

## Packet Tracer - 连接无线路由器并配置基本设置

### 目标

- 将 PC 配置为加入无线网络。
- 测试无线连接。

### 简介

在本练习中，您将配置无线路由器接受 **CompanyLaptop** 作为无线客户端并路由其 IP 数据包。

### 第 1 步：准备网络。

- 从 Packet Tracer 左下角选择以闪电形状表示的 **Connections**（连接）。
- 单击黑色实线所代表的 **Copper Straight-Through**（铜质直通）。
- 光标更改为连接模式时，单击 **PC0** 并选择 **FastEthernet0**。单击 **WRS1** 并选择 **Ethernet 1** 连接到电缆另一端。

注意 WRS1 有 2 个网段：**internal**（内部）和 **internet**（互联网）。端口 **Ethernet 1-4** 和 **Wireless** 被视为 **internal**（内部）网段的一部分，而 **Internet** 端口属于 **Internet**（互联网）网段。**WRS1** 将充当连接到其内部网段的设备的交换机，以及两个网段之间的路由器。**PC0** 现在连接到内部网段（**Ethernet 1**）。**Packet Tracer** 在 **PC0** 与 **WRS1** 之间连接的两端都显示绿点时，请继续下一步。

**注意：**如果没有显示绿点，请确保在 **Options > Preferences**（选项 > 首选项）下启用 **Show Link Lights**（显示链路指示灯）。您还可以单击黄色栏中 **Connections**（连接）选择框上方的 **Fast Forward Time**（快进时间）。

### 第 2 步：配置 PC0 使用 DHCP。

要进入 **WRS1** 管理页面，**PC0** 必须在网络上通信。无线路由器通常包含一个 DHCP 服务器，该 DHCP 服务器通常在路由器的内部网段中默认已启用。为了使 **PC0** 从 **WRS1** 获得 IP 地址，**PC0** 会从 **WRS1** 上的 DHCP 服务器获取 IP 地址。

- 单击 **PC0** 并选择 **Desktop**（桌面）选项卡。
- 单击 **IP Configuration**（IP 配置）并选择 **DHCP**。

计算机的 IP 地址是什么？ \_\_\_\_\_

计算机的子网掩码是什么？ \_\_\_\_\_

计算机的默认网关是什么？ \_\_\_\_\_

- 关闭 **IP Configuration**（IP 配置）窗口。

**注意：**网络范围内的具体数值会因正常的 DHCP 操作而变化。

### 第 3 步：连接到无线路由器。

- 在 **PC0** 的 **Desktop**（桌面）选项卡中，选择 **Web Browser**（Web 浏览器）。
- 在 URL 字段中输入 **192.168.0.1**，打开无线路由器的 Web 配置页面。
- 使用 **admin** 同时作为用户名和密码。

- d. 在 **Basic Setup**（基本设置）页面的 **Network Setup**（网络设置）标题下，注意 DHCP 服务器的 IP 地址范围。**PC0** 的 IP 地址在此范围内吗？在预期之中吗？请给出您的解释。

---

---

### 第 4 步：配置 WRS1 的 Internet 端口。

在此步骤中，**WRS1** 配置为将数据包从无线客户端路由到其他网络。您将配置 **WRS1** 上的 **Internet** 端口，以连接到其他网络。

- a. 在 **Basic Setup**（基本设置）页面顶部的 **Internet Setup**（Internet 设置）下，将 Internet IP 地址方法从 **Automatic Configuration - DHCP**（自动配置 - DHCP）改为 **Static IP**（静态 IP）。
- b. 键入为 Internet 接口分配的 IP 地址：  
**Internet IP 地址：** ..... 209.165.200.225  
**子网掩码：** ..... 255.255.255.252  
**默认网关：** ..... 209.165.200.226  
其他设置不做改动。
- c. 向下滚动页面，并单击 **Save Settings**（保存设置）。
- d. 单击 **Continue**（继续）移至下一步骤。

### 第 5 步：配置 WRS1 SSID。

- a. 导航至 **Wireless > Basic Wireless Settings**（无线 > 基本无线设置）。
- b. 将 **Network Name (SSID)**（网络名称(SSID)）改为 **aCompany**。注意 SSID 是区分大小写的。
- c. 滚动到窗口底部并单击 **Save Settings**（保存设置）。
- d. **Laptop0** 现在将显示与 **WRS1** 的无线连接。
- e. 单击 **Continue**（继续）移至下一步骤。

### 第 6 步：更改 WRS1 访问密码。

- a. 导航至 **Administration > Management**（管理 > 管理），将当前路由器密码改为 **cisco**。
- b. 滚动到窗口底部并单击 **Save Settings**（保存设置）。
- c. 出现提示时，请使用用户名 **admin** 和新密码 **cisco** 登录无线路由器。
- d. 单击 **Continue**（继续）移至下一步骤。

### 第 7 步：更改 WRS1 中的 DHCP 地址范围。

在此步骤中，您会将内部网络地址从 192.168.0.0/24 改为 192.168.50.0/24。内部网络地址发生更改时，必须续订内部网络中设备的 IP 地址，以便在租用过期之前获取新的 IP 地址。

- a. 导航至 **Setup > Basic Setup**（设置 > 基本设置）。
- b. 滚动页面至 **Network Setup**（网络设置）。
- c. 分配给 **Router IP**（路由器 IP）的 IP 地址是 192.168.0.1。将其改为 192.168.50.1。
- d. 滚动到窗口底部并单击 **Save Settings**（保存设置）。

- e. 注意地址的 DHCP 范围已自动更新，以反映接口 IP 地址的更改。很短的一段时间后，Web 浏览器将会显示 **Request Timeout**（请求超时）。为什么？

---

---

- f. 关闭 **PC0** Web 浏览器。
- g. 在 **PC0 Desktop**（桌面）选项卡中，单击“**命令提示符**”。
- h. 键入 **ipconfig /renew**，强迫 **PC0** 通过 DHCP 重新获取 IP 信息。  
**PC0** 的新 IP 地址信息是什么？

---

---

- i. 检查您的得分，应该是 100%。