

知 某局点WA5530使能client模式失败问题处理经验案例

wlan接入 刘雅珊 2021-08-24 发表

组网及说明

无线client模式

#### 问题描述

现场是WA5530的胖AP，版本为R2444P01。现场想测试client模式，发现命令敲上去提示操作失败

:

```
[H3C-WLAN-Radio1/0/1]client-mode enable
```

```
Operation failed.
```

```
[H3C-WLAN-Radio1/0/2]client-mode enable
```

```
Operation failed.
```

```
[H3C-WLAN-Radio1/0/3]client-mode enable
```

```
Operation failed.
```

三个射频都是一样的报错。

## 过程分析

- 1、首先现场版本是R2444P01，为较新的软件版本，不考虑版本不支持问题。
- 2、其次根据现场报错怀疑是配置问题导致，查看现场其他配置：

```
wlan service-template 1
ssid H3C
service-template enable
#
interface Vlan-interface1
ip address 192.168.0.50 255.255.255.0
#
interface GigabitEthernet1/0/1
port access vlan 2
port-isolate enable
#
interface GigabitEthernet1/0/2
port-isolate enable
#
interface WLAN-Radio1/0/1
service-template 1
#
interface WLAN-Radio1/0/2
service-template 1
#
interface WLAN-Radio1/0/3
service-template 1
```

此时查看官网配置指导

([https://www.h3c.com/cn/d\\_202104/1404721\\_30005\\_0.htm#\\_Toc67331018](https://www.h3c.com/cn/d_202104/1404721_30005_0.htm#_Toc67331018))发现：

开启**Client**模式

配置限制和指导

开启了**Client**模式的**Radio**接口不能开启无线接入服务和WDS服务。

一个**AP**只能有一个**Radio**接口开启**Client**模式。

**Radio**接口具有类似于**Access**接口的二层以太网接口的属性，只能发送一个**VLAN**的报文，发出去的报文不带**VLAN Tag**。因此，开启了**Client**模式的**Radio**接口配置的**VLAN ID**需要与其他**Radio**接口绑定的无线服务模板配置的**VLAN ID**以及**Client**模式**AP**的以太网接口**VLAN ID**相同，才能使没有安装无线网卡的设备以及其他**Radio**接口的无线客户端能够通过**Client**模式**Radio**接口接入无线网络。

如果需要对认证方式、加密套件和预共享密钥进行修改，需要先输入**client-mode disconnect**断开连接，修改参数，然后输入**client-mode connect**或者**client-mode ssid**命令重新连接。

**Client**模式**AP**连接加密无线服务时，只支持连接加密方式为**RSN**信息元素和**PSK**模式的无线服务。

- 3、根据官网配置指导的限制，先将某个射频的服务模板删除，重新使能**client**模式就成功了。

#### 解决方法

对于client模式，官网配置指导说明：开启了Client模式的Radio接口不能开启无线接入服务和WDS服务。现场先将某个射频的服务模板删除，重新使能client模式就成功了。

