

知 通过MIB 查看交换机MAC表的方法

MIB SNMP 张磊 2013-10-31 发表

MAC地址表通过dot1qTpFdbPort (1.3.6.1.2.1.17.7.1.2.2.1.2) 节点读取。方法为：
通过dot1qTpFdbTable查询设备端口上学习的MAC地址

1. Walk dot1qTpFdbPort 获得MAC地址表
2. Walk dot1dBasePortIfIndex (1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2) 获得接口索引
3. Walk ifDescr (1.3.6.1.2.1.2.2.1.2) 获得端口描述。

下面为读取的例子：

下面蓝色字体的是vlan 红色部分是mac的十进制表示。后面的数值是端口号。

```
***** SNMP QUERY STARTED *****
```

```
1: dot1qTpFdbPort.2.0.34.34.34.35 (integer) 97
```

```
***** SNMP QUERY FINISHED *****
```

将97转变为实际物理口的方法：

eg:

```
1: dot1dBasePortIfIndex.97 (integer) 5
```

```
5: ifDescr.5 (octet string) GigabitEthernet2/0/1
```

```
[47.69.67.61.62.69.74.45.74.68.65.72.6E.65.74.32.2F.30.2F.31 (hex)]
```

交换机上查看的结果：

```
[S7503E_1]dis mac-address
```

MAC ADDR	VLAN ID	STATE	PORT INDEX	AGING TIME(s)
0022-2222-2223	2	Learned	GigabitEthernet2/0/1	AGING