

实验十九 DI-604 的基本调试与宽带上网

一、产品简介

DI-604 Internet 网关允许您与一组家庭或办公用户共享 1 条广域网线路和一个 Internet ISP 帐户,为家庭或 SOHO 网络设计节省了成本。它主要有以下功能:

- 共享上网
- 虚拟服务器
- VPN 支持

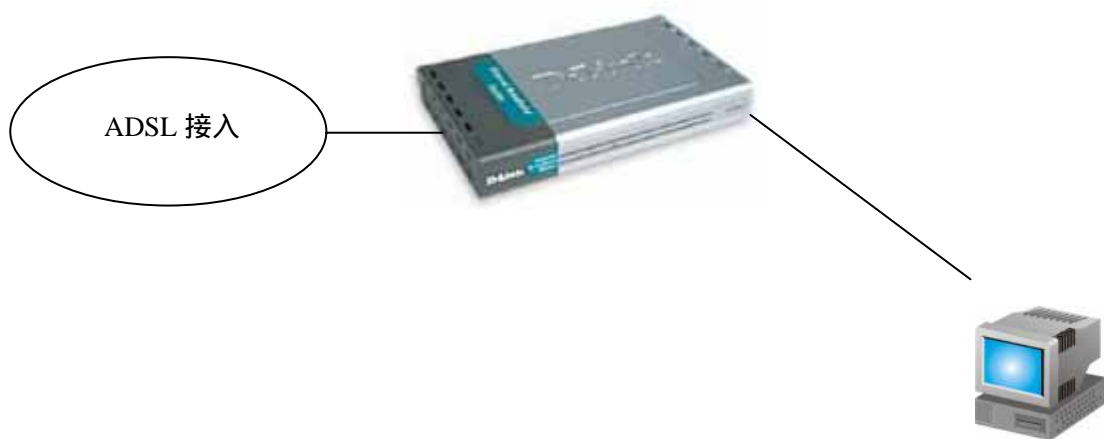
二、实验目的

1. 了解如何对 DI-604 进行基本配置
2. 了解如何使用 DI-604 连接 ADSL 宽带上网

三、实验设备

1. PC 1 台
2. DI-604 1 台
3. 直通双绞线 2 条
4. ADSL 线路 (含可用的用户名和密码) 1 条
5. ADSL MODEM 1 台

四、实验环境

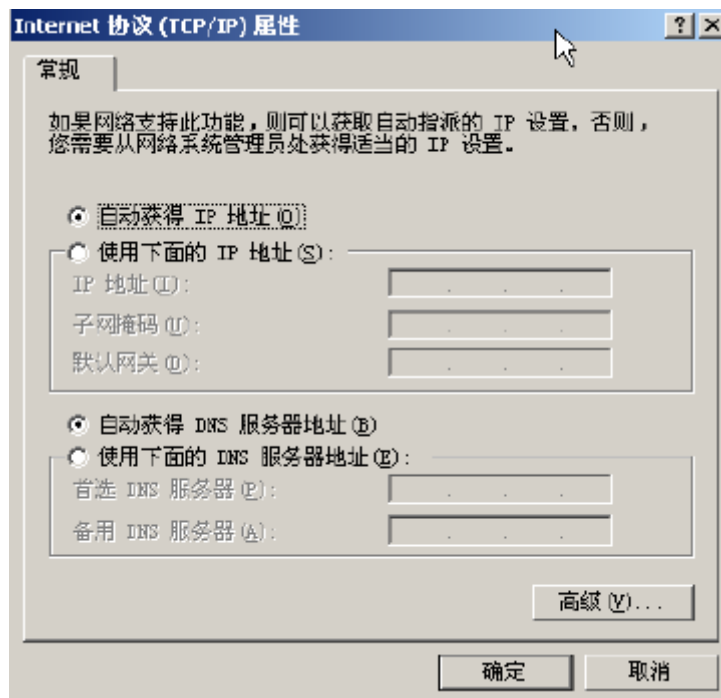


五、实验要求

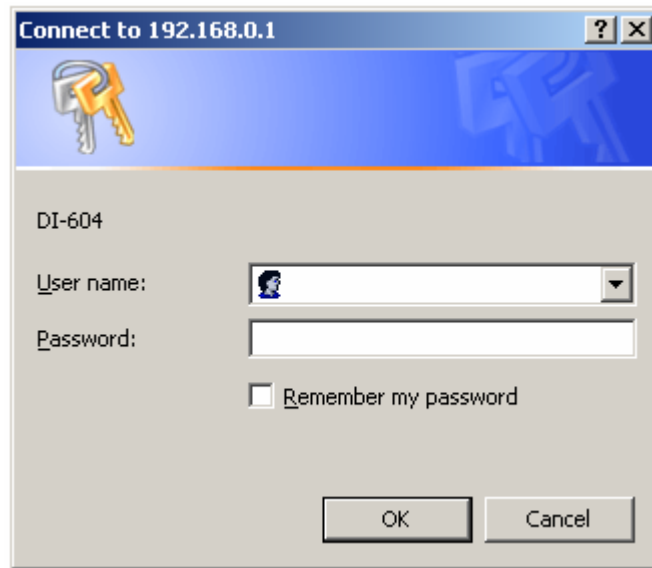
1. 将 PC 连接到 DI-604 的 LAN 口 1
2. 将 ADSL Modem 连接到 DI-604 的 WAN 口
3. 配置 DI-604 的 WAN 和 LAN 基本配置 ,使 PC 可以通过 DI-604 接入 Internet。

六、实验步骤

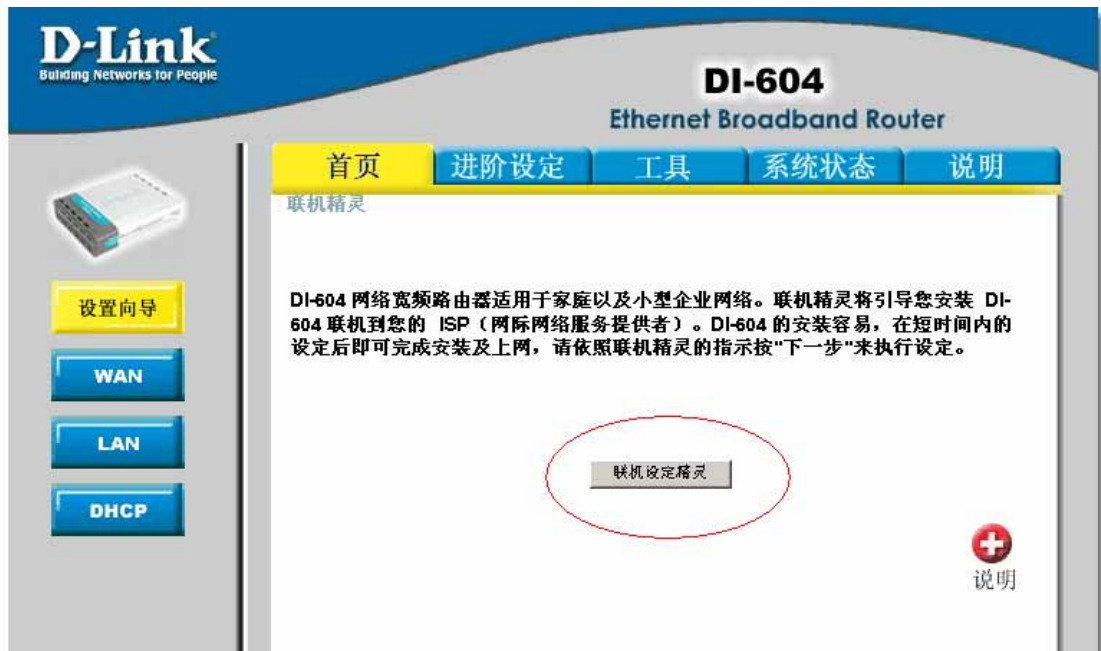
1. 将 PC 的 TCP/IP 设置为自动获得 IP 地址方式 (DI - 604 具有 DHCP 功能 , 此时即作为 DHCP 服务器), 如图 :



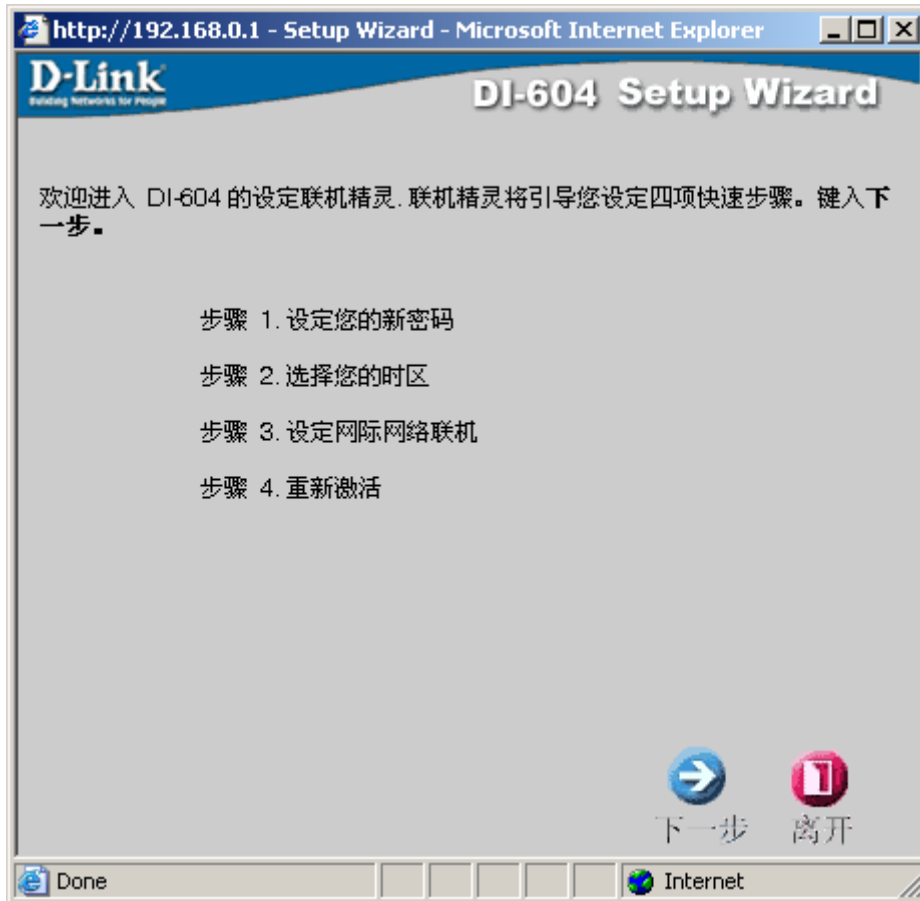
2. 打开 DI-604 的电源 , 在 PC 上启动浏览器 , 在地址栏里输入 <http://192.168.0.1> 并回车 , 会出现如下画面 , 在用户名栏中输入 admin , 密码为空



3. 点击确定后会出现如下画面



4. 点击“联机设定精灵”按钮后，弹出如下窗口：



5. 点击“下一步”：



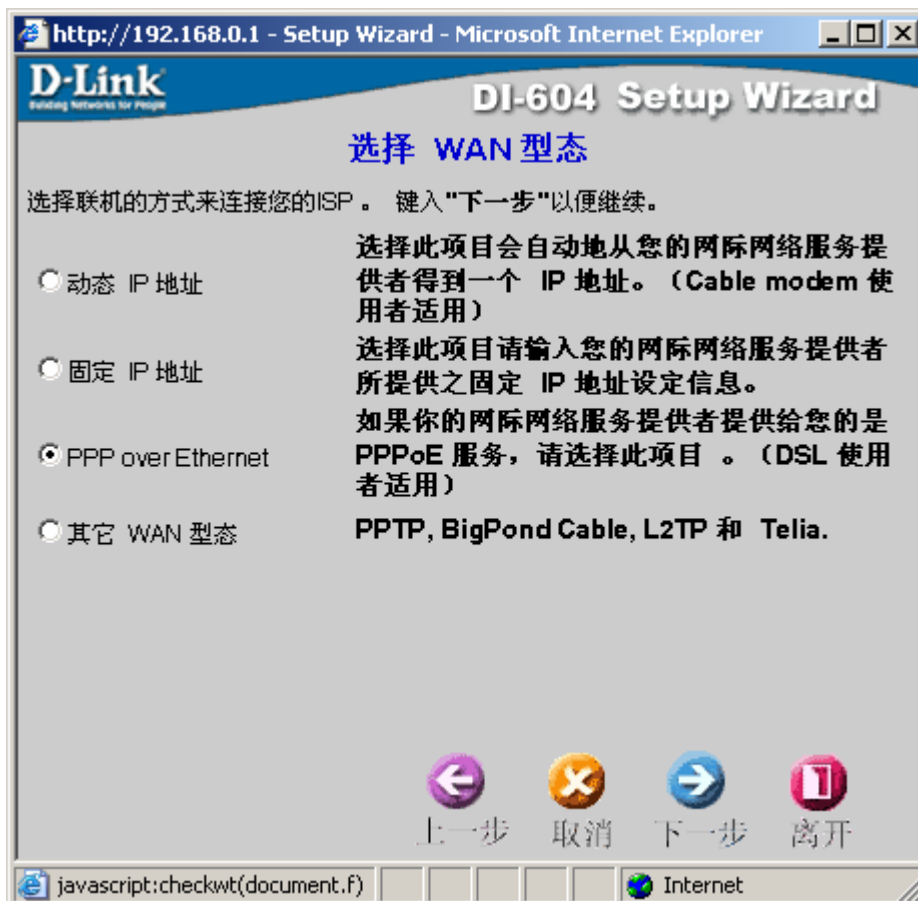
这时可以在页面上修改 DI-604 配置页面的登录密码。请不要在此实验里修改密码！

