

اهئاطخأ فاشكتساو ASA اءاءأ لكاشم ةبقارم اهحالصاؤ

تاوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[تاجالطصاؤ](#)

[اهحالصاؤ اءاءألا تالكشم فاشكتساؤ](#)

[ماجتالايئانث لئاسرالاؤ ةعرسلا تاداعا](#)

[ةيزكرملا ةجلعملما ةدجو مادختسا](#)

[ةركاذللا قئاف مادختسا](#)

[PortFast, Channel, و Trunking](#)

[\(NAT\) ةكبشلا ناوئع ةمچرت](#)

[Syslogs](#)

[SNMP](#)

[DNS شح تايلمع سكة](#)

[رماؤالا راهظا](#)

[ةيزكرملا ةجلعملما ةدجو مادختسا راهظا](#)

[رورملا ةكره راهظا](#)

[راهظا Perfmon](#)

[لئكلا راهظا](#)

[ةركاذللا راهظا](#)

[راهظا xlate](#)

[تاطورخملا ددع راهظا](#)

[ةهؤاولا راهظا](#)

[تايلمعلا راهظا](#)

[رماؤالا صخلم](#)

[ةلص تاؤتامولعم](#)

ةمدقملا

فكئلل لباقلا نامألا زاهج اءاءأ ةبقارملا اهمادختسا متي يتلا رماؤالا دنئسملا اذه فصوي
اهحالصاؤ هئاطخأ فاشكتساو Cisco نم (ASA).

ةيساسأل تابلطتملا

تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال

ةمدختسملا تانوكملا

Cisco نم (ASA) فيكتلل لباقل نامأل زاغ ىل دننتسملا اذه في ةدراول تامولعمل دننتست
ثدأل تارادصل او 8.3 رادصل لغشي يذل

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي في ةدوجوملا ةزهجال نم دننتسملا اذه في ةدراول تامولعمل عاشنإ مت
ت ناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننتسملا اذه في ةمدختسملا ةزهجال عيمج تادب
رمأ يأل لم تحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشلتا ديقتك تكبش

تاحالطصلا

[تاحالطصلا لوح تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل ةينقتلا Cisco تاحيملت تاحالطصلا عجار
تادنتسملا](#)

اهحالصإو ءادال تالكشم فاشكتسا

مسقلا اذه في ةحضوملا ةيساسأل قطانملا نم ققحت، اھحالصإو ءادال ءاطخأ فاشكتسال

 [للحم\) Cisco CLI Analyzer](#) مادختسا كنكمي في، كب صاخل Cisco زاغ نم رمال show جارخا كي دل ناك اذإ: ةظحالم
رماوأل رطس ةهجاو للحم) Cisco CLI Analyzer معدي. ةلم تحملا تاحالصل او لكاشملا ضرعل [Cisco نم رماوأل رطس ةهجاو](#)
نوكت نأ بجي في، (Cisco نم رماوأل رطس ةهجاو للحم) Cisco CLI Analyzer مدختست تنك اذإ. ةنيعم رماوأل show (Cisco نم
كي دل نوكي نأ بجي و، كب صاخل Cisco باسح ىل كلوخذ لجست نأ بجي و، Cisco يمدختسم نم الجسم امدختسم
كي دل ضرعتسملا لخاد اجاتم JavaScript

<#root>

Interface GigabitEthernet0/0 "outside", is up, line protocol is up Hardware is i82546GB rev03, BW 1000 Mbps, DLY 10 usec Auto-Duplex(Full-duplex), A

157 runts

, 0 giants

379 input errors, 107 CRC, 273 frame

, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort 0 pause input, 0 resume input 0 L2 decode drops 121 packets output, 774

ةيزكرملة ةجلالعمل ةدحو مادختسا

اهاالصاوا ءاطخألا فاشكستسال ةيلالتا تاوطخلا لمكأف ، ءفترم (CPU) ةيزكرملة ةجلالعمل ةدحو مادختسا نأ تطحال اذا

- تالالصتالا دء show xlate count ضافخنا نم ققحت .
- ةيداع ةركاذلا ةلتك نأ نم ققحت .
- لىءأ (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاقو دء نأ نم ققحت .
- يداع مادختسا يه ASA لبق نم ءمدختسمل ةركاذلا نأ نم ققحتو رمال show memory detail رادصاب مق .
- ةيعيبط show processes cpu-hog show processes memory دءلا تايلمء نأ نم ققحت .
- يتل ةيعامءل وأ ةراضل تانايبلا رورم ءكرح ءاشناب هءراخ وأ نامألا زاهء لءاد ءوجوم فيضم يء موقبي نأ نمكي ريءبك لكشب (CPU) ةيزكرملة ةجلالعمل ةدحو مادختسا يف ببسبتو دءتمل ثبلل/ثبلل رورم ءكرح نوكت نأ نمكي لىءا ةياهن نم) ةفيضملا ءزهألا نيب تانايبلا رورم ءكرح ضفرل لوصولو ءمئاق نيوكتب مق ، ءلكشملا هءه لءل مادختسالا نم ققحتو (ةياهن .
- تاهءاولا عم قباطتلا مدء دادءا ءي نأ نمكي . ASA تاهءا ءو يف هءتال ءئانث لاسرالاو ءرسلا تاداءءا نم ققحت ةيزكرملة ةجلالعمل ةدحو مادختسا نم ءديءل

show interface in order to ءرسلا قباطت مدء ببسب زواءتلاو لءالءا أءخ يف لىءال دءلا لائشملا اءه ءضوي order to

أطخل تقود:

```
<#root>
```

```
Ciscoasa#
```

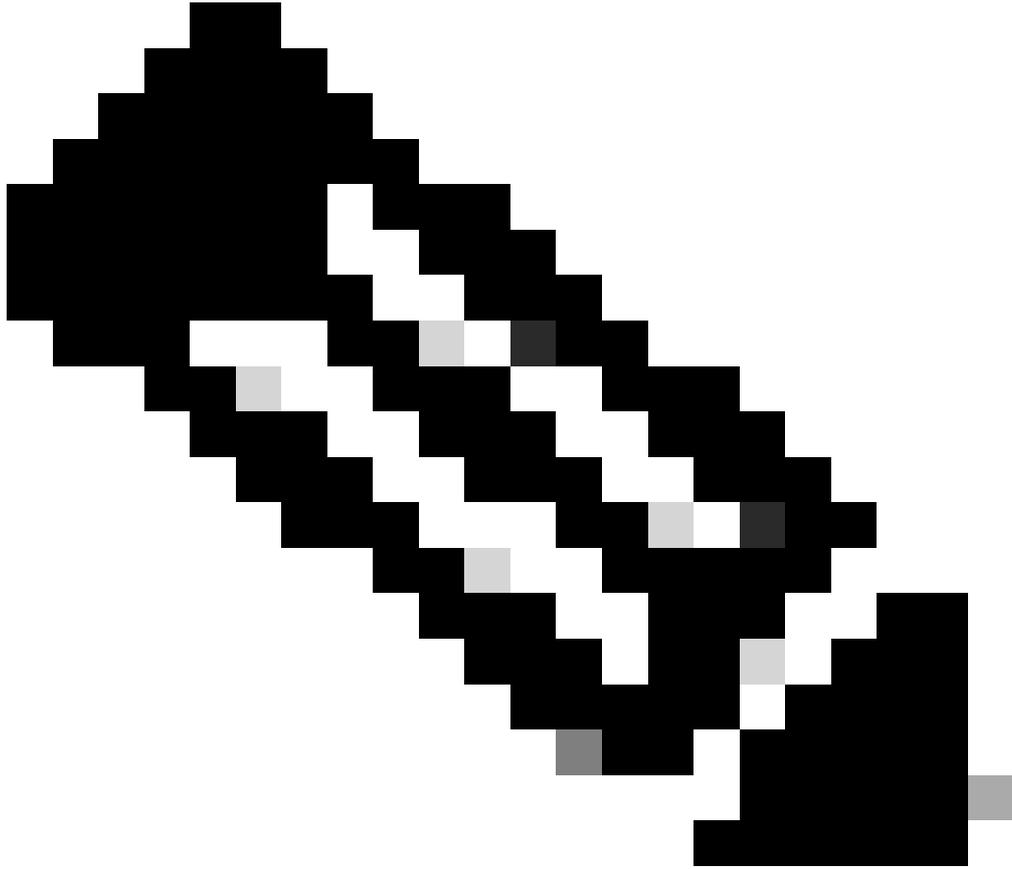
```
sh int GigabitEthernet0/1
```

```
Interface GigabitEthernet0/1 "inside", is up, line protocol is up
Hardware is i82546GB rev03, BW 1000 Mbps, DLY 10 usec
  Auto-Duplex(Full-duplex), Auto-Speed(100 Mbps)
  Input flow control is unsupported, output flow control is unsupported
  MAC address 0013.c480.b2b8, MTU 1500
  IP address 192.168.17.4, subnet mask 255.255.255.0
  311981 packets input, 20497296 bytes, 0 no buffer
  Received 311981 broadcasts, 157 runts, 0 giants
```

```
7186 input errors, 0 CRC, 0 frame, 7186 overrun
```

```
, 0 ignored, 0 abort
  0 pause input, 0 resume input
  0 L2 decode drops
  121 packets output, 7744 bytes, 0 underruns
  0 pause output, 0 resume output
  0 output errors, 0 collisions, 1 interface resets
  0 late collisions, 0 deferred
  0 input reset drops, 0 output reset drops, 0 tx hangs
  input queue (blocks free curr/low): hardware (255/249)
  output queue (blocks free curr/low): hardware (255/254)
```

نراق لثامې لال لايئاق لة عرس ت ت ب ت ، رادصا اذه ت ل ل ح . in order to



طاقسإ يف ببستي اذهو .تاهجاولا عي مج ىلع `ip verify reverse-path interface` نيكمتب Cisco ي صوت :ةظحالم ىلع اذه قبطني .ةيزكرملا ةجلاعملما ةدحول لقا مادختسا ىلإ يدؤي وحو لاص ردصم ناو نع اهل سيل يتلا مزحلا ةيزكرملا ةجلاعملما ةدحول ةيلاع لكاشم هجاوي ام دنع FWSM .

-
- مق .ددتملا ثبلا تاراسم ةرثك وه (CPU) ةيزكرملا ةجلاعملما ةدحو مادختسا عافترا لرخآلا ببسلا نوكتي دق .ددتملا ثبلا تاراسم نم ديدعل ملتسي ASA ناك اذا ام نم ققحتلل `show mroute` رادصإب .
 - موجه ىلإ ريشي نأ نكمي يذلاو ،ةمدخلا عنمل اموجه هجاوت ةكبشلا تناك اذا ام ةفرعمل `show local-host` المادختسا أ .ةكبشلا يف تاسوري ف .

 ينقي تزج عأ يغبني تنأ ،ببسلا اذهل .ايضارتفا يئاقلت لىل ينقي تبثي ال ،حاتفم x1 sery ؤزافح ؤداملا يف :تظالم
ASA. لىل طبري نأ ؤانيم حاتفم يآ لىل

LAN تاكبش ني ب ،Dot1q أو (ISL) تالوحملا ني ب كرتشملا ليصوتلا تالوكوتورب ؤطساوب اضيأ فورعملا ،trunking عمجي
نم لكل نوكي ام دنع ني لوجم ني ب trunking مادختسا متي ام ؤداعو .(طابترا وأ) دحاو ذفنم لىل (VLANs) ؤدعتملا ؤيره اظلال
لوكوتورب لسري وه ،لي لآ trunking لىل نوكي ؤانيم ت لكش ام دنع .ني لوجملا لىل ؤفرعم ؤدحاو VLAN ؤكبش نم رثكأ ني لوجملا
نأ نكمي .ةطنش نأ ديرى لىل طبري نأ ؤانيملا نإ تددح in order to يثأى طبرلا نأ ام ب راطا (DTP) يكي ماني دلا ليصوتلا
لىل يئاقلت لىل نوكي trunking تتبث نإ .طابترال لىل يئاقلت لىل ضوافتلا عم لكاشم ثودح يف هذو DTP تاراطا ببستت
قوف نوكي طبارلا نأ دعب رورم ؤكرح لسري نأ ؤانيملا أدبي نأ لبق ي ناث 15 لىل اوح يف اضار ي خأت فيضي وه ،ؤانيم حاتفم

رطنتي ال .ؤانيم حاتفم نم تطبر نوكي ؤادأ 3 ؤقبط نأ حاتفملا غلب ي نأ راخي ،ةعيرسلا ؤيادب ب اضيأ فورعملا ،PortFast
عضي نأ حاتفملا ؤارجا اذو ببسي ،كلذ نم ال دب ؛(ملعي نأ ي ناث 15 و عم تسي نأ ي ناث 15) ي ناث 30 ريصقتلا ؤانيملا
زجعي ال ؤرجش - رسجي ،PortFast تنأ نكمي ام دنع نأ مه في نأ مه وه .طبارلا يثأى نأ دعب اروف هيجوت ؤداعا ؤلاح يف ؤانيملا
حاتفم رخآ نم ام كانه نأ طقف حاتفملا تم لع ،PortFast تنأ نكمي ام دنع .ذفنملا كلذ لىل ؤطشن لازت ال ؤعرفتملا ؤرجشلا
نإ ددحي نأ وه لواح ي امن ي ب ي ناث 30 يداع ري خأتلا حاتفملا زواجتي .ةوطخل نم ؤياهن رخآ لىل طبري (ؤادأ 2-only ؤقبط) ؤرص وأ
ؤانيملا لسري .ةدتمملا ؤرجشلا يف كرتشي لازي ال ،طبارلا رهظي نا دعبو .ؤانيم نأ بلجي وه نإ حنتي ؤطوش نأ 2 ؤقبط
لىل PortFast ني كمتب يصوي ،بابسألا هذو .ؤانيم نأ لىل BPDUs ل عم تسي دعب حاتفملا او ،(BPDUs) ؤدحو تايطعم طبر رسج
ASA. ب لصتي لوجم ذفنم يآ

 نأ ديجورمأ لمعتسي نأ تنأ حمسي `set port host <mod>/<port>` رمأ ل دعب امي فو 5،4 قاطلا os ؤزافح ؤدام نمضتي :تظالم
PortFast نكمي و ،trunking زجعي ،ينقي زجعي

(NAT) ؤكبشلا ناو نع ؤمجرت

موقت نأ دعب يتح تايطوتسملا هذو رمتست نأ نكمي .*xlate* ب فرعي قش ؤمجرت ؤسلج (برض) دئاز لمح nat وأ nat لك تنعي
امه يلك وأ ؤقوتملا ريغ كولسلا وأ ؤمجرتلا تاحتف فازنتسا لىل كلذ يدؤي دق .اهيلع رثؤت يثلا NAT دءاوق لىل تاريغي بت
نامألا زايج لىل اهتجالعمو ليصافتلا ضرع ؤي فيكي مسقلا اذو حرشي .ةمجرتلل عضخت يثلا رورملا ؤكرح ؤطساوب

 ماع لكشب تاناي ببالا حسمب موقت ام دنع زايجال ربع تاناي ببالا رورم ؤكرح قفدتل تقؤم ؤاطقنا ثدحي نأ نكمي :ريذحت
نامألا زايج لىل

:ناو نع يجرخ نراقلا لمعتسي نأ برض ل ليكشت ASA ؤنعي

object network OBJ_GENERIC_ALL subnet 0.0.0.0 0.0.0.0 nat (inside,outside) source dynamic OBJ_GENERIC_ALL interface

مق، نامأل زا هج يف ةمدختسملا تامجرتلا ضرعل NAT ل حج رأل لىل ع ضخت نامأل زا هج لال خ نم قفدتت يتلا رورملا ةكرح
رادصإب show xlate:

<#root>

Ciscoasa#

show xlate

5 in use, 5 most used Flags: D - DNS, i - dynamic, r - portmap, s - static, I - identity, T - twice NA

مق، نامأل زا هج لىل ةمجلال تامجرتلا تحتف حسم ل ةيساسأل تاريغيغتلا ءارج| دعب ةمجلال تحتف رم ت س ن أن كم ي
رادصإب clear xlate:

<#root>

Ciscoasa#

clear xlate

<#root>

Ciscoasa#

show xlate

0 in use, 1 most used

مادختس| كنكمي، نني عم IP مخرجت حسم ل. xlate لودجل نم نة لالحللة يمي اني دللة مخرجت لل ك حسم ب رمأل clear xlate موقوي
ة. ساسأللة مكل لل [ip address] عم clear xlate مأل

nat: ل لي كشت ASA نني ع انه

```
object network inside-net subnet 0.0.0.0 0.0.0.0 object network outside-pat-pool range 10.10.10.10 10.10.10.100 nat (inside,outside) source dynamic inside
```

10.10.10.10: قاطن لل جراخ يلى | 10.2.2.2 لخدلل مخرجت لل تاجرم show xlate طحال

<#root>

Ciscoasa#

show xlate

2 in use, 2 most used

Flags: D - DNS, i - dynamic, r - portmap, s - static, I - identity, T - twice

TCP PAT from inside:10.2.2.2/1429 to any:10.10.10.10/64768 flags ri idle 62:33:57 timeout 0:00:30

TCP PAT from inside:10.5.5.5/1429 to any:10.10.10.11/64768 flags ri idle 62:33:57 timeout 0:00:30

10.10.10.10: يملاع لل IP ناونعل مخرجت لل حسم

<#root>

Ciscoasa# clear xlate global 10.10.10.10

10.10.10.10 يملأ قاطن الجراخ إلى 10.2.2.2 لخاد لة محرت لة لآزا تمت ، لآثم لآ اذة يف

<#root>

Ciscoasa#

show xlate

1 in use, 2 most used

Flags: D - DNS, i - dynamic, r - portmap, s - static, I - identity, T - twice

TCP PAT from inside:10.5.5.5/1429 to any:10.10.10.11/64768 flags ri idle 62:33:57 timeout 0:00:30

Syslogs

ASA Firewall Syslog يمس ل Windows NT ل اناج م syslog م داخ Cisco رفوت . اءال ص او ASA ءاطخ أ فاش ك تسأ syslogs كل ح يتت Cisco . نم تال يزن ت ل او ي ن ق ت ل ل م عد ل ل ا نم PFSS ل يزن ت كن كم ي . (PFSS) Server

Windows XP و Windows 2000 ل ثم ء فل ت خ م ل ء س اس أ ل Windows ء م ظ ن أ ل syslog م داو خ ن ي ر خ أ ل ن ي دروم ل نم د ي د ع ل ل م د ق ي و ي . ص ار ت ف ا ل ك ش ب ء ت ب ث م ل syslog م داو خ ي ل ع Linux و UNIX ء ه ج أ م ط ع م ي و ت ح ت

وه ل ء ع رس سا ي ق م ل ج س ت ل س ر أ ل ASA ل ت ل ك ش ، ل دان syslog ل ت ن أ ت ب ث ي ا م د ن ع

لآثم لآ ل ي ب س ي ل ع :

<#root>

logging on logging host <ip_address_of_syslog_server> logging trap debugging

 syslog مداخل إلى عمارة الـ syslog من جهاز (7 يوتسمال) اعطأ الـ حصة لاسرال ASA نيوكتب لاثملا اذه موقى: **نظالم**
ة لملعملل ة بسنلاب. اءالصلوا ام اعطأ فاشككسأ دنع طقف اهمءءساف، الـ صفت رءكأ الـ هه هءه ASA ءالءس نأل
(3 يوتسمال) أءء و (4 يوتسمال) رءءء الـ لءءسءال يوتسم نيوكتب مق، ةءاعال

(اذا). اءأال ةلكشمب طبءرمل رءصم الـ IP ناوئع نع ءءبوا يصن فلم فء syslog ءءفب مق، ةءطبل اءأال عم ةلكشم ءهءا و اذا
مءال نأل الـ رءشء الـ لءالءس رمل نم قءءء (ناوئع رءصم للـ syslog الـ لءل نم ءءء عءطءسء الـ نأ، UNIX مءءءسء ءءك
بءء. ةمءال ءفر ASA نكلو، (مقرل و، فءرءءال لوكوءوربل) TCP 113 ءفنم الـ ءلءءال IP ناوئع الـ لوءولل لواء ءءراءال
ءلءال لءمئل ةءءام ةلءال نوكء نأ:

%ASA-2-106001: Inbound TCP connection denied from 10.64.10.2/35969 to 192.168.110.179/113 flags SYN

كلء نم الءبو؛ ءمء فء مءال طاقس اب ASA موقى الـ ASA الـ الـ رملءال service resetinbound ءرءصأ، ةلءسر اذه ءنأ مءءسء الـ
ءء مءال رءءنء الـ نأ الـ ءس او ب هءفر مءء ءراو لاءءا الـ نءءء ءءاع اب اروف ASA مءق فء رمل اذه ببسءء
نءءء ءءاع اءمء اروف ءلءء هءاف؛ كلء نم الءبو، اء صاءال TCP لاءءا نم ءءلءال ءمءال هءءنء

SNMP

عم اذه Cisco ASA مءءء. SNMP مءءءس اب Cisco ASA اءأا ءبءارم هء ءاسسؤم الـ فء رءنءال ءاءل مءل اءب ءصوم الـ ءقءرطال
3 و 2 و 1 SNMP ءاراءص

ءامولعم ءءاوق ءراءءءس الـ NMS مءءءس الـ نءمء و، (NMS) ءبءشال ءراءا مءال الـ ءامءالم لاسرال نامأال زاءء نيوكء نءمء
مءق للء ءاناءب ءءءءءء نامأال زاءءو، ءافءرءءال نم ءءومءم هء ءراءال ءامولعم ءءاوق الـ نامأال زاءء الـ (MIB) ءراءال
8.6 و 8.4 CLI الـ عم ءشرم لءكءشء [cisco ASA 5500 sery](#)، اذه لوء ءمولعم رءءك لءءلء. فءرءء لءل

نوكء، ءمءالءال هءه نم ASA MIB مءء ءمءاق فء Cisco ASA لء ءمولءم الـ (MIB) ءراءال ءامولعم ءءاوق ءمءء الـ روءءال نءمء

ةهجاوإلا ىلع زواجتلا

تقؤملا FIFO نذخمل تقؤملا نيزختلا ةعسعافدنالا زواجت اذا ةطقسمل مزحلا ثدحت نأ نكمي ،رورم ةكرح راجفنا كيدل ناك اذا يف مكحتلل (تقؤملا فاقياإلا) Pause تاراطا نيكمتب تمق اذا .ةتقؤملا لابقتسال نزاخمو (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب ىلع ىلا اذانتسا NIC ةزهجأ ةطساوب ايئاقلت XON و Pause (XOFF) تاراطا عاشنإ متي .ةلكشملا هذه ففخت نأ نكمي قفدتلا عاملا ةمالع تقؤملا نذخمل مادختسا زواجتي امذنع (تقؤملا فاقياإلا) PAUSE راطا لاسرا متي .تقؤملا FIFO نذخم مادختسا رمالا اذه مدختسا ،قفدتلا يف مكحتلل Pause (XOFF) تاراطا نيكمتل .ىلعلا

<#root>

```
hostname(config)#
```

```
interface tengigabitethernet 1/0
```

```
hostname(config-if)#
```

```
flowcontrol send on
```

رماوإلا راهظا

ةيزكرملا ةجلعمل ةدحو مادختسا راهظا

ةكرح ةورذ تاقوا لالحو .ASA ةيزكرملا ةجلعمل ةدحو ىلع عوضوملا رورملا ةكرح لمح ديدحتل رمالا show cpu usage مادختسا متي (CPU) .ةيزكرملا ةجلعمل ةدحو مادختسا ةدايز نكمي ،تامجهلا وأ ةكبشلا يف ةداحلا تاعافتالا وأ رورملا

ةجلعمل موقبي ،لائملا لابس ىلع ،ماهملا نم ةعونتم ةعومجم ةجلعمل ةدحو (CPU) ةيزكرم ةجلعمل ةدحو ىلع ASA يوتحي نم ربكأ اتقو تايلمعل اضعب بلطتو ،صاخلا اهضرغ ةيلمع لكلو .مكحتلا ةدحو ىلا عاخذالا حيحصت لئاسر ةعابطو مزحلا ةجلعمل ةدحو ىلع ةفاثك رثكألا ةيلمعل وه ريفشلتا نوكتي دق .تايلمعل نم اهريغب ةنراقم ةيزكرملا ةجلعمل ةدحو تقو رابتعالا يف ذخاللا كىل بچيف ،ةرفشم قافنأ ربع رورملا ةكرح نم ريثكللا كىل ASA زاغ زاجا اذا كلذل ،(CPU) ةيزكرملا يف مكحتلا ةدحو موقت .VPN 3000 ةكبش لثم (VPN) ةيرهظالا ةصاخلا تاكبشلل صصخم زكرم وه ،ةعرس رثكأ ASA زاغ ةدووملا ةزهجالا يف اهذيفنتو (ASA) ةيزكرملا ةجلعمل ةدحو نم ريفشلتا كفو ريفشلتا لىمحت اعابل ددرتملا رايثلا مادختساب ةيناثلا يف تباچيم 100 ةعرسب اهريفشنت كفو تانايبال رورم ةكرح ريفشنتب ASA ل حمسي اذهو .ةقاطبلا ىلع (تب 168 ريفشنت) 3DES .

ةدحو ليجست ليطعتب ي صوي ،ببسلا اذهلو .مماظنلا دراوم نم ةريكب تايمك كلهتست نأ نكمي رخأ ةيلعم وه ليجستلا نكلو ،اهالصل ةلكشملا اءاطخأ فاشكستأ دنع تايلمعلا هذه نيكمت كنكمي .ASA ىلع تقوؤملا نزخملاو ةبقارملاو مكحتلا ليجست نييعت حرتقي امك .(CPU) ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو ةس تدفن اذا ةصاخو ،ةيمويلا ةيلمعل اهلايطعت متي عيطتسي تنأ .in addition، لقاؤا (مالعلا) 5 ىوتسملا ىلا (ليجستلا تاظوفحم) (SNMP) طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكوتورب رملأا <syslog_id> ةلاس syslog صاخ تزجأ

ضرع كل حيتي بيبوتلا Monitoring ةملاع ىلع اي نايب امسر Cisco نم (ASDM) ةلدعمل نامألا لولح ةزهجأ ري دم رفوي امك ىلع لمحل ديحتل ي نايبلا مسرلا اذه مادختسا كنكمي .تقولوا ربع ASA ب ةصاخلا (CPU) ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو مادختسا ك ب صاخلا ASA .

(CPU) ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو مادختسا تايناصحا| ضرع ل رملأا **show cpu usage** مادختسا نكمي

لاشم

<#root>

Ciscoasa#

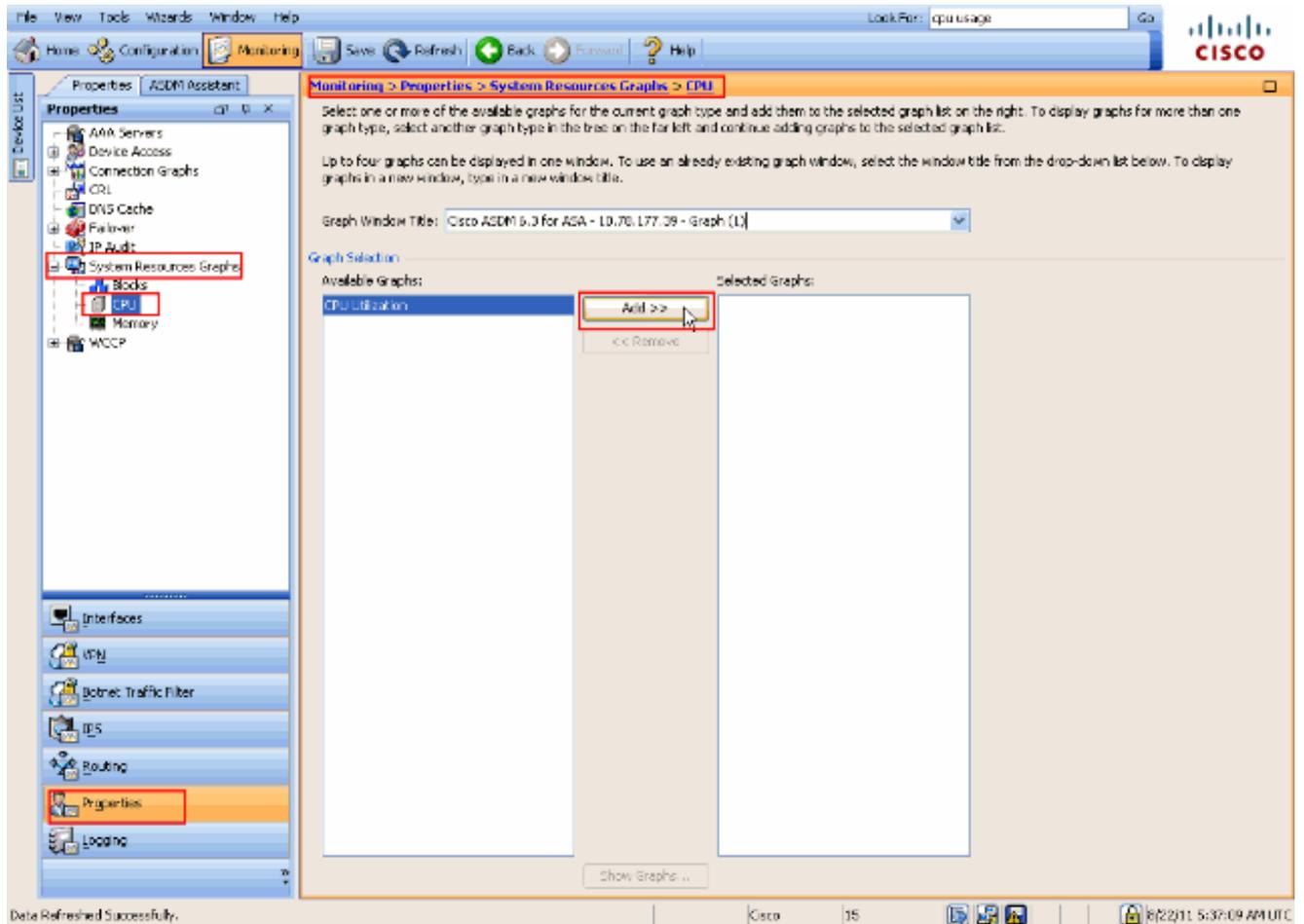
show cpu usage

CPU utilization for 5 seconds = 1%; 1 minute: 2%; 5 minutes: 1%

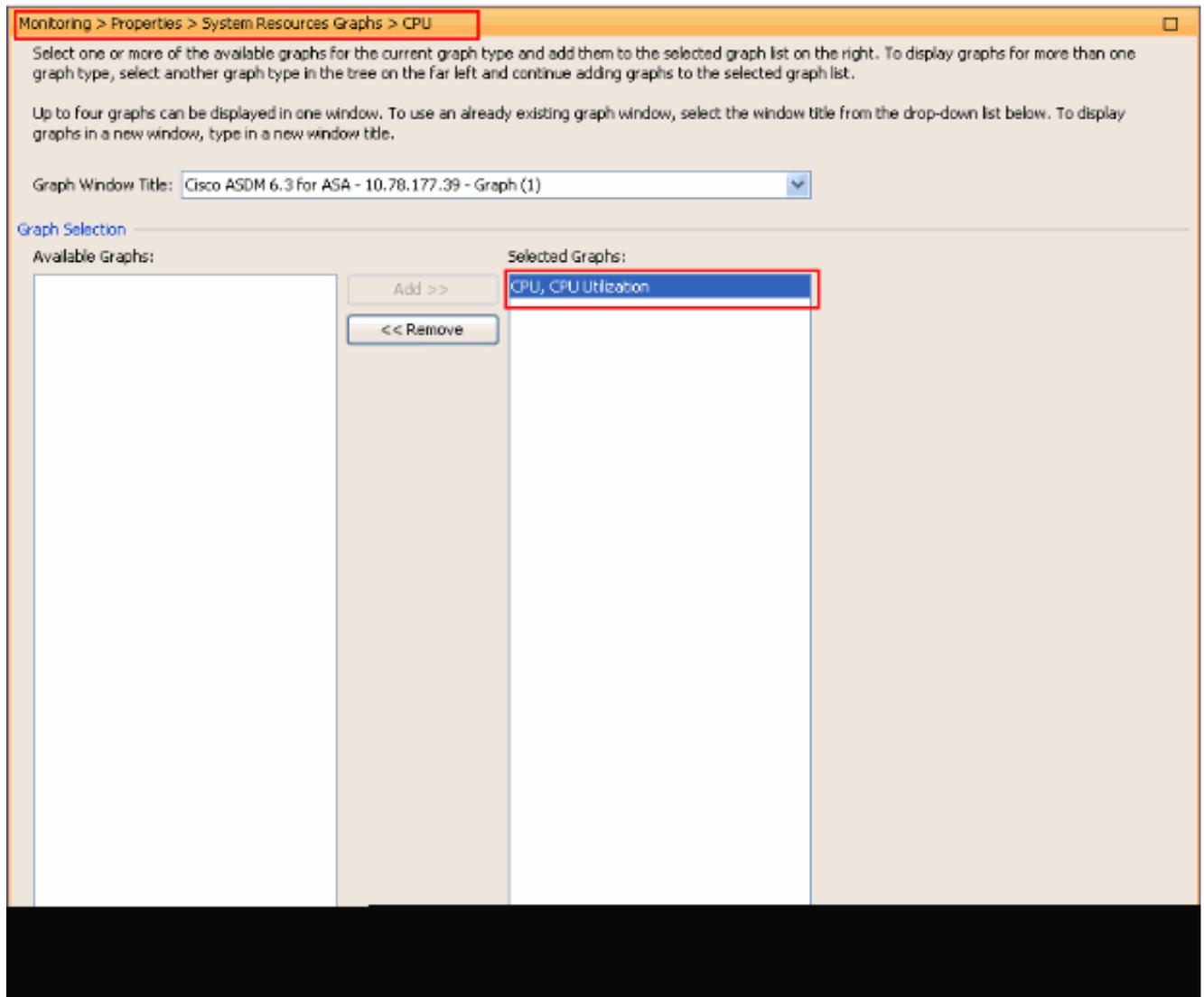
ASDM ىلع ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو مادختسا| ضرع

ASDM: ىلع (CPU) ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو مادختسا| ضرع ةيلالتا تاوطلال لمكأ

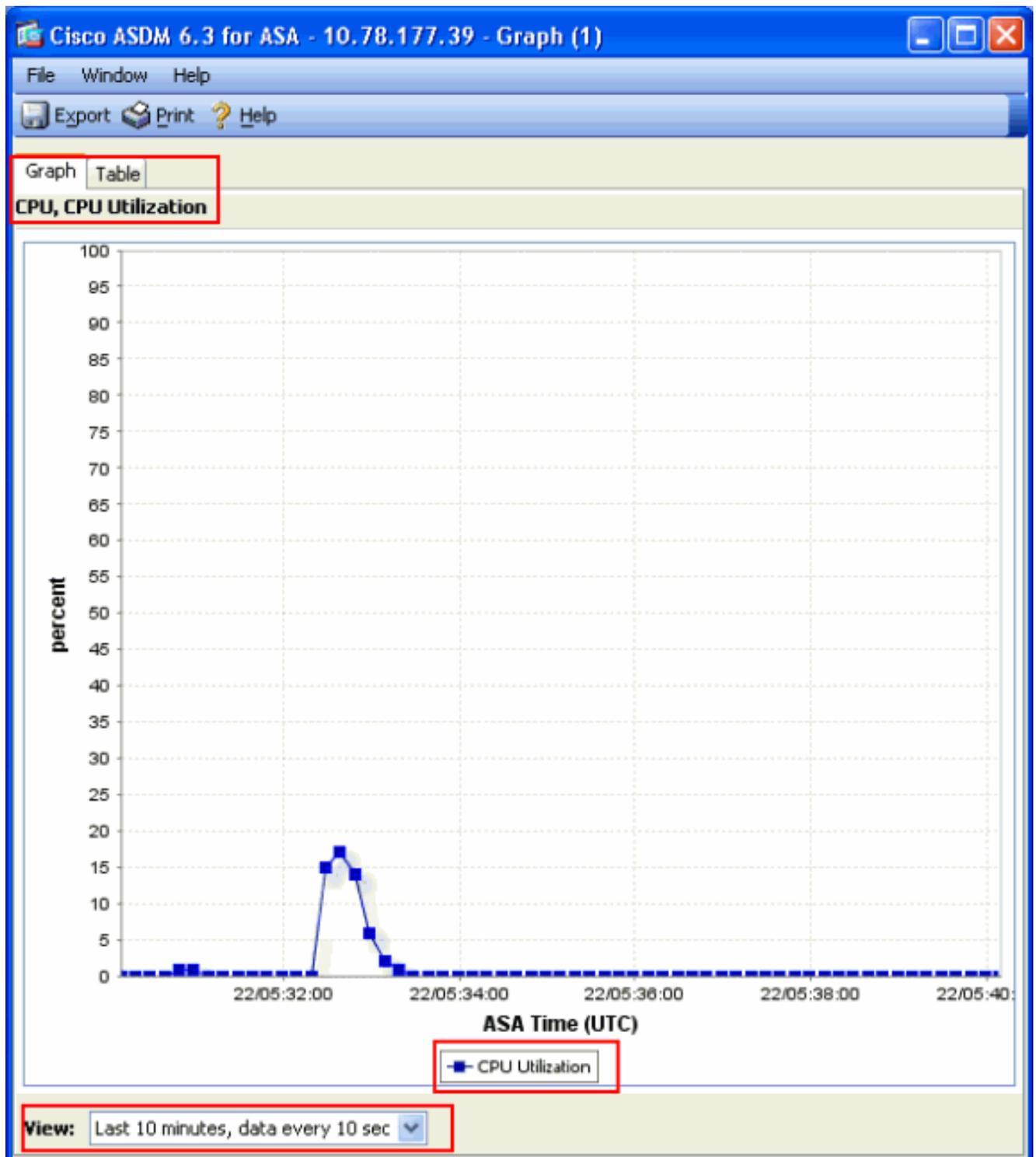
- رتخأ مٲ .ي نايبلا مسرلا ةذفان ناونع رتخاو ASDM CPU > System Resources Graphics > Properties > Monitoring ىلا لقتنا
حصوصم وه امك ةفاضلا قوف رقتنا مٲ ةرفوتملا ةي نايبلا تاموسرلا ةمئاق نم ةبولطملا ةي نايبلا تاموسرلا



- تاموسرلا راهظ قوف رقنا ،تددحملآ ةينايبلا تاموسرلا مسق لفسأ بولطملا ينايبلا مسرلا مسا ةفاضإ درجم ةينايبلا.



ةفلفتخم ضرع قرط رفوتت ASDM لىع (CPU) ةيزكرملة ةجلاعملادح و مادختسسال ينايبلال مسرلة ةيلالاتلا ةروصلال رهظت اذه ةعابط نكمي. "ضرع" ةلدسنملا ةمئاقلا نم ضرعلا ةقيرط ديدحت دنع اهريريغت نكمي وينايبلال مسرلا اذهل بولطم وه امك رتويبمكلا لىع هظفح وأ جارخال.



جارخال فصوصو

تارخالمال show cpu usage في ةدوجومال لوقحل لودحل اذه فصوي.

نم دحلأ وأ عرسأ ةهجاو ىلإ ةيقرتلأ ىلإ ةجأب تنأف ،كب ةصاخلا تاهجاو لى دحلأ ىلع ةردقملا ةيجاتنإلأ تغلب وأ نم تبترتقا اذا نمزحلأ طاقسإ ىلإ كلذب مايقلا يف لشفلأ يدؤي دقو .اهنم جرخت وأ ةهجاو لآ كلت ىلإ لآدت يتلا تانايبلا رورم ةكرح ةيمك .ةيجاتنإلأ لوح ديزملا ةفرعمل ةهجاو لآ تادادع صحف كنكمي ،مسقل **show interface** يف حضوم وه امك .

Perfmon راهظا

ةديحولأ ةقيرطلا وه رمألا اذه .اهل ASA صحف ي يتلا اهعاونأو رورملا ةكرح رادقم ةبقارمل **show perfmon** رمألا مادختسإ م تي TCP تالاصتإ ىلإ ركبأ لكشب تالاصتالأ ميسقت م تي .ةيناثلا يف (conn) تالاصتالأ او (xlates) تامجرتلأ ددع ديحتل ل اهديلوتب رمألا اذه موقوي يتلا تاجرملأ فاصولأ جارخالأ فصو عجار .(UDP) مدختستسملأ تانايب ططخم لوكوتوربو

لاشم

PERFMON STATS Current Average Xlates 18/s 19/s Connections 75/s 79/s TCP Conns 44/s 49/s UDP Conns 31/s 30/s URL Access 27/s 30/s URL Serve

جارخالأ فصو

تاجرملأ **show perfmon** يف ةدوجوملا لوقحلا لودجلا اذه فصي

| لقحلا | فصولا |
|----------------|---|
| ستيلكأ | ةيناثلا يف ةينبملا تامجرتلأ |
| تالاصتالأ | ةيناثلا يف اهؤاشنإ مت يتلا تالاصتالأ |
| TCP طيرارم | ةيناثلا يف TCP تالاصتإ |
| UDP طيرارم | ةيناثلا يف UDP تالاصتإ |
| URL ىلإ لوصولا | ةيناثلا يف اهيلإ لوصولا متي يتلا (بيلو اعقاوم) URLs |

| | |
|----------------|--|
| URL مداخل عجرم | (رمال filter بلطت) ةينال في N2H2 و WebSense لى ةلسرمل تابلل |
| TCP حالصا | ةينال في اههوجوت ةداعاب ASA موقوي يتل TCP مزح ددع |
| TCP Intercept | تبات لى لع نيمال ينينجال دجال تزواجت يتل ةينال في SYN مزح ددع |
| HTTP حالصا | (رمال http protocol fixup بللطتي) ةينال في 80 ذفنم لى لى ةهجومال مزجال ددع |
| FTP حالصا | ةينال في اهصحف مت يتل FTP رماوا |
| AAA Authen | ةينال في ةقداصلم تابللط |
| AAA فلؤم | ةينال في ليوختل تابللط |
| AAA باسح | ةينال في ةباسحلم تابللط |

لتكلا راهظا

مزلالل نم رثكأ ASA ليمحت متي ناك اذا ام ديدحتل رمال show blocks مداخلتسا كنكمي ، رمال show cpu usage عم

(تياپ 16384 و 1550) مزحلا لتك

في اهعضوو، ليغشتل ماظن لى اهريرم متيو، لخالءال ةهجاو راطتنا ةمئاق لى ةمزح عضو متي، ASA ةهجاو لى يتأي امدنع ةرسب تباجيج تنرثي ةقابط لى ةمزحلا تءاج اذاو، تياپ 1550 تاذ لتكلا مداخلتسا متي، تنرثيالا مزحل ةبسنلاب. ةلتك لى اءانتسا اهضفروا ةمزحلل حامسلا مت دق ناك اذا ام ASA ددعي. تياپ 16384 تاذ لتكلا مداخلتسا متي، زترهاجيم 66 ةكرح لمح معد ASA لى رذعت اذا. ةرداصلال ةهجاو لى لى جارخال راطتنا ةمئاق لى تحت ةمزحلا لى لى و (ASA) ةلدعمل نامال ةيمزراوخ في حصوصه وه امك) 0 نم برقلاب موحت (GE زترهاجيم 66 ل تياپ 16384 تاذ لتكلا و) تياپ 1550 تاذ لتكلا ددع ناف، رورملا مل اذا. 8192 لى صقأ دح لى تحت، لتكلا نم ديزملا صيصخت ASA لولاجي، رقص لى CNT دومع لصي امدنع. (رمال جرخمل CNT دومع ةمزحلا طاقساب ASA موقوي، لتكلا نم ديزملا رفوتي

(تياپ 256) Syslog و لشفلا زواجت لتك

مزحل عاشناب طشنال ASA موقى .ةربعمال لشفال زواجت لئاسرل يسيسر لكشب تياب 256 ةعس لتك مادختسا م تي م تي يتال ةعطقتمال رورمال ةكرح تارترف اناثأ .لاصتال او ةمجرتل لودج شيحتل دادعتسال عضو يف ASA ىل اهل اسراو اذهريشي 0. ىل تياب 256 ةعس ةرفوتمال تادحولل ددع ضفخنني نأ نكمي ،اهعطقت وأ ةيلاع تالاصتال تالدعم عاشن اهي ف لوح ةيلالال ةرمل نأل ماع لكشب لوبقم اذهو .دادعتسال عضو يف ASA ىل رثكأ وأ دحاو لاصتال شيحت مدع ىل طاقسالل يلدال لاصتال دومع لظ اذا ،كلذ عمو .هنادقف م تي يذال لاصتال او يف فيصلاب قحلت ةلاحل وذل لشفال زواجت لوكوتورب لوادج ةبك اوم نم ASA نكم تي نلف ،ةدتمم ةينمز تارترفل اهنم برقلاب وأ رفص ةم يقي دنع تياب 256 ةعس تاعومجمل (CNT) لكشب اذو شدا اذا .اهتجال اعلمب ASA موقى يتال ةيناثال يف تالاصتال ددع ببسب اهتنمازم م تي يتال لاصتال او ةمجرتلل عرسأ زارط ىل ASA ةيقرتت م قف ،مئاد

ةيمكلل هذهب ماع لكشب اهرادصل م تي ال اهنكلو ،تياب 256 ةعس لتك ASA نم اهل اسرا م تي يتال syslog لئاسرر مدختست امك نم دكأ تف ،0 نم بيرق تياب 256 تاذل لتكل ددع نأ CNT دومع رهطأ اذا .تياب 256 ةعس لتك عمجت دافننتسا يف ببستت يتال ASA نيوكت يف ليحستال ةديصم رطسب كلذ ىل راشي و .syslog مداخ ىل (7 ىوتسمال) اعطأل احيحصت دنع ليحستال مدع .اعطأل احيحصت ضارغل ةيافاضا تامولعم ىل ةجاحب نكت مل ام لقا وأ (5 ىوتسمال) مالعال ىل ليحستال نييعتب ىصوي

لاشم

<#root>

Ciscoasa#

show blocks

SIZE MAX LOW CNT 4 1600 1597 1600 80 400 399 400 256 500 495 499 1550 1444 1170 1188 16384 2048 1532 1

جارخال فصو

جارخال show blocks يف ةدمعألا لودجال اذو فصوي

| دومع | فصولا |
|-------|---|
| مجرحل | نيعم عون لثمي مجح لك .تياب لال ةلتكل عمجت مجح E |

| | |
|---------------|--|
| دحل ىصقألا | دحل تحني .ددحملا تيابلل لتك عمجتل ةرفوتملا لتكلا ددعل ىصقألا دحل ىصقألا دحل ريغتني ال ،ةدعو .ليغشلتا ادب دنع ةركاذلا جراخ لتكلا ددعل ىصقألا زاهج نكمي شيح ،تياب 1550 و 256 تاذ لتكلا وه ديحولوا ءانثتسالاو .لتكلا ددعل ىصقأ دحب ،ةجالحا دنع يكيما نيد لكشب ديزملا ءاشنإ فيكتلل لباقلا نامألا 8192 غلبي . |
| ضفخنم | هذه مچحلا لتك نم ددع لقأىلإ مقرلا اذه ريشي .ةضفخنملا هايما ةمالع لتكلا حسم رخأ ذنم وأ ،فيكتلل لباقلا نامألا زاهج ليغشت ذنم ةرفوتملا قباس شح ىلإ ضفخنملا دومعلا يف رفص ريشي .(لتكلا حسم رمألا مادختساب) ةئلتمم ةركاذلا تناك شيح . |
| CNT | دومع يف رفص .اذه ددحملا مچحلا لتك عمجتل ةرفوتملا لتكلا نم يلاحلا ددعلا نألا ةئلتمم ةركاذلا نأ ينعي CNT . |

جارخالا show blocks يف مچحلا فص ميقي لودجلا اذه فصبي .

| ةميقي مچحلا | فصولا |
|----------------|---|
| 0 | DUPB لتك لبقي نم مدختسم |
| 4 | URL و ISAKMP و DNS تادحو لثم تاقيبطتلا يف ةدوجوملا لتكلا ةفعاضمب موقبي عيطتسي ةريبكلا ةلتكلا اذه ،اضيا .ةيطمنلا TCP و TFTP و uauth و ةيفصتلا اذكو ،تاقاوس ىلإ طبر لاسرالا ةيجمرب تاميلعتب يعيبط لكشب تلمعتسا تنك . |
| 80 | ابحرم لشفلا زواجت لئاسرورارقإلا مزح ءاشنإل TCP ضارعتا يف مدختسي . |
| 256 | فئاظوو syslog ىلإ لوخدلا ليحستو ةلاحلا تاذ لشفلا زواجت تاثير دحتل مدختسي لشفلا زواجت لئاسرل يسيئر لكشب لتكلا هذه مادختسا متيو .ىرخألا TCP اهلاسر او مزحلا ءاشنإب طشنلا فيكتلل لباقلا نامألا زاهج موقبي .ةلاحلا نع ةربعملا ةمچرتلا لودج شي دحتل دادعتسالا عضو يف فيكتلل لباقلا نامألا زاهج ىلإ تالاصتالا نم ةيلاع تالدعم ءاشنإ متي شيح ،ةعطقتملا رورملا ةكرح يف .للاصتالاو ملا هنأ ىلإ فقوملا اذه ريشي .0 ىلإ ءحاتملا لتكلا ددع ضفخنني نأ نكمي ،اهقيزمت وأ دادعتسالا عضو يف فيكتلل لباقلا نامألا زاهج ىلإ رثكأ وأ دحاو لاصتا شي دحت متي دوقفملا لاصتالا وأ ةدوقفملا ةمچرتلا ةلاحلا وذ لشفلا زواجت لوكتورب طقتلي رفص ةميقي دنع تياب 256 ةعستاعومچمب صاخلا CNT دومع لظ اذا .ةيلاتلا ةرملا يف فيكتلل لباقلا نامألا زاهج هجاوي سف ،ةدتمم ةينمز تارثفل اهنم برقلا ب وأ |

| | |
|-------|---|
| | <p>تالاصتالا ددع ببسب ةنمازتملا لاصتالاو ةمجرتللا لوادج ىلع ظافحللا يف تابوعص مدختست امك. اهقبيبطتب فيكتلل لباقلا نامألا زاهج موقبي يتلا ةيناثلا يف 256 تاذلتكلا فيكتلل لباقلا نامألا زاهج نم اهلاسرا متي يتلا syslog لئاسر عمجت دافنتسا ىلإ يدؤي امم ةيمكلا هذهب ماع لكشب اهرادصا متي ال نكلو، تياب دكأتف 0، نم بيرق تياب 256 تاذلتكلا ددع نأ CNT دومع رهظأ اذا. تياب 256 ةعس لتك ىلإ راشيو. syslog مداخ ىلإ (7 ىوتسملا) عاخالأ حيحصت ىلإ لوخدلا ليحست مدع نم يصون. فيكتلل لباقلا نامألا زاهج نيوكت يف ليحستلا ةديصم طخب كلذ تامولعم ىلإ عجاب نكت مل ام لقأ وأ (5 ىوتسملا) مالعإلا ىلإ ليحستلا نييعتب عاخالأ حيحصت ضارغأل ةيفاضا.</p> |
| 1550 | <p>فيكتلل لباقلا نامألا زاهج لالخنم اهتجلععمل تنرثيإلا مزح نيزختل مدختسي، لاخلإلا ةهجاو راطتنا ةمئاق يف عضوت اهنإف، لدعم نامألا زاهج ةهجاو ةمزحلا لخدت ام دنع لباقلا نامألا زاهج ددحي. ةلتك يف اهعضو متيو، ليغشنتلا ماظن ىلإ اهريرمت متيو موقبيو نامألا ةسايس ىلإ ادانتسا اهضفروا ةمزحلل حامسلا بجي ناك اذا ام فيكتلل نامألا زاهج لوح اذا. ةرداصللا ةهجاو ىلإ جارخالأ راطتنا ةمئاق ىتح ةمزحلا ةجلع مبححاتملا لتكلا ددع موحني نأ نكميف، رورملا ةكرح لمح ةبكاوم فيكتلل لباقلا CNT دومع نوكي ام دنع. (رمألا جرب صاخالأ CNT دومع يف حضوم وه امك) 0 نم برقلاب يصقأ دح ىتح، لتكلا نم ديزملا صيصخت فيكتلل لباقلا نامألا زاهج لوحا، ارفص طاقساب فيكتلل لباقلا نامألا زاهج موقبي، لتكلا نم ديزملا رفوتي مل اذا. 8192 ةمزحلا.</p> |
| 16384 | <p>عجار. (i82543) زترهاجيم 66 و تب 64 تنرثيإ تباجيج ةكبش تاقاطبل طقف مدختسي. تنرثيإلا مزح لوح تامولعملا نم ديزم ىلع لوصحلل 1550 ل فصولا.</p> |
| 2048 | <p>مكحتلا رصانع تاثيرحتل ةمدختسمل ةهجوملا تاراطال وأ مكحتلا رصانع.</p> |

ةركاذلا راهظا

تادحو ددع ىلإ ةفاضلاب، ASA ل (RAM) يئوشعلا لوصولا ةركاذ وأ) ةيلعفل ةركاذلا يلامجا رمألا show memory ضرعي ديهمت موقبي ام دنع. ةركاذلل ASA مادختسا ةيفيكل الوأ مهفت نأ بجي، تامولعمل هذه مادختسال. ايلاح ةرفوتملا تيابلل ماظن ليغشتب موقبيو (RAM) يئوشعلا لوصولا ةركاذ ىلإ (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash نم ليغشنتلا ماظن خسنني هنإف، ASA، هعضويو Flash نم ليغشنتلا ادب نيوكت ASA خسنني، كلذ دعب. (تاهجوملا لثم) (RAM) يئوشعلا لوصولا ةركاذ نم ليغشنتلا (RAM) يئوشعلا لوصولا ةركاذ (ASA) ةمدقتملا ريعامل ةئيه صصخت، اريخأو. (RAM) يئوشعلا لوصولا ةركاذ يف ىلإ ASA جاتحي، صيصختلا اذه لامتكلا درجمبو. مسقلا show blocks يف اهتسقانم تمت يتلا تانايبلا لتك تاعمجت عاشنإل ةمجرتللا تالاخلإ نيزختب ASA موقبي، كلذ ىلإ ةفاضلابو. مبححللا يف نيوكتلا داز اذا طقف ةيفاضا يئوشع لوصولا ةركاذ (RAM) يئوشعلا لوصولا ةركاذ يف لاصتالاو.

نوكت، جيذومن لكشب. قالطاللا ىلع نكي مل نا، ادج اليلق ASA يف ةرحلا ةركاذلا ريغتت نأ بجي، يداعلا ليغشنتلا لالخن

ربع تالاصتالال نم فالآال تائم رمتو، موجهلل اضرعم تنك اذا يه ةركاذلا ةحاسم اهيف ضفخنن نأ بجي يتلا ةديحولال ةرملال ددعل ىصقأال دحلواو يلالحال ددعل اضري يذل ، show conn count رماأل رادصاب مق ، تالاصتالال نم ققحتلل ASA. مكحتلا ةدحو ةلاسرع يزوت ةركاذ تظحال عيطتسي تنأ ، لطلعلا لبق . ةياهنلا يف لطلع تي ، ASA ةركاذ دافن اذا . ASA لالغ نم تالاصتالال ل syslog (%ASA-3-211001) يف قافخا

[Cisco](#) ل ينفلا معدلا قيرفب لصتاف ، موجه تحت كنأل كي دل ةركاذلا تدفن اذا

لاشم

<#root>

Ciscoasa#

show memory

Free memory: 845044716 bytes (79%) Used memory: 228697108 bytes (21%) ----- T

lراةظ xlate

يچراخ ناونع ىلا يلاخاد ناونع لطي طخت وه ةمچرتلا . ASA لالغ نم تامچرتلل يلالحالو ىصقأال ددعل رماأل show xlate count اضري ناونع ةمچرت لثم ، دحاو ىلا ةدع نم لطي طخت وأ ، (NAT) ةمچرت ناونع ةكبش لثم ، دحاو ىلا دحاو نم لطي طخت نوكتي نأ نكميو تامچرتلا رماأل جارخا اضري . ASA لالغ نم ةمچرت لك جتني يذل ، رماأل show xlate نم ةيعرف ةعومجم وه رماأل اذه . (PAT) ذفنملا دحل ىلا "امادختسا رثكأال" ريشي ؛ رماأل رادصا دنع ASA يف ةطشنلا تامچرتلا ددع ىلا ريشت يتلا ، "امادختسالا ديقي" هليغشت ذنم ASA ىلع اهتيؤر تمت يتلا تامچرتلل ىصقأال .

 ةزهجال ددع ناك اذا . طقف ةدحاو ةمچرت نكلو ، ةفلتخم تاهجول ةددعتم تالاصتالال عارجا دحاو لال فيضم لل نكمي : **ةظالم** ةزهجال دحاو نوكتي نأ لم تحملا نم ف ، ةيلاخادلا ةكبشلا ىلع ةفيضملا ةزهجال ددع نم ريثكب ربكأ ةفيضملا ردصملا ناونع لاحتني هناف ، يلاخادلا فيضملا قارتخأ مت اذا . رطخلل ضرعت دق كب ةصاخلا ةيلاخادلا ةفيضملا لال مزلال لسريو . ASA

 مئاوق رماأل درسي show xlate نكمي ، DNS تابلط يلاخادلا فيضملا لالسا رماأل vpnClient نيوكت ني كمت دنع : **ةظالم** ةتبات ةمچرتل ةددعتم .

لاشم

<#root>

Ciscoasa#

show xlate count

84 in use, 218 most used

<#root>

Ciscoasa(config)#

show xlate

3 in use, 3 most used Flags: D - DNS, d - dump, I - identity, i - inside, n - no random, o - outside,
TCP PAT from inside:10.1.1.15/1026 to outside:192.168.49.1/1024 flags ri idle 62:33:57 timeout 0:00:30

UDP PAT from 10.1.1.15/1028 to outside:192.168.49.1/1024 flags ri idle 62:33:57 timeout 0:00:30

ICMP PAT from inside:10.1.1.15/21505 to outside:192.168.49.1/0 flags ri idle 62:33:57 timeout 0:00:30

فيضم ال ذفنم ال ال ذي ل خ اد ل ا ك ب ش ل ال ال ع (10.1.1.15، 1026) ف ي ض م ل ل ذ ف ن م ل ل TCP ذ ف ن م ن ا و ن ع م ج ر ت و ه ل و ا ل ل ا خ د ا ل
ن ا ال ال "i" ت ا م ا ل ع ر ي ش ت . ذ ف ن م ل ن ا و ن ع م ج ر ت ال ال ال "r" م ل ع ل ر ي ش ي . ذ ف ن م ل ل ا ك ب ش ل ال ال ع (192.168.49.1، 1024)
ذ ف ن م ل ل ن ا و ن ع ال ذ ف ن م ال ال ع ق ب ط ن ت م ج ر ت ال .

فيضم ال ذفنم ال ال ذي ل خ اد ل ا ك ب ش ل ال ال ع (10.1.1.15، 1028) ف ي ض م ل ل ذ ف ن م ل ل UDP ذ ف ن م ن ا و ن ع م ج ر ت و ه ل و ا ل ل ا خ د ا ل
ن ا ال ال "i" ت ا م ا ل ع ر ي ش ت . ذ ف ن م ل ن ا و ن ع م ج ر ت ال ال ال "r" م ل ع ل ر ي ش ي . ذ ف ن م ل ل ا ك ب ش ل ال ال ع (192.168.49.1، 1024)
ذ ف ن م ل ل ن ا و ن ع ال ذ ف ن م ال ال ع ق ب ط ن ت م ج ر ت ال .

ICMP- فرعم ال ال ذي ل خ اد ل ا ك ب ش ل ال ال ع (10.1.1.15، 21505) ف ي ض م ل ل ICMP فرعم ل ICMP ذ ف ن م ن ا و ن ع م ج ر ت و ه ل و ا ل ل ا خ د ا ل
"i" ت ا م ا ل ع ر ي ش ت . ذ ف ن م ل ن ا و ن ع م ج ر ت ال ال ال "r" م ل ع ل ر ي ش ي . ذ ف ن م ل ل ا ك ب ش ل ال ال ع (192.168.49.1، 0) ف ي ض م ل ل
ذ ف ن م ل ل ن ا و ن ع ال ذ ف ن م ال ال ع ق ب ط ن ت م ج ر ت ال ال ال ال .

يلع انامأ لقلألهةجاولا ىلإ انامأ رثكألهةجاولا نم زاتجت يتل مزحلا ىلع رصم نيوانعك ةيلخادلا ناوعلا لوقح رهظت انامأ رثكألهةجاولا ىلإ انامأ لقلألهةجاولا نم زاتجت يتل مزحلا ىلع ةهجو نيوانعك رهظت اهاناف ،سكعلا

تاطورخملا ددع راهظا

قبطلا تامولعمل نييعت وه لاصتالا ASA لالخ نم هل ىصقألا دخالو يلخال تالاصتالا ددع رمألا show conn count ضرعي دنع وأ TCP لمع تاسلجل SYN ةمزح ASA لبق تسي امدنع تالاصتالا عاشنإ متي .يجراخ ناوع ىلإ يلخاد ناوع نم ةعبارلا امدنع ثدحت يتلاو ،ةيئاهنلا ACK ةمزح ASA لبق تسي امدنع تالاصتالا عطق متي .UDP ةسلج يف ىلوالأ ةمزحلا لوصو UDP ةسلج يف ةلهملا يهتنت امدنع وأ TCP ةسلج ةحفاصم قالغإ متي .

show memory رمألا رادصاب مق .موجهلل كضرت ىلإ (يعيبط لكشب ةرم 100-50) ادج يلخال لاصتالا تارم ددع ريشي دق ددع ىصقألا دحل نم دحلا كنكمي ،موجه تحت تنك اذا .ASA ةركاذ دافن ىلإ يدؤي ال عفترملا تالاصتالا ددع نأ نامضل ىتح ،ةيلخادلا مداوخل اءارجلا اذه يمحي .ةينيئجل تالاصتالا ددع ىصقألا دحل نم اضيأ دخالو تباث لاخدا لكل تالاصتالا ةمولعم ريثك ل [8.4 و 8.6 CLI](#) .لا عم دشرم ليكشت [cisco ASA 5500 sery](#) تلحأ .ةلهزم حبصت ال

لاشم

<#root>

Ciscoasa#

show conn count

2289 in use, 44729 most used

ةهجاو لا راهظا

هنكمي امك .تالابل تالكشم وءاجتال يئانث لاسرالا قباطت مدع لكاشم دي دجت يف [show interface](#) رمألا دعاسي نأ نكمي ةجلعمل ةدحوب (CPU) ةيزكرملا ةجلعمل ةدحو ةعس تدفن اذا .ال مأ ةهجاو لا زواجت مت اذا ام لوح تامولعمل نم ديزم ريفوت ةعربب Gig تاقاطب ىلع تيباب 16384 تاذا لتكلا ىلإ رظنا) .0 نم برقي ام لوح موحت تيباب 1550 تاذا لتكلا ددع ناف ،ةيزكرملا ريغ ةهجاو لا نأ ىلإ تقؤملا نيئختلا مدع ةلاسريشت .ةهجاو لا ىلع "ةتقؤم نزاحم دوجو مدع" ةدايز وه رخأ رشؤم .(زتره اجم 66 ةدايز تثدح اذا .ةمزحلا طاقسا متيو ،ةمزحلل ةحاتم ةلتك دوجو مدع ببسب ASA لىغشت ماظن ىلإ ةمزحلا لاسرلا ىلع ةرداق

عجل اعمال دحو مادختس نم ققحتلل show proc cpu رادصا كيعلف ،مظتنم لكشب تقؤم نزم تاوتسم دحو مدع يف كنكميف ،رورملا كرحل فيثكل للمحل ببسب اعفترم ةيزرمل عجل اعمال دحو مادختس ناك اذا .ASA يلع ةيزرمل للمحل .لمحل عجل اعمال انكمي يوقأ (ASA) لوصو عطقن يلا ةيقرتل

،لاخدال ةزهج راطتنا ةمئاق عالتم ةلاح يف .لاخدال ةزهج راطتنا ةمئاق يف عضوت اناف ،ةهجاو ةرم لوأل ةمزل لخدت ام دنع يف اهعضومت يواهب ةصاخلا لاخدال راطتنا ةمئاق نم ةمزل ريرمت متي .لاخدال جمارب راطتنا ةمئاق يف ةمزل عضومت ي ASA ددح ك لذ دعبو .(زترهجايم 66 ةعرسب تباجيج تنرثي تاهجاو يلع تياب 16384 تا ذلتك يف و) تياب 1550 تا ذلتك عضومت ي ،ةئلتمم ةزهجال راطتنا ةمئاق تناك اذا .ةبس انملا ةزهجال راطتنا ةمئاق يف ةمزل عضوي ةمزل لاخدال ةهجاو زواجت متي سف ،اريبك جماربل راطتنا مئاق نم ي ي لتكل لصلقأ دل ناك اذا .لاخدال جمارب راطتنا ةمئاق يف ةمزل يف تباجيم 100 ةعرسب ةهجاو نم عيجملا جرخو ASA يلا ةيناثلا يف تباجيم 200 تلخدأ اذا ،لاثلما ليبس يلع .ةهجاو ال ةهجاو نأ يلا ريشي امم ،ةرداصل ةهجاو يلع ةريبك دادعأ دوجو يلا ريشت لاخدال جمارب راطتنا ةمئاق نإف ،ةيناثلا عرسأ ةهجاو يلا ةيقرتل كنكمي يف ،فقوملا اذته هجاو اذا .تانايبل رورم ةكرح مجح عجل اعمال انكمي

لاشم

<#root>

Ciscoasa#

show interface

```
Interface GigabitEthernet0/1 "inside", is up, line protocol is up Hardware is i82546GB rev03, BW 1000
```

نم ،راطلا ءاطخأ وأ CRC تادحو وأ لاخدا ءاطخأ وأ ليعشت تايعلم يقلتت تنك اذا .أطخل نراقلا تصحف اضيأ يغبني تنأ [هجاتلا يئانث لاسرالاو عرسلا تاداعا](#) عجار .اضيأ بي عم لبالكلا نوكي نأ كنكمي .جودزم قباطت مدع كيدي نوكي نأ لمحتحملا متي يتلا مزل ددع لثمي أطخ دادع لك نأ ركذت .هجاتلا يئانث لاسرالا لكاشم لوح تامولعمل نم ديزم يلع لوصلل يلع يناعي دق كب صاخلا ASA يلع ءادال اناف ،ماظتنا بديازتي ني عم دادع تيار اذا .ني عمل أطخل ك لذ ببسب اهطاقسلا .ةلكشم لل يرذلج ببسلا يلع روثعلا كيعل بجيو ،حجرألا

ي هجاوت ال بجيف ،لمالكلا هجاتلا يئانث لاسرالا يلع ةهجاو ني يعت مت اذا هنأ ظحال ،ةهجاو تاداع صحفب موقت امنيب ،مادطصا تم لتس يغبني تنأ ،half-duplex يلا نراقلا تثبث نإ ،سكعل يلع .ةلجؤم مزح وأ ،ةرخأتم تامداصت وأ ،تامداصت 10% ةلجؤملا مزل او ةرخأتملا تامداصتلاو تامداصتلا ددع يلامجلا زواجتي ال بجي .لجؤم طبر ضعب ام برو ،رخأتم مادطصا ضعب لكشب طايترالا مادختس متي سف ،ةيلامجال رورملا كرح نم 10% مداصتلا زواجت اذا .لاخدال او لاخدال مزح تاداع عومجم نم تباجيم 100 يلا ةيناثلا يف تباجيم 10) عرسأ ةعرس يلا وأ لمالكلا هجاتلا يئانث لاسرالا يلا ةيقرتل كيعل بجيو ،دئاز تنك يغبني طبر اذته نم لك ،نراق نأ ربع رمي نأ طبرلا نم 10% طقس ي ASA نأ ينع 10% مادطصا نأ تركذت .(ةيناثلا يف تدعأ .

تمامولعم ىلع لوصحلل [Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliances](#) ةلدعمل. نامأل. ةزهجأ رماوأ عجارم يف رمأل interface عجار ةهجاوول تادادع ىلع ةيليصفت.

تايلمعلا راهظا

هذهو. رمأل ذيفنت تقوي يف ASA ىلع اهليغشت متي يتلا ةطشنل تايلمعلا عيجم ASA ىلع **show processes** رمأل ضرعي ال يتلا تايلمعلاو (CPU) ةيزكرملا ةجلعمل ةدحو تقو نم اريكب اردق ىقلتت يتلا تايلمعلا ديحتل ةديفم تامولعمل رظتناو، نيترم رمأل **show processes** رادصاب مق، تامولعمل هذه ىلع لوصحلل. ةيزكرملا ةجلعمل ةدحو تقوي ىقلتت ةميق نم يثلاث جرملا يف ةضورعمل ليغشتل تقو ةميق حرطا، ةيئعملل ل. ليثم لك نيي ةدحاو ةقيقد يلاوح يذلا (ةيناث يلمللاب) ةيزكرملا ةجلعمل ةدحو تقو رادقم ةجيتنلا هذه حضوت. لوأل جرملا يف ةضورعمل ليغشتل تقو، ةيئعم ةيئمز لصاوف ىلع اهليغشتل تايلمعلا ضعب ةلودج تمت هنأ طحال. ةيئمزلا ةرتفل كلت يف ةيئعملل هتملستسا، ةيئعم 577 ةيئعملل نوكت نأ لملحلا نم. اهتجلعمل تامولعمل اهيدل رفوتت امذنن طقف تايلمعلا ضعب ليغشت متي موقت 577 ةاتفتسا ةيئعمل نأل يعي بط رما اذهو. كب ةصاخلا تايلمعلا ةفاكل ليغشتل تقو ةميق ركبأ ةاصقتسالا ةجلعمللا ىل جاتحت تانايي يلى ويوتحت تناك اذا ام ةفرعمل Ethernet تاهجاووال طلساب.

 لجأ نم زاجياب اهيلي راشي هنأ ال، ةتقؤملا ةدعاسملا تايلمع نم ةيئعم لك ةسارد ةقيثولا هذه قاطن لمشي ال: **تظالم** ديزم ىلع لوصحلل [اهج الص او اهئاطخأ فاشكتسا او اءألا لكاشم ةبقارم: تءحألا تارادصل او ASA 8.3](#) ىل عجارا. اهلامتكا ASA. تايلمع لوح تامولعمل نم

رماوأل صخلم

نأ نكميو، راج طسوتم وه جتانلا نأ ركذت. تحت ASA نوكي يذلا لمحلل ديحتل **show cpu usage** رمأل مدختسا، ةصاخلا يف ASA لوصو درجمب. يراجلا طسوتملا يف رهظت ال (CPU) ةيزكرملا ةجلعمل ةدحو مادختسا يف ىلع اتاعافترا ىلع ASA ويوتحي ىل اعطبب (ASA) ةيزكرملا ةجلعمل ةدحو لالخنم لوصولا نمز دادزي، 80% ةبسنب (CPU) ةيزكرملا ةجلعمل ةدحو مادختسا ىل يف ASA أدبي، 90% نم رثكأ (CPU) ةيزكرملا ةجلعمل ةدحو مادختسا نوكي امذنن. (CPU) ةيزكرملا ةجلعمل ةدحو نم 90% وحن منحل طاقسا.

تقو مظعم مدختست يتلا تايلمعلا ديحتل رمأل **show processes** مدختساف، اعفترم ةيزكرملا ةجلعمل ةدحو مادختسا ناك اذا لثم) ةفتكمل تايلمعلا هقرغتست يذلا تقووال ضعب ليقلتل تامولعمل هذه مدختسا. ةيزكرملا ةجلعمل ةدحو (لجستلا).

منحل طاقسا متي لازي ال هنأ دقتت نكلو، عيرسلا ليغشتل عضو ىلع (CPU) ةيزكرملا ةجلعمل ةدحو لمعت مل اذا لاسرالا قباطت مدع ببسب امبر، تامداصتو ةتقؤم نزاعم يأنع اثحب ASA ةهجاو نم ققحتل **show interface** رمأل مدختسا ةهجاووال معدت نلف، اضفخنم سيل ةيزكرملا ةجلعمل ةدحو مادختسا نكلو، تقؤم نزاعم دوجو مدع تارم ددع داز اذا. اهجاتلا يئانث

اهربع قفدتت يتلانايبال رورم ةكرح

تاذا لتكلا لىلع 0 نم ابيرق جارخال show blocks يف يلالحا CNT دومع ناك اذا . لتكلا نم ققحتف ، ةديج ةتقؤملا نزاخملا تناك اذا
هأل تنرثي مزح طاقساب جرالال لىلع موقبي ASA نإف ، (زترهاجيم 66 ةعرسب gng تاقاطبل تياب 16384 تاذا لتكلا) تياب 1550
ريكب لكشب ةيزكرملا ةجالعالم ةدحو عفترت ، ةلالحا هذه يف . ادا لوعشم

تالاصتال يلالحا ددعلا نم ققحتلل show conn count مدمأال مدختساف ، ASA لالخنم ةديج تالاصتال اراج دنع ةلكشم تهجاو اذا
ASA لالخنم

ققحتف ، ةضفخنم ةركاذلا تناك اذا . ASA ةركاذ دافن مدع نامضل جارخال show memory نم ققحتف ، اعفترم يلالحا ددعلا ناك اذا
ةمدخلال عنم موجهل ضرعتت مل كتكبش نأ نم ققحتلل show local-host و show conn رمأالاب تالاصتال اردصم نم

ةمجملا مزحلا رمأال show traffic ضرعي . ASA لال ربيع رمي نأ رورم ةكرحلا تسيق in order to رمأ رخآ تلمعتسا عيظتسي تنا
ASA اهصحفي ةفلتخم عاونأ لىل رورملا ةكرح show perfmon سركي و ، ةهجاو لكل تيابال اداوو

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco ASA 5500-X Series](#) يلاتلا ليحلا نم ةياملحلا نارداج
- [Cisco](#) نم تاليزنتال او ينفال امعدلا

