

实用 WIN98 因特网 技术详解

彭柱栋 编著



清华大学出版社
<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

Internet

Windows 98

Outlook Express

New Messaging

Web



实用WIN 98因特网 技术详解

彭柱栋 编著

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

JS139/10
内 容 简 介

本书通过范例图文并茂地详细讲解了 Windows 98 中实用的因特网技术。首先介绍怎样通过局域网或电话拨号与因特网进行连接,解决上网的难题,接着分篇讲解与 WIN 98 捆绑在一起的网络应用软件,详解使用 Outlook Express 收发电子邮件技术,详解使用 Internet Explorer 浏览 Web 技术,详解使用 NetMeeting 参加网络视听会议,用市内电话拨打国际长话的技术。欲使用与精通 Windows 98 中的因特网技术的读者,本书是最佳选择。

版权所有,翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

书 名: 实用 WIN 98 因特网技术详解

作 者: 彭柱栋

出版者: 清华大学出版社(北京清华大学校内,邮编 100084)

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

印刷者: 北京市清华园胶印厂

发行者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 787×1092 1/16 印张: 13.25 字数: 314 千字

版 次: 1999 年 3 月第 1 版 1999 年 9 月第 2 次印刷

书 号: ISBN 7-302-03447-8/TP·1875

印 数: 8001~11000

定 价: 19.50 元

前 言

自 Windows 3.1 于 1991 年问世以来,由于其友好的界面和多任务运行机制等众多优点,受到了广大用户的认同,也得到了大多数第三方厂商的支持,从而开始蚕食桌面操作系统市场。经过 WFW 过渡,1995 年 8 月 25 日微软公司推出了 32 位的真正多线程、多任务的视窗操作系统,即大名鼎鼎的 Windows 95。自此视窗操作系统迅速占有了 90% 以上的桌面操作系统市场,以致于用户们提起桌面操作系统,指的就是 Windows 95,它几乎成了桌面操作系统的代名词,也成为事实上的工业标准。

然而,微软却令人费解地犯了一个战略性的错误,没有把握好 IT(信息技术)产业的脉搏,没有及时地切入 Internet 而痛失良机。事实上,1990 年欧洲联合核子中心(CERN)的科学家 Berner Lee(李波洱)就发明了 HTTP(超文本传输协议),可以传输多媒体信息。以此为契机,Netscape(网景公司)主推了 Web 浏览器 Navigator,让用户能轻松地在 Internet(因特网)上冲浪,获取各种丰富多彩的多媒体信息。浏览器成了 Internet 的一种助长剂,使其获得了爆炸性的增长,而这种增长反过来又为浏览器厂商带来滚滚财源。原先小小的、名不见经传的 Netscape 成了当红的明星,公司股票价格一路飙升。这件事如同当头棒喝而使微软猛然醒悟:网络就是未来。事情很清楚,在当今的信息时代,漠视 Internet(因特网)的 IT 业公司将招致失败。

因此,为保持在桌面操作系统的领先地位,微软在其最新的视窗操作系统 Windows 98 中强化了因特网功能。由于 Windows 98 是从 Windows 95 升级而来,很多用户已经会使用 Windows 95,希望能进一步掌握 Windows 98 中与因特网有关的技术,本书即为此种需求而写。作者曾在单位规划筹建了与 Internet 相连的局域网,并带有远程拨入系统供电话拨号上网。由于具有这样的背景,有条件对 Windows 98 中涉及因特网的技术,进行潜心的研究和实践,将获得的心得体会进行整理,以 Word 97 为工具写成这本书,希望对读者有所帮助。

在内容的安排上,我们认为你已能自行安装 Windows 98 和进行一般的应用,为节省你的购书款,本书对这些内容均略去不讲,而将焦点对准使用因特网的技术。如读者要了解如何安排 Windows 98 及一般应用,建议参考清华大学出版社出版的《中文版 Windows 98 实用傻瓜书》等入门指导书。本书首先帮助读者与 Internet 建立连接,用 Windows 98 作为客户机上网。接下来的内容分别是:详解 Windows 98 所捆绑的 Outlook Express,读者即能轻松地收发 E-mail;详解著名的 IE 4.0(Internet Explorer 4.0),使你能够遨游 Web 世界;将 Web 方式应用于鼠标、文件夹与桌面,令你体会到 Windows 与 Web 融合在一起的妙趣;详解使用 NetMeeting 的技术,你就能仅付市内电话费而拨打国际长话,甚至参加网络上的视听会议,这的确令人心往神驰。

