

根据最新教学大纲调整范围编写

NEW
新大纲
版

Internet

全面培训教材

- 网络基础
- Modem和网卡
- 局域网共享
- IE和Outlook
- BBS、FTP、OICQ和网络工具
- CSS、FrontPage、HTML
- Dreamweaver、Flash



10

7P 3P 2.4-43

L 21C

Internet 全面培训教材

李 飞 陈 旗 编著

北京工业大学出版社

内 容 提 要

本书共分两部分。第一部分讲解 Internet 的基本概念, Modem 和网卡的配置, 局域网共享 Internet, IE5.0 的使用, Outlook Express 的使用, BBS、OICQ、FTP 和网络工具软件的应用; 第二部分介绍了 HTML 和 CSS 的学习和应用, FrontPage 2000 制作主页的方法, 以及利用 Dreamweaver 和 Flash 生成动态网页的步骤。

本书在编写过程中, 力求理论概念简单化、具体化, 语言表达大众化、形象化, 尽量使读者易学易懂, 一看就明白。本书适合作为高校教材, 也可作为公务员上网培训班和网络爱好者的自学教材。

图书在版编目 (CIP) 数据

Internet 全面培训教材 / 李飞, 陈旗编著. —北京: 北京工业大学出版社, 2001.3

ISBN 7-5639-0978-8

I .I... II.①李... ②陈... III.因特网—教材
IV.TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 03769 号

书 名 编 著 者 责任编辑 出 版 者 发 行 者	Internet 全面培训教材 李 飞、陈 旗 丁文健 北京工业大学出版社出版 (北京市朝阳区平乐园 100 号 100022) 北京工业大学出版社发行部 (010—67392308, 67391474)
印 刷 开 本 书 号 版 次 印 数 定 价	徐水宏远印刷厂 787×1092mm 1/16 15.625 印张 380 千字 ISBN 7-5639-0978-8/G·527 2001 年 3 月第 1 版 2001 年 9 月第 2 次印刷 5001~8000 19.80 元

前

言

随着 Internet 的普及, 越来越多的人准备或开始上网, 他们迫切需要了解上网所具备的知识和条件, 以及如何上网。另外还有一部分人, 随着网上冲浪技巧的提高, 他们不仅仅想成为冲浪者, 更想融入 Internet 网中, 在网上安家, 真正成为 Internet 网络的一份子。因此本书有别于其他 Internet 书籍, 或仅介绍 Internet 网络的实用技术, 或仅介绍网页的制作。本书的目的是让读者迅速掌握 Internet 常用的实用技术, 并在此基础上, 学会网页的制作和发布。

纵观全书, 共分两部分。第一部分讲解 Internet 的基本概念, Modem 和网卡的配置, 局域网共享 Internet, IE5.0 的使用, Outlook Express 的使用, BBS、OICQ、FTP 和网络工具软件的应用, 学习这部分内容, 使读者能尽快掌握在 Internet 网中遨游的手段和方法; 第二部分介绍了 HTML 和 CSS 的学习和应用, FrontPage 2000 制作主页的方法, 以及利用 Dreamweaver 和 Flash 生成动态网页的步骤, 这部分让读者学习如何制作一个自己的主页。

本书在编写过程中, 结合作者多年讲授 Internet 应用有关课程的心得和教案, 力求理论概念简单化、具体化, 语言表达大众化、形象化, 尽量使读者易学易懂, 一看就明白。本书适合作为高校教材, 也可作为公务员上网培训班和网络爱好者的自学教材。

第 1 章

Internet 的基本知识

Internet 是世界上最大的计算机网络，它连接了全球不计其数的网络与电脑，是最开放的信息系统。

1.1 什么是 Internet

Internet 是一个功能强大的网络，它能提供许多功能，这些功能大大改善了人们的日常生活和工作。

Internet 提供的主要信息服务如下：

1. 电子邮件 (E-mail)

电子邮件是利用 Internet 网进行信息交流的一种方式，它不仅用来传递普通信件，也用来传递科学论文、图书情报。在越来越多的国家中，它已成为不可缺少的、使用最为广泛的通信手段。

2. 远程获取信息 (FTP)

FTP 是文件传输协议 (File Transfer Protocol) 的缩写，它也是在 Internet 上实现文件传输的应用程序。FTP 可以在 Internet 网上的不同类型的计算机之间传输文件。

3. 远程登录 (Telnet)

Telnet 是一种基于 TCP/IP 的终端仿真协议，也是 Internet 上最主要和最广泛的应用之一，它是为了人们通过 Internet 网络来使用远程计算机所设计的。当用户通过 Telnet 连接登录到一台远程服务器上时，就如同在使用远程服务器的一个终端，这时用户可以像使用自己的电脑一样来使用远程服务器的所有资源了（当然要事先取得那台计算机的使用许可权，如账号、口令）。

4. 软件查询 (Archie)

Archie 原意是档案，它是由加拿大麦吉尔大学计算机学院的大学生开发出来的一种查询服务工具，它主要是用来查询 Internet 网上能免费提供的各类软件所在的 FTP 服务器。

