

## S系列交换机实现不同VLAN之间互访的配置

### 一、组网需求:

交换机配置了4个VLAN, 分别为VLAN1, VLAN2, VLAN3, VLAN4, 要求VLAN1可以与VLAN2, 3, 4互访, 但是VLAN2, 3, 4之间不能互访, 用Hybrid端口属性实现此功能。

### 二、组网图:

无

### 三、配置步骤:

#### 1. 创建VLAN2

```
[Quidway]vlan 2
```

#### 2. 创建VLAN3

```
[Quidway-vlan2]vlan 3
```

#### 3. 创建VLAN4

```
[Quidway-vlan3]vlan 4
```

#### 4. 进入端口Ethernet1/0/1

```
[Quidway-vlan4] interface Ethernet1/0/1
```

#### 5. 将端口设置为hybrid模式

```
[Quidway-Ethernet1/0/1]port link-type hybrid
```

#### 6. 设置端口pvid为1

```
[Quidway-Ethernet1/0/1]port hybrid pvid vlan 1
```

#### 7. 允许VLAN1, 2, 3, 4不打标签通过

```
[Quidway-Ethernet1/0/1]port hybrid vlan 1 to 4 untagged
```

#### 8. 进入端口Ethernet1/0/2

```
[Quidway-Ethernet1/0/1]interface Ethernet1/0/2
```

#### 9. 将端口设置为hybrid模式

```
[Quidway-Ethernet1/0/2]port link-type hybrid
```

#### 10. 设置端口pvid为2

```
[Quidway-Ethernet1/0/2]port hybrid pvid vlan 2
```

#### 11. 允许VLAN1, 2不打标签通过

```
[Quidway-Ethernet1/0/2]port hybrid vlan 1 to 2 untagged
```

#### 12. 进入端口Ethernet1/0/3

```
[Quidway-Ethernet1/0/2]interface Ethernet1/0/3
```

#### 13. 将端口设置为hybrid模式

```
[Quidway-Ethernet1/0/3]port link-type hybrid
```

#### 14. 设置端口pvid为3

```
[Quidway-Ethernet1/0/3]port hybrid pvid vlan 3
```

#### 15. 允许VLAN1, 3不打标签通过

```
[Quidway-Ethernet1/0/3]port hybrid vlan 1 3 untagged
```

#### 16. 进入端口Ethernet1/0/4

```
[Quidway-Ethernet1/0/3]interface Ethernet1/0/4
```

#### 17. 将端口设置为hybrid模式

```
[Quidway-Ethernet1/0/4]port link-type hybrid
```

#### 18. 设置端口pvid为4

```
[Quidway-Ethernet1/0/4]port hybrid pvid vlan 4
```

#### 19. 允许VLAN1, 4不打标签通过

```
[Quidway-Ethernet1/0/4]port hybrid vlan 1 4 untagged
```

### 四、配置关键点:

1. 利用交换机以太网端口的Hybrid特性, 可以实现PVLAN的功能。

2. 采用Hybrid属性实现的PVLAN功能和PVLAN的工作机制存在较大差异, 上述情况只适用于网络流量, 网络用户较少的应用。