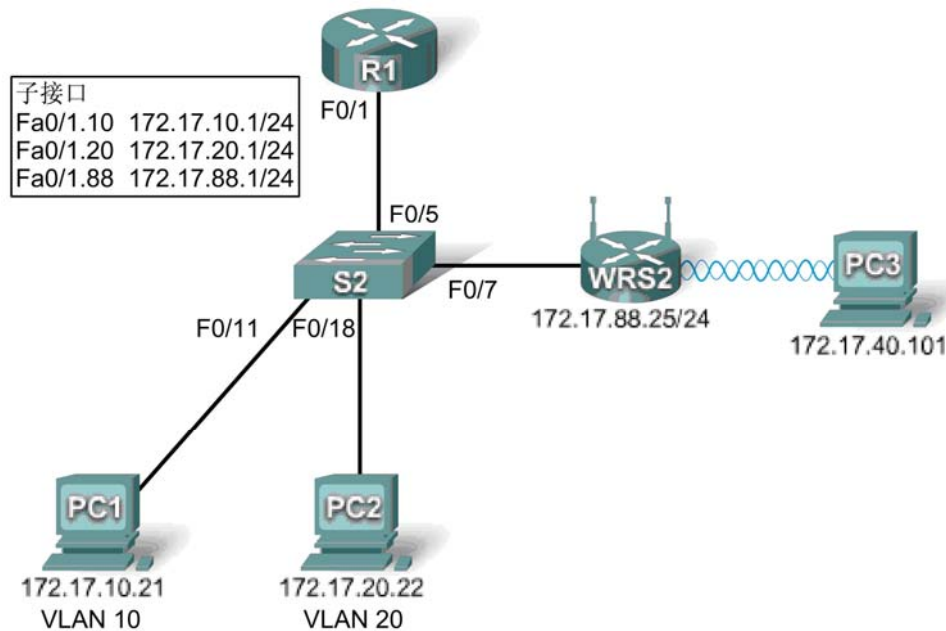


## PT 练习 7.3.2：配置无线 LAN 接入

### 拓扑图



### 学习目标

- 将无线路由器添加到网络中
- 配置 Linksys Setup（设置）选项卡中的选项
- 配置 Linksys Wireless（无线）选项卡中的选项
- 配置 Linksys Administration（管理）选项卡中的选项
- 为 PC 添加无线连接
- 测试连通性

### 简介

此练习中，您将配置一台 Linksys 无线路由器，使其支持从 PC 的远程访问和采用 WEP 安全模式的无线连接。

### 任务 1：将无线路由器添加到网络中

**步骤 1.** 将一台 Linksys WRT300N 设备添加到网络中。

单击设备管理器中的 **Wireless Devices**（无线设备），选择 Linksys-WRT300N。将该设备如拓扑图所示添加到交换机和 PC3 之间。

**步骤 2.** 配置显示名称。

单击 Linksys 路由器，打开配置 GUI。选择 **Config**（配置）选项卡并将显示名称设置为 WRS2。

### 步骤 3. 将 Internet 接口连接到 S1。

使用直通电缆将 Linksys 路由器的 Internet 接口连接到交换机的 Fa0/7 接口。

### 步骤 4. 检查结果。

完成比例应为 19%。如果并非如此，请单击 **Check Results**（查看结果）查看尚未完成哪些必要部分。

## 任务 2: 配置 Linksys Setup（设置）选项卡中的选项

### 步骤 1. 将 Internet 连接类型设置为静态 IP。

- 单击 Linksys 路由器，然后选择 GUI 选项卡。
- 在 Linksys 路由器的 Setup（设置）屏幕中，找到 Internet Setup（Internet 设置）下的 Internet Connection Type（Internet 连接类型）选项。单击下拉菜单并从列表中选择 Static IP（静态 IP）。

### 步骤 2. 配置 WRS2 的 VLAN 88 IP 地址、子网掩码和默认网关。

- 将 Internet IP 地址设置为 172.17.88.25。
- 将子网掩码设置为 255.255.255.0。
- 将默认网关设置为 172.17.88.1。

注：在家庭或小型企业网络中，通常由 ISP 通过 DHCP 分配此 Internet IP 地址。

### 步骤 3. 配置路由器 IP 参数。

- 在 Setup（设置）屏幕中，向下滚动到 Network Setup（网络设置）。对于 Router IP（路由器 IP）选项，将 IP 地址设置为 172.17.40.1，子网掩码设置为 255.255.255.0。
- 在 DHCP Server Setting（DHCP 服务器设置）中，确保已启用 DHCP 服务器。

