

H3C万兆核心路由器SR8800 Mp-group的典型配置

一、组网需求:

1. Router A的CPOS接口通过光纤接入到SDH网络, Router B的E1T1子卡工作在E1模式, 各接口通过E1线缆接入到SDH网络, 这里的SDH网络除了提供高精度的时钟外, 还需要配置正确的复用关系, 使得Router A的CPOS创建的通道和Router B的E1对应。Router A的CPOS接口下的1~4通道对应的串口加入Mp-group 2/1/1捆绑集, Router B的E1 5/1/9~E1 5/1/12接口对应的串口加入Mp-group 5/1/1捆绑集, 进行相应配置, 使得Router A的Mp-group2/1/1与Router B的Mp-group5/1/1互通。
2. 这里假设SDH传输设备上已经配置好对应关系: Router A设备CPOS控制口下的1~4通道分别对应Router B的E1 9~12端口下的通道。

二、组网图:

设备	接口	IP地址	设备	接口	IP地址
Router A	Serial 2/1/9/1:0		Router B	Serial 5/1/9:0	
	Serial 2/1/9/2:0			Serial 5/1/10:0	
	Serial 2/1/9/3:0			Serial 5/1/11:0	
	Serial 2/1/9/4:0			Serial 5/1/12:0	
	Mp-group2/1/1	202.117.1.1/30		Mp-group5/1/1	202.117.1.2/30



Mp-group应用配置举例组网图

三、配置步骤:

1. 设备A的配置

1.1 进入控制口, 在对应的通道下创建串口

```
<RouterA> system-view
[RouterA] controller Cpos 2/1/9
[RouterA-Cpos2/1/9] e1 1 channel-set 0 timeslot-list 1-31
[RouterA-Cpos2/1/9] e1 2 channel-set 0 timeslot-list 1-31
[RouterA-Cpos2/1/9] e1 3 channel-set 0 timeslot-list 1-31
[RouterA-Cpos2/1/9] e1 4 channel-set 0 timeslot-list 1-31
```

1.2 创建Mp-group捆绑集, 并配置IP地址

```
[RouterA] interface Mp-group 2/1/1
[RouterA-Mp-group2/1/1] ip address 202.117.1.1 30
```

1.3 进入CPOS控制口下创建的4个串口视图, 把串口加入Mp-group捆绑集

```
[RouterA] interface Serial 2/1/9/1:0
[RouterA-Serial 2/1/9/1:0] ppp mp Mp-group 2/1/1
[RouterA] interface Serial 2/1/9/2:0
[RouterA-Serial 2/1/9/2:0] ppp mp Mp-group 2/1/1
[RouterA] interface Serial 2/1/9/3:0
[RouterA-Serial 2/1/9/3:0] ppp mp Mp-group 2/1/1
[RouterA] interface Serial 2/1/9/4:0
[RouterA-Serial 2/1/9/4:0] ppp mp Mp-group 2/1/1
```

2. 设备B的配置

2.1 进入控制口, 在对应的通道下创建串口

```
<RouterB> system-view
[RouterB] controller E1 5/1/9
[RouterB-E1 5/1/9] channel-set 0 timeslot-list 1-31
[RouterB] controller E1 5/1/10
[RouterB-E1 5/1/10] channel-set 0 timeslot-list 1-31
[RouterB] controller E1 5/1/11
[RouterB-E1 5/1/11] channel-set 0 timeslot-list 1-31
[RouterB] controller E1 5/1/12
[RouterB-E1 5/1/12] channel-set 0 timeslot-list 1-31
```

2.2 创建Mp-group捆绑集, 并配置IP地址

```
[RouterB] interface Mp-group 5/1/1
```

```
[RouterB-Mp-group5/1/1] ip address 202.117.1.2 30
```

2.3 进入E1控制口下创建的4个串口视图，把串口加入Mp-group捆绑集

```
[RouterB] interface Serial 5/1/9:0
```

```
[RouterB-Serial 5/1/9:0] ppp mp Mp-group 5/1/1
```

```
[RouterB] interface Serial 5/1/10:0
```

```
[RouterB-Serial 5/1/10:0] ppp mp Mp-group 5/1/1
```

```
[RouterB] interface Serial 5/1/11:0
```

```
[RouterB-Serial 5/1/11:0] ppp mp Mp-group 5/1/1
```

```
[RouterB] interface Serial 5/1/12:0
```

```
[RouterB-Serial 5/1/12:0] ppp mp Mp-group 5/1/1
```

3. 验证结果

```
[Router A]ping 202.117.1.2
```

```
PING 202.117.1.2: 56 data bytes, press CTRL_C to break
```

```
Reply from 202.117.1.2: bytes=56 Sequence=1 ttl=255 time=5 ms
```

```
Reply from 202.117.1.2: bytes=56 Sequence=2 ttl=255 time=4 ms
```

```
Reply from 202.117.1.2: bytes=56 Sequence=3 ttl=255 time=130 ms
```

```
Reply from 202.117.1.2: bytes=56 Sequence=4 ttl=255 time=4 ms
```

```
Reply from 202.117.1.2: bytes=56 Sequence=5 ttl=255 time=4 ms
```

```
--- 202.117.1.2 ping statistics ---
```

```
5 packet(s) transmitted
```

```
5 packet(s) received
```

```
0.00% packet loss
```

```
round-trip min/avg/max = 4/29/130 ms
```

四、配置关键点:

1. CPOS控制口下在对应的通道下创建串口；E1子卡控制口下创建对应串口；
2. 设置控制口、通道的各种物理属性；
3. 创建Mp-group捆绑逻辑口，配置IP地址等参数；
4. 把串口加入对应的Mp-group捆绑集中；
5. 这里的主时钟由SDH网络提供；
6. 加入Mp-group串口需要是带宽相等的串口。