

实验二 配置和规划 WLAN

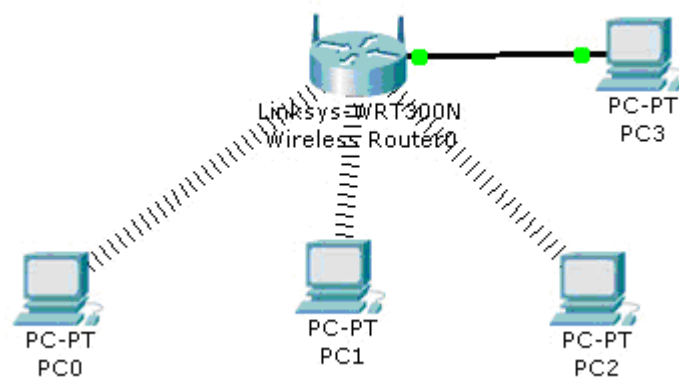
实验目的：

- 会配置集成的无线路由器、AP 和无线客户端
- 能制订无线局域网的安全计划
- 会配置无线局域网的安全

Packet Tracer 5.21 对网络设备的模拟很真实，在 Packet Tracer 5.21 中操作与真实中操作设备几乎相当。

一、无线路由器（Linksys WRT300N）连网配置

1、配置实例拓扑图

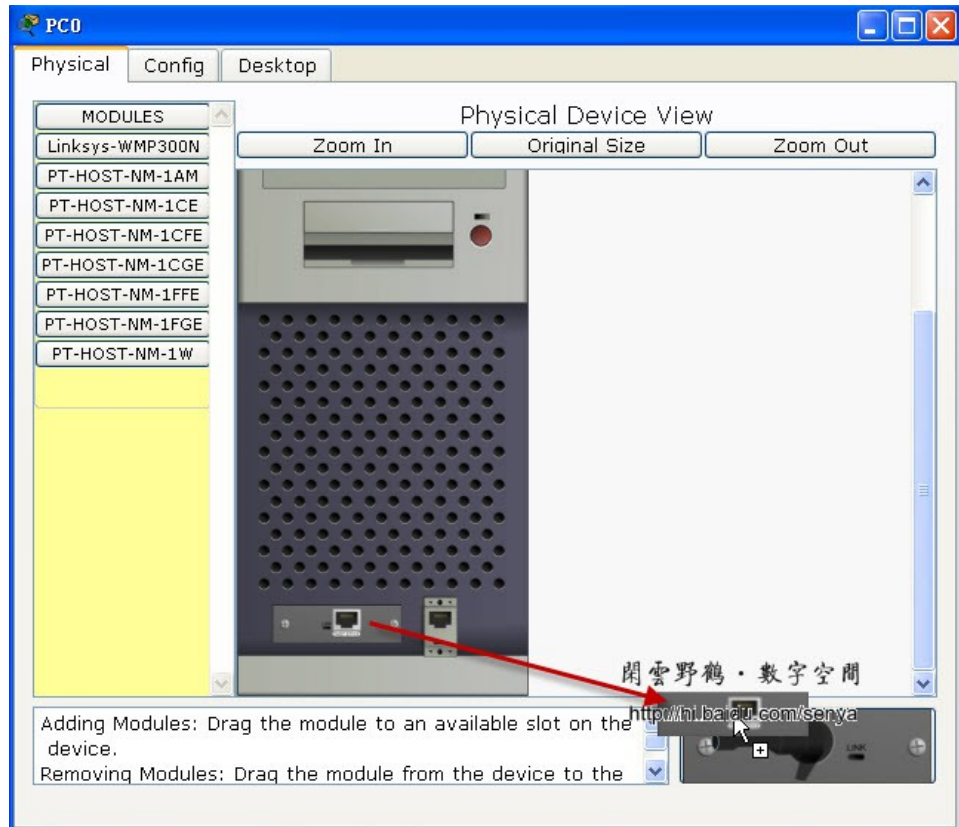


图一

拓扑图的说明：Packet Tracer 5.21 中无线设备是 Linksys WRT300N 无线路由器，该无线路由器共有四个 RJ45 插口，一个 WAN 口，四个 LAN Ethernet 口；计算机都配置有无线网卡模块，需要我们手动添加该无线网卡模块。计算机添加了无线网卡后会自动与 Linksys WRT300N 相连。在上图中，我另添加了一台计算机与无线路由器的 Ethernet 端口相连，对 Linksys WRT300N 进行配置。

