

知 某局点终结者分体AP开局无法注册问题

终结者 终结者 朱恺 2017-06-28 发表

一、组网

某局点使用无线控制器WX3510H配置终结者AP产品，WT1020+WTU430产品。设备简单直连，星形网络拓扑。

二、问题描述

该局点客户之前使用WT1020+WTU420H产品进行业务处理，因此WT1020工作在Version 2模式；后由于业务变化，改成WT1020+WTU430设备进行组网，需要在AC侧调整成Version 1。但是随后发现WTU430无法正常注册，业务无法开启。

三、过程分析

进入问题细节分析，代理商反馈现象是WT1020可以正常获取IP地址，正常上线，但是当WTU430接入WT1020之后便会发生所有AP连接本体WT的接口一起闪烁。同时发现在dhcp server 所在的AC上出现地址耗尽的情况，并存在刚分配出去的地址就被declined了，例如：

```
*May 31 16:03:30:502 2017 H3C DHCPS/7/EVENT: Receive a DHCPDECLINE message from Vlan-interface101.
```

```
*May 31 16:03:30:503 2017 H3C DHCPS/7/EVENT: Add a conflict IP 192.168.2.5.
```

```
*May 31 16:03:30:503 2017 H3C DHCPS/7/EVENT: Added conflict IP 192.168.2.5 successfully.
```

通过简化模型将接入的WTU430降低到1台，也会发生一致的情况。通过上述的现象和典型症状来看属于链路当中存在环路。

但是整个网络拓扑全部直连，中间没有任何其他设备，那么这个环路是存在哪里呢？

通过仔细查看WT1020的配置发现：WT1020启动的配置是通过保存的配置文件启动，而该配置文件是保存在原先的工作模式的version2环境中的。当WT1020的工作模式切换到Version 1时会在WT的配置命令中多了4个内部互联口G1/0/5~G1/0/8，而这四个接口原本是应该在Version1的环境中处于聚合链路捆绑模式，但是恰恰由于Version 2的保存配置读取，相当于删除了这个Version 1缺省的链路聚合组。导致4个内部接口在WT内部成为环路，而任何报文包括WTU430的dhcp等报文都会造成该环路问题。

四、解决方法

在该组网环境中手动创建WT1020的聚合组，将G1/0/5~G1/0/8接口加入这个聚合组中，问题立刻得到解决；

或者将WT1020的保存配置删除，零配置启动。