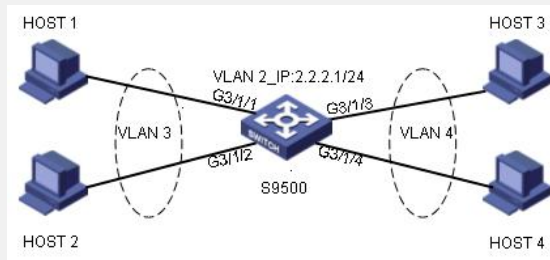


S9500交换机SuperVLAN功能的配置

一、组网需求:

如下图所示, HOST 1和HOST 2同属于vlan 3, HOST 3和HOST 4同属于vlan 4, vlan 3和vlan 4同为vlan 2的subvlan, vlan 2接口IP地址为2.2.2.1/24。HOST 1和HOST 2二层互通, HOST 3和HOST 4二层互通, HOST 1和HOST 3或HOST 4之间需要通过arp proxy功能三层互通。

二、组网图:



SuperVLAN典型配置组网图

三、配置步骤:

软件版本: S9500交换机1250之后软件版本

硬件版本: S9500交换机全系列硬件版本

1) 创建业务VLAN 2 3 4

```
[S9500]vlan 2 to 4
```

2) VLAN 2设置为SuperVLAN, 并配置VLAN接口IP地址

```
[S9500-vlan2]supervlan
```

```
[S9500-Vlan-interface2]ip address 2.2.2.1 24
```

3) VLAN 3和VLAN 4设置为VLAN 2的Subvlan

```
[S9500-vlan2]subvlan 3 4
```

4) 将HOST1和HOST2配置到VLAN 3, 将HOST3 和HOST4配置到VLAN 4

```
[S9500-vlan3]port GigabitEthernet 3/1/1
```

```
[S9500-vlan3]port GigabitEthernet 3/1/2
```

```
[S9500-vlan4]port GigabitEthernet 3/1/3
```

```
[S9500-vlan4]port GigabitEthernet 3/1/4
```

5) VLAN 3和VLAN 4使能arp proxy功能

```
[S9500-vlan3]arp proxy enable
```

```
[S9500-vlan4]arp proxy enable
```

6) HOST 1 ~ HOST 4的IP地址设置在同一网段2.2.2.0/24, 则同一SubVLAN内的主机二层互通, 不同SubVLAN内的主机三层互通

四、配置关键点:

1) 由于允许在不同的subvlan间分配IP地址, 带来安全隐患, 所以如果不需要三层互通的情况, 尽量不要使能arp proxy功能; 如果需要打开subvlan的arp proxy功能, 在一个supervlan下打开arp proxy的subvlan建议不超过16个;

2) 打开subvlan的arp proxy代理的情况下, 如果subvlan下的用户每秒发送的ARP个数×每supervlan下的subvlan个数>80, 可能会导致正常的ARP 报文无法发送;

3) supervlan不支持组播、POS及各种动态路由协议;

4) 如果设备上配置有trunk类型端口, 并且允许所有VLAN通过, 则此设备上将无法配置supervlan。