

组网及说明

AC——SW——EPON——AP

问题描述

终端使用随机mac经过WA4320+EPON组网后无法获取地址，去掉EPON组网能正常获取地址。

过程分析

现场用空服务模板测试，发现终端使用随机MAC上线的话，无法获取IP地址，使用设备本身mac上线，可以正常获取IP地址。

抓包后发现无线设备侧报文已经发到内联口，但是OLT设备丢弃了DHCP报文。

经了解，当源MAC地址为**非标准MAC地址的报文发送到OLT时**，OLT直接丢弃这些报文。

**缺省情况下，OLT设备对非标准MAC地址报文的处理模式为丢弃模式。**

配置非标准MAC地址报文的处理模式

1. 功能简介

非标准MAC地址报文的处理模式是指OLT收到源MAC地址为非标准MAC地址的报文时的处理方式，包括以下几种：

- Abandon (丢弃) 模式：当源MAC地址为非标准MAC地址的报文发送到OLT时，OLT直接丢弃这些报文。
- Broadcast (广播) 模式：当源MAC地址为非标准MAC地址的报文发送到OLT时，OLT转发该报文但不学习它的源MAC地址，对目的是该MAC地址的报文将采取广播方式通过对应VLAN内的所有接口（除接收接口外）转发该报文。
- Unicast (单播) 模式：当源MAC地址为非标准MAC地址的报文发送到OLT时，OLT通过学习该报文的源MAC地址生成单播MAC地址表项并转发该报文，对目的是该MAC地址的报文从对应接口转发出去。

说明

非标准MAC地址指的是第一字节的第7比特位为1的MAC地址。例如地址02-10-94-00-00-02（16进制）对应000000**10**-...（二进制），该地址为非标准MAC地址。

2. 配置限制和指导

以下接口能正常转发非标准MAC地址报文，配置非标准MAC地址报文的处理模式对这些接口没有影响：

- 10G-EPON单板上的OLT端口。
- 切换到GE接口类型的EPON光接口。

3. 配置步骤

表2-10 配置非标准MAC地址报文的处理模式

| 操作                | 命令  | 说明                         |
|-------------------|---|----------------------------|
| 进入系统视图            | <b>system-view</b>  | -                          |
| 进入FTTH视图          | <b>ftth</b>   | -                          |
| 配置非标准MAC地址报文的处理模式 | <b>onu invalid-address mode { abandon   broadcast   unicast }</b> | 缺省情况下，非标准MAC地址报文的处理模式为丢弃模式 |

解决方法

修改OLT 侧的非标准MAC地址报文的处理模式为单播或广播。