

# ههجاول IP 203.0.113.x ناونع نم ضرغلل حيضوت FTD ةرادا

## تاوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساس الابلطت ملا](#)

[تابلطت ملا](#)

[ةمدختس ملا تانوك ملا](#)

[ةيساس تامول عم](#)

[ةعم حمل ةرادلا ههجاورشن تايلمع يف ةيرادلالاتان ايبلا رورم ةكرح راسم](#)

[ققحت ملا](#)

[بارقلا](#)

[عجار ملا](#)

## ةمدقملا

دض عافدلا" يف رماوالا ضعب جارخا يف حضوملا IP 203.0.113.x ناونع دنتس ملا اذه فصوي  
(FTD) نم الة ةيامحل رادج ديدت

## ةيساس الابلطت ملا

### تابلطت ملا

جتنم لابل ةيساس الة فرع ملا

### ةمدختس ملا تانوك ملا

ةصاخ ةيلمع ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتس ملا اذه يف ةدراولا تامول عملا عاشن امت  
تنالك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتس ملا اذه يف ةمدختس ملا ةزهجالا عيمج تادب  
رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا دي قكتك بش

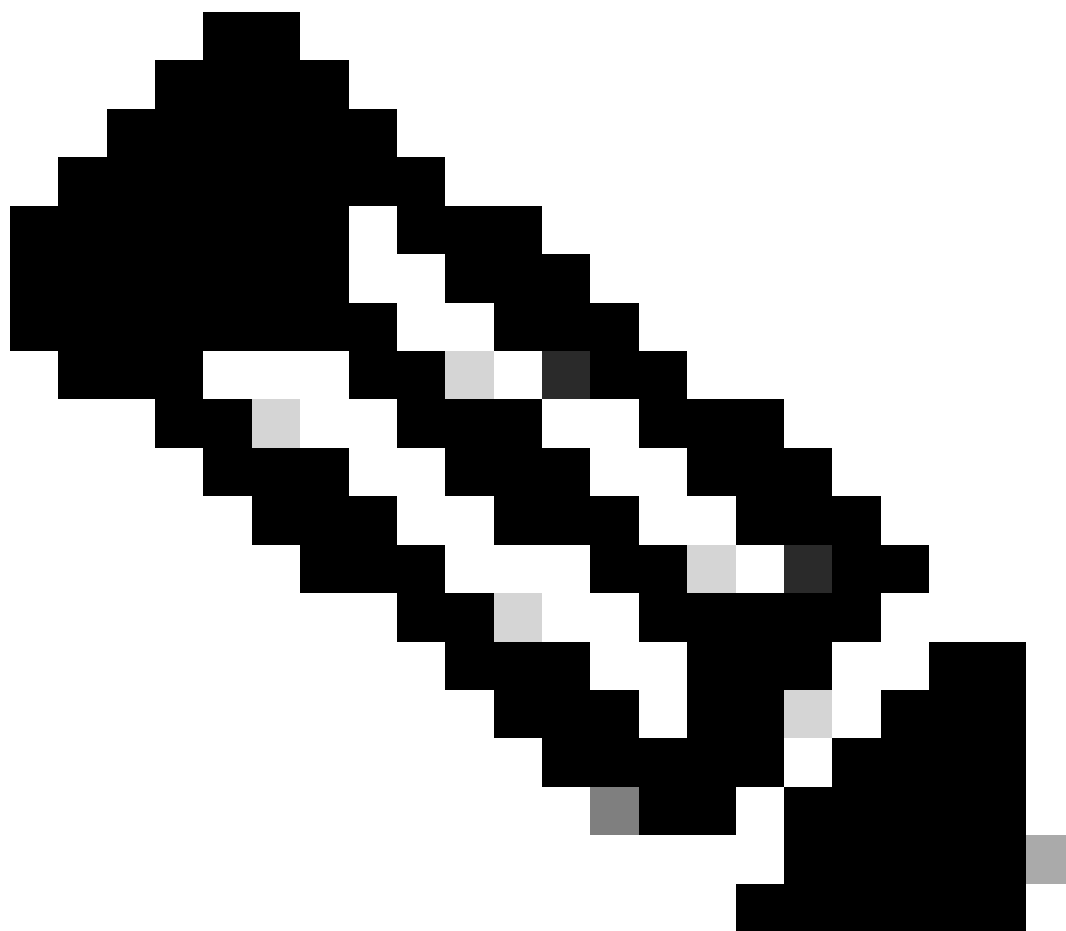
ةيلالتلا ةيداملا تانوكملا وجماربال تارادصا لىل دنتس ملا اذه يف ةدراولا تامول عملا دنتست

