

تانايبلا مزح عاطخأ فاشكتسأ تاناكما ASA لاصتا ةعرسب اهليحتو اهالصالو

تاوتحمل

[ةمدقمل](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[اهالصالو عاطخأ فاشكتسأ ةيجهنم](#)

[تانايبلا ليحت](#)

[ةكرتشم لكاشم](#)

[زاهجلاب ASA لصت يتلا ةهجاو لا يلح هاجتالا يئانث لاسرا ميوقو نيوكتلا ةئيس ةعرس
رواجملا](#)

[IPS ةيظمنلا ةدجولا يلا تانايبلا رورم ةكرح لاسرا](#)

[عادألا يف فيفطضا فخننا يف TCP MSS رايخل ASA ليذعت ببستبي](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقمل

(ASA) فيكتلل لباقلا نامألا زاهج جارخا لدعم عاطخأ فاشكتسأ ةي فيك دنتسملا اذه حضوي Cisco نم اهالصالو لاصتالا ةعرسو.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوتال.

ةمدختسملا تانوكملا

Cisco نم (ASA) فيكتلل لباقلا نامألا زاهج يلا دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست.

ةصاخ ةي لمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا عاشنإ مت تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رمأ يال لمحتملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ةرشابم كتكباش.

ةيساسأ تامولعم

ةلكشملا. ديذج لاصتا رابتخا دنع وأ ةرم لوألا ASA رشن دنع ةلكشم عالمعلا ضعب هجاوي دق ASA نوكي الام دنع نم ريثكب لقاأ ASA لالخ نم قفدتت يتلا تالاصتال TCP جارخا نا يه (ةكبشلا يف ASA ذيفنت لباق نم ريثكب أطبا تالاصتالا نوكت وأ) لاصتالا راسم يف.

ب (رخأ هيجوت زاهج وأ) فرطالا ضفخنم D-Link هجوم ليمعلا لدبتسي دق، لاثملا لبيس يلع

لكش ب لاصت الة عرس ضفخنن ،هجوم لادبتس ا درجب ،كلذ عمو ،ASA 5510 و ASA 5505 عرس يف ضفخل ال ب بس ASA نأ نودقت عي مه نأل Cisco TAC عم قلا ل ليمع ل ريثي دق .ري ب ل لاصت الة .

اهال صا و ااطخ الة فاش كتسا ةيجه نم

ب بس مه فل .ةكبش لة لة ع م زح رأت و ا م زح نادق ف لانه نو كي ام دن ع TCP ق فدت ئ ط ب ل لاصت الة ك لذل ك لسل لة لة ع ة ل ل ع ل ال TCP م زح تانا ب لة ره طت نأ ب جي ،ط ب ض ل لة ل ك ش م لة دن ع ق ل ك ش م لة لة لة ع ل ل ل و و س م ه ي ب ن ت م ت ي ام ة دا ع .اهي ل ع ةكبش لة رثؤت دق في كو ناي ح الة بلع ا ي فو .ت نرت ن الة ربع عرس راب تخ ا و FTP فلم ل قن ل ث م ،ن ي عم ا ر ج ال ه ذ ي فن ت ل ع روث ع ل ل ة ب و ل ط م لة تانا ب لة ع ي م ج ت ل و و س م ل ل ن ك م ي ،ي ل ل ت ل ب و .ةكبش م لة رار ك ت ن ك م ي ي ر ذ ج ل ب بس لة

ه د ع ب و راب تخ الة ل ب ق ASA نم **show tech** رم الة ل ي غ ش ت ب جي ،ة ب و ل ط م لة تانا ب لة ع ي م ج ت ل ن راق لة ن ا ي د ب ي اض ي ا و (policy-م د خ ض ر ع نم اس اس ا) ط ب ر ت ا ي ئ اص ح ا و ل ي ك ش ت رم ا ا ذ ه ي د ب ي ة دا ي ز ا ط خ .

زاي ت ج ا ل ع رثؤت ي ت الة ASA تاه ج ا و نم ة ذ و خ ا م) ه ا ج ت الة ة ي ئ ان ث و ة ن م ا ز ت م م زح ط ا ق ت لة ت ا ي ل م ع ل م ا ك ل ك ش ب ة ل ك ش م لة ب بس ص ي خ ش ت ل ة ب و ل ط م (ل ا ص ت الة

ASA: ل ع م ز ح لة ط ا ق ت لة ق ي ب ط ت ة ي ف ي ك ل و ح ق ل ث م ا ل ع ل و ص ح ل ل ت ا د ن ت س م لة ه ذ ه ل ا ع ر ج ا

- [ASA و PIX لال خ نم اهال صا و تال لاصت الة ااطخ ا فاش كتسا](#)
- [فاش كتسا ال ASA Packet Capture Utility ة د ع اس م لة ا د الة م ا د خ ت سا - #1 TAC نام ا ث ب ة ق ل ح اهال صا و ااطخ الة](#)

تانا ب لة ل ل ح ت

ه ذ ه نم ي ا د ي د ح ت ل ة م ز ح لة ط ا ق ت لة م ا د خ ت س ا ل ك ن ك م ي ،ة ب و ل ط م لة تانا ب لة ع ي م ج ت در ج م ب ث د ح دق ل ك اش م لة

- ة ي ج ر ا خ الة ASA ة ه ج ا و ل ل ل و ص و ل ل ب ق ا ه ر ي خ ا ت و ا ي ج ر ا خ الة ف ي ض م لة نم م ز ح لة ط ا ق س ا م ت ي
- ASA ل ب ق نم ا ه ط ا ق س ا و ا م ز ح لة ل ي ج ا ت م ت ي
- ة ي ل خ ا د لة ةكبش لة ل ع ام ن ا ك م ي ف ا ه ط ا ق س ا و ا م ز ح لة ل ي ج ا ت م ت ي

ة ه ج ا و ل ل ع ف ي ض م نم تانا ب لة ل ل س ر ا م ت ي ه ن ا ل ل ي ل ح ت لة ا ذ ه ض ر ت ف ي : **مظ ح ال م** ة ي ل خ ا د لة ة ه ج ا و ل ل ع ف ي ض م ي ل ا ة ي ج ر ا خ الة

ة م ز ح ط ا ق ت لة ل ع ل ل ي ل ح ت لة ا ر ج ا ة ي ف ي ك ل ال ا ث م و ي د ي ف لة ا ذ ه ح ض و ي

ة ن ي عم ت ا ز ي م ك ا ر ش ا ب م و ق ت ام دن ع ،ه ن ا ل ة ل ك ش م لة ه ذ ه ب ص ا خ ي ن ف ر ا ب ت ع ا و ه TCP ق ف د ت ج م د ل م ا ك ل ك ش ب ه ل ل ا ل خ ر م ي ي ذ ل ا TCP ق ف د ت ج م د ب ة ي م ح لة ر ا د ج م و ق ي ،ASA ل ع

م ت ي م ل ه ن ا ل ا ر ط ن) ةكبش لة ل ع ة د و ق ف م ة م ز ح ASA ف ش ت ك ا ا ذ ا ،ل ا ث م ل ل ي ب س ل ع تانا ب ل ل ي ر خ الة TCP ة ي ا ه ن ة ط ق ن ن ع ة ب ا ي ن ل ل ا ب ACK ل س ر ي ه ن ا ف ،(ASA ي ف ا ه ل ل ا ب ق ت س ا ن ا ف ،ر م ا ل ا ج ر ا خ ل ص ت ي ت لة م ز ح لة ASA ف ش ت ك ا ا ذ ا .ة ي ا غ ل ل ع ئ ا ش و ي ر ا ن ي س لة ا ذ ه و .ة د و ق ف م لة ط ا ق س ا م ت ي م ل ا ذ ا .ب س ا ن م لة ب ي ت ر ت ل ل ا ب ل ب ق ت س م لة ل ا ا ه ر ر م ي و م ز ح لة ب ل ط د ي ع ي ASA ع ي م ج ت ح ج ن ا ذ ا .ة ز ي م لة ه ذ ه ن ي ك م ت ل ة ي ب ن ا ج ر ا ث ا د ج و ت ال ف ،م ز ح لة ب ي ت ر ت ة دا ع ا و ا ةكبش لة ة ز ي م لة ه ذ ه ن ا ف ر ع ت ن ل ف ،ASA و ةكبش لة ربع TCP ة ي ا ه ن ة ط ق ن ل ب ق نم ة ل س ر م لة م ز ح لة ة ك ر ح ا ط ب ا ل ل ة ز ي م لة ه ذ ه ن ي ك م ت ي د و ي ن ل .ة م ز ح لة ت ا ق ف د ت ل ع ا ر ج ا ذ خ ت ال ا ه ن ا ل ة ن ك م

إنه. كمشللا ىل TCP لاصتا يف ةلكشم ثودح ةلاح يف ال ايفاضا لكشب ةكبشلا رورم ةبسنلاب. ASA ىل ةبسنلاب ادج ةريثك دراوم كللهتست ةيلمع يه TCP قفدت جم ةيلمع ةداعل TCP ةمزح بلط لاسراب ASA موقى ال بجي، ةكبشلا ىل عه اطاقس متي ةمزح لكل يف لسرمل رمتسا يتلا اتقوم مزحلا نيزخت اضيأ بجي لب، بسحف ةمزحلا كلت لاسرا ةمزحلا نادقف دعب اهلا سرا

ةكرتشم لكاشم

لصت يتلا ةهجاولا ىل عه اجات ال ايثانث لاسرا موقى نيوكتلا ةئيس ةعرس رواجملا زاهجالب ASA

لاسرا لاء ةعرسلا موقى نكت مل اذا. ASA ب تلدبتسا نوكي ةادا ام دنع ابلاغ رادصا اذه عقي طاقس اتالاح ثدحتف، رواجملا زاهجال ىل عه موقى لاهسفن يه ASA ةهجاو ىل عه اجات ال ايثانث ASA ةهجاو ىل عه اجات ال ايثانث لاسرا لاء ةعرسلا موقى نم ققحت. ةهجاو ىل عه موزحلا ةرواجملا ةهجاو لكلذكو

ةلكشملا هذه ضارعأ يه يتلا ةحضاو لاء اطخال نع اثحب ASA ل `show interface` جارخا نم ققحت

```
Interface Ethernet0/0 "Outside", is up, line protocol is up
Hardware is i82546GB rev03, BW 100 Mbps
Auto-Duplex(Half-duplex), Auto-Speed(100 Mbps)
MAC address 0019.2f58.c324, MTU 1500
IP address 192.168.222.122, subnet mask 255.255.255.252
124047996 packets input, 35340918453 bytes, 0 no buffer
Received 3 broadcasts, 0 runts, 0 giants
0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort
0 L2 decode drops
156918660 packets output, 40931551514 bytes, 0 underruns
1 output errors, 4286634 collisions, 0 interface resets
0 babbles, 123332 late collisions, 4752834 deferred
0 lost carrier, 0 no carrier
input queue (curr/max blocks): hardware (0/0) software (0/0)
output queue (curr/max blocks): hardware (0/245) software (0/0)
Traffic Statistics for "Outside":
124047995 packets input, 33107957301 bytes
157041993 packets output, 38195084709 bytes
103480 packets dropped
1 minute input rate 2140 pkts/sec, 477200 bytes/sec
1 minute output rate 2630 pkts/sec, 396763 bytes/sec
1 minute drop rate, 0 pkts/sec
5 minute input rate 2152 pkts/sec, 525496 bytes/sec
5 minute output rate 2701 pkts/sec, 421215 bytes/sec
5 minute drop rate, 0 pkts/sec
```

IPS ةيظمنلا ةدحولا ىل اتانايبلا رورم ةكرح لاسرا

TCP قفدت جم ةزيم ليغشت متي، IPS ةدحو ىل اتانايبلا رورم ةكرح لاسرا ل ASA نيوكت دنع تامولعمل نم ديزم ىل لوصحلل دنتسملا اذه يف اتانايبلا لي لحت مسق عجار. ASA ىل عه TCP قفدت جم ةزيم لوح

ءادال يف فيفط ضافخنا يف TCP MSS رايخل ASA لي دعيت بسبتي

بجي، كلذل 1380 ىل عه syn مزح يف TCP MSS رايخ نيبيعت ىل عه يضارتفا لكشب ASA لمعي نم لقا ةموقى لاهه. تياب 1380 نم ركبأ TCP عطقم لاسراب TCP ةياهن طاقن موقت ال TCP لوكوتورب ءادا يف اضافخنا لثمتو تياب 1460 غلبت يتلا ابلاغ ةيضارتفالا ةموقى ل

يصلقأل MSS دادعإ ةداي زب تمق اذا ءادأل ن سحتي دق . ابيرقت (6%) ةئامل ا يف ةتس ةبس نب
رطاخم لا يلع فرعت ، ASA يلع يضارت فالال رمألا لي دعت لبق . MSS طبض ليطعت وأ ASA يلع
يفاضا لكشب اهنيمضت متي ةمزلال تناك اذا ةلمتحملا ةئزجتلاب قلعتي امي ف ةينعمل
ام ناكم يف راسملا يف .

عجرم رمأ *cisco ASA 5500 sery* ن م مسق [لي صوت sysopt](#) ل ، ةمولعم ريثك ل تلحأ

ةلص تاذا تامولعم

- [8.2 ، عجرم رمأ cisco ASA 5500 sery](#)
- [Cisco Systems - تادنتس مل او ينقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك 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 ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا 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 (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