

AR28/AR46系列路由器流量监管与流量整形典型配置举例

【需求】

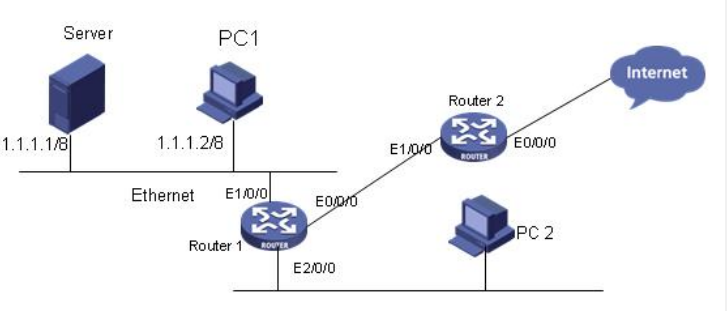
路由器Quidway1通过接口ethernet0/0/0和路由器Quidway2的接口ethernet1/0/0互连，Server、PC1、PC2可经由Quidway1和Quidway2访问Internet。Server、PC1与Quidway1的ethernet1/0/0接口在同一网段，PC2与Quidway1的ethernet2/0/0接口在同一网段。要求在路由器Quidway2上对接口ethernet1/0/0接收到的源自Server和PC1的报文流分别实施流量控制如下：

- 1、来自server的报文流量约束为54000bps，流量小于54000bps时可以正常发送，流量超过54000bps时则将违规报文的优先级设置为0后进行发送；
- 2、来自PC1的报文流量约束为80000bps，流量小于80000bps时可以正常发送，流量超过80000bps时则丢弃违规报文；

同时，对路由器Quidway2的ethernet 1/0/0和ethernet 0/0/0接口收发报文有如下要求：

- 3、Quidway2的ethernet 1/0/0接口接收报文的总流量限制为0.5Mbps，如果超过流量限制则将违规报文丢弃；
- 4、经由Quidway2的ethernet 0/0/0接口进入Internet的报文流量限制为1Mbps，如果超过流量限制则将违规报文丢弃。

【组网图】



【配置脚本】

Router 1配置脚本
[Router] interface ethernet 0/0/0 [Router-Ethernet0/0/0] qos gts any cir 500000 //在Quidway1的ethernet0/0/0接口上配置TS，对该接口发送的报文进行流量整形（对超过0.5Mbps的报文流进行整形），以降低在Quidway2接口ethernet1/0/0处的丢包率
Router 2配置脚本
[Router] acl number 2001 [Router-acl-basic-2001] rule permit source 1.1.1.1 0.0.0.0 [Router-acl-basic-2001] quit [Router] acl number 2002 [Router-acl-basic-2002] rule permit source 1.1.1.2 0.0.0.0 [Router-acl-basic-2002] quit [Router] interface ethernet 1/0/0 [Router-Ethernet1/0/0] qos car inbound acl 2001 cir 54000 cbs 54000 ebs 0 green pass red remark-prec-pass 0 [Router-Ethernet1/0/0] qos car inbound acl 2002 cir 80000 cbs 80000 ebs 0 green pass red discard [Router-Ethernet1/0/0] qos car inbound any cir 500000 cbs 500000 ebs 0 green pass red discard [Router] interface ethernet0/0/0 [Router-Ethernet0/0/0] qos car outbound any cir 1000000 cbs 1000000 ebs 0 green pass red discard //在ethernet0/0/0接口上进行TP配置，对由Ethernet 0/0/0接口发送的报文进行流量控制，报文流量不能超过1Mbps，如果超过流量限制则将违规报文丢弃