### 步骤 4. 保存设置。

单击 Setup（设置）屏幕底部的 Save Settings（保存设置）按钮。

请注意，DHCP 地址池的 IP 地址范围已调整为匹配路由器 IP 参数的地址范围。这些地址供无线客户端使用。客户端接收 IP 地址和掩码并将路由器的 IP 作为网关使用。

### 步骤 5. 检查结果。

完成比例应为 50%。如果并非如此，请单击 **Check Results**（查看结果）查看尚未完成哪些必要部分。

## 任务 3: 配置 Linksys Wireless（无线）选项卡中的选项

### 步骤 1. 设置网络名称 (SSID)。

- 单击 Wireless（无线）选项卡。
- 在 Network Name (SSID) [网络名称 (SSID)] 中，将网络从 Default 重命名为 WRS\_LAN。
- 单击 Save Settings（保存设置）。

## 步骤 2. 设置安全模式。

- 单击 **Wireless Security**（无线安全），位于 **Wireless**（无线）主选项卡中的 **Basic Wireless Settings**（基本无线设置）旁。
- 将 **Security Mode**（安全模式）从 **Disabled**（已禁用）改为 **WEP**。
- **Encryption**（加密）使用默认的 **40/64-Bit**（40/64 位），将 **Key1**（密钥 1）设置为 **0123456789**
- 单击 **Save Settings**（保存设置）。

## 步骤 3. 检查结果。

完成比例应为 69%。如果并非如此，请单击 **Check Results**（查看结果）查看尚未完成哪些必要部分。

## 任务 4: 配置 Linksys Administration（管理）选项卡中的选项

### 步骤 1. 设置路由器口令。

- 单击 **Administration**（管理）选项卡。
- 在 **Router Access**（路由器访问）中，将路由器口令改为 **cisco123**。再次输入同一口令以确认。

### 步骤 2. 启用远程管理。

- 在 **Remote Access**（远程访问）中启用远程管理。
- 单击 **Save Settings**（保存设置）。

注：PC1 和 PC2 能 ping 通 WRS2，但无法通过 **Internet** 接口对其执行远程管理。默认情况下，WRT300N 会阻止外部访问 Web 接口的所有尝试。目前，Packet Tracer 尚不支持禁用此安全功能。建立 PC3 无线连接后，您将测试远程管理。

### 步骤 3. 检查结果。

完成比例应为 75%。如果并非如此，请单击 **Check Results**（查看结果）查看尚未完成哪些必要部分。

关闭 PC 上的 Web 浏览器。

## 任务 5: 为 PC 添加无线连接

### 步骤 1. 删除 PC3 的快速以太网卡。

- 单击 **PC3**，然后单击 **Physical**（物理）选项卡。
- **Physical Device View**（物理设备视图）中是该 PC 的图像。单击 PC 上的电源按钮将其关闭。
- 删除快速以太网卡，即将其拖到窗口右下角。网卡位于机器底部。

### 步骤 2. 在 PC3 上安装无线网卡。

- 在 **Modules**（模块）下，找到 **Linksys-WMP300N** 并将其拖放到快速以太网卡先前所在的位置。
- 重新打开电源。

### 步骤 3. 使用 WEP 密钥配置 PC3。

- 在 PC3 的配置 GUI 中，单击 **Desktop（桌面）** 选项卡。
- 单击 **PC Wireless（PC 无线）** 开始为 PC3 设置 WEP 密钥。出现的 Linksys 屏幕应显示该 PC 尚未与任何接入点关联。
- 单击 **Connect（连接）** 选项卡。
- WRS\_LAN 应显示在可用无线网络列表中。务必选中它并单击 **Connect（连接）**。
- 在 **WEP Key 1（WEP 密钥 1）** 中键入 WEP 密钥 ciscoccca1，然后单击 **Connect（连接）**。
- 切换到 **Link Information（链路信息）** 选项卡。Signal Strength（信号强度）和 Link Quality（链路质量）指标应显示信号极强。
- 单击 **More Information（详细信息）** 按钮查看该连接的详细信息。您可以看到 PC 从 DHCP 地址池接收的 IP 地址。
- 关闭 PC Wireless（PC 无线）配置窗口。

### 步骤 4. 检查结果。

完成比例应为 100%。如果并非如此，请单击 **Check Results（检查结果）** 查看尚未完成哪些必要部分。

## 任务 6：测试连通性

所有 PC 之间都应相互连通。单击 **Check Results（检查结果）**，然后单击 **Connectivity Tests（连通性测试）** 选项卡检查结果。如果完成比例为 100% 但连通性测试失败，请尝试关闭 PC3 然后再打开。