

# تانايب راسم عاڤخأ فاشكتسأ نم 2 ةلحرمل DAQ ةقبط :اهالصلو Firepower

## تايتو حمل

[ةمدقملا](#)

[تاصنملا ليلد](#)

[اهالصلو FirePOWER ب ةصاخلا DAQ ةلحرمل عاڤخأ فاشكتسأ](#)

[DAQ ةقبط يف رورملا ةكرح طاقتلا](#)

[نارينلا ةوق زواجت ةيفيك](#)

[طقف ةبقارملا عضو يف FirePOWER ةيطمنلا ةدحول عضو - SFR](#)

[TAP عضو يف رطسلا يف تاعومجم عضو - \(لكلا\) FTD](#)

[اهالصلو اهاتاكاحم مت يتلا رورملا ةكرح عاڤخأ فاشكتسأ مزحللا عبتت ةادأ مادختسلا](#)

[ASA CLI ىلع مزحللا عبتت ليغشت - SFR](#)

[FTD يف \(CLI\) رم اوألا رطس ةهجاو ىلع مزحللا بقتت ةادأ ليغشت - \(all\) FTD](#)

[اهالصلو ةرشابملا رورملا ةكرح عاڤخأ فاشكتسأ ال Trace عم Capture مادختسلا](#)

[ل \(GUI\) ةيموسرلا مدختسمللا ةهجاو ىلع عبتت مادختسلا اب طاقتلالا ليغشت - \(لكلا\) FTD  
FMC](#)

[FTD يف PreFilter ل عيرس راسم ةدعاق عاشنا](#)

[TAC ىلا اهميدقت متيس يتلا تانايبلا](#)

[ةيلالاتلا ةوطخللا](#)

## ةمدقملا

يف تانايب راسم فاشكتسأ ةيفيك حضوت تالاقم ةلسلس نم عزج يه ةلاقملا هذه رثؤت دق FirePOWER تانوكم تناك اذإ ام ديدحتل يجهنم لكشب اهالصلو FirePOWER ةمظنأ ةينب لوح تامولعم ىلع لوصحلل "ةماع قرظن" ةلاقم ىلا عوجرلا يجرى. رورملا ةكرح ىلع تانايبلا تاراسم عاڤخأ فاشكتسأ" تالاقمب اهاتابتراو FirePOWER ةيساسألا ةمظنألا ىرخألا "اهالصلو

Firepower تانايب راسم عاڤخأ فاشكتسأ نم ةيناثلا ةلحرمللا ىلا رظننس، ةلاقملا هذه يف (تانايبلا ةيامح مكاحم) DAQ ةقبط :اهالصلو



## تاصنملا ليلد

ةلاقملا هذه اهيطغت يتلا تاصنملا يلاتلا لودجلا فصري

زمر مسا	فصولا	ةزهجالا قي ببطتلل لباق ةيساسألا ةمظنألا	تاظحالم
SFR	تيتبثت عم ASA ةدحول FirePOWER	ASA-5500-X ةلسلس	رفوتم ريغ

	Services (SFR) ةي طمنللا		
FTD (لكل)	عيمج يل ع قبطني دض عافدلا تاصنم ةق اطلال ديدهت (FTD) ةيرانلا	ASA-5500-X ةئفلا ةي ساسألا ةمظنألا تاموسر ةق اطلال ةيره اطلال (NGFW)، FPR- 2100، FPR-9300، FPR-4100	رفوتم ريغ
FTD (فالخب) SSP و FPR- 2100)	ةت ب ثم FTD ةروص ماظن وأ ASA يل ع يره اظ ي ساسأ	ASA-5500-X ةلس لس ، ةيره اطلال NGFW ةمظنأ FPR-2100	رفوتم ريغ
FTD (SSP)	جم ان رب تي ب ثم قئاف لاس راللا زاهجك (FTD) ةعرسللا لكيه يل ع يقطنم ماظن يل ع مئاق لباق لال لي غشتلا (FXOS) لي غشت لال Firepower	FPR-9300 و FPR-4100	2100 ةلس لس لال مدخت ست ال FXOS Chassis Manager جم ان رب

## اهحال صا و FirePOWER ب ةصاخلا DAQ ةل حرم عا طخأ فاشكتسا

لكش يل مزحلا مجرتت يتلا رانلا ةوق نم نوكم يه (تاناي بلل بي دأت ةم كحم) DAQ ةق ب ط نا اذا، لك لذل. ريخشللا يل لسرت ام دنع ةي ادبلل ي ةمزحلا جلاع ي وهو. ريخشللا همه في نا نكمي اهحال صا و ةمزحلا لخدم عا طخأ فاشكتسا نا و FirePOWER زاهج جرت ال نكلول لخدم مزحلا تناك اديفم اهحال صا و DAQ عا طخأ فاشكتسا نوكمي نا نكمي ف، ةديفم جئاتن انهن عجتني مل

