

# ASA ةهجاو زواجت دادع ءاطخأ فاشكتسا اهحالصاوا

## تاوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةلكشملا](#)

[ةهجاولا تازواجت بابسا](#)

[اهحالصاوا ةهجاولا ءاطخأ فاشكتسا تاطوخ](#)

[ةلمتحملا لولحلل او بابسا](#)

[ةجلعام مدع ةجردل ةياغلل يرود لكشب ةلوغشم ASA ىلع \(CPU\) ةيزكرملا ةجلعاملا ةدحو نوكت \(ةيزكرملا ةجلعاملا ةدحو ءاطخأ\) ةدراولا مزحلا](#)

[ASA يف كارتشالا نم يرود لكشب هتجلعام متت يذلا رورملا ةكرح فيرعت فلم ديزي](#)

[FIFO ةهجاولل ASA راطتنا ةمئاق يف ةدئاز ةعطقتملا مزحلا تاعرس](#)

[ةهجاولا تازواجت نم دحلل قفدتلا يف مكحتلا نيكت](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

## ةمدقملا

لكاشم وأ ءادالا لكاشم يف قيقحتلا ةيفيكو "زواجتلا" ءاطخألا دادع دنتسملا اذه فصبي  
show رمألا جارخا يف اهنع مالعلا مت ءاطخأ لوؤسملا ظحالي دق. ةكبشلا ىلع مزحلا نادقف  
interface (ASA) فيكتلل لباقلا نامألا زاها ىلع

## ةيساسألا تابلطتلا

### تابلطتلا

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتلا دجوت ال

### ةمدختسملا تانوكملا

ةنيعم ةيدام تانوكموجمارب تارادصا ىلع دنتسملا اذه رصتقي ال

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت  
تيناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب  
رما يال لمتحملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ةرشابم كتكبش

## ةلكشملا

ةهجاو ىلع ةمزح مالتسا اهي مت يتلا تارملا ددع "overrun" ASA ةهجاو ءاطخأ دادع بقعتي  
نيختل ةهجاولل FIFO راطتنا ةمئاق يف ةرفوتم ءحاسم كانه نكت مل نكلو، ةكبشلا

**show interface** رمألا مادختساب دادعلا اذه ةمبيق ةظحالم نكمي . ةمزحلا تطقس اذكهو . ةمزحلا

ةلكشملا ضرعي نأ تاجرخم لاثم

```
ASA# show interface GigabitEthernet0/1
Interface GigabitEthernet0/1 "inside", is up, line protocol is up
  Hardware is i82546GB rev03, BW 1000 Mbps, DLY 10 usec
  Full-Duplex(Full-duplex), 1000 Mbps(1000 Mbps)
  Input flow control is unsupported, output flow control is off
  MAC address 0026.0b31.0c59, MTU 1500
  IP address 10.0.0.113, subnet mask 255.255.0.0
  580757 packets input, 86470156 bytes, 0 no buffer
  Received 3713 broadcasts, 0 runts, 0 giants
  2881 input errors, 0 CRC, 0 frame, 2881 overrun, 0 ignored, 0 abort
  0 pause input, 0 resume input
  0 L2 decode drops
  905828 packets output, 1131702216 bytes, 0 underruns
  0 pause output, 0 resume output
  0 output errors, 0 collisions, 0 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 (255/230)
  output queue (blocks free curr/low): hardware (255/202)
```

ةهجاو لاخدا ذنم وأ ASA ديهمت ذنم ةهجاو لا ىلع 2881 تازواجت ةظحالم تمت ، هالع لاثملا يف ايودي تاداعلا حسم **clear** رمألا

## ةهجاو لا تازواجت بابسا

لمواعلا هذه نم ةعومجمل ةحيتن ةهجاو لا زواجت عاطخا شحت ام ةداع

- ةهجاو لا FIFO راطتنا ةمئاق نم مزحلا بحسب ASA جم انرب موقبي ال - جم انربلا ىوتسم . ةدي دحل مزحلا طاقساو FIFO راطتنا ةمئاق ةئبعت يف ببستي اذهو . ةيفاك ةعرب يف ببستي امم ، ةياغلل عيرس ةهجاو لا ىل مزحلا هب لصت يذل لدعلا - ةزهجال ىوتسم ببستت ، ةداع . مزحلا بحسب نم ASA جم انرب نكمتي نأ لبق FIFO راطتنا ةمئاق ةئبعت يف ةعسلا نم ىصقألا دحل ىتح ةئبعتب FIFO راطتنا ةمئاق مايق يف مزحلا نم ةعومجمل ريصق تقو .

## اهحالصاو ةهجاو لا عاطخا فاشكتسا تاوطخ

يه اهتجال عامو اهحالصاو ةلكشملا هذه فاشكتساب ةصاخلا تاوطخلا

1. تناك اذا امو (CPU) ةيزكرملا ةجال عاملا ةدحو ميطارخ دحو نم يناعي ASA ناك اذا ام دح . ةجال عاملا تادحول رركتم وأ ليوط لخادت يأل لي لقت ىلع لمعلا . ةلكشملا يف مهاست ةيزكرملا .
2. ببسب ASA كارتشا يف ةدايز كانه ناك اذا ام دحو ةهجاو لا رورم ةكرح تالدعم ىلع فرعت . رورملا ةكرح فيرعت فلم .
3. رمألا ناك اذا . ةلكشملا ببست رورملا ةكرح ل ةعطقتم تاراجفنا كانه تناك اذا ام دح . ةرورملا تالوحمل ذفانم و ASA ةهجاو لا قفدتلا يف مكحتلا ذيفنت كيلعف ، كلكذ

## ةلمتحملا لولحل او بابسا

## آياعلل يرود لكشب ةلوشم ASA لىل (CPU) ةيزكرمل ةجالعمل ةدحو نوكت (ةيزكرمل ةجالعمل ةدحو ءاطخأ) ةدراول مزحل ةجالعمل مدع ةجرذل

ةجالعمل ةدحو زكارم مدختسي وجمانربلل يف مزحلل ءيجم ةجالعمل ب ASA لىل ءاسألل ماضنلل موقلي Adaptive لاصلتاو، syslog لثم) ماضنلل فئاطو ءيجم عم لماعتت يئلل ءيسيلل ءيزكرملل ءيلىمع تناك اذا. ةدراول مزحلل ةجالعمل لجال نم (قيلبطلل صحو، Security Device Manager لىلجستب موقلي ASA نل، بجلي امم لوطأ ءدمل (CPU) ءيزكرملل ةجالعمل ءدحو لمحت جمانربلل ءدحو "للىطعتب" ءيلىمعلل "تماق" نأ ذنم (CPU) ءيزكرملل ةجالعمل ءدحو طاقئللال شحك اذه. ءيئاث لىللملاب ءيزكرملل ةجالعمل ءدحو فاطخ ءبئع نيللعت مئلي. (CPU) ءيزكرملل ةجالعمل ءمئللق ءبئع اءقرغئسلي نأ نكملي يئلل ءدملل لىل ءحلل دمئعيو. زاهج زارط لكل ءفلئخم لىهو لىل ءاسألل ماضنلل ءصاخلل ءيزكرملل ةجالعمل ءدحو ءوقل ارظن ءهجاللاب ءصاخلل FIFO راطئنا اهئجالعمل زاهجلل نكملي يئلل ءلمئحملل تانايبلل رورم ءكرح تالءدمو ءزهجاللل

ءهجاللاب زواجت ءاطخأ شوءل يف نايءالل صعب لىل (CPU) ءيزكرملل ةجالعمل تاءو ءاطخأ ببستت قراوخلل لىءوئ نأ نكمليو. 5550 و 5540 و 5520 و 5510 و 5505 لثم، زكرملل ءيءاءل ASA تاءو لىل تازواجت شوءل لىل صاخ لكشب، رثكأ وأ ءيئاث لىللم 100 ءدمل رمتست يئلل، ءللىوطلل رثوئ اللو. ءعطقئملم ريلغ رورم ءكرح تالءدمو ايبلسن ءصفءنملم رورم ءكرح تايوتسمل Rx ءقلح نم مزحلل بءس لىل زكارملم نكملي ام رءقب زكارملم ءءءم ءمظنألل لىل ءلكشملم ءيلىمع ءطساوب ءيزكرملل ةجالعمل ءدحو زكارم ءللىصوت مئ اذا.

وه امك، 711004 فرعمللاب syslog ءاشنل يف زاهجالل ءل نم رثكأ رمتسلي لىل زلزلل ببستلي انل ءصوم:

```
06 2013: 14:40:42: ASA-4-711004: 60 = ssh = 90b0155 = 06 2013 14:40:42: ASA-4-711004: 60 = ssh = 90b0155 = 0x090b 0155 0x090bf3b6 0x090b3b840x090b3f6e 0x090b4459 0x090b44d6 0x08c46fcc 0x09860ca0 x080fad6d 0x080efa5a 0x080f0a1c0806922c
```

**show proc** رمل ءارءل صرعلي. ءيزكرملل ةجالعمل ءدحو فاطخ شاءل لىلجستب ماضنلل موقلي امك لولءلل هءه **cpu-hog**:

- ءيزكرملل ةجالعمل ءدحو بقللعتت تناك يئلل ءيلىمعلل مسا - ءيلىمعلل ءدحو لىل ءيلىمعلل هءه اهلي فئل ءللال تارملم ءءل لىلءل.
- PROC\_PC\_TOTAL - ءيزكرملل ءجالعمل.
- MAXHOG - ءيئاث لىللملاب، هءل هئطءالم تمئ CPU طاقئللال تقو لوطأ.
- LASTHOG - ءيزكرملل ءجالعمل ءدحو لمءلي ريزنءل رءل هلي فئل ناك يئلل تقولا راءم - ءيئاث.
- ASnog AT - CPU ريزنءل هلي فئل شءل يئلل ريلءالل تقولا.
- PC - ءيزكرملل ءجالعمل ءدحو ريزنءل شوءل ءن ءيلىمعلل ءصاخلل ءماربلل ءاءع ءمليق - Cisco نم (TAC) ءيئئلل ءءءسمل زكرملل تامولعم).
- ءجالعمل ءدحو لاءل شوءل ءن ءيلىمعلل صاخلل تاءاءءئسالل سءكم - تاءاءءئسالل سءكم (Cisco TAC لىل تامولعم). (CPU) ءيزكرملل

**show proc cpu-hog:** رمل ءارءل لاءل ءللمل اذه ءصولي

ASA#

**show proc cpu-hog**

```
Process: ssh, PROC_PC_TOTAL: 1, MAXHOG: 119, LASTHOG: 119
LASTHOG At: 12:25:33 EST Jun 6 2012
PC: 0x08e7b225 (suspend)
```



FIFO لى ن ا ام .ةني عم ةي ل اع عام ةم ال اع لى ل FIFO ل ص ي ام دن ع ك ل ذ ل ع ف ي و .ت قول ا نم ة ري ص ق ن ا ر م ت س ي switchport ل او ،راط ا ق ا ل ط ا ل س ر ي ASA nic ل ا ،غ ل ب م ض ع ب ت ر ر ح نو ك ي ي ق ل ت ي ل ع ة د ا ع ي و ت ح ت ة ر و ا ج م ل ل و ح م ل ا ذ ف ا ن م ن ا ل د ي ج ل ك ش ب ج ه ن ل ا ا ذ ه ل م ع ي .رور م ة ك ر ح ل س ر ي ل ا س ر ا ل ا ل ع ف ا ئ ا ط و ل ل ت ق و م ل ا ن ي ز خ ت ل ا م ز ح ل م ع ا ه ن ك م ي و ت ق و م ل ا ن ز خ م ل ل ر ب ك ا ة ح ا س م ل .ل ا ب ق ت س ا ل ا ه ا ج ت ا ي ف ASA ه ب م و ق ي ا م ن م ل ض ف ا ل ك ش ب

ة د ا ع ن ك ل و ،ة ق ي ق د ل ا رور م ل ا ة ك ر ح ت ا ع ف د ف ا ش ت ك ا ل ASA ل ع ط ا ق ت ل ا ل ا ن ي ك م ت ة ل و ا ح م ك ن ك م ي ASA ة ط س ا و ب ا ه ت ج ل ا ع م ن ك م ي ن ا ل ب ق ا ه ط ا ق س ا م ت ي م ز ح ل ا ن ا ل د ي ف م ر ي غ ا ذ ه نو ك ي ا م ف ي ر ع ت و ض ب ق ل ع ن ا ي ج ر ا خ sniffer م ا د خ ت س ا ن ك م ي .ة ر ك ا ذ ل ا ي ف ط ا ق ت ل ا ل ا ل ا ه ت ف ا ض ا و ر ا ج ف ن ا ل ا ب ت غ ط ت ن ك ع ي ط ت س ي ي ج ر ا خ م ش ل ا ن ا ي ح ا ل ا ض ع ب ي ف ن ا ر ي غ ،ر ا ج ف ن ا رور م ة ك ر ح ل ا ض ا ي .

## ة ه ج ا و ل ا ت ا ز و ا ج ت ن م د ح ل ل ق ف د ت ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ن ي ك م ت

ت ا ه ج ا و ل ث د ح ا ل ا ت ا ر ا د ص ا ل ا و (2) 8.2 ر ا د ص ا ل ا ي ف ASA لى ل ق ف د ت ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ة ز ي م ة ف ا ض ا ت م ت م ك ح ت ل ا ن ي ك م ت ل ع ة ر د ق ل ا ن ا ت ب ث ي . 1GE ت ا ه ج ا و ل ث د ح ا ل ا ت ا ر ا د ص ا ل ا و (5) 8.2 ر ا د ص ا ل ا و ، 10GE ط ا ق س ا ت ا ل ا ح ث و د ح ع ن م ل ل ا ع ف ب و ل س ا ي ه ة ب ر ج ت ل ا ز و ا ج ت ت ي ت ل a ASA ت ا ه ج ا و ل ع ق ف د ت ل ا ي ف ة م ز ح ل ا .

ل ع ل و ص ح ل ل 8.2 Cisco ASA 5500. ة ل س ل س ر م ا و ا ع ر م ي ف ق ف د ت ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ة ز ي م ع ج ا ر .ت ا م و ل ع م ل ا ن م د ي ز م

# Enabling Flow Control on ASA

```

asa(config) # interface TenGigabitEthernet7/1
asa(config-if) # flowcontrol send on 64 128 26624
Changing flow-control parameters will reset the interface. Packets may be
lost during the reset. Proceed with flow-control changes?

```

Optional low FIFO watermark in KB

Optional high FIFO watermark in KB

Optional duration (refresh interval)

```

asa# show interface TenGigabitEthernet7/1
Interface TenGigabitEthernet7/1 "", is up, line protocol is up
Hardware is i82598af rev01, BW 10000 Mbps, DLY 10 usec
(Full-duplex), (10000 Mbps)
Input flow control is unsupported, output flow control is on
Available but not configured via nameif
MAC address 001b.210b.ae2a, MTU not set
IP address unassigned
36578378 packets input, 6584108040 bytes, 0 no buffer
Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants
0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored
0 L2 decode drops
4763789 packets output, 857482020 bytes, 0 underruns
68453 pause output, 44655 resume output
0 output errors, 0 collisions, 2 interface resets
0 late collisions, 0 deferred
0 input reset drops, 0 output reset drops

```

Flow control status

No overruns

Pause/Resume frames sent

(ف و ب ي س و ا و ر د ن ا ل ع Cisco Live Presentation BRKSEC-3021 ض ر ع ن م ي ن ا ي ب م س ر )

ق ف ا ق ي ا ) Pause ت ا ر ا ط ا ل س ر ي ASA ن ا ي ن ع ي "ل ي غ ش ت ل ا د ي ق ج ا ر خ ل ا ق ف د ت ي ف م ك ح ت ل ا" ن ا ط ا ل ق ف د ت ي ف م ك ح ت ل ا" .(ل و ح م ل ا) ر و ا ج م ل ا ز ا ه ج ل ا لى ل ASA ة ه ج ا و ن م ق ف د ت ل ا ي ف م ك ح ت ل ل (ت ق و م

زاهجلا نم قفدتلا يف مكحتلا تاراطا لابق تسام عدي ال ASA نأ ينعي "مومدم ريغ لاخدإلا رواجلا

قفدتلا يف مكحتلا جذومن نيوك:

```
interface GigabitEthernet0/2
```

```
flowcontrol send on
```

```
nameif DMZ interface
security-level 50
ip address 10.1.3.2 255.255.255.0
!
```

## ةلص تاذا تامولعم

- [اهجالص او اهتاطخأ فاشكتسا او عادألا لكاشم ةبقارم: ثدألا تارادص او ASA 8.3](#)
- [صخلي - "ىصقألا دحلا ىلا ةيامحلا رادج عادأ ةدايز" ناو نع ب Cisco نم رشابم يمي دقت ضرع](#) لوح تامولعم نمضتو، ةفلتخملا ةيساسألا ASA ةمظناً ةينب يمي دقتلا ضرعلا اذه لوخدلا ليجستب مق، يمي دقتلا ضرعلا اذه ىلا لوصولل. ةقباطملا او عادألا BRKSEC-3021 يمي دقتلا ضرعلا مقرر نع ثحبلا او [Cisco!365](#) ىلا
- [ةشقانمب هذه ثبلا ةقلح زيمتت - "ةيامحلا رادج عادأ ةبقارم" Cisco TAC #7 نامأ ثب ةقلح](#) عادألا لكاشم ديدحتو ةيامحلا رادج عادأ ةبقارم لبيلاسألا او تاينقتلا لوح
- [Cisco Systems - تادنتسمل 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 ي 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 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