

تاديدهت دض عافدلا ةرادا ةهجاو نيوكت Firepower (FTD)

تايوت حمل

[ةمدقم](#)

[ةيساس الابلطت مل](#)

[تابلطت مل](#)

[ةمدختس مل تانوك مل](#)

[ةيساس ا تامول عم](#)

[نيوكت مل](#)

[ASA 5500-X ةزهجاو ةرادلا ةهجاو](#)

[ةرادلا ةهجاو ةيتب](#)

[FTD جماترب ليحست](#)

[\(ةيلخادلا ةرادلا\) FDM مادختس اب FTD ةرادا](#)

[FTD Firepower Hardware ةزهجاو ةرادلا ةهجاو](#)

[ةرادلا تاهوي رانيس - Firepower \(FMC\) ةرادا زكرم عم FTD جم](#)

[اهس فن ةيعرفلا ةكبش لىل ع FMC و FTD 1. وي رانيس لىل](#)

[مكحت لىل ةيساس رمي ال. ةفلتخ مل ةيعرفلا تاكلش لىل ع FMC و FTD 2. وي رانيس لىل](#)

[FTD لىلخ نم](#)

[ةلص تاذ تامول عم](#)

ةمدقم

Firepower Threat Defense لىل ع اهنويوكت و ةرادلا ةهجاو ليغشت ةيفيك دنتس مل اذه حوضوي و (FTD).

ةيساس الابلطت مل

تابلطت مل

دنتس مل اذهل ةصاخ تابلطت مل دجوت ال.

ةمدختس مل تانوك مل

- ASA5508-X ةي داملا تانوك مل زاheb هل ليغشت يريجي FTD
- ASA5512-X ةي داملا تانوك مل زاheb هل ليغشت يريجي FTD
- FPR9300 ةي داملا تانوك مل زاheb هل ليغشت يريجي FTD
- (330 ثي دحتلا) 6.1.0 رادصل اب هل ليغشت يريجي FMC

ةصاخ ةي لم عم ةئيبي في ةدوجوملا ةزهجال نم دنتس مل اذه في ةدراول تامول عملا عاشن ا م ت ناك اذ. (يضا رتفا) حوسم نيوكت دنتس مل اذه في ةمدختس مل ةزهجال عي مج ت ادب رم ا لىل لمتحمل ريثا لىل كمهف نم دكاتف، ليغشت ل دي ق ك تكبش

آساساً تام ول عم

آساساً ؤمظنألا هذو ىل ع اهآببآ نكم ىلآ ؤآؤملا ؤماربلا روص دآ فآء دؤى:

- ASA5506-X, ASA5506W-X, ASA5506H-X, ASA5508-X, ASA5516-X
- ASA5512-X, ASA5515-X, ASA5525-X, ASA5545-X, ASA5555-X
- FPR4100, FPR9300
- VMware (ESXi)
- Amazon Web Services (AWS)
- KVM
- ISR ؤؤوم ؤدؤو

ىل ام ؤىضوآ وه دنآسمل اذو نم ضرؤلوا:

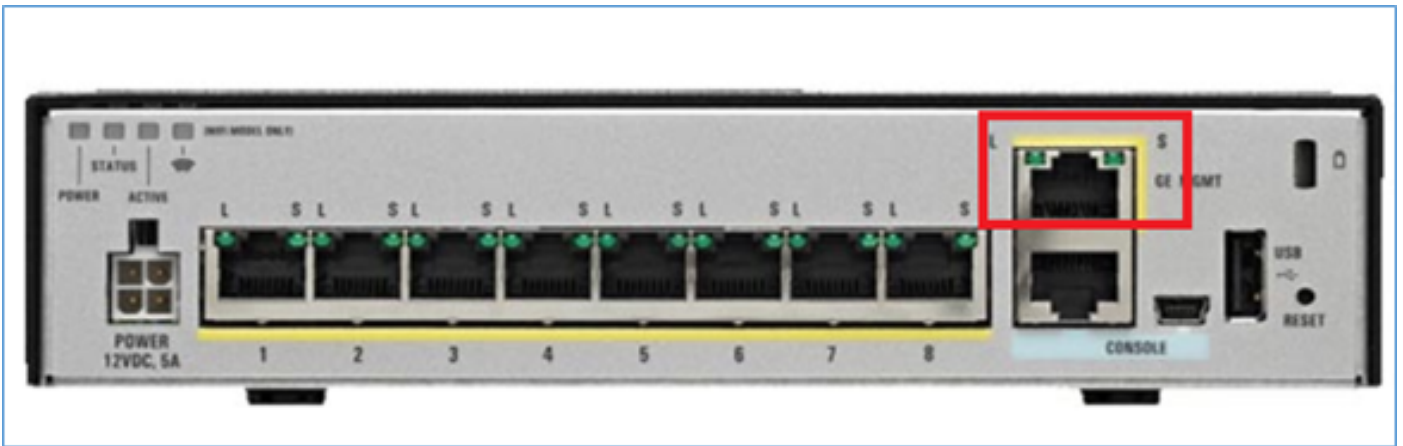
- ASA5500-X ؤزهآ ىل ع فآء ؤرادا ؤهؤو ؤبب
- FDM مادآسا دن ع فآء ؤرادا ؤهؤو
- FP41xx/FP9300 ؤلسلس ىل ع فآء ؤرادا ؤهؤو
- Firepower (FMC) ؤرادا زكرم/ فآء لمآآآا ؤهوىران ىس

