

# لقب سمل اة ففصتلا لماع تاسايس نيوكت اهلي غشت و FTD

## تايوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساس الابل طتملا](#)

[تابل طتملا](#)

[ةمدخت سمل تانوكملا](#)

[ةيساس ا تامول عم](#)

[نيوكتلا](#)

[1 لقب سمل اة ففصتلا لماع جهن مادخت سا ا قلاج](#)

[2 لقب سمل اة ففصتلا جهن مادخت سا ا قلاج](#)

[يضا رت فالال PreFilter جهن نم ققحتلا 1. ةمهمل](#)

[CLI \(LINA\) نم ققحتلا](#)

## ةمدقملا

FirePOWER ديدهت نع عافدلل لقب سمل اة ففصتلا تاسايس نيوكت دنت سمل ا اذه فصي  
(FTD) اهلي غشت و.

## ةيساس الابل طتملا

### تابل طتملا

دنت سمل ا اذهل ةصاخ تابل طتم دجوت ال

### ةمدخت سمل تانوكملا

ةيالاتلا ةي داملا تانوكملا و اجماربلا تارادصلا | دننت سمل ا اذه يف ةدراول تامول عملا دننت ست

- ASA5506X فذلا 6.1.0-195 زمر ففصتلا نيوكت
- FireSIGHT Management Center (FMC) فذلا 6.1.0-195 رادصلا ل غشي فذلا
- ةروص 15.2 ل غشت يتلا 3925 Cisco IOS® تاهجوم

ةصاخ ةي لم عم ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجال نم دننت سمل ا اذه يف ةدراول تامول عملا عاشن ا مت  
تنك اذا. (يضا رت فالال) حوسمم نيوكت دننت سمل ا اذه يف ةمدخت سمل ا ةزهجال ا عيمج تادب  
رم ا يال لم حملال ريثا تلل كمهف نم دكأتف، لي غشتلا دي قكتك بيش

## ةيساس ا تامول عم

ةيسيسيئرا غا ةثالث مدخت و 6.1 رادصلا يف اهلا خ ا مت ةزيم يه ةي ففصتلا لبق ام ةسايس

1. ةيخراخالو ةيخادالو سوؤرلا نم لك ىلإ ادانتسا رورملا ةكرح ةقباطم
2. لكشب ريخشلا كرحم زواجتب قفدتلل حمسي يذلا ركبملا لوصولاب مكحتللا ريفوت لمالك
3. ةادأ نم اهليحرت متي يتلا (ACEs) لوصولو يف مكحتللا تالخال دإل بئان رصنعك لمعلال (ASA). ةلدعملال نامألا ةزهجأ لالخنم ليحرتللا

## نيوكتللا

### 1 قبسمللا ةيفصتلا لماع جهن مادختسا ةلأح

ادانتسا ةيفصتلاب FTD لحمست يتلا قفنلا ةدعاق عون مادختسا PreFilter جهنل نكمي ةلاقملا هذه ةباتك تقو. ةيخراخالو/أو ةيخادالو IP سألرل يققفنللا رورملا ةكرح نم لك ىلإ ىلإ يققفنللا رورملا ةكرح ريشت:

- (GRE) ماعلا هيحوتلا ني مضت
- IP-in-IP
- IPv6-in-IP
- Teredo 3544 ذفنم

ةروصلال يف حضوم وه امك GRE قفن كرابتعا يف عض.



ةيماحللا رادج ربع رورملا ةكرح رمت، GRE قفن مادختساب R2 ىلإ R1 نم لاصلتالا رابتخا دنع ةروصلال يف حضوم وه امك.

```

1 2016-05-31 02:15:15.10.0.0.1 10.0.0.2 ICMP 138 Echo (ping) request id=0x0013, seq=0/0
2 2016-05-31 02:15:15.10.0.0.2 10.0.0.1 ICMP 138 Echo (ping) reply id=0x0013, seq=0/0

```

```

Frame 1: 138 bytes on wire (1104 bits), 138 bytes captured (1104 bits)
Ethernet II, Src: CiscoInc_8d:49:81 (c8:4c:75:8d:49:81), Dst: CiscoInc_a1:2b:f9 (6c:41:6a:a1:2b:f9)
Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.75.39 (192.168.75.39), Dst: 192.168.76.39 (192.168.76.39)
Generic Routing Encapsulation (IP)
Internet Protocol Version 4, Src: 10.0.0.1 (10.0.0.1), Dst: 10.0.0.2 (10.0.0.2)
Internet Control Message Protocol

```

ةروصلال يف حضوم وه امك يخراخالو IP سألرل نم ققحتي هنإف، ASA زاهج ةيماحللا رادج ناك اذا

<b>L2 Header</b>	<b>Outer IP Header</b> src=192.168.75.39 dst=192.168.76.39	<b>GRE Header</b>	<b>Inner IP Header</b> src=10.0.0.1 dst=10.0.0.2	<b>L7</b>
------------------	--	-------------------	--	-----------

<#root>

ASA#

show conn

GRE OUTSIDE 192.168.76.39:0 INSIDE 192.168.75.39:0

, idle 0:00:17, bytes 520, flags

يفي حضوره وه امك يخلخل ال IP اونع نم ققحتي ه نإف، FirePOWER زاه ة يامحل رادج ناك اذا ة.روصل

<b>L2 Header</b>	<b>Outer IP Header</b> src= <b>192.168.75.39</b> dst= <b>192.168.76.39</b>	<b>GRE Header</b>	<b>Inner IP Header</b> src= <b>10.0.0.1</b> dst= <b>10.0.0.2</b>	<b>L7</b>
------------------	--	-------------------	--	-----------

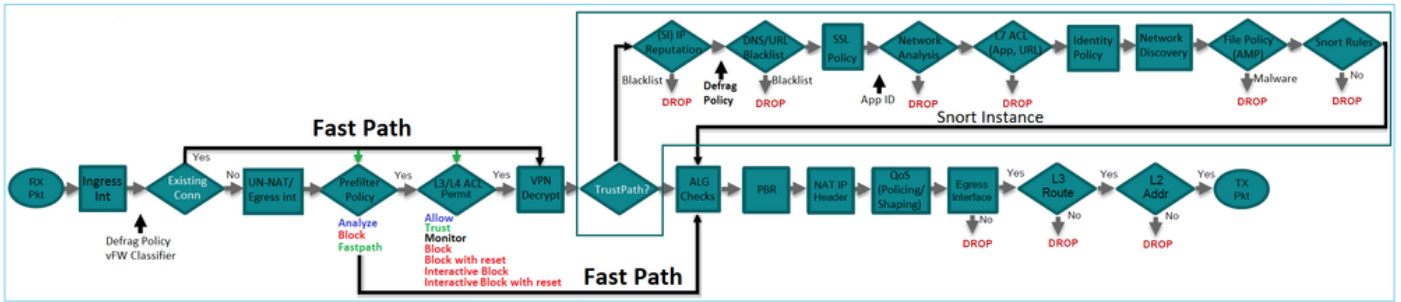
تانايب ال رورم ة كرح ة قباطم FTD زاهل نكمي، ق بس ملة ة يفصت ال لماع جهن م ادخت ساب ة.جراخل او ة يخلخل ال س وورل نم لك ال ادانت سا

ة:سيئر ال ة قنل

لا ث م ال ي ف ي ل ال	تاكيش
ASA	ي جراخل ال IP
Snort	ي لخل ال ال IP
ما ظن Firepower Threat Defense (FTD)	ة سايس) ي لخل ال IP + (Prefilter) ي جراخل (ACP) لوصول ال ي ف مكحت ال

