

# 知 某局点 ET924-H-POE ONU下接终端拿不到IP地址

EPON-OLT 付军 2023-08-31 发表

## 组网及说明

DHCP服务器

|

BAS设备

|

S7510X (OLT)(DHCP中继)

|

分光器

|

ONU

|

AP

## 问题描述

ONU第一个上线后下联的AP可以正常上线AC，之后有人反馈在AP下，信号非常弱，经过排查ONU一直在线，但是AP没办法获取到地址，且OLT上无法获取AP的MAC地址，但在ONU上可以看到AP的MAC地址。

通过看ONU下联接口的邻居列表和实际的ARP数量，ONU的很多接口都没办法获取IP地址。

怀疑：

- 1、怀疑PON交换机离线，通过去现场查看PON交换机电源正常，无故障灯
- 2、怀疑AP故障，通过检查把AP拿到普通以太网交换机上，可以正常上线
- 3、怀疑配置问题，同一个PON交换机下所有接口配置一致，插在1、2端口，即可正常使用

## 过程分析

AP掉线的问题一般都是广播域太大造成的。

看了下配置，有用vlan mapping替换vlan，没有通过vlan进行隔离。

## 解决方法

建议加上以下配置，缩小广播域：

1、在roIt口配置端口隔离：

```
[H3C-Rolt1]port-isolate enable group 1
```

2、Onu接口也要配上端口隔离：

```
[H3C-Ronu1:1]onu port-isolate enable
```

3、检查一下各个接口的vlan配置，各个端口非必要的vlan禁止通过。

4、如果加上以上配置还有ap掉线，还可以配置包过滤规则，在olt的上联口配置acl规则，只允许网关的smac和ac的smac报文通过，可以极大减少广播报文。

