

组网及说明

组网设备为V5 FAT AP
不涉及复杂组网网络。设备软件使用官网最新版本

问题描述

某局点有业务特性需要定期设置AP的Radio Channel参数和Radio开关操作，但是必须要使用SNMP协议执行。

尝试多次均无法正确修改AP的Radio Channel参数及Radio的开和关。

过程分析

关于mib节点设置信道的事情，首先要对mib节点有个基本的了解才可以。

以实验室任意V5 AP设备操作为例：

首先要确认AP的当前mib style是兼容模式还是new模式：

<WAP712>dis mib-style

Current MIB style: compatible

Next reboot MIB style: compatible

<WAP712>

如果是new的风格可以通过mib-style命令操作修改，保存后重启生效。本例以兼容风格为示范。

1、AP Radio Channel修改

然后需要了解到AP的Radio Channel读写操作的节点名称是h3cDot11RadioCfgChannel；

如果是mib browser类似工具可以直接ctrl+F查找到，这个是基础节点，因为AP大多Radio存在多个，比如2G和5G的radio，因此实际生效是按照这个基础节点做延展的。

比如下图图示1中红圈部分的.3和.4就是他的延展节点，实际操作也是对他的延展节点进行读写的。



图1

1.3.6.1.4.1.2011.10.2.75.4.4.1.1.10.0 是这个h3cDot11RadioCfgChannel的基础节点，那么他的延展节点就是

1.3.6.1.4.1.2011.10.2.75.4.4.1.1.10.3和1.3.6.1.4.1.2011.10.2.75.4.4.1.1.10.4，分别对应5G和2G Radio，先后顺序类似Radio ID 1和2排序

按照1.3.6.1.4.1.2011.10.2.75.4.4.1.1.10.4进行读取值，显示为1，是AP实际配置的Channel值；

通过mib browser set integer的11后读取值为11，同理设置13也成功了。

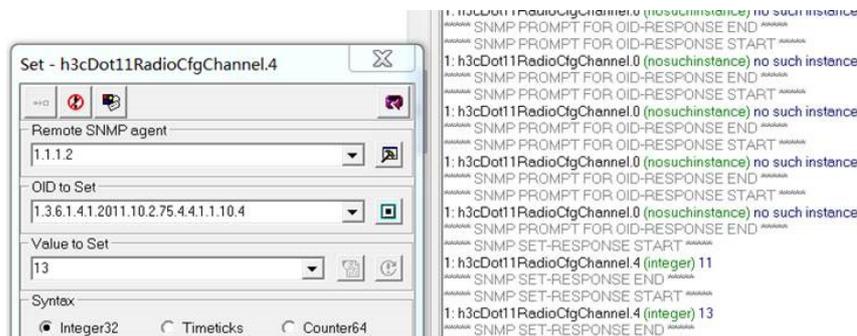


图2

2、AP Radio开关操作

AP的radio 接口开关的读写操作的节点名称是ifAdminStatus 基础节点的OID为1.3.6.1.2.1.2.2.1.7，根据接口的不同有不同的扩展，测试的AP系统上有7个接口，其中5.8G是3；2.4G是4

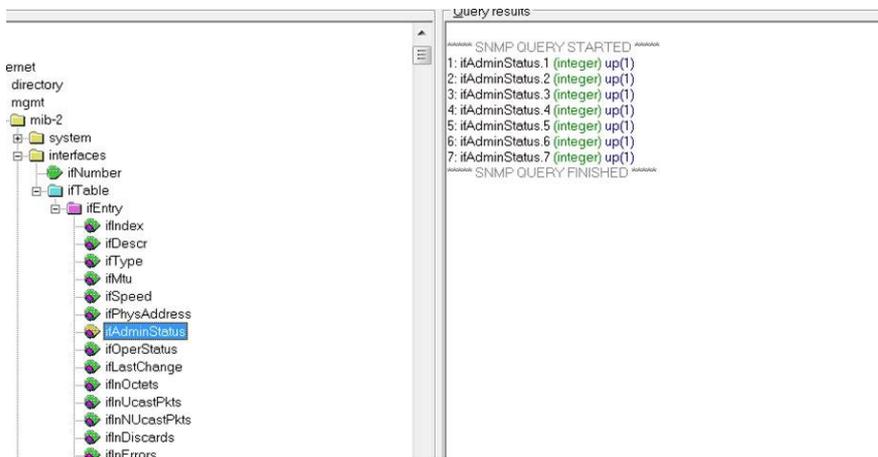


图3

对5.8G操作开关就是SET OID为1.3.6.1.2.1.2.2.1.7.3这个值赋值1为UP；2为Down，赋值2之后的结果为down。

```

***** SNMP QUERY STARTED *****
1: ifAdminStatus.1 (integer) up(1)
2: ifAdminStatus.2 (integer) up(1)
3: ifAdminStatus.3 (integer) up(1)
4: ifAdminStatus.4 (integer) up(1)
5: ifAdminStatus.5 (integer) up(1)
6: ifAdminStatus.6 (integer) up(1)
7: ifAdminStatus.7 (integer) up(1)
***** SNMP QUERY FINISHED *****
***** SNMP SET-RESPONSE START *****
1: ifAdminStatus.3 (integer) down(2)
***** SNMP SET-RESPONSE END *****

```

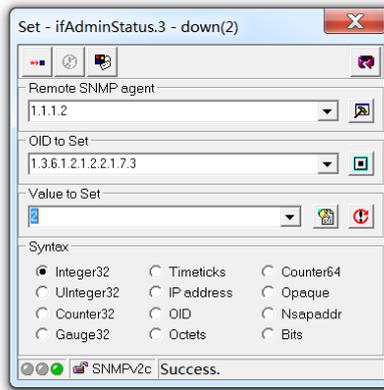


图4

实际通过AP的命令行和AP生效结果都显示接口已经Down。符合预期。

解决方法

通过实验分析和模拟验证SNMP SET操作AP的Radio的一些操作的基本方式，其他SET命令可以举一反三进行类比。