

## 知 某局点面板AP的下联口有线终端无法获取地址问题

VLAN AP管理 端口安全 张燃 2023-10-24 发表

### 问题描述

组网规划：面板AP下联口接入有线终端，有线vlan属于vlan3，无线vlan101，面板AP的下联口有线终端无法获取地址。AP可以正常注册，且无线终端使用正常。

## 过程分析

1、AP注册正常且无线终端使用正常，基本可以判断AP是正常的，非设备故障，很可能是配置问题导致。

2、排查中间链路连通性，在AP的上行接入交换机上接入有线终端，有线终端可以获取vlan3的地址。在AP上起有线业务vlan3，也可以拿到地址。可以确定AP上行链路配置均无问题。

根据以上的测试，基本可以确定故障的范围在AP上，我们对AP做进一步的测试。

3、登录AP，进入AP的命令行界面操作，在AP的下联口上直接配置有线vlan进行测试，有线终端能拿到地址。那么说明AP的下联口工作是正常的，那现场的问题是如何导致的呢？

我们来看下现场是如何给AP下发下联口的配置的。现场通过远程配置功能，在AC上为AP下发配置。

AC上的配置：

```
wlan ap-group h3c
remote-configuration enable
vlan 1
vlan 3
ap-model WA6520H
radio 1
radio enable
service-template 1
radio enable
service-template 1
gigabitethernet 1
port access vlan 3
gigabitethernet 2
port access vlan 3
gigabitethernet 3
port access vlan 3
gigabitethernet 4
port access vlan 3
gigabitethernet 5
port access vlan 3
smartrate-ethernet 1
port link-type trunk
port trunk permit vlan all
```

AP上生效的配置：

```
# interface GigabitEthernet1/0/1
port access vlan 3
port-isolate enable
# interface GigabitEthernet1/0/2
port access vlan 3
port-isolate enable
# interface GigabitEthernet1/0/3
port access vlan 3
port-isolate enable
# interface GigabitEthernet1/0/4
port access vlan 3
port-isolate enable
# interface GigabitEthernet1/0/5
port access vlan 3
port-isolate enable
# interface Smartrate-Ethernet1/0/1
port link-type trunk
port trunk permit vlan all
port-isolate enable
```

经过对比AC和AP上的配置，我们发现AP的上联口及下联口都配置了端口隔离，所以下联口的有线终端无法获取地址。

从命令手册查询：远程配置里的端口隔离功能是默认打开的。

【缺省情况】AP的以太网接口下的配置继承AP组以太网接口配置，AP组下以太网接口的端口隔离功能处于开启状态。

## 解决方法

采用下发MAP的方式为面板AP下发联口vlan配置

