

#### 友商设备与部分低端交换机互连后上报MAC地址漂移告警的解决方法

##### 一、 组网：

无

##### 二、 问题描述：

使用部分低端交换机与友商设备互连，当双方设备上使能STP或通过链路聚合互连时，友商设备上出现MAC地址漂移的告警提示。

##### 三、 过程分析：

部分低端交换机的BPDU协议报文的源MAC采用00-e0-fc-09-bc-f9（Quidway设备）、000f-e207-f2e0（H3C设备）。

H3C定义的LACP报文（DMAC = 0180C2000002、H3C设备SMAC = 000f-e207-f2e0、Quidway设备SMAC=00e0-fc09-bcf9）也是BPDU报文的一种。

由于V3平台交换机每端口没有设置各自的MAC地址，因此BPDU源MAC都是使用上述固定的特殊MAC作为源MAC地址的。但S3600/5600系列交换机最新版本支持在系统视图下使用port-mac命令进行定义。

V5平台交换机中，例如S5500-EI交换机每端口都有各自的MAC地址，因此BPDU源MAC使用各自端口MAC，2008年之前生产的S3610/5510仍沿用V3平台的机制，比如HGMP默认的源MAC是00-e0-fc-12-34-56。

对于OEM给3Com的交换机由于每端口都有各自MAC，所以其机制与S5500-EI相同。对于固定源MAC地址，H3C交换机是不学习BPDU报文的源MAC的，但有些友商设备对于BPDU的源MAC是进行学习的，因此在友商设备上有时会记录MAC地址漂移的告警。

##### 四、 解决方法：

对于V3平台交换机如S3600/5600系列交换机可以升级到最新版本通过port-mac命令更改BPDU报文的源MAC地址。但是需要注意的是，如果网络中没有环路，那么该现象正常不影响业务使用，因此也不推荐使用port-mac命令进行更改。