

知 某局点S6900交换机lldp日志告警问题

LLDP 董智敏 2022-02-17 发表

组网及说明

一组堆叠的6900和S125X互联

问题描述

发现125x上频繁刷新大量的lldp邻居超时日志，对端是6900。

```
%Mar 10 10:44:27:436 2021 HBLF-YHEQ-HXQ-SW01-H3C12508 LLDP/5/LLDP_NEIGHBOR_A  
GE_OUT: -Chassis=1-Slot=3; Nearest bridge agent neighbor aged out on port FortyGigE1/3/0/34  
(IfIndex 757), neighbor's chassis ID is 3897-d6b9-b45d, port ID is FortyGigE2/0/49.
```

```
%Mar 10 10:44:41:476 2021 HBLF-YHEQ-HXQ-SW01-H3C12508 LLDP/5/LLDP_NEIGHBOR_A  
GE_OUT: -Chassis=1-Slot=4; Nearest bridge agent neighbor aged out on port FortyGigE1/4/0/4 (IfInd  
ex 968), neighbor's chassis ID is 3897-d6b9-9cf8, port ID is FortyGigE2/0/49.
```

```
%Mar 10 10:44:41:476 2021 HBLF-YHEQ-HXQ-SW01-H3C12508 LLDP/5/LLDP_NEIGHBOR_A  
GE_OUT: -Chassis=1-Slot=4; Nearest bridge agent neighbor aged out on port FortyGigE1/4/0/5 (IfInd  
ex 969), neighbor's chassis ID is 3897-d6b9-9cf8, port ID is FortyGigE2/0/50.
```

```
%Mar 10 10:44:41:477 2021 HBLF-YHEQ-HXQ-SW01-H3C12508 LLDP/5/LLDP_NEIGHBOR_A  
GE_OUT: -Chassis=1-Slot=4; Nearest bridge agent neighbor aged out on port FortyGigE1/4/0/6 (IfInd  
ex 970), neighbor's chassis ID is 3897-d6b9-9cf8, port ID is FortyGigE2/0/51.
```

过程分析

在两边设备分别debug lldp信息，发现125侧有发无收，6900上面只有收到对端的lldp报文，但是没有发送，此外6900上1框堆叠口也报lldp超时，debug显示2框只收不发。怀疑是2框的lldp进程出现问题。后续确认为如下已知问题导致

1. 增加对SNMP进程中标识设备IRF主备类型的保护

修改前：不保护SNMP进程中标识设备IRF主备类型的内存数据，主备类型的内存数据变化后，容易引起通信反复失败重传，使SNMP进程CPU占用率升高。

修改后：监控SNMP进程中设备IRF主备类型的内存数据，监控到内存数据发生变化时，自动使用正确的IRF主备类型。

这个问题主要发生在S6300系列，S6800系列，S6900系列交换机的在R2422，R2422P01版本上，主要表现形式为lldpd snmpd syslogd 这种进程异常高，命令行卡顿，频繁刷新lldp超时的日志，无法收集诊断信息或收集诊断信息比较卡等。如果满足前面的条件，可以直接看trace.log里面是否报如下日志：

```
Mar 10 14:18:29:428 2021 HBLF-YHEQ-HXQ-SW08-H3C6900 LIPC/7/LIPC_LOG: -Slot=2; [ha/snmpd] [MDC1] SG snmp-, SU 16, Servie snmp : HA dispatch proc, invalid service type
```

```
*Mar 10 14:18:29:430 2021 HBLF-YHEQ-HXQ-SW08-H3C6900 LIPC/7/LIPC_LOG: -Slot=2; [ha/snmpd] [MDC1] SG snmp-, SU 16, Servie snmp : HA dispatch proc, invalid service type
```

```
*Mar 10 14:18:29:432 2021 HBLF-YHEQ-HXQ-SW08-H3C6900 LIPC/7/LIPC_LOG: -Slot=2; [ha/snmpd] [MDC1] SG snmp-, SU 16, Servie snmp : HA dispatch proc, invalid service type
```

```
*Mar 10 14:18:29:449 2021 HBLF-YHEQ-HXQ-SW08-H3C6900 LIPC/7/LIPC_LOG: -Slot=2; [ha/snmpd] [MDC1] SG snmp-, SU 16, Servie snmp : HA dispatch proc, invalid service type
```

```
*Mar 10 14:18:29:449 2021 HBLF-YHEQ-HXQ-SW08-H3C6900 LIPC/7/LIPC_LOG: -Slot=2; [ha/snmpd] [MDC1] SG snmp-, SU 16, Servie snmp : HA dispatch proc, invalid service type
```

```
*Mar 10 14:18:29:450 2021 HBLF-YHEQ-HXQ-SW08-H3C6900 LIPC/7/LIPC_LOG: -Slot=2; [ha/snmpd] [MDC1] SG snmp-, SU 16, Servie snmp : HA dispatch proc, invalid service type
```

(SNMP的 HA 同步时，有一个标识主备状态的参数值错误。导致SNMP进程同步HA状态时，LIPC接收信息流程走入错误分支，导致接收失败，2框上反复接收失败，导致 slot1继续发送同步然后slot 2再接收失败，产生了CPU占用高的情况。)

解决方法

重启相应设备，然后打R2422P01H09或者直接升级到R2432P05

