

# زاهج ىلع مزحل طاق تاءارج مادختسا FirePOWER

## تايوتحمل

---

[عمدقملا](#)

[قيساس الابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[عمدختسملا تانوكملا](#)

[مزحل طاق تاءارج](#)

[PCAP فلمخسن](#)

---

## عمدقملا

تيا رنوئي نا طبر ضبق ىلع in order to رم tcpdump ل لمعتسي نا فيك عقيثو اذه فصبي  
ك FirePOWER نم نراق عكبش ب

## قيساس الابلطتملا

### تابلطتملا


جذومن ادا virtual ل او ادا cisco Firepower ل نم فرعم تن اقولتي نا يصوي cisco

### عمدختسملا تانوكملا

لماع عايش مدختسي وهو. عني عم ايدام تانوكم وجمارب تارادصل ىلع دننتملا اذه رصتقي ال  
Berkeley (BPF) مزح عيفصت

عصاخ عي لمعم عئي بي في اذووملا ازه ال نم دننتملا اذه في اذووملا تامولعملا عاشن اذووم  
تنك اذووم (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دننتملا اذه في عمدختسملا ازه جال عيمج ادب  
رما يال لمتمحمل ريثا ل ك م ه ف نم دك ا ت ف ، ليغشتلا دي ق ك تكبش

---

 ادا ىلع كلذ رثوي دوق ، جاتن ا ماظن ىلع tcpdump رما ليغشتب تمق اذووم : ريذحت  
عكبشلا

---

## مزحل طاق تاءارج

FirePOWER زاهج صاخ ال CLI ىل لوخدلا ل جس

لا ثملا ل ي بس ىلع . capture-traffic ل خدا ، ثدح ال تارادصل او 6.1 تارادصل ا في

<#root>

```
> capture-traffic
```

Please choose domain to capture traffic from:

- 0 - eth0
- 1 - Default Inline Set (Interfaces s2p1, s2p2)

ليبس ىلع .م اظنلا معد تانايب رورم ةكرح لخدأ ،مدقألا تارادصلإاو 6.0.x.x تارادصلإا في لاثملا ،

```
<#root>
```

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

Please choose domain to capture traffic from:


- 0 - eth0
- 1 - Default Inline Set (Interfaces s2p1, s2p2)

تارايل لابل كتبللاطم متي ،ديحت لمعب موقت نأ دعب :

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

in order to رايل -S لا لمعتسي نأ يوررض وه ،طب رلا نم فاك تايطعم ضربق ىلع لاس رالا ةدحو ةميق قباطت ةميق ىلإ كابلش لا نييعت نكمي .حيحص لكشب كابلش لا تتبث ايضارثفا اهنبييعت متي يتلاو ،ةهاولا ةومجم نيوكتل اهنبيوكت مت يتلا (MTU) ىوصقلا ىلع 1518.

---

 عادأ نم كلذل لقي نأ نكمي ،ةشاشلا ىلإ تانايب رورم ةكرح طاقتلا دنع :ريذحت وه .رمأ tcpdump عم رايل <filename> لا تنأ لمعتسي نأ يصوي cisco .ةكبشلاو ماظنلا ةومجم ىلع طغضاف ، -W رايل نودب رمالا ليغشتب تمق اذا .دربم ىلإ طب رلا ضربق ىلع .ءاهنإلل Ctrl-C حيتافم


---

<filename>w: رايل ىلع لاثم

```
<#root>
```

```
-w capture.pcap -s 1518
```

---

 بجي (PCAP) مزلحلا طاقنلا فلم مسا ددحت امدنع راسم رصانع ي امدختست ال :ريذحت زاهجلا يف هئاشن ا متيل طقف pcap فلم مسا ديدحت كليلع

---

ديذحتل c->مزلحلا مالع امدختس ا كنكم يف ،مزلحلا نم دودحم ددع طاقنلا لضفملا نم ناك اذا مزلحلا 5000 طاقنلا لجا نم ،لاثلما ليلبس ىلع .اهب طاقنلالا مئيس يتلا مزلحلا ددع طبضلاب :

<#root>

```
-w capture.pcap -s 1518 -c 5000
```

مئيس يتلا مزلحلا ديدحتل رمالا اياهن يف BPF حشرم افاضل نكمي ،كلذ ىل افاضلاب نم ناوئع اياهن وا ردصم عم طبر 5000 ىل ا طاقنلا طبرلا ددح ،الثم .اهطاقنلا :رايخ اذ ه تلمعتسا عي طتسي تنأ ، 192.0.2.1:

<#root>

```
-w capture.pcap -s 1518 -c 5000 host 192.0.2.1
```

VLAN ل تنيع يغبنئ تنأ ،اقاطب (VLAN) lan يرهاظ نوئي نأ رورم اكرح تنأ ضبق ىلع امدنع ليلبس ىلع .طبر زيمت اقاطب VLAN ل نم ي pcap ل يوتحي ال ،الوا .ا لمج انا ب BPF ل عم نم ازمم VLAN نوكت يتلا تانايل رورم اكرح ىلع طاقنلالا نم لائلما اذ هجي ،لاثلما 192.0.2.1:

<#root>


```
-w capture.pcap -s 1518 -c 5000 vlan and host 192.0.2.1
```

in تلمعتسا تنك عي طتسي بارع اذ ه ،ددح VLAN نوئي رورم اكرح ا دك اتم ريغ تنأ نوئي ا order to ليعي VLAN الو نوئي ي 192.0.2.1 نم رورم اكرح ضبق ىلع :

<#root>

```
-w capture.pcap -s 1518 -c 5000 'host 192.0.2.1 or (vlan and host 192.0.2.1)'
```

---

 طقف 'VLAN' ىلع 'وا' قبطني ال ىتح ساوقالا دوجو مزلي ،قبا سلالا لائلما يف :اظحالم لمتحم ئطاخ ريسفت ي ا عنمل ادرفملا تاسا بتقالا ىل ا انا ه نوكت مئ نمو ا فاصل ا طساوب ساوقال

---

BPF فلم ايقب قباطت يتلا VLAN رورم اكرح لك ىلع VLAN افصاوم ضبق ىلع

VLAN يأتيني عي طتسي تنأ، صاخ ةق اطب VLAN ضبق ىل ع نأ تنأ ديرى نإ، امهم .كب صاخ لل  
ك: لثم ضبق ىل ع نأ ديرت تنأ ةق اطب

```
<#root>
```

```
-w capture.pcap -s 1518 -c 5000 vlan 1 and host 192.0.2.1
```

ةكرح طاقتللا في tcpdump أدبت، Enter ىل ع طغضا وةبوغرملا تاراخيلا دي دحتب موقت نأ دع  
رورملا.



فاقى إال Ctrl-C حيتافمة ومجم ىل ع طغضا، -c راخي مادختسا متي مل اذا: حيملت  
طاقتلالا.

لا ثمللا لىبس ىل ع .اديكأت ىق لتت، طاقتلالا فاقى إاب موقت نأ درجمب

```
<#root>
```

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

```
-w capture.pcap -s 1518 -c 5000 host 192.0.2.1
```

```
Cleaning up.  
Done.
```

## PCAP فلم خسن

ة دراوالا SSH تالاصتلا لبقى رخا ماظن ىل إ FirePOWER نامأ زاخ نم PCAP فلم خسنل  
رمألا اذ م دختسا

```
<#root>
```

```
> system file secure-copy hostname username destination_directory pcap_file
```

فلملا خسن نكمي .ديعبللا ماظنلا ىل إ رورملا ةم لكب كتبللا طمت، Enter ىل ع طغضلا دع  
ةكبشلا ربع.



ناونع وأ فدهلا دي عبللا فيضملا مسا ىل إ فيضملا مسا ريشي، لا ثملا اذ في: ةظالم  
ددحي امنبي، دي عبللا فيضملا ىل ع مدختسملا مسا مدختسملا مسا ددحي و، هل IP  
pcap فلم PCAP\_file ددحي و، دي عبللا فيضملا ىل ع ةهجولا راسم destination\_directory

---

 هلقنل يلحملا.

---

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل 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 (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا