

تاديدهت دض عافدلا ةرادا ةهجاو نيوكت Firepower (FTD)

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسال تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسا تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[7.4 دعب امل جماربلا تارادصا](#)

[تارادصالا 7.4 لبق ام](#)

[ASA 5500-X ةزهجاو ةرادالا ةهجاو](#)

[\(7.4 لبق ام تارادصا\) ةرادالا ةهجاو ةيئب](#)

[FTD جمارب ليچست](#)

[\(ةيلخادلا ةرادالا\) FDM مادختساب FTD ةرادا](#)

[FTD Firepower Hardware ةزهجاو ةرادالا ةهجاو](#)

[ةرادالا تاهوي راني س - Firepower \(FMC\) ةرادا زكرم عم FTD جمد](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTD) ةرادالا ةهجاو ليغشت ةيلمع دنتسمل اذه فص ي
Firepower Threat Defense (FTD) مساب ايمسر فورعلم (Defense).

 ةرادال ةجمدمل تاهجاو ا ثدحأل تارادصال او 7.4 FTD جمارب تارادصا معدت :ةظحالم
(CMI) ةبراقتملا ةرادالا ةهجاو اضيأ ةفورعلم ،صيخشتملا و
نم ديزمل .نيمدختسمل ةطساوب اهليطعت نكمي و ،يضارتفا لكشب CMI نيكمت متي
يلع "صيخشتملا ةرادال ةجمدمل تاهجاو" مسق عجار ،ليصافتلا
<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/secure-firewall/management-center/device-config/770/management-center-device-config-77/get-started-device-management.html>.

ةياملال نارديل عيسيئركلشب دنتسمل اذه اهيطغي يتلا تامولعمل قبطنت
(ةجمدمل ريغ ةرادال او صيخشتملا تاهجاو) ةلطملم CMI ةهجاو مادختساب

ةيساسال تابلطتملا

تابلطتملا

دنتسمل اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال

ةمدختسملا تانوكملا

- ASA5508-X ةيداملا تانوكملا زاهجب هليغشت يرجي FTD
- ASA5512-X ةيداملا تانوكملا زاهجب هليغشت يرجي FTD
- FPR9300 ةيداملا تانوكملا زاهجب هليغشت يرجي FTD
- FMC (330 ثيدحتلا) 6.1.0 رادصلاب هليغشت يرجي

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسمل اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه يف ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رما يال لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش

ةيساسأ تامولعم

يلي ام حيضوت وه دنتسمل اذه نم ضرغل او

- ASA5500-X ةزهجأ ىلع FTD ةرادإ ةهجاو ةينب
- FDM مادختسا دنع FTD ةرادإ ةهجاو
- FP41xx/FP9300 ةلسلس ىلع FTD ةرادإ ةهجاو
- Cisco (1xxx, 12xx, 31xx, 42xx) نم ةنمآلا ةيامحل رادج ةزهجأ ىلع ةرادإلا ةهجاو
- Firepower (FMC) ةرادإ زكرم/FTD لمكت تاهوي رانيس

نيوكتلا

7.4 دعب امل جماربلا تارادصل

(CMI): ةبراقتملا ةرادإلا ةهجاو عضو يضايرتفا لكشب ةيامحل رادج مدختسي ،7.4 نم ارباعتعا

<#root>

FTD3100#

show management-interface convergence

management-interface convergence

CMI: ل يلخاد ذيفنتك NAT مادختسا متي

- ل تانايبلا يوتسم يف ايئاقلت (203.0.113.130) يلخاد صاخ IPv4 ناونع نيوكت متي IPv4.
- ل تانايبلا يوتسم يف ايئاقلت (fd00:0:1:1::2) يلخاد صاخ IPv6 ناونع نيوكت متي IPv6.

<#root>

FTD3100#

show interface ip brief

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
Internal-Data0/1	unassigned	YES	unset	up	up
Port-channel5	192.0.2.1	YES	unset	up	up
Ethernet1/1	unassigned	YES	unset	admin down	down
Ethernet1/2	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
Internal-Control1/1	unassigned	YES	unset	up	up
Internal-Data1/1	169.254.1.1	YES	unset	up	up
Internal-Data1/2	unassigned	YES	unset	up	up
Management1/1	203.0.113.130	YES	unset	up	up <----

دنتسمل اذه ىل عجرا لي صافاتلا نم دي زم

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/secure-firewall-threat-defense/222680-claify-the-purpose-of-ip-address-203-0.html>

تارادصلال 7.4 لبق ام

ASA 5500-X ةزهجأ ىلع قرادلال ةهجاو

 عيبلال ةياهنو يضارتفالال رمعال ةياهنك ASA 5500-X ةزهجأ مظعم نع نالعالال مت :ةظحال م

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/security/asa-5500-series-next-generation-firewalls/eos-eol-notice-listing.html>

اهنأ ىلع قرادلال ةهجاو ضرع متي ،ASA 55xx زاهج ىلع FTD ةروص تي ببت متي ام دنع ةهجاو نم . Management0/0 ةهجاوالا هذه حبصت ،5512/15/25/45/55-X ةزهجالال ي ف . Management1/1 show tech-support جارخا ي ف كلذ نم ققحتلال نكمي FTD ب ةصاخلا (CLI) رماوالال رطس

رملال لي غشتو FTD مكحت ةدحوب لاصتالاب مق

<#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-Control1/1 : 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 : CNPx-MC-BOOT-2.00
SSL/IKE microcode : CNPx-MC-SSL-SB-PLUS-0005
IPSec microcode : CNPx-MC-IPSEC-MAIN-0026
Number of accelerators: 1

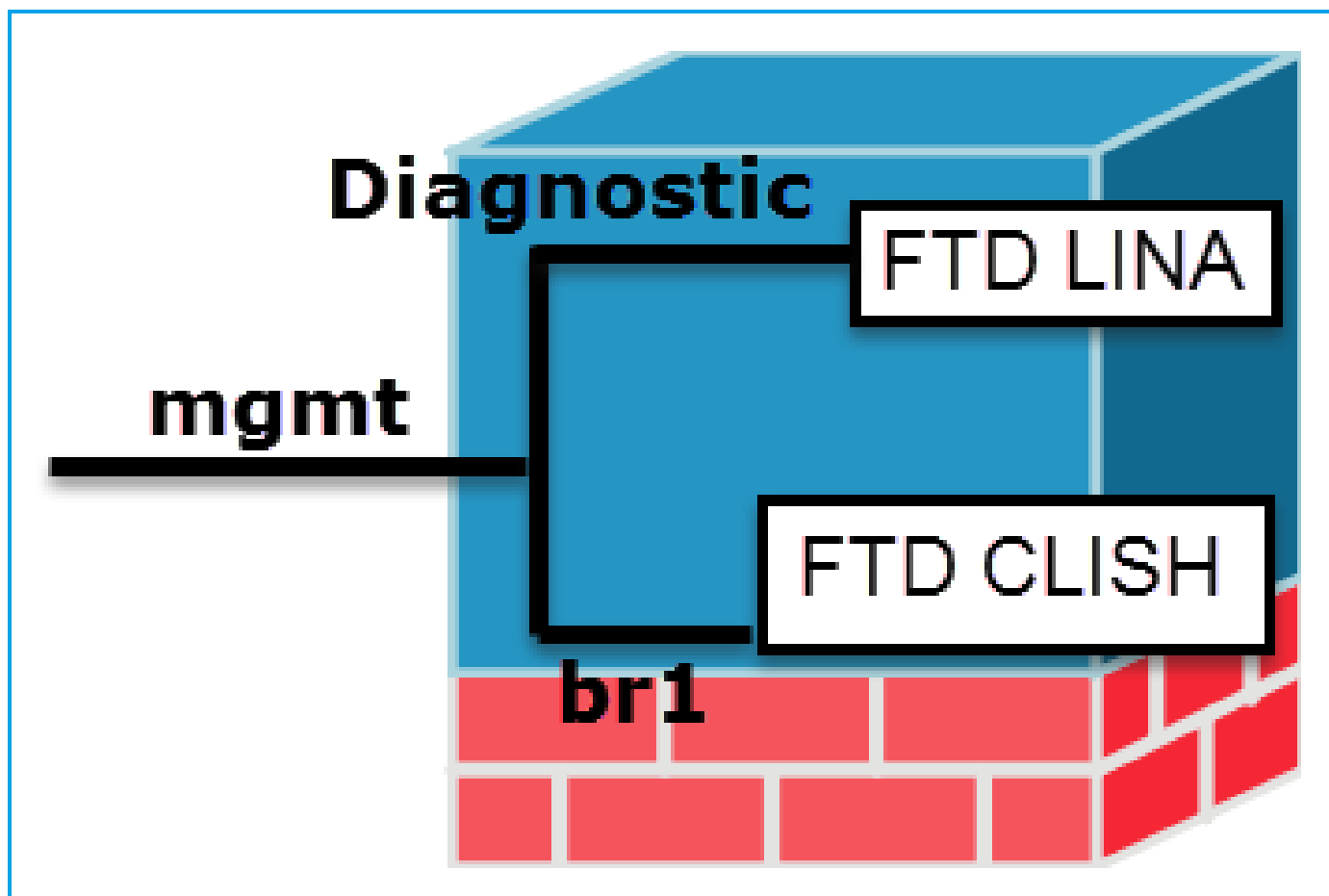
Baseboard Management Controller (revision 0x1) Firmware Version: 2.4

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

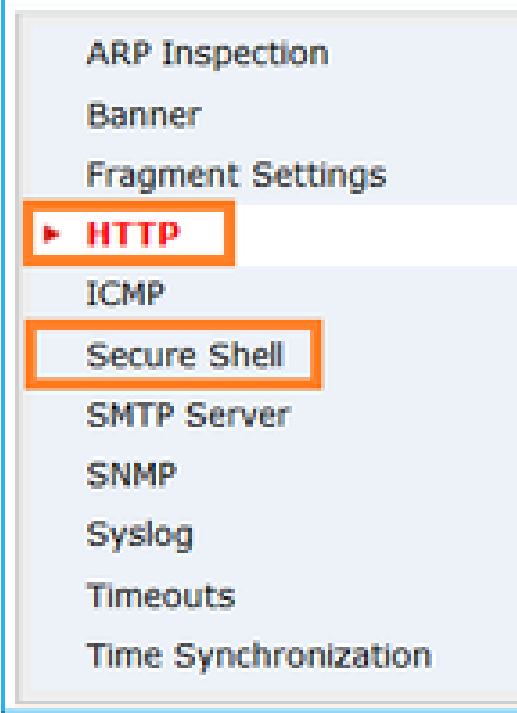
(7.4 لبق ام تارادص) ةرادإلا ةهجاو ةينب

ةزهجأ ىلع br1 (management0 نيتيقيقطنم نيتهجاو ىلإ ةرادإلا ةهجاو مسقنت
ةيصيخشتل او (FPR2100/4100/9300):



	br1/management0 - ةرادإلإ	ةيصيخش تال - ةرادإلإ
ضرغل	• IP ناوئع نيي عتل ةهجاو لا هذه مادختسا متي تالاصتال لجأ نم مدختسُم لاو FTD جمانربب صاخلا FTD/FMC. • FMC/FTD نيي ب sftunnel ءاهناب موقت • إلإ لوخدلا تاي لمعل ردصمك اهمادختسا متي دغاوقلإ إلإ ةدنتسم لا (syslogs) ماظنلا • FTD جمانربب إلإ HTTPS و SSH لوصو رفوت ي.لخادلا	• س (ىلع) دُعْب نع آلوصو رفوت • ASA كرحم إلإ (SNMP، لاثملا • اسرل ردصمك اهمادختسا متي (syslogs) ماظنلا إلإ لوخدلا تاي لمعل • LI ةوتسم ىلع SNMP و AAA و • كذلإ
يمزالإ	FTD/FMC تالاصتال اهمادختسا متي ثيح، جيحص اذه (sftunnel اهدنع يهتنتو)	ىصوُي الوال مادختساب ىصوُي. اهنىوكتب قَّقحت) *كلذ نم آلذب تانايب ةهجاو (هاندا ةظحالما
نيوكتال	FTD (دادعإلا) تيبتث ءانثأ ةهجاو لا هذه نيوكت متي ي: تالال وحنلا ىلع آقحال br1 تاداعلإ لي دعنت كنكمي	ةهجاو لا نيوكت كنكمي امك خال ةيوسرلا مدختسُم لا ةهجاو نم

	<pre><#root> > configure network ipv4 manual 10.1.1.2 255.0.0.0 10.1.1.1 Setting IPv4 network configuration. Network settings changed. ></pre> FTD جمانربب صاخ ال IP ناو نع شي دحتب مق 2. ةوطخال Firepower (FMC) ةراد زكرم ىلع Management Host: 10.1.1.2 Status:	Firepower (FMC) ةراد زكرمب ، زاهج ال ةراد > ةزهجال ىل لقتنا جاو ال ىل لقتنا م ث ريح رزلا دح Cisco ASA5506-X Threat Defense DevicesRoutingInterfaces <table><tr><th>Str</th><th>Interface</th><th>Log...</th><th>Type</th></tr><tr><td></td><td>GigabitEthernet</td><td></td><td>Physical</td></tr><tr><td></td><td>GigabitEthernet</td><td></td><td>Physical</td></tr><tr><td></td><td>GigabitEthernet</td><td></td><td>Physical</td></tr><tr><td></td><td>Diagnostic1/1</td><td></td><td>Physical</td></tr></table>	Str	Interface	Log...	Type		GigabitEthernet		Physical		GigabitEthernet		Physical		GigabitEthernet		Physical		Diagnostic1/1		Physical
Str	Interface	Log...	Type																			
	GigabitEthernet		Physical																			
	GigabitEthernet		Physical																			
	GigabitEthernet		Physical																			
	Diagnostic1/1		Physical																			
ديقت لوصول	- لاصتالا طقف لوؤسم الم مدختسملل نكمي و يضا رتفا لكشب ، FTD BR1 ةيعرف ال ةهجالاب - ةهجاو مادختساب لوصول ققحتي ، SSH ديقتل CLISH رماو ارطس <pre>> configure ssh-access-list 10.0.0.0/8</pre>	خشت ال ةهجاو ىل لوصول ةينام FTD ةطساوب اهب مكحتل نكمي > يساسال ماظنل تادادع > ةزهجال نامال ةقبط و HTTP > ةصنملا تادادع > ةزهجال ىلاوتل ىلع																				