ن ىوآآلا

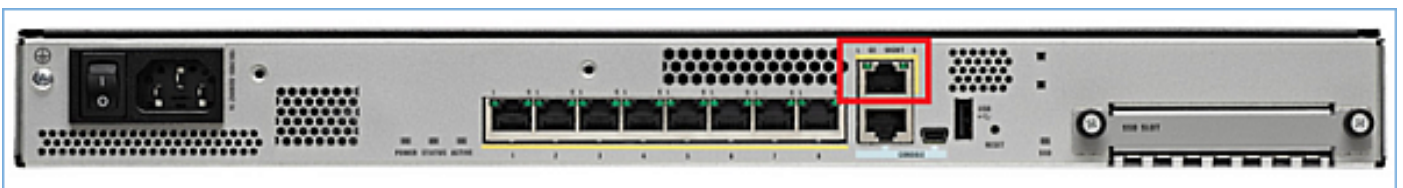
ASA 5500-X ؤزهآ ىل ع ؤرادا ؤهؤو

ASA5506/08/16-X و ASA5512/15/25/45/55-X ؤزهآ ىل ع ؤرادا ؤهؤو

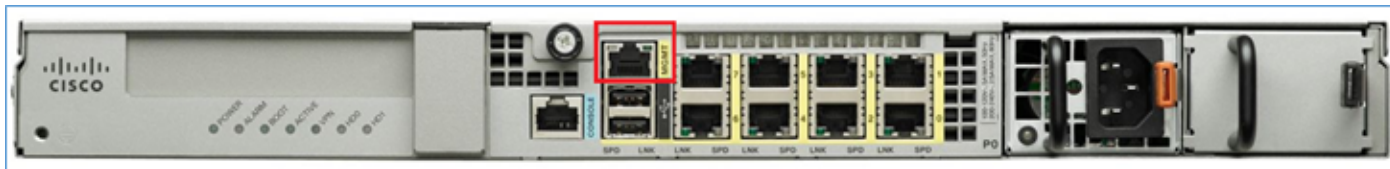
ASA5506-X ؤروص ىه هذو:



ASA5508-X ؤروص ىه هذو:



ASA5555-X ؤروص ىه هذو:



في Management1/1. هنا إلى عرادل أة جاوز م تي، 5506/08/16 إلى ع FTD ة روص ت تي بثت دن ع
Management0/0. وه اذه حب صي، 5512/15/25/45/55-X ة زه ج أ
FTD، ل (CLI) ر م أو أ ل ر ط س ة ه ج ا و ن م. show tech-support ج ا ر خ ا ي ف ك ل ذ ن م ق ق ح ت ل ل ن ك م ي

ر م أ ل ل ي غ ش ت و FTD م ك ح ت ة د ح و ب ل ا ص ت ا ل ا ب م ق:

```
<#root>
```

```
>
```

```
show tech-support
```

```
-----[ BSNS-ASA5508-1 ]-----  
Model : Cisco ASA5508-X Threat Defense (75) Version 6.1.0 (Build 330)  
UUID : 04f55302-a4d3-11e6-9626-880037a713f3  
Rules update version : 2016-03-28-001-vrt  
VDB version : 270  
-----
```

```
Cisco Adaptive Security Appliance Software Version 9.6(2)
```

```
Compiled on Tue 23-Aug-16 19:42 PDT by builders  
System image file is "disk0:/os.img"  
Config file at boot was "startup-config"
```

```
firepower up 13 hours 43 mins
```

```
Hardware: ASA5508, 8192 MB RAM, CPU Atom C2000 series 2000 MHz, 1 CPU (8 cores)  
Internal ATA Compact Flash, 8192MB  
BIOS Flash M25P64 @ 0xfed01000, 16384KB
```

```
Encryption hardware device : Cisco ASA Crypto on-board accelerator (revision 0x1)  
Number of accelerators: 1
```

```
1: Ext: GigabitEthernet1/1 : address is d8b1.90ab.c852, irq 255  
2: Ext: GigabitEthernet1/2 : address is d8b1.90ab.c853, irq 255  
3: Ext: GigabitEthernet1/3 : address is d8b1.90ab.c854, irq 255  
4: Ext: GigabitEthernet1/4 : address is d8b1.90ab.c855, irq 255  
5: Ext: GigabitEthernet1/5 : address is d8b1.90ab.c856, irq 255  
6: Ext: GigabitEthernet1/6 : address is d8b1.90ab.c857, irq 255  
7: Ext: GigabitEthernet1/7 : address is d8b1.90ab.c858, irq 255  
8: Ext: GigabitEthernet1/8 : address is d8b1.90ab.c859, irq 255  
9: Int: Internal-Data1/1 : address is d8b1.90ab.c851, irq 255  
10: Int: Internal-Data1/2 : address is 0000.0001.0002, irq 0  
11: Int: Internal-Data1/1 : address is 0000.0001.0001, irq 0  
12: Int: Internal-Data1/3 : address is 0000.0001.0003, irq 0
```

```
13:
```

```
Ext: Management1/1 : address is d8b1.90ab.c851, irq 0
```

```
14: Int: Internal-Data1/4 : address is 0000.0100.0001, irq 0
```

ASA5512-X:

<#root>

>

show tech-support

```
-----[ FTD5512-1 ]-----
Model                : Cisco ASA5512-X Threat Defense (75) Version 6.1.0 (Build 330)
UUID                 : 8608e98e-f0e9-11e5-b2fd-b649ba0c2874
Rules update version : 2016-03-28-001-vrt
VDB version          : 270
-----
```

Cisco Adaptive Security Appliance Software Version 9.6(2)

Compiled on Fri 18-Aug-16 15:08 PDT by builders
System image file is "disk0:/os.img"
Config file at boot was "startup-config"

firepower up 4 hours 37 mins

Hardware: ASA5512, 4096 MB RAM, CPU Clarkdale 2793 MHz, 1 CPU (2 cores)
ASA: 1764 MB RAM, 1 CPU (1 core)

Internal ATA Compact Flash, 4096MB
BIOS Flash MX25L6445E @ 0xffbb0000, 8192KB

Encryption hardware device: Cisco ASA Crypto on-board accelerator (revision 0x1)
Boot microcode : CNP-MC-BOOT-2.00
SSL/IKE microcode : CNP-MC-SSL-SB-PLUS-0005
IPSec microcode : CNP-MC-IPSEC-MAIN-0026
Number of accelerators: 1

