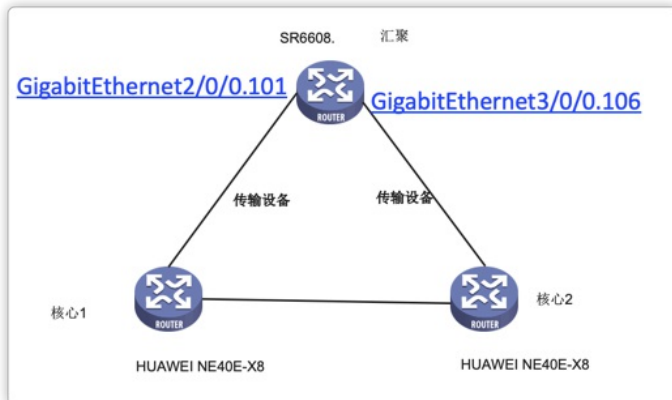


知 某局点RT-SR66-RPE-X1-H3 IBGP邻居建立不成功的问题

BGP 杨志涛 2020-06-29 发表

组网及说明



问题描述

故障现象是汇聚SR6608与核心2建立IBGP对等体每3分钟会断开重建一次，查看对端华为X8的日志信息是 keep alive超时，且SR6608汇聚设备到核心2的端口g3/0/0.106出现异常，互联地址不通，与核心2建立IBGP对等体的路径是通过 SR6608 g2/0/0.101-核心1-核心2

过程分析

- 1、首先测试是两边设备直连，ibgp邻居建立不成功，配置检测没问题，我们先debugging bgp x xxx keepalive 看一下keepalive交互现象
- 2、在debug日志中有如下报错日志，主要故障现象如下 Hold Timer 超时
*Jun 12 13:50:20:499 2020 CD_GaoXinJu_R0 RM/6/RMDEBUG:
BGP.: 51.2.32.2 Recv NOTIFICATION
Err/SubErr: 4/0 (Hold Timer Expired/ErrSubCode Unspecified)
Error data: NULL.
- 3、怀疑是线路质量问题，后续让现场ping 大包 测试，抓包发现从核心2ping汇聚6608 大包可以通，但是从汇聚6608ping核心2大包不通，原因是从汇聚6608到 核心2的报文中增加了4字节的mpls标签，调整了6608的出接口的mtu为1496后可以正常ping大包。邻居建立也没问题

解决方法

- 1、调整6608的出接口的mtu为1496，邻居建立正常