

知 某局点WX3510X苹果手机无法投屏到小米电视问题处理经验案例

IP组播 刘雅珊 2023-04-24 发表

问题描述

现场AC型号是WX3510X，版本是1053P01。主要故障现象是苹果手机和小米电视连接同一个SSID，苹果手机搜索不到小米电视，但是安卓手机可以搜索到小米电视并正常投屏。更换其他厂商的路由器苹果和安卓都可以正常投屏。

过程分析

- 1、现场本地转发，确认map下没有配置二层隔离，且终端都是同一网段的，互ping没有问题。
- 2、投屏的协议主要有2种，只支持苹果终端的是AirPlay，这个要求投屏设备和被投屏设备都是苹果设备；还有一种是Miracast，是Wi-Fi联盟制定的Wi-Fi投屏行业标准。允许Android智能手机、Windows平板电脑和笔记本电脑以及其他设备以无线方式传输到兼容Miracast的接收器比如智能电视、平板电脑等。当前已经有很多电视盒子都支持Miracast协议，比如小米盒子、荣耀盒子等等，小米手机、华为的手机也都支持Miracast协议，配合小米盒子、荣耀盒子即可实现投屏。

- 3、在AP组下发现2条rrop的优化配置：

```
rrop anti-bmc network ipv4-and-ipv6-simple enable
```

```
rrop anti-bmc default-action deny
```

这两条命令的作用是：开启IPv4网络基本广播和组播报文控制功能后，当AP下行收到广播和组播报文后，AP会在本地对ARP广播报文进行广播转单播，对DHCP广播请求报文进行丢弃，对其他IPv4基本广播和组播报文丢弃处理。

开启IPv6网络基本广播和组播报文控制功能后，当AP下行收到广播和组播报文后，AP会在本地对RS报文和DHCPv6广播请求报文进行丢弃，对RA报文转单播，对NS报文进行响应应答，则对其他IPv6基本广播和组播报文丢弃处理。

因此怀疑是两条命令导致的异常，让现场删除之后，果然故障消失，苹果手机能够正常投屏。

解决方法

删除如下两条命令

```
ropp anti-bmc network ipv4-and-ipv6-simple enable
```

```
ropp anti-bmc default-action deny
```