如同作者以前所著几本书一样,本书的写作追求最大的信息量与篇幅之比,简明扼要

的叙述辅以必要的插图,在很有限的篇幅内力争讲透 Windows 98 的因特网技术,希望能使读者从中受益良多。

为让读者更好地使用本书,我们先在此作如下 3 方面的约定:

- 关于讲述的约定

在 Windows 98 中,有多种途径可完成同一任务。例如欲复制一个文件,你可发出菜单命令**编辑|复制**(Edit | Copy);或单击常用工具栏中的复制钮;或用鼠标右键单击该文件后将其拖到目标文件夹处。为了使讲述简明与保持一致性,若非必须,我们将仅仅使用菜单命令来作为完成任务的方法。

- 关于操作术语的约定

1. “单击”指按鼠标左键一次,而“右单击”是指按鼠标右键一次。
2. “单击”“双击”分别指将鼠标箭头置于目标上,按鼠标左键一次、快速按二次;
3. “按 CTRL+Z”指同时按下此二键,符号+即表示“同时”之意。
4. 大写单词如 ENTER 指键名。
5. “发出菜单命令**文件|打开**(File | Open)”,指先单击主菜单条上**文件**,俟出现下拉式菜单后,再单击其中的**打开**。发出其他菜单命令可类推。
6. “打开某某选项”,指单击该选项,使选项左侧的小方框(或小圆圈)中出现勾号(或黑点);“关闭某某选项”,指单击该选项,使选项左侧的小方框(或小圆圈)中消除勾号(或黑点);左侧带小方框的是复选项而带小圆圈的是任选项。
7. “下拉列表框”,以鼠标单击框右侧的向下小箭头展开其中的选项。

- 关于使用字体的约定

1. 篇名、章、节与目标题分别使用大于五号的各种字体,以示区别;
2. 一般正文均使用五号宋体;
3. 菜单命令使用五号**粗宋体**;
4. 对话框的名称、以及其中的选项名称、命令钮名称等,均使用五号楷体;
5. 工具栏名称及其中的工具钮名称也使用五号楷体;
6. 欲强调其意义的句中文字使用**黑体字**;
7. 为示范操作而键入的字词,以及击键对象的名称,需要与前后正文有所区别时,使用其它字体,如**隶书体**、仿宋体等。

之所以使用了多种字体,是为了读者易于区别一般正文与专用名词及术语。如果在这些名词与术语上使用引号,将不胜其多而于无形中增大书的篇幅,正所谓是聚沙成塔,结果是徒然加大读者的负担,因此不可取。赋予书籍以最大的信息量与篇幅之比,是本人写书时一贯追求的目标。

参加本书编著工作的,还有肖红梅、李洪洲、张祖善、李丽琴、宇明等。

复旦大学郭文康、须平教授夫妇是我多年的同事与老朋友,承蒙他们长期来对我的关心和支持,帮助我克服了编著电脑书籍时遇到的重重困难,我愿向他们表示由衷的谢意!

彭柱栋

1998 年 12 月 30 日

目 录

第一篇 与因特网建立连接

第 1 章 专线上网	2
1.1 安装网卡	2
1.2 配置网卡	9
第 2 章 拨号上网	19
2.1 调制解调器的安装与设置.....	19
2.2 创建连接.....	27
2.3 编写登录脚本.....	29
2.4 拨号上网.....	35

第二篇 收发电子邮件

第 3 章 使用 Outlook Express 前的准备	40
3.1 电子邮件帐号.....	40
3.2 确定收发邮件方式.....	53
3.3 认识信纸与准备名片.....	63
第 4 章 收发 E-mail 基本技术	68
4.1 Outlook Express 窗体简介	68
4.2 编辑电子邮件.....	69
4.3 检查拼写错误.....	73
4.4 发送 E-mail	74
4.5 接收 E-mail	77
4.6 回复 E-mail	81
4.7 删除邮件.....	82
第 5 章 高级功能(一)	84
5.1 调整窗体布局.....	84
5.2 建立与使用通讯簿.....	86
5.3 管理邮箱.....	95