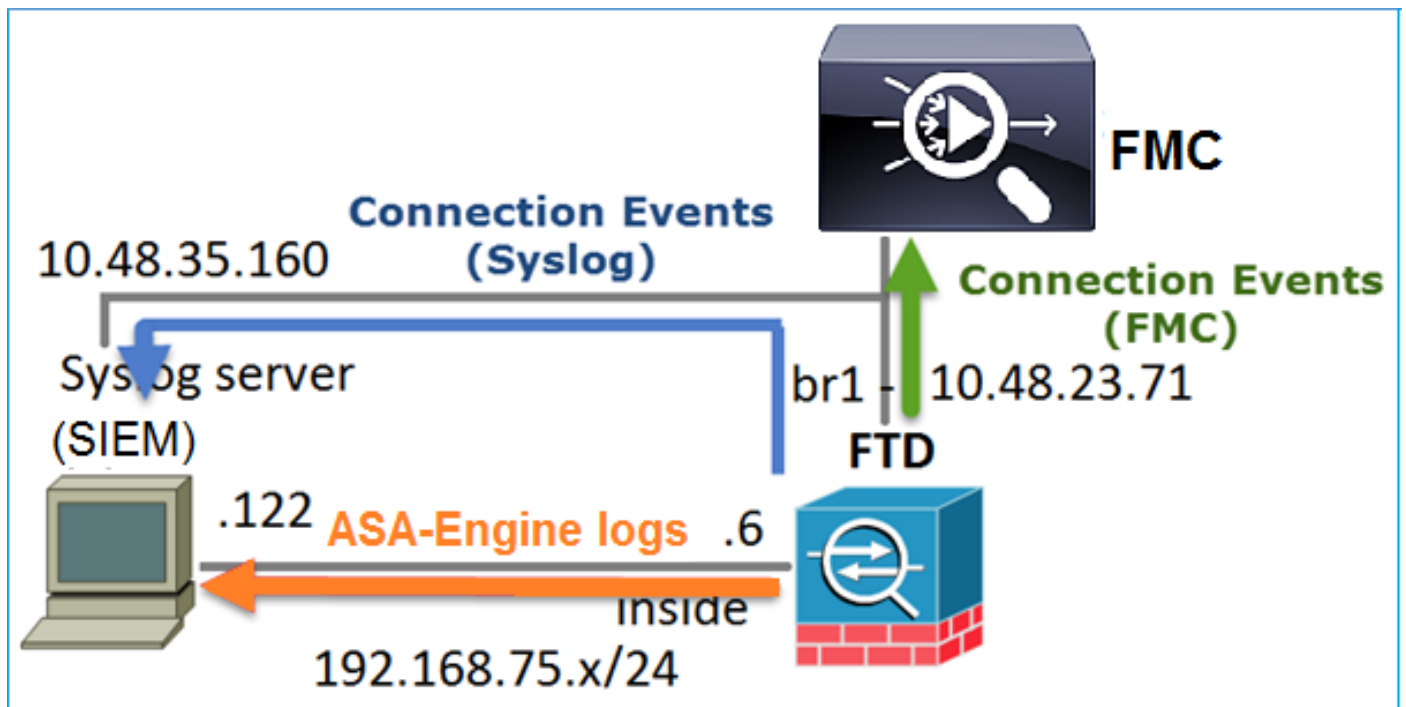
		
ق قحت ال ن م ة حص ال	ال فTD ن م (CLI) رم أو ال رطس ةه او ن م - ل و ال ة ق رط ال <pre> <#root> > show network ... =====[br1]===== State : Enabled Channels : Management & Events Mode : MDI/MDIX : Auto/MDIX MTU : 1500 MAC Address : 18:8B:9D:1E:CA:7B -----[IPv4]----- Configuration : Manual Address : 10.1.1.2 Netmask : 255.0.0.0 Broadcast : 10.1.1.255 -----[IPv6]----- </pre> ال فMC ن م ة م و س ر ال م د خ ت س م ال ةه او ن م - ة ن ا ث ال ة ق رط ال ة ر ا د ال > ز ا ه ج ال > ز ا ه ج ال ة ر ا د > ة ز ه ج ال	ال رطس ةه او ن م - ل و ال ة ق رط ال (CLI) ن م LINA: <pre> <#root> firepower# show interface ip brief .. Management1/1 192.168.1.1 YES unse firepower# show run interface m1/1 ! interface Management1/1 management-only nameif diagnostic security-level 0 ip address 192.168.1.1 255.255.25 </pre> س م ال ةه او ن م - ة ن ا ث ال ة ق رط ال ال فMC ن م ة م و س ر ال ، ز ا ه ج ال ة ر ا د > ة ز ه ج ال ال ل ق ت ن ا ج ا و ال ال ل ق ت ن ا م ث ر ي ر ح ت ر ز ل ا د د ج

FTD جمانرب ليچست

- FTD موق ي، ةصنملا تادادعإ نم FTD ليچست نيوكتب ني مدختسملا دحأ موق ي ام دنع (يديلقتلا ASA في لالحا وه امك) (Syslog) ماظنلا ىلإ لوخدلا تاي لمع لئاسر ءاشنإب ةلثمألا نمو. ("ةيصيخشلا" كلذ في امب) ردصمك تانايب ةهجاو ي مادختسا هنكمي و ةلحا كلت في اهؤاشنإ متي يتلا (syslog) ماظنلا ىلإ لوخدلا تاي لمع لئاسر يدحا ىلع

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

- لوصولا في مكحتلا ةسايسب صاخلا Rule-level logging ني كم ت دنع، ىرخأ ةيخان نمو ءاشنإ متي. ردصمك br1 ةي قطنملا ةهجاو لالحا نم تالچسلا هذو FTD ئشن ي، (ACP) ءاشنإ متي. ردصمك br1 ةي قطنملا ةهجاو لالحا نم تالچسلا



(ةيلخادلا ةرادإلا) FDM مادختساب FTD ةرادإ

لالخ نم اما ASA5500-X ةزهجأ ىلع هتيبثت متي يذلا FTD ةرادإ نكمي، 6.1 رادصإلا نم آرابتعاو (ةيلخادلا ةرادإلا) FDM ةرادإ لالحا نم وأ (ةيچراخلا ةرادإلا) FMC ةرادإ

FDM: ةطساوب زاهجلا ةرادإ ممت ام دنع FTD CLISH نم جارخإلا

<#root>

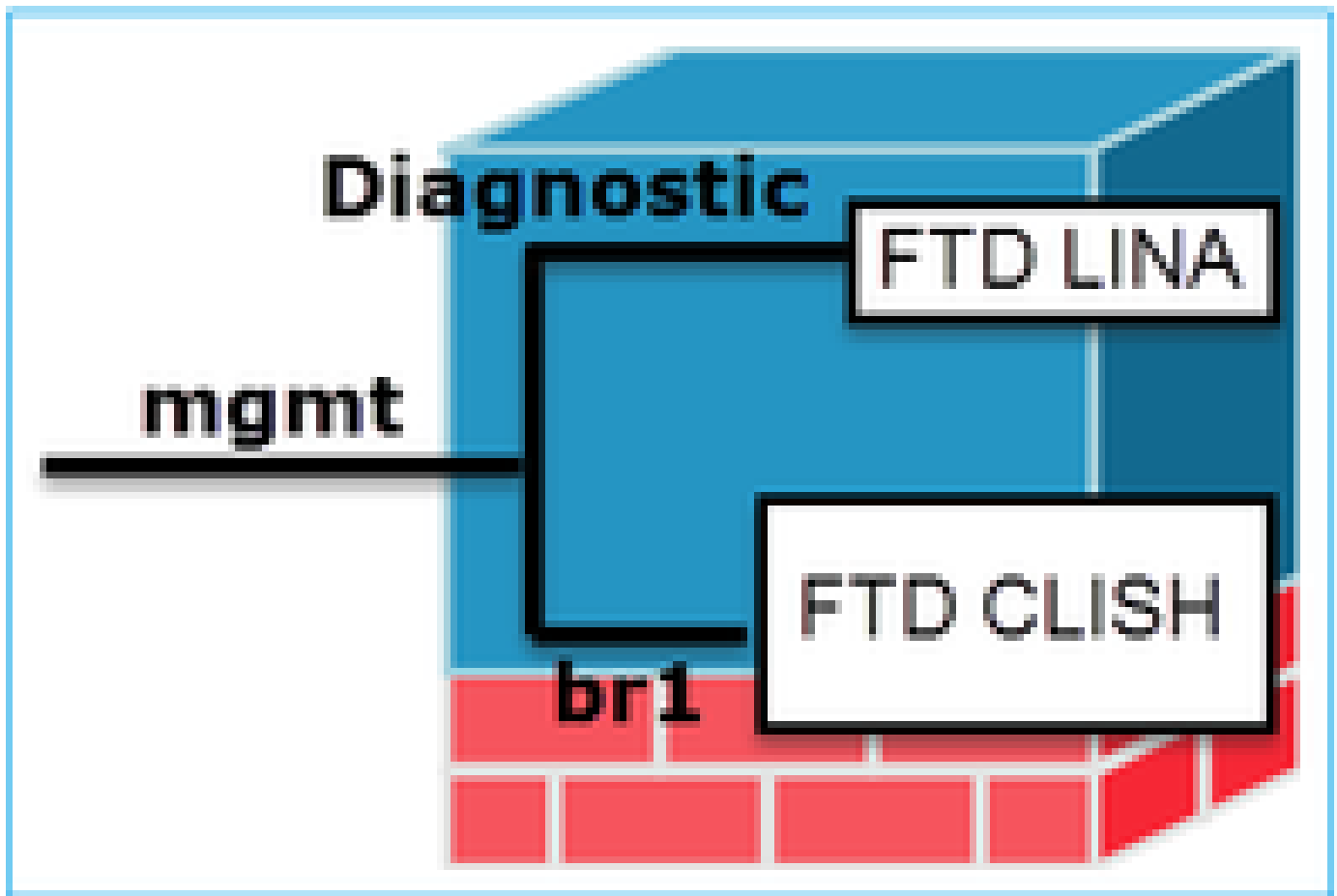
>

show managers

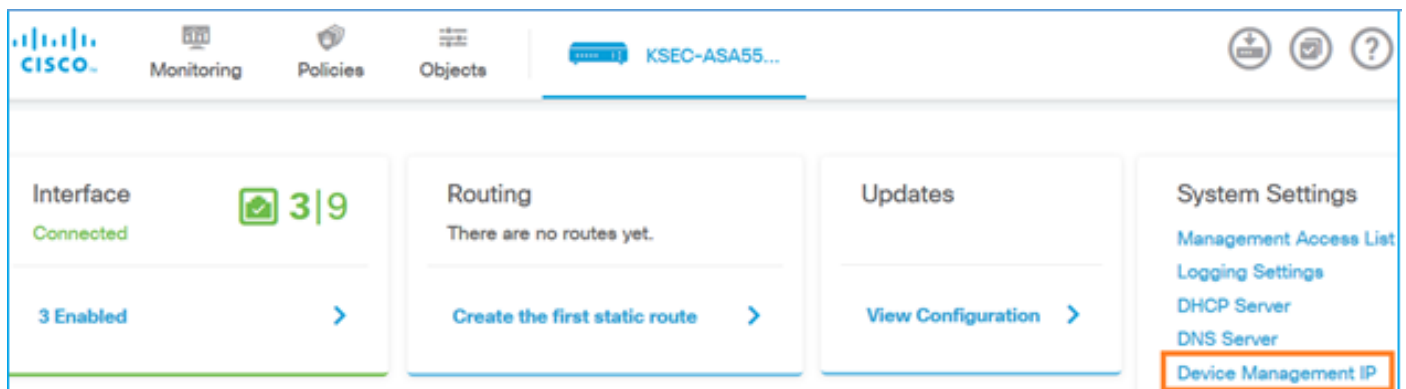
Managed locally.

