

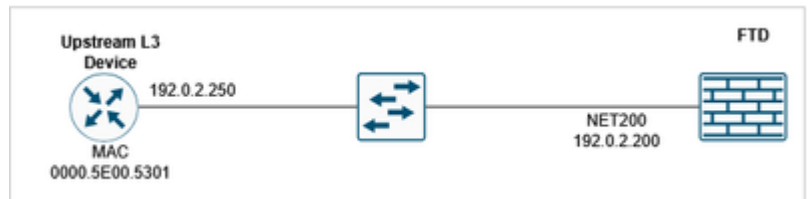
ىلع رداق ريغ اهحال صا و FTD ءاطخا فاشك ت سا دوجو نم مغرلا ىلع مداخل زاغ لاصتا رابتخا ARP ل اخدا

تاوت ح م لا

ة ل اسم

نم مغرلا ىلع ، مداخل زاغ ل IP ناوع رابتخا (FTD) ءيامح ل راج ديهت نع عافدلا" ىلع رذعت
تال اخدا ل ARP لودج رهظا . قفدت ل ل IP ناوع ل ARP ل اخدا ءب قارم ىلع ءيامح ل راج ءردق
لاصتا ل رابتخا رورم ءكرح نكل لمعي ناك 2 ءق بطلال لاصتا نا ىل اري شم ، ءعقوت م لا
اهرظح م تي ناك 3 ءق بطلال

طاطخ م لا



FTD ل (CLI) رم او ال رطس ءه جاو ضارعا

ل م ح ت ل ل IP ناوع ل لاصتا ل رابتخا ل ش ف:

<#root>

device#

ping 192.0.2.250

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.0.2.250, timeout is 2 seconds:
?????
Success rate is 0 percent (0/5)

قفدت لل IP ناونعل ARP لادخدا كانه

<#root>

device#

show arp

NET200 192.0.2.250 0000.5e00.5301

47

FTD: هجاو ىلع عبتت مادختساب طاققت لا نيكمت

<#root>

device#

capture CAPI interface NET200 trace match icmp host 192.0.2.200 host 192.0.2.250

FTD LINA syslogs اءانثا لاصتالا رابتخا

<#root>

device#

show log | include 192.0.2.250

May 15 2026 09:46:26: %FTD-6-302020: Built outbound ICMP connection for faddr 192.0.2.250/0 gaddr 192.0.2.200

May 15 2026 09:46:26: %FTD-3-313001:

Denied ICMP type=0, code=0 from 192.0.2.250 on interface NET200

May 15 2026 09:46:26: %FTD-6-302021: Teardown ICMP connection for faddr 192.0.2.250/0 gaddr 192.0.2.200

...

لصت يتال ICMP يدص دودر ةمزحل طاقتل رهظي

<#root>

device#

show capture CAPI

```
10 packets captured
1: 09:46:26.649456      802.1Q vlan#200 P0 192.0.2.200 > 192.0.2.250 icmp: echo request
   2: 09:46:26.649883      802.1Q vlan#200 P0 192.0.2.250 > 192.0.2.200 icmp:
                                     echo reply

3: 09:46:28.642621      802.1Q vlan#200 P0 192.0.2.200 > 192.0.2.250 icmp: echo request
   4: 09:46:28.643002      802.1Q vlan#200 P0 192.0.2.250 > 192.0.2.200 icmp:
                                     echo reply

...
```

ن أو عقوتم وه امك ادوجوم الاصتا قباطت ةمزحل نأ ICMP يدص درب صاخلا ةمزحل عبتت رهظي
ةهجاو يه جاخال ةهجاو FTD (NP Identity IFC):

<#root>

device#

show capture CAPI packet-number 2 trace

```
10 packets captured
2: 09:46:26.649883      802.1Q vlan#200 P0 192.0.2.250 > 192.0.2.200 icmp:
                                     echo reply

...
Phase: 3
Type: FLOW-LOOKUP
Subtype:
Result: ALLOW
Elapsed time: 4096 ns
Config:
Additional Information:
```

Found flow with id 1400, using existing flow

...

Result:
input-interface: NET200(vrfid:0)
input-status: up
input-line-status: up

output-interface: NP Identity Ifc

Action: allow
Time Taken: 28672 ns

ICMP: ىدص ىلع درلا ضفر م تي هنأ ICMP ءاطخأ حىحص تب صاخ لا ICMP عبتت حضوي

<#root>

FTD220-5#

debug icmp trace

debug icmp trace enabled at level 1

FTD220-5#

ping 192.0.2.250

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.0.2.250, timeout is 2 seconds:
ICMP echo request from self:192.0.2.200 to NET200:192.0.2.250 ID=49503 seq=15001 len=72

ICMP echo reply

from NET200:192.0.2.250 to self:192.0.2.200

ID=49503 seq=15001 len=72

Denied ICMP type = 0, code = 0 from 192.0.2.250 on interface 4

?

...

Success rate is 0 percent (0/5)



!رذخ ب ءاطخأل احيصت مدختسأ :ريذحت

ICMP: ءاطخأل احيصت ليغشت فاقيل

<#root>

device#

no debug icmp trace

debug icmp trace disabled.

