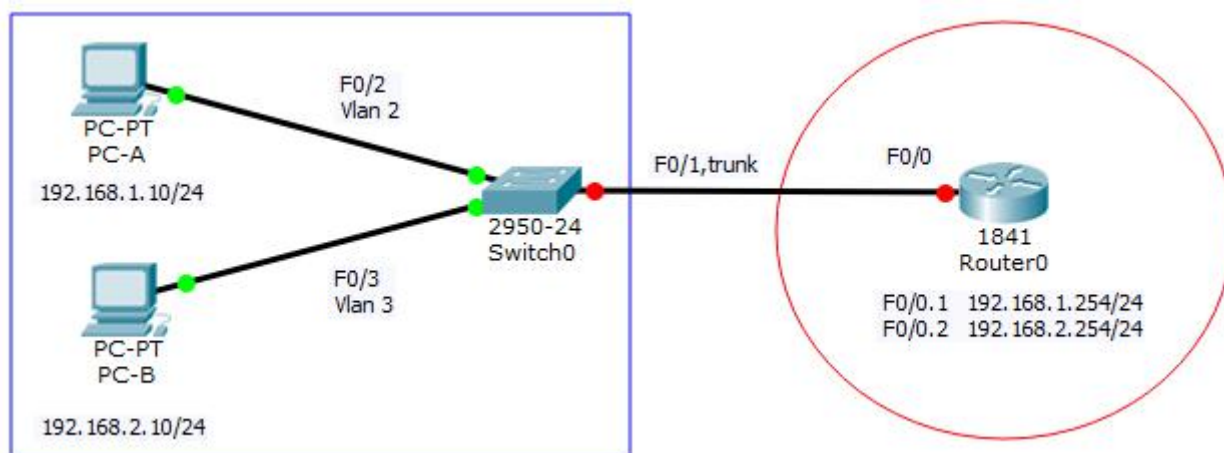


## 项目五： Router-on-a-stick（单臂路由）

请将以下所有操作（网络拓扑图、配置）均存在一个 pkt 文件中，文件名以“学号+姓名+项目名称”保存。根据以下拓扑图完成实践练习 1 至 4。



### 【实践 1】

使用 Cisco Packet Tracer 模拟器完成拓扑绘制和连接。

### 【实践 2】

分别为拓扑图上的所有网络设备配置正确的网络参数(IP 地址、子网掩码、网关)并激活。

### 【实践 3】

在交换机上创建 Vlan 2 和 Vlan 3, 分别将 F0/2 和 F0/3 口划入 Vlan 2 和 vlan 3, 设置 F0/1 口为 trunk。

### 【实践 4】

激活路由器 F0/0 接口，进入路由器 F0/0.1 接口，封装 dot1Q 协议，设置该接口 IP 地址为 192.168.1.254/24；进入路由器 F0/0.2 接口，封装 dot1Q 协议，设置该接口 IP 为 192.168.2.254/24。

### 【实践 5】

使用 ping 命令测试两台计算机 PC 之间是否能够通信。

### 【结 论】

同学们完成实践以后根据实际情况填写。