

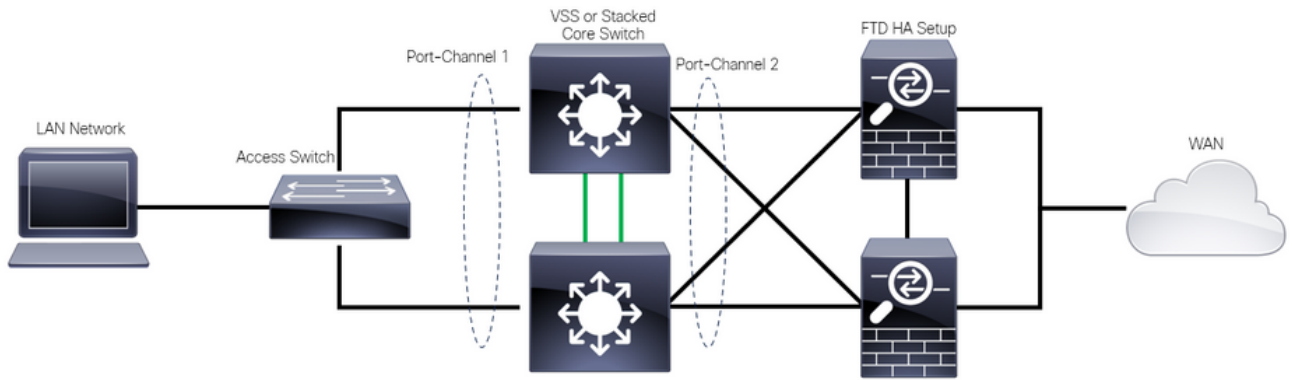
رماً يأل لم تحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشلتا ل دي ق ك تكبش

نيوكتلا

ةكبش ل ل يطيختلا مسرلا

ةزافح ةدام ي قطنم دحاو ني ب (ةانق ءانيم) ةوطخ ليصوت ديحو قدي نأ لمعتسم كانه دحاو ةلاح ي يطيختلا ل لماك لحي قتلتي نأ ي فكي HA FTDs نم جوز وحن (سدكم أو VSS) حاتفم ي قطنم زاهجك لمعي VSS أو سدكم لوحم دادع نأل عئاش ئطاخ مهف اذه .لشفي ةوطخ أو ةدحو امه دحأ ني فل تخم ني قطنم ني زاهجك FTD HA ةزهجأ نم نانثا لمعي ،هسفن تقولا ي فو .دحاو دادعتساك رخألاو طاشن

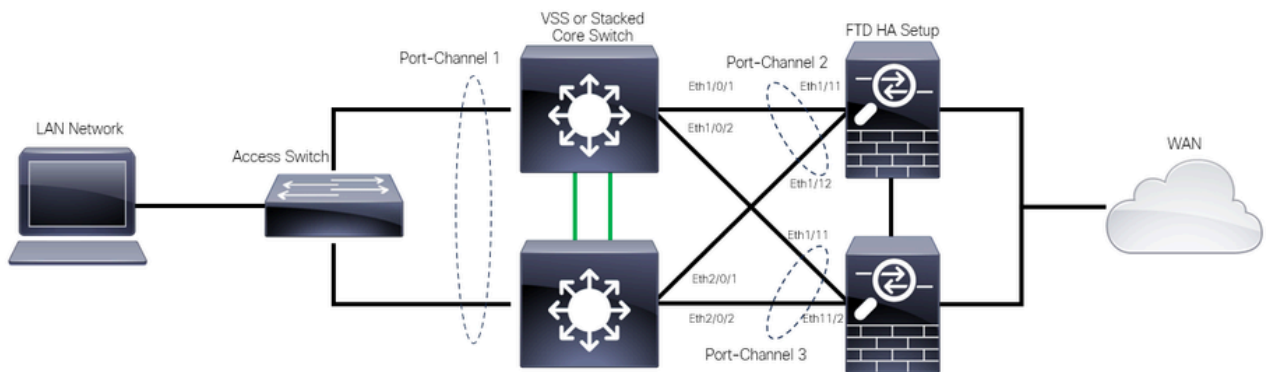
م يذلا لوحملا نم ةدحاو ذفنم ةانق نيوكت هي م تي حل اص ريغ مي مصت وه يلاتلا ططخملا FTD HA جوز وحن هدادع



حل اص ريغ مي مصت

ني زاهج ل لصتم دحاو طا ب تراك لمعت ءانيملا ةانقلا هذه نأل حل اص ريغ ق باسلا نيوكتلا ةعرفتملا ةرجشلا لو كوتورب عنمي كلذل ،ةكبشلا مداصت ي ف ببستي امم ،ني فل تخم (FTD) دروملا تائف تافرعم دحأ نم تالاصتالا (SPT).

وضع لك نيت فل تخم ذفنم ني تانق نيوكت هي م تي حل اص ريغ مي مصت وه يلاتلا ططخملا سدكملا أو VSS لوحملا ي ف



حل اص ريغ مي مصت

تانيوكتلا

لدمال نيوكت

(VLAN) ةيره اظلال ةقطنم ل ةكبش مادختساب ذفنم ل تاونق نيوكت ب مق 1. ةوطخل اهاب ةصاخل

```
MXC.PS.A.06-3850-02#configure terminal
MXC.PS.A.06-3850-02(config)#interface GigabitEthernet 1/0/1
MXC.PS.A.06-3850-02(config-if)#shutdown
MXC.PS.A.06-3850-02(config-if)#switchport mode access
MXC.PS.A.06-3850-02(config-if)#switchport access vlan 300
% Access VLAN does not exist. Creating vlan 300
MXC.PS.A.06-3850-02(config-if)#channel-group 2 mode active
Creating a port-channel interface Port-channel 2
MXC.PS.A.06-3850-02(config-if)#no shutdown
MXC.PS.A.06-3850-02(config-if)#exit
!
MXC.PS.A.06-3850-02(config)#interface GigabitEthernet 2/0/1
MXC.PS.A.06-3850-02(config-if)#shutdown
MXC.PS.A.06-3850-02(config-if)#switchport mode access
MXC.PS.A.06-3850-02(config-if)#switchport access vlan 300
MXC.PS.A.06-3850-02(config-if)#channel-group 2 mode active
MXC.PS.A.06-3850-02(config-if)#exit
!
MXC.PS.A.06-3850-02(config)#interface GigabitEthernet 1/0/2
MXC.PS.A.06-3850-02(config-if)#shutdown
MXC.PS.A.06-3850-02(config-if)#switchport mode access
MXC.PS.A.06-3850-02(config-if)#switchport access vlan 300
MXC.PS.A.06-3850-02(config-if)#channel-group 3 mode active
Creating a port-channel interface Port-channel 3
MXC.PS.A.06-3850-02(config-if)#no shutdown
MXC.PS.A.06-3850-02(config-if)#exit
!
MXC.PS.A.06-3850-02(config)#interface GigabitEthernet 2/0/2
MXC.PS.A.06-3850-02(config-if)#shutdown
MXC.PS.A.06-3850-02(config-if)#switchport mode access
MXC.PS.A.06-3850-02(config-if)#switchport access vlan 300
MXC.PS.A.06-3850-02(config-if)#channel-group 3 mode active
```

port-channel VLAN ل ناونع (SVI) يل عف نراق لوح نيوكت ش 2. ةوطخل

```
MXC.PS.A.06-3850-02(config-if)#exit
MXC.PS.A.06-3850-02(config)#interface VLAN 300
MXC.PS.A.06-3850-02(config-if)#ip address 10.8.4.31 255.255.255.0
MXC.PS.A.06-3850-02(config-if)#no shutdown
```

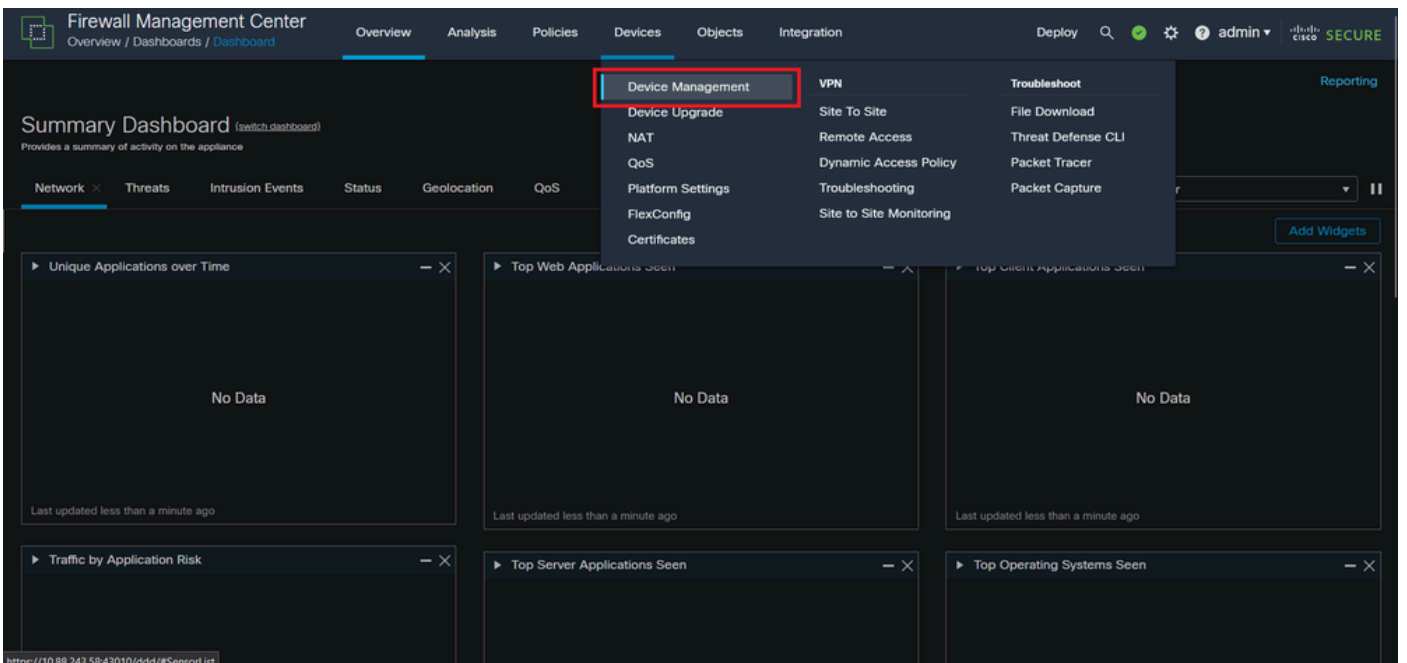
FTD HA ةئيه

FMC مكحتل ةدحوب ةصاخل (GUI) ةيموسرل مادختسمل ةهجاو ل لوخدل ل جس 1. ةوطخل



FMC ىل لوخذلا ليجست

ةزهألأ ةرادا > ةزهألأ ىل لقتنا 2. ةوطخلا



ةزهألأ ةرادا

Ether Channel ةانق ةهجاو > تاهجاو ةفاضا > تاهجاولا ىل حفصتو بوغرملا HA زاهجا ررح 3. ةوطخلا

Firewall Management Center
Devices / Secure Firewall Interfaces

Overview Analysis Policies Devices Objects Integration Deploy admin

FTD-HA

Cisco Firepower 1150 Threat Defense

Summary High Availability Device Routing **Interfaces** Inline Sets DHCP VTEP SNMP

Search by name Sync Device Add Interfaces

Interface	Logical Name	Type	Security Zones	MAC Address (Active/Standby)	IP Address	Path Monitoring	Virtual
Diagnostic1/1	diagnostic	Physical				Disabled	Global
Ethernet1/1		Physical				Disabled	
Ethernet1/2		Physical				Disabled	
Ethernet1/3		Physical				Disabled	
Ethernet1/4		Physical				Disabled	
Ethernet1/5		Physical				Disabled	
Ethernet1/6		Physical				Disabled	
Ethernet1/7		Physical				Disabled	

Displaying 1-13 of 13 interfaces Page 1 of 1

Sub Interface
Ether Channel Interface
Bridge Group Interface
Virtual Tunnel Interface
VNI Interface

إعداد Ether-Channel

نطاق وضعه او id، نطاق Ether، مسإ نطاق تفصلاً 4. ةوطخلا

Add Ether Channel Interface



General

IPv4

IPv6

Hardware Configuration

Path Monitoring

Advanced

Name:

inside

Enabled

Management Only

Description:

Mode:

None

Security Zone:

MTU:

1500

(64 - 9198)

Priority:

0

(0 - 65535)

Propagate Security Group Tag:

Ether Channel ID *:

Cancel

OK

مس Ether-channel

Add Ether Channel Interface



General

IPv4

IPv6

Hardware Configuration

Path Monitoring

Advanced

MTU:

1500

(64 - 9198)

Priority:

0

(0 - 65535)

Propagate Security Group Tag:

Ether Channel ID *:

1

(1 - 48)

Available Interfaces

Search

Ethernet1/9

Ethernet1/10

Ethernet1/11

Ethernet1/12

Add

Selected Interfaces

Ethernet1/11

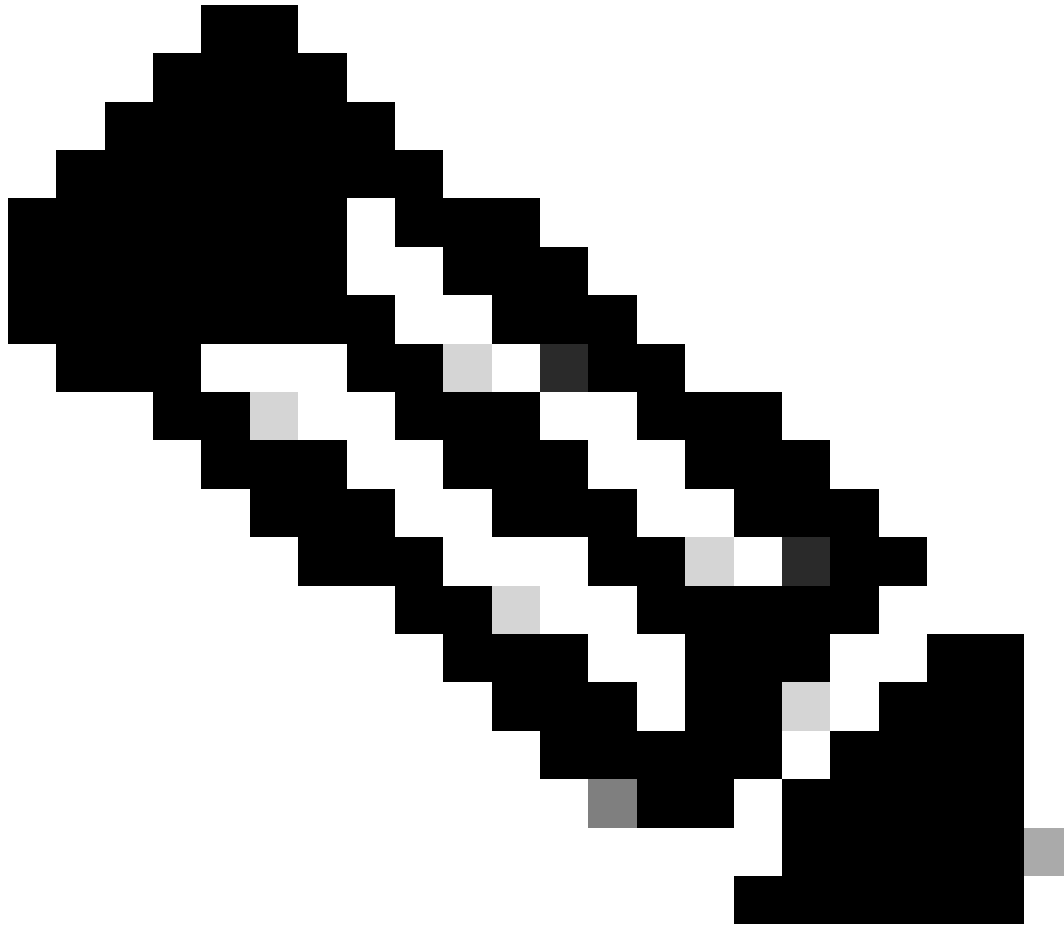
Ethernet1/12

NVE Only:

Cancel

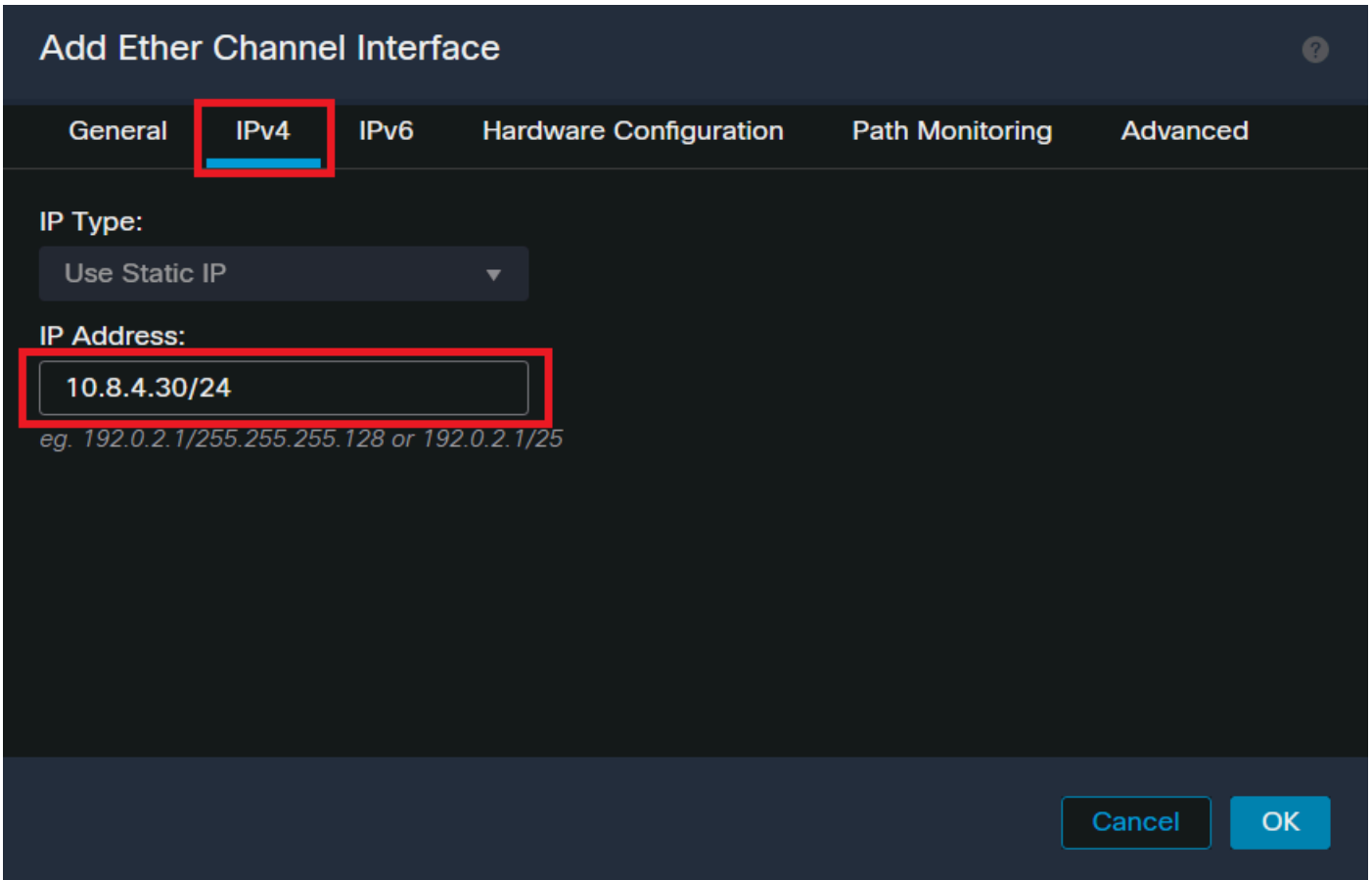
OK

Ether-Channel فرع و أعضاء أيا



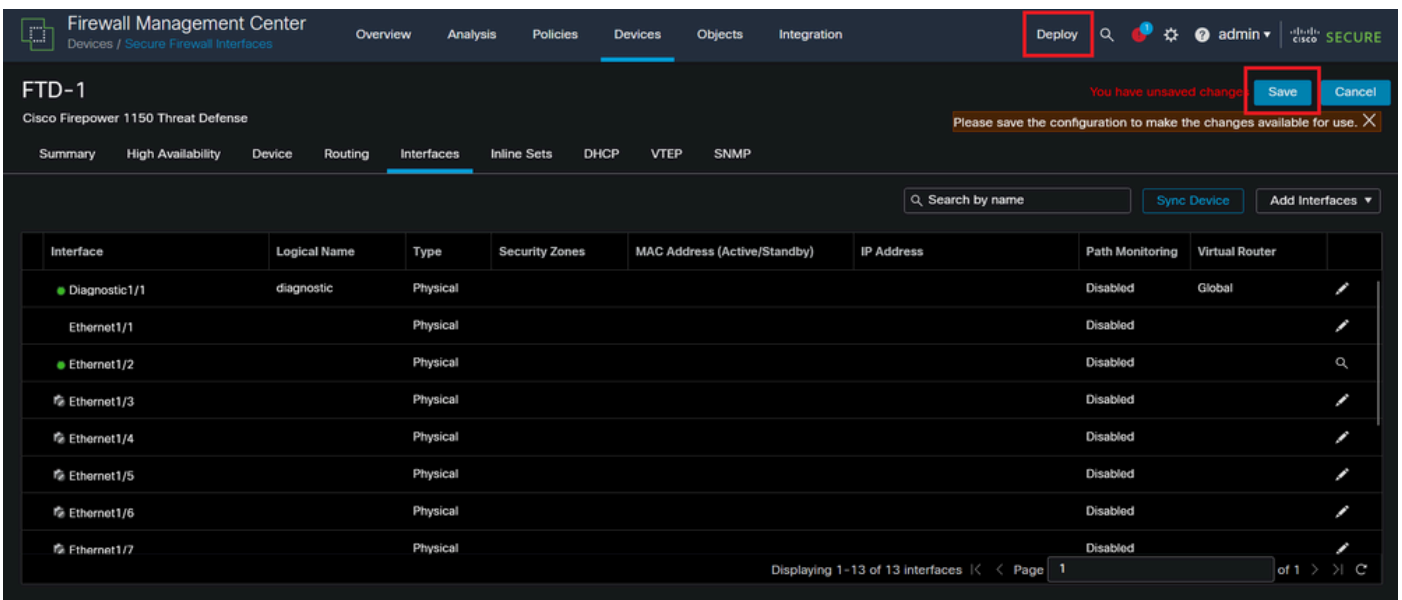
ىل ع Port-Channel فرعم عم FTD ىل ع Ether Channel فرعم قباطتي نأ مزلي ال :ةظحال م
لوحمل.

اهس فنة يعرف ال ةكبش ال ىل ع IP ناونع تفضأ أو IPv4 بي وبت ال ةمالع ىل لقتنا 5. ةوطخال
لوحمل اب ةصخال ال 300 VLAN ةكبش ب ةصخال



ناونع IP Ether-Channel

رشن لاولو تاريخي غتلا ظفح 6. ةوطخلا



رشنو ظفح

ةحصلالو نم ققحتلا

روظنم حاتفملا نم up عضو نراق ةانقم ةانقو VLAN لال تنمض 1. ةوطخلا

```
MXC.PS.A.06-3850-02#show ip interface brief
Interface IP-Address OK? Method Status Protocol
***OUTPUT OMITTED FOR BREVITY***
Vlan300 10.8.4.31 YES manual up up
***OUTPUT OMITTED FOR BREVITY***
Port-channel2 unassigned YES unset up up
Port-channel3 unassigned YES unset up up
```

قيرط ن ع FTD يتدحو ال كى لى ع لى غش ت ل ا دى ق ذف ن م ل ا ن ق ة ل ا ح ن ا ن م ق ق ح ت 2. ة و ط خ ل ا
زاه ل ل ر م ا و ا ر ط س ة ه ج ا و ل ل ل و ص و ل ا

```
> system support diagnostic-cli
Attaching to Diagnostic CLI ... Press 'Ctrl+a then d' to detach.
Type help or '?' for a list of available commands.
firepower> en
Password:
firepower# show interface ip brief
***OUTPUT OMITTED FOR BREVITY***
Port-channel1 10.8.4.30 YES unset up up
***OUTPUT OMITTED FOR BREVITY***
```

ن ا و ن ع channel-ء ا ن ي م FTD ل ا و SVI ح ا ت ف م ل ا ن ي ب reachability ت ص ح ف 3. ة و ط خ ل ا

```
MXC.PS.A.06-3850-02#ping 10.8.4.30 source vlan 300
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.8.4.34, timeout is 2 seconds:
Packet sent with a source address of 10.8.4.31
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/2 ms
```

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومجم مادختساب دن تسمل اذ Cisco تچرت
ملاعلاء ان اعيمج يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف ان ةظحال مچري. ةصاخل متهتبل ب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل اءاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزيلچنل دن تسمل