- ريدم ةطساوب اهترادا متت 7.4.x، 7.6.x (FTD) ةيامحل رادج طبارت رشوم نع نم الة عافدلا

(FMC) نمآلا ةيامحل رادج ةرادا زكرم وأ (FDM) نمآلا ةيامحل رادج ةزهجأ

## ةيساسأ تامولعم

ناونعب ةقلعتملا تاريخيغتلا ةظحالم كنكمي 7.6.x وأ 7.4.x رادصلا إلام انربلا ةيقرت دعب  
ةرادلا ةهجاول IP:



لبق نم اهترادإ ممت يتلا FTDS ب ةلص تاذا ةلاقملا هذه يف تاجرخملا نوكت: ةظحالم  
نم اهترادإ ممت يتلا FTDS و تانايب ةهجاو ريذملا لوصولا ةهجاو نوكت ال ام دنع FMC  
"ةرادلا ةهجاول ةديرف تارابع مادختسا" راخلا نيوكت ممتي ال ام دنع FDM لبق  
فلتخت، ريذملا إلام لوصولل تانايب ةهجاو مادختسا اهي ممتي يتلا تالاحلا يف  
show network رمألا جارخا وأ ةرادلا رورم ةكرح راسم لثم ليصافتلا ضعب

تادادعإ: لصفلا يف "تانايبلا إلام ةرادلا إلام لوصولا ةهجاو ريغث" مسقلا إلام عجرا

---

7.6 رادصإلإ Cisco، نم نملآلآ ةياملحل رادج ةرادإ زكرم زاهج نيوكت ليلدي ف زاهجل رادج زاهج ريديم نيوكت ليلدي ف تاهجاولا: لصفلا في "ةرادإلآ ةهجاو نيوكت" مسقلاو 7.6 رادصإلإ Cisco، نم نملآلآ ةياملحل.

---

1. يتلإ FTD تاجرخل لاثم اذه. ايودي هنيوكت متي مل هنأ مغر، 203.0.113.x وه IP ناونع. Firepower 4100/9300ء انثتساب ةيساسألآ ةمظنألآ عيجم لعل ماعت

```
<#root>
```

```
>
```

```
show nameif
```

Interface	Name	Security
Management1/1	management	0

```
>
```

```
show interface ip brief
```

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
...					
Management1/1	203.0.113.130	YES	unset	up	up

```
>
```

```
show interface Management
```

```
Interface Management1/1 "management", is up, line protocol is up
```

```
Hardware is en_vtun rev00, DLY 1000 usec
```

```
Input flow control is unsupported, output flow control is unsupported
```

```
MAC address 0053.500.2222, MTU 1500
```

```
IP address 203.0.113.130, subnet mask 255.255.255.248
```

```
...
```

```
>
```

```
show running-config interface Management 1/1
```

```
!
```

```
interface Management1/1
```

```
management-only
cts manual
propagate sgt preserve-untag
policy static sgt disabled trusted
security-level 0
```

Firepower 4100/9300: جمع لمعت يتال FTD ةرادإ ةهجاو

```
<#root>
```

```
>
```

```
show nameif
```

Interface	Name	Security
...		
Ethernet1/1	management	0

```
>
```

```
show interface ip brief
```

