

# يُف ۋەرركتەملا تانايىپلا ۋەجاوەشن CD-FMC ۋەتساوب ۋەرادەملا

## تايىوتەملا

### ۋەمدقەملا

ۋەرادەلە ئىلە لوصوللا تانايىب ۋەھجاوەزىم نىۋەكتل ۋەمىزاللا تاوطخىلا دنتسەملا اذە فصىي رەركتەملا رېدەللا لوصو ۋەھجاوەزىم مادختىسال CDfmc ۋەتساوب ۋېضارتىفالا.

### يُسىس اسألا تابلىطەملا

#### تابلىطەملا

يُسىس اسألا عېض اوەملاب ۋەفرۇم كىدل نوکت نأب Cisco يىصوت:

- Cisco نم نەمآللا ۋېامەحلا رادى زىكىرم
- Cisco Defense Orchestrator

### ۋەمدىختىسەملا تانوکملا

يُسىس اسألا ئىداملا تانوکملا اوچماربىلا تارادىصى ئىلە دنتسەملا اذە يُف ۋەدراؤلا تامولۇملا دنتسەت:

- ئەباھىسىلا ربع ھەرىفوت مەت يىذلا ۋېامەحلا رادى زىكىرم
- Virtual Secure Firewall Threat Defense، 7.3.1 رادىصىءىلا Azure Cloud.

ۋەصاخ ئىلمۇم ئىيىب يُف ۋەدوچوملا ۋەزەجألا نم دنتسەملا اذە يُف ۋەدراؤلا تامولۇملا ئاشنامەت تىنەك اذى. (يىضارتىفا) حوسىم نىۋەكتىپ دنتسەملا اذە يُف ۋەمدىختىسەملا ۋەزەجألا عېمەج تادىب رەمأ يىأل لەمەتەملا رېيىتەتلل كەمەف نم دەڭەن، لېغشىتلا دېق كەتكۈش.

### ۋەللىلا تاذ تاجتنەملا

يُغىيىص ئىيجىمرب و زاھج اذە عم تىلمۇتىسا تىنەك اضىيأ عېيەتتىسى ۋەقىيىۋەذە:

- FirePOWER دىدەت دىنەن افدىلا جەمانرب نم 7.3.0 رادىصىءىلا لېغشىت ئىلۇم رەدقى ئىدام زاھج يىأ ئىلۇم رادىصىءىلا.

### يُسىس اسألا تامولۇم

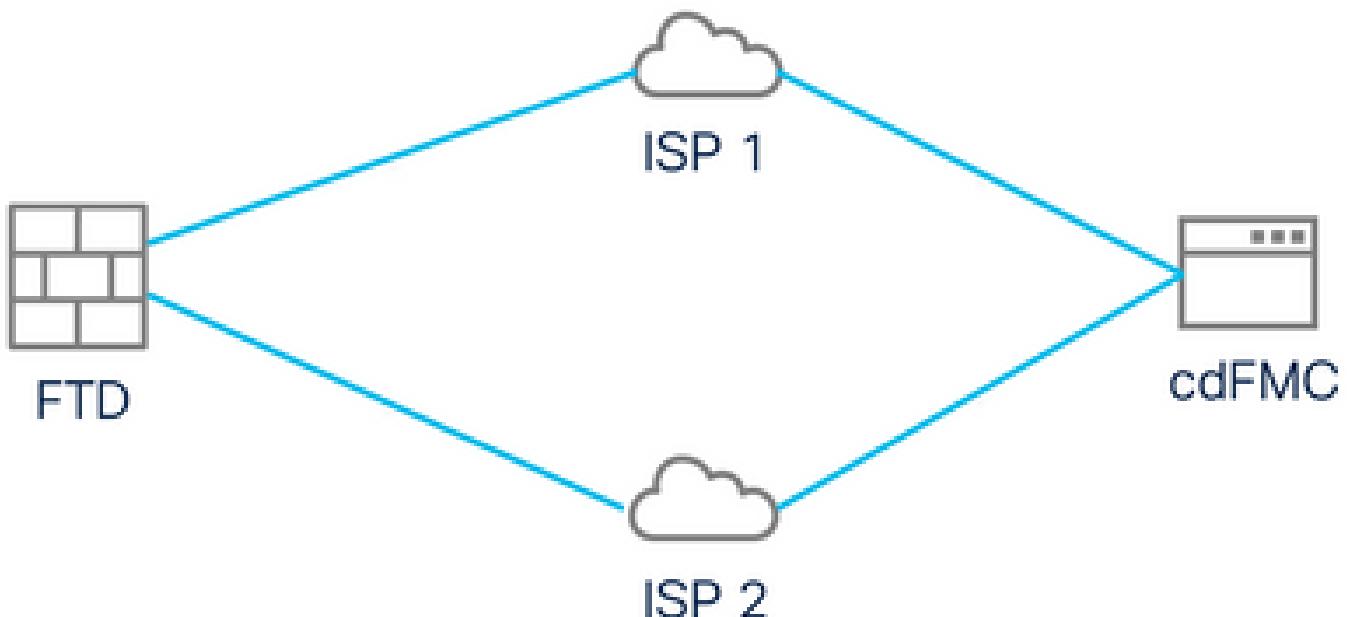
نم قۇچتىلار CDfmc ۋەتساوب ۋەرادەللا ئىلە لوصوللا تاوطخىلا دنتسەملا اذە حەضورى

جاتحي امدع ابلاغ ةديفم ةزيملـا هـذه نـوكـتـ . ةـرادـإـا ضـارـغـأـلـ تـانـايـبـ تـاهـجـاوـ مـادـخـتسـالـ هـتحـصـ  
ةـمـدـخـ دـوـزـمـ مـادـخـتسـابـ ، تـنـرـتـنـإـا رـبـعـ مـهـبـ ةـصـاخـلـا FTD ةـرـادـإـا ةـيـنـاـثـ تـانـايـبـ ةـهـجـاوـىـلـا ءـالـمـعـلـا  
نـيـبـ ةـرـادـإـا روـمـ ةـكـرـحـلـ يـرـودـ لـامـحـ نـزاـوتـبـ FTD مـوـقـيـ ، يـضـارـتـفـاـ لـكـشـبـ . نـاـثـ (ISP) تـنـرـتـنـإـا  
دـنـتـسـمـلـا اـذـهـ يـفـ حـضـوـمـ وـهـ اـمـكـ يـطـايـتـحـ/ـطـشـنـ رـشـنـىـلـا كـلـذـ لـيـدـعـتـ نـكـمـيـوـ ، تـاهـجـاوـىـلـا الـكـ