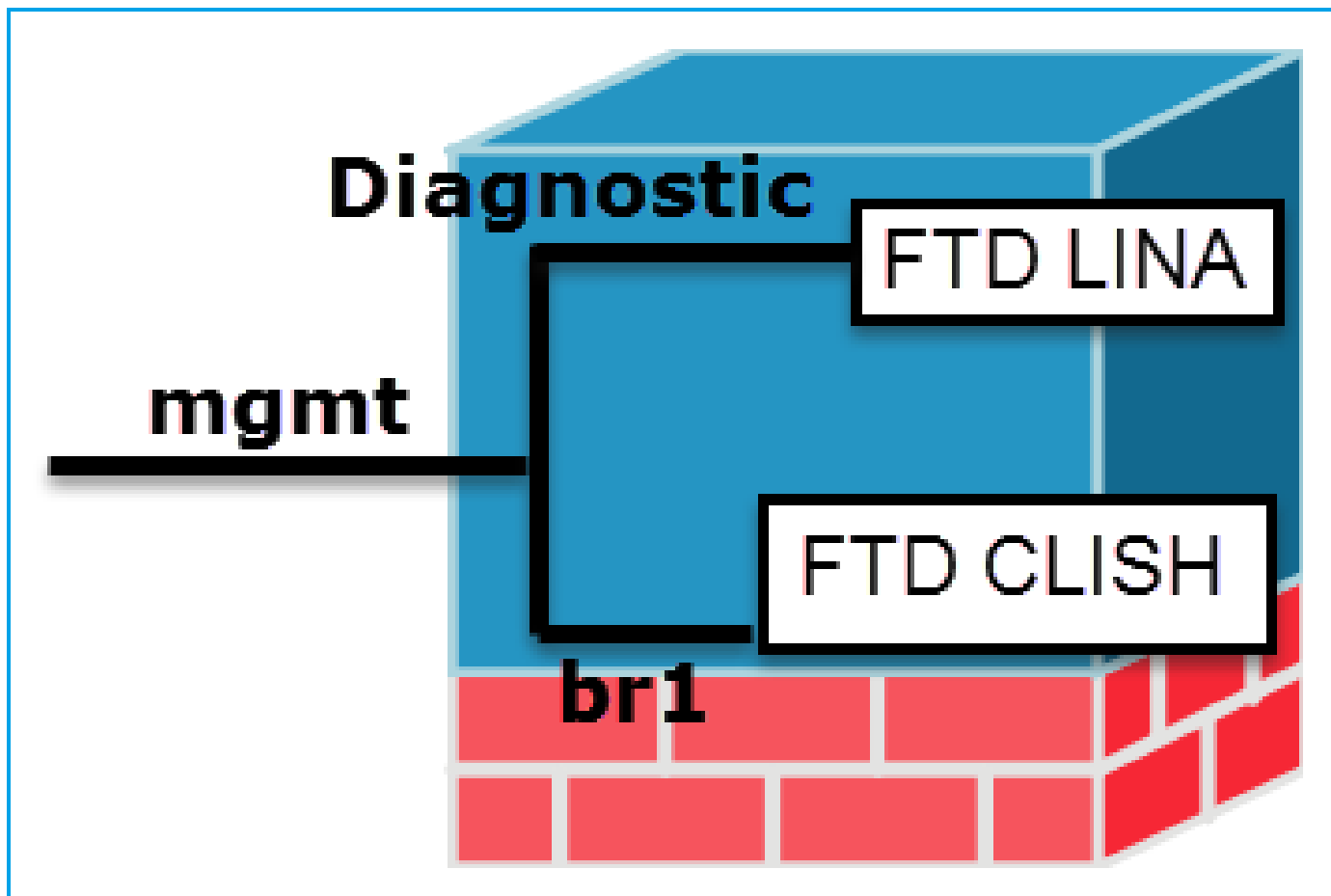
Baseboard Management Controller (revision 0x1) Firmware Version: 2.4

```
0: Int: Internal-Data0/0 : address is a89d.21ce.fde6, irq 11
1: Ext: GigabitEthernet0/0 : address is a89d.21ce.fdea, irq 10
2: Ext: GigabitEthernet0/1 : address is a89d.21ce.fde7, irq 10
3: Ext: GigabitEthernet0/2 : address is a89d.21ce.fdeb, irq 5
4: Ext: GigabitEthernet0/3 : address is a89d.21ce.fde8, irq 5
5: Ext: GigabitEthernet0/4 : address is a89d.21ce.fdec, irq 10
6: Ext: GigabitEthernet0/5 : address is a89d.21ce.fde9, irq 10
7: Int: Internal-Control0/0 : address is 0000.0001.0001, irq 0
8: Int: Internal-Data0/1 : address is 0000.0001.0003, irq 0
```

```
9: Ext: Management0/0 : address is a89d.21ce.fde6, irq 0
```

قرادإلال ةهجاو ةينب

ةزهجأ ىلع br1 (management0) نيتي قطنم نيت هجاو ىلإ قرادإلال ةهجاو ميسقت متي
صيخشتلالو (FPR2100/4100/9300)



	br1/management0 - ةرادإلا	ةيصيخشنتلا - ةرادإلا
ضرغلا	<ul style="list-style-type: none"> • IP ناو نع نييعة تل ةهجاوالا هذه مادختسا متي تالاصتال لجا نم مدختسُملا او FTD جمانربب صاخلا FTD/FMC. • FMC/FTD نيي sftunnel ءاهنا ب موقت • لىل لوخدلا تاي لمعل ردصمك اهمادختسا متي دع او قلا لىل ةدنتسمل (syslogs) ماظنلا • FTD جمانرب لىل SSH و HTTPS لوصو رفوت يلى خادلا 	<ul style="list-style-type: none"> • لىل دعُب نع لوصو رفوت AS كرحم لىل (SNMP، لاثملا • س رل ردصمك اهمادختسا متي (ماظنلا لىل لوخدلا تاي لمع لىل و تسم لىل و AAA و لىل كلى
يامزلا	<p>FTD/FMC تالاصتال اهمادختسا متي شيح، حيحص اذه (sftunnel اهدنع يهتنتو)</p>	<p>صوئي الوال مادختساب صوئي. اهنىوكتب لىل (قحت) *كلذ نم لادب تانايب ةهجاو (هاندا ةظحالمل)</p>
نيوكتلا	<p>FTD (دادعإلا) تيبتت ءانثا ةهجاوالا هذه نيوكت متي يلاتلا وحنلا لىل اقحال br1 تاداعل لىل دعت كنكمي</p>	<p>ةهجاوالا نيوكت نكمي امك ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو نم</p>

