

知 某局点S6520X-EI设备报arp源地址冲突

ARP 赵阳 2021-12-10 发表

组网及说明

不涉及

问题描述

设备6520X-EI做网关，但设备上一直打印有arp报文源地址与本设备网关地址冲突

过程分析

通过查看logbuffer里的各种arp源地址冲突报错，查看这些arp的源mac，发现都有一个共同特点：这些源mac的终端都是oppo或者一加手机，于是找了一个oppo手机进行测试，并进行抓包

发现oppo手机与其他品牌手机不同之处是：该手机一直在发出arp probe报文，源ip为全0，目的ip为6520X的网关地址

后经确认，6520X确认是否地址冲突的机制为：若收到源IP为全0的探测报文，则认为该报文的ip为该设备的源ip，因此认为该手机发出的arp probe源ip与自己的网关ip冲突，所以设备上一直在提示冲突报错，实际上并不存在地址冲突。

解决方法

因为手机的机制不太好修改，因此交换机上可以开启undo arp ip-conflict log prompt命令用来关闭源IP地址冲突提示功能。

设备接收到其它设备发送的ARP报文后，如果发现报文中的源IP地址和自己的IP地址相同，该设备会根据当前源IP地址冲突提示功能的状态，进行如下处理：·如果源IP地址冲突提示功能处于关闭状态时，设备发送一个免费ARP报文确认是否冲突，如果收到对应的ARP应答后才提示存在IP地址冲突。

