

Packet Tracer - 将无线计算机连接到无线路由器

目标

- 配置计算机上的基本无线设置。
- 配置无线路由器上的基本安全设置。
- 检验是否完全连接。

简介

在本练习中，您将配置无线计算机，使其通过无线路由器连接网络。通过更改 SSID 和密码并添加 WPA2 加密，您将在无线路由器上配置基本安全设置。

第 1 步：连接到无线路由器。

- 从 **WirelessPC1** 上访问 **Desktop**（桌面）选项卡下的 **PC Wireless**（PC 无线）。
- 单击 **Connect**（连接）选项卡。**Default**（默认）网络变得可用时，单击 **Connect**（连接）连接到 **Default**（默认）网络。关闭 **PC Wireless**（PC 无线）屏幕。
- 仍在 PC 的桌面上，检验连接设置。打开“**命令提示符**”，键入 **ipconfig** 命令。

```
PC> ipconfig
```

```
Wireless0 Connection:(default port)
```

```
Link-local IPv6 Address.....: ::  
IP Address.....: 192.168.1.100  
Subnet Mask.....: 255.255.255.0  
Default Gateway.....: 192.168.1.1
```

注意：IP 地址可能不同，因为它是动态获取的。

- 关闭命令提示符。

第 2 步：通过 Web 浏览器访问无线路由器。

- 在 **WirelessPC1** 上单击 **Web Browser**（Web 浏览器）。输入 URL **192.168.1.1**，即 PC 的默认网关。
- 系统将提示输入用户名和密码。默认的用户名和密码均为 **admin**。输入登录信息后，您应该看到无线路由器 **WRS1** 的网页。

第 3 步：配置基本无线设置。

- 要开始保护无线网络，请访问 **Wireless**（无线）页面，并将默认 **Network Name (SSID)**（网络名称 (SSID)）从 **Default**（默认）改为 **WRS1**。
- 向下滚动页面，然后单击 **Save Settings**（保存设置）。无线路由器接受设置时，**Request Timeout**（请求超时）消息将显示在 Web 浏览器窗口中。
- 将 **WirelessPC1** 连接到新的 **WRS1** 无线网络。

第 4 步: 启用无线安全。

- 重新连接到无线路由器设置页面并登录。
- 导航至 **Wireless**（无线）页面并选择 **Wireless Security**（无线安全）选项卡。
- 选择 **WPA2 Personal**（WPA2 个人）为安全模式。
- 输入 **ITEpassword** 作为密码。
- 滚动到窗口底部并单击 **Save Settings**（保存设置）。

您的网络连接为什么再次中断？

第 5 步: 将 WirelessPC1 配置为使用 WPA2 身份验证。

- 返回 **Desktop**（桌面）并单击 **PC Wireless**（PC 无线）。
- 单击 **Connect**（连接）选项卡。
- 从可用无线网络列表中选择 **WRS1**，并单击 **Connect**（连接）。
- 在 **Pre-shared Key**（预共享密钥）字段中输入 **ITEpassword**。单击 **Connect**（连接）继续操作。
- 单击 **Link Information**（链路信息）选项卡，查看与接入点之间的连通性。

完成比例应为 60%。如果不是，请单击 **Check Results**（检查结果），查看哪些需要的组件尚未完成。

第 6 步: 配置 Web 访问密码。

- 重新连接到无线路由器设置页面并登录。
- 导航至 **Administration**（管理）选项卡。将默认路由器密码改为 **cisco** 以保护对 **WRS1** 的访问。请留意 **Web Utility Access**（Web 实用程序访问）已默认选中 HTTP。单击 **Save Settings**（保存设置）。
- 出现提示时，请输入用户名 **admin** 并使用 **cisco** 作为密码重新连接到无线路由器。显示消息 **Settings are successful**（设置已成功）时，单击 **Continue**（继续）。

第 7 步: 更改正在使用的无线信道。

许多接入点可根据相邻信道的使用情况自动选择信道。为适应环境的变化，有些产品会不断监控无线覆盖空间来动态调整信道设置。在此步骤中，您要接入点配置为在使用 20MHz 无线电频段的信道 6 上运行。

- 在 **Wireless**（无线）选项卡中，导航至 **Basic Wireless Setting**（基本无线设置）。
- 由于客户端只有 802.11b/g，**Radio Band**（无线电频段）配置为使用 **Standard-20MHz Channel**（标准 20MHz 信道）。
- 将标准信道改为 **6 - 2.437GHz**。
- 保存设置。
- WirelessPC1** 现在应该与 **WRS1** 相关联。如果需要，重新连接到 **WRS1**。

第 8 步: 将 WirelessPC2 连接到网络。

在此步骤中，您要将 WirelessPC2 配置为使用 WPA2 - 个人身份验证。

- a. 单击 **WirelessPC2** 并连接到 **WRS1** 无线网络。
- b. 单击 **Link Information**（链路信息）选项卡，查看与接入点之间的连通性。

完成比例应为 100%。如果不是，请单击 **Check Results**（检查结果），查看哪些需要的组件尚未完成。