ةيبل

سرخأل اجماربال تارادصل رثأت امك .FTD 10.x راي عم

رارق

يتل ياساسأل اماظنل تاداعل يف هحيصتو ICMP ءءاق نيوكت فيرعتب ءلكشملا ل ح مت
تاوطخل هذه رارقل نمضتو .لاصتال رابتخا رورم ءكرح صفرت تناك

ARP لودج تالاخلإ نم ققحتل 1. ءوطخل

ريشي يذلاو ،ةيامحل رادل ARP لودج يف ءيئرم ليحتلل IP ناوئل ARP تالاخلإ نأ نم دكأت
:ححص لكشب لمعي 2 ءق بطلال لاصت نأ ل

<#root>

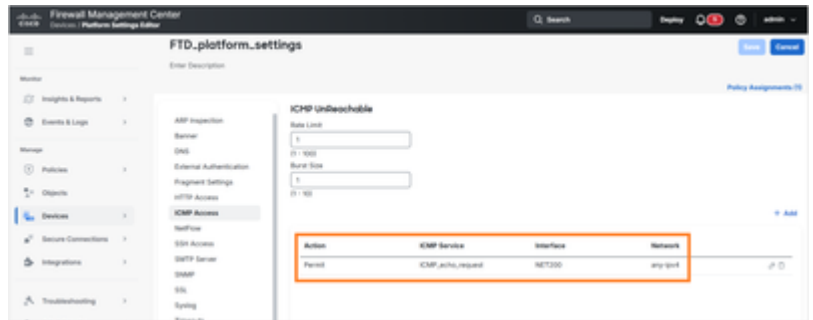
device#

ICMP دعاوقل سياسألماظنللا تاداعل نم ققحت 2. ةوطخللا

نأ نكمي يتللا ICMP ةدعاق تاسايس صحفو سياسألماظنللا تاداعل نيوكت يللا لقتنا مزح عنمت نأ نكمي يتللا دعاوقللا نع صاخ لكش ب شحبا. لاصتاللا رابتخا رورم ةكرح يللا رثوت اهضفرت وأ ICMP echo دربلط

اهل يدعتو رطخللاب ةصاخلا ICMP ةدعاق يللا فرعتللا 3. ةوطخللا

رورم ةكرح ضفرلله نيوكت مت يتللا سياسألماظنللا تاداعل ي ICMP ةدعاق عقوم ددح لاصتاللا رابتخا



ةطساوب اهلوبق متي يتللا طقف ICMP يدص تابلطب ICMP ةدعاق حمست، لاثملا اذه ي فTD. ةهجاو

FTD: جم انرب ي ف (CLI) رم اوأل رطس ةهجاو نم ققحتللا

```
<#root>
```

```
device#
```

```
show run icmp
```

```
icmp unreachable rate-limit 1 burst-size 1
```

```
icmp permit any echo NET200
```

ICMP ةدعاق نيوكت شي دحت 4. ةوطخالا

رظحالا نيوكت ةلازا وأ لاصتالا رابتخا رورم ةكرحب حامس لل ةدحملا ICMP ةدعاق لي دعتب مق ةيلي غشتلا تاجايتحال او ةكبشلا نامأ تابلطتمل بسانم وه امك



Action	ICMP Service	Interface	Network
Permit	ICMP_echo_request	NET200	any-ipv4
Permit	ICMP_echo_reply	NET200	net_192.0.2.0

ةجتانللا ICMP ةدعاق:

<#root>

device#

show run icmp

```
icmp unreachable rate-limit 1 burst-size 1
icmp permit any echo NET200
```

```
icmp permit 192.0.2.0 255.255.255.0 echo-reply NET200
```

لاصتالا رابتخا 5. ةوطخالا

نم ققحتلل لي محتلل IP ناو نع ب لاصتالا رابتخا لاصتالا ربتخا، نيوكتلا تاريغي غت ءارجا دعب
ححص لكش ب نألا ICMP رورم ةكرح قفدت نمو ةلكشملا ل

<#root>

device#

ping 192.0.2.250

```
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.0.2.250, timeout is 2 seconds:
!!!!!
```

Success rate is 100 percent (5/5)

, round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms

ببسل

ماظنل تاداع | في اهنويوكت مت يتي ال ICMP ةدعاق ةلكشملا هذهل يرذجل ببسل ناك رادج ظفاح امن يبو . ICMP يدص دودر رورم ةكرح حيرص لكشب ضفرت تناك يتي لاساس ال ةدعاق تناك ، (ةيئرم ال ARP تال اذباب حوضوم وه امك) 2 ةق بطلل بسانم لاصتا يلع ةيامل ال عنمي امم ، 3 ةق بطلل نم ICMP يدص يلع درلا مزح عنمت يتي لاساس ال ماظنل اوتسم يلع ICMP نم عونلا اذو ثدحي نأ نكمي . ليحتلل IP ناونع يل ةحجانل لاصتا رابتخا تاي لمع نود رثؤي نأ نكمي نكلو ICMP رورم ةكرح ديقتل نام ال تاسايس ذيفنت دنع نيوكتل . هتبقارمو عورشملا ةكبشل لاصتا رابتخا يلع دصق

ةلصلل يذوت حمل

- https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/secure-firewall/management-center/device-config/100/management-center-device-config-10-0/interfaces-settings-platform.html#task_42BBA666CD604517ADA18B32CA162F62
- <https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/asa/asa-cli-reference/I-R/asa-command-ref-I-R/ia-inr-commands.html#wp1366339900>
- [Cisco نم تال يزن تال او ينفلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل اذ ه Cisco ت مچرت
م ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة يرش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
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 دن ت س م ل ا