

实验 - 首次连接路由器

简介

在本实验中，您将配置无线路由器上的基本设置。

建议使用的设备

- 安装了 Windows 的计算机
- 以太网网卡已安装
- 无线路由器
- 以太网软线

第 1 步：将计算机连接到路由器。

- a. 向教师咨询本实验中将会用到的以下信息。

路由器地址信息：

IP 地址： _____

子网掩码： _____

路由器名称： _____

DHCP 服务器设置信息：

起始 IP 地址： _____

最大用户数量： _____

静态 DNS 1（可选）： _____

路由器访问：

路由器密码： _____

注意：只使用教师分配的配置。

- b. 插入无线路由器的电源。启动计算机并以管理员身份登录。
- c. 使用以太网软线将计算机连接到无线路由器上的一个**以太网**端口。

注意：如果您是首次连接到实验路由器，请遵照以下说明设置网络位置。在本课程的后续部分会对此加以说明。

- d. 在“设置网络位置”窗口中选择“公用网络”。



- e. 单击“关闭”接受网络位置为“公用”。



- f. 打开命令提示符，键入 **ipconfig /renew**。

计算机的默认网关是什么？

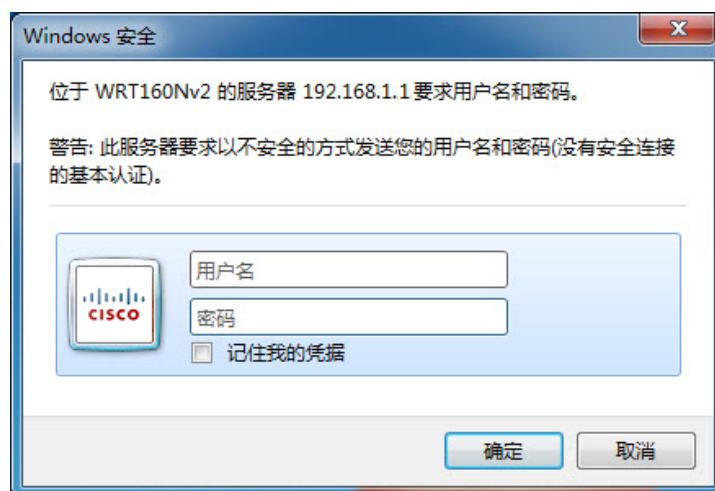
第 2 步：登录路由器。

- a. 打开 **Internet Explorer**。在“地址”字段中键入您的默认网关 IP 地址，然后按 **Enter** 键。

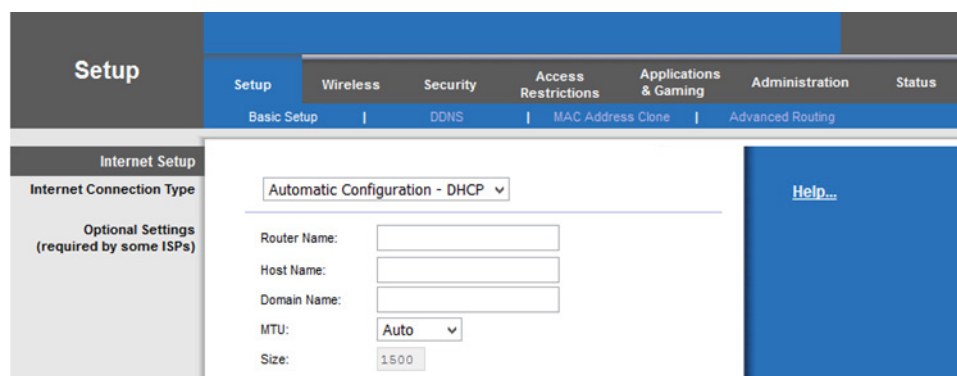


- b. 在“**Windows 安全**”窗口中，在“**密码:**”字段中键入 **admin**，然后单击“**确定**”。

注意：如果此用户名和密码组合不起作用，请咨询您的教师或参阅路由器文档，获取该路由器的正确用户名和密码。

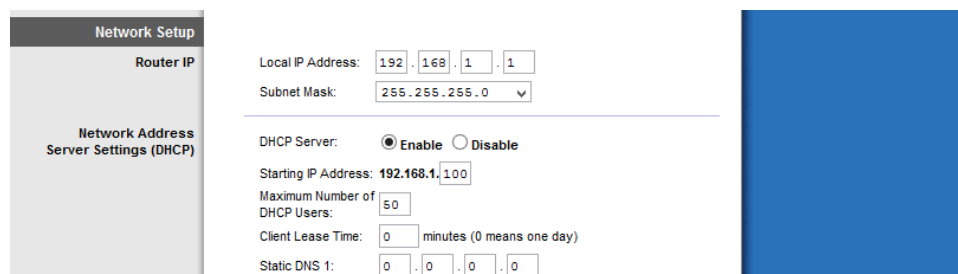


- c. **Setup**（设置）屏幕将会显示。



在 **Internet Setup**（Internet 设置）区域，分配给路由器的 **Internet Connection Type**（Internet 连接类型）是什么？

