



某局点光网络有上传流量时ap掉线

EPON-OLT

甄锡坤

2022-07-29 发表

组网及说明

不涉及

问题描述

EPON光网络，有部分是无业务， ap已经上线。发现有上传流量时ap会掉线，有下载流量时ap正常。停止上传后ap会重新上线。

过程分析

1、查看ap掉线原因是Neighbor dead timer expired

<AC> display wlan ap name ap1 verbose

```
AP name           : ap1
AP ID             : 1
AP group name     : default-group
State            : Run
Backup type      : Master
Online time      : 0 days 1 hours 25 minutes 12 seconds
System uptime    : 0 days 2 hours 22 minutes 12 seconds
Model            : WA6320H-XEPON
Region code      : CN
Region code lock : Disable
Serial ID        : 219801A28N819CE0002T
MAC address      : 0AFB-423B-893C
IP address       : 192.168.1.50
UDP control port number : 18313
UDP data port number : N/A
H/W version      : Ver.C
S/W version      : E2321
Boot version     : 1.01
USB state        : N/A
Power level      : N/A
Power info       : N/A
Description      : wtp1
Priority         : 4
Echo interval    : 10 seconds
Echo count       : 3 counts
Keepalive interval : 10 seconds
Discovery-response wait-time : 2 seconds
Statistics report interval : 50 seconds
Fragment size (data) : 1500
Fragment size (control) : 1450
MAC type         : Local MAC & Split MAC
Tunnel mode      : Local Bridging & 802.3 Frame & Native Frame
CWPCAP data-tunnel status : Down
Discovery type   : Static Configuration
Retransmission count : 3
Retransmission interval : 5 seconds
Firmware upgrade : Enabled
Sent control packets : 1
Received control packets : 1
Echo requests    : 147
Lost echo responses : 0
Average echo delay : 3
Last reboot reason : User soft reboot
Last reboot reason (AP check) : The radio physical status was down
Last reboot reason (AC check) : The radio physical status was down
Latest IP address : 10.1.0.2
Current AC IP    : 192.168.1.1
Tunnel down reason : Neighbor dead timer expired
```

2、有上传流量时发现从AC ping 不通AP。

3、从dhcp服务器查看ap并没有获取到地址，从AP上手动配置地址去ping AC发现也不通。

4、从故障现象对比来看，只有上传时有问题，下载时没问题，且现场反馈下载时限速的流量是比较大的，但是上传时并没有限速。

5、查找onu upstream-sla maximum-bandwidth命令手册发现，缺省情况下ONU接口的上行最大带宽为23552kbps，即2.875兆字节。所以是默认的上行最大带宽太小了，有上传流量时onu接口带宽打满导致的ac和ap不通，然后ap掉线。

解决方法

修改ONU接口的上行最大带宽。

