

现场遇到M9000等Comware V7安全产品NAT不生效问题，可通过以下方法做基本排查。

无

如果出现设备上的NAT配置不生效，请按照下面顺序进行排查定位。

第一步：在设备上查看NAT配置是否配置正确。注意携带的vpn-instance参数的acl和nat配置是否都同时携带。

第二步：在probe视图下通过下面命令查看是NAT配置是否在Blade板卡的内核态下发成功。

```
display system internal nat chassis 1 slot 4 cpu 1
```

chassis chassis-number slot slot-number: 显示指定单板的内核的NAT配置信息，chassis-number表示设备在IRF中的成员编号slot-number表示单板所在的槽位号。

cpu cpu-number: 显示指定CPU上的内核的NAT配置信息

如下NAT配置，对应的Blade内核态的配置信息，

```
[M9010-probe]dis current-configuration interface GigabitEthernet 1/5/0/19
```

```
#  
interface GigabitEthernet1/5/0/19  
port link-mode route  
combo enable copper  
ip address 2.1.1.1 255.255.255.0  
nat outbound 2000 address-group 1
```

```
#  
return  
[M9010-probe]dis nat a  
[M9010-probe]dis nat all  
[M9010-probe]dis nat address-group  
1
```

```
Address group 1:  
Port range: 1-65535  
Address information:  
Start address End address  
10.0.1.1 10.0.1.10
```

Blade侧内核态信息:

```
[M9010-probe]dis system internal nat chassis 1 slot 4 cpu  
1
```

NAT address group information:

```
Totally 1 NAT address groups.  
Address group 1:  
Port range: 1-65535  
Address information:  
Start address End address  
10.0.1.1 10.0.1.10
```

NAT outbound information:

```
Totally 1 NAT outbound rules.  
Interface: GigabitEthernet1/5/0/19
```

```
ACL: 2000 Address group: 1 Port-preserved:  
N  
NO-PAT: N Reversible: N
```

如果内核态查不到对应的地址池信息，或者是接口的NAT配置。然后开启

debugging nat config all

收集相关的信息。

debug ip packet acl

debug ip info acl

可以看本地是否转发和丢包。有固定故障的时候可以快速定位。

如果访问目的地址固定。可以把QoS流量统计策略事先配置好，然后在入出接口统计报文收发情况。

无

无