>

يالتا وحنال لعل كذا لثمت نكمي و br1 ةقطنم ال ةحاول ال FDM مدختسي



تاداع | > زاهال تامولعم ةحول نم ةرادال ةحاول ل لوصول نكمي، FDM مدختسم ةحاول نم زاهال ةراداب صاخ ال IP ناوع > ماظن ال



Monitoring
Policies
Objects
KSEC-ASA55...

System Settings
Management Access List
Logging Settings
DHCP Server
DNS Server
Device Management IP
Hostname
NTP
Traffic Settings

Device Dashboard
Configure Device Management IP

CONFIGURE IPV4

IPv4 Address
10.62.148.29

Network Mask
255.255.255.128

Gateway
10.62.148.1

FTD Firepower Hardware ةزهجأ ىلع ةرادإلا هءا

Firepower لكه موقى .9300 و4100 و2100 Firepower ةزهجأ ىلع FTD تىبثت نكمى امك FTD تىبثت ءانثأ FXOS ىمسئى يذلاو هب صاخلا (OS) لىغشتلا ماظن لىغشتب يدعاقلا لىصن/ةءحو ىلع .

زاهج FPR21xx



زاهج FPR41xx



زاهج FPR9300



نكمي الويدعاقلا لكيله ايرادل طقف ةصصخم ةهاولا هذ، FPR4100/9300 ىلع
مق، FTD ةدحوىلإ ةبسنلاب. FP ةدحو لخد لمعي يذل FTD جم انرب عم اهتكراشم/اهمادختسا
FTD. ةراداب ةصاخ ةلصفنم تانايب ةهجاو صيصختب

FTD: يقطنملا زاهجلاو (FXOS) يديعاقلا لكيله نيب ةهاولا هذ ةكراشم متت، FPR2100 ىلع

```
<#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-05

) Software
...
firepower#

ىل ع (FCM) يدع اقل Firepower لك يه ري دم مدخت سم ةه جاو نم ةذوخ أم هذ ةشاشل ةقول رايتخا متي ،لا ثمل اذ ي ف . FTD ةرادال ةلصف نم ةه جاو صيصخت متي ثيح FPR4100 Ethernet1/3 ةرادا ةه جاو ك FTD: p1

Interface	Type	Admin Speed	Operational Speed	Application	Operation State	Admin State
MGMT	Management	10gbps	indeterminate		admin-down	Enabled
Port-channel48	cluster					
Ethernet1/1	data				up	Enabled
Ethernet1/2	data			FTD	up	Enabled
Ethernet1/3	mgmt	10gbps	10gbps	FTD	up	Enabled
Ethernet1/4	data	10gbps	10gbps	FTD	up	Enabled
Ethernet1/5	data	10gbps	10gbps	FTD	up	Enabled

p2: ةي قطنم ال ةزهجال بيوبت ةمالع نم كلذ ةظحال نم كنمي امك

Application	Version	Management IP	Gateway	Management Port	Status
FTD	6.1.0.330	10.62.148.84	10.62.148.1	Ethernet1/3	online

Attributes:

- Cluster Operational Status : not-applicable
- Firepower Management IP : 10.62.148.84
- Management URL : https://ksec-fs4k-1.cisco.com/
- UUID : 655f5a40-854c-11e6-9700-cdc45c01b28f

p3: ةي صيصخت امنأ ىل ع (FMC) Firepower ةرادا زكرم ىل ع ةه جاوالا رهظت

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

(CLI) رم اوألا رطس ةهجاو نم ققحتلا