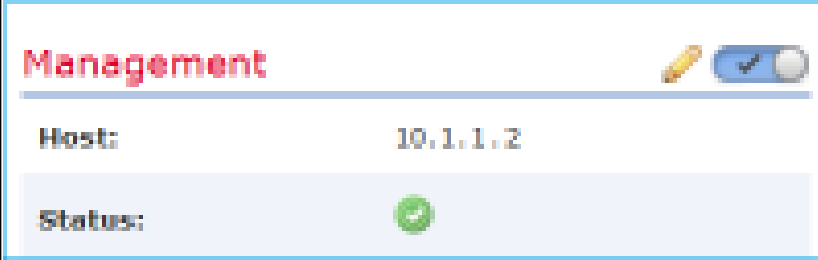
```

<#root>
>
configure network ipv4 manual 10.1.1.2 255.0.0.0 10.1.1.1

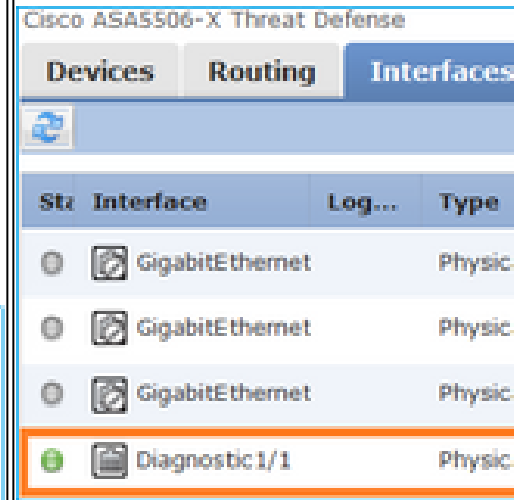
```

Setting IPv4 network configuration.
Network settings changed.

FMC ىل ع FTD ب صاخال IP شي دحت ب م ق 2. ة وطلال



Firepower (FMC) ةراد زكرم ب
 زاهال ةراد > ةزهال ال ال لقتنا
 اول ال لقتنا م ث ريرحت رزلا ددح

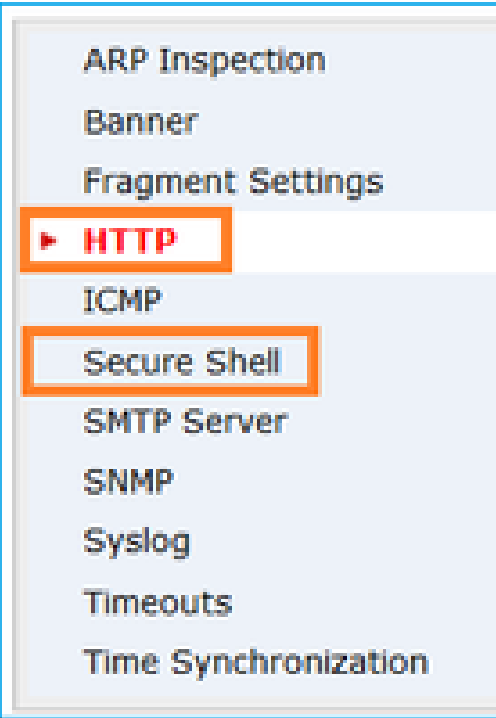


ديقت
 لوصول

- لاصت ال طقف لوؤسم ال مدخت سملل نكمي و
 يضا رتفا لكش ب ، FTD BR1 ةي عرف ال ةهجال ب
- ةهجال مادخت سب لوصول ققحتي ، SSH ديقت ل
 CLISH رم او رطس

```
> configure ssh-access-list 10.0.0.0/8
```

شال ةهجال لوصول ةي ناكم
 FTD ةطساوب اهب مكحت ال نكمي
 ياساس ال ماظن ال تاداع | > ةزهال
 نام ال ةقبط
 و
 HTTP > ةصنم ال تاداع | > ةزهال
 يلاوت ال ال ع



FTD: نم (CLI) رم أوألا رطس ةهجاو نم - لولأا ةقيرطال

```
<#root>
>
show network

...
=====[ br1 ]=====
State : Enabled
Channels : Management & Events
Mode :
MDI/MDIX : Auto/MDIX
MTU : 1500
MAC Address : 18:8B:9D:1E:CA:7B
-----[ IPv4 ]-----
Configuration : Manual
Address : 10.1.1.2
Netmask : 255.0.0.0
Broadcast : 10.1.1.255
-----[ IPv6 ]-----
```

نم ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو نم - ةيناثلا ةقيرطال
FMC

ةرادإل > زاهجل > زاهجلا ةرادإ > ةزهجال

رطس ةهجاو نم - لولأا ةقيرطال
LINA: نم (CLI)

```
<#root>
firepower#
show interface ip brief

..
Management1/1 192.168.1.1 YES unsp

firepower#
show run interface m1/1

!
interface Management1/1
management-only
nameif diagnostic
security-level 0
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
```