دـضـ عـافـدـلـا جـمـانـرـبـ نـمـ 7.3.0 رـادـصـإـا يـفـ ةـرـادـإـا ةـزـيـمـلـ ةـرـرـكـتـمـلـا تـانـايـبـلا ةـهـجـاوـلـاـخـدـاـ مـتـ  
مـسـاـ مـدـاـخـىـلـاـ لـوـصـوـلـاـ ةـيـنـاـكـمـاـ هـيـدـلـ vFTD نـأـبـ ضـارـتـفـاـلـاـ حـنـمـ مـتـ . نـمـآـلـاـ ةـيـاـمـحـلـاـ رـادـجـ تـادـيـدـهـتـ  
ىـلـاـ لـوـصـوـلـلـ URLـ نـيـوـانـعـ لـجـ هـنـكـمـيـ

## نيوكتلا

### ةكبشلل يطيطختلا مسرلا



ةكبشلل يطيطختلا مسرلا

### ةـرـادـإـاـىـلـاـ لـوـصـوـلـلـ تـانـايـبـ ةـهـجـاوـ نـيـوـكـتـ

لـوـصـوـلـلـ تـانـايـبـلاـ تـاهـجـاوـ نـمـ ةـدـحـاوـ نـيـوـكـتـوـ مـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـ رـبـعـ زـاهـجـلـاـ ئـلـاـ لـوـخـدـلـاـ لـيـجـسـتـبـ مـقـ  
رـمـأـلـاـ مـادـخـتسـابـ ةـرـادـإـاـ ئـلـاـ configـureـ netـwـorـkـ manـa~ge~m~en~t~ data~i~n~t~er~f~a~c~e~

```

<#root>
>
configure network management-data-interface
  
```

Note: The Management default route will be changed to route through the data interfaces. If you are connecting to the device via SSH, your connection may drop. You must reconnect using the console port.

Data interface to use for management:

GigabitEthernet0/0

```
Specify a name for the interface [outside]:
```

```
outside-1
```

```
IP address (manual / dhcp) [dhcp]:
```

```
manual
```

```
IPv4/IPv6 address:
```

```
10.6.2.4
```

```
Netmask/IPv6 Prefix:
```

```
255.255.255.0
```

```
Default Gateway:
```

```
10.6.2.1
```

رمألا مادختس اكنكمي DHCP. مادختس ال ئيلص ألا ۋارالا ۋەجاو نىوكت نكمىي ال ھنأ ركذت  
show network كلذ نم ققحتل.

## ع CDO جمانرب نتم ىل

م ت يتل ا FMC ئاس اوپ اهترادا نكمىي يتح Azure FTD ع CDO ئاس اوپ اهترادا نكمىي يتح FMC  
ناك اذا ادي فم نوكى يذل او، CLI، لىجست حات فم ئيلمعل ا م دختس . بابا حسلى ربع اهميلىس ت  
دادم إلا لىجستلا بىلاسأ مع دم تي ال DHCP. ربع نىيىع ت م ت IP ناونع كزاه جل  
Firepower 1000 وأ Firepower 2100 وأ Secure Firewall 3100.

جىدم راي خ قوف رقنا م ث درج ىل ا لقتنا CDO لخ دم يف. 1. ئوطخلى

The screenshot shows the Cisco Defense Orchestrator web interface at the URL <https://www.defenseorchestrator.com/devices>. The page title is "Inventory". On the left, there is a navigation sidebar with the following items:

- Hide Menu
- Dashboard
- Multicloud Defense (New)
- Inventory** (highlighted with a red box and labeled '1')
- Policies
- Objects
- VPN
- Events & Monitoring
- Analytics
- Change Log
- Jobs
- Tools & Services
- Settings

The main content area has tabs for "Devices" (selected) and "Templates". A search bar says "Search by Device Name, IP Address, or Serial Number" and displays "Displaying 0 of 0 results". There are three buttons: a blue "C" button, a blue "D" button, and a red "+" button with the number "2". The main view shows a large blue "i" icon with the text "No devices or services found. You must onboard a device or service to get started."

نوزخمل اهحفص

2. ووطخل رقنا فیف اجت بناجت FTD:

## Select a Device or Service Type

No Secure Device Connector found to communicate with some types of devices. [Set up a Secure Device Connector](#)



### ASA

Adaptive Security Appliance  
(8.4+)



### Multiple ASAs

Adaptive Security Appliance  
(8.4+)



### FTD

Cisco Secure  
Firewall Threat Defense

### Meraki

#### Meraki

Meraki Security Appliance



### Integrations

Enable basic CDO functionality for  
integrations



### AWS VPC

Amazon Virtual Private Cloud



### Duo Admin

Duo Admin Panel



### Umbrella Organization

View Umbrella Organization Policies  
from CDO



### Import

Import configuration for offline  
management

"ي د ي ت فا" قيرف ىلإ مامضنا

:رمأولا رطس ٰهـجـاـوـلـيـجـسـتـ حـاـتـفـمـ مـادـخـتـسـاـ رـايـخـلـاـ رـتـخـأـ 3ـ ٰهـوـطـخـلـاـ



Firewall Threat Defense

**Important:** After onboarding your FTD, it will be managed by Firewall Management Center in CDO. Note that use of the firewall device manager will not be available after onboarding, and all existing policy configurations will be reset. You will need to reconfigure policies from CDO after onboarding. [Learn more](#)

**Use CLI Registration Key**  
Onboard a device using a registration key generated from CDO and applied on the device using the Command Line Interface.  
(FTD 7.0.3+ & 7.2+)

**Use Serial Number**  
Use this method for low-touch provisioning or for onboarding configured devices using their serial number.  
(FTD 7.2+)