2、计算机添加无网卡

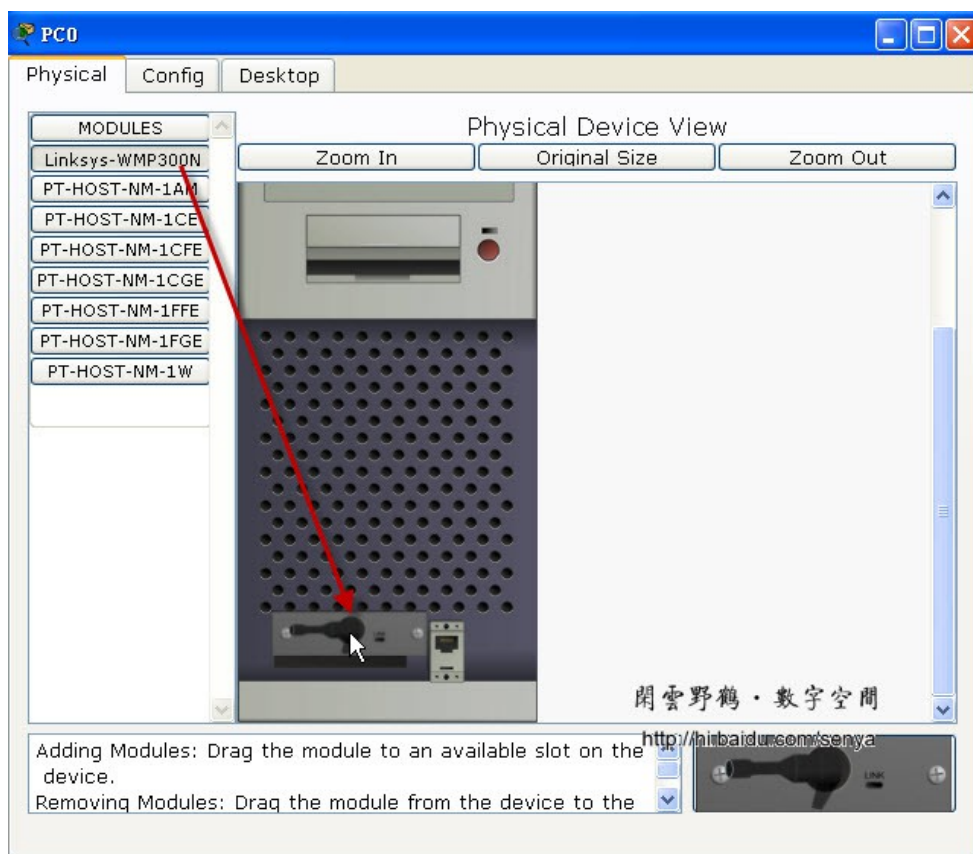
以下是为计算机添加无网卡的步骤，先要关闭计算机电源：



图二 移去计算机的中有线网卡，按箭头方向拖动



图三 此时，插槽为空



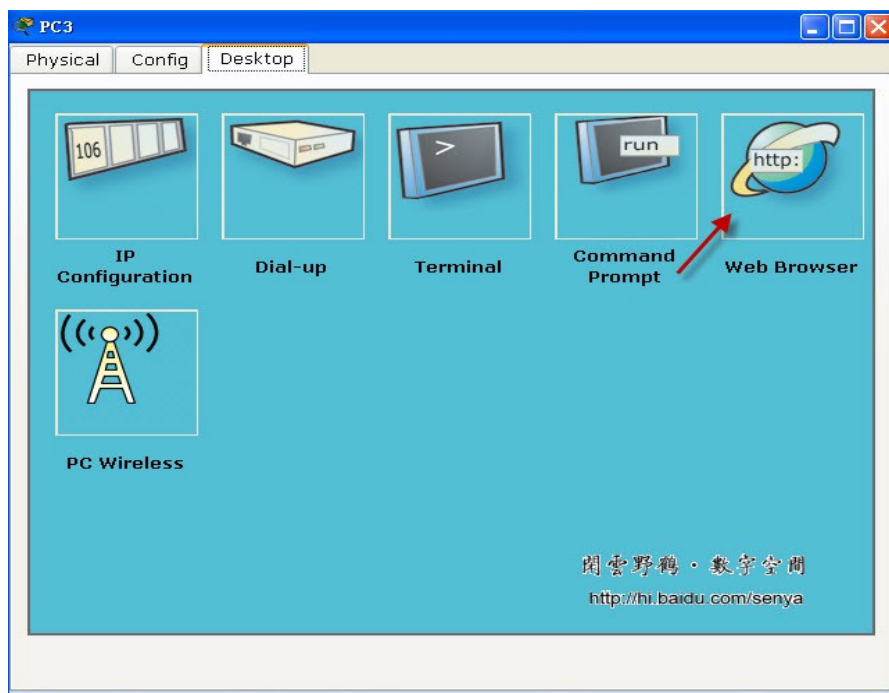
图四 拖动添加无线网卡



图五 成功添加无线卡

3、配置 Linksys WRT300N

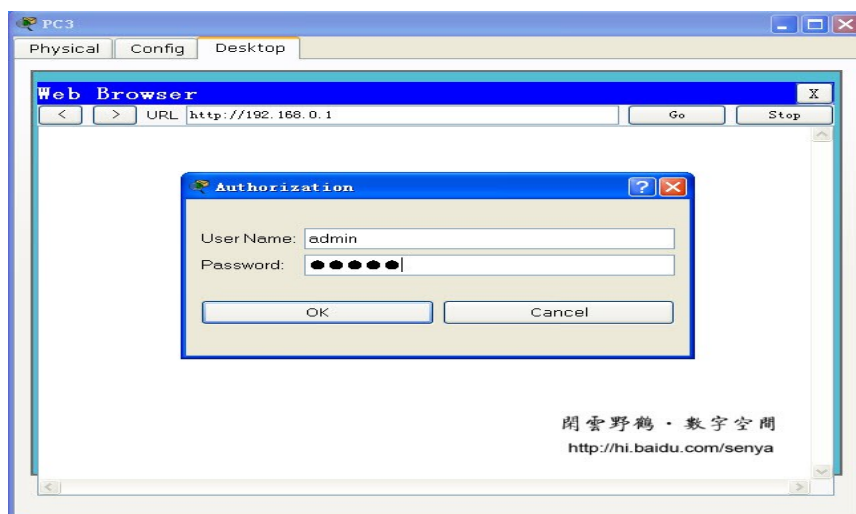
配置 pc3 的 ip 地址与 Linksys WRT300N (默认 ip:192.168.0.1)在同一网段。双击图一中的 PC3, 然后切换到 “Desktop” 选项卡:



