169.254.1.2:8305      10.0.21.71:45007       ESTABLISHED
root@FTD2-HTZ:/home/admin#

```

← Comm lost

← Comm restored

```

root@FMC-HTZ:/Volume/home/admin# netstat -tan | grep -i 8305
tcp        0      0 10.0.21.71:8305       0.0.0.0:*              LISTEN
tcp        0      0 10.0.21.71:35069      10.0.21.72:8305        ESTABLISHED
tcp        0      0 10.0.21.71:8305       10.0.21.72:37995       ESTABLISHED
root@FMC-HTZ:/Volume/home/admin#
root@FMC-HTZ:/Volume/home/admin#
root@FMC-HTZ:/Volume/home/admin#
root@FMC-HTZ:/Volume/home/admin# netstat -tan | grep -i 8305
tcp        0      0 10.0.21.71:8305       0.0.0.0:*              LISTEN
tcp        0      0 10.0.21.71:45007      10.0.21.73:8305        ESTABLISHED
tcp        0      0 10.0.21.71:35069      10.0.21.72:8305        ESTABLISHED
tcp        0      0 10.0.21.71:8305       10.0.21.72:37995       ESTABLISHED
tcp        0      0 10.0.21.71:34111     10.0.21.73:8305        ESTABLISHED

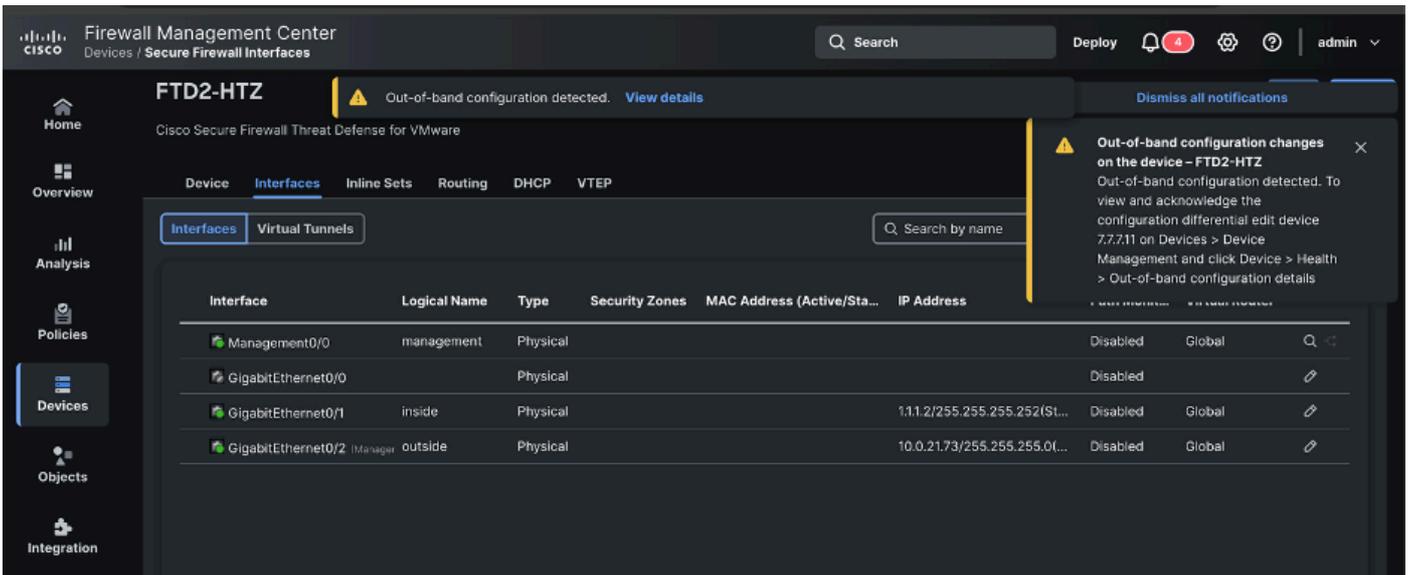
```

← Comm lost

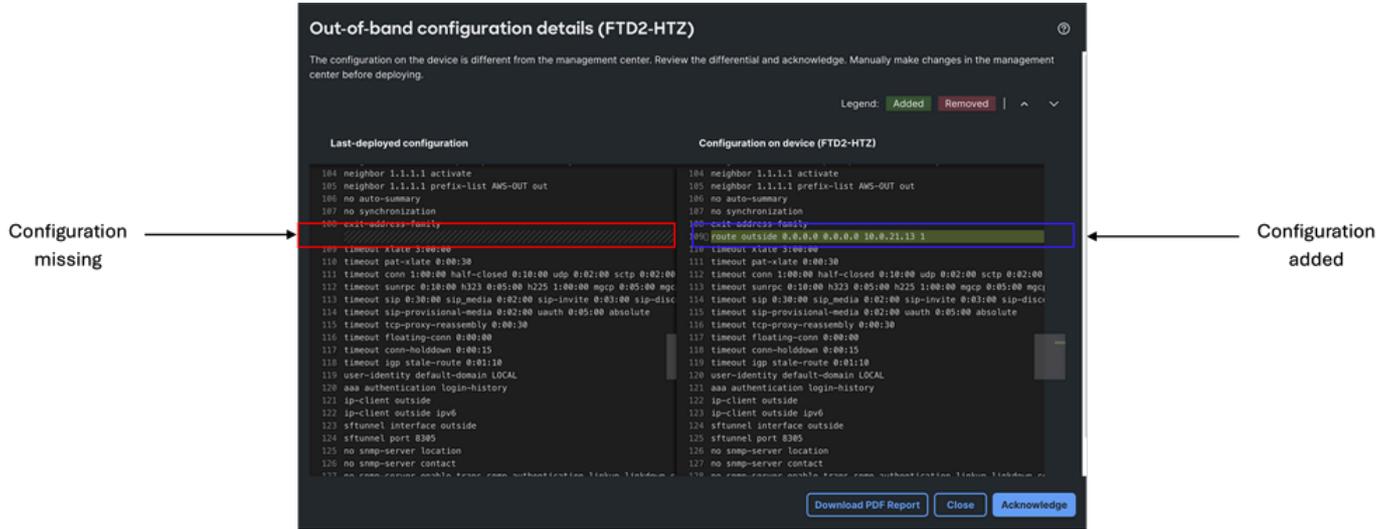
← Comm restored

8. لاقنت الال كنكمي، FMC ل (GUI) ةي موسرللا مدختس مللا ةهجاو يف، نيوكتللا ةداعتسإ دعب 8. ل (FTD2-HTZ نوكي ةلاجل هذه يف) كزاهج يلعل رقنللاو ةزهجالا ةرادإ > زاهج لىل

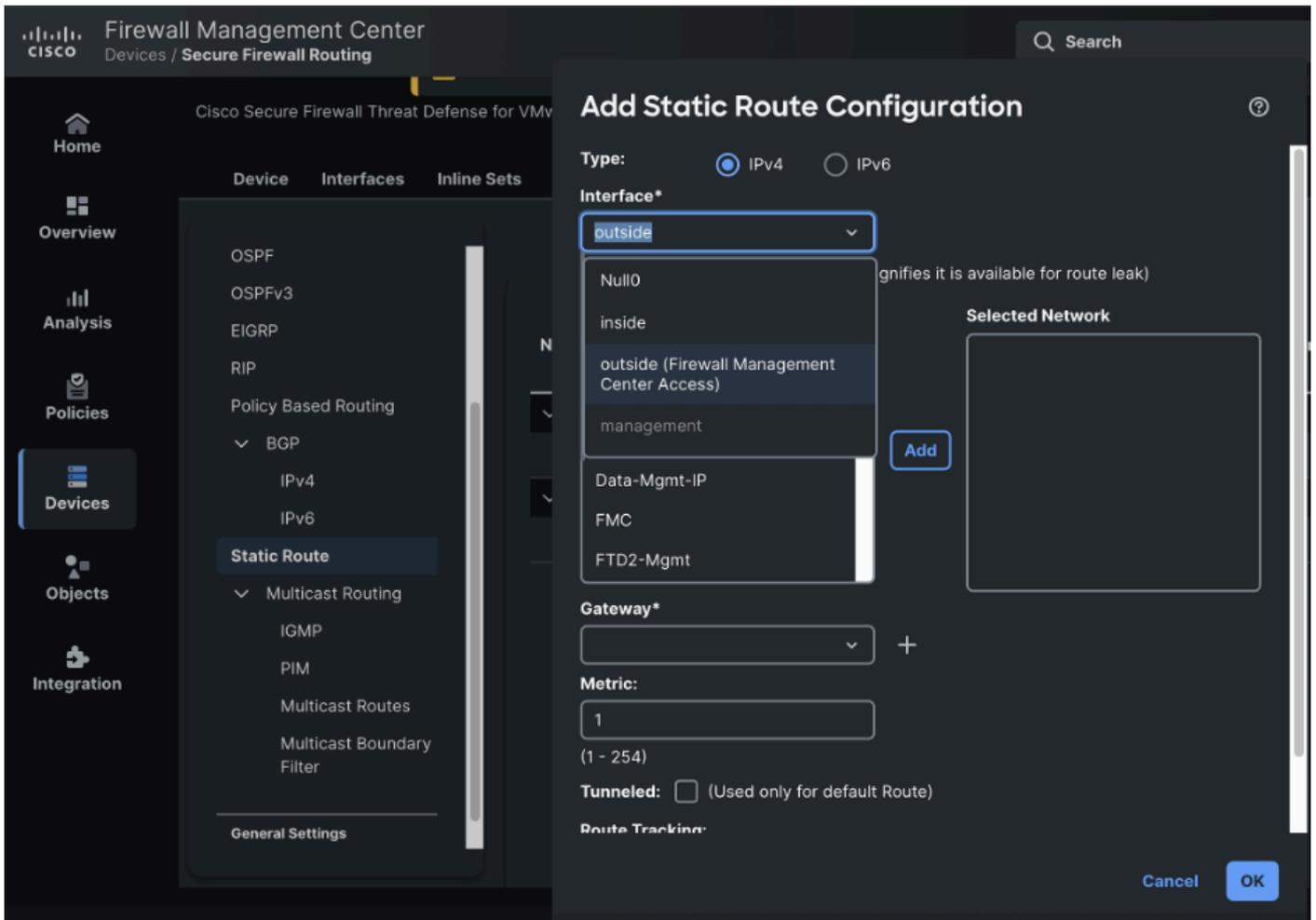
ل لىصافتللا ضرع قوف رقنا. قاطنللا جراخ نيوكتل فاشتكا هيبنت ىرت نأ كنكمي كانه لىصافتللا ةفالتخ لىل عالطاللا.