5.4 筛选邮件·····	98
5.5 编辑 HTML 格式邮件·····	101
5.6 背景与信纸 ·····	103
5.7 数字签名和邮件加密 ·····	105
第 6 章 高级功能(二) ·····	112
6.1 导入与导出数据 ·····	112
6.2 快速查找信息 ·····	124
6.3 直接转往他处 ·····	127

第三篇 浏览 Web 世界

第 7 章 基本设置与浏览入门 ·····	130
7.1 IE 的基本设置 ·····	130
7.2 Web 浏览入门技巧 ·····	139
第 8 章 浏览技巧与信息保存 ·····	150
8.1 轻松快捷浏览网页 ·····	150
8.2 脱机阅读网页 ·····	154
8.3 保存及利用网页 ·····	155
8.4 打印网页 ·····	160
8.5 下载文件 ·····	162

第四篇 参加因特网视听会议

第 9 章 进入 NetMeeting ·····	170
9.1 启动及初始化 NetMeeting ·····	170
9.2 NetMeeting 窗体简介 ·····	174
9.3 设置选项介绍 ·····	177
第 10 章 参加网络视听会议 ·····	185
10.1 呼叫与会议·····	185
10.2 会议协作·····	195
10.3 音频与视频·····	197
10.4 交谈与白板·····	200

第一篇 与因特网建立连接

你若欲成为网民，在因特网中遨游，享用其上的各种信息服务和信息资源，首先要作的事是将你的 PC 与这张已遍布全球的网络进行连接，成为其中的一员。连接方式大致分两种，一种是通过单位中的局域网接入因特网，这也可称为专线上网。第二种通过电话拨号先登录到 ISP(因特网服务商)的拨号服务器上，然后就能与因特网相连，这也可称为拨号上网。如果你单位局域网与因特网相连，并且也配备了拨号服务器，就能起到 ISP 的作用，家中的 PC 可登录到单位服务器，同样可实现拨号上网。本篇将详解此两种上网的技术，帮助使用 Windows 98 的读者顺利地因特网建立连接。

第1章 专线上网

如今流行分布式计算模式，局域网中的 PC 扮演客户机角色，可以请求网上的服务器提供服务，也可互相间提供文件共享等服务，所以能实现办公的自动化与无纸化。如果局域网又以微波或 DDN 等技术接入广域网(其它可用的广域网技术有帧中继、ATM、卫星、飞艇等等)，再由广域网接入 Internet，那么局域网中的 PC 就能与 Internet 实现连接。假如你的 PC 在单位局域网中，就可按照本章所讲授的技术实现与因特网的连接。

PC 内安装网络适配器(网卡)，再使用双绞线等专用的传输介质，与交换机、路由器等网络设备以及其它的 PC，以一定的方式连接起来，就组成了局域网。局域网拓扑有多种，如今较流行的是性价比较高的以太网，这些就不多讲了。我们现在要将网卡安装好，并作好相关的设置，使 PC 能与网络连接，进而实现专线上网访问 Internet，而且速度较快。目前许多高等院校和科学研究所都纷纷建立了局域网，并连接到因特网上，因此有条件享用专线上网的网友队伍日见庞大，本节内容正适应这些网友之需。

1.1 安装网卡

将电脑的电源关闭，取下机箱罩盖，象插入显示卡和声卡一样，细心地将网卡插入电脑主板上的槽内，注意区分你的网卡应插在 ISA 槽中还是 PCI 槽中(如果要新买网卡，最好稍微多破费些钞票购置 PCI 网卡)，妥当后再装好罩盖。接着可启动 Windows 98，若你用的是名牌网卡，如 3Com、Cisco 或 D-link 等品牌网卡，事情变得很简单，Windows 98 的“即插即用”功能可以兑现，可自动地将相应的网卡驱动程序安装好。要是你使用的是杂牌网卡，可能需要自行安装网卡，请按下述步骤进行：

