

知 MSR系列路由器如何通过MIB OID查看端口学习的MAC地址？

MIB 孙培浩 2015-11-08 发表

可以通过查询MIB OID dot1qTpFdbPort (1.3.6.1.2.1.17.7.1.2.2.1.2) 来查看端口学习到的MAC地址，但是由于直接查询结果是按照某种特定的格式呈现出来，不便于理解。我们需要学会如何将这些信息翻译成能够理解的信息。

例：

```
##### SNMP QUERY STARTED #####
1: dot1qTpFdbPort.1.0.12.41.41.238.142 [integer] 2
2: dot1qTpFdbPort.1.0.12.41.43.175.207 [integer] 2
3: dot1qTpFdbPort.1.0.12.41.53.223.14 [integer] 2
4: dot1qTpFdbPort.1.0.12.41.71.120.55 [integer] 2
5: dot1qTpFdbPort.1.0.12.41.104.50.245 [integer] 2
6: dot1qTpFdbPort.1.0.12.41.111.25.74 [integer] 2
7: dot1qTpFdbPort.1.0.12.41.116.192.12 [integer] 2
8: dot1qTpFdbPort.1.0.12.41.121.215.167 [integer] 2
9: dot1qTpFdbPort.1.0.12.41.139.254.244 [integer] 2
10: dot1qTpFdbPort.1.0.12.41.160.239.164 [integer] 2
11: dot1qTpFdbPort.1.0.12.41.214.201.22 [integer] 2
12: dot1qTpFdbPort.1.0.12.41.216.202.25 [integer] 2
13: dot1qTpFdbPort.1.0.12.41.249.237.24 [integer] 2
```

例如我们查询某设备结果如上图，关键信息已经用红色方框标识。

VlanID表示MAC地址从哪个VLAN学到，根据端口index结合ifdescr可以确定MAC地址从那个端口学到，这两个数据段还比较好理解。但是MAC地址的表示方法比较特殊，它采用了十进制的表示方法，而通常我们表示MAC地址采用的十六进制方式，因此我们需要进行一下换算。本例中MAC地址“0.12.41.41.238.142”换算为十六进制就是“000c-2929-ee8e”