## DAQ ةق ب ي ف رورملا ةك رح طاقتلا

لاصتالا ال و ك يل ع بجي، هنم طاقتلالا لي غشت متي يذلا رمألا هجوم يل ع لوصحلل FTD ب صاخلا IP نا ونع و SFR ب SSH مادختساب

ةبلاطم ةذفان ي ف يه تنيل، ال و ftd لاصتا لخدأ، 4100 و FPR-9300 ةزهجأ ي ف: **ةظحالم** لخدأ م ث، FXOS لك يه ري دم ب صاخلا IP لوكوتورب ي ف SSH لخدأ اضيأ كنكمي. ةي ناث ftd لاصتا اعبتي، لاصتالا ب ةصاخلا 1 مكحتلا ةدحو

DAQ ل FirePOWER يوتسم يل ع مزحلا عيمجت عيمجت عيمجت عيمجت [للاقملا](#) اذه حرشي

نم LINA ب ناج لك لذك و ASA يل ع مدختسم لال **capture** رمألا س فن تسيل ةغايصللا نا فيك ظحال FTD زاهج نم DAQ ةمزح طاقتلالا لي غشت يل ع لاثم ي لي امي فو. FTD ةصنم

```
> system support capture-traffic
```

Please choose domain to capture traffic from:

0 - br1

1 - Router

2 - my-inline inline set

Selection? 2

Please specify tcpdump options desired.

(or enter '?' for a list of supported options)

Options: -s 1518 -w ct.pcap

```
> expert
```

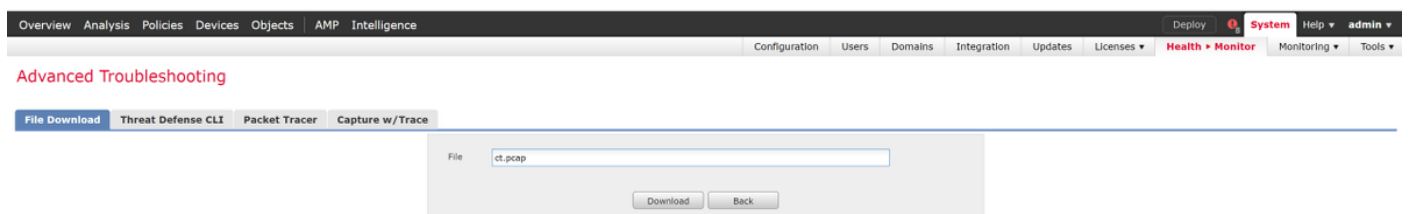
```
admin@ciscoasa:~$ ls /ngfw/var/common/
```

```
ct.pcap
```

ct.pcap هي ملف PCAP قياسي لتسجيل حركة المرور، وهو عبارة عن مجموعة من البيانات التي تم التقاطها بواسطة برنامج مثل Wireshark. يمكنك تحميله من خلال واجهة المستخدم من FirePOWER. يمكنك تحميله من خلال واجهة المستخدم من FirePOWER. يمكنك تحميله من خلال واجهة المستخدم من FirePOWER. يمكنك تحميله من خلال واجهة المستخدم من FirePOWER.

تتطلب واجهة المستخدم من FirePOWER 6.2.0 إصدارًا من Firepower (FMC) لإجراء عملية التثبيت. يمكنك تحميله من خلال واجهة المستخدم من FirePOWER. يمكنك تحميله من خلال واجهة المستخدم من FirePOWER. يمكنك تحميله من خلال واجهة المستخدم من FirePOWER.

يمكنك تحميله من خلال واجهة المستخدم من FirePOWER. يمكنك تحميله من خلال واجهة المستخدم من FirePOWER. يمكنك تحميله من خلال واجهة المستخدم من FirePOWER.



## ناريين للوقوف زواجت فيك

كانه نأ وأ زاهجلا ضرعت ال مزحلا نأ ديدحت مت نكلو، رورملا ةكرح ىرت FirePOWER تناك اذا FirePOWER صحف ةلحرم زواجت نوكتس ةيلالاتلا ةوطخلال نإف، رورملا ةكرح عم ىرخأ ةلكشم قويرط عرسأل ليصفت يلي اميفو. رورملا ةكرح طقس سي FirePOWER تانوكم دحأ نأ ديكأتل تاصنملا فل تخم ىلع نارين لل ةوق زواجتت رورملا ةكرح لعجل.

## طرق إعداد Firewall SFR - عضو

بمجرد تفعيل SFR على عضو في طقم SFR، فإن ASA ينفذ SFR في وضع ASA على بروتوكول (ASDM) بدلاً من (CLI) نراقط ASA على بروتوكول SFR. SFR على طقم SFR.

ASA، بصحافة (CLI) رمها رطس هجاو ربع طرق ضرعها زاهج عضو في SFR، عضو لجا نم لال نم SFR هيجوت اداعال دمختم السال طيرخو ءالفال طيرخ ديجت الوأ بجي لال ليجش **show service-policy sfr** رمها ليجش.

```
# show service-policy sfr
```

Global policy:

```
Service-policy: global_policy
```

```
Class-map: sfr
```

```
SFR: card status Up, mode fail-open
```

```
packet input 10000, packet output 9900, drop 100, reset-drop 0
```

طيرخ على SFR لشف حتف ارجا ضرغب موقت policy global\_policy طيرخ نا ارجال احوي ءالف "sfr".

عئاش سيل هنكلو SFR، ليجش هيف نكمي عضو اضيأ وه "Fail-close": **طرحالم** ءبيجتسم ريغ وأ ءلطم SFR، ءدحو تناك اذ رورملا ءكرك لنع نمي هنال مادختسال.

نا رمها اذه ترصدأ عيطتسي تنأ، بولسأ only بدم لخال ءطمن ءدحو SFR لعضو و in order to ليجش only بدم لال لخال ليجش SFR لال لبطي:

```
# configure terminal
```

```
(config)# policy-map global_policy
```

```
(config-pmap)# class sfr
```

```
(config-pmap-c)# no sfr fail-open
```

```
(config-pmap-c)# sfr fail-open monitor-only
```

INFO: The monitor-only mode prevents SFR from denying or altering traffic.

```
(config-pmap-c)# write memory
```

Building configuration...

**show** ارجا يف اهنم ققحتل نكمي، طرق ءبقارملا عضو في ءطمنلا ءدحو لعضو درجم **service-policy sfr**.

```
# sh service-policy sfr
```

Global policy:

```
Service-policy: global_policy
```

```
Class-map: sfr
```

```
SFR: card status Up, mode fail-open monitor-only
```

```
packet input 0, packet output 100, drop 0, reset-drop 0
```

**طرحالم** **no sfr fail-open monitor-only** رمها رادصإ مق، نمضمها لخال SFR ءدحو اداعال ءطرحالم (config-pmap-c) ءبلاطم ءذفان نم SFR {failed-open | failed-close} ب ءعوبتم، هالعا ءحضمها (config-pmap-c) ءبلاطم ءذفان نم لصال يف ادوجوم ناك يذل رمها ل.

على لقنتلاب ASDM ربع طرق ضرعها زاهج في ءطمنلا ءدحو لعضو نكنكمي، كلذ نم الدم

كلذ دعب .ةينعملادعاقلا قوف رقنا مث .مدخلالسايس دعاوق > ةيامحلاراج > نيوكتال  
ASA FirePOWER Inspection بيوبتالال ةمالع قوف رقناو دعاوقالال تاءارجا ةحفص ىللا لقتنا  
طقف ضرعلا زاهج ديدحت نكمي ،لوصولا درجمبو

بولسا طقف بردم يف نوكي ىقلتي ةيظمن SFR ل نأ دعب ىتح رادصا رورم ةكرحلا ىقبي نا  
ديزل ةمزلال بقعت ليغشت نكمي ،كلذ دعب .ةلكشمال ببسي ال ةيظمن ةدحو firepower ل  
ASA ىوتسم ىلع تالكشمال صيخشت نم

جمانرب تانوكم ءاطخا فاشكتسا نوكتس ةيلالال ةوطخلال نإف ،ةمئاق ةلكشمال دعتم ل اذ  
اهحالصاو FirePOWER

## TAP عضويف رطسلا يف تاعومجم عضو - (لكال) FTD

نكمي ،رطسالا تاعومجم يف اهنوكت مت يتلا ةهجالا جاوزا ربع رمت رورملا ةكرح تناك اذ  
FirePOWER داخا مدع ىللا سايس ل كشب يدوي اذهو .TAP عضويف ةنمضملا ةعومجملا عضو  
ديخت جاحسم نود فافش بولسا وا ديدخت جاحسم ىلع قبطي ال .ةرشابملا ةمزلال ىلع اارجا  
تنك عيظتسي الويلات ةوطخلال ل مهلسري نا لبق طبرلا تلدع يغبني ةادال نا امب يلخاد  
فافشلاو هجوملا عضولل ةبسنلاب .رورم ةكرح طقسني نود بولسا يبناج ىرجم يف تعضو  
ةمزلال عبتت ةوطخ عم ةعباتم لابق ،رطسالا تاعومجم نودب

مق مث ،ةزهجالا ةرادا > ةزهجالا ىللا لقتنا ،(UI) FMC مدختسم ةهجالا نم TAP عضو نيوكتال  
رايخلا ليغشت فاقيا ب مق ،رطسلا يف تاعومجم بيوبتالال ةمالع تحت .ينعمل زاهجال ريرحتب  
طغضلا عضول

Name	Interface Pairs
my_inline	inline1<->inline2

### Edit Inline Set

General **Advanced**

Tap Mode:

Propagate Link State:

Strict TCP Enforcement:

تانوكم ءاطخا فاشكتسا نوكتس ةيلالال ةوطخلال نإف ،ةلكشمال لحب TAP عضو ماق اذ  
اهحالصاو FirePOWER جمانرب

دعب tracer طبر .FirePOWER جمانرب چراخ رادصالا نوكي سف ،ةلكشمال TAP عضو لحي مل اذ  
رادصالا صيخشت نم ديزي نا تلمعتسا تنك عيظتسي كلذ

# يتم رورم لك عا طخأ فاشك تسال مزحلا عبتت ةادأ مادختسا اهحال صاوا هاتاكاحم مت

يكااحم اهنإ. ةمزحلا طاقسا عقوم ديدحت يف دعاست نأ نكمي ةدعاسم ةادأ يه Packet Tracer،  
ةيعانطصا ةمزح عبتت تب موقت اهنإف يلاتلابو.

## ASA CLI ع مزحلا عبتت ليعشت - SFR

نم ديزمل SSH رورم ةكرحل ASA CLI ع مزحلا عبتت ليعشت ةيفيكي ع لاثم انه  
ليلد يف [مسقلا](#) اذه ع لىل عوچرلا يچري، ةمزحلا بقعت رما ةغايص لوح ةيليصفتلا تامولع مل  
ASA ةلسلس رماوا عجرم.

```
asa# packet-tracer input inside tcp 192.168.62.60 10000 10.10.10.10 ssh

Phase: 1
Type: ACCESS-LIST
Subtype:
Result: ALLOW
Config:
Implicit Rule
Additional Information:
MAC Access list

Phase: 2
Type: ROUTE-LOOKUP
Subtype: Resolve Egress Interface
Result: ALLOW
Config:
Additional Information:
found next-hop 10.151.37.1 using egress ifc outside

Phase: 3
Type: NAT
Subtype: per-session
Result: ALLOW
Config:
Additional Information:

Phase: 4
Type: IP-OPTIONS
Subtype:
Result: ALLOW
Config:
Additional Information:

Phase: 5
Type: SFR
Subtype:
Result: ALLOW
Config:
class-map inspection_default
match any
policy-map global_policy
class inspection_default
sfr fail-open
service-policy global_policy global
Additional Information:
```

```
Phase: 6
Type: INSPECT
Subtype: np-inspect
Result: ALLOW
Config:
class-map inspection_default
match any
policy-map global_policy
class inspection_default
inspect icmp
service-policy global_policy global
Additional Information:

Phase: 7
Type: NAT
Subtype: per-session
Result: ALLOW
Config:
Additional Information:

Phase: 8
Type: IP-OPTIONS
Subtype:
Result: ALLOW
Config:
Additional Information:

Phase: 9
Type: FLOW-CREATION
Subtype:
Result: ALLOW
Config:
Additional Information:
New flow created with id 756, packet dispatched to next module

Result:
input-interface: inside
input-status: up
input-line-status: up
output-interface: outside
output-status: up
output-line-status: up
Action: allow
```

لىل ةفاضل اب مزحلاب حمست يتم ال SFR و ASA ةدحو ءاوس دح ع ىرن، هالع لاثملا يف  
ةمزحلا قفدتل ASA ةجلاعم ةيفيكي لوح ةديفم تامولعم.

## FTD (all) يف (CLI) رماوالا رطس ةهجاو ع مزحلا بقعت ةادأ ليعشت - FTD

رماوالا رطس ةهجاو نم packet tracer رمالا ليعشت نكمي، ل FTD ل ةيساسالا ةمظنالا عيمج ع  
FTD ب ةصاخلا (CLI).

```
> packet-tracer input inside tcp 192.168.62.60 10000 10.10.10.10 ssh
```

```
Phase: 1  
Type: ACCESS-LIST  
Subtype:  
Result: ALLOW  
Config:  
Implicit Rule  
Additional Information:  
MAC Access list
```

```
Phase: 2  
Type: ROUTE-LOOKUP  
Subtype: Resolve Egress Interface  
Result: ALLOW  
Config:  
Additional Information:  
found next-hop 192.168.100.1 using egress ifc outside
```

```
Phase: 3  
Type: ACCESS-LIST  
Subtype: log  
Result: ALLOW  
Config:  
access-group CSM_FW_ACL_global  
access-list CSM_FW_ACL_advanced permit ip any any rule-id 268434433  
access-list CSM_FW_ACL_remark rule-id 268434433: ACCESS POLICY:  
My_AC_Policy - Mandatory  
access-list CSM_FW_ACL_remark rule-id 268434433: L7 RULE: Block urls  
Additional Information:  
This packet will be sent to snort for additional processing where a verdict will be reached
```

```
Phase: 4  
Type: CONN-SETTINGS  
Subtype:  
Result: ALLOW  
Config:  
class-map class-default  
match any  
policy-map global_policy  
class class-default  
set connection advanced-options UM_STATIC_TCP_MAP  
service-policy global_policy global  
Additional Information:
```

```
Phase: 5  
Type: NAT  
Subtype:  
Result: ALLOW  
Config:  
object network 62_network  
nat (inside,outside) dynamic interface  
Additional Information:  
Dynamic translate 192.168.62.60/10000 to 192.168.100.51/10000
```

```
Phase: 6  
Type: NAT  
Subtype: per-session  
Result: ALLOW  
Config:  
Additional Information:
```

```
Phase: 7  
Type: IP-OPTIONS  
Subtype:  
Result: ALLOW  
Config:  
Additional Information:
```

```
Phase: 8  
Type: NAT  
Subtype: per-session  
Result: ALLOW  
Config:  
Additional Information:
```

```
Phase: 9  
Type: IP-OPTIONS  
Subtype:  
Result: ALLOW  
Config:  
Additional Information:
```

```
Phase: 10  
Type: FLOW-CREATION  
Subtype:  
Result: ALLOW  
Config:  
Additional Information:  
New flow created with id 612016, packet dispatched to next module
```

```
Phase: 11
Type: EXTERNAL-INSPECT
Subtype:
Result: ALLOW
Config:
Additional Information:
Application: 'SNORT Inspect'
```

```
Phase: 12
Type: SNORT
Subtype:
Result: DROP
Config:
Additional Information:
Snort Trace:
Packet: TCP, SYN, seq 1821549761
Reputation: packet blacklisted, drop
Snort: processed decoder alerts or actions queue, drop
IPS Event: gid 136, sid 1, drop
Snort detect_drop: gid 136, sid 1, drop
NAP id 1, IPS id 0, Verdict BLACKLIST, Blocked by Reputation
Snort Verdict: (black-list) black list this flow
```

IP ءادوسلا ةمئاقلا يه ، ةلاحلا هذه يف . طوقسلا لببسا يدي ال tracer طبر ، لاثم اذه يف يف ةيلالاتلا ةوطخلا لثمتت . ةمزحلا عنمت يتلا FirePOWER يف " نامال تامولعم " ةزيم نمض اءحالصاو طاقسالا يف ببستي يذلا يدرفل FirePOWER جم انرب نوكم ءاطخا فاشكتسا

## رورملا ءكرح ءاطخا فاشكتسا ال Trace عم Capture م ادختسا ءحالصاو ءرشابملا

رفوت يتلاو ، عبتتلا ةزيم عم طاقتلالاتلا ةزيم ربع ءرشابملا رورملا ءكرح بقعت نكمي امك طاقتلالاتلا ليغشت يلع لاثم هاندا . (CLI) رم اوألا رطس ءهجاو ربع ةيساسالا ءمظنالا عيمج يلع SSH رورم ءكرح لباقم عبتت عم

```
> capture ssh_traffic trace interface inside match tcp any any eq 22
> show capture ssh_traffic

7 packets captured

 1: 01:17:38.498906 192.168.62.70.48560 > 10.83.180.173.22: S 4250994241:4250994241(0) win 29200 <mss 1460,sackOK,timestamp 1045829951
0,nop,wscale 7>
 2: 01:17:38.510898 10.83.180.173.22 > 192.168.62.70.48560: S 903999422:903999422(0) ack 4250994242 win 17896 <mss 1380,sackOK,timestamp
513898266 1045829951,nop,wscale 7>
 3: 01:17:38.511402 192.168.62.70.48560 > 10.83.180.173.22: . ack 903999423 win 229 <nop,nop,timestamp 1045829956 513898266>
 4: 01:17:38.511982 192.168.62.70.48560 > 10.83.180.173.22: P 4250994242:4250994283(41) ack 903999423 win 229 <nop,nop,timestamp
1045829957 513898266>
 5: 01:17:38.513294 10.83.180.173.22 > 192.168.62.70.48560: . ack 4250994283 win 140 <nop,nop,timestamp 513898268 1045829957>
 6: 01:17:38.528125 10.83.180.173.22 > 192.168.62.70.48560: P 903999423:903999444(21) ack 4250994283 win 140 <nop,nop,timestamp 513898282
1045829957>
 7: 01:17:38.528613 192.168.62.70.48560 > 10.83.180.173.22: . ack 903999444 win 229 <nop,nop,timestamp 1045829961 513898282>
```



```
> show capture ssh_traffic packet-number 4 trace
```

```
7 packets captured
```

```
4: 01:17:38.511982 192.168.62.70.48560 > 10.83.180.173.22: P  
4250994242:4250994283(41) ack 903999423 win 229 <nop,nop,timestamp  
1045829957 513898266>
```

```
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 626406, using existing flow
```

```
Phase: 4  
Type: EXTERNAL-INSPECT  
Subtype:  
Result: ALLOW  
Config:  
Additional Information:  
Application: 'SNORT Inspect'
```

```
Phase: 5  
Type: SNORT  
Subtype:  
Result: ALLOW  
Config:  
Additional Information:  
Snort Trace:  
Packet: TCP, ACK, seq 4250994242, ack 903999423  
AppID: service SSH (846), application unknown (0)  
Firewall: starting rule matching, zone 1 -> 2, geo 0 -> 0, vlan 0, sgt 65535, user 2, icmpType 0, icmpCode 0  
Firewall: trust/fastpath rule, id 268435458, allow  
NAP id 1, IPS id 0, Verdict WHITELIST  
Snort Verdict: (fast-forward) fast forward this flow
```


```
Result:  
input-interface: inside  
input-status: up  
input-line-status: up  
Action: allow
```

عميلوأل عمزحل اليه هذه نأل ارظن ،طاقتلالاي ف ع بارال عمزحل عبتت مت ،لاثملا اذ ي ف ريخشلل فرط نم ضايبلل ال يهتنت عمزحلل ان ف ،حضورم وه امك .ة فرعملل قيبطتلل اتاناي ب ماع لكش ب حمسيو ، قفدتلل رخأ ةرم ريخشلل صحف يرورضلل نم سيل هنأ ينعي ام

ليلد ي ف [ميسقليا](#) اذ ي ال عوچرلا يچري ،عبتتلل ةغصب طاقتلالال لوح تامولعملل نم دي زم ل ASA. ةلسلس رماو أعجرم

## مدختسملل ةهجاو يل ع عبتت مادختساب طاقتلالال ليغشت - (الكل) FTD FMC ل (GUI) ةيموسرلل

FMC مدختسملل ةهجاو يل ع عبتتلل اب طاقتلالال ليغشت نكم ي ،ةيساسألل FTD ةمظنأل يل ع ةزهجال ةرادا > ةزهجال ال ل لقتنا ،ةدعاسملل ةادل ال ل لوصولل

اهالصلو ءاطخالل فاشكتسأ ه عبتتي ،ينعملل زاهجلل راوچب دوجوملل زمرلل  قوف رقنا م ث عبتت/و طاقتلال > مدقتملل

ةيموسرلل مدختسملل ةهجاو ربع عبتت مادختساب طاقتلالال ليغشت ةيفيكل يل للاثم هاندأ

**Add Capture**

Name\*:  Interface\*:

Match Criteria:

Protocol\*:

Source Host\*:  Source Network:

Destination Host\*:  Destination Network:

SGT number:  (0-65535)

Buffer:

Packet Size:  14-1522 bytes  Continuous Capture  Trace

Buffer Size:  1534-33554432 bytes  Stop when full Trace Count:

Clicking **Add Capture** button will display this popup window

Advanced Troubleshooting  
10.83.181.27

File Download Threat Defense CLI Packet Tracer **Captures w/Traces**

Auto Refresh Interval (seconds): 10  Enable Auto Refresh

Name	Interface	Type	Trace	Buffer Size	Packet Length	Buffer Status	Protocol	Source	Destination	Status
Test	Inside	raw-data	<input checked="" type="checkbox"/>	524288	1518	Capturing	TCP	192.168.1.200	any	Running

View of all current captures

Advanced Troubleshooting  
10.83.181.27

File Download Threat Defense CLI Packet Tracer **Captures w/Traces**

Packets Shown: 577 / Packets Captured: 577 / Traces: 298

```

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 2672128, using existing flow

Phase: 4
Type: EXTERNAL-INSPECT
Subtype:
Result: ALLOW
Config:
Additional Information:
Application: 'SNORT inspect'

Phase: 5
Type: SNORT
Subtype:
Result: DROP
Config:
Additional Information:
Snort Verdict: (block-packet) drop this packet
Result:
input-interfaces: Inside
input-status: up

```

Snort Verdict: (block-packet) drop this packet

Last login on Thursday, 2017-09-14 at 14:54:07 PM from 10.151.32.47

Example output shows the packet was blocked by Snort

فاشكتسأ نوكتس ةيلاتل ةوطخلل نإف ، ةمزحل طاقسإ ببس ةبتتلا عم طاقتلال رهظأ اذإ اهحاصلإو ةيدرقلل جماربلا تانوكم ةاطخأ.

رورم ةكرح عرسى نأ نوكتى يلات ةوطخلل ، رادصلال نم ببسلل حضاو وه رهظى ال نإ.

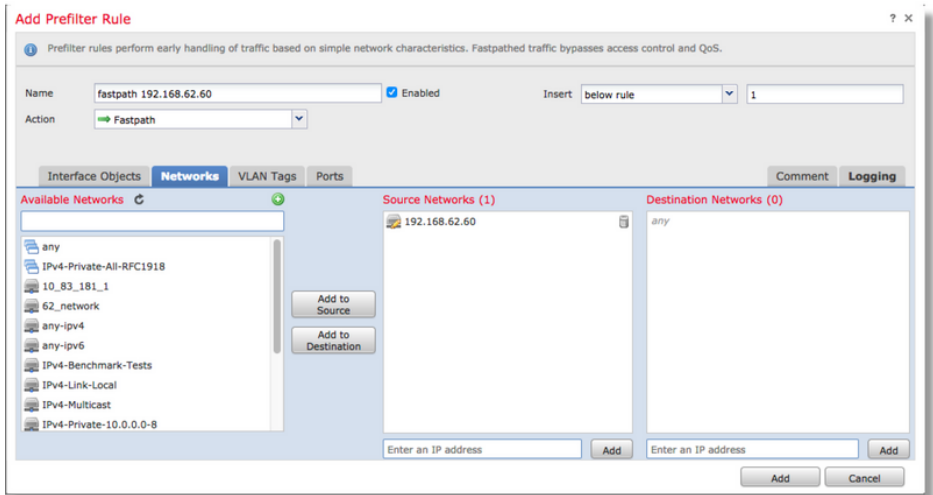
## FTD يـ PreFilter ل عيرس راسم ةدعاق عاشنإ

لويوحتل اهمادختسإ نكمى يتلاو ، ةيفصتلا لبق ام ةسايس كانه ، FTD تاصنم عيمج ىلع FirePOWER (snort) شيتفت نم رورملا ةكح.

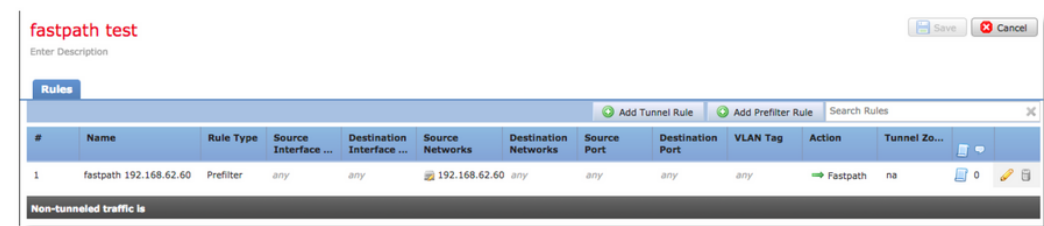
جهن ريرحت نكمى ال **Prefilter** > لوصول يـ مكحتلا > تاسايسلا نمض كلذ دجوى ، FMC يـ صصخم جهن عاشنإ مزلس اذل ، يضارتفالا ةقوبسملل ةيفصتلا.

مـ تيـ لوصول يـ مكحتلا جهن بـ اثيدج هؤاشنإ مـ تيـ ذلـ PreFilter جهن نارقإ بـ جيـ ، كلذ دعب مسق يـ لوصول بـ مكحتلا جهن بـ ةصاخلا "ةمدقتم تاراخيـ" بيوبتلا ةمالع نمض اذه نيوكت قبسملل ةيفصتلا لماع جهن تاداعإ.

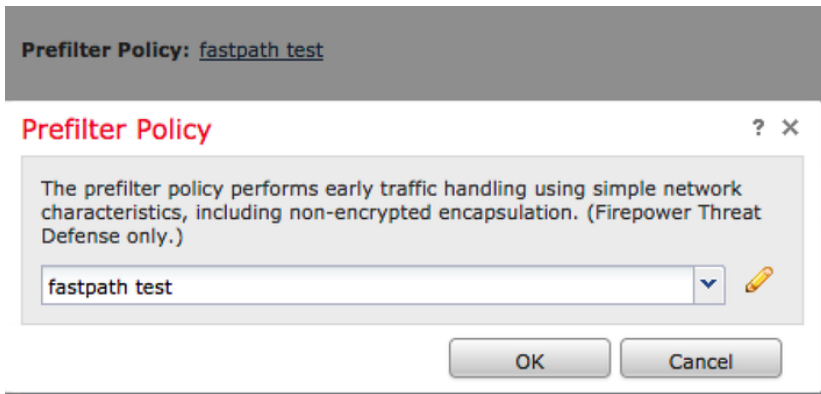
تارم ددع نم ققحتلاو PreFilter جهن لخاد FastPath ةدعاق عاشنإ ةيفيكي لىع لاثم يلي امي ولو.



Clicking **Add Prefilter Rule** button will display this popup window.



View of all rules in the **fastpath test** Prefilter policy



From AC policy make sure the Prefilter Policy is set to the custom Prefilter Policy

View of connection events matching prefilter rule

First Packet	Last Packet	Action	Reason	Initiator IP	Responder IP	Source Port / ICMP Type	Destination Port / ICMP Code	Prefilter Policy	Tunnel/Prefilter Rule
2017-05-15 16:05:14	2017-05-15 16:05:14	Fastpath		192.168.62.60	10.83.180.173	48480 / tcp	22 (ssh) / tcp	fastpath test	fastpath 192.168.62.60

ةقبسمل ةيفصتلا جهن ليغشت لوح ليصافتلا نم ديزم لىع لوصحلل [انه رقبنا](#) اهنوكوتو.

اهناكم يف ةدعاقلا كرت نكمي، تانايبلا رورم ةكرح ةلكشم لىع PreFilter جهن ةفاضل تدا اذا نم ديزملا عارجا مزلي. قفدتلا كلذل رخا صحف يا عارجا متي مل، كلذ عمو. ابولطم كلذ ناك اذا اهالصلو FirePOWER جهن انرب عاطا فاشكتسا.

ةوطخ تاذة مزحلا ليغشت نكمي، ةلكشملا قبسمل ةيفصتلا لماع جهن ةفاضل لحت مل اذا ةمزحلل ديجل راسملا عبتتل رخا ةرم عبتتلا.

## TAC لىع اهم يدقت متيس يتلا تانايبلا

تانايا ب ل ا	تام ي ل ع ت
ت ا ج ر خ م ة د ا ي ق ل ا	تام ي ل ع ت ي ل ع ل و ص ح ل ل ل ة ل ا ق م ل ا ه ذ ه ع ل ا ط
ط ا ق ت ل ا م ز ح ل ا	ب ل ا ب س ن ل ل ا ب ASA/LINA: <a href="https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/asa-5500-x-firewalls/118097-configure-asa-00.html">https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/asa-5500-x-firewalls/118097-configure-asa-00.html</a>
ج ر خ ASA "show tech"	ب ل ا ب S e r v i c e P o w e r: <a href="http://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/sourcefire-firewalls/117663-configure-sourcefire-00.html">http://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/sourcefire-firewalls/117663-configure-sourcefire-00.html</a> م ق ل ج س ي ف ي ف ر ط ل ا ة ط ح م ل ا ل م ع ة س ل ج ط ف ح ب ع ت م ت و ASA CLI ي ل ل ل و خ د ل ل ل ي ج س ت ب م ق TAC. ي ل ل د ر ب م ج ا ت ن ا ة س ل ج ة ي ف ر ط ل ا ة ط ح م ل ا ر م أ ل ا ا ذ ه م ا د خ ت س ا ب ا ب ي ج ر ا خ ن ي ز خ ت م ا ط ن و أ ص ر ق ل ا ي ل ع ف ل م ل ا ا ذ ه ط ف ح ن ك م ي show tech   ة د ا ع   ة ي ج و ت 0:/show_tech.log
ف ا ش ك ت س أ ء ا ط خ أ ف ل م ل ا ا ه ح ا ل ص ا و ز ا ه ج ن م F i r e P O W E R م و ق ي ي ذ ل ا ص ح ف ب ر و ر م ل ا ة ك ر ح	<a href="http://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/sourcefire-defense-center/117663-technote-sourcefire-00.html">http://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/sourcefire-defense-center/117663-technote-sourcefire-00.html</a>

## ة ي ل ل ا ت ل ا ة و ط خ ل ا

ة و ط خ ل ا ن ا ف ، ة ي ض ق ل ل ا ه ذ ه ء ا ر و ب ب س ل ل ا و ه ة ي ر ا ن ل ل ا ة ق ا ط ل ل ج م ا ن ر ب ت ا ن و ك م د ح أ ن ا ن ي ب ت ا م ا ذ ا و ن م أ ل ا ت ا ر ا ب خ ت س ا ب ا ء د ب ، ي ج ه ن م ل ك ش ب ر ص ن ع ل ك د ا ع ب ت س ا ي ف ص خ ل ت ت ف و س ة ي ل ل ا ت ل ا

ي ل ل ا ت ل ل ا ل ي ل د ل ل ا ة ع ب ا ت م ل [ا ن ه](#) ر ق ن ا

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 ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل