

## 知 本地转发AP配置与下发的map文件配置不一致

AP管理 zhiliao\_9NXer2 2023-11-30 发表

### 问题描述

#### AP上面的配置:

vlan 1  
vlan 2111 to 2112  
vlan 2137  
vlan 3012  
vlan 3512

#### AC给AP下发的map文件:

vlan 2112  
vlan 3512  
vlan 3012

由此可见，AP里面的配置多了vlan2111、vlan2137。根据现象观察到，并没有给AP配置vlan2111、vlan2137，但是配置里确实出现了这两个vlan。怀疑是AP之前有的配置没有清除干净，于是将AP格式化操作，让AP重新获取map文件里的配置，然后重新上线，上线的第一时间**display current-configuration**查看，是没有vlan2111、vlan2137的，马上重复**display current-configuration**之后，配置又多出来了这些多余的vlan。

### 过程分析

怀疑是配置问题，配置业务vlan的优先级是射频口下服务模板后vlan > AP > AP组 > 服务模板下。通过实验得知，如果在AP视图下和AP组视图里面没有配置VLAN，就会自动调用服务模板里面的VLAN，如果服务模板里面写的是vlan 2137，就会默认匹配到了vlan 2137，这样即使不在map文件里面配置vlan 2137，ap也会自动得到vlan 2137的配置。但是仔细检查AC的配置，调用的VLAN确实没问题。

之后确认，该场景存在无线漫游，怀疑是无线终端连接 AP1 发送的SSID，访问网络资源正常。后续该终端移动漫游到 AP2 信号覆盖区域，终端能够连接到 AP2 发送的 SSID，但是无法访问网络资源。因为V7平台 AC 缺省开启了三层漫游特性，因此导致了终端在从AP1漫游到AP2后，该终端属于VLAN没有发生改变，导致与实际部署的业务VLAN不一致。无线客户端Cache记录了客户端的PMK列表、接入VLAN以及其他授权信息。无线客户端断开连接之后，如果在客户端Cache老化时间内再次成功关联AP，则可继承Cache记录的各种授权信息，实现快速漫游。及V7平台AC缺省开启了三层漫游特性。

### 解决方法

在V7 AC控制器上将三层漫游特性关闭，及增加如下配置后，问题即可解决。

终端从AP1 漫游到AP2后，其对应的VLAN ID也随之发生改变。

```
#  
wlan service-template 2  
ssid freewifi  
client forwarding-location ap  
client cache aging-time 0 /增加  
service-template enable
```

AC默认会为无线用户保留原有Vlan和IP地址180s，当用户在该时间内连接到新AP时，新连接的AP上会自动创建该Vlan。