

通过Mib监控每个ap的各radio的下行速率

MIB 陆启隆 2020-02-21 发表

组网及说明

一般的无线组网，ac旁挂核心，集中转发。

问题描述

现场希望使用第三方服务器通过SNMP读取所有ap的每个radio的下行速率。现场通过查看mib表格，找到了应使用节点hh3cDot11TxTrafficSpeed读取。但是读取后是很多组数据，没法跟ap的名称和radio序号相对应。

过程分析

在实验室的条件下复现分析。发现使用节点hh3cDot11TxTrafficSpeed读取的内容如下

```
1: hh3c.2.75.2.2.2.1.27.20.50.49.57.56.48.49.65.48.87.65.57.49.54.66.81.50.51.49.56.55.1 (integer)
16
2: hh3c.2.75.2.2.2.1.27.20.50.49.57.56.48.49.65.48.87.65.57.49.54.66.81.50.51.49.56.55.2 (integer)
0
```

确实无法得知对应的ap的名字和radio的序号，经确认后可知

```
hh3c.2.75.2.2.2.1.27.20.50.49.57.56.48.49.65.48.87.65.57.49.54.66.81.50.51.49.56.55.1 (integer) 16
```

可以分成三个部分

其中，hh3c.2.75.2.2.2.1.27 对应 hh3cDot11TxTrafficSpeed 节点。

下一个20，代表这个ID是20长度，后面的

50.49.57.56.48.49.65.48.87.65.57.49.54.66.81.50.51.49.56.55，对应的是设备Serial ID 字符的转换的ASCII码。

最后的1表示Radio 1，2表示Radio 2。

知道这个规则后就需要知道是否有一个节点可以读出每个ap的名字和其对应的序列号的ASCII码

测试使用节点hh3cDot11APTemplateNameOfAP可以完成该功能。

在实验室条件下测试

使用节点hh3cDot11TxTrafficSpeed读取的内容如下

```
1: hh3c.2.75.2.2.2.1.27.20.50.49.57.56.48.49.65.48.87.65.57.49.54.66.81.50.51.49.56.55.1 (integer)
16
2: hh3c.2.75.2.2.2.1.27.20.50.49.57.56.48.49.65.48.87.65.57.49.54.66.81.50.51.49.56.55.2 (integer)
0
```

使用节点hh3cDot11APTemplateNameOfAP读取的内容如下

```
1: hh3c.2.75.2.1.1.1.5.20.50.49.57.56.48.49.65.48.87.65.57.49.54.66.81.50.51.49.56.55 (octet string)
703d-1523-0330
2: hh3c.2.75.2.1.1.1.5.20.50.49.57.56.48.49.65.49.65.83.67.49.55.54.48.48.48.50.56 (octet string)
80f6-2e58-a1...
```

命令行显示display wlan ap all

AP name	APID	State	Model	Serial ID
703d-1523-0330	14	R/M	WTU420H	219801A0WA916BQ23187
80f6-2e58-a130	30	R/M	WT1010-EI	219801A1ASC176000028

通过对比可以发现，读取ap的名字的序列号对应的ascii码与之前mib节点读取的一样。

```
1: hh3c.2.75.2.1.1.1.5.20.50.49.57.56.48.49.65.48.87.65.57.49.54.66.81.50.51.49.56.55 (octet string)
703d-1523-0330
1: hh3c.2.75.2.2.2.1.27.20.50.49.57.56.48.49.65.48.87.65.57.49.54.66.81.50.51.49.56.55.1 (integer)
16
```

这样就可以将ap的名字与读取的数据相对应。

解决方法

使用两个节点读取，一个读取ap的名字，一个读取radio的下行测速，便可将场所中所有ap的每个radio的下行速率统计出来。