- d. 确保 **Internet Connection Type**（Internet 连接类型）设置为 **Automatic Configuration - DHCP**（自动配置 - DHCP）。
- e. 找到 **Network Setup**（网络设置）区域。确认 **DHCP Server**（DHCP 服务器）已启用。



The screenshot shows the 'Network Setup' page. On the left, there's a sidebar with 'Network Setup' and 'Network Address Server Settings (DHCP)'. The main area is titled 'Router IP' and shows 'Local IP Address' as 192.168.1.1 and 'Subnet Mask' as 255.255.255.0. Below this, the 'DHCP Server' is set to 'Enable'. The 'Starting IP Address' is 192.168.1.100, 'Maximum Number of DHCP Users' is 50, 'Client Lease Time' is 0 minutes, and 'Static DNS 1' is 0.0.0.0.

路由器的 IP 地址和子网掩码是什么？

记录 DHCP 服务器设置：

起始 IP 地址： _____

最大数量： _____

IP 地址范围： _____

- f. 输入教师所提供的路由器地址和 DHCP 服务器设置信息：IP 地址、子网掩码、起始 IP 地址和最大用户数量。
- g. 单击 **Save Settings**（保存设置）。



The screenshot shows the bottom of the 'Network Setup' page with two buttons: 'Save Settings' and 'Cancel Changes'.

