1. 常用到的命令

dump sys session clear 清除会话，把当前会话清理干净，防止上一次测试影响到下次测试结果。

1. 测试吞吐、新建会话时提高性能

define sys global

set optimize session-setup

end

该命令是将不同网卡对应到不同CPU内核上。

APW1KMB001000076 (global) # dump hardware sysinfo interrupts

CPU0 CPU1 CPU2 CPU3

0: 160093 0 0 0 IO-APIC-edge timer

4: 60 0 0 0 IO-APIC-edge serial

7: 0 0 0 0 IO-APIC-edge LCD\_KEYPAD

8: 0 0 0 0 IO-APIC-edge rtc

9: 0 0 0 0 IO-APIC-level acpi

16: 3560672 0 0 0 IO-APIC-level port1, port5

17: 1566 0 0 0 IO-APIC-level port2, port6

18: 1565 0 0 0 IO-APIC-level port3, port7

19: 2062 0 0 0 IO-APIC-level libata, port4, port8

NMI: 0 0 0 0

LOC: 159946 159944 159946 159945

ERR: 0

MIS: 0

该表列出来哪个接口对应在使用哪个CPU核，有数字表示该内核被使用。测试时，要保证所使用的网卡在不同的CPU核上。

被测设备最多有4核，如果有8核的话，那么说明是启用超线程。比如显示为0,1,2,3,4,5,6,7， 则0,1之间，2,3之间，4,5之间，67之间是超线程的关系，超线程之间跑数据流是不能提高性能的。所以使用的时候，应该选择0，2，4，6核所对应的接口。

1. 测试吞吐防止“新建UDP”发生

一般测试吞吐都是用一个会话， 比如10.1.1.1 2000端口----10.1.1.2 1024端口，尽量要求用户打UDP流的源端口和目标端口不一样，这样能保证“去”和“回”在不同会话上，可以充分发挥会话的“亲核性”。

def sys global

set udp-idle-timer 180

end

该命令是设置UDP的会话保持时间，测试吞吐时，可以将它调长，比如改成“1800”。让用户在正式跑流量前，先测一下通不通，这样就可以先生成好会话。这不是必须的。有时新建会话时，总会丢一点点包，有可能与新建会话有关系。

1. 测试并发会话和新建会话时，防止防火墙上的会话比测试仪高。

防火墙在测试仪终止会话后，还会保留一段时间，这个保留时间是在这里设置的。建议把它设置成2

def sys global

set tcp-timewait-timer 2

end

1. 测试Teardrop类似DDoS大压力测试时，建议每次测完重启一下设备。
2. 安全性测试（测试防火墙本身有没有漏洞）

如果升级为新版本，建议先恢复出厂值，然后再测试

在命令行下设置这些命令

def sys global

set strong-crypto enable

set disable-ssl-renego on

end

关闭集中管理

define system central-management

set status disable

end