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
...					
Ethernet1/1	203.0.113.130	YES	unset	up	up

```
>
```

```
show interface management
```

```
Interface Ethernet1/1 "management", is up, line protocol is up
```

```
Hardware is EtherSVI, BW 1000 Mbps, DLY 10 usec
MAC address 0053.500.1111, MTU 1500
```

```
IP address 203.0.113.130, subnet mask 255.255.255.248
```

```
...
```

```
>
```

```
show running-config interface Ethernet 1/1
```

```
interface Ethernet1/1
```

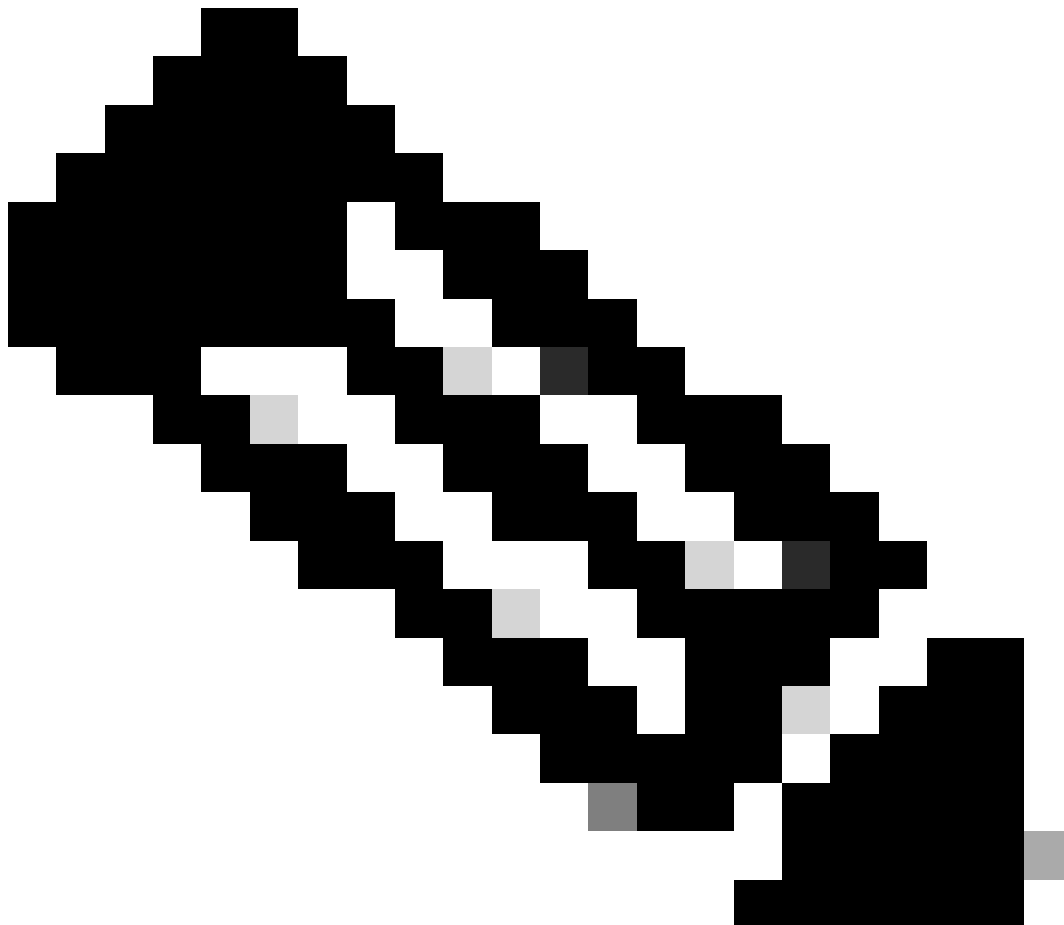
management-only

nameif management

cts manual

propagate sgt preserve-untag  
policy static sgt disabled trusted  
security-level 0

---



ةرادإ ةهءاوك صصءم EtherNetX/y ءاشنإ كنكمي، Firepower 4100/9300 في ةءءالم  
سسلو، EtherNetX/y وه ةيءاملل ةهءاولل مسانإ فيلالبو، ءاقيءطلل ةصصءم  
ManagementNetX/y.

