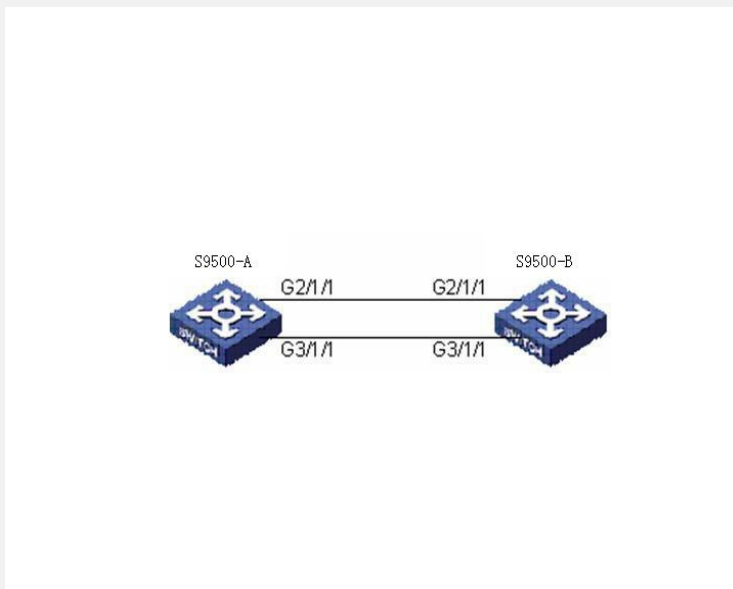


S9500交换机手工方式端口汇聚功能的配置

一、组网需求:

如下组网中, 为了增加S9500-A和S9500-B之间的带宽, 同时为了实现业务单板级的冗余备份, 对G3/1/1和G2/1/1配置手工聚合组, 完成两台交换机之间的数据转发。

二、组网图:



端口汇聚手工聚合典型配置组网图

三、配置步骤:

软件版本: 9500交换机全系列软件版本

硬件版本: 9500交换机全系列硬件版本

配置S9500-A设备

1) 创建手工聚合组

```
[S9500-A]link-aggregation group 1 mode manual
```

2) 端口G2/1/1加入手工聚合组

```
[S9500-A]interface GigabitEthernet 2/1/1
```

```
[S9500-A-GigabitEthernet2/1/1]port link-aggregation group 1
```

3) 端口G3/1/1加入手工聚合组1

```
[S9500-A]interface GigabitEthernet 3/1/1
```

```
[S9500-A-GigabitEthernet3/1/1]port link-aggregation group 1
```

配置S9500-B设备

1) 创建手工聚合组

```
[S9500-B]link-aggregation group 1 mode manual
```

2) 端口G2/1/1加入手工聚合组

```
[S9500-B]interface GigabitEthernet 2/1/1
```

```
[S9500-B-GigabitEthernet2/1/1]port link-aggregation group 1
```

3) 端口G3/1/1加入手工聚合组

```
[S9500-B]interface GigabitEthernet 3/1/1
```

```
[S9500-B-GigabitEthernet3/1/1]port link-aggregation group 1
```

四、配置关键点:

目前支持的端口聚合数目会因为业务板类型不同而不同, 具体表现如下:

- 1) 系统中如果存在C/CA类业务板时, 则整个系统只能支持7组聚合;
- 2) 系统中不存在CA或C类单板, 但是系统中存在百兆B类和D类单板, 则可以有限制支持31组聚合组; 在百兆业务板上配置的聚合组数目最大不超过7组, 且trunk id只能在1~7; 可以在其它业务板上配置超过7组聚合组;
- 3) 系统中不存在CA或C类单板, 且系统中也不存在百兆B类和D类单板, 则可以支持31组聚合组。

其它端口汇聚使用时的一些限制如下:

- 1) 镜像目的端口、配置静态MAC地址的端口、配置静态ARP的端口、使能802.1x的端口、POS端口、VPN端口等不能加入汇聚组;

2) 当聚合组中只包含一个端口时, 不能将该端口从聚合组中删除, 而只能通过删除聚合组的方式将该端口从聚合组中删除;

3) 当对主端口使能VLAN VPN时, 系统允许聚合, 因为从端口的链路类型始终会同步与主端口一致; 当主端口和从端口都没有使能VLAN VPN时, 系统允许聚合, 此时为普通聚合; 当使能VLAN VPN的端口要加入聚合组时, 系统不允许聚合, 同时系统会提示用户, 聚合组从端口成员有VLAN VPN特性, 和主端口冲突;