

知 某分销局点苹果使用屏幕镜像不能投屏到小米电视

IP组播 谭奇伟 2021-12-22 发表

组网及说明

运营商---光猫---MSG360-4 (R5441P02) ---poe交换机---3个AP

#### 问题描述

该局点共有3个 WAP722 AP，无线终端共计7个，6个为iphone和mac book，1个为小米电视。

在1个月前，客户使用已有的4台iPhone使用屏幕镜像功能进行投屏时能正常投屏到小米电视，并播放网络视频，

在1星期前，突然不能使用屏幕镜像功能投屏，其中仅有1台iPhone能搜多到小米电视，其余3台iPhone不能搜索到小米电视。

## 过程分析

首先确认了最近一段时间客户的AC和苹果终端均没有变更过软件版本和配置，也排除了AP自身射频故障的因素。

手机投屏是基于同一Vlan下的组播业务，其次排除了AC配置二层隔离导致无法进行组播业务。

实验室使用同型号的小米电视和同版本同型号iPhone终端，同型号同版本的AC和AP验证发现，苹果使用屏幕镜像能正常。

分析发现其中一台iPhone能搜到处于同一网段的小米电视，但是其它3台iPhone不能，同时注意到局域网内终端互相ping延时和抖动较高，

延时平均在100 ms左右，有时能高达200 ms，怀疑是网络质量问题。

#### 解决方法

给三台AP的信道和功率进行规划，降低WLAN同频干扰。

优化后终端互ping延时显著降低，此时4台iPhone都能正常搜索到小米电视，使用屏幕镜像也能正常投屏和播放视频。