سمل ةهجاو نم - ةيناثلا ةقيرطال
FMC نم ةيموسرلا

زاهجلا ةرادإ > ةزهجال ل لقتنا
اولا ل لقتنا م ث ريرحت رزلا دّح

ق قحتلا
نم
ةحصل

FTD 6.1 مدختسم ليلىد نم ذوخأم فطتقم *

Routed Mode Deployment

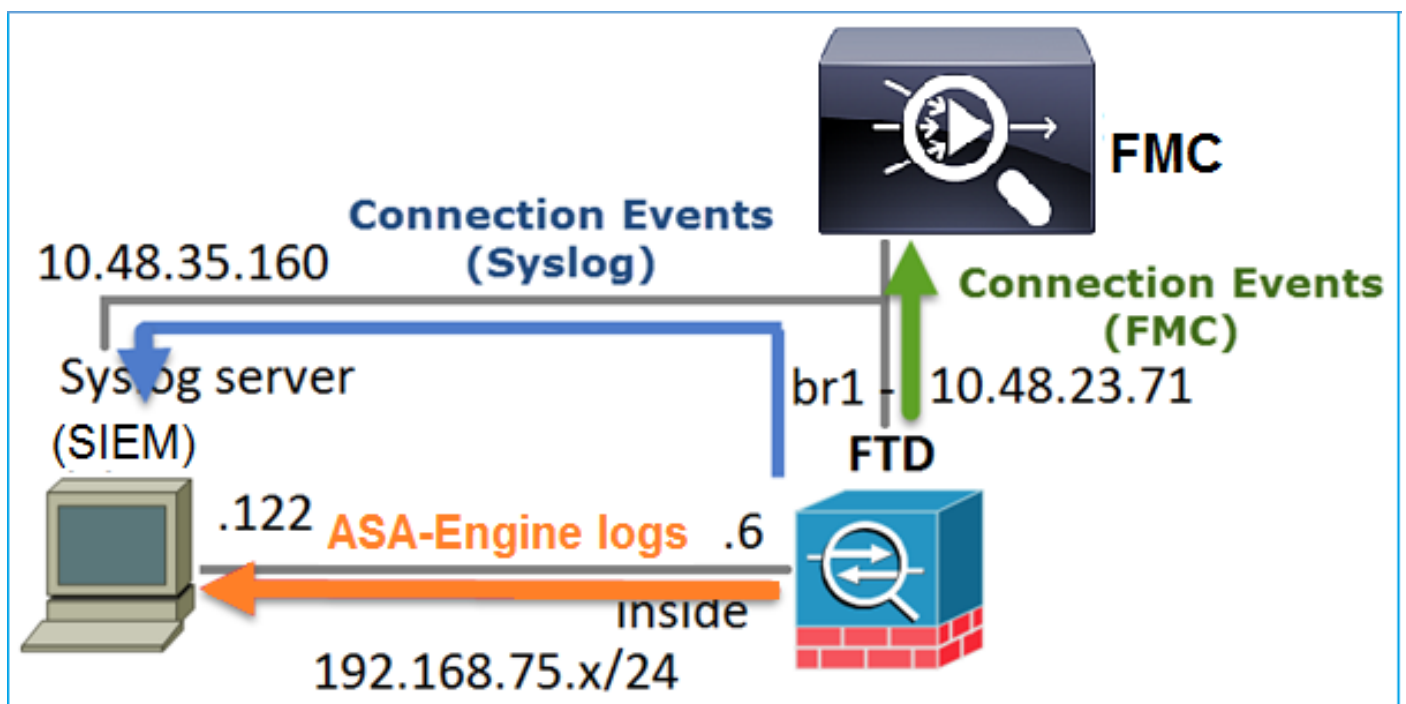
We recommend that you do not configure an IP address for the Diagnostic interface if you do not have an inside router. The benefit to leaving the IP address off of the Diagnostic interface is that you can place the Management interface on the same network as any other data interfaces. If you configure the Diagnostic interface, its IP address must be on the same network as the Management IP address, and it counts as a regular interface that cannot be on the same network as any other data interfaces. Because the Management interface requires Internet access for updates, putting Management on the same network as an inside interface means you can deploy the Firepower Threat Defense device with only a switch on the inside and point to the inside interface as its gateway. See the following deployment that uses an inside switch:

FTD جمانرب ليچست

- فTD موقوي، ةصنملا تادادع| نم فTD ليچست نيوكتب ني مدختسملا دحأ موقوي ام دنع (يديلقتلا ASA في لالحا وه امك) (Syslog) ماظنلا لىل لوخدلا تاي لمع لئاسر ءاشناب ةلثمألا نمو. ("ةيصيخشلا" كلذ في امب) ردصمك تانايب ةهجاو يا مادختسا هنكمي و ةلحلا كلت في اهؤاشنإ متي يتلا (syslog) ماظنلا لىل لوخدلا تاي لمع لئاسر يدحإ لىل

May 30 2016 19:25:23 firepower : %ASA-6-302020: Built inbound ICMP connection for faddr 192.168.75.14/1

- لوصولا في مكححتلا ةسايسب صاخلا Rule-level logging نيكم مت دنع، يرخأ ةيخان نمو ءاشنإ متي. ردصمك br1 ةيقتنملا ةهجاو لالح نم تالچسلا هذه فTD ئشنى، (ACP)، فTD br1 ةيقرفلا ةهجاو لالح نم تالچسلا



ةرادإ FTD م ادختساب FDM (ةرادإل) (ةلخادل)

لالخ نم امإ ASA5500-X ةزهجأ ىلع هتېبثت متي يذلا FTD ةرادإ نكمي، 6.1 رادصلال نم أرابتعاو (ةلخادل) FDM ةرادإ لالخ نم وأ (ةلخادل) FMC ةرادإ.

