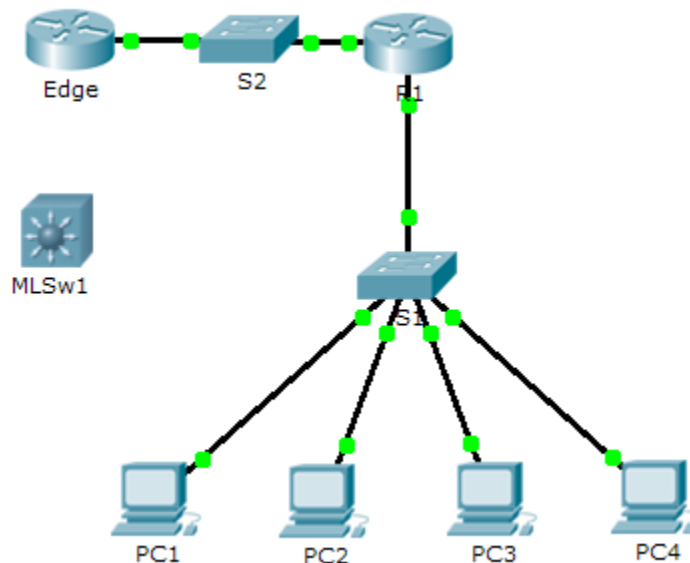


## Packet Tracer - 配置第 3 层交换机

### 拓扑



### 地址分配表

设备	接口	IP 地址	子网掩码
R1			
MLSw1	G0/1		
	VLAN 1		

### 目标

第 1 部分：记录当前网络配置

第 2 部分：配置、部署并测试新的多层交换机

### 场景

网络管理员正在将当前路由器和交换机替换为新的第 3 层交换机。作为网络技术人员，您的工作是配置交换机并将其连接到服务。几小时后您便可以开始工作，以便减少对业务的中断。

**注意：**本练习的评分以 8/100 开始，因为对 PC 的设备连接已经进行过评分。您将在第 2 部分删除并恢复这些连接。这里会出现评分，检验您是否已正确恢复这些连接。

## 第 1 部分：记录当前网络配置

**注意：**通常生产路由器除了接口 IP 编址外还有其他更多配置。但是，为了加快练习速度，只在 **R1** 上配置接口 IP 编址。

- a. 单击 **R1**，然后单击“**CLI**”选项卡。
- b. 使用可用命令来收集接口编址信息。
- c. 在**地址分配表**中记录信息。

## 第 2 部分：配置、部署并测试新的多层交换机

### 第 1 步：配置 **MLSw1**，以使用 **R1** 的编址方案。

- a. 单击 **MLSw1**，然后单击 **CLI** 选项卡。
- b. 进入 **GigabitEthernet 0/1** 的接口配置模式。
- c. 输入 **no switchport** 命令将端口改为路由模式。
- d. 将 IP 地址配置为与 **R1 GigabitEthernet0/1** 的地址相同，并激活端口。
- e. 进入**接口 VLAN1** 的接口配置模式。
- f. 将 IP 地址配置为与 **R1 GigabitEthernet 0/0** 的地址相同，并激活端口。
- g. 保存配置。

### 第 2 步：部署这个新的多层交换机并检验连接是否已恢复。

**注意：**以下步骤通常是在数小时后或者在生产网络的流量最小时完成。为了使停机时间最短，应当使新设备配置完全，并准备好部署。

- a. 单击屏幕的空白区域，以取消对任何设备的选择。
- b. 使用“**删除**”工具删除所有连接，或只删除 **R1**、**S1** 和 **S2**。
- c. 选择适当的电缆完成以下操作：
  - 将 **MLSw1 GigabitEthernet 0/1** 连接到 **Edge GigabitEthernet 0/0**。
  - 将 PC 连接到 **MLSw1** 的快速以太网端口。
- d. 检验是否所有 PC 都能对 IP 地址为 192.168.0.1 的主机 **Edge** 执行 ping 操作。

**注意：**等待橙色链路指示灯变为绿色。