## 2 ة ق بس ملة ة يفصت ال جهن م ادخت سا ة ل ا ح

لوصول ال مكحت ال ريفوت اهنكمي ي ال ال Prefilter ة دقا عون م ادخت سا ال Prefilter جهنل نكمي ة.روصل ال ي ف حضوره وه امك امامت ريخشل ال كرحم زواجت ب ق ف دتلل ا م س ل ال اوركب م ال



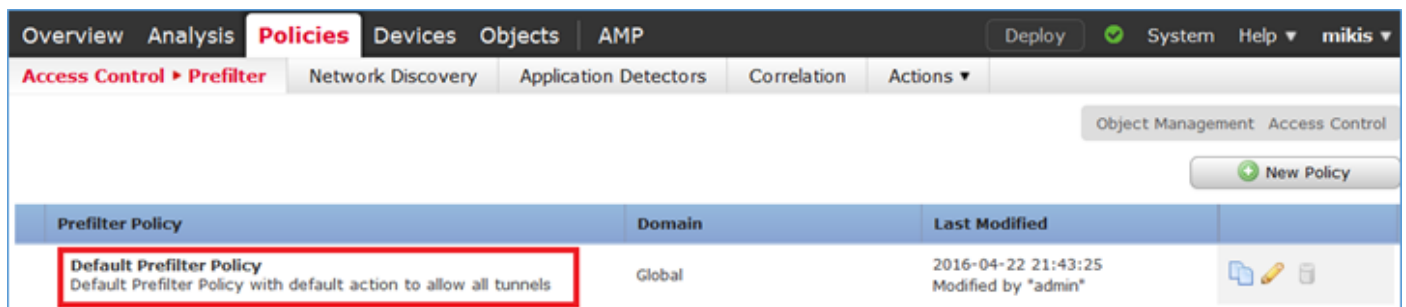
## يضارت فالال PreFilter جهن نم ققحتال 1. ةمهال

ةمهال تابلطتم

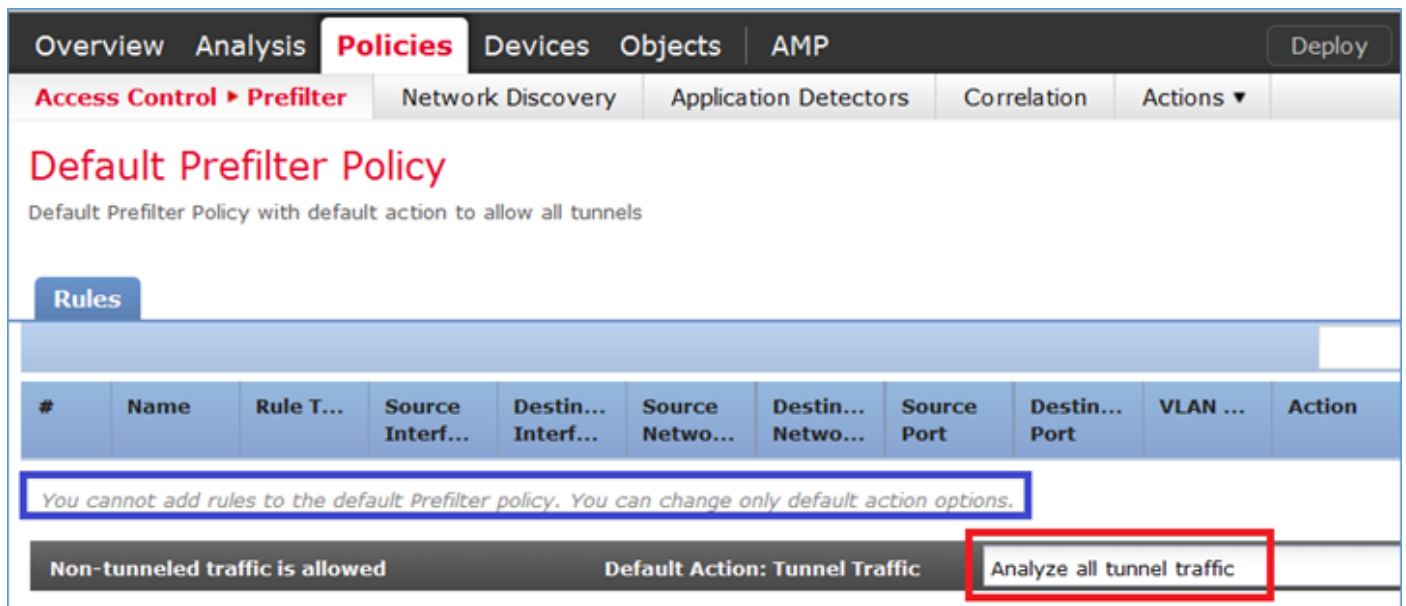
يضارت فالال ةقبسملال ةيفصتال جهن نم ققحتال

لحل:

ل يضارت فالال جهن دجوي. Prefilter > لوصولال يف مكحتال > تاسايسال ال لقتنا 1. ةوطخال  
 ةوصولال يف حضورم وه امك لعفالاب Prefilter



ةوصولال يف حضورم وه امك جهنلال تادادعال ىرتل ريرحت رتخأ 2. ةوطخال



وه امك لوصولال جهن ب لعفالاب "ةقبسملال ةيفصتال لماع جهن" قافرا مت 3. ةوطخال  
 ةوصولال يف حضورم

Overview Analysis **Policies** Devices Objects AMP

Access Control ▶ Access Control Network Discovery Application D

# ACP\_5506-1

Enter Description

Prefilter Policy: [Default Prefilter Policy](#)

Rules Security Intelligence HTTP Responses **Advanced**

## Prefilter Policy Settings

Prefilter Policy used before access control	Default Prefilter Policy
---	--------------------------

## نم ققحتال CLI (LINA)

(ACLs) لوصول ي ف مكحتال مئاقق قوف ق بسمل ة يفصتال لماع دعاق ة فاضا مت

```
<#root>
```

```
firepower#
```

```
show access-list
```

```
access-list cached ACL log flows: total 0, denied 0 (deny-flow-max 4096)
      alert-interval 300
```

```
access-list CSM_FW_ACL_; 5 elements; name hash: 0x4a69e3f3
```

```
access-list CSM_FW_ACL_ line 1 remark rule-id 9998:
```

```
PREFILTER POLICY:
```

```
Default Tunnel and Priority Policy
```

```
access-list CSM_FW_ACL_ line 2 remark rule-id 9998: RULE: DEFAULT TUNNEL ACTION RULE
```

```
access-list CSM_FW_ACL_ line 3 advanced permit ipinip any any rule-id 9998 (hitcnt=0) 0xf5b597d6
```

```
access-list CSM_FW_ACL_ line 4 advanced permit 41 any any rule-id 9998 (hitcnt=0) 0x06095aba
```

```
access-list CSM_FW_ACL_ line 5 advanced permit gre any any rule-id 9998 (hitcnt=5) 0x52c7a066
```

```
access-list CSM_FW_ACL_ line 6 advanced permit udp any any eq 3544 rule-id 9998 (hitcnt=0) 0xcf6309bc
```

## ةم الال مادختساب يفقنل رورم ال ة كرح رضح 2. ةمهمل

ةمهمل تابلطتم:

GRE. قفن لخاد اهل تاونق عاشنإ متي يتي ال ICMP رورم ةكح رطح

لحل:

ةكح ىرت نأ كنك ميف، هذه (ACP) لوصولو ي ف مكحتل ةمئاق قي ب طت ب تمق اذا 1. ةوطخل رمت تناك اذا امع رظنل لضغب، ةروطحم (ICMP) تنرتنإل ي ف مكحتل لئاسر لوكوتورب رورم ةوصولو ي ف حضورم وه امك، ال م GRE قفن ربع



<#root>

R1#

ping 192.168.76.39

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.76.39, timeout is 2 seconds:

.....

Success rate is 0 percent (0/5)

<#root>

R1#

ping 10.0.0.2

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.0.0.2, timeout is 2 seconds:

.....

Success rate is 0 percent (0/5)

وه انه قطنم لاو. ةمهمل تاب ل طت م ب ةافولل PreFilter جهن مادختسإ كنك ميف، ةلحال هذه ي في لئاللاك:

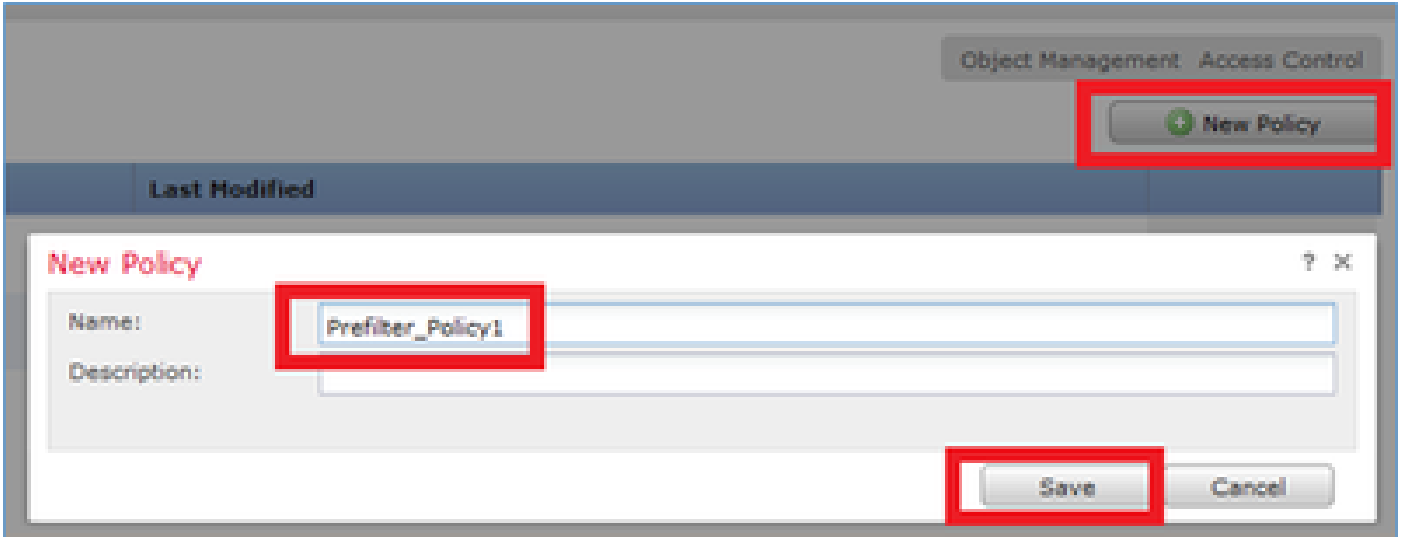
1. GRE لخاد اهنيمضت متي يتي ل مزحل عيمج زييمتو.
2. عنمتو ةزيمم ل مزحل قباطت يتي ل لوصولو ي ف مكحتل ةسايس عاشنإب موقت تنأ. ICMP.

ةقبسمل ةيفصتلا دعاقو لباقم اهلصحت متي مزحل نإف، ةيرامعمل ةسدنهل رظن ةهجو نم موقو اريخأو، ACP و ةقبسمل ةيفصتلا دعاقو بطش م، Linux (LINA) عم بسانتلاب LINA

FTD زاهج لالخنم ىلوالا ةمزحلال لصت . طاقسإلل LINA هيجوتب ريخشلل

يقفنلل رورملا ةكحل ةمالع ددح . 1 ةوطخلل

ةديج Prefilter ةسايس ءاشنإب مقو PreFilter > لوصولل يف مكحتلل > تاسايسلا ىلإ لقتنا ةروصلل يف حضورم وه امك يضارثفال Prefilter جهن ريرحت نكمي ال هنا ركذت

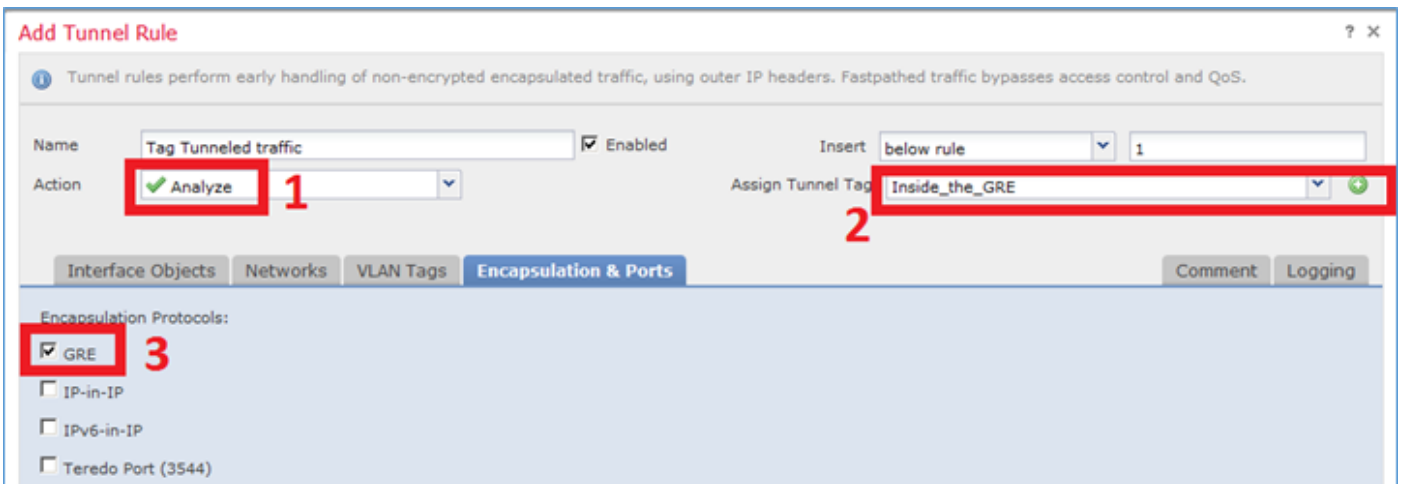


دعاوقلل نم ني عون ديدحت نكمي ، قبسملل ةيفصتلا لماع جهن يف

1. قفنلا ةدعاق
2. قبسملل ةيفصتلا لماع ةدعاق

يف اهنىوكت نكمي امامت ةفلتخم تازيمم امهنا ىلعل نيتمسلا نيذه يف ريكفتلا نكمي جهن Prefilter.

ةروصلل يف حضورم وه امك قفن ةدعاق فيرعت رورضلا نم ، ةمهملل هذل



تاءارجالاب قلعتي امي

ءارجال	فصولا
--------	-------

نلح	نك مي، ايراي تخ   ريخش لا كرحم ةطساوب قفدتلا نم ققحتلا متي، LINA دعب يقف نلا رورملا ةكرحل قف ن ةمالع نييعت.
رظح	يجراخ لا سأللا نم ققحتلا بجي. LINA ةطساوب قفدتلا رظح مت
عيرس راسم	لاصتالا لىل ةجالحا نود طقف LINA ةطساوب قفدتلا عم لماعتلا متي كرحمب Snort.

تامالعال تاذ رورملا ةكرحل لوصولا يف مكحتلا ةسايس دح. 2 ةوطخل

ةمالع مادختسا نك مي هنأ ال، ةيادلل يف ةياغلل اي هي دب نو كي نأ نك مي ال هنأ نم مغرلا لىل  
> تاسايس لىل لقتنا. ردصم ةقطنمك لوصولاب مكحتلا ةسايس ةدعاق لبق نم قف نلا  
وه امك زييمتلا تامالعال تاذ رورملا ةكرحل ICMP عنمت ةدعاق ئشنأو لوصولا يف مكحتلا  
ةروصلال يف حضورم.

#	Name	Source Zones	Dest Zones	Source Networks	Dest Networks	VLAN Tags	Users	Applications	Source Ports	Dest Ports	URLs	ISE/SGT Attributes	Action
1	Block ICMP	Inside_the_DSD		any	any	any	any	ICMP Filter: ICMP	any	any	any	any	Block

لوصولا يف مكحتلا جهن ب ديدجلا PreFilter جهن قافرا متي: ةظحال

ققحتلا:

CLISH لىل و LINA لىل عطاقتلالا نيكم تي

```
<#root>
```

```
firepower#
```

```
show capture
```

```
capture CAPI type raw-data trace interface inside [Capturing - 152 bytes]
capture CAPO type raw-data trace interface outside [Capturing - 152 bytes]
```

```
<#root>
```

```
>
```

```
capture-traffic
```



Please choose domain to capture traffic from:

- 0 - br1
- 1 - Router

Selection?

1

Please specify tcpdump options desired.  
(or enter '?' for a list of supported options)  
Options:

-n

لإصتال رابط لإش ف. ديع ب ال GRE قف نة إهان ة طقن لإصتال رابط لإواح، نم R1

<#root>

R1#

ping 10.0.0.2

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.0.0.2, timeout is 2 seconds:

.....

Success rate is 0 percent (0/5)

ه:رظح مت درلأ ن أو FTD ربع رم echo ب ل ط ل و أ ن أ CLISH طاق ت ل رهظي

<#root>

Options: -n

18:21:07.759939 IP 192.168.75.39 > 192.168.76.39: GREv0, length 104: IP 10.0.0.1 > 10.0.0.2: ICMP echo

18:21:07.759939 IP 192.168.76.39 > 192.168.75.39: GREv0, length 104: IP 10.0.0.2 > 10.0.0.1: ICMP echo

18:21:09.759939 IP 192.168.75.39 > 192.168.76.39: GREv0, length 104: IP 10.0.0.1 > 10.0.0.2: ICMP echo

18:21:11.759939 IP 192.168.75.39 > 192.168.76.39: GREv0, length 104: IP 10.0.0.1 > 10.0.0.2: ICMP echo

18:21:13.759939 IP 192.168.75.39 > 192.168.76.39: GREv0, length 104: IP 10.0.0.1 > 10.0.0.2: ICMP echo

18:21:15.759939 IP 192.168.75.39 > 192.168.76.39: GREv0, length 104: IP 10.0.0.1 > 10.0.0.2: ICMP echo

ك ل ذ LINA طاق ت ل دك و ي و:

<#root>

>

show capture CAPI | include ip-proto-47

102: 18:21:07.767523 192.168.75.39 > 192.168.76.39: ip-proto-47, length 104

107: 18:21:09.763739 192.168.75.39 > 192.168.76.39: ip-proto-47, length 104

```
111: 18:21:11.763769 192.168.75.39 > 192.168.76.39: ip-proto-47, length 104
115: 18:21:13.763784 192.168.75.39 > 192.168.76.39: ip-proto-47, length 104
120: 18:21:15.763830 192.168.75.39 > 192.168.76.39: ip-proto-47, length 104
>
>
```

```
show capture CAPO | include ip-proto-47
```

```
93: 18:21:07.768133 192.168.75.39 > 192.168.76.39: ip-proto-47, length 104
94: 18:21:07.768438 192.168.76.39 > 192.168.75.39: ip-proto-47, length 104
```

سفن ءارجإو LINA ASP ل طاقسإلإ تادادع حسمو CLISH-engine-debug ةي امح رادج ني كمتب مق ةدع اق ةقب اطمب تمق ، Echo-Request، ةبس نلاب هنأ CLISH ءاطخأ حي حصت رهظي . رابت خال ا دادترالال يلع درلاب ةصاخال ACP ةدع اق لوقب سملال ةيفصتال لماع

```
<#root>
```

```
10.0.0.1-8 > 10.0.0.2-0 1 AS 1 I 0
```

```
New session
```

```
10.0.0.1-8 > 10.0.0.2-0 1 AS 1 I 0
```

```
uses prefilter rule 268434441 with tunnel zone 1
```

```
10.0.0.1-8 > 10.0.0.2-0 1 AS 1 I 0 Starting with minimum 0, id 0 and SrcZone first with zones 1 -> -1, 0
```

```
icmpType 8, icmpCode 0
```

```
10.0.0.1-8 > 10.0.0.2-0 1 AS 1 I 0 pending rule order 3, 'Block ICMP', AppId
```

```
10.0.0.1-8 > 10.0.0.2-0 1 AS 1 I 0
```

```
uses prefilter rule 268434441 with tunnel zone 1
```

```
10.0.0.1-8 > 10.0.0.2-0 1 AS 1 I 0 Starting with minimum 0, id 0 and SrcZone first with zones 1 -> -1, 0
```

```
icmpType 0, icmpCode 0
```

```
10.0.0.1-8 > 10.0.0.2-0 1 AS 1 I 0
```

```
match rule order 3, 'Block ICMP', action Block
```

```
10.0.0.1-8 > 10.0.0.2-0 1 AS 1 I 0 deny action
```

مزحل طاقسأ Snort نأ ASP طاقسإل حضوي

```
<#root>
```

```
>
```

```
show asp drop
```

```
Frame drop:
```

No route to host (no-route)	366
Reverse-path verify failed (rpf-violated)	2
Flow is denied by configured rule (acl-drop)	2

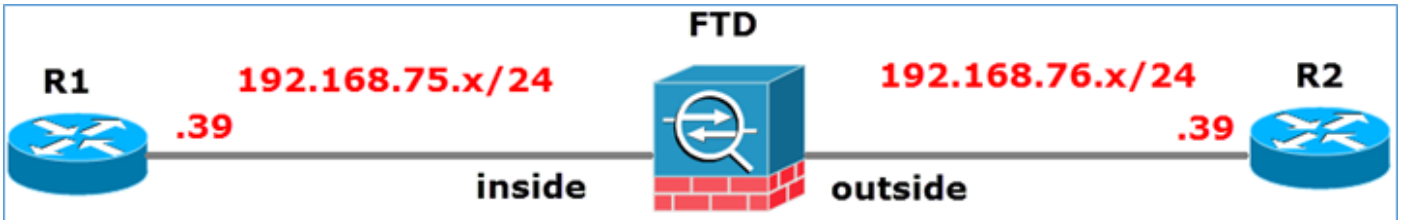
وه امك اهتق باطمب تمق يتلا "Prefilter" سس أو جهن "دهاشم كنكمي"، لاصتالا شادحاً" يف ةروصلال يف حضورم.

The screenshot shows the 'Connection Events' table in the Snort Engine interface. The table lists several blocked ICMP requests. The columns 'Access Control Rule', 'Prefilter Policy', and 'Tunnel/Prefilter Rule' are highlighted with red boxes, showing 'Block ICMP', 'Prefilter\_Policy1', and 'Tag Tunneled traffic' respectively.

First Packet	Action	Initiator IP	Responder IP	Source Port / ICMP Type	Destination Port / ICMP Code	Access Control Policy	Access Control Rule	Prefilter Policy	Tunnel/Prefilter Rule
2016-05-21 14:27:54	Block	10.0.0.1	10.0.0.2	8 (Echo Request) / icmp	0 / icmp	ACP_S506-1	Block ICMP	Prefilter_Policy1	Tag Tunneled traffic
2016-05-21 14:26:51	Block	10.0.0.1	10.0.0.2	8 (Echo Request) / icmp	0 / icmp	ACP_S506-1	Block ICMP	Prefilter_Policy1	Tag Tunneled traffic
2016-05-21 14:24:52	Block	10.0.0.1	10.0.0.2	8 (Echo Request) / icmp	0 / icmp	ACP_S506-1	Block ICMP	Prefilter_Policy1	Tag Tunneled traffic
2016-05-21 14:21:07	Block	10.0.0.1	10.0.0.2	8 (Echo Request) / icmp	0 / icmp	ACP_S506-1	Block ICMP	Prefilter_Policy1	Tag Tunneled traffic
2016-05-21 13:27:04	Block	10.0.0.1	10.0.0.2	8 (Echo Request) / icmp	0 / icmp	ACP_S506-1	Block ICMP	Prefilter_Policy1	Tag Tunneled traffic
2016-05-21 13:24:26	Block	10.0.0.1	10.0.0.2	8 (Echo Request) / icmp	0 / icmp	ACP_S506-1	Block ICMP	Prefilter_Policy1	Tag Tunneled traffic
2016-05-21 13:15:26	Block	10.0.0.1	10.0.0.2	8 (Echo Request) / icmp	0 / icmp	ACP_S506-1	Block ICMP	Prefilter_Policy1	Tag Tunneled traffic

### FastPath Prefilter دعاوق مادختساب Snort Engine زواجت 3. ةمهمل

ةكبش لل يطيطختلا مسرلا

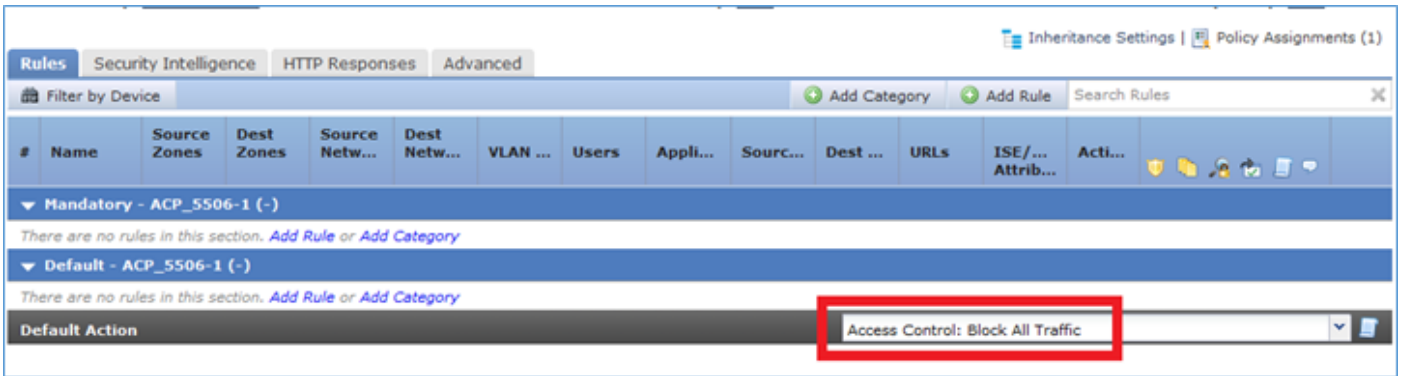


ةمهمل تابلطتم:

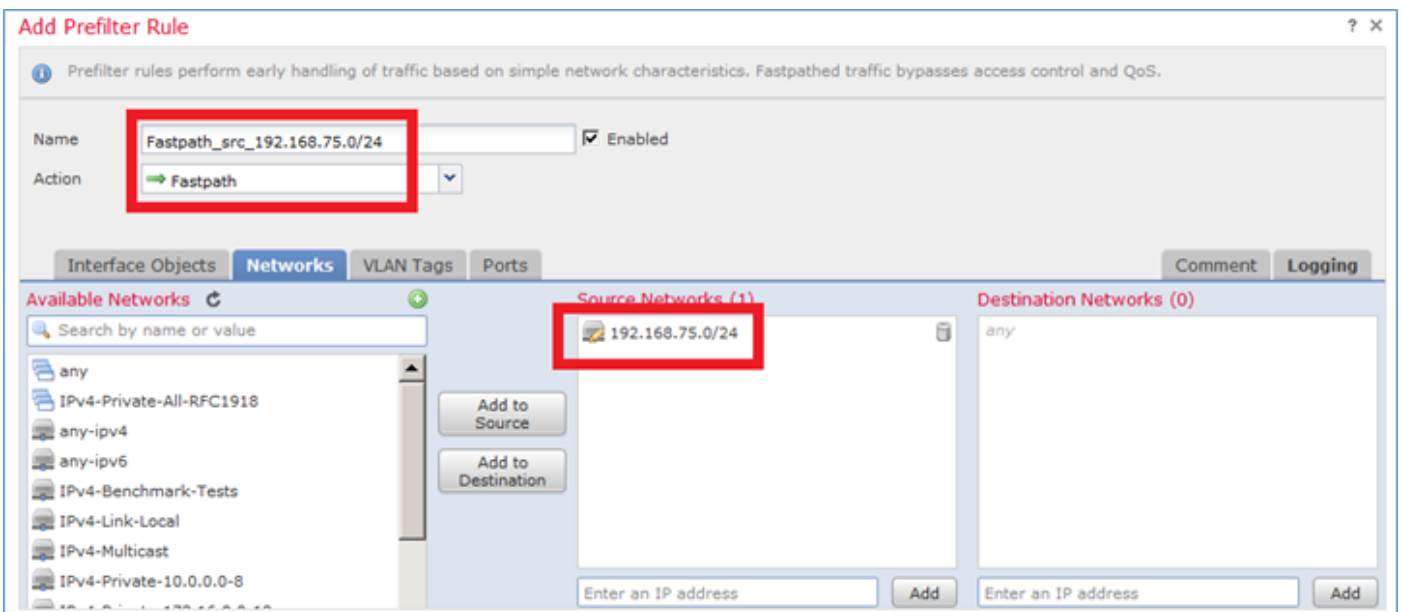
1. "لوصول م كحتلا جهن" ةدعاوق ةفاضل ةلواحل لوصولاب م كحتلا جهن دعاوق ةلازاب مق لوصولاب رورملا ةكرح عنمت يتلا.
2. يتلا تانايبال رورم ةكرح Snort Engine زواجت يتلا Prefilter جهن ةدعاوق نيوكتب مق 192.168.75.0/24. ةكبش نم اهيلع لوصولال متي.

لحل:

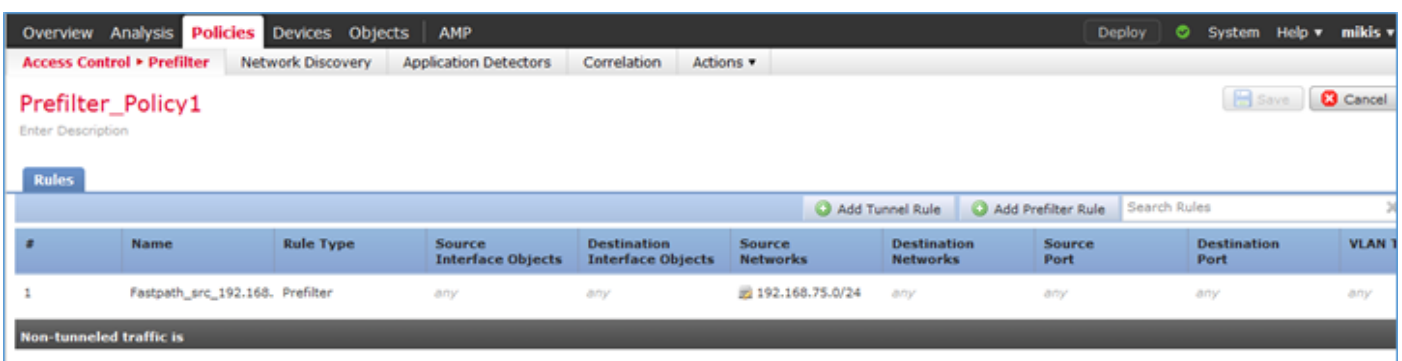
وه امك لمالك لاب تانايبال رورم ةكرح عنمتي يذلا لوصولال يف م كحتلا جهن عضو متي 1. ةوطخلال ةروصلال يف حضورم.



امك 192.168.75.0/24 ردصملا ةكبشلا عارجك FastPath عم Prefilter ةدعاق ةفاضاب مق 2. ةوطخلا ةروصلال يف حضورم وه.



ةروصلال يف حضورم وه امك ةچيتنلا 3. ةوطخلا



رشنو ظفح 4. ةوطخلا

FTD: تاهاو نم لك ىلع عبتت مادختساب طاقتلال نيكمم

<#root>

firepower#

capture CAPI int inside trace match icmp any any

firepower#

```
capture CAPO int outside trace match icmp any any
```

لشف FTD. لالغ نم (192.168.76.39) ر2 لى | ر1 (192.168.75.39) نم لاصتالال رابتخ | لواح  
لاصتالال رابتخ |

<#root>

R1#

```
ping 192.168.76.39
```

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.76.39, timeout is 2 seconds:

.....

Success rate is 0 percent (0/5)

حضوي ةيلخادللا ةهجالولال لىل ع طاقتللا

<#root>

firepower#

```
show capture CAPI
```

5 packets captured

```
1: 23:35:07.281738 192.168.75.39 > 192.168.76.39: icmp: echo request
2: 23:35:09.278641 192.168.75.39 > 192.168.76.39: icmp: echo request
3: 23:35:11.279251 192.168.75.39 > 192.168.76.39: icmp: echo request
4: 23:35:13.278778 192.168.75.39 > 192.168.76.39: icmp: echo request
5: 23:35:15.279282 192.168.75.39 > 192.168.76.39: icmp: echo request
```

5 packets shown

(ةزيمماللا ةهملال طاقنلال) ضورع (echo-request) ةمزح لوال عبتت

(ةءارقلال لىل زاربال) [دس فم](#)

Firepower# show capture CAPI Packet-Number 1

ةطاقتللم مزح 5

```
1: 23:35:07.281738 192.168.75.39 > 192.168.76.39: ICMP: echo
```

ةلحرمللا: 1

طاقتللالال: عونلال

ي معرف ال عون ال:

حام س ال :ة ج ي ت ن ال

ن ي و ك ت ال:

ة ي ف ا ض ا ت ا م و ل ع م

MAC ال ل و ص و ل ا ة م ئ ا ق

ة ل ح ر م ال : 2

ل و ص و ل ا ة م ئ ا ق : ع و ن ال

ي معرف ال عون ال:

حام س ال :ة ج ي ت ن ال

ن ي و ك ت ال:

ة ي ن م ض ة د ع ا ق

ة ي ف ا ض ا ت ا م و ل ع م

MAC ال ل و ص و ل ا ة م ئ ا ق

ة ل ح ر م ال : 3

ر ا س م ال ث ح ب : ع و ن ال

ج و ر خ ال ة ه ج ا و ل ح : ي معرف ال عون ال

حام س ال :ة ج ي ت ن ال

ن ي و ك ت ال:

ة ي ف ا ض ا ت ا م و ل ع م

ج ر ا خ IFC ج ر خ م م د خ ت س ي 192.168.76.39 ة ي ل ا ت ال ة و ط خ ال ال ع ر و ث ع ال م ت

ة ل ح ر م ال : 4

ل و ص و ل ا ة م ئ ا ق : ع و ن ال

ل ج س ال : ي معرف ال عون ال

حام س ال :ة ج ي ت ن ال

ن ي و ك ت ال:

access-group CSM\_FW\_ACL\_ global

access-list CSM\_FW\_ACL\_ Advanced Trust IP 192.168.75.0 255.255.255.0 ي ا ة د ع ا ق -id 26843448

الكثافة لاجس

access-list CSM\_FW\_ACL\_ مظهر rule-id 26843448: مظهر: prefilter\_policy1

access-list csm\_fw\_acl\_ مظهر rule-id 26843448: مظهر: FastPath\_src\_192.168.75.0/24

مظهر: تام ولعم

مظهر: 5

مظهر: conn-settings

مظهر: مظهر

مظهر: مظهر

مظهر: مظهر

مظهر: مظهر

مظهر: مظهر

مظهر: مظهر

مظهر: مظهر

مظهر: مظهر

مظهر: مظهر

مظهر: تام ولعم

مظهر: 6

مظهر: NAT

مظهر: مظهر

مظهر: مظهر

مظهر: مظهر

مظهر: تام ولعم

مظهر: 7

مظهر: مظهر

مظهر: مظهر

مظهر: مظهر

مظهر: مظهر

ةففاضإ تامولعم

8:ةلحرمل

شفتفتل:عونل

np-inspection:ي عرفل عونل

حامسل:ةجيتنل

نوكتل:

class-map inspection\_default

رورمةكح-يضا رتفا صحف ةقباطم

ةسايسل\_ةماعل ةماعل ةسايسل ةطيرخ

class inspection\_default

صفح ICMP

policy-service-policy\_ي مومع

ةففاضإ تامولعم

9:ةلحرمل

شفتفتل:عونل

np-inspection:ي عرفل عونل

حامسل:ةجيتنل

نوكتل:

ةففاضإ تامولعم

10:ةلحرمل

NAT:عونل

ةسلج لك:ي عرفل عونل

حامسل:ةجيتنل

نوكتل:

ةففاضإ تامولعم

11:ةلحرمل

IP تاراخي:عونل



ي معرف ال عون ال:

حام س ال :ة ج ي ت ن ال

ن ي و ك ت ال:

ة ي ف ا ض ا ت ا م و ل ع م

ة : ل ح ر م ال 12

ق ف د ت ال ا ش ن ا : ع و ن ال

ي معرف ال عون ال:

حام س ال :ة ج ي ت ن ال

ن ي و ك ت ال:

ة ي ف ا ض ا ت ا م و ل ع م

ة ي ل ا ت ال ا ي ط م ن ال ا د ح و ل ا ي ل ا م ز ح ل ل ا س ر ا م ت ي ، 52 ف ر ع م ال م ا د خ ت س ا ب د ي د ج ق ف د ت ا ش ن ا م ت

ة : ل ح ر م ال 13

ل و ص و ل ا م ة ئ ا ق : ع و ن ال

ل ج س ال : ي ع ر ف ال ع و ن ال

حام س ال :ة ج ي ت ن ال

ن ي و ك ت ال:

access-group CSM\_FW\_ACL\_ global

access-list CSM\_FW\_ACL\_ Advanced Trust IP 192.168.75.0 255.255.255.0 أ ي ة د ع ا ق -id 26843448  
ال ك ث ا د ح أ ل ل ج س

access-list CSM\_FW\_ACL\_ م ة ط ح ال م rule-id 26843448: ة ي ف ص ت ل ل ب ق ا م ج ه ن : prefilter\_policy1

access-list csm\_fw\_acl\_ م ة ط ح ال م rule-id 26843448: ة د ع ا ق ال : FastPath\_src\_192.168.75.0/24

ة ي ف ا ض ا ت ا م و ل ع م

ة : ل ح ر م ال 14

ع و ن ال : conn-settings

ي معرف ال عون ال:

حام س ال :ة ج ي ت ن ال

ن ي و ك ت ال:

ةئفل يضارت فالال ةطيرخ-ةئفلال

يأ ةقباطم

ةسايسلل\_ةمعالال ةسايسلل ةطيرخ

ةيضارت فالال ةئفلال

UM\_STATIC\_TCP\_MAP ةمدقتم تارايل لاصلتال تطبض

policy-service-policy\_ي مومع

ةيفاضا تامولعم

15: ةلحرملال

NAT: عونال

ةسلج لكلي: يعرفال عونال

حامسلا: ةجيتنل

نيوكتال:

ةيفاضا تامولعم

16: ةلحرملال

IP تارايل: عونال

يعرفال عونال:

حامسلا: ةجيتنل

نيوكتال:

ةيفاضا تامولعم

17: ةلحرملال

راسملا ثحب: عونال

جورخال ةهجال لحي: يعرفال عونال

حامسلا: ةجيتنل

نيوكتال:

ةيفاضا تامولعم

جراخ IFC جرخم مدختسي 192.168.76.39 ةيلتال ةوطخال يلعل روثعال مت

18: ةلحرملال

ثحب لال-رواجت لال: عون لال

رواجت لال او ةي لال ةوطخ لال: ي عرف لال عون لال

حامس لال: ةجيت نال

ن: ني وكت لال

ة: ي فاضل تامول عم

رواجت لال طاشن

140372416161507 برضي 004.deab.681b ةي لال ةوطخ لال MAC ناونع

19: ةل حرم لال

طاق لال: عون لال

ي عرف لال عون لال

حامس لال: ةجيت نال

ن: ني وكت لال

ة: ي فاضل تامول عم

MAC لال لوصول ةمئاق

ة: جيت نال

جراخ: لال ةل ةه او

لعلل: لال ةل ةل

لعلل: لال طخ ةل

جراخ: جال ةل ةه او

لعلل: جال ةل ةل

لعلل: جال طخ ةل

حامس لال: ةال

ةل ةل ةم زح ضرع م

Firepower#

Firepower# show capture capi packet-number 1 trace 5 packet capture 1: 23:35:07.281738  
192.168.75.39 > 192.168.76.39: icmp: echo request phase: 1 type: capture subtype: result: allow  
config: ة: ي فاضل تامول عم mac access list phase: 2 type: access-list subtype: result: allow config:  
Implicit rule additional information: mac access phase: لال عون لال 3: عون لال  
ةوطخ لال مدختست: ة: ي فاضل تامول عم: ني وكت لال حامس لال: جورخ لال ةه او ةجيت نال لال: راس لال



```
7: 23:35:13.278870 192.168.75.39 > 192.168.76.39: icmp: echo request
8: 23:35:13.279023 192.168.76.39 > 192.168.75.39: icmp: echo reply
9: 23:35:15.279373 192.168.75.39 > 192.168.76.39: icmp: echo request
10: 23:35:15.279541 192.168.76.39 > 192.168.75.39: icmp: echo reply
10 packets shown
```

ةطساوب اهرطح مت نكلو، (52) يلاحل قفدتل قباطت انا ةعجترملا ةمزحلل عبتت رهظي  
لوصول في مكحتل ةمئاق (ACL):

<#root>

firepower#

show capture CAPO packet-number 2 trace

10 packets captured

```
2: 23:35:07.282227 192.168.76.39 > 192.168.75.39: icmp: echo reply
```

Phase: 1

Type: CAPTURE

Subtype:

Result: ALLOW

Config:

Additional Information:

MAC Access list

Phase: 2

Type: ACCESS-LIST

Subtype:

Result: ALLOW

Config:

Implicit Rule

Additional Information:

MAC Access list

Phase: 3

Type: FLOW-LOOKUP

Subtype:

Result: ALLOW

Config:

Additional Information:

Found flow with id 52, uses current flow

Phase: 4

Type: ACCESS-LIST

Subtype: log

Result: DROP

Config:

access-group CSM\_FW\_ACL\_ global

access-list CSM\_FW\_ACL\_ advanced deny ip any any rule-id 268434432 event-log flow-start

access-list CSM\_FW\_ACL\_ remark rule-id 268434432: ACCESS POLICY: ACP\_5506-1 - Default/1

access-list CSM\_FW\_ACL\_ remark rule-id 268434432: L4 RULE: DEFAULT ACTION RULE  
Additional Information:

Result:

input-interface: outside

input-status: up

input-line-status: up

Action: drop

Drop-reason: (acl-drop) Flow is denied by configured rule

امك ةجيتننلا . ةءئاعلا رورملا ةكرحل ىرخأ ق بسم ةي فصت لماع ةءعاق ةفاضاب مق 5 ةوطخل  
ةروصل ي ف حضوم وه .

#	Name	Rule Type	Source Interface Objects	Destination Interface Objects	Source Networks	Destination Networks	Source Port	Destination Port	VLAN Tag	Action
1	Fastpath_src_192.168	Prefilter	any	any	192.168.75.0/24	any	any	any	any	Fastpath
2	Fastpath_dst_192.168	Prefilter	any	any	any	192.168.75.0/24	any	any	any	Fastpath

(ةزربم ةمهملا طاقنلا) اهارت يتلا ةعجترملا ةمزحلا عبتت نآلا:

[دس فم](#) (ةءارقلا ىلا زاربا)

تعبت Firepower# show capture CAPO Packet-2

ةطقت لم مزح 10

2: 00:01:38.873123 192.168.76.39 > 192.168.75.39: ICMP: ءر echo

ةءلحرمل: 1

طاقنلالا :عونلا

ي ءرفلا عونلا:

ءامسلا :ةجيتننلا

نيوكتلا:

ةي فاضا تامولعم:

MAC ىلا لوصولا ةمءاق

ةءلحرمل: 2

لوصولا ةمءاق :عونلا

ي معرف ال عون ال:

حام س ال :ة ج ي ت ن ال

ن ي و ك ت ال:

ة ن م ض ة د ع اق

ة ي ف ا ض ا ت ا م و ل ع م

MAC ال ل و ص و ل ا ة م ئ ا ق

ة : ل ح ر م ال 3

ع و ن ال : Flow-lookup

ي معرف ال عون ال:

حام س ال :ة ج ي ت ن ال

ن ي و ك ت ال:

ة ي ف ا ض ا ت ا م و ل ع م

ي ل ا ح ال ق ف د ت ال م د خ ت س ي ، 62 ف ر ع م ل ا ب ق ف د ت ال ع ر و ث ع ال م ت

ة : ل ح ر م ال 4

ل و ص و ل ا ة م ئ ا ق : ع و ن ال

ل ج س ال : ي معرف ال عون ال

حام س ال :ة ج ي ت ن ال

ن ي و ك ت ال:

access-group CSM\_FW\_ACL\_ global

access-list CSM\_FW\_ACL\_ Advanced Trust IP any 192.168.75.0 255.255.255.0 rule-id 26843450  
event-log ال ك

access-list CSM\_FW\_ACL\_ م ة ظ ا ل م rule-id 268434450: ة ي ف ص ت ال ل ب ق ا م ج ه ن : prefilter\_policy1

access-list csm\_fw\_acl\_ م ة ظ ا ل م rule-id 268434450: ة د ع اق ال : FastPath\_dst\_192.168.75.0/24

ة ي ف ا ض ا ت ا م و ل ع م

ة : ل ح ر م ال 5

ع و ن ال : conn-settings

ي معرف ال عون ال:

حامسلا :ةجيتنللا

نيوكتلا:

ةئفل يضا رتفالا ةطيخ-ةئفلا

يأ ةقباطم

ةسايسلا\_ةماعلا ةماعلا ةسايسلا ةطيخ

ةيضا رتفالا ةئفلا

UM\_STATIC\_TCP\_MAP ةمدقتم تاراخي لاصتالا طبض

policy-service-policy\_يمومع

ةيضا ا تامولعم:

6:ةلحرمللا

NAT:عونلا

ةسلج لكلا :ي عرفلا عونلا

حامسلا :ةجيتنللا

نيوكتلا:

ةيضا ا تامولعم:

7:ةلحرمللا

IP تاراخي :عونلا

:ي عرفلا عونلا

حامسلا :ةجيتنللا

نيوكتلا:

ةيضا ا تامولعم:

8:ةلحرمللا

راسملا ثحب :عونلا

جورخلا ةهجاو ل :ي عرفلا عونلا

حامسلا :ةجيتنللا

نيوكتلا:

ةيضا ا تامولعم:



لخادلا نم IFC جرخم مدختست 192.168.75.39 ةيالاتلا ةوطخلال يلع روثعلا م

9: ةلحرمل

شحبلا-رواجتلا: عونلا

رواجتلا وةيالاتلا ةوطخلال: يعرفال عونلا

حامسلا: ةجيتنلا

نيوكتلا:

ةيفاضا تامولعم

رواجتلا طاشن

140376711128802 برضي c84c.758d.4981 ةيالاتلا ةوطخلال MAC ناونع

10: ةلحرمل

طاقتلالا: عونلا

يعرفال عونلا:

حامسلا: ةجيتنلا

نيوكتلا:

ةيفاضا تامولعم

MAC لوصول ةمئاق

ةجيتنلا:

لخادلا نم: لخالءالا ةهجاو

يلعأل: لخالءالا ةلاح

يلعألل: لخالءالا طخ ةلاح

لخادلا نم: جارءالا ةهجاو

يلعأل: جارءالا ةلاح

يلعأل: جارءالا طخ ةلاح

حامسلا: ءارءالا

Firepower# show capture capo packet-number 2 trace 10 packet capture 2: 00:01:38.873123  
192.168.76.39 > 192.168.75.39: icmp: echo response phase: 1 type: capture subtype: result: allow  
config: ةيفاضا تامولعم mac access list phase: 2 type: access-list subtype: result: allow config:  
Implicit rule ةيفاضا تامولعم mac access list ةلحرمل: 3 عونلا: يعرفال عونلا: Flow-Lookup:  
مدختسي، 62 فرعملل مادختساب اهليلع روثعلا م: ةيفاضا تامولعم: Allow config: ةجيتنلا

Access-LIST subtype: log result: allow config: access-group  
csm\_fw\_acl\_global access-list csm\_fw\_acl\_advanced trust ip any 192.168.75.0 255.255.255.0  
rule-id 2684405 ثادحأل لـ access-list csm\_FW\_ACL\_ rule-id 268434450:  
Prefilter Policy: Prefilter\_Policy1 access-list CSM\_FW\_ACL\_ rule-id 268434450:  
FastPath\_dst\_192.168.75.0/24 تامول عم 5: ةلحرمل ةيفاضا: CONN-SETTINGS:  
POLICY-MAP\_CLASS ةقباطم CLASS-MAP-DEFAULT لـ CONFIG: POLICY-MAP\_CLASS  
ADVANCED-OPTIONS UM\_STATIC\_TCP\_MAP service-policy global\_policy  
NAT subtype: ةلحرمل ةيفاضا تامول عم 6: ةلحرمل ةيفاضا تامول عم  
IP-OPTIONS: ةلحرمل ةيفاضا تامول عم 7: ةلحرمل ةيفاضا تامول عم  
ROUTE-LOOKUP subtype: ةلحرمل ةيفاضا تامول عم 8: ةلحرمل ةيفاضا تامول عم  
192.168.75.39 ةلحرمل ةيفاضا تامول عم 9: ةلحرمل ةيفاضا تامول عم  
EGRESS ةلحرمل ةيفاضا تامول عم 10: ةلحرمل ةيفاضا تامول عم  
MAC ةلحرمل ةيفاضا تامول عم: نيوكتلاب حامسلا رواجتلا  
c84c.758d.4981 بـ 14037671128802 ةلحرمل ةيفاضا تامول عم: نيوكتلاب حامسلا  
MAC ةلحرمل ةيفاضا تامول عم: نيوكتلاب حامسلا  
عوضو: ةلحرمل ةيفاضا تامول عم: نيوكتلاب حامسلا  
عوضو: ةلحرمل ةيفاضا تامول عم: نيوكتلاب حامسلا  
عوضو: ةلحرمل ةيفاضا تامول عم: نيوكتلاب حامسلا

## ةلحرمل ةيفاضا تامول عم

ححص لكشب نيوكتلاب لامع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا.  
ةلصل تاذا ماهملا ماسقأ يف ققحتلا ةلحرمل ةيفاضا تامول عم حرش مت دقو.

## اهحالص او عا طخال افاشكتسا

ليكتشت اذه يرحتي نأ رفوتي ةددحم ةمولعم نم ام ايلاح كانه.

## ةلص تاذا تامول عم

- انه Cisco Firepower Management Center نيوكتلاب ليلد تارادصا عي مع يلح روثعلا نكمي

[Cisco نم نمألا ةيفاضا تامول عم رادج ديدهت نع عافدلا قثا اوربع لقنتلا](#)

- يئرمل ليلدلا اذهب ةدشب Cisco نم (TAC) يملعلا ةينقتلا ةدعاسملا زكرم ي صوي  
Cisco Firepower نم يلاتلا ليجل نامأ تاينقت لوح ةقمعتملا ةلحرمل ةيفاضا تامول عم  
ةلاقملا هذه يف ةروكذملا تاينقتلا نمضتت يتلاو

[Cisco نم FirePOWER \(FTD\) ديدهت دض عافدلا](#)

- اهحالص او ةلحرمل ةيفاضا تامول عم اظاح الم اياطخ افاشكتسا و ةلحرمل ةيفاضا تامول عم عي مع ل

[Cisco نم نمألا ةيفاضا تامول عم رادج ةرادا زكرم](#)

- [Cisco Systems - تادنتس مل او ينقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لءال وه  
ىل إءمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تءمچرتل هذه ةقء نء اهءل ءوئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إءل دن تسمل