FDM: ةطساوب زاهجال ةرادإ متت ام دنع FTD CLISH نم جارخال

```
<#root>
```

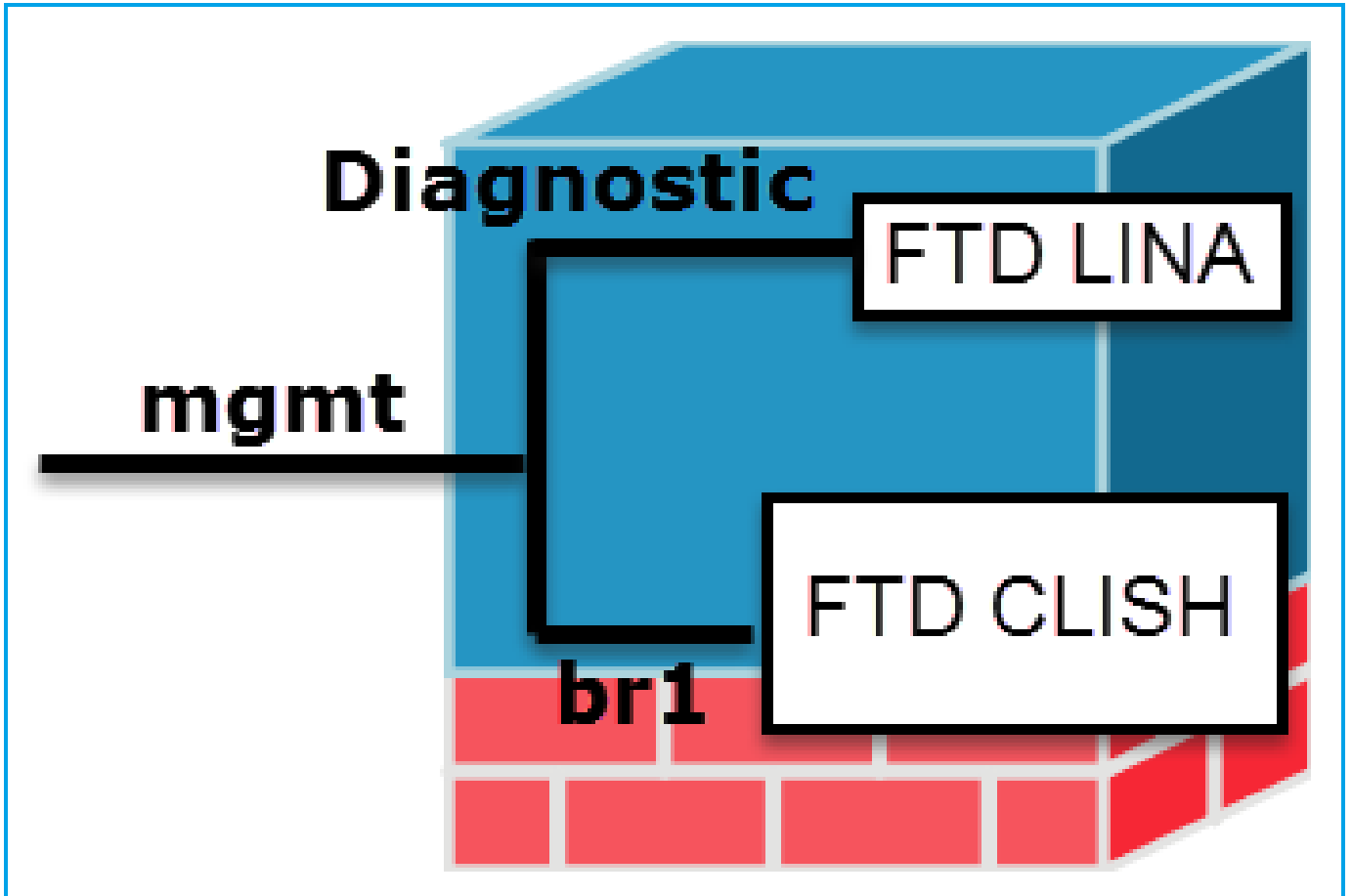
```
>
```

```
show managers
```

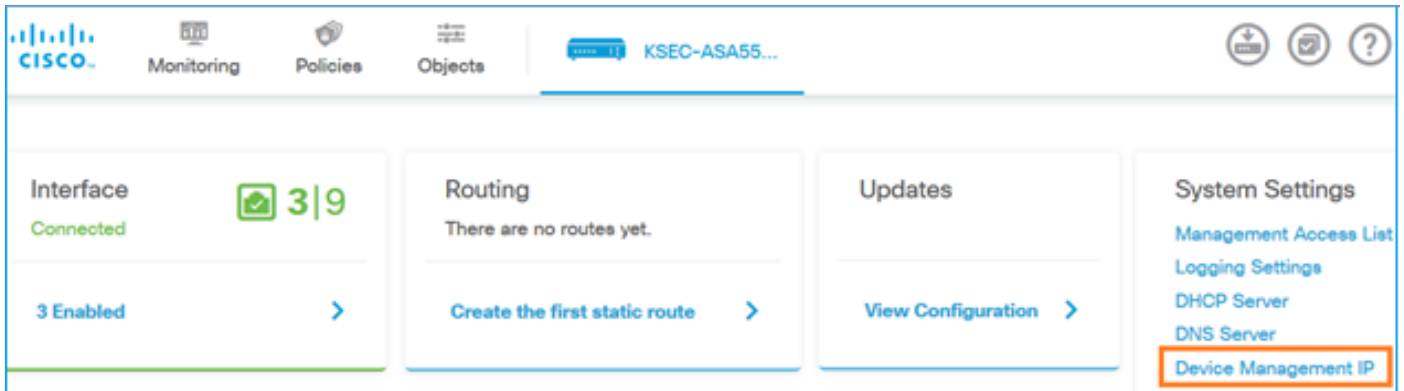
```
Managed locally.
```

```
>
```

ي: لالتل وحنلل ىلع كلذ ليثمت نكمي و br1 ةيقطنملا ةهجالو FDM مدختسي



تادادعإ > زاهجال تامولعم ةحول نم ةرادإل ةهجاو ىلإ لوصول نكمي، FDM مدختسم ةهجاو نم زاهجال ةرادإ صاخلا IP ناو نع > ماظنلا



FTD Firepower Hardware ةزهجأ ىلع ةرادإلا ةهجاو

Firepower لىك ه موقى . 9300 و 4100 و 2100 Firepower ةزهجأ ىلع FTD تىبثت نكم مي امك FTD تىبثت ءانثأ FXOS مىسئى يذلاو هب صاخلا (OS) لىغشئلا ماظن لىغشئب يدعاقلا لىصن/ةدحو ىلع .

زاهج FPR21xx



زاهج FPR41xx



FPR9300 زاہج



نك مي الو يدع اقل لك يهال قرادال طقف ةصصخم ةهجالا هذه ،FPR4100/9300 يلى ع
مق ،FTD ةدحو لى ا ةبسنلاب .FP ةدحو لخاد لمعي يذال FTD جم انرب عم اهتكراشم/اهم ادختسا
FTD. قراداب ةصاخ ةلصف نم تانايب ةهجاو صي صختب

FTD ي قطنم لال زاہجالا (FXOS) يدع اقل لك يهال نيب ةهجالا هذه ةكراشم متت ،FPR2100 يلى ع

```
<#root>
```

```
>
```

```
show network
```

```
=====[ System Information ]=====
```

```
Hostname           : ftd623
Domains            : cisco.com
DNS Servers        : 192.168.200.100
                   : 8.8.8.8
Management port    : 8305
IPv4 Default route
  Gateway          : 10.62.148.129
```

```
=====[
```

```
management0
```

```
]=====
```

```
State              : Enabled
Channels           : Management & Events
Mode               : Non-Autonegotiation
MDI/MDIX           : Auto/MDIX
MTU                : 1500
MAC Address        : 70:DF:2F:18:D8:00
```

```
-----[ IPv4 ]-----
```

```
Configuration      : Manual
Address            : 10.62.148.179
Netmask           : 255.255.255.128
```

```
Broadcast : 10.62.148.255
-----[ IPv6 ]-----
Configuration : Disabled
```