---

2. show network: رمألل ءارءا في نبيملا IP ناوع نع اءه IP ناوع فلءءي:

<#root>

>

show network

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

Hostname : firewall  
Domains : www.example.org  
DNS Servers : 198.51.100.100  
DNS from router : enabled  
Management port : 8305  
IPv4 Default route  
Gateway : 192.0.2.1

=====[ management0 ]=====

Admin State : enabled  
Admin Speed : sfpDetect  
Operation Speed : 1gbps  
Link : up  
Channels : Management & Events  
Mode : Non-Autonegotiation  
MDI/MDIX : Auto/MDIX  
MTU : 1500  
MAC Address : 00:53:00:00:00:01

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

Configuration : Manual  
  
Address : 192.0.2.100

Netmask : 255.255.255.0  
Gateway : 192.0.2.1

-----[ IPv6 ]-----

Configuration : Disabled

ةعمجم ل ةرادإلا ةهجاو ةزيم نم عزك ةرادإلا ةهجاو ل 203.0.113.x IP ناوع نبيعت متي وأ 7.4.x رادصإلا ل ةرادإلا ةهجاو ل ةقوت دعب ، صاخ لكش بو 7.4.0 رادصإلا في اهلاخدا متي تال [تاهجاو جم د](#) مسق في حضوره وه امك صيخش تال او ةرادإلا تاهجاو جم د ةرادإلا حرتقي ، ثدحأ رادصإلا ايئاقلت هنيعت متي و ةرادإلا وه ةرادإلا ةهجاو مساح بصي ، جم دل حجن اذا . [صيخش تال او ةرادإلا](#) 203.0.113.x ل خادل IP ناوع ل

## ةهجاو رشن تاي لمع في ةرادإلا تاناي بل رورم ةكرح راسم ةعمجم ل ةرادإلا

ةرادإلا تاكل بش ل و Lina كرحم نم ةرادإلا لاصتا ريفوت ل 203.0.113.x IP ناوع مادختسا متي اهي في موقت يتال تالاحل في يرورض لاصتالا اذه . يلي امك ل ةرادإلا ةهجاو ربع ةرادإلا ةقداصم ل مداوخ ل لوصول او ، (DNS) لاجم ل مساحو ، syslog لثم Lina تامدخ نيوكتب ل ل ل ام و (AAA) ةب ساجم ل او لي وختل او .

ل ل Lina كرحم نم ةرادإلا رورم ةكرح راسم ل ع يوتسم ل ةقلاع ةماع ةرطن ططخم ل اذه حضوره ةرادإلا ةرادإلا ةكبش :



ةةسئرلا طاقنلا:

1. ماسا مادختساب ةهجاولال فسا 29 / ةكبشلال عانق عم 203.0.113.x IP ناو نع نيوكت متي .  
 show run interface: رمألا جارخا يف يئرمر ريغ نيوكتلا اذه نكلو . IF ةرادا

<#root>

>

show interface Management

```
Interface Management1/1 "management", is up, line protocol is up
Hardware is en_vtun rev00, DLY 1000 usec
Input flow control is unsupported, output flow control is unsupported
MAC address bce7.1234.ab82, MTU 1500

IP address 203.0.113.130, subnet mask 255.255.255.248
```

...

>

show running-config interface Management 1/1

```
!
interface Management1/1
management-only
nameif management
cts manual
propagate sgt preserve-untag
policy static sgt disabled trusted
security-level 0
```

راسملا اذه . ةرادالاهي جوت لودج نمض 203.0.113.129 ةضارتفالا ةباوبلال ةكبش نيوكت متي  
 كنكمي . تاطيسو نودب show route management-only رمألا جارخا يف يئرمر ريغ يضارتفالا  
 0.0.0.0: ناو نعلال ديدحت لالخنم راسملا نم ققحتلال

