

## 知 S系列交换机不使用桥MAC本身作为生成树协议BPDU报文的源MAC地址的原因

刘生贵 2006-11-16 发表

Quidway S系列交换机中，生成树协议BPDU报文的目的MAC地址是0180-C200-0000，源MAC地址是00E0-FC09-BCF9。二层交换机上，桥MAC地址和虚接口的地址是一致的；三层交换机上，桥MAC地址和第一个虚接口的MAC地址是一致的。如果设备以桥MAC本身作为生成树协议BPDU报文的源MAC地址，如下图的组网中：



设SwitchA是根桥，在开启STP功能后，SwitchB的E0/2端口发送STP报文，SwitchA的E0/2端口学习到了SwitchB的桥MAC地址，而这个桥MAC地址也是SwitchB上的三层接口的MAC地址。在STP状态的切换过程中，假设SwitchB的E0/2端口变成discarding，这样，SwitchA ping SwitchB的接口时，报文根据MAC地址转发，就从A的E0/2端口上出去，而B的E0/2是discarding的，就ping不通了。

H3C S系列交换机也具有相同的属性，但采用了不同的固定源MAC地址作为BPDU的源地址。