

# 知 SR66 Serial口 nat未生效

NAT 罗梦恺 2023-02-20 发表

## 组网及说明

内网-----SR6608----- 外网

## 问题描述

现场想在设备上实现内网终端访问外网，在访问过程中转变源地址和目的地址。在wan口做了nat static inbound 和nat outbound，现场想实现的是s = 9.234.a.b, 访问 d = 144.153.c.d时，进行nat outbound 将源转换为12.11.a.b， nat static inbound将目的转换为9.128.c.d。 deb看 两次转换都没成功，流量到设备直接走路由从Serial3/2/3:0出去了。配置如下。

```
#
interface Serial3/2/3:0
ip address 9.128.XX.XXX 255.255.255.252
qos apply policy llq_for_2M_SDH outbound
nat outbound 2312 address-group 2312 no-pat
nat static enable
#
acl basic 2312
rule 0 permit source 9.234.XXX.XXX 0
#
nat address-group 2312
address 12.11.a.b 12.11.a.b
#
nat static inbound 9.128.c.d 144.153.c.d
```

## 过程分析

- 1、该配置在本地环境测试正常，能正常转换，表示配置无误。
- 2、deb未显示nat转化过程，怀疑是设备上nat流程存在问题。
- 3、通过反馈的logfile内部复现：通过如下步骤能复现出NAT失效的情况。触发条件为：设备为RPE-X5、RPE-X5E主控，且业务板上配置了NAT业务的Serial口或者子接口被直接删除后再重新创建，此时NAT模块由于未能正确删除内核态信息，发生了内核态信息残留导致后续该接口的NAT转换失效。

## 解决方法

解决方案：升级至7809P25以后版本

恢复方案：

- 1、先删除该接口上的所有的NAT配置
- 2、删除相关接口
- 3、重建相关接口，
- 4、接口下重新配置NAT业务。