**Deploy an FTD to a cloud environment**  
Deploy an FTD to a supported cloud environment; AWS, GCP and Azure

ليجـسـتـ حـاـتـفـمـ مـادـخـتـسـاـ CLIـ

:رمـأـلـاـ نـمـ اـعـدـبـ CLIـ حـاـتـفـمـ خـسـنـاـ 4ـ ٰهـوـطـخـلـاـ

1 Device Name **FTDv-Azure**

2 Policy Assignment **Access Control Policy: Default Access Control Policy**

3 Subscription License **Performance Tier: FTDv, License: Threat, Malware, URL License**

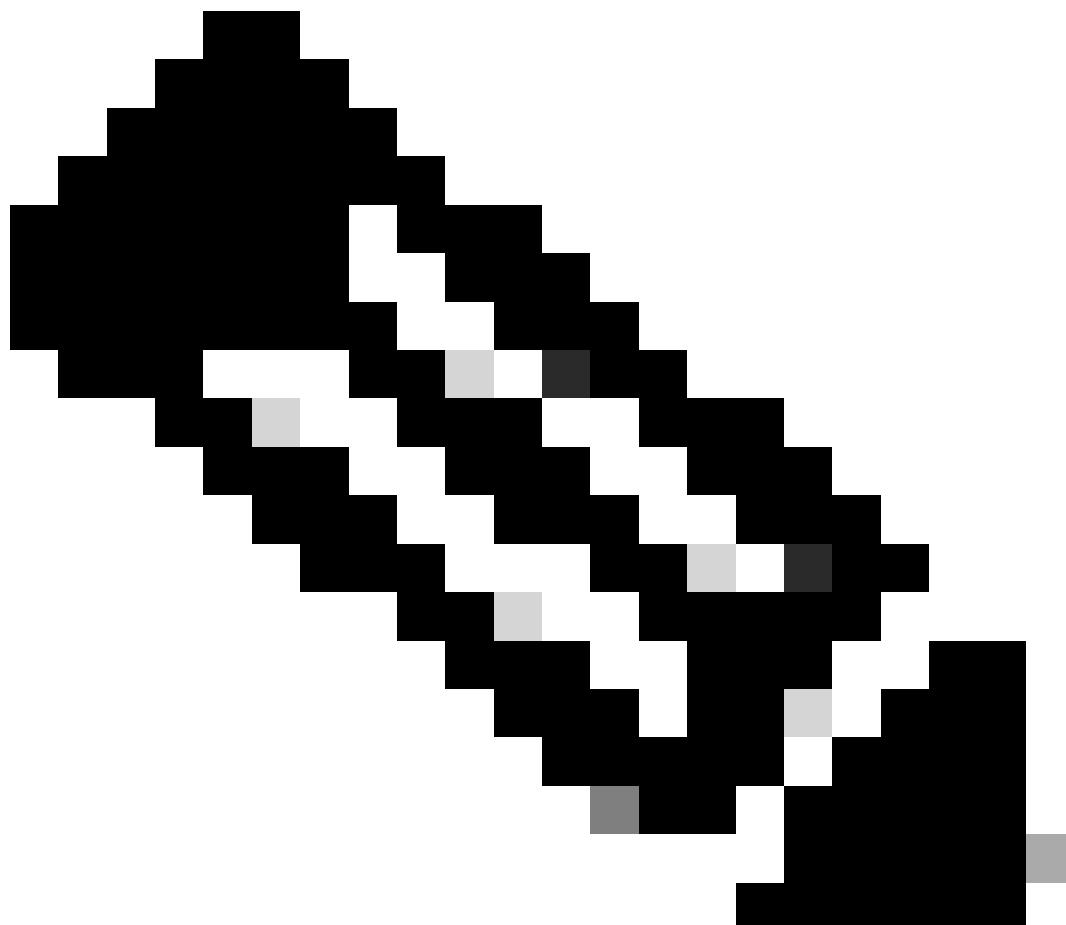
4 CLI Registration Key

- 1 Ensure the device's initial configuration is complete before trying to apply the registration key. [Learn more](#)
- 2 Copy the CLI Key below and paste it into the CLI of the FTD

```
configure manager add cisco-cisco-systems--s1kaau.app.us.cdo.cisco.com  
t67mPqC8cAW6GH2NhhhTUD4poWARdRr7 YJqFWzmpnfbJ6WANBeHTAhXnod9E7cle cisco-cisco-  
systems--s1kaau.app.us.cdo.cisco.com
```

[Next](#)

أولاً copy configure manager



يُف مدختسملأا قيسنلأا جمدب (CLI) رمأولأا رطس ٰج او حاتفم موقي :ةظحالم

حامسلل NAT فرعم نيوكت كنكمي ثيچ FTDs ع FMCs on-prem ٿالڃست  
ڦفاضا ريدم نيوكت: NAT زاج فلخ کب صاخلا زادملا نوكى امدنع لڃستلاب  
<fmc-hostname-or-ipv4> <register-key> <nat-id> <display-name>

هذه ىقلتت نأ بجي FTD. ب ڦصاخلا (CLI) رمأولا رطس ڦهجاوي فرمأا ڦصل. 5. ڦوطخل  
لاصتا جن اذا ڦلاسرلا:

Manager cisco-cisco-systems--s1kaau.app.us.cdo.cisco.com successfully configured.  
Please make note of reg\_key as this will be required while adding Device in FMC.

يلاتلا قوف رقناو CDO ىلا عجرا 6. ڦوطخل:

The screenshot shows a software interface for managing FTDv licenses. At the top, there are two tabs: 'Subscription License' (selected) and 'Performance Tier: FTDv, License'. Below this, a large green circle contains the number '4' next to the text 'CLI Registration Key'. To the right, there are two numbered steps: '1 Ensure the device's initial' and '2 Copy the CLI Key below and'. Step 1 has a green circle with the number '1'. Step 2 has a green circle with the number '2'. Below these steps is a code block containing a CLI key:

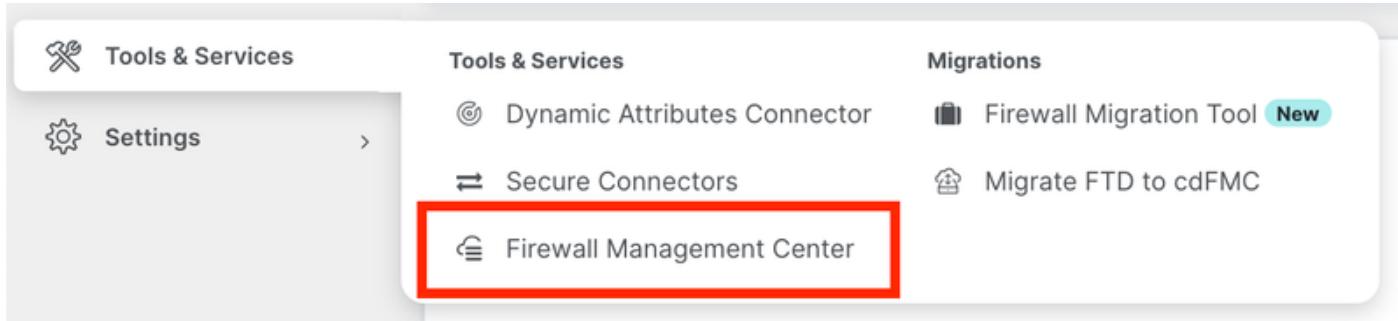
```
configure manager add  
t67mPqC8cAW6GH2NhhhTL  
systems--s1kaau.app.u
```

At the bottom right of the interface is a blue 'Next' button, which is enclosed in a red rectangular box.

يلاتلا قوف رقنا

ىتح اليوط اٿقو قرغتسس اهن رکذت ڦلاسر رهظتو لڃستلا ڦيلمع CDO لصاوت  
يف ڙهنجا طابتراا قوف رقنااب لڃجستلا ڦيلمع ڦلاح نم ققحتلا كنكمي .لمتك  
تامدخلنا ڦحفص.

نم کب ڦصاخلا (FMC) ڦيساساًلا ڦحوللا ڦرادا يف مكحتلا ڦدحو ىلا لوصولاب مق. 7. ڦوطخل  
تامدخل او تاودا ڦحفص لالخ.



ةزهجألا لوصولنا

ةزهجألا طابترا يف رقنا.

A screenshot of the 'Management' section of the Firewall Management Center. It lists several options: 'Devices' (highlighted with a red box), 'Policies', 'Objects', 'NAT', 'Site to Site VPN', 'Remote Access VPN', and 'Platform Settings'. Each option has a corresponding icon next to it.

ةزهجألا قوف رقنا

يـتـلـا FMC ةـطـسـاـوبـ هـتـرـادـاـ نـكـمـيـوـ CDO يـفـ نـآـلـاـ (FTD) ةـعـرـسـلـاـ قـئـافـ لـاسـرـالـاـ جـمـانـرـبـ جـارـدـاـ مـتـ تـحـتـ جـرـدـمـ IPـ لـوـكـوـتـورـبـ دـجـوـيـ الـ هـنـأـ ةـيـلـاتـلـاـ ةـرـوـصـلـاـ يـفـ ظـحـاـلـ .ـبـاحـسـلـاـ رـبـعـ اـهـمـيـلـسـتـ مـتـيـ رـطـسـ ةـهـجـاـوـلـيـجـسـتـ حـاـنـفـمـ مـاـدـخـتـسـابـ مـضـ ةـيـلـمـعـ يـفـ كـلـذـ ثـوـدـ عـقـوـتـمـلـاـ نـمـ .ـزـاهـجـلـاـ مـسـاـ (CLI).

Defense Orchestrator FMC / Devices / Device Management

Analysis Policies Devices Objects Integration [Return Home](#) Deploy

Deployment History

View By: **Group**

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

Search Device Add

[Collapse All](#)

Name	Model	Version	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto Rollback
FTDv-Azure Snort 3 NO-IP - Routed	FTDv for Azure	7.3.1	N/A	Essentials, IPS (2 more...)	Default Access Control Policy	

رادملا جمانرب

## ريدم ىل لوصولل ئرركم تانايىب ٰهـجـاـوـ نـيـوـكـتـ

ةرادـالـاـ ىـلـ لـوـصـوـلـلـ ئـيـنـاـثـ تـانـايـىـبـ ٰهـجـاـوـ نـيـيـعـتـ بـ ئـيـلـمـعـلـاـ هـذـهـ مـوـقـتـ.

ريـحـتـ عـضـوـلـاـ لـوـصـوـلـلـ صـاصـرـلـاـ مـلـقـلـاـ ئـنـوـقـيـأـ يـفـ رـقـنـاـ،ـ ئـزـهـجـأـلـاـ ٰقـحـفـصـ يـفـ 1ـ ٰوـطـخـلـاـ FTD:

Defense Orchestrator FMC / Devices / Device Management

Analysis Policies Devices Objects Integration [Return Home](#) Deploy

Deployment History

View By: **Group**

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

Search Device Add

[Collapse All](#)

Name	Model	Version	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto Rollback
FTDv-Azure Snort 3 NO-IP - Routed	FTDv for Azure	7.3.1	N/A	Essentials, IPS (2 more...)	Default Access Control Policy	

ريـحـتـ FTD

ةـرـادـاـ ٰهـجـاـوـكـ اـهـنـيـيـعـتـ مـتـيـسـ يـتـلـاـ ٰهـجـاـوـلـاـ رـيـحـتـبـ مـقـ ،ـ ٰهـجـاـوـلـاـ بـيـوـبـتـلـاـ ٰقـمـالـعـ نـمـ. 2ـ ٰوـطـخـلـاـ نـاـوـنـعـوـ ٰهـجـاـوـ مـسـاـ نـيـوـكـتـبـ مـقـ ،ـ لـبـقـ نـمـ مـتـ دـقـ اـذـهـ نـكـيـ مـلـ اـذـاـ. ئـرـرـكـمـ

عـبـرـمـلـ ٰهـجـاـوـلـاـ هـذـهـ ىـلـعـ ٰرـادـالـاـ نـيـكـمـتـبـ مـقـ لـوـصـوـلـاـ رـيـدـمـ بـيـوـبـتـلـاـ ٰقـمـالـعـ يـفـ 3ـ ٰوـطـخـلـاـ: رـيـدـمـ رـايـتـخـالـاـ

## Edit Physical Interface

?

General IPv4 IPv6 Path Monitoring Hardware Configuration Manager Access Advanced

Enable management on this interface for the Manager

Available Networks

any-ipv4  
any-ipv6  
IPv4-Benchmark-Tests  
IPv4-Link-Local  
IPv4-Multicast  
IPv4-Private-10.0.0.0-8

Allowed Management Networks

Add

Cancel OK

ریدملا ىلإ لوصولـا نـيـكـمـتـ

ـقـفـاـوـمـ قـوـفـ رـقـنـاـوـنـامـأـ ـقـقـطـنـمـلـ ـهـجـاـوـلـاـ نـيـيـعـتـ نـمـ دـكـأـتـ ،ـمـاعـ بـيـوـبـتـلـاـ ـةـمـالـعـ يـفـ ـ4ـ ـةـوـطـخـلـاـ

## Edit Physical Interface

?

General IPv4 IPv6 Path Monitoring Hardware Configuration Manager Access Advanced

Name:

Enabled

Management Only

Description:

Mode:

Security Zone:

ـرـرـكـمـلـاـ تـانـايـبـلـاـ ـهـجـاـوـلـاـ نـامـأـلـاـ ـقـقـطـنـمـ

ـىـلـاـ ـفـاضـإـلـابـ .ـرـادـإـلـاـ ـىـلـاـ لـوـصـوـلـاـ ـقـمـالـعـ ـىـلـعـ نـآـلـاـ ـيـوـتـحـتـ تـاهـجـاـوـلـاـ اـتـلـكـ نـأـ ظـحـالـ ـ5ـ ـةـوـطـخـلـاـ

ـفـلـتـخـمـ نـامـأـ ـقـقـطـنـمـ ـىـلـاـ ـقـيـسـاسـأـلـاـ تـانـايـبـلـاـ ـهـجـاـوـنـيـيـعـتـ نـمـ دـكـأـتـ ،ـكـلـذـ

## FTDv-Azure

Cisco Firepower Threat Defense for Azure

Save

Cancel

Device Routing Interfaces Inline Sets DHCP VTEP

Search by name

Sync Device

Add Interfaces ▾

Interface	Logical N...	Type	Security Z...	MAC Address (Active/Standby)	IP Address	Path...	Virtual Ro...	
Diagnostic0/0		diagnostic	Phy			Disa...	Global	
GigabitEthernet0/0 (Manager Access)	outside-1	Phy	outside1-sz		10.6.2.4/255.255.255.0(Static)	Disa...	Global	
GigabitEthernet0/1 (Manager Access)	outside-2	Phy	outside2-sz		10.6.3.4/255.255.255.0(Static)	Disa...	Global	

ةعجاجم نويوكت اولجا

نويضارتفا نيراسم نويوكت ىل 10 نم تاوطلخا فدهت، يلاتلا مسقلا يفو  
ةيلمع ةطساوب امهنم لك ئبقارم مدت ثيچ، CDO ىل لوصولل ئيواستملما ئفلكتلل  
لاصتالل يفيظو راسم دوجو ئمدخلما ىوتسم ئيقافتا بقعت نمضى. ل ئلقتسم بقعت  
ةبقارملما ئهجانلا مادختساب CDfmc ئزيمب.

ةمئاق نمض ئديج ECMP ئقطنم عاشن او هيجوت بيوبتلما ئمالع ىل لقتنا 6. ئوطخل  
اهيف تاهجانلا الک ىلع يوتحت:

FTDv-Azure

Cisco Firepower Threat Defense for Azure

Device Routing Interfaces Inline Sets DHCP VTEP

Manage Virtual Routers

Equal-Cost Multipath Routing (ECMP)

Virtual Router Properties

ECMP 1

BFD

OSPF

OSPFv3

EIGRP

RIP

Policy Based Routing

BGP

IPv4

IPv6

Static Route

Multicast Routing

IGMP

PIM

Multicast Routes

Multicast Boundary Filter

General Settings

BGP

Add ECMP

Name: outside-ecmp

Available Interfaces:

Selected Interfaces:

outside-1 4

outside-2

Add OK Cancel

ةعجاجم نويوكت

ظافحو ok ئقطق ط.

ةتباثلا تاراسملما ىل لقتنا، هيجوت بيوبتلما ئمالع نم 7. ئوطخل

ع مجلما ئمالع قوف رقنا مث. يسأسألا كراسم ريرحتل صاصرلا ملقلما ئنوقىأ يف رقنا

ديج بقعت نئاك ةفاضا لـ SLA:

The screenshot shows the 'Edit Static Route Configuration' dialog box over a main interface. The main interface has a left sidebar with sections like 'Manage Virtual Routers', 'Virtual Router Properties', and 'Static Route' (which is highlighted with a red box and labeled '1'). The main area shows a 'Selected Network' list containing 'any-ipv4'. The configuration dialog includes fields for 'Type' (IPv4 selected), 'Interface' (set to 'outside-1'), 'Gateway' (set to '10.6.2.1'), 'Metric' (set to '1'), and 'Route Tracking' (with a '+' button highlighted with a red box and labeled '3'). A red box labeled '2' covers the 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom right of the dialog.

بقعت ةفاضا لـ SLA يسأسألا راسملـا ريرحت

ةيلاتـا ةروصلـا يـف يـفي ظـولـا SLA بـقـعـتـلـا ةـبـولـطـمـلـا تـامـلـعـمـلـا زـارـبـا مـتـيـ 8ـ. ةـوـطـخـلـا دـدـرـتـلـاـوـ، ةـلـهـمـلـاـ، مـزـحـلـاـ دـدـعـلـاـ دـادـعـاـ ةـيـلـمـعـ رـخـآـ تـطـبـضـ عـيـطـتـسـيـ تـنـأـ، اـيـرـايـتـخـاـ.

## Edit SLA Monitor Object



Name:

Description:

Frequency (seconds):

  
(1-604800)

SLA Monitor ID\*:

Threshold (milliseconds):

  
(0-60000)

Timeout (milliseconds):

  
(0-604800000)

Data Size (bytes):

  
(0-16384)

ToS:

Number of Packets:

Monitor Address\*:

Available Zones

Search
outside1-sz
outside2-sz

Add

Selected Zones/Interfaces

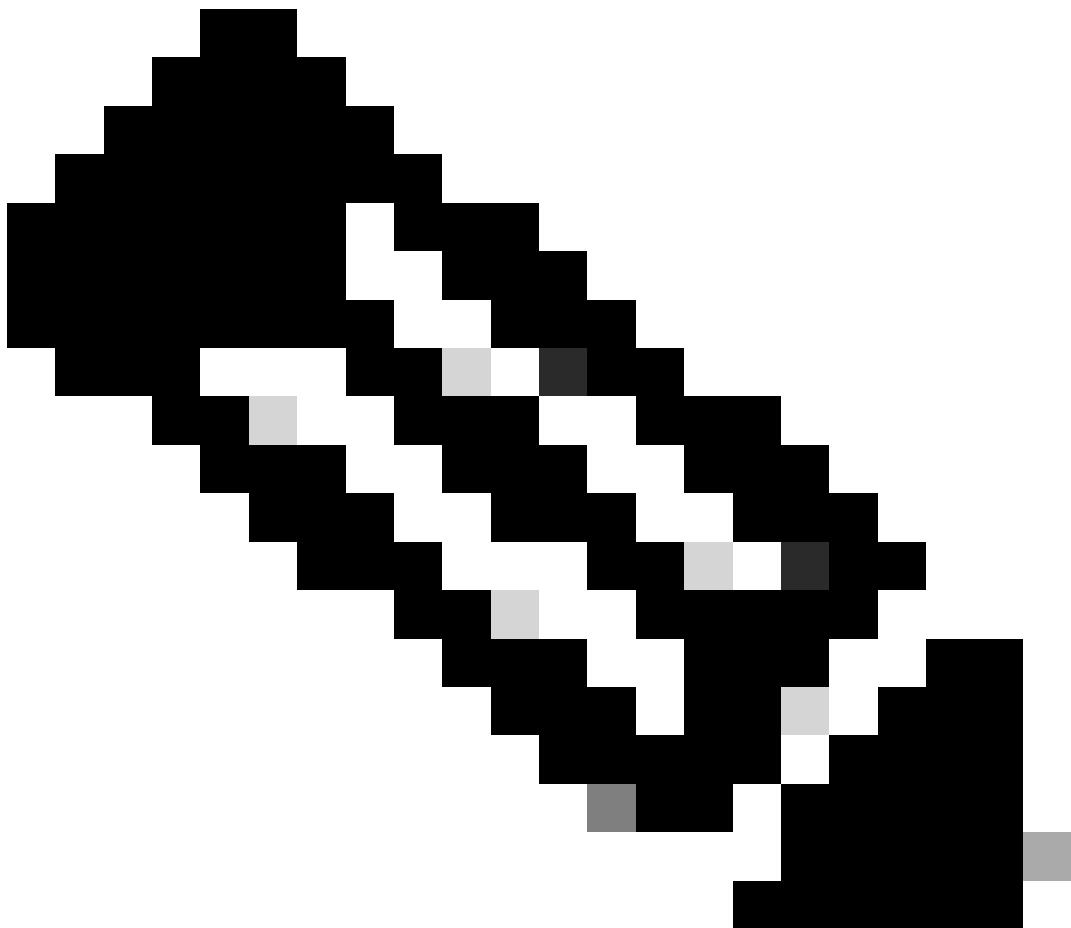
outside1-sz	
-------------	--

[Cancel](#)

[Save](#)

و) تونرتن إلإ لوصول IP DNS مادختس امت ،لاثمل اذه يف Google FTD نايـنـاـكـمـاـ ةـبـقـارـمـلـ اـمـدـنـعـ okـ زـهـاجـ نـوـكـيـ اـمـدـنـعـ 1ـ ةـقـطـقـ طـ (CDO) رـهـجـ رـاخـلـ اـلـاـ رـهـجـ اـوـلـاـ.

---



ةـهـجـ اوـنـمـ لـعـفـلـابـ هـيـلـاـ لـوـصـوـلـاـ ةـيـنـاـكـمـاـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ مـتـ بـقـعـتـ نـمـ دـكـأـتـ :ةـظـحـاـلـ  
لـلـاـ هـيـلـاـ لـوـصـوـلـاـ رـذـعـتـيـ يـذـلـاـ IPـ مـادـخـتـسـاـبـ رـاسـمـ نـيـوـكـرـاـ ةـيـجـ رـاخـلـاـ FTDـ  
بـ لـاصـتـاـلـاـ لـلـعـهـتـرـدـقـ عـنـمـ مـثـ ،اـذـهـ FTDـ يـفـ يـضـاـرـتـفـاـلـاـ رـاسـمـلـاـ طـاـقـسـاـ CDOـ.

---

لـلـاـ رـيـشـيـ يـذـلـاـ رـاسـمـلـلـ دـيـدـجـلـاـ SLAـ بـقـعـتـ نـيـيـعـتـ نـمـ دـكـأـتـ وـظـفـحـ قـوـفـ رـقـنـاـ 9ـ ةـوـطـخـلـاـ  
ةـيـسـاسـاـلـاـ ةـهـجـ اـوـلـاـ:

## Route Tracking:

outside1-sla



بـ SLA جـ رـ اـ خـ 1ـ عـ قـ بـ

ـ ةـ يـ لـ اـ تـ لـ اـ رـ يـ ذـ حـ تـ لـ اـ ةـ لـ اـ سـ رـ عـ مـ ةـ قـ ثـ بـ نـ مـ ةـ مـ الـ عـ ضـ رـ عـ مـ تـ يـ ،ـ قـ فـ اـ وـ مـ قـ وـ فـ رـ قـ نـ لـ اـ دـ رـ جـ مـ بـ

## Warning about Static Route

This Static route is defined on the Defense Orchestrator Access Interface. Ensure the change is not affecting connectivity to the device

OK

نـ يـ وـ كـ تـ لـ اـ رـ يـ ذـ حـ تـ

ـ نـ مـ ظـ حـ اـ لـ .ـ ةـ رـ رـ كـ مـ لـ اـ تـ اـ نـ اـ يـ بـ لـ اـ ةـ هـ جـ اـ وـ لـ دـ يـ دـ جـ رـ اـ سـ مـ ةـ فـ اـضـ اـ لـ رـ اـ سـ مـ ةـ فـ اـضـ اـ قـ وـ فـ رـ قـ نـ اـ 10ـ وـ طـ خـ لـ اـ بـ قـ عـ تـ يـ وـ تـ حـ يـ ،ـ كـ لـ ذـ لـ اـ ةـ فـ اـضـ اـ لـ اـ بـ ؛ـ اـ هـ سـ فـ نـ يـ هـ رـ اـ سـ مـ لـ لـ ةـ يـ رـ تـ مـ لـ اـ ةـ مـ يـ قـ لـ اـ نـ اـ ةـ يـ لـ اـ تـ لـ اـ رـ يـ ذـ حـ تـ لـ اـ ةـ لـ اـ سـ لـ اـ

## Add Static Route Configuration



Type:  IPv4  IPv6

### Interface\*

(Interface starting with this icon signifies it is available for route leak)

Available Network +

Search

**any-ipv4**

- IPv4-Benchmark-Tests
- IPv4-Link-Local
- IPv4-Multicast
- IPv4-Private-10.0.0.0-8
- IPv4-Private-172.16.0.0-12

Selected Network

any-ipv4

### Gateway\*

 +

### Metric:

(1 - 254)

Tunneled:  (Used only for default Route)

### Route Tracking:

 +

**Cancel**

**OK**

ررکتەملا تباشلا راسىملا نىيوكت

## Edit SLA Monitor Object



Name:	Description:
<input type="text" value="outside2-sla"/>	<input type="text"/>
Frequency (seconds):	SLA Monitor ID*:
<input type="text" value="60"/> (1-604800)	<input type="text" value="2"/>
Threshold (milliseconds):	Timeout (milliseconds):
<input type="text" value="5000"/> (0-60000)	<input type="text" value="5000"/> (0-604800000)
Data Size (bytes):	ToS:
<input type="text" value="28"/> (0-16384)	<input type="text" value="0"/>
Number of Packets:	Monitor Address*:
<input type="text" value="1"/>	<input type="text"/>
Available Zones	
<input type="text" value="Search"/>	
<input type="text" value="outside1-sz"/>	
<input type="text" value="outside2-sz"/>	
<input type="button" value="Add"/>	
Selected Zones/Interfaces	
<input type="text" value="outside2-sz"/>	
<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Save"/>	

ظفح قوف رقنا.

ىلע .ةرادإلا > زاهجلا تحت ةيوناثلا تانايبلأا ةهجاول IP ديـدـحـتـ كـنـكـمـيـ ،ـايـرـايـتـخـاـ 11ـ ةـوـطـخـلـاـ تمـدـخـتـسـأـ دقـ ةـيـلـاحـلـاـ ليـجـسـتـلـاـ ةـقـيـرـطـ نـأـلـ اـرـظـنـ رـمـأـلـاـ اـذـهـ رـفـوـتـ مـزـلـيـ الـ ،ـكـلـذـ نـمـ مـغـرـلـاـ رـمـأـلـاـ رـطـسـ ةـهـجـاـوـ لـيـجـسـتـ حـاـتـفـمـ ةـيـلـمـعـ (CLI):

The screenshot shows the FTDv-Azure interface with the 'Device' tab selected. The 'Health' section displays status information: Status (green checkmark), Policy (Initial\_Health\_Policy 2023-06-29 17:28:08), and Excluded (None). The 'Management' section shows Remote Host Address, Secondary Address, Status (green checkmark), Manager Access Interface (Data Interface), and Manager Access Details (Configuration). A red box highlights the 'Device' tab, and another red box highlights the edit icon in the Management section.

ةرادإلا لـقـحـ يـفـ ةـرـكـمـلـاـ تـانـايـبـلـأـاـ ةـهـجـاـوـ IPـ دـدـحـ (ـيـرـايـتـخـاـ)

تـارـيـيـغـتـلـاـ رـشـنـ 12ـ ةـوـطـخـلـاـ

ـةـيـطـاـيـتـحـاـ/ـةـطـشـنـ ةـهـجـاـوـ عـضـوـلـ ةـهـجـاـوـ فـلـكـتـ نـيـيـعـتـبـ مـقـ (ـيـرـايـتـخـاـ):

لـيـغـشـتـلـاـ مـاـظـنـ تـانـايـبـلـأـاـ ةـهـجـاـوـ رـبـعـ ةـرـرـكـتـمـلـاـ ةـرـادـإـلاـ مـدـخـتـسـتـ ،ـيـضـاـرـتـفـاـ لـكـشـبـ يـوـتـحـيـ WANـ ةـكـبـشـ طـابـتـرـاـ نـاـكـ اـذـاـ ،ـكـلـذـ نـمـ اـلـدـبـ وـ.ـتـاهـجـاـوـلـاـ اـلـكـ نـيـبـ ةـرـادـإـلاـ رـوـرـمـ ةـكـرـحـ عـيـزـوـتـلـ ةـرـادـإـلاـ طـابـتـرـاـ وـهـ طـابـتـرـاـ اـذـهـ نـوـكـيـ نـأـلـضـفـتـ تـنـأـوـ،ـرـخـآـلـاـ نـمـ رـبـكـأـ يـدـدـرـتـ قـاطـنـ ئـلـعـ ةـفـلـكـتـ يـسـاسـأـلـاـ طـابـتـرـاـ حـنـمـ كـنـكـمـيـفـ ،ـةـيـطـاـيـتـحـاـ ةـخـسـنـكـ رـخـآـلـاـ ئـقـبـيـ اـمـنـيـبـ يـسـاسـأـلـاـ مـتـيـ ،ـيـلـاتـلـاـ لـاـثـمـلـاـ يـفـ 2ـ غـلـبـتـ ةـفـلـكـتـ يـطـاـيـتـحـاـلـاـ خـسـنـلـاـ طـابـتـرـاـ حـنـمـتـوـ 1ـ غـلـبـتـ يـطـاـيـتـحـاـ خـسـنـ ةـرـادـإـ طـابـتـرـاـكـ:

جـ5ـ دـوـجـوـ ةـلـاحـ يـفـ FlexConfigـ طـابـتـرـاـ > ةـزـهـجـأـلـاـ ئـلـاـ لـقـتـنـاـ 1ـ.ـ فـرـيـحـتـبـ مـقـ ،ـكـبـ صـاخـلـاـ FTDـ لـ هـصـيـصـخـتـوـ هـنـيـوـكـتـ مـتـ:

Device Management	VPN	Troubleshoot
Device Upgrade	Site To Site	File Download
NAT	Remote Access	Threat Defense CLI
QoS	Dynamic Access Policy	Packet Tracer
Platform Settings	Troubleshooting	Packet Capture
FlexConfig	Site to Site Monitoring	
Certificates		

ةمئاق ىلا لوصول FlexConfig

## 2. ديج نئاك عاشن| FlexConfig:

- نئاكلى مسا اطعاب مق FlexConfig.
- يلاوتلا ىلع عونلارشنىلا ماسقا يف ئفاضا او تقولك رتخا.
- 22 ئروصلار يف حضوم وھ امك ئيلاتلا رماؤلار مادختساب تاهجاولا ئفلكت طبضا.
- ظفح قوف رقنا.

<#root>

```
interface GigabitEthernet0/0
```

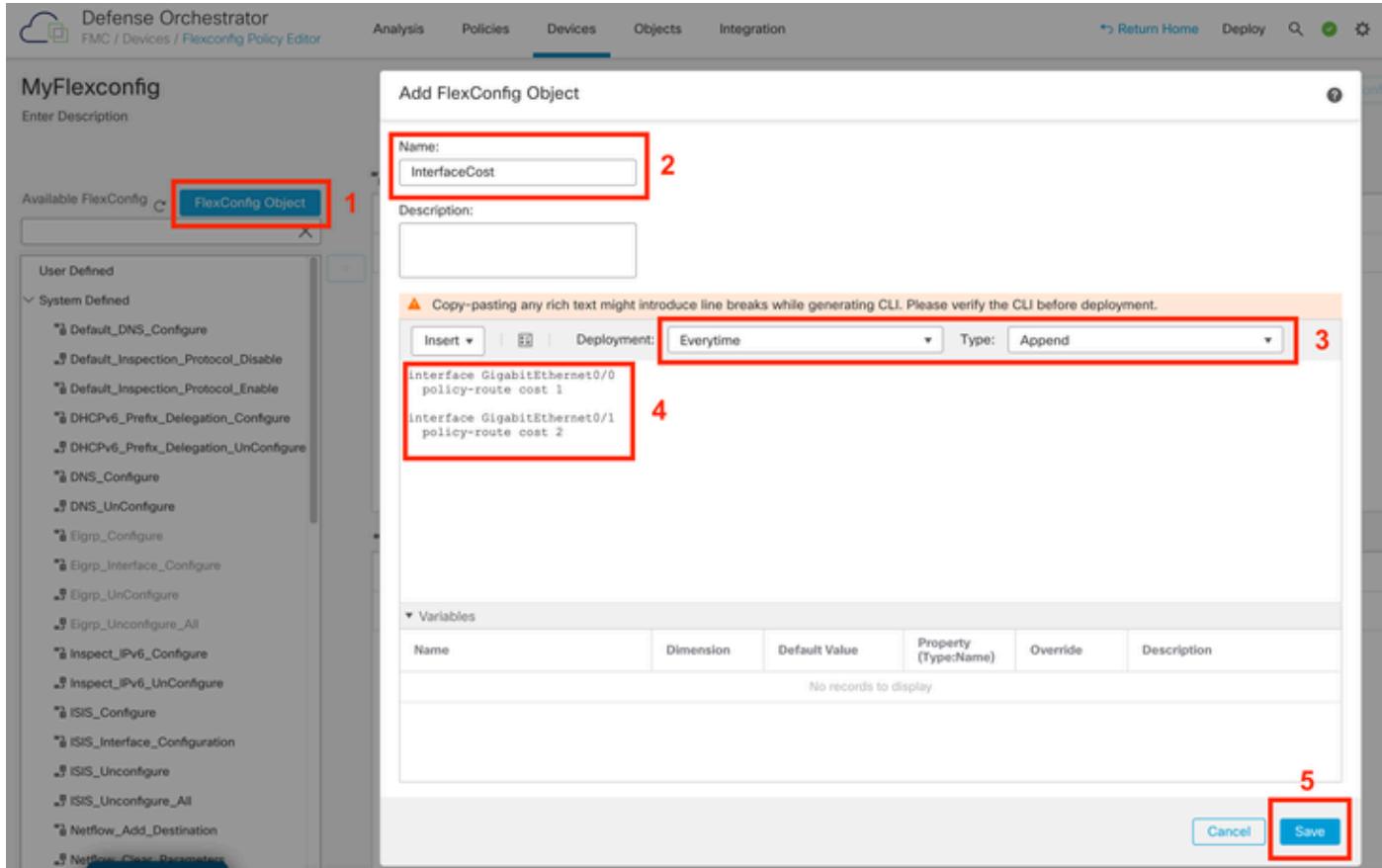
```
policy-route cost 1
```

<== A cost of 1 means this will be the primary interface for management communication with CDO tenant.

```
interface GigabitEthernet0/1
```

```
policy-route cost 2
```

<== Cost 2 sets this interface as a backup interface.