>

connect fxos

Cisco Firepower Extensible Operating System (

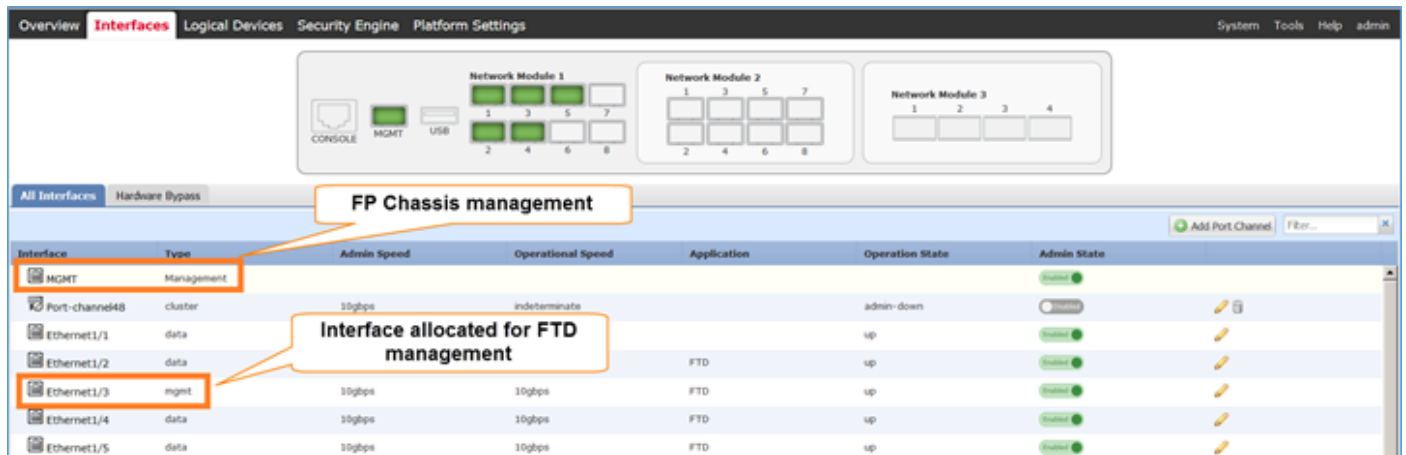
FX-OS

) Software

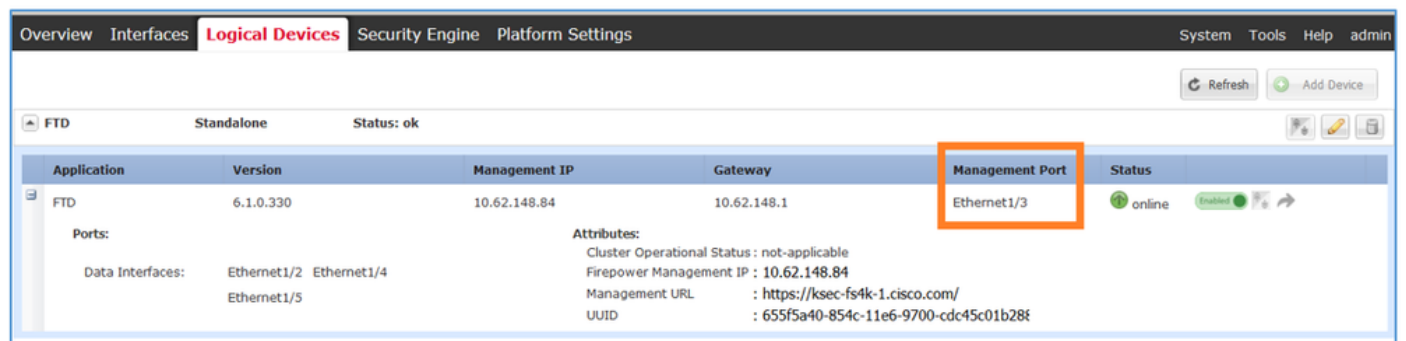
...

firepower#

ىل ع (FCM) يدع اقل ال Firepower لك يه ري دم مدخت سم ةه جاو نم ةذوخ أم هذ ةشاش ل ة ق ل ع
FPR4100 راي تخ م تي ، ل ا ث م ل ا ذ ه ي ف . FTD ة ر ا د ا ل ة ل ص ف ن م ة ه جا و ص ي ص خ ت م تي ث ي ح
Ethernet1/3 ة ر ا د ا ل ة ه جا و ك p1



p2: ة ي ق ط ن م ل ا ة ز ه ج ا ل ا ب ي و ب ت ة م ا ل ع ن م ك ل ذ ة ط ح ا ل م ن ك م ي ا م ك



p3: ة ي ص ي خ ش ت ا ه ن ا ل ع ة ه ج ا و ل ا ض ر ع م تي ، FMC ي ف

Overview Analysis Policies **Devices** Objects AMP

Device Management NAT VPN QoS Platform Settings

FTD4100

Cisco Firepower 4140 Threat Defense

Devices Routing **Interfaces** Inline Sets DHCP

Status	Interface	Logical Name	Type
	Ethernet1/2		Physical
	Ethernet1/3	diagnostic	Physical
	Ethernet1/4		Physical
	Ethernet1/5		Physical

رم اوأال رطس ةهجاو نم ققحتل (CLI)

```
<#root>
```

```
FP4100#
```

```
connect module 1 console
```

```
Firepower-module1>
```

```
connect ftd
```

```
Connecting to ftd console... enter exit to return to bootCLI
```

```
>
```

```
>
```

```
show interface
```

```
... output omitted ...
```

```
Interface
```

```
Ethernet1/3 "diagnostic"
```

```
, is up, line protocol is up
```

```
Hardware is EtherSVI, BW 10000 Mbps, DLY 1000 usec
```

```
MAC address 5897.bdb9.3e0e, MTU 1500
```

```
IP address unassigned
```

```
Traffic Statistics for "diagnostic":
```

```
1304525 packets input, 63875339 bytes
```

```
0 packets output, 0 bytes
```

```
777914 packets dropped
```

```
1 minute input rate 2 pkts/sec, 101 bytes/sec
```

```
1 minute output rate 0 pkts/sec, 0 bytes/sec
```

```
1 minute drop rate, 1 pkts/sec
```

```
5 minute input rate 2 pkts/sec, 112 bytes/sec
5 minute output rate 0 pkts/sec, 0 bytes/sec
5 minute drop rate, 1 pkts/sec
Management-only interface. Blocked 0 through-the-device packets
```