```
<#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

```

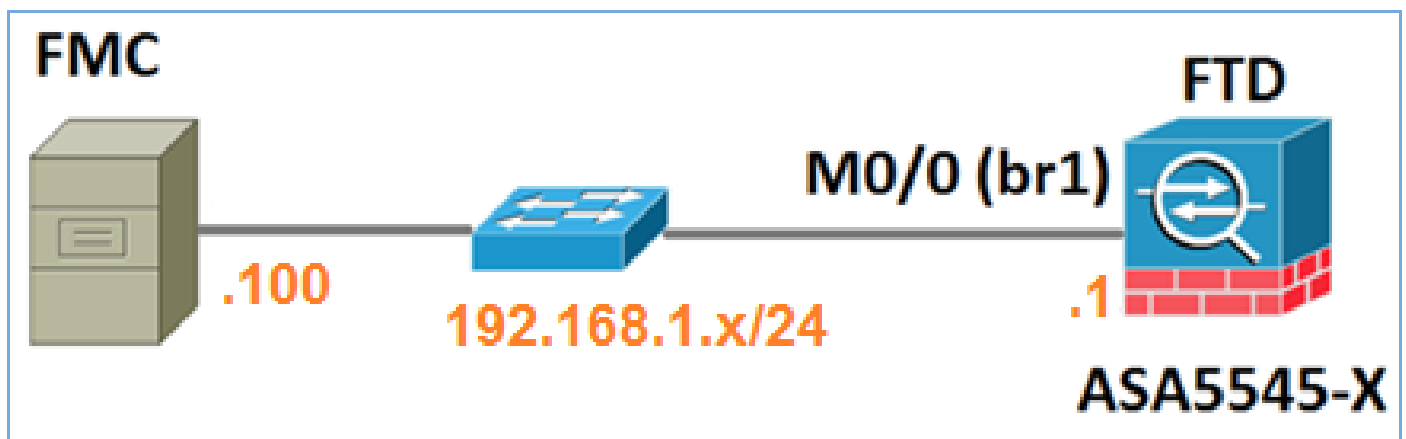
... output omitted ...
>

قراة الال تاهويرانيس - Firepower (FMC) قراة زكرم عم FTD جم د

ىل ع هليغشت م تي يذل FTD قراة حي تي تال رشن ال تاراخي نم ضعب رفوت تي لي امي ف
FMC نم ASA5500-X قزه أ

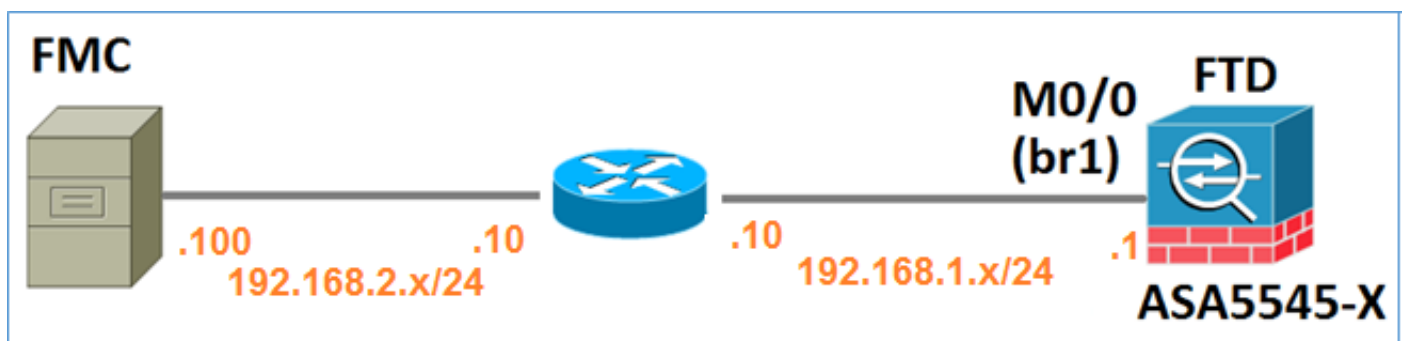
اهسفن عي عرف ال اكبش ال ىل ع FMC و FTD نم لك دجاوت. لوالا ويرانيس ال

عي عرف ال اكبش ال ىل ع FMC رفوتي، لكش ال ي ف حضوم وه امك. رشن عي لمع طسبأ يه اذهو
FTD br1: قهجاوب ع صال ال اهسفن



ىوتسم رمي ال. عفلتخم عي عرف تاكبش ىل ع FMC و FTD نم لك رفوتي. ي. نال ال ويرانيس ال
FTD لال خ نم مكحت ال

عوطال ال، FTD ي ف. حي حص سكعلاو FMC وحن راسم FTD ىدل نو كي نأ بجي، رشن ال اذه ي
:(عجوم) عثلال ال عقبطل نم زا ه يه عي لال ال



قلص تا ذ تامولعم

- [تادنت سمل او ینقتللا معدلا - Cisco Systems](#)
- <https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/secure-firewall/management-center/device-config/770/management-center-device-config-77/get-started-device-management.html>
- <https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/secure-firewall/roadmap/management-center-new-features-by-release.html#new-features-fmc-740>

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل تاي نقتل 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 چ 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 و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ 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 چ 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 چ 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 چ 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