

## MSR路由器

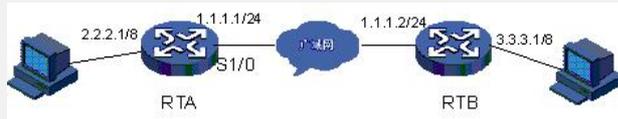
### FR（帧中继）TS（流量整形）功能的配置

关键词：MSR;QoS;FR;TS

#### 一. 组网需求:

在RTA上配置帧中继流量整形，对出接口的流量进行限制。

#### 二. 组网图:



#### 三. 配置步骤:

实验使用设备及版本：MSR20-20两台，Version 5.20, Beta 1106

##### RTA配置

```
#
sysname RTA
#
interface Ethernet0/1
port link-mode route
ip address 2.2.2.1 255.0.0.0
#
interface Serial1/0
link-protocol fr
fr traffic-shaping //使能流量整形
fr dlci 100
fr-class frts //在dlci下应用帧中继类
ip address 1.1.1.1 255.255.255.0
undo ip fast-forwarding //取消快转
#
fr class frts //配置帧中继类
cir 20000
cir allow 40000
#
ip route-static 3.0.0.0 255.0.0.0 1.1.1.2
```

##### RTB配置

```
#
sysname RTB
#
interface Ethernet0/1
port link-mode route
ip address 3.3.3.1 255.0.0.0
#
interface Serial1/0
link-protocol fr
fr interface-type dce
fr dlci 100
ip address 1.1.1.2 255.255.255.0
#
ip route-static 2.0.0.0 255.0.0.0 1.1.1.1
```

#### 四. 配置关键点:

- 1、在系统视图下配置帧中继类。
- 2、在接口视图或dlci下应用帧中继类。
- 3、在接口视图下取消快转。

#### 五. 实验分析

- 1、帧中继流量整形功能应用于设备帧中继报文的发送接口上。通常情况下，它被应用于帧中继网络的DTE端。
- 2、帧中继流量整形不支持快转，需要关闭快转，帧中继流量整形才能生效。
- 3、命令cbs、ebs、cir allow可以设置虚电路上输入和输出（inbound和outbound）两个方向的参数，但对帧中继流量整形只有outbound方向的参数有效。
- 4、在配置cir allow和cbs时，cbs之值不应小于cir allow之值，否则可能会出现大报文无法发送的问题。