1. 以鼠标单击开始按钮，再将鼠标移向设置，单击所展开菜单中的控制面板，调出控制面板。

注意：我们将经常需要通过控制面板进行系统级的设置，请读者记住调出控制面板的方法，以后就不再重复地讲述。

2. 在控制面板中，双击——假定你仍采用传统的 Windows 方式，若已改用 Web 方式则单击即可——添加新硬件图标，如图 1-1 所示，可启动添加新硬件向导。向导由一系列对话框组成，能引导你一步一步地完成预定的任务。
3. 在随即启动的添加新硬件向导之一中，显示文字要求你退出所有正在运行的程序，以保证新硬件安装成功，如图 1-2 所示。你应该使用 ALT+TAB 组合键，逐个切换到正在运行的程序，并令其退出。也可从 WIN 98 桌面下部的任务栏中，逐个右单击程序图标，再在展开的快捷菜单中选取**关闭**命令，使这些程序退出。退出所有这些

程序之后，可单击下一步按钮以调出下一个向导对话框。



控制面板中的各图标分别代表不同的系统级对象，双击图标可启动对象。

图1-1 从控制面板中启动系统级对象

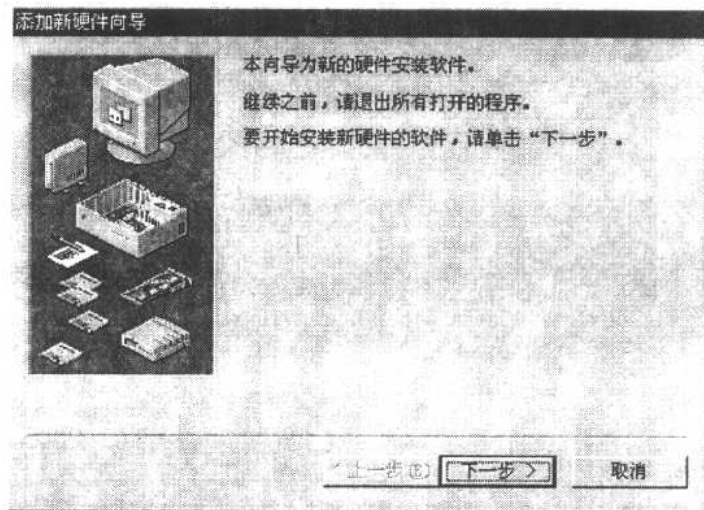


图1-2 添加新硬件向导之一

4. 在图 1-3 所示的添加新硬件向导之二中，告诉你 Windows 将要搜索所有新的即插即用设备，无须你做什么径直单击下一步按钮即可。稍作等候即可弹出添加新硬件向导之三，如图 1-4 所示。

5. 在图 1-4 所示的添加新硬件向导之三中有 2 个任选项，第 1 个选项是让 Windows 98 自动搜索新硬件并安装相应的驱动程序。如上所述，由于你的网卡并不支持“即插即用”，以致 Windows 98 启动后未能将它的驱动程序安装好，所以不能再选择此项。现在必须要选定第 2 个选项：否，希望从列表中选择硬件。单击下一步按钮，出现下一个向导对话框，以便让你选择对路的硬件，如图 1-5 所示。

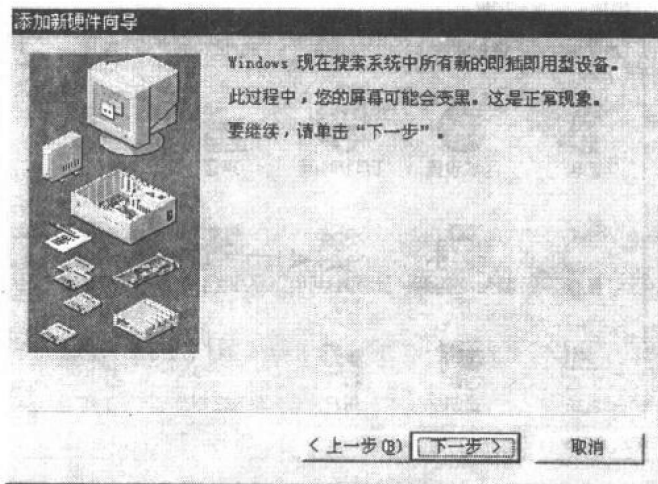


图1-3 添加新硬件向导之二

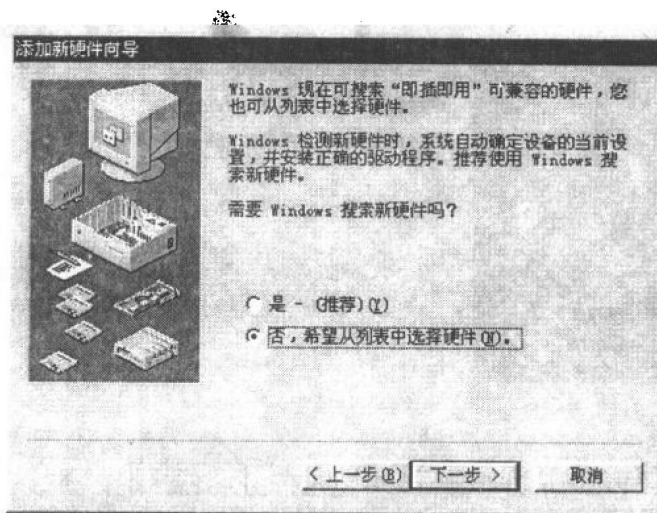


图1-4 添加新硬件向导之三

6. 在图 1-5 所示的添加新硬件向导之四中，应当在硬件类型列表框中选择 Network adapters (网络适配器)，就是指定了欲安装的硬件。单击下一步按钮，添加新硬件向导之五即告登场。



图1-5 添加新硬件向导之四

说明：以后我们要安装其它的非“即插即用”的硬件，如大多数品牌的声卡等，也应随添加新硬件向导走到这一步，再选择相应的硬件类型，如声音、视频和游戏控制器，然后才能安装所必须的驱动程序。在此进行说明后，今后将不再重复讲述前面的各步操作过程。

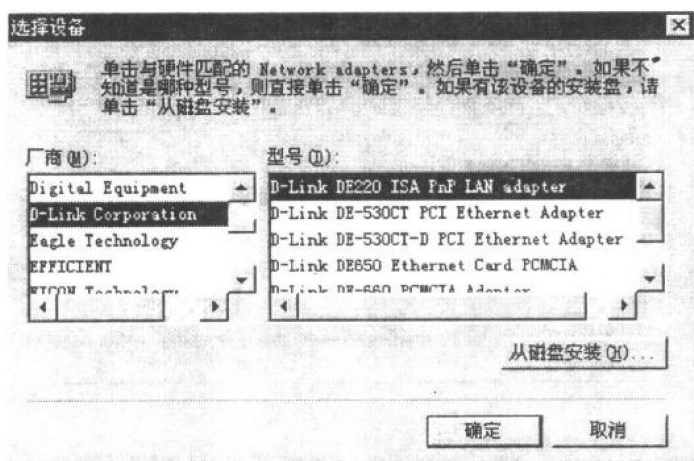


图1-6 添加新硬件向导之五

- 在图 1-6 所示的添加新硬件向导之五中，左边的厂商列表框中应选择你所用网卡的生产厂商的名字，图中示例的是台湾 D-link 公司。右边的型号列表框中，就应选择所用网卡的具体的型号。若某些网卡的驱动程序可以在 Windows 98 的安装光盘中找到，那么可将安装光盘放入光驱中，而在此对话框中单击确定按钮，进入下一步安装

过程。需要说明的是，作者所用的 D-link 网卡很好用，完全符合“即插即用”的要求，只需将网卡插入电脑的槽中，在 Windows 98 启动的过程中即可将它安装好，因此并不需要进行本节所述的工作。在这向导对话框的图中选它仅是作为例子，说明安装网卡的步骤。

8. 假定你使用的是非“即插即用”的网卡，例如是与 NE2000 兼容的 SN2000 网卡，只有在网卡随带的软盘才有它的驱动程序，而 WIN 98 安装光盘中并没有。下面的讲解即以安装 SN2000 网卡为例进行，那么应将此网卡所配带的软盘插入驱动器中，在此对话框中单击从磁盘安装按钮，以便在下一步中从磁盘中读取相应的驱动程序。于是出现从磁盘安装之一对话框，如图 1-7 所示。

