

知 某局点无线插卡设备终端无法关联

wlan接入 朱鹏飞 2023-06-09 发表

组网及说明

无线插卡堆叠组网

告警信息

无

问题描述

部分终端无法关联，显示网络不可用，AC上没有终端的上线信息。AP的verbose信息里面，数据隧道是down的。

过程分析

(1) 终端无法连接网络，首先判断有没有上线以及上线后有没有获取到地址，很多时候无线连接不上实际上是连接上后获取不到地址。

display wlan client mac +++可以看到终端在线信息，如果有信息，说明无线关联阶段已经完成；如果有信息没有ip地址，说明地址获取有问题，需要排查dhcp问题。

该局点并没有client信息，说明关联阶段出问题了。

(1) AC和ap上同时debug 终端的上线报文，可以发现终端的Auth报文，ap→AC，debug显示AP已经发送出去，但是AC没收到。从这里判断出auth报文丢在中间设备上。

(2) 检查静态arp表象，静态路由，以及中间设备是否有融合ac特性。----检查无问题

(3) 在中间设备上布置流统，统计AP和AC之间的数据隧道保活报文。-----统计出来的报文发现一个规律，正常能连接的AP的报文经过核心交换机后都是从连接主AC端口发出去，而无法关联的AP报文是从连接备AC的端口发出去。正常来说，核心交换机从备AC端口把流量发出去也没啥问题，因为流量经过备AC后从IRF端口会到达主AC。这里却出现异常，主AC收不到，只能有一个原因，那就是IRF堆叠口异常，于是检查配置，发现AC上的堆叠配置果然有问题。插卡AC做irf堆叠的时候有限制，使用IRF+FPGA快转组网，端口配置限制，每块插卡上的XGEn/0/1口、XGEn/0/3口作为一组，XGEn/0/2口、XGEn/0/4口作为一组(n是IRF中的成员编号)，其中一组必须作为业务口，另一组作为IRF物理端口

解决方法

修改堆叠口的配置或者暂时关闭FPGA快转进行规避。