6. 点击“下一步”后出现如下画面



这时可以选择 DI-604 工作的时区。实验中请选择“北京、香港、新加坡、台北”。单击“下一步”继续。

7. 此时你可以进行 WAN 形态的选择：



使用 ADSL、ISDN、Cable Modem 等接入方式的用户需要选择“PPP over Ethernet”，即使用 PPPoE 方式接入互联网。本次实验中我们使用的 ADSL 方式属于 PPPoE 方式，所以选择 PPPoE 方式接入互联网。

8. 单击“下一步”继续：



在“PPPoE 使用者帐号”和“PPPoE 使用者密码”中输入网通（或电信）提供的用户名和密码。

9. 单击“下一步”继续：



至此基本设置就已经完成了，这时需要单击“重新激活”重新启动 DI-604。



重启完成后，就可以通过 DI-604 接入互联网了。

10. 单击“继续”再进入 DI-604 的设置页面，单击“WAN”按钮，可以看到如下界面：

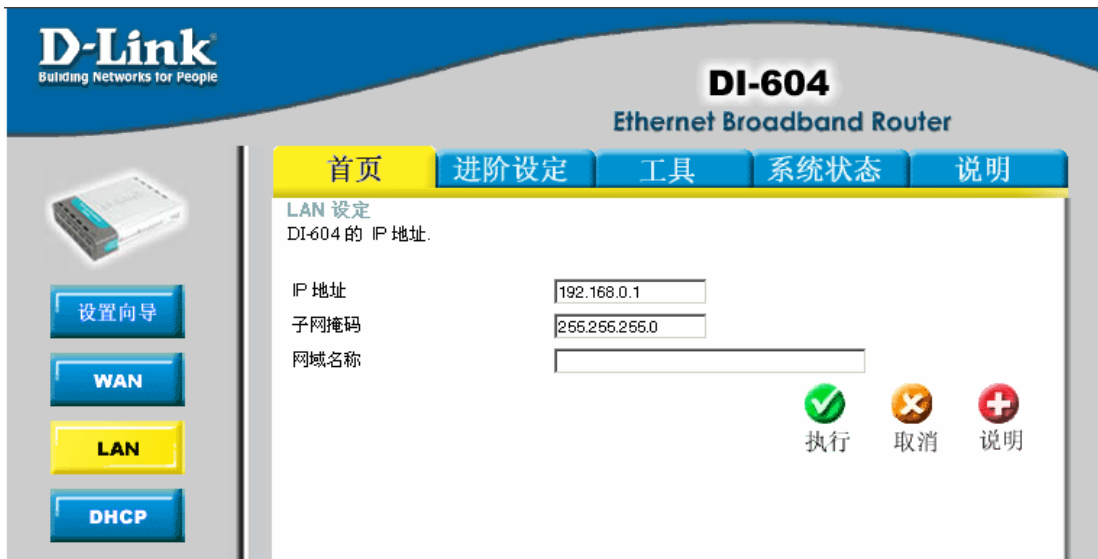


可以在这个界面里对广域网的接入设置作更详细的修改。如果用户仅是简单地接入互联网，可以无须对这里的设置进行进一步修改。

11. 可以通过察看系统状态来察看当前 PPPoE 联机状况。当 ADSL 拨号连接已经连接上时，我们将能够看到 WAN 的状态显示“PPPoE 联机”，同时 WAN 也将获取到由 ISP 提供的 IP 地址、子网掩码和域名服务器。



12. 按“LAN”按钮，可以看到如下界面：



这个界面可以用来对局域网的设置作进一步的修改。

13. 按“DHCP”按钮，可见如下界面。在使用DI-604接入互联网时，可以根据实际要求对DHCP的IP地址范围和租约时间做适当的修改。还可以设定固定的

DHCP，为特定用户定制 IP 地址。

The screenshot shows the configuration interface for the DHCP server on a D-Link DI-604 router. The page is titled "DI-604 Ethernet Broadband Router" and has a navigation menu with "首页", "进阶设定", "工具", "系统状态", and "说明". The "进阶设定" (Advanced Settings) tab is selected, and the "DHCP 服务器" (DHCP Server) section is active. The DHCP server is currently set to "激活" (Enabled). The available IP range is set from 192.168.0.100 to 192.168.0.199, with a lease time of 1 week. Below this, the "固定 DHCP" (Static DHCP) section is also shown, which is currently set to "关闭" (Disabled). It includes fields for network name, IP address, MAC address, and a dropdown for DHCP client selection. At the bottom, there are two empty tables for "静态 DHCP 用户列表" (Static DHCP User List) and "动态 DHCP 用户列表" (Dynamic DHCP User List).

本实验中不要求修改这些选项。

七、实验总结

DI-604 的配置采用图形界面，比较简单；但实验前应充分理解 NAT 的工作原理及应用场合。

八、实验完毕