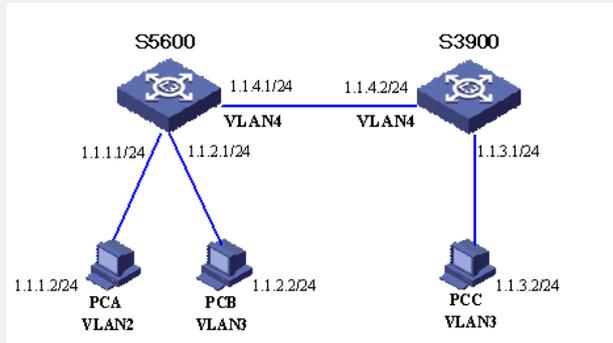


Quidway S系列交换机VLAN路由配置实例

一 功能需求及组网说明



配置环境参数:

1. PCA和PCB分别连接到S5600的端口G1/0/2和G1/0/3, 端口分别属于VLAN2和VLAN3;
2. PCC连接到S3900的端口E0/3, 端口属于VLAN3;
3. S5600与S3900通过端口G1/0/24与E0/24相连。

产品版本信息:

S5600系列交换机采用E1510; S3900系列交换机采用E1510。

组网要求:

实现全网连通。

二 数据配置步骤:

1. 创建VLAN, 将连接PCA、PCB、PCC的接口加入相应VLAN, 并为VLAN配置IP地址;
2. 创建VLAN4, 配置交换机VLAN4路由接口IP地址;
3. 配置PC IP地址, 默认网关指向相应交换机接口;
4. 配置静态路由。

三 配置命令参考:

S5600相关配置:

1. 将交换机改名为S5600
[Quidway]sysname S5600
2. 创建 (进入) VLAN2
[S5600]vlan 2
3. 将端口G1/0/2加入VLAN2
[S5600-vlan2]port GigabitEthernet 1/0/2
4. 创建 (进入) VLAN3
[S5600-vlan2]vlan 3
5. 将端口G1/0/3加入VLAN3
[S5600-vlan3]port GigabitEthernet 1/0/3
6. 创建VLAN4
[S5600-vlan3]vlan 4
7. 创建 (进入) VLAN接口2
[S5600-vlan4]int vlan 2
8. 为VLAN接口2配置IP地址
[S5600-Vlan-interface2]ip address 1.1.1.1 255.255.255.0
9. 创建 (进入) VLAN接口3
[S5600-Vlan-interface2]int vlan 3
10. 为VLAN接口3配置IP地址
[S5600-Vlan-interface3]ip address 1.1.2.1 255.255.255.0
11. 创建 (进入) VLAN接口4
[S5600-Vlan-interface3]int vlan 4
12. 为VLAN接口4配置IP地址
[S5600-Vlan-interface4]ip address 1.1.4.1 255.255.255.0
13. 在S5600上配置非直连网段静态路由:
[S5600]ip route-static 1.1.3.0 255.255.255.0 1.1.4.2 preference 60

S3900相关配置:

1. 将交换机改名为S3900

```
[Quidway]sysname S3900
```

2. 创建 (进入) VLAN3

```
[S3900]vlan 3
```

3. 将端口e0/3加入VLAN3

```
[S3900-vlan3]port Ethernet 0/3
```

4. 创建VLAN4

```
[S3900-vlan3]vlan 4
```

5. 将端口e0/24加入VLAN4

```
[S3900-vlan4]port Ethernet 0/24
```

6. 创建 (进入) VLAN接口3

```
[S3900-vlan4]int vlan 3
```

7. 为VLAN接口3配置IP地址

```
[S3900-Vlan-interface3]ip address 1.1.3.1 255.255.255.0
```

8. 创建 (进入) VLAN接口4

```
[S3900-Vlan-interface3]int vlan 4
```

9. 为VLAN接口4配置IP地址

```
[S3900-Vlan-interface4]ip address 1.1.4.2 255.255.255.0
```

10. 在S3900上配置非直连网段静态路由:

```
[S3900]ip route-static 1.1.1.0 255.255.255.0 1.1.4.1 preference 60
```

```
[S3900]ip route-static 1.1.2.0 255.255.255.0 1.1.4.1 preference 60
```

四 补充说明:

1. 要实现VLAN2与VLAN3之间的互通, 需要配置VLAN间的路由, 这里为交换机配置静态路由。
2. 直连以太网两端的IP地址必须在同一网段。
3. 不同的VLAN之间是不能进行通信的, 只有配置了两者之间的路由才能互通。