5. 数据库检索 (WAIS)

WAIS (Wide Area Information Service) 是大范围信息服务的简称, 是供用户查询检索分布在 Internet 上的各类数据库的一个通用工具, 它检索的对象主要是文本文件和专业数据库。

6. 名址查询服务 (Whois)

名址查询服务 (Whois) 是向用户提供查找 Internet 上用户信息的服务, 它是一种为方便 Internet 上的用户传递电子邮件, 所提供的类似“电话号码簿”的服务。

7. 网络公告板 (Internet BBS)

公告板 (Bulletin Board System, 简称 BBS), 也有人称它为联机信息服务系统或电脑在线信息服务 (Online Service)。现代的 BBS 不断扩大与完善, 已成为一些综合性的信息服务系统, 不仅能满足不同层次、不同口味的用户苛刻的信息需求, 还提供用户间便利的交流与互通信息, 召开远程电子会议, 检索商业数据库, 甚至利用多媒体技术向用户提供音乐与影片的点播。由于这种形式提供的信息量大, 而用户又能足不出户地、方便地得到这些信息, 于是吸引了越来越多的人参加进来。

8. 网络新闻组 (USENET)

USENET 新闻组是为了人们针对有关的专题进行讨论而设计的, 它根据讨论内容分为许多专题, 每一个专题又分为若干小专题, 这样每一个小专题下讨论的是非常具体的问题。USENET 的讨论非常像公告板, 用户可以看到所有其他人发表的讨论, 同时用户所发表的讨论, 其他所有在 Internet 网上的人都能看到。

9. 全球多媒体信息查询 (WWW)

全球信息网 (World Wide Web) 是由欧洲核子物理中心的研究人员设计的, 它通过超文本的结构极大地加强了其信息的搜集能力和组织能力, 从而成为 Internet 上最有生命力的一个服务。传统计算机所处理的文件是相互独立的文本文件、声音文件或图像文件, 而超文本是通过一种叫 HTML (Hyper Text Markup Language) 的标记语言来组织文件, 将文本、声音和影视图像组合在一起, 组成图文并茂的多媒体信息资源, 并且可以构造交互式的图文并茂的用户界面。

1.2 什么是 WWW

实际上, Internet 上有很多服务, WWW (World Wide Web) 只是一种。通常我们看到的网页都是属于 WWW 类型的服务, 因为它的界面丰富多彩, 不仅有文字、图形, 还有动画、音乐和电影, 因此在 Internet 上越来越普及, 有取代其他类型的服务如 FTP (一种文件传输服务) 的趋势, 对于初学者而言, 可以认为 Internet 就是 WWW。

WWW 的内容就是网页, 网页也叫 Web 页, 也可以叫页或者页面。Internet Explorer

是 WWW 上使用的软件, 因此就不能用于其他类型的 Internet 服务。

1.3 什么是 IP 地址

在 Internet 上连接的所有计算机, 从大型机到微型计算机都是以独立的身份出现的, 我们称它为主机。为了实现各主机间的通信, 每台主机都必须有一个惟一的网络地址。就好像每一个住宅都有惟一的门牌一样, 才不至于在传输数据时出现混乱。

Internet 的网络地址是指连入 Internet 网络的计算机的地址编号。在 Internet 网络中, 网络地址惟一地标识一台计算机。

我们已经知道, Internet 是由几千万台计算机互相连接而成的。而我们要确认网络上的每一台计算机, 靠的就是能惟一标识该计算机的网络地址, 这个地址就叫做 IP (Internet Protocol 的简写) 地址, 即用 Internet 协议语言表示的地址。

目前, 在 Internet 里, IP 地址是一个 32 位的二进制地址, 为了便于记忆, 将它们分为 4 组, 每组 8 位, 由小数点分开, 用四个字节来表示。并且, 用点分开的每个字节的数值范围是 0~255, 如 202.116.0.1, 这种书写方法叫做点数表示法。

IP 地址可确认网络中的任何一个网络和计算机, 而要识别其他网络或其中的计算机, 则是根据这些 IP 地址的分类来确定的。一般将 IP 地址按节点计算机所在网络规模的大小分为 A, B, C 三类, 默认的网络掩码是根据 IP 地址中的第一个字段确定的。

A 类地址的表示范围为: 0.0.0.0~126.255.255.255, 默认网络掩码为: 255.0.0.0。

B 类地址的表示范围为: 128.0.0.0~191.255.255.255, 默认网络掩码为: 255.255.0.0。

C 类地址的表示范围为: 192.0.0.0~223.255.255.255, 默认网络掩码为: 255.255.255.0。

连接到 Internet 上的每台计算机, 不论其 IP 地址属于哪类都与网络中的其他计算机处于平等地位, 因为只有 IP 地址才是区别计算机的惟一标识。所以, 以上 IP 地址的分类只适用于网络分类。

在 Internet 中, 一台计算机可以有一个或多个 IP 地址, 就像一个人可以有多个通信地址一样, 但两台或多台计算机却不能共用一个 IP 地址。如果有两台计算机的 IP 地址相同, 则会引起异常现象, 无论哪台计算机都将无法正常工作。

1.4 什么是域名

域名地址和用数字表示的 IP 地址实际上是同一个东西, 只是外表上不同而已。在访问一个站点的时候, 你可以输入这个站点用数字表示的 IP 地址, 也可以输入它的域名地址, 这里就存在一个域名地址和对应的 IP 地址相转换的问题, 这些信息实际上是存放在 ISP (网络服务供应商) 的称为域名服务器 (DNS) 的计算机上。

当你输入一个域名地址时, 域名服务器就会搜索其对应的 IP 地址, 然后访问到该地址所表示的站点。站点地址可以在有关计算机的杂志、报纸和书籍上找到, 在 Internet 上有

更多站点地址的信息。从现在开始你就可以搜集一些你感兴趣的站点域名地址了。

Internet 的域名系统是为方便解释机器的 IP 地址而设立的。域名系统采用层次结构，按地理域或机构域进行分层。书写中采用圆点将各个层次隔开，分成层次字段。在机器的地址表示中，从右到左依次为最高域名段、次高域名段等，最左的一个字段为主机名。例如，在 Plains.nodak.edu 中，最高域名为 edu，次高域名为 nodak，主机名为 Plains。

通常，有两种类型的最高层域：机构域和地理域。常用的机构性最高层域、地理性最高层域示例见表 1-1 和表 1-2。对于绝大部分的地方，地理域只是标准的两字母国家缩写。

表 1-1 机构性最高层域

域	含 义
com	商业机构
edu	教育机构
gov	政 府
int	国际机构
mil	军 队
net	网络机构
org	非盈利性机构

表 1-2 地理性最高层域

域	含 义
ca	加拿大
cn	中 国
de	德 国
es	西班牙
fr	法 国
jp	日 本
up	英 国
us	美 国

第2章

安装配置 Modem 和网卡

2.1 安装 Modem

如果要将调制解调器 (Modem) 加入到计算机系统中, 首先应该把调制解调器正确地连接到计算机中, 然后使用“添加新硬件”程序完成设备的识别、安装驱动程序和进行属性设置。

在系统中安装调制解调器的具体操作步骤如下:

(1) 将调制解调器安装在电脑中。

(2) 启动计算机, 进入“我的电脑”。

(3) 双击“控制面板”上的“添加新硬件”图标, 启动“添加新硬件向导”程序界面, 如图 2.1 所示, 然后单击“下一步”。

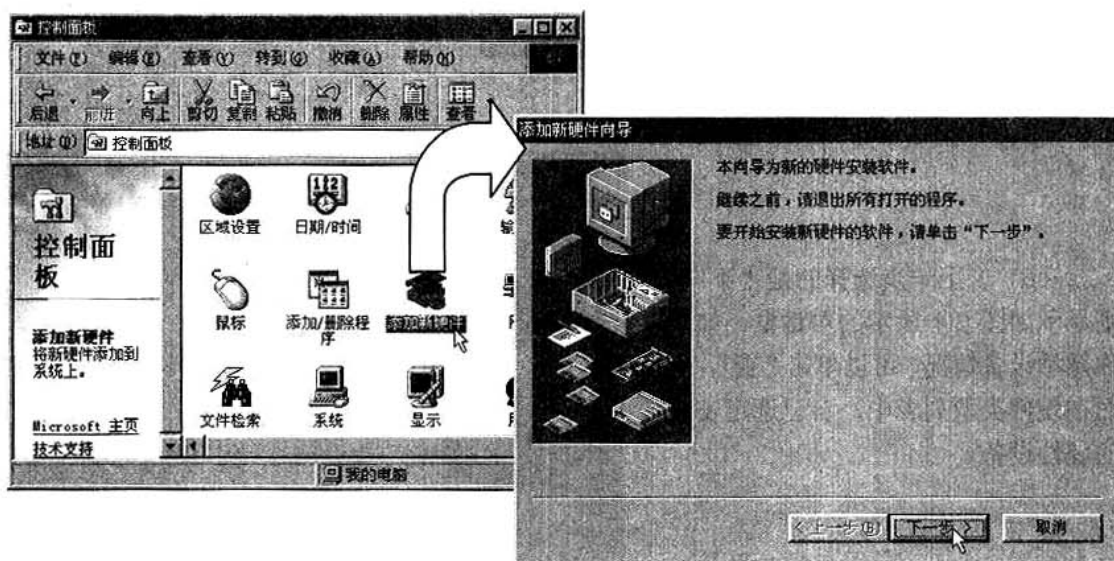


图 2.1 “添加新硬件向导”界面一

(4) 在弹出的对话框中提醒你安装过程中可能出现的意外情况, 如图 2.2 所示。单击“下一步”。

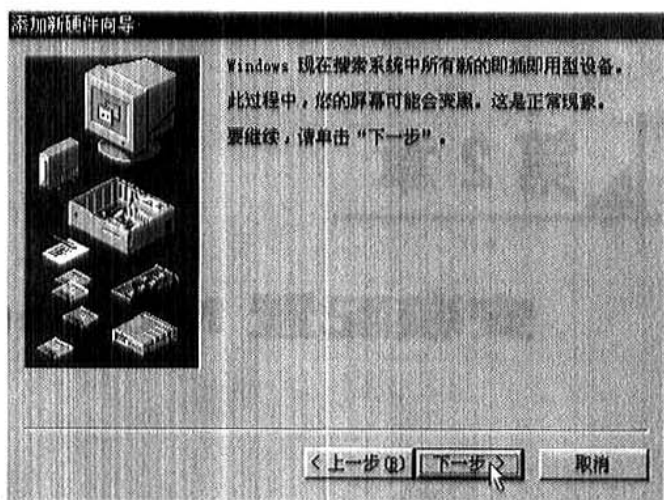


图 2.2 “添加新硬件向导”界面二



图 2.3 “添加新硬件向导”界面三

(5) 如果需要安装的设备名称显示在列表框中, 那么直接选择, 单击“下一步”; 由于调制解调器不在列表框内, 因此在单选框中选择“不”, 单击“下一步”, 如图 2.3 所示。

(6) 若上一步选择的是“不”, 则显示如图 2.4 所示的对话框。如果你熟悉设备情况, 可以单击“否”, 从而在硬件类型列表中, 自己选定安装的硬件设备。

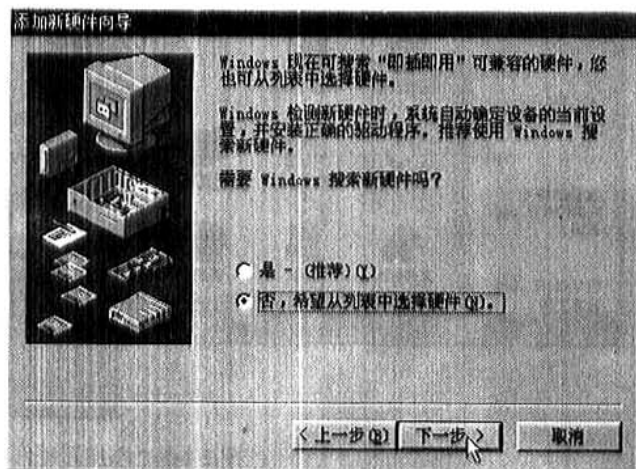


图 2.4 “添加新硬件向导”界面四

(7) 图 2.5 显示了所有设备的类型，从中选择调制解调器的图标，单击“下一步”。



图 2.5 “添加新硬件向导”界面五

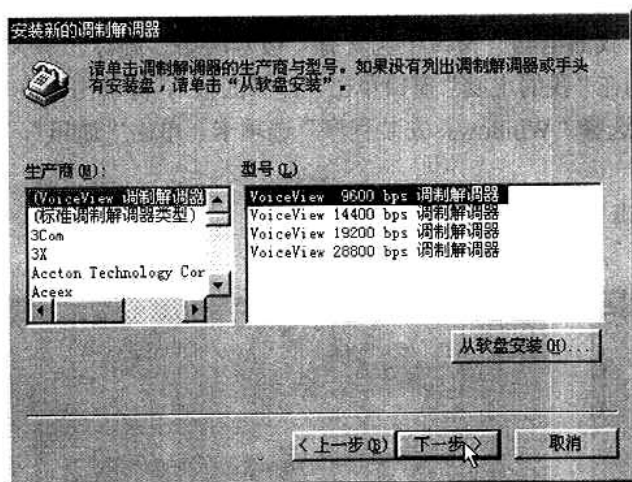


图 2.6 “添加新硬件向导”界面六

(8) 图 2.6 显示了调制解调器的生产厂商和产品型号。用户根据现有的设备进行选择，如果有安装盘，单击“从软盘安装”，并设置正确的路径。然后单击“下一步”。

(9) 按向导指示，一步一步执行调制解调器的安装步骤，直到整个过程完成为止，单击“完成”按钮。

安装完成后，就可以在 Windows 98 系统中使用调制解调器了。如果你要对设备的某些设置进行修改，可以在其“属性”对话框中完成。

说明：运行该程序之前请确保调制解调器接插正确，并且在安装过程中注意观察屏幕上所显示的提示和警告信息，以免安装失败。

2.2 拨号网络的配置

在连接 Internet 时，用拨号网络连接 Internet 是最常用的方法。下面介绍使用拨号网络连接 Internet 的具体操作方法。

2.2.1 获得 Internet 账号

找一个当地的 ISP (Internet 服务供应商) 登记, 注册 Internet 账号, 在注册时, 一定要获得以下信息:

- 用户名
- 密码
- 访问电话号码
- 主机名和域名
- 域名系统 (DNS) 服务器地址

2.2.2 确认已安装“拨号网络”

在桌面上双击“我的电脑”, 确认“我的电脑”窗口中包含有“拨号网络”图标。

如果没有看到“拨号网络”图标, 则在“我的电脑”窗口单击“控制面板”, 再单击“添加/删除程序”图标, 在弹出的对话框中选择“Windows 安装程序”选项卡。单击“通讯”, 然后单击“详细资料”, 如图 2.7 所示。

选择“拨号网络”复选框, 然后单击“确定”, 如图 2.8 所示。

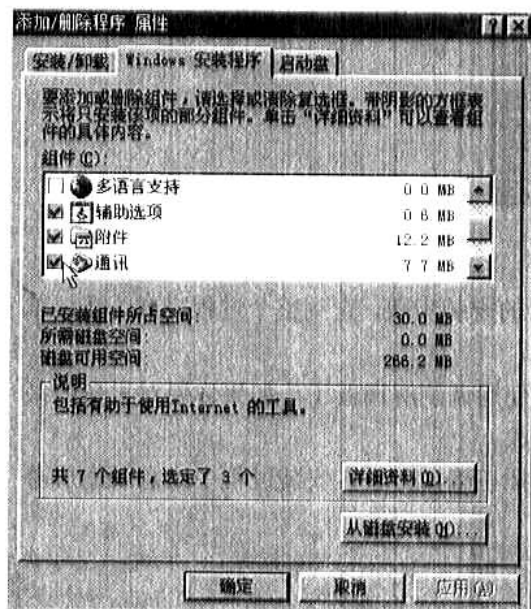


图 2.7 进入“Windows 安装程序”项

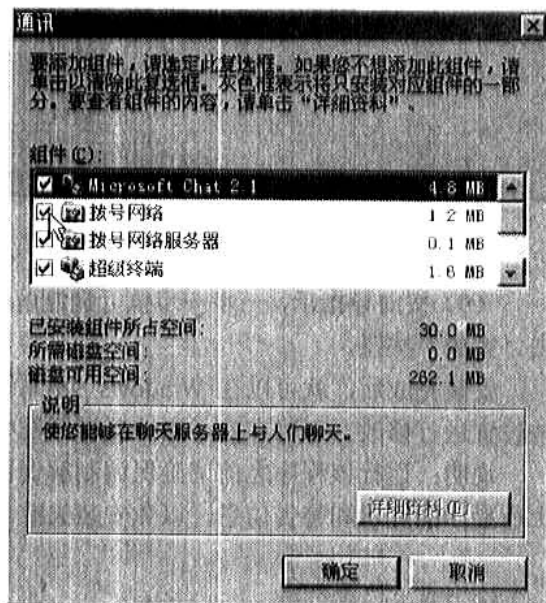


图 2.8 添加“拨号网络”

2.2.3 安装 Windows 98 TCP/IP 协议

具体操作步骤如下：

(1) 在 Windows 98 中，单击“开始”，指向“设置”，单击“控制面板”，然后双击“网络”图标，显示“网络”对话框。

(2) 单击“添加”。

(3) 单击“协议”，然后单击“添加”。

(4) 单击“Microsoft”，然后单击“TCP/IP”。

(5) 单击“确定”。

(6) 单击“拨号适配器”，然后单击“属性”。

(7) 单击“绑定”选项卡，并选择“TCP/IP”复选框。

如果有系统提示，则重新启动计算机，然后启动“帮助”并返回该过程。

安装 TCP/IP 时，安装默认规定，它将绑定到所有的适配器。如果你有网卡，但没有使用 TCP/IP，请在“网络”对话框中选择该网卡，单击“属性”，单击“绑定”选项卡，然后单击清除“TCP/IP”复选框。

2.2.4 输入 TCP/IP 信息

具体操作步骤如下：

(1) 在“网络”对话框中，单击“TCP/IP”（如果有多个 TCP/IP 条目，请单击“TCP/IP -> 拨号网络适配器”），然后单击“属性”。

(2) 在出现的对话框中，选中“IP 地址”选项卡，然后单击“自动获得 IP 地址”，如图 2.9 所示。

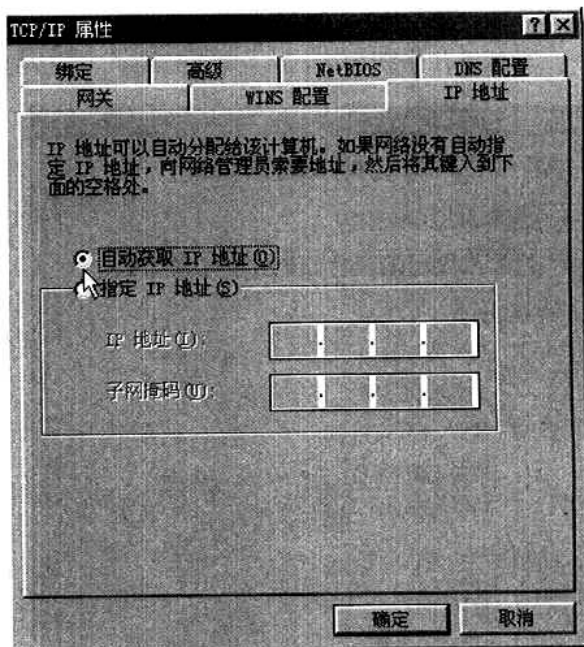


图 2.9 选中“自动获得 IP 地址”

(3) 选中“DNS 配置”选项卡，单击“启用 DNS (E)”，然后填入主机名和“DNS 服务器搜索顺序”。单击“添加”，将域名系统 (DNS) 服务器地址输入，如图 2.10 所示。

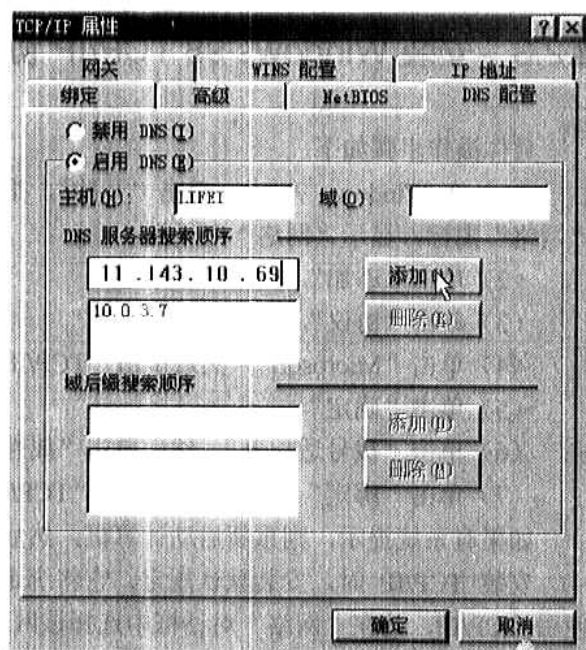


图 2.10 进行“DNS 配置”

2.2.5 建立与访问提供商的连接

具体操作步骤如下：

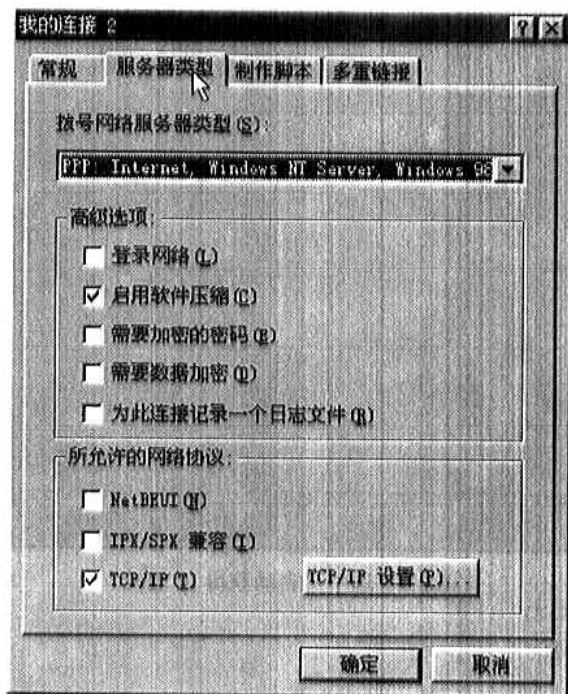


图 2.11 设置“服务器类型”

(1) 单击“开始”，指向“程序”，指向“附件”，指向“通讯”，然后单击“拨号网络”。

(2) 单击“创建新的连接”。如果这是首次拨号网络连接，系统将自动提示。只需按照屏幕提示操作。

(3) 建立新的连接后，右键单击该连接图标，然后单击“属性”。

(4) 如果提供商需要登录的终端窗口，请单击“配置”。单击“选项”选项卡，一定要选择“拨号后出现终端窗口”复选框，然后单击“确定”。

(5) 单击“服务器类型”选项卡，必须将“拨号服务器类型”设置为 PPP，如图 2.11 所示。

(6) 如果清除以下选项可缩短连接所需的时间:

- 登录到网络
- NetBEUI
- IPX/SPX 兼容

2.2.6 拨打 Internet

在“拨号网络”窗口中,单击“新建的连接”,输入用户名和密码,然后单击“连接”。

2.3 安装和配置网卡

2.3.1 网卡的安装和配置

网卡的安装和配置是整个局域网组网过程的第一步,网卡按总线标准可分为:PCI 和 ISA。如果买到的是 PCI 网卡,一般在安装和设置中,基本上不会出现什么问题,只需按照安装过程中的提示进行即可。如果买到的是 ISA 网卡,安装过程中可能会碰到一些硬件设备冲突问题,可用随卡带的驱动盘中的设置诊断程序(文件名可能有几种:“diag”、“modi”、“setup.exe”)来重新设置中断、IO 地址。

例如,以 UM9008 芯片为主控芯片的网卡,在驱动软盘中有一个名为 mod9008.exe 的文件,用来设置网卡的工作方式,可将网卡设置为 PnP 方式或跳线方式。当把网卡改为跳线方式后,必须用另一个名为 diag9008 的文件来调整网卡的参数(中断、IO 地址等)。一般网卡出厂时,中断被设为 3,IO 地址设为 300H。

以上介绍的是在 DOS 下对网卡的诊断和设置,当网卡插入主板,重新启动计算机后,还必须进行 Windows 的设置。如果启动机器后,Windows 报告检测到新的硬件,可按照其提示进行网卡设置。也可以在启动后,在“控制面板”的“网络”选项中选择“添加”,如图 2.12 所示。

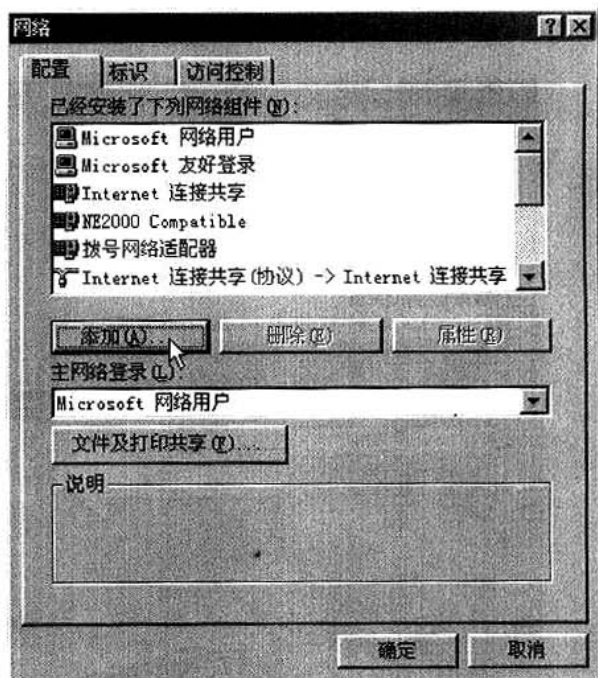


图 2.12 “网络”对话框

在出现的界面中，选中“适配器”，然后单击“添加”按钮，如图 2.13 所示。

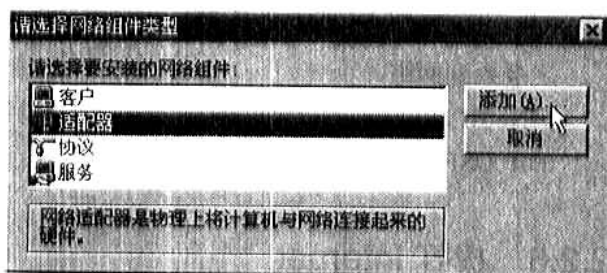


图 2.13 选中“适配器”

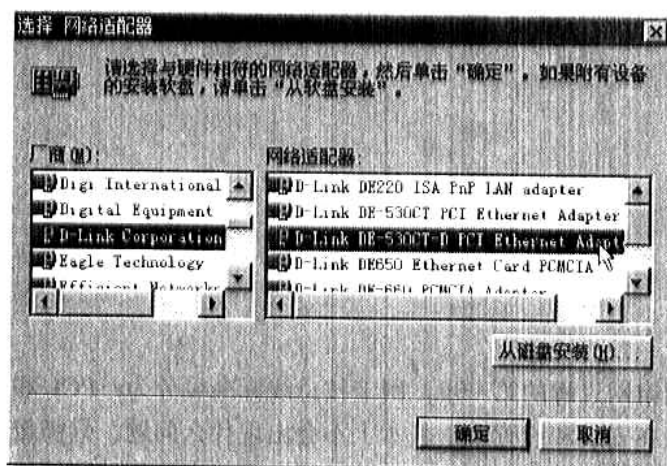


图 2.14 选择厂商和网卡型号

选择厂商和网卡型号，如图 2.14 所示。单击“确定”按钮后，在网络窗口中会显示添加的网卡设备，同时还会安装相应的网络协议和网络客户。

在“主网络登录”选择“Microsoft 网络用户”登录选项，然后单击“文件及打印共享”，在出现的界面中选择“允许其他用户访问我的文件”，如图 2.15 所示。

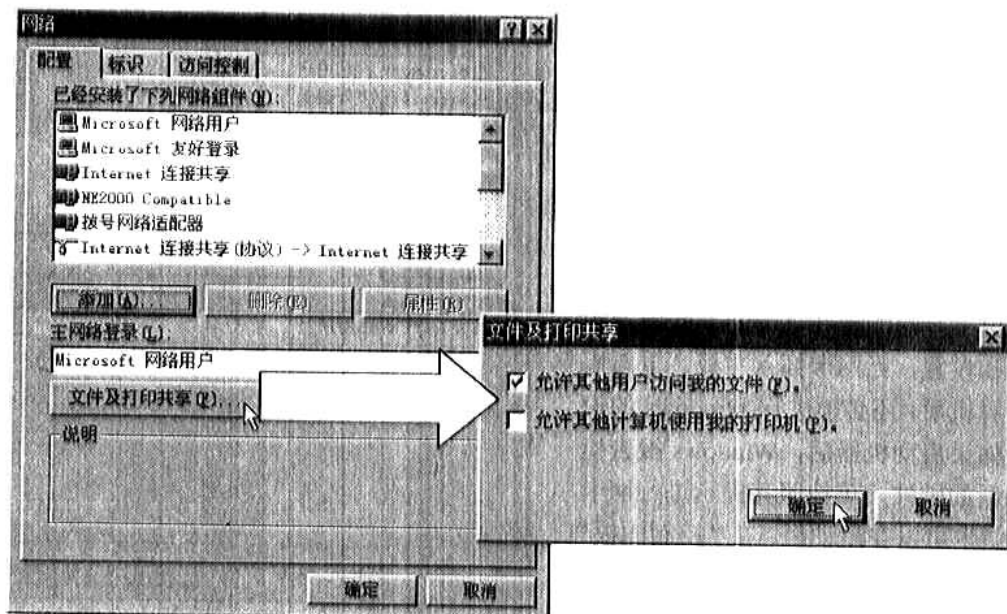


图 2.15 设置文件及打印共享

最后来看一看在网络对话框中“标识”的内容，实际上是给你的机器取网上的名字和划分工作组的地方。首先，在“计算机名”中取一个名字，就是你的机器在网上的代号，其他人可以在“网上邻居”中用这个名字访问你的机器；其次，还要决定你的机器在哪个工作组中，在同一局域网中工作组的名字必须相同，如图 2.16 所示。

在“访问控制”标签中，如果非 NT 用户，选择“共享级访问控制”。

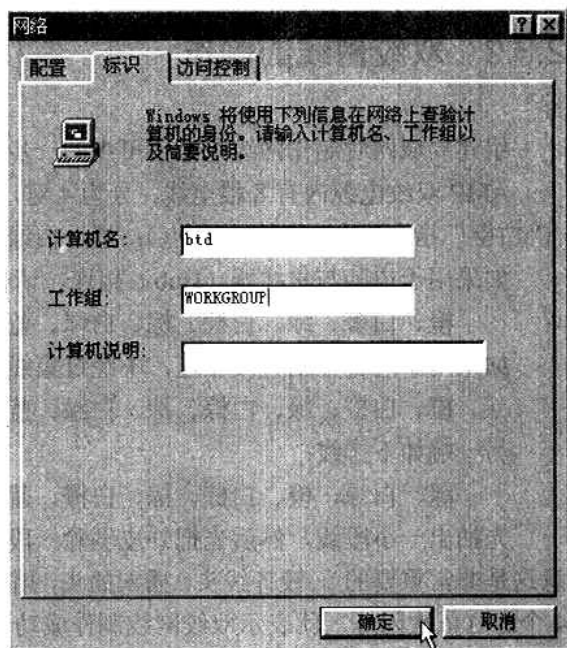


图 2.16 “标识”选项卡

注意：在配置网卡协议时，对于 Windows 网络，只需配有 NetBEUI 和 TCP/IP 协议即可。

在配置好网卡后，可以到“资源管理器”中选中要共享的文件和磁盘，单击鼠标右键，在出现的菜单中选择“共享”，在随后出现的界面窗口中选中“共享”标签，然后选择“共享为”，并给出“共享名”和选中某种“访问类型”，如图 2.17 所示。

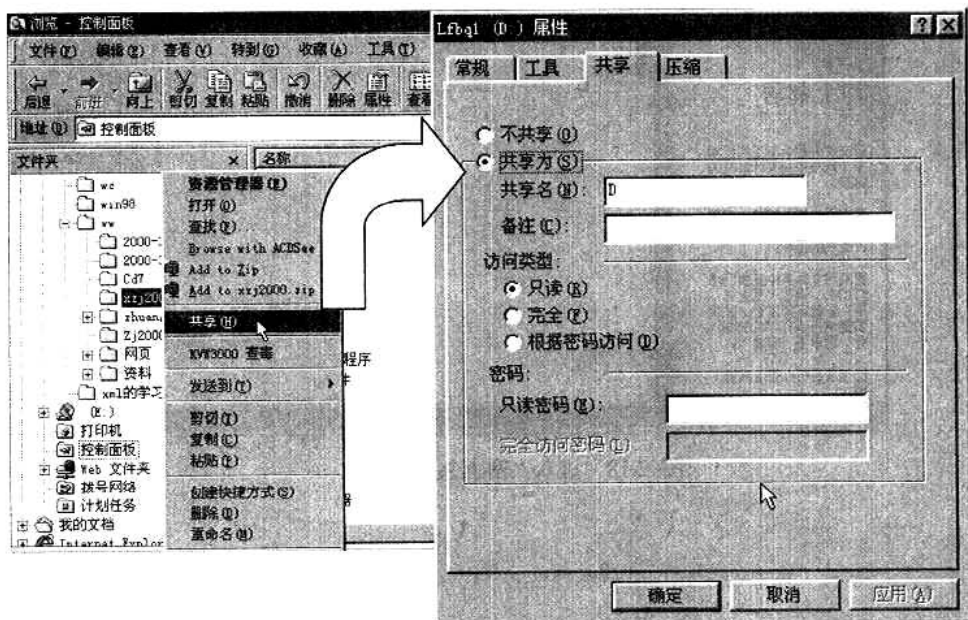


图 2.17 设置共享的文件和磁盘