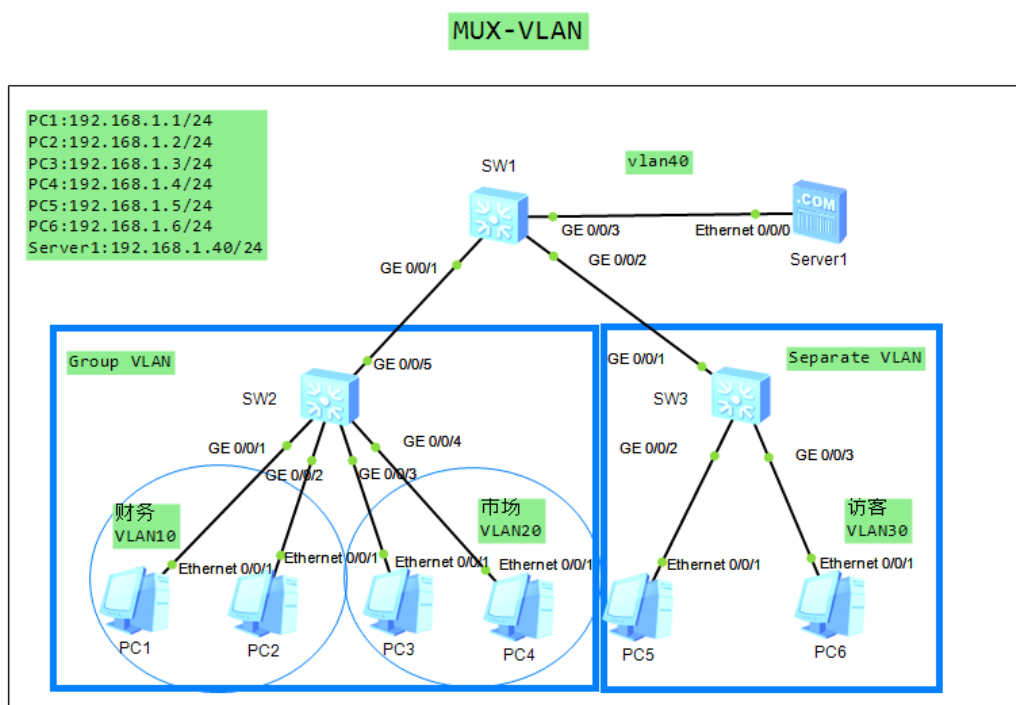


## 【HCIP 实验 04】MUX-vlan

### 一、实验拓扑



### 二、实验需求及解法

本实验模拟某企业内部网络，有财务、市场两个部门，另有访客网络。

现需要对内网流量进行控制，完成以下需求：

1. 在SW1/2/3分别创建vlan10 20 30 40

vlan40设置为mux-vlan

vlan10和20设置为Group-vlan

vlan30设置为Separate-vlan

SW1/2/3:

vlan batch 10 20 30 40

```
vlan 40
mux-vlan
subordinate separate 30
subordinate group 10 20
```

2. SW1/2/3之间使用trunk链路，仅允许vlan10 20 30 40 通过。

SW1:

```
interface GigabitEthernet0/0/1
port link-type trunk
port trunk allow-pass vlan 10 20 30 40
interface GigabitEthernet0/0/2
port link-type trunk
port trunk allow-pass vlan 10 20 30 40
#
```

SW2:

```
interface GigabitEthernet0/0/5
port link-type trunk
port trunk allow-pass vlan 10 20 30 40
#
```

SW3:

```
interface GigabitEthernet0/0/1
port link-type trunk
port trunk allow-pass vlan 10 20 30 40
```

3. SW与PC/Server之间使用access链路。

财务部划入vlan10

市场部划入vlan20

访客划入vlan30

SW1:

```
interface GigabitEthernet0/0/3
port link-type access
port default vlan 40
port mux-vlan enable
#
```

SW2:

```
interface GigabitEthernet0/0/1
port link-type access
port default vlan 10
port mux-vlan enable
interface GigabitEthernet0/0/2
port link-type access
```

```
port default vlan 10
port mux-vlan enable
interface GigabitEthernet0/0/3
port link-type access
port default vlan 20
port mux-vlan enable
interface GigabitEthernet0/0/4
port link-type access
port default vlan 20
port mux-vlan enable
```

#

SW3:

```
interface GigabitEthernet0/0/2
port link-type access
port default vlan 30
port mux-vlan enable
interface GigabitEthernet0/0/3
port link-type access
port default vlan 30
port mux-vlan enable
```

#### 4. ping验证:

确保财务内部可以通信，市场内部可以通信，而财务与市场部不通。

确保访客内部不能通信，且访客与财务/市场都不能通信。

确保 **Server1** 可以与所有 **PC** 通信。