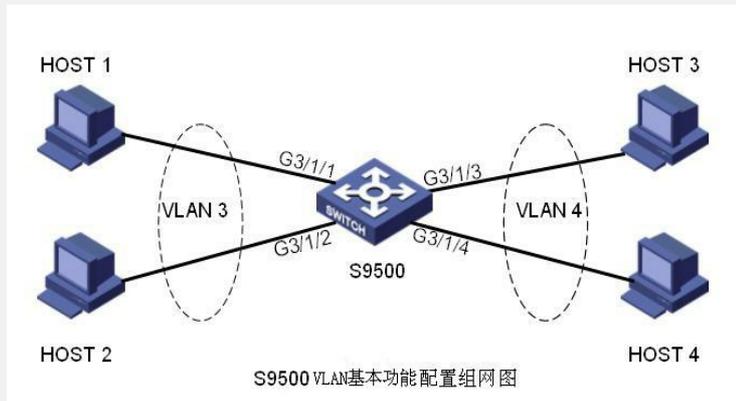


### H3C S9500交换机Vlan基本功能的配置

#### 一、组网需求:

在局域网中,通过交换机上配置VLAN可以减少主机通信广播域的范围;以下组网中,主机1、2分别接到S9500的G3/1/1和G3/1/2端口,且处于同一个VLAN 3;主机3、4则分别连接到S9500的G3/1/3和G3/1/4端口,也处于同一个VLAN 4。

#### 二、组网图



#### 三、配置步骤:

软件版本: H3C 9500交换机全系列软件版本

硬件版本: H3C S9500交换机全系列硬件版本

H3C S9500的基本配置:

##### 1) 创建VLAN

```
[S9500]vlan 3
```

```
[S9500-vlan3]vlan 4
```

##### 2) 将端口添加到相应的Vlan

方法一, 在VLAN配置视图下:

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

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

方法二, 在接口视图下:

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

```
[S9500-GigabitEthernet3/1/1]port access vlan 3
```

```
[S9500-GigabitEthernet3/1/1]q
```

```
[S9500]interface GigabitEthernet 3/1/2
```

```
[S9500-GigabitEthernet3/1/2]port access vlan 3
```

#同理可以配置Vlan 4下的端口,在此不做重复/#

##### 3) 激活Vlan虚接口, 并且分配IP

```
[S9500]interface vlan 3
```

```
[S9500-Vlan-interface3]ip address 192.1.1.1 24
```

```
[S9500]interface vlan 4
```

```
[S9500-Vlan-interface4]ip address 192.1.2.1 24
```

##### 4) 删除Vlan中端口

方法一, 在VLAN配置视图下:

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

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

方法二, 在端口配置视图下:

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

```
[S9500-GigabitEthernet3/1/1]undo port access vlan
```

```
[S9500]interface GigabitEthernet 3/1/2
```

```
[S9500-GigabitEthernet3/1/2]undo port access vlan
```

#同理可以删除Vlan 4下的端口,在此不做重复/#

##### 5) 删除VLAN

```
[S9500]undo vlan 3
```

```
[S9500]undo vlan 4
```

#### 四、配置关键点:

- 1) 当主机处于同一vlan下时, 只需要配置相同网段的IP就可以实现互通; 当处于不同Vlan下时, 默认情况下无法互通;
- 2) Vlan 3 下的主机需要进行Vlan外三层通信时, 需要设置网关地址, 该网关地址就是所在Vlan的3层虚接口的地址;
- 3) 缺省情况下, 交换机有一个默认的VLAN, 即VLAN 1, 所有端口都默认属于该VLAN, 且VLAN 1不能被删除;
- 4) 当端口模式为trunk/hybrid的时候, 只能在该端口下使用port trunk/hybrid vlan-number命令将端口加入相应vlan;