

## Packet Tracer - 配置无线安全

### 目标

- 在无线路由器上配置 WPA2。
- 在无线路由器上配置 MAC 过滤。
- 在无线路由器上配置单端口转发。

### 简介

在本练习中，您需要按以下要求配置无线路由器：

- 使用 “WPA2 个人” 安全方法
- 依靠 MAC 过滤提高安全性
- 支持单端口转发

### 第 1 步：连接到无线路由器

- a. 从 **PC0** 连接到无线路由器配置网页 192.168.0.1。
- b. 将 **admin** 同时用作用户名和密码。

### 第 2 步：在无线路由器上配置 WPA2 安全。

- a. 单击 “无线” > “无线安全”。将安全模式改为 “WPA2 个人”。AES 是目前安全性最强的加密协议。选择此项。
- b. 将密码配置为 **aCompWiFi**。滚动到窗口底部并单击 “保存设置”。

### 第 3 步：将 Laptop0 配置为无线客户端。

- a. 使用您在无线路由器上配置的安全设置将 **Laptop0** 连接到 **WRS1** 无线网络。
- b. 关闭 “PC 无线” 窗口并单击 “命令提示符”。
- c. 键入 **ipconfig /all** 并记录 IP 地址和 MAC 地址。

### 第 4 步：将 WRS1 配置为支持 MAC 过滤。

- a. 在 **PC0** 上，转到无线路由器的配置页面。
- b. 导航至 “无线” > “无线 MAC 过滤”。
- c. 选择 “已启用” 和 “允许下列 PC 访问无线网络”。
- d. 在 “MAC 01:” 字段中键入 **Laptop0** 的 MAC 地址。注意，MAC 地址必须为 **XX:XX:XX:XX:XX:XX** 格式。
- e. 滚动到窗口底部并单击 “保存设置”。
- f. 将 **Laptop0** 重新连接到 **WRS1** 网络。

### 第 5 步：测试 WRS1 的 MAC 过滤

- a. 在拓扑中添加第二台笔记本电脑。默认情况下，这是 **Laptop1**。

- b. 按 **Laptop1** 上的**电源**按钮将其关闭。
- c. 将**以太网**端口拖至**模块**列表，将其删除。
- d. 将 **WPC300N** 模块拖至 **Laptop1** 上的空插槽，并按**电源**按钮启动 **Laptop1**。
- e. 将 **Laptop1** 连接至 **WRS1** 网络。

为什么无法与接入点关联？

---

---

## 第 6 步：通过电话公司云测试连接。

- a. 在 **Laptop0** 上打开**命令提示符**。
- b. 发出 **ping 200.100.50.10** 命令，测试与**远程 PC** 的连接。网络融合时，前几个 ping 命令可能会失败。如果您未收到成功的应答，可再次执行该命令。
- c. 打开**远程 PC**，然后浏览至 **Server0** 上托管的内部网页的地址，即 **www.acompany.com**。应该会显示一条**请求超时**消息。从**远程 PC** 到 **Server0** 的网页请求没有成功，这是因为 **WRS1** 不知道哪个内部设备应该获取它。为了完成这个请求，必须配置端口转发。

## 第 7 步：将 **WRS1** 配置为将单个端口转发到 **Server0**。

- a. 在 **PC0** 上，重新连接到无线路由器的配置页面。
- b. 导航至“**应用和游戏**”>“**单端口转发**”。
- c. 在左侧菜单中，从第一个下拉框中选择 **HTTP**。更改“**至 IP 地址**”，以匹配 **Server0** 的 IP 地址 **192.168.0.20**。此外，选中行尾的“**已启用**”复选框。
- d. 滚动到窗口底部并单击“**保存设置**”。
- e. 现在您应该可以连接 **Server0** 上托管的网页。在**远程 PC** 上浏览至 **www.acompany.com**。现在您应该看到 **Server0** 上托管的网页。

检查您的得分。您现在应该有 100%。