

## 测试项目

Switch\_FE\_5P Switch\_FE\_8P 测试对 0x8892 帧和带 vlan 帧的优先转发功能。

## 测试硬件:

1. 两台 PC(PC-A PC-B)(或带双网卡 PC 一台或流量测试仪)。
2. 待测交换机
3. 电源适配器及网线三根

## 测试步骤简介:

1. A->B 100Mbps 的速率发送组合数据流，B->A 100Mbps 的速率发送数据流。持续时间 1 分钟。

A->B 的组合数据是

0x8892 数据帧	10mbps	GUID 101
带 vlan pcp=0 数据帧	30mbps	GUID 102
带 vlan pcp=3 数据帧	20mbps	GUID 103
带 vlan pcp=5 数据帧	20mbps	GUID 104
带 vlan pcp=7 数据帧	10mbps	GUID 105
广播包	10mbps	GUID 105

B->A 的组合数据是

普通 IP 帧 五条 每条 20mbps

2. 网线短接待测交换机两口引入数据风暴。
3. 计算 PC-B PC-A 的收发数据包比例。

PC-A 收发数据截图:

	Total Tx Pkts	Total Rx Pkts
Stream GUID 103	1,850,762	367,068
Stream GUID 102	2,776,144	366,581
Stream GUID 105	925,381	366,101
Stream GUID 104	1,850,762	366,429
Stream GUID 106	925,381	8,086,986
Stream GUID 101	925,382	366,433
GUID Total	9,253,812	9,919,598

PC-B 收发数据截图:

	Total Tx Pkts	Total Rx Pkts
Stream GUID 101	1,837,556	923,444
Stream GUID 103	1,837,556	490,636
Stream GUID 102	1,837,556	308,787
Stream GUID 105	1,837,555	923,455
Stream GUID 104	1,837,555	1,846,978
Stream GUID 106	0	5,524,678
GUID Total	9,187,778	10,017,978

排除手动点击开始结束的时间误差，A 发送的数据包 B 接收到五条数据报文的比率是 100%: 11%: 49%: 100%: 100% 是按照优先级而非发送速率。B-A 的数据包只接收到 20%。所以在交换机中 0x8892 帧和 vlan 优先级设置有效。