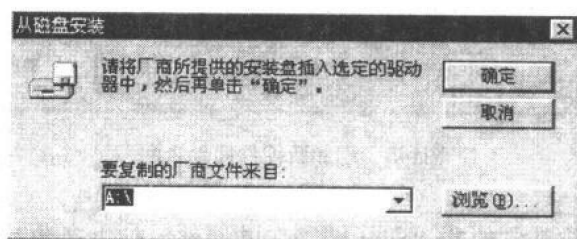


图1-7 从磁盘安装对话框之一

9. 在磁盘安装对话框中，默认的驱动器为 A。一般讲，软盘中会针对不同的操作系统配有多套驱动程序，因此需要先单击浏览按钮，展开 A 盘中的内容，以便选取合用的驱动程序。这样就进而弹出打开对话框，如图 1-8 所示。

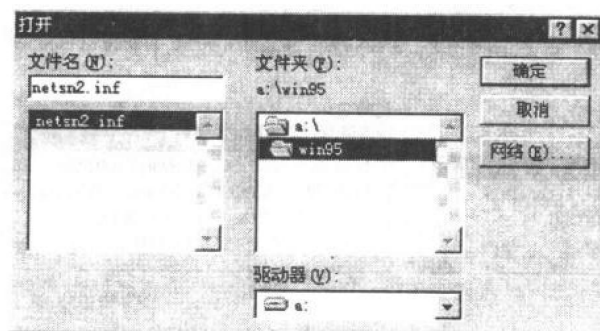


图1-8 打开对话框

10. 图 1-8 所示的打开对话框的用法应为你所熟悉(若有读者需了解如何操作它以寻找与打开目标文件，可阅读作者所著《中文版 Word 95 的使用与精通》一书中第六章，该书已由清华大学出版社出版)，现在在文件夹列表框中双击驱动器字符 A 以展开其中的文件夹，再在其中选择 WIN95，在文件名单行框中就能看到文件名 netsn2.inf，随后即可单击确定按钮返回到从磁盘安装对话框，其中已然指定了驱动程序所在的文件夹 A:\WIN95，所以不妨称其为从磁盘安装对话框之二，如图 1-9 所示。需要说明

的是，在 WIN95 文件夹中的驱动程序，一般也可用于 Windows 98。显然，在 Windows 98 出现前出品的硬件所配备的软盘中，是不会有 WIN98 文件夹的。

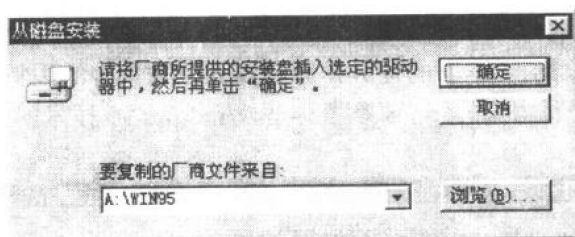


图1-9 从磁盘安装对话框之二

11. 在从磁盘安装对话框之二中，单击确定钮可再调出选择设备对话框，如图 1-10 所示。

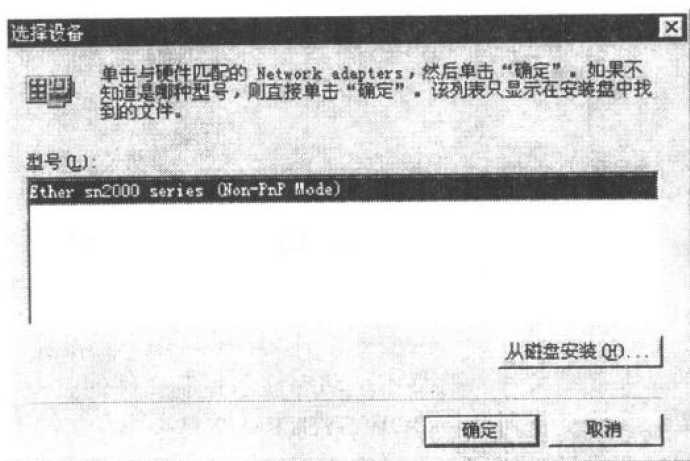


图1-10 选择设备对话框

12. 在图 1-10 所示的选择设备对话框的型号列表框中，已能看到本网卡的型号即：Ether sn2000 series (Non-PnP Mode)，至此可以确信将要安装的驱动程序是恰当的，故能放心地单击确定钮。接着出现请插入磁盘信息框，如图 1-11 所示，此刻你应按要求将 WIN 98 的安装光盘置于光驱内，再单击信息框中的确定钮，即可进行下去。

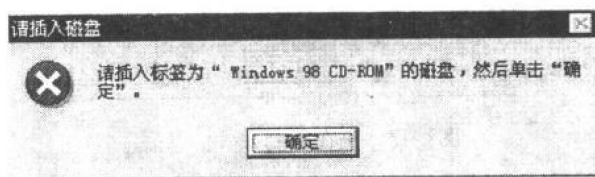


图1-11 要求插入WIN 98安装盘

13. 在接着出现的添加新硬件向导之六中，列出了 Windows 98 自动为网卡设定的将要占

用的资源,其中输入/输出范围设为 02A0-02BF,而中断请求设为 09,如图 1-12 所示。此时可单击下一步按钮,继续安装网卡。如果你的 PC 连接的外设较少,一般不会有资源冲突的问题,即可顺利地安装好网卡,并投入使用。万一发生资源冲突,就无法使网卡正常工作,必须要进行干预,为各个硬件合理调配资源,使它们各得其所均能正常工作。由于本书的任务是介绍 WIN 98 具有的因特网功能,受篇幅所限,关于为硬件调配资源的技术,请参考详解 Windows 95 技术的有关书籍。

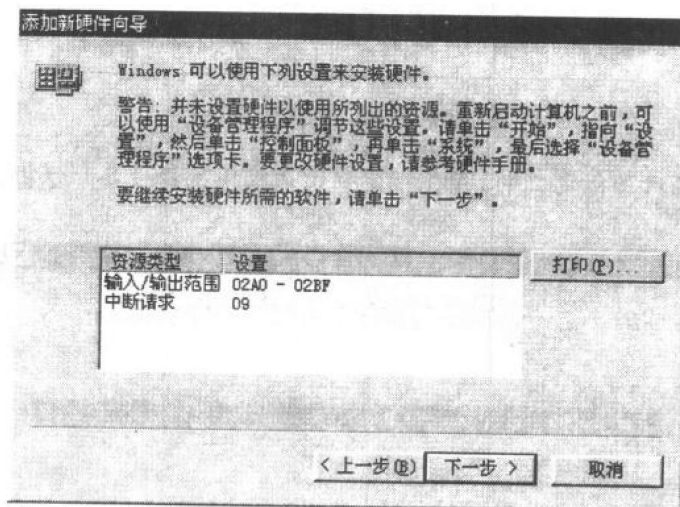


图1-12 添加新硬件向导之六

14. 在接着出现的正在复制文件信息框中,动态显示复制文件的进程,告诉你正在将安装光盘中必要的文件复制到 WINDOWS\SYSTEM 文件夹中,如图 1-13 所示,此刻你应当静候。要是你单击取消按钮,就能停止安装网卡,除非你在前面作错了选择,否则请勿与自己过不去而采取此行动。

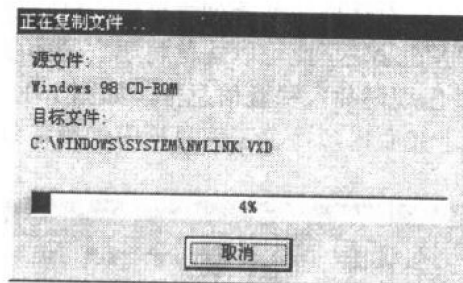


图1-13 正在复制文件信息框

15. 将光盘中必需的文件复制完毕后,就会用到软盘中的文件了,因此出现了正在复制文件对话框,如图 1-14 所示。在此对话框中,应在复制文件列表框中选定 A:\WIN95,因为在这个位置上才有所需的驱动程序文件。然后单击确定按钮,Windows 98 就能将

必需的文件复制到硬盘中，重新出现正在复制文件信息框，但现在显示的是从软盘向 WINDOWS\SYSTEM 文件夹中复制文件，信息框图略去，烦请参见图 1-13。

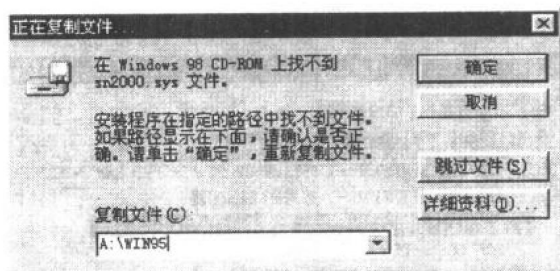


图1-14 正在复制文件对话框

16. 所有必需的文件复制完毕后就弹出添加新硬件向导之七，这也是最后一个向导对话框，其任务仅在于通知你：Windows 已安装了支持新硬件所需的软件，如图 1-15 所示。单击其中的完成按钮，然后只需再次启动 Windows 98，你的网卡就算安装好了。然而网卡还是无法进行工作，因为还需对它进行配置，提供一系列工作条件。对网卡进行必要的配置，正是下一节要讲解的内容。



图1-15 添加新硬件向导之七

1.2 配置网卡

必须对网卡进行正确的配置后，才能使它起作用。网卡的配置也属于系统级的配置，也须通过控制面板进行。调用控制面板的步骤可参阅 1.1 小节中第 1 点，然后在控制面板中双击网络图标，请参考图 1-1，弹出网络对话框后再单击其中的配置卡，使其到前面来可用，如图 1-16 所示。在此对话框的已经安装了下列网络组件列表框中，默认安装的网

络组件有 Microsoft 网络客户、TCP/IP 协议等。回想起在 WIN 95 中, TCP/IP 协议是需要自行安装的, WIN 98 在因特网功能方面的加强, 由此可见一斑。

虽然已默认安装好了 TCP/IP 协议, 但还要对网卡作一系列必要的配置, 请见下文。

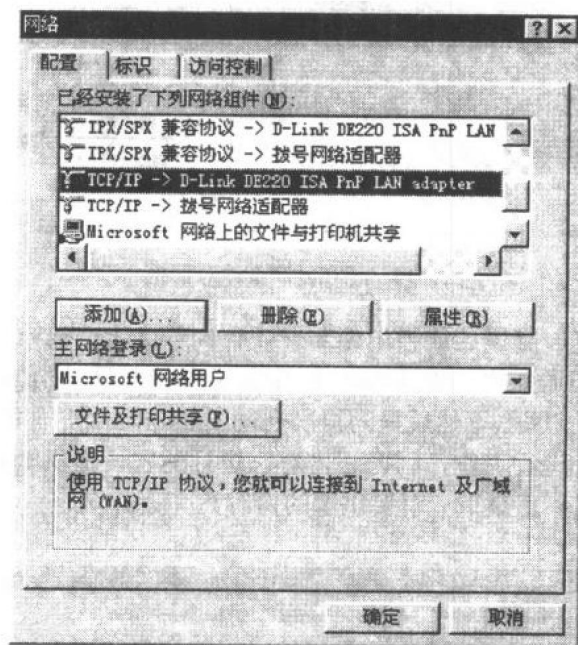


图1-16 网络对话框之配置卡

1.2.1 添加网络用户

虽然本书以讲解因特网功能为主, 但使用局域网的读者肯定愿意了解 WIN 98 在局域网中还能做些什么, 所以在本小节与下小节中讲一下添加 NetWare 客户, 以及实现文件与打印机共享的技术。现在先把 WIN 98 安装光盘放进光驱中, 接着进行下述操作。

1. 在图 1-16 所示网络对话框的配置卡中, 单击添加按钮可弹出请选择网络组件类型对话框, 如图 1-17 所示。

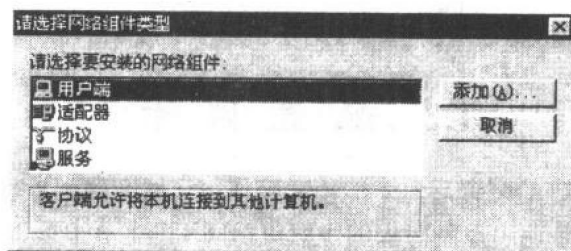


图1-17 请选择网络组件类型对话框