- h. 此时路由器可能需要重新启动。如果需要，请重新启动路由器并重新登录。

第 3 步：查找计算机的 IP 地址信息。

- a. 打开命令提示符。
- b. 键入 **ipconfig /all**，并记录以下信息。

计算机 IP 信息：

IP 地址： _____

子网掩码： _____

网关： _____

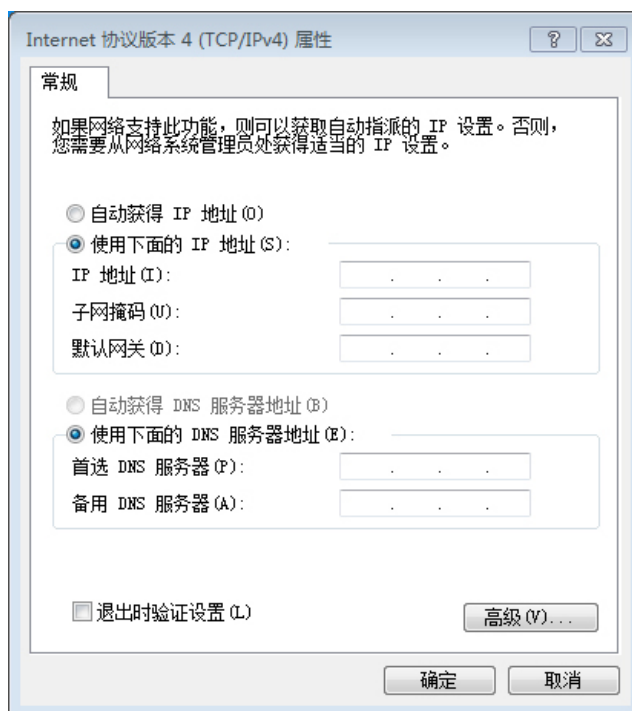
DNS（可选）： _____

- c. 单击“开始”>“控制面板”>“网络和共享中心”>“更改适配器设置”。

注意：在 Windows Vista 中，请单击“开始”>“控制面板”>“网络和共享中心”>“管理网络连接”。

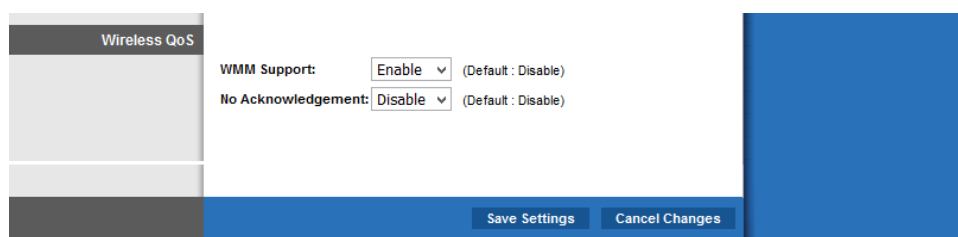
- d. 在“网络连接”窗口中，右键单击正确的以太网适配器，并选择“属性”。单击“Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)”并选择“属性”。

- e. 使用已记录的信息为网卡配置静态 IP 信息。单击“确定”，然后单击“关闭”。



第 4 步：更改 QoS 设置。

- 单击 **Applications& Gaming**（应用和游戏）选项卡，然后选择 **QoS**。
- 确保 **WMM Support**（WMM 支持）已启用。如果做出任何更改，请单击 **Save Settings>Continue**（保存设置>继续）。



第 5 步：更改路由器密码。

- 单击 **Administration**（管理）选项卡，然后选择 **Management**（管理）。

- b. 请在路由器 **Password:**（密码:）和 **Re-enter to confirm:**（确认密码）字段中键入 **Network**。

The screenshot shows the 'Administration' tab in the router's web interface. Under the 'Router Password' section, there are two password fields: 'Password:' and 'Re-enter to confirm:', both filled with dots. Below these are several configuration options: 'Access Server:' with 'HTTP' selected and 'HTTPS' unselected; 'Wireless Access Web:' with 'Enable' selected and 'Disable' unselected; 'Remote Management:' with 'Disable' selected and 'Enable' unselected; 'Management Port:' set to '8080'; 'Use https:' which is unchecked; and 'UPnP:' with 'Enable' selected and 'Disable' unselected. At the bottom of the form are 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons.

- c. 单击 **Save Settings>Continue**（保存设置>继续）。
- d. 使用新的 IP 地址和密码重新登录路由器。

您在浏览器 URL 字段中输入的 IP 地址是什么？

您使用了什么密码来访问路由器 GUI？

第 6 步：将路由器重置为原始配置。

- a. 除非教师另有说明，否则请将路由器恢复到出厂默认设置（如果该选项可用）。

The screenshot shows the 'Administration' tab in the router's web interface, specifically the 'Factory Defaults' section. It features a 'Restore Factory Defaults:' option with two radio buttons: 'Yes' (which is selected) and 'No'. At the bottom of the form are 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons.

如果默认恢复不可用，请将配置修改回以下设置或由教师提供的设置。

路由器地址信息：

- IP 地址： 192.168.1.1
- 子网掩码： 255.255.255.0
- 路由器名称： Router

DHCP 服务器设置信息：

- 起始 IP 地址： 192.168.1.100
- 最大用户数量： 50
- 静态 DNS 1（可选）： 0.0.0.0 或将其留空

路由器访问：

- 路由器密码： Admin
- b. 导航至计算机上的“**Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性**”窗口。选择“**自动获取 IP 地址**”和“**自动获取 DNS 服务器地址**”。单击“**确定**”，然后单击“**关闭**”。
- c. 关闭浏览器，注销计算机，然后关闭路由器。