

知 RSTP 和MSTP 配合为什么有问题

赵国卫 2008-03-31 发表

由于RSTP/MSTP 的指定端口快速迁移机制，即上游交换机接收到下游的agreement 报文才能进行快速迁移，但RSTP 和MSTP 的区别在于，MST 交换机的根端口还需要接收到上游的agreement 报文才能向上游发送agreement 报文。由于快速迁移机制的差异引发这样的问题：上游桥运行RSTP，下游运行MSTP，此时，RSTP 不向下游发agreement报文，MSTP 的根端口没有接收到agreement 报文，则表示MSTP 没有同步，这就意味着根端口不向上游RSTP 指定端口发agreement。所以，MSTP 域内的agreement 被抑制，上游RSTP 指定端口只能在2 倍的Forward Delay 延时后Forwarding。

解决办法：

将运行MSTP 协议的桥作为上游，运行RSTP 的桥做下游。因为RSTP 的同步不要求根端口接收到上游的agreement，所以在这种情况下上游MSTP 指定端口可以接收到下游RSTP 根端口发送的agreement，就可以快速迁移了。

另外，也可以通过在运行MSTP 的下游交换机的上行端口上配置命令“stp no-agreement-check”解决。