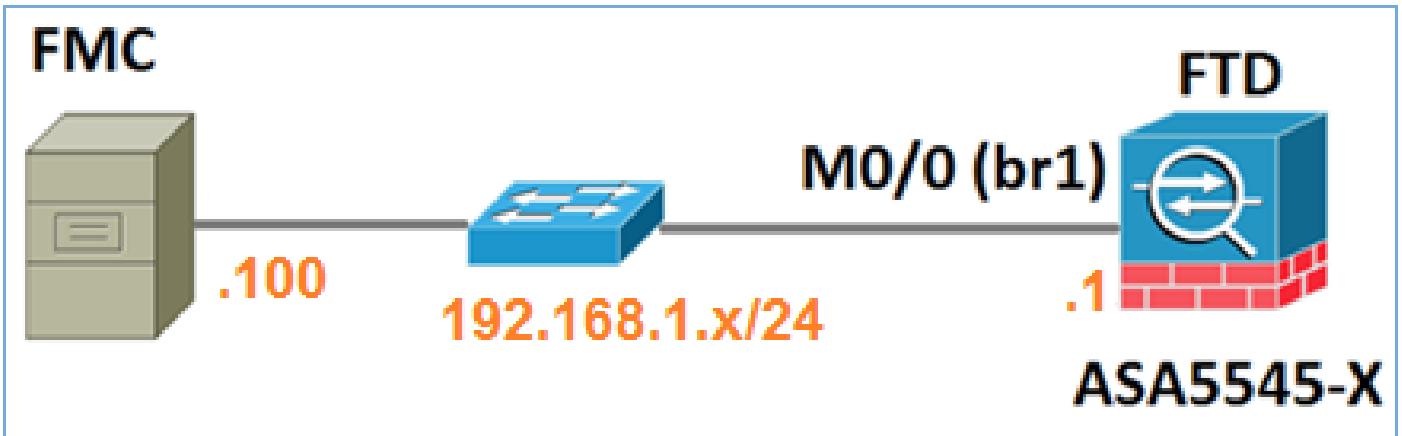
... output omitted ...
>

قراة اا ويرانيس - Firepower (FMC) قراة اا زكرم عم FTD جمء

ىلع هلىغشت متي يذلا FTD قراة اا حيتت يتلا رشنلا تاراىخ نم ضعب رفوتت يلى اميف FMC نم ASA5500-X قزهأ

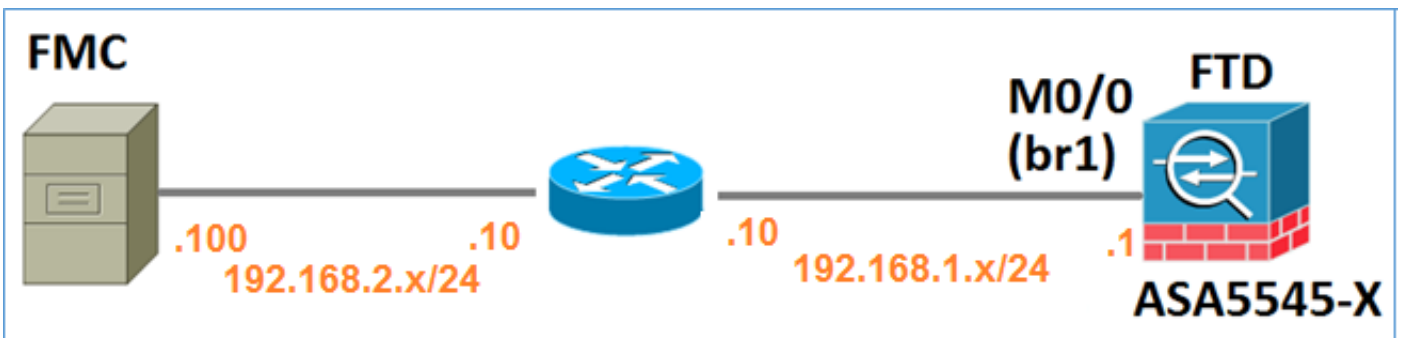
اهسفن قىعرفلا اكبشلا ىلع FMC و FTD 1. ويرانيسلا

قىعرفلا اكبشلا ىلع FMC رفوتت، لكشلا يف حضوم وه امك. رشن قىلمع طسبأ يه اذهو FTD br1: قهجاوب قصاخلا اهسفن



نم مكحتلا ىوتسم رمي ال. قفلتخملا قىعرفلا اكبشلا ىلع FMC و FTD 2. ويرانيسلا FTD لالخ

قوطخلا، FTD يف. حىحص سكعلاو FMC وحن راسم FTD ىدل نوكي نأ بجي، رشنلا اذه يف (قجوم) قثلاثلا ققبطلا نم زاىه قىللاتلا



قلىص تاذا تامولعم

- [6.1.0 رادص الال، Firepower، ماطن رادص الال لولح تاظح الم](#)
- [Firepower Threat Defense وأ Cisco ASA زاهج روصت قداعا](#)
- [6.1 رادص الال، Firepower، قزهجأة رادال Cisco نم Firepower Threat Defense نلوكك لئلد](#)
- [Cisco Systems - تادنتس ملل اولنقت للا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة و مچم مادخت ساب دن تسمل اذة Cisco تچرت
ملاعلاء انء مچي فني مدخت سمل معد و تحم مي دقتل ةيرشب ل و
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت ل ضفأ نأ ةظحال مچرئي. ةصاخل مة تغلب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مة مدقي يتل ةي فارتحال ةمچرتل عم لالحل و
ىل إأمئاد عوچرلاب ي صؤت و تامچرتل هذه ةقدنع اهتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچن إل دن تسمل