<#root>





```
admin@KSEC-FPR3100-2:~$
```

```
ip route show 203.0.113.129/29
```

```
203.0.113.128/29 dev tap_M0 proto kernel scope link src 203.0.113.129
```

3. اذه 0.رادإلا ةهجال لكهلا ةرادإب صاخلا IP ناوع صيصخت متي Linux ليغشتلا ماظن في .  
show network رمال تارخم في فيئرملا IP ناوع وه

```
<#root>
```

```
>
```

```
show network
```

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

```
Hostname           : firewall
Domains            : www.example.org
DNS Servers        : 198.51.100.100
DNS from router    : enabled
Management port    : 8305
IPv4 Default route
  Gateway          : 192.0.2.1
```

```
=====[ management0 ]=====
```

```
Admin State        : enabled
Admin Speed        : sfpDetect
Operation Speed    : 1gbps
Link               : up
Channels           : Management & Events
Mode               : Non-Autonegotiation
MDI/MDIX           : Auto/MDIX
MTU                : 1500
MAC Address        : 00:53:00:00:00:01
```

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

```
Configuration      : Manual
Address            : 192.0.2.100
```

```
Netmask            : 255.255.255.0
Gateway            : 192.0.2.1
```

```
-----[ IPv6 ]-----
```

```
Configuration      : Disabled
```

```
>
```

```
expert
```

```
admin@KSEC-FPR3100-2:~$
```

```
ip addr show management0
```

```
15: management0: <BROADCAST,MULTICAST,PROMISC,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP group default
    link/ether 00:53:00:00:00:01 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet
```

```
192.0.2.100
```

```
/
```

```
24
```

```
brd 192.0.2.255 scope global management0
    valid_lft forever preferred_lft forever
```

```
...
```

```
admin@KSEC-FPR3100-2:~$
```

```
ip route show default
```

```
default via 192.0.2.1 dev management0
```

4. إلى ناوونع ردصم لاجرتي نأ نراق 0رادإلاىلع (برض) يكرح رسيأ ناوونع ةمجرت كانه. م ادختساب ل وادج ةدعاق نيوكت لالخنم يكيمانيدي برض قيقتحت متي. ناوونع نراق 0رادإلاىلع MASQUERADE ءارجإلا management0:

```
<#root>
```

```
admin@KSEC-FPR3100-2:~$
```

```
sudo iptables -t nat -L -v -n
```

```
Password:
```

```
...
```

```
Chain POSTROUTING (policy ACCEPT 49947 packets, 2347K bytes)
```

pkts	bytes	target	prot	opt	in	out	source	destination
6219	407K	MASQUERADE	all	--	*	management0+	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0

## ققحتلا

نراق ةرادإلا قيروط نع لحن DNS تلكش يساسألا ماظنلا يفو تنك م CMI، لاثم اذه يف:

```
<#root>
```

```
>
```

```
show management-interface convergence
```

```
management-interface convergence
```

>

```
show running-config dns
```

```
dns domain-lookup management
```

```
DNS server-group DefaultDNS
```

```
DNS server-group ciscodns
```

```
name-server 198.51.100.100 management
```

```
dns-group ciscodns
```

Lina و Linux tap\_m0 و Management0: تاهجاو ىلع مزحلا طاقتلا نڤوكت متي

```
<#root>
```

>

```
show capture
```

```
capture dns type raw-data interface management [Capturing - 0 bytes]
```

```
match udp any any eq domain
```

>

```
expert
```

```
admin@firewall:~$
```

```
sudo tcpdump -n -i tap_M0 udp and port 53
```

```
Password:
```

```
HS_PACKET_BUFFER_SIZE is set to 4.
```

```
tcpdump: verbose output suppressed, use -v or -vv for full protocol decode  
listening on tap_M0, link-type EN10MB (Ethernet), capture size 262144 bytes
```

>

```
expert
```

```
admin@firewall:~$
```

```
sudo tcpdump -n -i management0 udp and port 53
```

```
Password:
HS_PACKET_BUFFER_SIZE is set to 4.
tcpdump: verbose output suppressed, use -v or -vv for full protocol decode
Listening on management0, link-type EN10MB (Ethernet), capture size 262144 bytes
```