图六

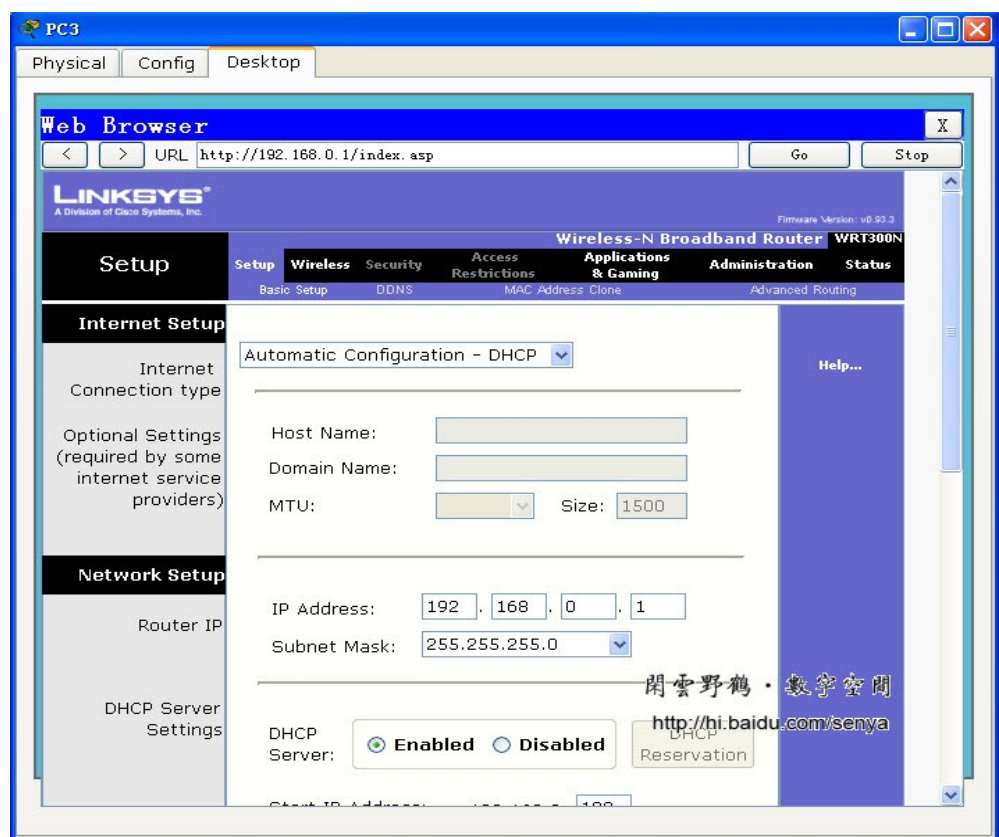
打开网页浏览器，在地址栏里输入 <http://192.168.0.1>。回车

此时会跳出一个要求输入密码的对话框。用户名一栏为 admin, 密码栏输入默认密码 admin. (为了确保安全，你需要稍后设置一个新密码，在 Web 设置的 Administration 菜单下面，Management 选项里面设置)。选 OK

