

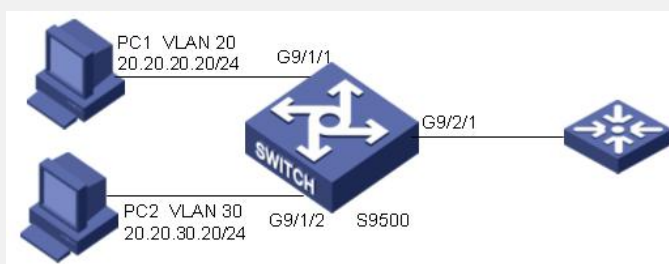
H3C S9500交换机QoS流量整形功能的配置

一、组网需求：

流量整形是对输出报文的速率进行控制，使报文以均匀的速率发送出去。流量整形通常是为了使报文速率与下游设备相匹配，以避免不必要的报文丢弃和拥塞。它和流量监管的主要区别在于：流量整形是缓存超过速率限制的报文，使报文以均匀的速率发送出去；而流量监管则是丢弃超过流量速率限制的报文。但是流量整形会增加延迟，而流量监管不会引入额外的延迟。

以上组网图中，PC1连接在S9500的GE9/1/1上，属于VLAN20，IP地址为20.20.20.20，PC2连接在S9500的GE9/1/2上，属于VLAN30，IP地址为20.20.30.20；通过S9500与其它设备实现互连。现在需要对端口g9/2/1进行流量整形，最大速率设为650Kbps，突发尺寸设为12Kbytes。

二、组网图：



流量整形典型组网图

三、配置步骤：

软件版本：S9500交换机全系列软件版本

硬件版本：S9500交换机全系列硬件版本

该组网需求可以通过VLAN-ACL或者端口ACL实现，建议用端口ACL

对端口GE9/2/1进行流量整形。最大速率设为650kbps，突发尺寸设置为12kbytes

```
[S9500]interface GigabitEthernet 9/2/1
```

```
[S9500-GigabitEthernet9/2/1]traffic-shape 650 12
```

四、配置关键点：

- 1) 交换机支持针对端口进行流量整形，即对端口所有的流量进行流量整形，也支持针对端口上特定输出队列的流量整形；
- 2) GV48DB/GP48DB由于只支持对于4个队列进行调度，因此traffic-shape操作实际对于GV48DB/GP48DB无效；
- 3) XP4CA单板也只支持对4个队列进行调度，不支持出端口的traffic-shape动作。