

知 某局点无线dotx认证切换clear模式的ssid不成功

wlan接入

802.1X

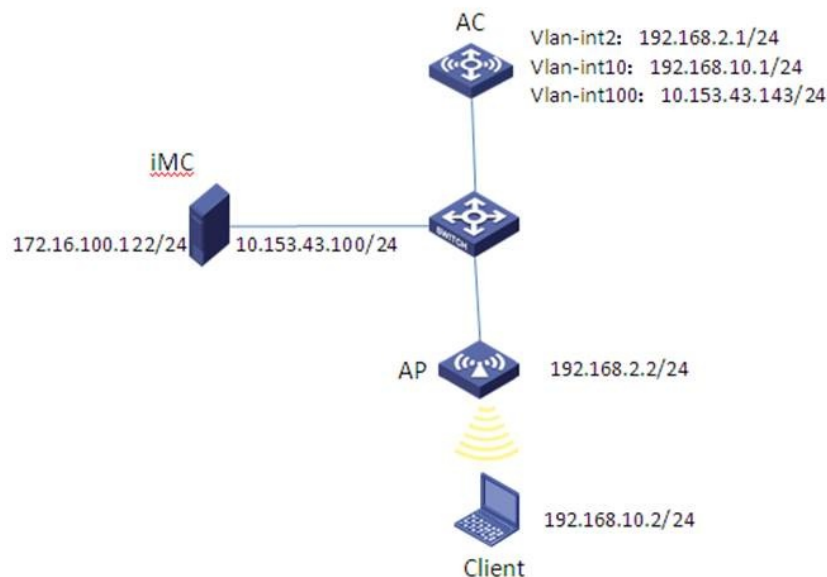
刘郑畅

2018-12-04 发表

组网及说明

设备型号: wx5540e

版本: v5--2609p67



问题描述

某局点使用wx5540e, v5版本, 首先接入dot1x认证, 此时是正常的, 在dot1x接入正常的情况下, 手动切换到另外一个clear模式的ssid提示无法接入, 单独接入测试这两个ssid都是正常的, 1x切换至加密的ssid也是可以正常接入的。

过程分析

问题定位原因: H3C V5平台无线设备, 不加密的SSID (clear) 如果开启mac-vlan功能相应表项是WMAC模块处理, 加密的SSID (dot1x/psk/mac认证) 的mac-vlan表项是端口安全任务处理。

1. clear方式切换到dot1x/psk/mac:

WMAC先删除老的mac-vlan表项1, 再通知端口安全添加新的mac-vlan表项2。

删除是在WMAC本身任务里, 添加是在端口安全的任务里, 实际时序上是先删后添, 不影响终端接入;

2. dot1x/psk/mac方式切换到clear:

WMAC先通知端口安全删除老的mac-vlan表项2, 再添加新的mac-vlan表项1。

删除是在端口安全的任务里, 是异步的; 添加是在WMAC自己的任务里; 实际的时序成了先添后删就会产生冲突, 导致终端无法加入网络。

解决方法

1. 不使用clear的方式, 使用psk加密;
2. 取消mac-vlan enable;
3. 升级v7版本, v7版本不涉及此问题;