نئا اک ئەفاصلدا Flexconfig

يىف حضوم وە امك دەحەملە FlexConfigs مىسىقىلىڭ ھەفصى أو اخۇم ھواشنى مەت يىذلا نىئاكىلا رەت خا كې ساڭلا نىيۆكتىلا راشنۇتارىيەتلى ظەفحەب مۇق. ۋەرۈشلى

The screenshot shows the 'Devices' tab selected in the top navigation bar of the Defense Orchestrator Flexconfig Policy Editor. The main area displays two lists of FlexConfig objects:

- Selected Prepend FlexConfigs**: A table with columns #, Name, and Description. It contains one entry: "InterfaceCost".
- Selected Append FlexConfigs**: A table with columns #, Name, and Description. It contains one entry: "InterfaceCost".

Annotations with red boxes and numbers are present:

- Red box around the "User Defined" section in the left sidebar.
- Red box around the "InterfaceCost" item in the "User Defined" list.
- Red box around the "InterfaceCost" entry in the "Selected Prepend FlexConfigs" table.
- Red box around the "Save" button in the top right corner.
- Red box around the number "5" in the top right corner, likely indicating the total number of changes.

جەنل نىڭلاڭى FlexConfig

تارىيغىتلا رشنب مق.

## ۋەھىلە نىم قىچتىلا

ئەرگىملا ئەرادىلا ۋەجاول دىدجلىي ثم نىۋەكت مەت show network. رەمألا مەختسۇ، قىچتىللى.

```
> show network
<<----- output omitted for brevity ----->
=====
State : Enabled
Link : Up
Channels : Management & Events
Mode : Non-Autonegotiation
MDI/MDIX : Auto/MDIX
MTU : 1500
MAC Address : 60:45:BD:D8:62:D7
-----[ IPv4 ]-----
Configuration : Manual
Address : 10.6.0.4
Netmask : 255.255.255.0
```

```

-----[ IPv6 ]-----
Configuration : Disabled

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

===== [ GigabitEthernet0/0 ] =====
State : Enabled
Link : Up
Name : outside-1
MTU : 1500
MAC Address : 60:45:BD:D8:6F:5C
----- [ IPv4 ] -----
Configuration : Manual
Address : 10.6.2.4
Netmask : 255.255.255.0
Gateway : 10.6.3.1
----- [ IPv6 ] -----
Configuration : Disabled

===== [ GigabitEthernet0/1 ] =====
State : Enabled
Link : Up
Name : outside-2
MTU : 1500
MAC Address : 60:45:BD:D8:67:CA
----- [ IPv4 ] -----
Configuration : Manual
Address : 10.6.3.4
Netmask : 255.255.255.0
Gateway : 10.6.3.1
----- [ IPv6 ] -----
Configuration : Disabled

```

تاهج او مادختساب كل ذ ديكت كنكمي لاجم نم اعزع نآل او جاول اتحبصأ show sftunnel أو show running-config sftunnel:

```

<#root>
>
show sftunnel interfaces

Physical Interface Name of the Interface
GigabitEthernet0/0 outside-1
GigabitEthernet0/1 outside-2
>
show running-config sftunnel

sftunnel interface outside-2
sftunnel interface outside-1
sftunnel port 8305
sftunnel route-map FMC_GEN_19283746_RBD_DUAL_WAN_RMAP_91827346

```

3. ةهـجـاـوـةـفـلـكـتـ دـيـدـحـتـبـ مـقـتـ مـلـ اـذـاـ. اـيـئـاقـلـتـ ةـسـاـيـسـلـاـ ئـلـاـ دـنـتـسـمـلـاـ رـاسـمـلـاـ دـيـدـحـتـ مـتـيـ.  
ةـرـيـدـتـسـمـلـاـ ةـلـسـلـسـتـمـلـاـ ةـجـلـاـعـمـلـاـ نـيـيـعـتـ ئـلـعـ لـمـعـيـ فـيـكـتـلـلـ ةـلـبـاـقـلـاـ ةـهـجـاـوـلـاـ رـايـخـ نـإـفـ  
تـاهـجـاـوـلـاـ الـكـ نـيـبـ ةـرـادـإـلـاـ رـورـمـ ةـكـرـحـ لـمـحـ نـزاـوـتـلـ:

```
<#root>

>

show running-config route-map

!

route-map FMC_GEN_19283746_RBD_DUAL_WAN_RMAP_91827346 permit 5
  match ip address FMC_GEN_056473829_RBD_DUAL_WAN_ACL_165748392
  set adaptive-interface cost outside-1 outside-2

>

show access-list FMC_GEN_056473829_RBD_DUAL_WAN_ACL_165748392

access-list FMC_GEN_056473829_RBD_DUAL_WAN_ACL_165748392; 1 elements; name hash: 0x8e8cb508
access-list FMC_GEN_056473829_RBD_DUAL_WAN_ACL_165748392 line 1 extended permit tcp any any eq 8305 (hi
```

4. ةـهـجـاـوـلـاـ تـادـادـعـاـ نـمـ قـقـحـتـلـلـ <interface>ـ رـمـأـلـاـ مـدـخـتـسـأـ:

```
<#root>

>

show running-config interface GigabitEthernet 0/0

!

interface GigabitEthernet0/0
  nameif outside-1
  security-level 0
  zone-member outside-ecmp
  ip address 10.6.2.4 255.255.255.0
  policy-route cost 1

>

show running-config interface GigabitEthernet 0/1

!

interface GigabitEthernet0/1
  nameif outside-2
  security-level 0
  zone-member outside-ecmp
  ip address 10.6.3.4 255.255.255.0
  policy-route cost 2
```

اهن يوكت مت يتلا تاراس ملا بقعت نم ققحتل لة يف اض الارم اوألا ضع ب مادختسا نكمي:

<#root>

>

**show track**

Track 1

Response Time Reporter 2 reachability

Reachability is Up

<===== Ensure reachability is up for the monitored interface

2 changes, last change 09:45:00

Latest operation return code: OK

Latest RTT (millisecs) 10

Tracked by:

STATIC-IP-ROUTING 0

Track 2

Response Time Reporter 1 reachability

Reachability is Up

<===== Ensure reachability is up for the monitored interface

2 changes, last change 09:45:00

Latest operation return code: OK

Latest RTT (millisecs) 1

Tracked by:

STATIC-IP-ROUTING 0

>

**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, V - VPN

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 InterVRF, BI - BGP InterVRF

Gateway of last resort is 10.6.3.1 to network 0.0.0.0

S\* 0.0.0.0 0.0.0.0 [1/0] via 10.6.3.1, outside-2

[1/0] via 10.6.2.1, outside-1

C 10.6.2.0 255.255.255.0 is directly connected, outside-1

L 10.6.2.4 255.255.255.255 is directly connected, outside-1

C 10.6.3.0 255.255.255.0 is directly connected, outside-2

L 10.6.3.4 255.255.255.255 is directly connected, outside-2

## ةلص تاذ تامولعم

- [Cisco نم تالىزنتل اوينفلامع دلما](#)

- [هروفوت يذلا ئيامحلا رادج قرادا زكرم مادختسا ب ئيامحلا رادج دىدەت نع عافدلا قرادا](#)

- [ييف ئېباخسلا Cisco Defense Orchestrator](#)

## هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ  
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ  
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ  
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ  
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ  
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).