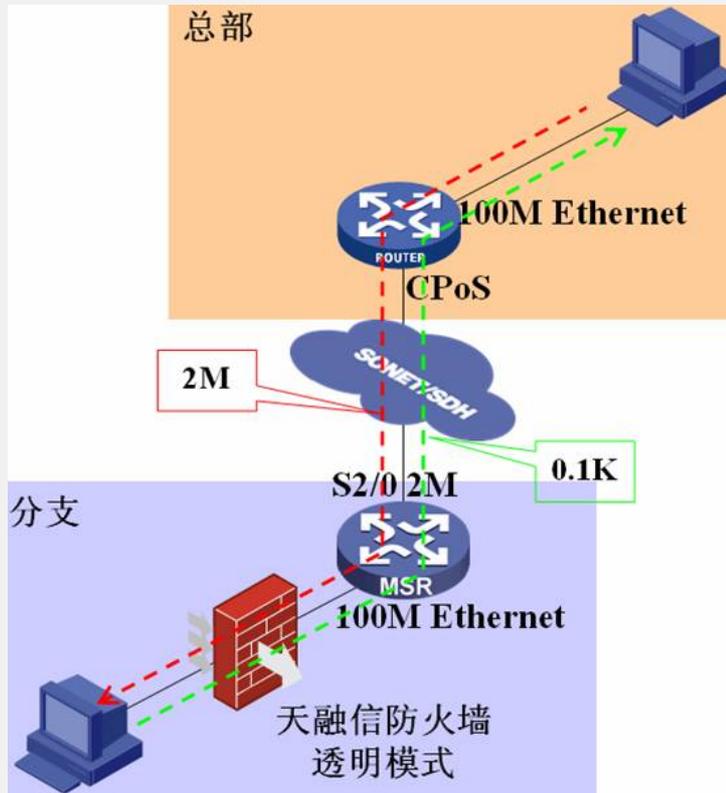


MSR系列路由器
与天融信防火墙对接导致同时上下行流量不对称的经验案例

一、组网：

总部设备通过CPoS拆分多个2M E1线路连接到各个分支MSR的E1。分支MSR和内部网络之间有一台透明模式的天融信防火墙。



二、问题描述：

分支PC和总部PC之间进行FTP测试，单独上下传基本上都可以达到2M广域网线速，但是同时上下传则发现下行方向可以达到2M，上行则很低只有0.1k左右。

三、过程分析：

经过各种定位发现MSR和天融信防火墙之间的以太网接口协商成了100M半双工，在半双工情况下，以太网接口在同一时刻只能进行收或者发动作，因此会造成上下行速率不一致的情况。

经过了解发现，天融信防火墙以太网接口缺省是100M半双工，而不是100M自协商，我司设备以太网接口都为自协商模式，因此在和天融信防火墙对接时必须指定接口为100M全双工。

四、结论：

和不同厂家设备对接测试时必须了解各个接口协商情况。