كرحم نم DNS ب ل ط ءاشن اب (FQDN) لم اك لاب لهؤم ل اجم مسا ة ني عل ICMP ى د ص ب ل ط م و ق ي  
Lina. ى د اب لل IP ن اون ع Linux tap\_m0 ة ه ج او و Lina ك رح م ي ف ة م ز ح ل ا ط ا ق ت ل ا ر ه ظ ي .  
ن اون ع CMI ة ر ا د ا ل ا ة ه ج او و هو :

```
<#root>
```

```
>
```

```
ping interface management www.example.org
```

```
Please use 'CTRL+C' to cancel/abort...
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 198.51.100.254, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 120/122/130 ms
```

```
>
```

```
show capture dns
```

```
2 packets captured
  1: 23:14:22.562303
203.0.113.130
.45158 > 198.51.100.100.53:  udp 29
  2: 23:14:22.595351      198.51.100.100.53 >
203.0.113.130
.45158:  udp 45
2 packets shown
```

```
admin@firewall
```

```
::~$ sudo tcpdump -n -i tap_M0 udp and port 53
```

```
Password:
HS_PACKET_BUFFER_SIZE is set to 4.
tcpdump: verbose output suppressed, use -v or -vv for full protocol decode
listening on tap_M0, link-type EN10MB (Ethernet), capture size 262144 bytes
```

```
23:14:22.570892 IP
```

```
203.0.113.130
```

```
.45158 > 198.51.100.100.53: 38323+ A? www.example.org. (29)
23:14:22.603902 IP 198.51.100.100.53 >
```

```
203.0.113.130
```

.45158: 38323 1/0/0 A 198.51.100.254(45)

PAT يلى عجرى اذهو. ناونع ئدابلك نراق 0رادال نام ناونعلا نراق 0رادال يلى طب رلرله هظت  
ههجاو رشن تاي لمع ي ف 0رادال تانايب رورم 0كرح راسم "مسقلا ي ف روكذمل ايكيماني دلا  
"0براقتملا 0رادال:

<#root>

admin@firewall:~\$

```
sudo tcpdump -n -i management0 udp and port 53
```

Password:

HS\_PACKET\_BUFFER\_SIZE is set to 4.

tcpdump: verbose output suppressed, use -v or -vv for full protocol decode

Listening on management0, link-type EN10MB (Ethernet), capture size 262144 bytes

23:14:22.570927 IP

192.0.2.100

.45158 > 198.51.100.100.53: 38323+ A? www.example.org. (29)

23:14:22.603877 IP 198.51.100.100.53 >

192.0.2.100

.45158: 38323 1/0/0 A 198.51.100.254 (45)

## رارقلا

اي لخاد هم ادختسا متي و اي ئاقولت IP 203.0.113.x ناونع نبيعت متي، CMI نبيكمت مت اذا  
لهاجت كنكمي. 0جراخال 0رادال 0كبش و Lina كرحم نيب لاصتالا ريفوتل جمانربلا 0طساوب  
IP ناونع.

ديحولا حيحصلا IP ناونع وهو ربيغت نود show network رمألا جارخا ي ف رهاظلا IP ناونع لظي  
FTD 0راداب صاخلا IP ناونع مساب هيل 0راشالا بجي يذلا.

## عجارملا

- [صيخشتلاو 0راداللا تاهجاو جمد](#)
- [7.6 رادصالا، Cisco نم نمأالا 0ي امحلا رادج 0رادا زكرم زاها نيوكت ليلد](#)
- [7.6 رادصالا، Cisco نم نمأالا 0ي امحلا رادج زاها ريدم نيوكت ليلد](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد ىوت مء مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء چرء. ةصاغل مء تءل ب  
Cisco ةلخت. فرت مء مء مء دقتل ةللأل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ةوچرلاب ىصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ىلصلأل ىزىلچنلأل دن تسمل