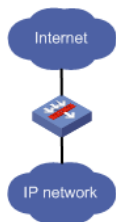


## 知 某局点M9000-S NAT Server不生效处理经验案例

NAT OpenFlow 孙轶宁 2020-03-28 发表

### 组网及说明

客户用一台M9K-S作为出口。



### 问题描述

在M9K上配置了nat server映射，发现不生效。

### 过程分析

- 1、检查确认nat server的global地址没有和nat address-group的地址冲突
- 2、收集会话，发现会话有发没收

```
CPU 1 on slot 3 in chassis 2:
Initiator:
  Source      IP/port: 60.      .126/1
  Destination IP/port: 117.    .1/2048
  DS-Lite tunnel peer: -
  VPN instance/VLAN ID/Inline ID: -/-/-
  Protocol: ICMP(1)
  Inbound interface: Route-Aggregation101.30
  Source security zone: Untrust
Responder:
  Source      IP/port: 10.     .20/1
  Destination IP/port: 60.     126/0
  DS-Lite tunnel peer: -
  VPN instance/VLAN ID/Inline ID: -/-/-
  Protocol: ICMP(1)
  Inbound interface: Route-Aggregation1.40
  Source security zone: Trust
State: ICMP_REQUEST
Application: ICMP
Rule ID: 3
Rule name: test
Start time: 2020-03-08 17:50:52  TTL: 56s
Initiator->Responder:      3 packets      180 bytes
Responder->Initiator:      0 packets      0 bytes

Total sessions found: 1
```

3、在防火墙接口上做流量统计，发现设备有将报文发给服务器，并且服务器正确回了报文，防火墙未处理。

4、仔细检查配置，发现客户配置了关闭nat server的自动引流，导致流量不会自动引流到防火墙板卡上

```
undo nat flow-redirect dynamic server static static-port-block
```

关于该命令的说明如下

#### 1.1.38 nat flow-redirect

nat flow-redirect命令用来开启NAT生成OpenFlow流表的功能。

undo nat flow-redirect命令用来关闭NAT生成OpenFlow流表的配置。

#### 【命令】

```
nat flow-redirect { all | dynamic | server | static | static-port-block } *
```

```
undo nat flow-redirect { all | dynamic | server | static | static-port-block } *
```

#### 【缺省情况】

NAT生成OpenFlow流表的功能处于开启状态。

#### 【视图】

系统视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

context-admin

#### 【参数】

all: 动态NAT（包括动态地址转换和动态NAT444）、NAT server、静态地址转换和静态NAT444生成OpenFlow流表的控制开关。

dynamic: 动态NAT (包括动态地址转换和动态NAT444) 生成OpenFlow流表的控制开关。

server: NAT server生成OpenFlow流表的控制开关。

static: 静态地址转换生成OpenFlow流表功能的控制开关。

static-port-block: 静态NAT444生成OpenFlow流表的控制开关。

#### 【使用指导】

如果开启该功能, 则新的NAT转换配置会生成OpenFlow流表, 已经存在的NAT转换配置会补充生成OpenFlow流表。

如果关闭该功能, 则新的NAT转换配置不会再生成OpenFlow流表, 已存在的NAT转换配置生成的OpenFlow流表会被删除, 从而可能造成流量中断。

#### 【举例】

# 开启静态地址转换生成OpenFlow流表的功能。

```
system-view
```

```
[Sysname] nat flow-redirect static
```

5、因此建议客户开启自动引流, 或者开启会话引流, 也可以手动引流

```
nat flow-redirect dynamic server static static-port-block
```

```
session flow-redirect enable
```

#### 解决方法

如果M9K上关闭了自动引流功能, 也没有开启会话引流或者手动配置引流的情况, 会导致流量哈希到不通的板子上, 导致流量不通。

建议开启自动引流, 或者开启会话引流, 也可以手动引流

```
nat flow-redirect dynamic server static static-port-block
```

```
session flow-redirect enable
```