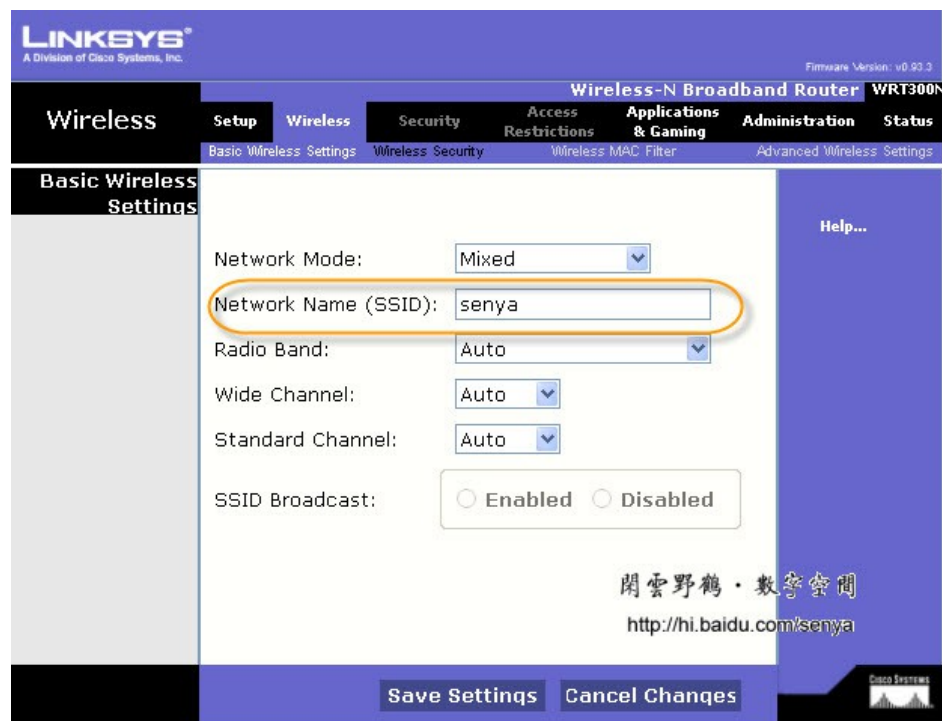


图七 双击 “Web Browser” 图标运行 web 浏览器

出现设置窗口：



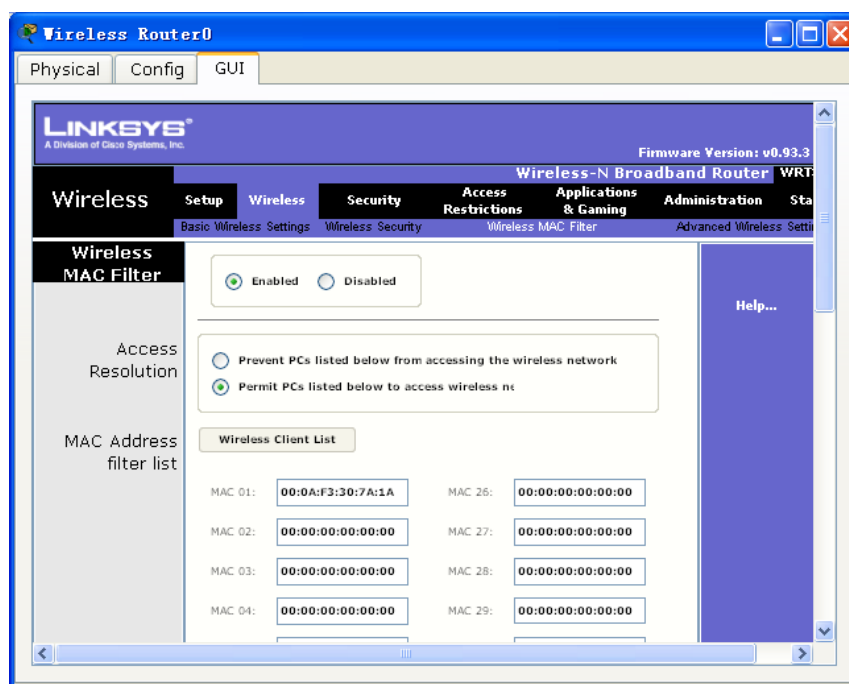
图八 以 web 的方式配置 Linksys WRT300N



图九 配置 WLAN 的 SSID，无线路由器与计算机无线网卡的 SSID 相同
点 Wireless 菜单，再点 Wireless Security 菜单，配置 wep 加密密钥



图十 配置wep加密密钥



图十一 配置MAC 地址过滤

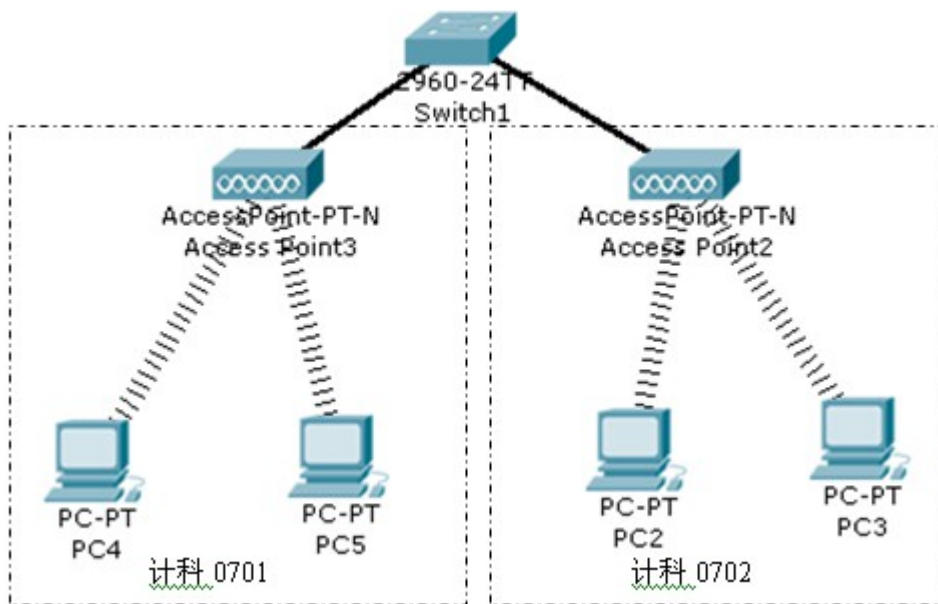
3、配置无线 PC（略）

二、用 AccessPoint—PT 组建及配置无线局域网

在模拟器中有三个型号的 AccessPoint—PT 设备。初级设备不能进行配置，无 dhcp 服务器，但是可以进行加密的设置。在这里主要有两个端口 Port0、Port1。Port0 连接互联网，Port1 作为无线局域网端口，可以设置加密类型等。

用 AccessPoint—PT 设备配置如下图所示的无线局域网：

- (1) 计科 0701 上网使用 AccessPoint3；计科 0702 上网使用 AccessPoint2
- (2) 计科 0701 可以访问计科 0702 的计算机



问题：（1）要使计科 0701 不可以访问计科 0702 的计算机，怎么设置？

（2）为了使计科 0701 的计算机更安全地访问计科 0702 的计算机，怎么设置？