

BFD 李瑞 2021-05-13 发表

# 组网及说明

本端与对端直连,建立bfd,联动静态路由。

## 问题描述

现场配置静态路由联动BFD,发现 dis bfd session verbose 会话对端发过来的UDP的目的端口是3784,但是我们这边发过去的目的端口号是4784.

#### 过程分析

配置手册上看BFD如果配置的多跳,发送的BFD检测报文的目的端口缺省为4784,故怀疑是本端的配置问题。另外现象是本端debug bfd的时候会发现有"不匹配会话"的报错。

另外在配置手册上有如下的端口号匹配原则:

#### 配置多跳BFD控制报文的目的端口号。

bfd multi-hop destination-port port-number

缺省情况下,多跳BFD控制报文的目的端口号为4784。

查接口下的配置:

interface Route-Aggregation1.1001
ip address x.x.x.x 255.255.255.252
ip last-hop hold
nat static enable
vlan-type dot1q vid 1001
bfd min-transmit-interval 100
bfd min-receive-interval 100
bfd detect-multiplier 3

发现没有问题,对端和本端是同一网段的直连地址;

发现配置手册上的静态路由与BFD联动的章节有如下限制:

- · 直连下一跳是指下一跳和本端是直连的,配置时必须指定出接口和下一跳。
- · 非直连下一跳是指下一跳和本端不是直连的,中间还有其它设备。配置时必须指定下一跳和B FD源IP地址。

#### 故障时的配置是:

ip route-static 39.30.0.0 16 139.239.206.1 bfd control-packet

#### 按照手册的限制增加出接口后:

ip route-static 39.30.0.0 16 Route-Aggregation1.1001 139.239.206.1 bfd control-packet

经测试, bfd建立成功, 静态路由生效。

查看会话分析,发现如果本端在配置静态路由的时候没有指定出接口,就会出现目的端口是4784的多跳检测报文,如果增加端口后,查看会话发现本端发出的bfd报文目的端口是3784的单跳检测报文。

### 解决方法

静态路由增加出接口