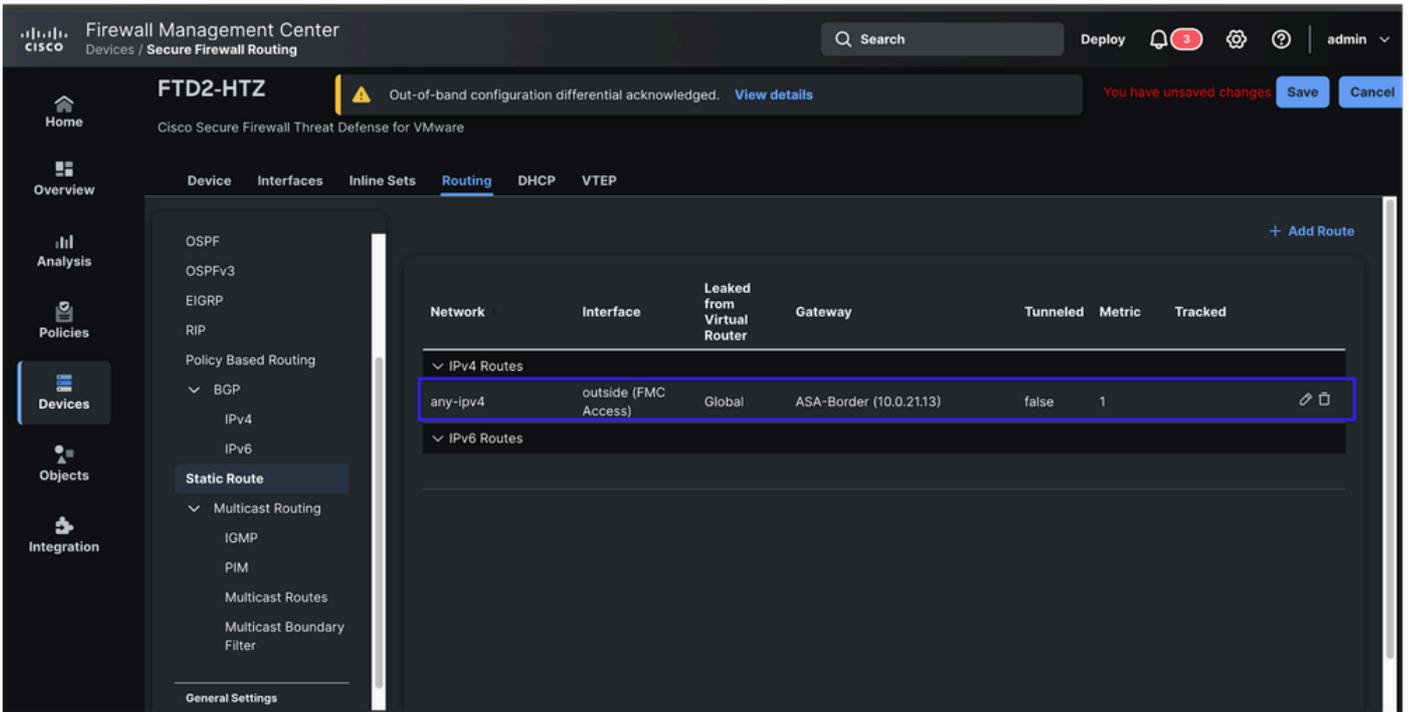


9. ةفالتخالاب فارتعالاو قاطنللا جراخ نيوكتللا لىصافات ةعجارم 9.



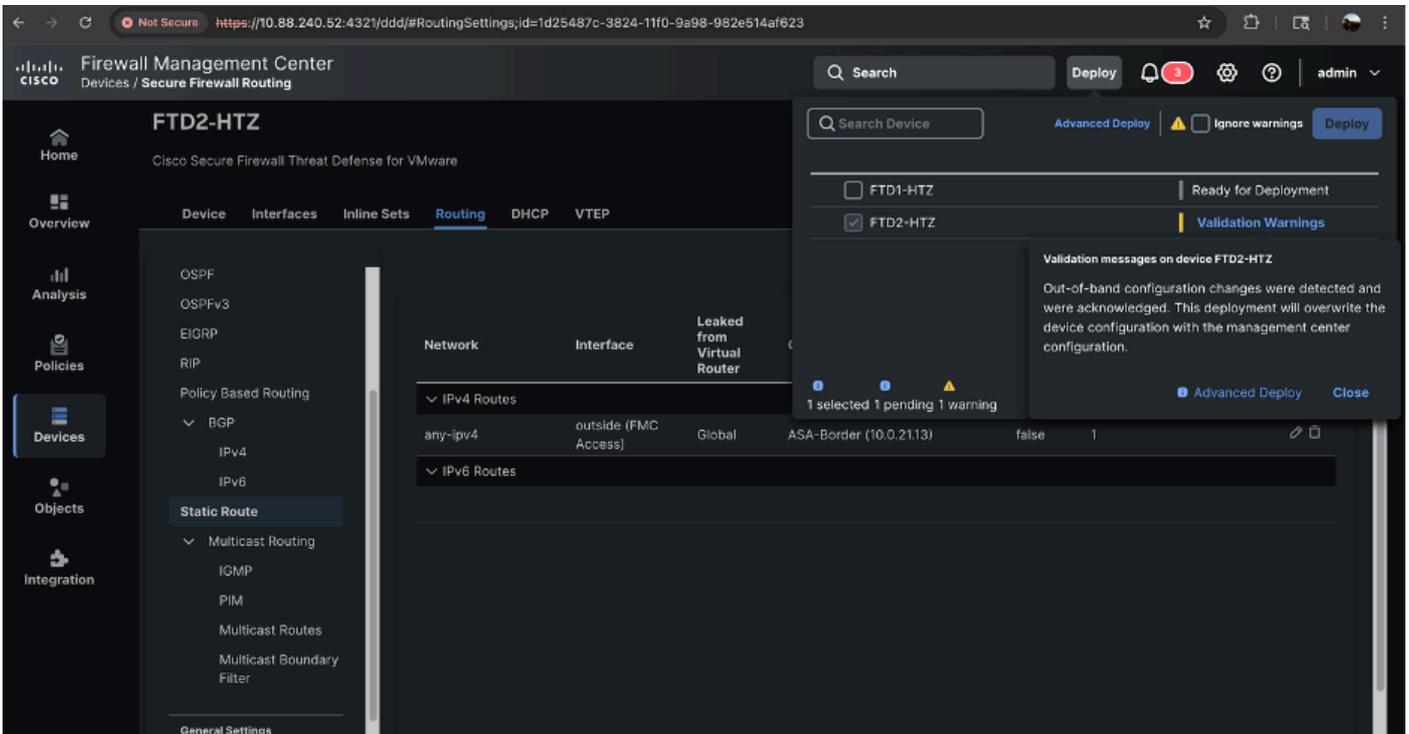
مت يتيلا اهسفن تاريخي غتلل نيوكت يلى لقتنا ،نيوكتل تافال تخ| يلع فرعتلا دعب 10. في FMC ل (GUI) ةيموسررلا مدختس ملة هجاو لال خ نم نآل نكلو ،دادرتس ال ا عضو ي ف اهؤارح| ت.تباث راسم ةفاضإ مت ،ويرانيسل ا اذه





11. مالم رخآ هه ب ن ت ض ر ع م ت ي . ت ا ر ي غ ت ل ا ر ش ن ي ل ا ل ق ت ن ا ، ن ي و ك ت ل ا ت ا ر ي غ ت ظ ف ح د ر ج م ب .
 ة ط س ا و ب ا ه ز و ا ج ت م ت ت ا ر ي غ ت ل ا ن ا و ، ا ه ي ل ع ف ر ع ت ل ا م ت و ق ا ط ن ل ا ج ر ا خ ن ي و ك ت ل ا ت ا ر ي غ ت ب
 ي . ل ا ح ل ا ر ش ن ل ا

ي . رخآ ة ر م ن ي و ك ت ل ا ة ن م ا ز م م ت ت ، ر ش ن ل ا ح ا ج ن د ر ج م ب



Firewall Management Center
Deploy / Deployment

Search

Deploy

admin

Home

Search using device name, user name, type, group or status

Deploy

Pending Changes Reports

<input type="checkbox"/>	Device	Modified by	Inspect Interruption	Type	Group	Last Deploy Time	Preview
<input type="checkbox"/>	FTD1-HTZ	admin		FTD		Jun 5, 2025 3:12...	Ready for Deployment
<input checked="" type="checkbox"/>	FTD2-HTZ	admin		FTD		Jun 2, 2025 9:52...	Completed

Overview

Analysis

Policies

Devices

Objects

Integration

عجارج

- <https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/secure-firewall/release-notes/threat-defense/770/threat-defense-release-notes-77.html>
- https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/firepower/command_ref/b_Command_Reference_for

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 ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل