

تانايب راسم عاڤخأ فاشكتسأ نم 4 ةلحرمل في مكحتلا ةسايس: اءالصال و Firepower لوصول

تايوتحمل

ءمدقمل

[اءالصال و \(ACP\) لوصول في مكحتلا ةسايس ةلحرمل عاڤخأ فاشكتسأ](#)

[لاصتالا ءااا نم ققحتلا](#)

[ءعيرسل في فختلا واطخ](#)

[ACP عاڤخأ اءحصت](#)

[ءقت ءءاق قباط رورمل ءكح: 1 لائم](#)

[ءقت ءءاق ل قباط رورمل ءكح رطح م: 2 لائم](#)

[قبطتلا مقر ءطساوب رورمل ءكح رطح: 3 ويرانيسلا](#)

[TAC ل اءمءق مءيس يءلا تانايبلا](#)

[اءالصال و SSL ءهن قبط عاڤخأ فاشكتسأ: ءءلاتلا وءطخلا](#)

ءمدقمل

في تانايب راسم فاشكتسأ ءفيء ءصوت تالاقم ءلسلس نم ءء ءه ءلاقملا هءه رءوء ءق FirePOWER تانوكم تناك اءا ام ءءءل ءءهنم لكشب اءالصال و FirePOWER ءمظنا ءينب لوح تامولعم لعل لوصول ل ["ءماع ءرطن" ءلاقم](#) ل اءوءرلا ءءري. رورمل ءكح لعل تانايبلا تاراسم عاڤخأ فاشكتسأ" تالاقمب اءاطابءرا و FirePOWER ءيساسالا ءمظنالا ءءالا "اءالصال و".

ءه و، اءالصال و Firepower تانايب راسم عاڤخأ فاشكتسأ نم ءءبارلا ءلحرمل لاقملا اءه ءطءي ءيساسالا ءمظنالا ءمء لعل تامولعمل هءه قبطنت. (ACP) لوصول في مكحتلا ةسايس اءل اء ءمءءم وءءم ل FirePOWER تاراءصال و.



(ACP) لوصول في مكحتلا ةسايس ةلحرمل عاڤخأ فاشكتسأ اءالصال و

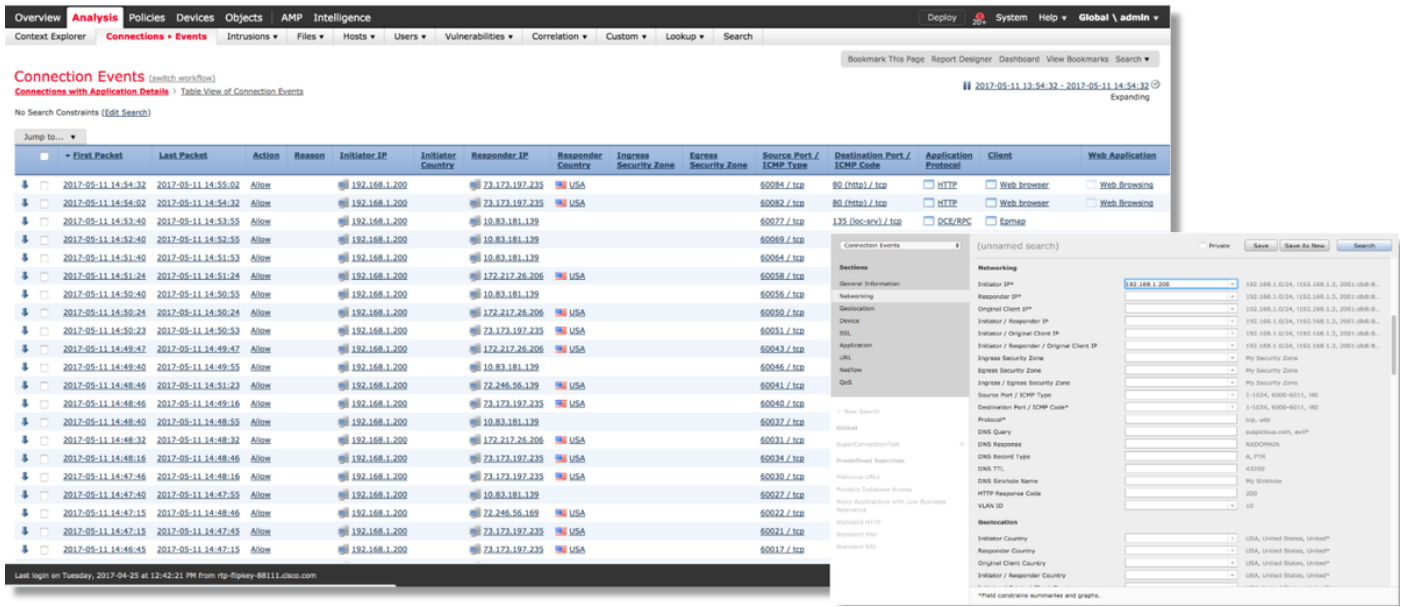
ل اءراشابم ارمأ قءءءلا اءعم قءاوءءي يءلا ACP ءءاق ءءءن نوكي نأ بءي، ماع لكشب و رهظي مل اءا. هءرء مءي يءلا اءءءاق ل ءرءمل "لاصتالا ءااا" ءءءارم نكمي. مامالا ءي فنء نكمي، رورمل ءكح عم (ACP) لوصول في مكحتلا ءمءاق هب موءء ام ءوؤوب لكء ءي FirePOWER (CLI) رما واطس ءهءا لعل عاڤخأ اءحصت.

لاصتالا ءااا نم ققحتلا

لكءءو ءقباطم رورمل ءكح نوك نأ بءي ءورءلا وءءءلا ءهءا نع ءرءف لعل لوصول ءءب

نوكتس قفدتال عنمې FirePOWER ناك اذا ام ديدحتل لىلوالا ةوطخال، قفدتال تامولعم ةرادا زكرم يف رصانعال هذه ضرع نكم يو. ةينعمل رورملا ةكرحل لاصتال اءا نم ققحتل ل اءا > تالاصتال > لىلحتل عباتال FirePOWER.

ACP دعاقو يف لىجستال نيكمت نم دكات، لاصتال اءا نم ققحتل لىلقت: ةطخال نم ةدعاق لك لءا "لىجستال" بىوبتال ةمالع يف لىجستال نيوكمت مءى. كب ةصاخال "نامال تامولعم" بىوبتال ةمالع لىل ةفاضال لىل ةسائس دعاقو اءه قبطنې. "اءا ضراع" لىل تالجتال لاسرال مهب هبشمل دعاقو نيوكمت نم دكات. يضا رتفال اءا لىل عاضا.



ءور كنكمى (ءابل) ءرف رءصمل IP فلم ةيفصتو "شءبال رءرت" قوف رقنلاب رورم ةكرحل "ءامسالا" "ءارءالا" ءومع رهظى. FirePOWER ةطساوب اهفاشتكا مت يتال تاقفدتال فىضمال اءه.

رقنللا يءوئى. "رءاخ" ةم لك اءارءال نمضتسىف، اءمع رورملا ةكرء عنمء نارءنللا ةوق تناك اءاو ةئلالات لوقءال ةءءارم نكمى. اتانابلا نم ءىزم رءفوت لىل "لاصتال اءا لوءء ضرع" قوف "ءلتك" اءارءالا ناك اذا "لاصتال اءا" يف:

- بىسالا
- لوصولاب مكءتال ةدعاق

ةءىرسلال فىفءتال تاوطف

ىلې امب ماىقلال نكمى، ةءرسب ACP دعاقو نع ةمءان اءنا ءقتءى ةلكشم فىفءت لءا نم:

- ةمءاق لىل عاضوو ةينعمل رورملا ةكرحل "ءامسالا" و "ءقءالا" اءارءا عم ةدعاق اءشنا ACP، رءحال دعاقو لك قوف و،
- "رءاخ" ةم لك لىل ءوتءى اءارءا عم اتقوؤم دعاقو لىل لىطعت
- لىل اتقوؤم اهلىءءب مق، "رورملا ةكرء لك رءاخ" لىل يضا رتفال اءارءال نىءىعت مت اذا "طقف ةكبشلال فاشتكا"

ءنكمم نوكتال ءق تاسائسلا يف تارءىءى فىفءتال هذه بىلطتت: ةطخال ةدعاقال لىل ءءتال ماظنلال معدبءت مءءءتال لىل ءوامب ال وىسوئى. تائىءىل عىمءىف

جهنل تاريخيغت ءارجا لبق رورملا ءكرح اه عم قباطت يتل.

ACP ءاطخأ حيصت

يف مكحتلا ءمئاق تاي لمع لباقم اءال صا ءاطخأ الفاشكتسا نم ديزملا ذيفنت نكمي Firewall-engine-ماظنلا معد > (CLI) رماوالا رطس ءهجال ءءعاسملا ءاال ربع (ACP) لوصولا debug.

ءرشقلا لوصولا نكمي، 4100 و 9300 Firepower يساسالا ماظنلا يف: **ءطخال**
ءيالات رماوالا لالخ نم ءينعملا:

Connect 1 ءيظمنلا ءءولا مكحت ءءو

```
Firepower-module1> Connect ftd  
>
```

ءصاخلا (CLI) رماوالا رطس ءهجاو لوصولا نكمي، ءءءملا تال يظمنلا ءبسنلاب ءيالات رماوالا ماخذتساب يقظنملا زاخلاب.

Connect Module 1 telnet

```
Firepower-module1> Connect ftd ftd1
```

رطس ءهجاو لوصولا ءءو "exit" لخدأ... ءيواخلل ftd(ftd1) مكحت ءءو لاصلتالا نالا مئي
ءيهمتلاب ءصاخلا (CLI) رماوالا
>

اهم ييقت مئي ءمزح لك لاخدا لعل Firewall-engine-debug ماظنلا معدل ءءعاسملا ءاال يوتحت
ال و ءءءاق قفاوت اذا مل عم، ءي راجلا ءءءاق مئي ييقت ءي لمع رهظت اءن. ACP ءطساوب
قباطت.

مءختسي وهو. ماظنلا معد ءءت ءاا ل يءش نكمي، ءءب امو 6.2 راءصالا يف: **ءطخال**
اه بلط ءن "y" لاخدا نم ءكا. ل ي صافتل نم اءي نم مضتي هنكلو تامل عمل س فن
. ءاضي ءي engine-debug ءءو راء نئي كمتم ماخذتساب

ءقء ءءءاق قباطت رورملا ءكرح: 1 لاثم

راءء-ءكرحم ءاطخأ حيصت ماخذتساب SSH لمع ءسلء ءاشن مئي ييقت مئي، يالات لاثملا يف
ماظنلا معد ءي امح.

ءهه FirePOWER. زاخ لعل اه ل يءش مئي يتل ACP يه ءهه.

#	Name	Source Zones	Dest Zones	Source Networks	Dest Networks	VLAN ...	Users	Applic...	Sourc...	Dest P...	URLs	ISE/S... Attrib...	Acti...	
▼ Mandatory - JG AC (all) (1-6)														
1	Trust ssh for host	Any	Any	192.168.0.7	Any	Any	Any	Any	Any	SSH	Any	Any	Trust	
2	inspect	Any	Any	10.0.0.0/8	Any	Any	Any	Any	Any	Any	Any	Any	Allow	
3	trust server backup	Any	Any	192.168.62.3	10.123.175.22	Any	Any	Any	Any	Any	Any	Any	Trust	

ءءاق ءءالء اه ءل ءءاهال طيحملاو بيبراكلاو ايقيرفأ لوء ءوومح.

ءمءختسملا ءهجال ذفانم عم 192.168.0.7 نم رورم ءكرح يء ءقءل يه لولوا ءءءاقلا 1.
SSH لبق نم.

ريياعم قباطتت شيح 10.0.0.0/8 نم ةدمتسملا رورملا ةكرح لك ةيناثلا ةدعاقلا صحفت 2. نئاك راجب دوجوملا زمرلا ةطساوب حضورم وه امك) XFF سار تانايب يلع ءانب ةكبشلا (ةكبشلا

3. 10.123.175.22 لى 192.168.62.3 نم رورملا ةكرح لك يف قثت ةثلاثلا ةدعاقلا. لى 192.168.62.3 نم SSH لاصتا لىلحت متي، احوال صاوا ءاطخالا فاشكتسا ويرانيس يف 10.123.175.22.

"ةقثلا مداخل يطايتحالا خسنا" AC 3 ةدعاق عم لمعلا ءسلج قباطتت نأ عقوتملا نم له. ةدعاقلا هذه ءقباطملا هذه لمعلا ءسلج اهورغتست نأ بجي يتلا مزحلا ددع مك، وه لاؤسلا اذوا، ءبولطم ءددعتملا مزحلا وء AC ةدعاق ديحتل لىلوالا ءمزحلا يف ءمزاللا تامولعملا عيمج؟ مقررلا وه امف، لكلك رمالناك

ءمئاق ةدعاق مئيق ءىلمع ءىورل يلى ام لاخدا مت، Firepower (CLI) رماوا رطس ءهجاو لىل (ACP) لوصولا يف مكحتلا

```
>system support firewall-engine-debug
```

```
Please specify an IP protocol: tcp
Please specify a client IP address: 192.168.62.3
Please specify a client port:
Please specify a server IP address: 10.123.175.22
Please specify a server port: 22
Monitoring firewall engine debug messages
```

ءاطخا ءيحصت لىغشت دنع تامولعملا نم نكمم ددع ربكأ ءئبعت لضفالا نم: ءيملت لىل طقف ءرىثملا ءاطخالا ءيحصت لىلسر ءعابط متت شيحب، ءىمجال راجك كرحم ءشاشلا.

اهمئيق متي يتلا ءسلجلا نم لىلوالا ءبرالا مزحلا ىرت، هاندأ ءاطخالا ءيحصت جارجا يف

نيس

كأ، نيس

ءلكأ

(مداخ لىل لىمع نم) لىلوالا SSH ءمزح

```
192.168.62.3-46594 > 10.123.175.22-22 6 AS 1 | 0 New session
192.168.62.3-46594 > 10.123.175.22-22 6 AS 1 | 0 Starting with minimum 4, 'inspect', and IPProto first with zones 1 -> 2, geo 0 -> 0, vlan 0,
inline sgt tag: untagged, ISE sgt id: 0, svc 0, payload 0, client 0, misc 0, user 9999997, icmpType 0, icmpCode 0
192.168.62.3-46594 > 10.123.175.22-22 6 AS 1 | 0 pending rule order 4, 'inspect', XFF wait for Appld

192.168.62.3-46594 > 10.123.175.22-22 6 AS 1 | 0 Starting with minimum 4, 'inspect', and IPProto first with zones 1 -> 2, geo 0 -> 0, vlan 0,
inline sgt tag: untagged, ISE sgt id: 0, svc 0, payload 0, client 0, misc 0, user 9999997, icmpType 0, icmpCode 0
192.168.62.3-46594 > 10.123.175.22-22 6 AS 1 | 0 pending rule order 4, 'inspect', XFF wait for Appld

192.168.62.3-46594 > 10.123.175.22-22 6 AS 1 | 0 Starting with minimum 4, 'inspect', and IPProto first with zones 1 -> 2, geo 0 -> 0, vlan 0,
inline sgt tag: untagged, ISE sgt id: 0, svc 0, payload 0, client 0, misc 0, user 9999997, icmpType 0, icmpCode 0
192.168.62.3-46594 > 10.123.175.22-22 6 AS 1 | 0 no match rule order 4, 'inspect', XFF non-http
192.168.62.3-46594 > 10.123.175.22-22 6 AS 1 | 0 match rule order 5, 'trust server backup', action Trust
```

ربكأ لكشب ءاطخالا ءيحصت قطنم حضورى يناب مسر اذه

1. SYN 192.168.62.3 → 10.123.175.22
2. SYN,ACK 10.123.175.22 → 192.168.62.3
3. ACK 192.168.62.3 → 10.123.175.22
4. SSH 192.168.62.3 → 10.123.175.22

Starts evaluation at 'inspect' rule



Service identified as SSH

No match 'inspect' rule (non-http)

Match 'trust server backup' rule and Trust flow

ةدعاق لة قباطم ل زاهج ل ل مزح 4 مزلي ، قفدت ل اذه ل ةبسن ل ل اذه .

ءاطخ ال ا ح حصت جرخم ل ي ل ي صفت حرش اذه .

- نأل قباطت مل "trust ssh for host" ةدعاق نأل "صحف" ةدعاق ي ف ACP م ي ي ق ت ة ي لمع أدبت تامول عم ل ا ع ي م ج ب بسب ة ع ي رس ة قباطم هذه . تابل ل ط م ل ا عم قباطت ي مل IP ناو نع (IPs) ل و ال ة مزح ل ا ي ف ة دوجوم ة دعاق ل ا هذه قباطت نأ ب ج ي ناك اذ ا م د ي دحت ل ة م زال ل ا (ذف ان م ل ا و)
- ق ي ب ط ل ل ا د ي دحت م ت ي س ت ح "صحف" ة دعاق قباطت رورم ل ا ة ك ر ح ت ناك اذ ا م د ي دحت ن ك م ي ال ق ي ب ط ل ل ا ن ا ف ، HTTP ق ي ب ط رورم ة ك ر ح ي ف X-Forwarding-for (XFF) تامول عم دوجول ارظن راطت ن ا ي ف ، 2 ة دعاق ل ل ة ق ل عم ة ل ا ح ي ف ل م ع ل ا ة س ل ج ع ض ي اذه ن ا ف ك ل ذل ، د ع ب ف و ر ع م ر ي غ ق ي ب ط ل ل ا ت ا ن ا ي ب .
- ارظن ، قباطت مدع "صحف ل ا" ة دعاق ن ع ج ت ن ي ، ة ع بار ل ا ة مزح ل ا ي ف ق ي ب ط ل ل ا د ي دحت درج م ب . HTTP ن م ال دب ، SSH وه ق ي ب ط ل ل ا نأل
- IP. ن ي و ا ن ع ل ا ا د ا ن ت س ا ، "ه ب ق و و م ل ا م د ا خ ل ل ي ط ا ي ت ح ا ل ا خ س ن ل ا" ة دعاق ة قباطم م ت م ت م ا ه ي ا م ح ل ا ر ا د ج ر ا ط ت ن ا ه ي ل ع ب ج ي ه ن ا ل م ع ل ا ة س ل ج ة قباطم ل مزح 4 ل ا ص ت ا ل ا ب ل ط ت ي ، ر ا ص ت خ ا ب ا ه ي ف ق ي ب ط ت د ي ق ل ع ي و ت ح ت 2 ة دعاق ل ل نأل ارظن ق ي ب ط ل ل ا د ي دحت ل .

ة مزح ك ل ذ ب ل ط ت د ق ن ا ك ل ، XFF ن ك ت م ل و ط ق ف ر د ص م ت ا ك ب ش ن م ض ت ت 2 ة دعاق ل ل ت ن ا ك اذ ا ة س ل ج ل ا ة قباطم ل ة د ح ا و .

انك م ك ل ذ نو ك ي ا م د ن ع ة س ا ي س ل ا ي ف ي ر خ ا ل ا د ع ا و ق ل ل ك ق و ف 1-4 ت ا ق ب ط ل ا ع ض و ا م ئ ا د ب ج ي دوجو عم س ت ح ه ن ا ا ض ي ا ط ح ا ل ت د ق ، ك ل ذ ع م و . ر ا ر ق ذ ا خ ت ا ل ة د ح ا و ة م ز ح ة د ا ع ب ل ط ت ت د ع ا و ق ل ا ه ذ ه ن ا ل ، د د ر ت م ر ا ي ت ة د ع ا ق ة قباطم ل ط ق ف ة د ح ا و ة م ز ح ن م ر ت ك ا نو ك ي د ق ، ط ق ف ر ط ا س م ل ا 1-4 ت ا ق ب ط ل ا ر ا د ج ل ع ب ج ي ف ، ن ي ن ك م م ل ا ن ي ذ ه ن م ي ا ك ي د ل ن ا ك اذ ا . URL/DNS ن ا م ا ء ا ك ذ وه ك ل ذ ب بس و ن ا ب ج ي ه ن ا ل AC ه ن ة ط س ا و ب ا ه م ي ي ق ت م ت ي ي ت ل ا ت ا س ل ج ل ا ع ي م ج ل ق ي ب ط ل ل ا د ي دحت ة ي ا م ح ل ا ح م س ت ن ا ا ه ل ي غ ب ن ي ن ا ك اذ ا م د د ح ت ن ا ب ج ي ، ك ل ذ د ع ب و . DNS و HTTP ت ن ا ك اذ ا م د د ح ي ء ا د و س ل ل ا م ئ ا و ق ل ل ا ل ا ا د ا ن ت س ا ة س ل ج ل ا ب .

ة ل ص ل ا ت ا ذ ل و ق ح ل ا ل ع ي و ت ح ي ي ذ ل ا و ، firewall-engine-debug ر م ا ل ن م ع ط ت ق م ج ا ر خ ا ي ل ي ا م ي ف ف ر ع م ل ا ق ي ب ط ل ل ا م س ا ل ع ل و ص ح ل ل م د خ ت س م ل ا ر م ا ل ا ط ح ا ل . ر م ح ا ل ا ب ة ز ر ب م .

The screenshot shows the 'Editing Rule' interface for a rule named 'block by tag'. The rule is enabled and has the action 'Block with reset'. The rule is configured to block traffic based on the 'displays ads' tag. The 'Available Applications' list shows 'CNN.com' selected and highlighted with a red box. The 'Selected Applications and Filters' list shows 'Tags: displays ads'.

TAC إلى اهم يدقت متيس يتل تانا يبل

تانا يبل

ءاطخأ فاشكتسأ

زاهج نم اهجالصإو فلملا

موق يي ذللا FirePOWER

رورملا ةكرح صحفب

كرحملا-ةي امحل رادج جرخ

معدو ءاطخال احي حصت

مماظنلا -trtrace

ةسايس ري دصت

لوصولاب مكحتلا

تاميلعت

<http://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/sourcefire-defense-center/1>

تاميلعت لعل لوصولل ةلاقملا هذه علاط

ولوا يف مكحتلا ةسايس ددح، ري دصت / داريتسإ > تاودأ > مامظن إلى لقتنا

مقف، SSL ةسايس لعل يوتحت (ACP) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق تناك اذا: ري دحت
بئحتل ري دصتلا لبق (ACP) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق نم SSL ةسايس ةلازاب
ةساسحللا PKI تامولعم نع فشكلا

اهجالصإو SSL جهن ةقبط ءاطخأ فاشكتسأ: ةيلا تاللا ةوطخلا

نع لوصولا يف مكحتلا جهن ءاطخأ فاشكتسأ فشكي ملو مادختساللا ديقي SSL جهن ناك اذا
اهجالصإو SSL جهن ءاطخأ فاشكتسأ يه ةيلا تاللا ةوطخلا نإف، ةلكشمللا

ةيلا تاللا ةلاقملا ةعباتمل [انه](#) رقنا

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ان ا 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 ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا 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 ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا