

## 知 某局点M9K 静态路由结合BFD中断

BFD 孔德飞 2021-04-10 发表

### 组网及说明

以实验室来模拟现场组网：

```
loopback0:10.0.0.1--FW---1/0/1 (1.1.1.1) ----- (1.1.1.2) 0/0RT
```

## 问题描述

查看BFD会话，发现BFD会话状态是down

LD	SourceAddr	DestAddr	State	Holdtime	Interface
97	1.1.1.1	1.1.1.2	Down	0ms	GE1/0/0

查看logbuffer有BFD 由UP---->down的记录

Sess[1.1.1.1/1.1.1.2, LD/RD:97/97, Interface:GE1/0/0, SessType:Echo, LinkType:INET], Ver:1, Sta: UP->DOWN, Diag: 1

debug bfd 所有如下报错:

```
*Apr 10 13:56:13:723 2021 H3C BFD/7/DEBUG: -COntext=1; Send:Echo packet, Src:10.0.0.1, Dst :1.1.1.1, Ver:1, Diag:1, Sta:1 P/F/C/A/D/M:0/0/1/0/0/0, Mult:5 LD/RD:97/97, Tx:400ms, Rx:4 00ms, Echo Rx:400ms *Apr 10 13:56:13:723 2021 H3C BFD/7/DEBUG: -COntext=1; [K]Invalid UDP source port. Discard packet.
```

## 过程分析

查看设备配置，发现设备在出接口1/0/0做了nat outbound，并且没有加ACL，导致BFD源端口被转换，所以失败

```
bfd echo-source-ip 10.0.0.1
```

```
ip route-static 0.0.0.0 0 GigabitEthernet1/0/0 1.1.1.2 bfd echo-packet
```

```
interface GigabitEthernet1/0/0
```

```
port link-mode route
```

```
combo enable copper
```

```
ip address 1.1.1.1 255.255.255.0
```

```
nat outbound #
```

## 解决方法

在1/0/0中的NAT后面跟ACL，将BFD源地址deny掉

```
acl advanced 3000
```

```
rule 0 deny ip source 10.0.0.1 0
```

```
rule 5 permit ip
```

```
interface GigabitEthernet1/0/0
```

```
port link-mode route
```

```
combo enable copper
```

```
ip address 1.1.1.1 255.255.255.0
```

```
nat outbound 3000
```

