



MSR3610 ospf不定时邻居down

OSPF

罗梦恺

2022-05-04 发表

组网及说明

MSR3610-----传输专线-----MSR3610

问题描述

现场两台MSR36建立ospf邻居，不定时出现ospf邻居down的情况，日志中看看原因为 DeadInterval timer expired 超时， deb ospf packet hello 看是一端的hello报文40s内未收到导致的。故障时一端长ping对端未丢包，故障的时候组播不通，单播没问题，不然bfd 早就先down了

。

```
%Feb 23 06:49:30:271 2022 CS-HY-XL-R1 OSPF/6/OSPF_LAST_NBR_DOWN: OSPF 203 Last neighbor down event: Router ID: 20.1.XX.XX Local address: 21.91.92.1 Remote address: 21.91.XX.XX Reason: DeadInterval timer expired. (收不到hello 超时down)
%Feb 23 06:49:30:271 2022 CS-HY-XL-R1 OSPF/5/OSPF_NBR_CHG: OSPF 203 Neighbor 21.91.XX.X(Vlan-interface501) changed from FULL to DOWN.
:43:275 2022 CS-HY-CSL-SL-R1 BFD/5/BFD_CHANGE_FSM: Sess[21.91.XX.XX/21.91.XX.XX, LD/RD:1537/1543, Interface:GE0/0, SessType:Ctrl, LinkType:INET], Ver:1, Sta: UP->DOWN, Diag: 3
%Feb 23 11:55:43:278 2022 CS-HY-CSL-SL-R1 OSPF/6/OSPF_LAST_NBR_DOWN: OSPF 203 Last neighbor down event: Router ID: 20.1.XX.XX Local address: 21.91.XX.XX Remote address: 21.91.XX.XX Reason: BFD session down. (收到对端bfd通知的down)
%Feb 23 11:55:43:278 2022 CS-HY-CSL-SL-R1 OSPF/5/OSPF_NBR_CHG: OSPF 203 Neighbor 21.91.XX.XX(GigabitEthernet0/0) changed from FULL to DOWN.
```

过程分析

- 1、现场ospf 为p2p模式， hello包为组播包。
- 2、看现象是故障的时候组播不通， 单播没问题。所以长ping未丢包， 如单播丢包bfd就先down。

通过以下方式确认设备处理正常， 组播包丢在中间设备上

- 1、deb phy packet 确认两侧报文的收发
- 2、抓包看是否一侧未正常收到hello包

解决方法

排查现场传输设备，确定为波分传输设备问题，修改传输设备后问题解决。

