

S7500系列交换机RSPAN的配置

一、组网需求:

- 1) Switch A通过GigabitEthernet 1/0/2和数据检测设备相连;
- 2) Switch A的Trunk端口GigabitEthernet 1/0/1和Switch B的Trunk端口GigabitEthernet 1/0/1相连;
- 3) Switch B的Trunk端口GigabitEthernet 1/0/2和Switch C的Trunk端口GigabitEthernet 1/0/1相连;
- 4) Switch C的端口GigabitEthernet 1/0/2和PC相连;
- 5) 需求为通过数据检测设备对PC发送的报文进行监控和分析。

二、组网图:

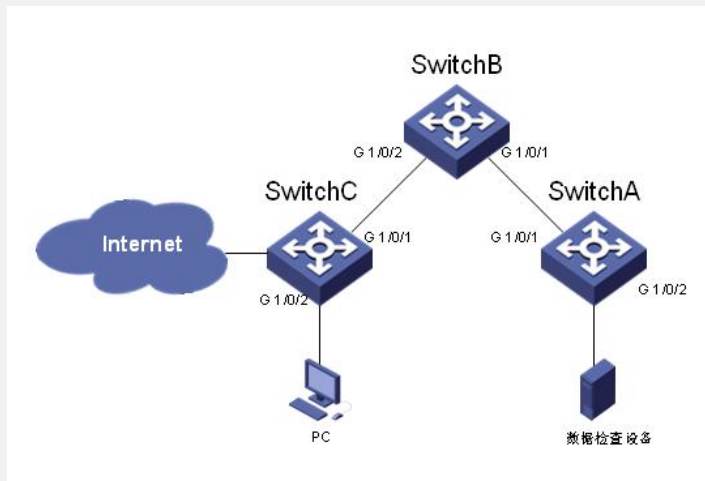


图1. 组网图

- 1) VLAN 10为Remote-probe VLAN;
- 2) Switch A为目的交换机, 连接数据监控设备的端口GigabitEthernet 1/0/2为镜像目的端口。GigabitEthernet 1/0/2必须为Access端口, 并且不能使能STP及LACP。
- 3) Switch B为中间交换机
- 4) Switch C为源交换机, GigabitEthernet 1/0/2为镜像源端口, 定义GigabitEthernet 1/0/3为反射端口。GigabitEthernet 1/0/3必须为Access端口, 并且不能使能STP及LACP。

三、配置步骤:

1. 在Switch C上的配置

- 1) 定义VLAN 10为Remote-probe Vlan

```
<SwitchC> system-view  
[SwitchC] vlan 10  
[SwitchC-vlan10] remote-probe vlan enable  
[SwitchC-vlan10] quit
```
- 2) 配置与中间交换机Switch B相连的端口为Trunk类型, 并允许VLAN 10通过

```
[SwitchC] interface GigabitEthernet 1/0/1  
[SwitchC-GigabitEthernet1/0/1] port link-type trunk  
[SwitchC-GigabitEthernet1/0/1] port trunk permit vlan 10  
[SwitchC-GigabitEthernet1/0/1] quit
```
- 3) 配置远程镜像组

```
[SwitchC] mirroring-group 1 remote-source
```
- 4) 定义远程镜像组源端口

```
[SwitchC] mirroring-group 1 mirroring-port GigabitEthernet 1/0/2 inbound
```
- 5) 定义远程镜像组反射端口

```
[SwitchC] mirroring-group 1 reflector-port GigabitEthernet 1/0/3
```
- 6) 定义远程镜像组Remote-probe Vlan

```
[SwitchC] mirroring-group 1 remote-probe vlan 10
```
- 7) 显示远程镜像源组配置信息

```
[SwitchC] display mirroring-group remote-source
```

```
mirroring-group 1:
  type: remote-source
  status: active
  mirroring port:
    GigabitEthernet1/0/2 inbound
  reflector port: GigabitEthernet1/0/3
  remote-probe vlan: 10
```

2. 在Switch B上的配置

1) 定义VLAN 10为Remote-probe Vlan

```
<SwitchB> system-view
[SwitchB] vlan 10
[SwitchB-vlan10] remote-probe vlan enable
[SwitchB-vlan10] quit
```

2) 定义与源交换机SwitchC相连的端口为Trunk类型，并允许VLAN 10通过

```
[SwitchB] interface GigabitEthernet 1/0/1
[SwitchB-GigabitEthernet1/0/1] port link-type trunk
[SwitchB-GigabitEthernet1/0/1] port trunk permit vlan 10
[SwitchB-GigabitEthernet1/0/1] quit
```

3) 定义与目的交换机SwitchC相连的端口为Trunk类型，并允许VLAN 10通过

```
[SwitchB] interface GigabitEthernet 1/0/2
[SwitchB-GigabitEthernet1/0/2] port link-type trunk
[SwitchB-GigabitEthernet1/0/2] port trunk permit vlan 10
```

3. 在Switch A上的配置

1) 定义VLAN 10为Remote-probe Vlan

```
<SwitchA> system-view
[SwitchA] vlan 10
[SwitchA-vlan10] remote-probe vlan enable
[SwitchA-vlan10] quit
```

2) 定义与中间交换机SwitchC相连的端口为Trunk类型，并允许VLAN 10通过

```
[SwitchA] interface GigabitEthernet 1/0/1
[SwitchA-GigabitEthernet1/0/1] port link-type trunk
[SwitchA-GigabitEthernet1/0/1] port trunk permit vlan 10
[SwitchA-GigabitEthernet1/0/1] quit
```

3) 定义远程镜像组目的端口

```
[SwitchA] mirroring-group 1 remote-destination
[SwitchA] mirroring-group 1 monitor-port GigabitEthernet 1/0/2
```

4) 定义远程镜像组Remote-probe Vlan

```
[SwitchA] mirroring-group 1 remote-probe vlan 10
```

5) 显示远程镜像源组配置信息

```
[SwitchA] display mirroring-group remote-destination
```

```
mirroring-group 1:
  type: remote-destination
  status: active
  monitor port: GigabitEthernet1/0/2
  remote-probe vlan: 10
```

四、配置关键点:

- 1) 反射端口无法作为正常的端口转发流量，所以建议用户将没有使用的处于DOWN状态的端口配置为反射端口，且不要在该端口上添加其它配置；
- 2) 不要在与中间交换机或目的交换机相连的端口上配置镜像源端口，否则可能引起网络内的流量混乱；
- 3) 不要将镜像源端口配置到本镜像组所使用的Remote-probe VLAN中；
- 4) 不要配置Remote-probe VLAN的三层接口；
- 5) Remote-probe VLAN不要运行其他协议报文，承载其他的业务报文；
- 6) 不要将Remote-probe VLAN用作其他特殊类型的VLAN，如voice VLAN、协议VLAN。