

# 100%

内容丰富、权威

创建自己的  
Windows 网络

安装客户服务、协  
议和安全措施

疑难解答和快速地  
修复网络故障

美国IDG“宝典”丛书

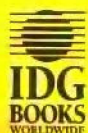
## Home Networking Bible



[美] Sue Plumley 著 马 岚 卢朝晖 王少华 等译  
卢凌云 审校

# 中小型网络联网 宝典

完备  
的方法  
——计划、  
安装、疑难  
解答和其他内容



电子工业出版社

Publishing House Of Electronics Industry  
URL: <http://www.phei.com.cn>

美国 IDG“宝典”丛书

# 中小型网络联网宝典

## Home Networking Bible

[美] Sue Plumley 著

马 岚 卢朝晖 王少华 等译

卢凌云 审校

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

## 内 容 简 介

本书由浅入深、全面详细地介绍了组建中小型网络的基本知识和所有具体操作,并配有大量的图片、操作步骤和示例。本书共分七部分:网络基础知识;计划并安装网络硬件和软件;使用联网的计算机:Internet、E-mail 和 Intranet;使用文件、文件夹和应用程序;网络管理;使中小型企业及家庭联网智能化。本书最适合组建小型的办公网络和家庭网络的读者阅读,具有中、初级计算机基础知识的读者也可通过本书来学习、了解基本的网络知识。对于有经验的计算机网络专家和用户,本书也具有较高的指导和参考价值。本书是一本不可多得的实用性网络教程。

**Home Networking Bible** by Sue Plumley



Copyright ©2000 by Publishing House of Electronics Industry. Original English language edition copyright ©1999 by IDG Books Worldwide, Inc. All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form. This edition published by arrangement with the original publisher, IDG Books World wide, Inc., Foster City, California, USA.

本书中文简体专有翻译出版版权由美国 IDG Books Worldwide, Inc. 公司授予电子工业出版社及其所属今日电子杂志社。未经许可,不得以任何手段和形式复制或抄袭本书内容。该专有出版版权受法律保护,侵权必究

### 图书在版编目(CIP)数据

中小型网络联网宝典 / (美)普拉姆利(Plumley, S.)等著;马岚等译. -北京:电子工业出版社, 2000.4

书名原文:Home Networking Bible

ISBN 7-5053-5884-7

I. 中… II. ①普…②马… III. 计算机网络-基本知识 IV. TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000) 第 05469 号

丛 书 名:美国 IDG“宝典”丛书

书 名:中小型网络联网宝典

著 者:[美]Sue Plumley

译 者:马 岚 卢朝晖 王少华 等

审 校 者:卢凌云

责任编辑:李秦华

特约编辑:李文义

印 刷 者:北京天竺颖华印刷厂

出版发行:电子工业出版社 URL:<http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销:各地新华书店经销

开 本:787×1092 1/16 印张:35.25 字数:846 千字

版 次:2000 年 4 月第 1 版 2000 年 4 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5053-5884-7  
TP·3053

著作权合同登记号: 图字:01-1999-3324

定 价:58.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。联系电话:010-68214070

# 出版说明

美国 IDG“宝典”丛书是美国 IDG Books Worldwide, Inc. 编辑出版的全球最畅销的计算机系列图书之一。本套丛书编写旨在满足读者想要快速获取最全面、最准确的计算机信息的日益需求。

宝典丛书侧重于完成具体任务,而不是学习随机功能。这套丛书不是繁琐冗长的使用手册或枯燥乏味的大本参考书。宝典丛书的作者准确地告诉读者用计算机软硬件可以做哪些事以及如何做这些事。读者可跟着学,循序渐进。本丛书内容全面,并且在语言和结构方面易于理解。

宝典丛书的作者都是出类拔萃的专家,他们为你提供内行意见和独树一帜的提示和技巧。这些作者通过读者来信、培训讲座、电子邮件、用户小组以及咨询工作与用户保持联系。由于这些作者了解计算机日常实际使用情况并与读者保持直接联系,所以使这套宝典丛书具有战略优势。

本宝典丛书的作者经验丰富,他们以最有效的方式研究探讨某一专题。研究表明,读者踊跃购买计算机图书的原因之一是,想从计算机行家里手那里取经并有所收获。读者定会从这套宝典丛书中受益匪浅。

此外,作者还在该宝典丛书中列出或推荐了一些有用的软件。本系列丛书大都附带有 CD-ROM 光盘,光盘中包涵有与该书的内容或主题有关的成功案例,免费、共享软件以及最新的软件测试版本。

无论是通读本书或逐段阅读,还是一次只读一个主题,读者都会从中获益不小,并能找到读者想要的信息与答案。

在宝典丛书的组织翻译中,译者大都是国内知名的专家学者,他们多年从事计算机开发与应用、测试与培训,其渊博的知识、丰富的经验,充分体现在本丛书的各个章节中。翻译过程中,在忠实原著的基础上,充分体现国内读者的需求,而且在技术名词、术语和技术内容等方面力求通用、严谨、准确,一般采用“约定成俗”的通用译法。

宝典丛书以计算机中级用户为主要对象,内容丰富、权威,解释详细,示例和练习由浅入深,对高级话题和疑难问题的讨论深入细致,以适合于中高级计算机用户阅读。

# 译 者 序

去年流行 E-mail, 今年流行做网页, 从 Internet 到电子商务, 从电子商务到家庭办公, World Wide Web 使 Internet 成为人人都能进入的天地, 网上创新与日俱增, 网络已成为人们日常生活中必不可少的一部分。家庭和办公组网正成为日趋迫切的首要任务, 花多少钱组网、购置什么样的组网硬件和软件、使用什么样的电缆连接方式等一系列的问题都变得尤为重要。

《中小型网络联网宝典》为你解答了所有这些问题, 你可以使用本书来完成联网过程所需要的全部工作。本书还就如何购买、安装和使用网络硬件和软件, 给你提供一些忠告。《中小型网络联网宝典》是组建家庭网络和小型办公网络不可多得的一本实用性网络教程。

本书有七个主要部分, 分别是: 网络基础知识; 计划并安装网络硬件和软件; 使用联网的计算机; Internet、E-mail 和 Intranet; 使用文件、文件夹和应用程序; 网络管理; 使家庭网络智能化。此外, 还包含了疑难解答的附录, 可以帮助你处理网络和连接方面的故障, 还有关于使用 TCP/IP 协议的附录和关于远程交换和远程访问的附录等。

参加本书翻译工作的有: 赵良叶(前言、第 15、16、17 章)、卢朝晖(第 1、2 章)、王少华(第 3、4 章)、王丽(第 5、6、7、8 章)、齐剑锋(第 9、10)、马岚(第 11、12、13、14 章)、刘淑珍(第 18 章)、赵实践(第 19、20 章)、韩传钊(第 21、22 章)、刘丽芳(第 23 章)、郭良义(第 24 章)、卢华(第 25 章)、马云(附录 A、B、C), 参加本书翻译工作的还有: 鄢文学、卢平、曹军、吴敏文、董永乐、孙涛、王天全。全书由卢凌云审校, 刘京德、邸伟完成了抓图工作。

由于译者水平有限, 可能存在许多疏漏, 请读者见谅!

译 者

2000 年 1 月

# 前言

\* \* \* \* \*

当今,大多数的家庭至少都拥有一台 PC 机,用来访问 Internet、玩游戏或者管理家庭财政收支情况。很多的家庭有一台以上的 PC 机,还有的家庭正考虑为了让配偶、十几岁的孩子、甚至年幼的孩子使用而购买另一台计算机。如果用户家中有两台或者两台以上的 PC 机,那么便可以把它们组成网络,以便从中获得双倍甚至三倍的好处。

家庭联网是一件轻松和快乐的事情。在安装网络的同时,用户会学到很多相关的技术,之后,如果愿意,可以继续探索网络技术方面的知识。把新的技术添加到网络中,以便使用户及其家庭更有用。用户甚至可以扩展网络,以便自动控制一个房间或者整个的家庭。并且,这也不需要太多的花费。

## 为什么需要这本书

如果用户正考虑安装自己的中小型企业及家庭网络,可以使用本书来指导整个组网过程。这本书可帮助用户进行组网的计划和准备、购买适当的设备和软件、安装网络设备,并使它们在 Windows 95/98 中正常工作。

从开始到完成,在不依赖于多本参考书、供应商、杂志文章或者其他消息来源的情况下,用户会学到完成组网工作所需要的每项操作。用户需要知道的每件事情都包含在本书中了!

在本书中除了有用的术语和信息之外,用户还将找到适合实际情况的硬件选择建议、省钱的方法和其他有帮助的忠告。

不管是用两台计算机组建一个简单的网络,是在网络上运行 E-mail 程序,还是把用户的网络连接到 Internet 上,用户都将找到怎样最好地完成《中小型网络联网宝典》中任务的建议。

如果用户正在管理自己的家庭事务系统,或者甚至是一个小型的商务办公系统,本书都会给用户提供的忠告,以便帮助用户冒更小的风险,使投资更有效、生意更兴隆。

## 读者对象

任何拥有两台或两台以上 PC 机的人都可以使用这本书,以便学习怎样来连接它们,并且从网络中获得最大的收益。如果用户使用笔记本电脑工作,而同时用户的孩子想在另一台计算机上运行教育软件,那么这本书对你就很适合。如果用户和家人都要使用计算机进行工作,并且总是为使用打印机而发生冲突,那么这本书对你们也很合适。如果用户是一个十二岁的孩子,正试图把双亲带到 21 世纪,那么本书会帮助用户实现这个理想。

用户可能要学习怎样创建 Web 页面,以便起动自己的家庭事务系统。本书会展示怎样安装自己的家庭 Internet(被称为 Intranet),用户可以使用它来做实验和学习。

如果用户拥有自己的小型商行,并且为了使用户的雇员打印和共享文件变得更容易,本书就怎样最好地实现这个目标为读者提供了合理的建议。

用户可能有一台正在运行 Windows 95/98 的计算机,或者 Macintosh 计算机,用户想知道自己能否把它们组建成网络。本书会介绍怎样实现这一步。

也许用户要学习关于 Internet 的更多知识,但是用户的丈夫又始终处于联机状态。通过阅读本书,用户能够学到怎样共享 Internet 连接、怎样在 Internet 上使用聊天程序等等。

如果用户是一个家庭用户或一个小型的企业主,用户正在寻找关于安装小型网络的信息,那么本书就很适合用户。

## 阅读本书的读者应具备的水平

《中小型网络联网宝典》是为初级到中级计算机水平的用户而编写的。用户应当了解怎样使用 Windows 95/98,以及怎样使用简单的应用程序,如字处理程序、游戏(如果用户能够在网络上使用它们)、或者 Internet Explorer 程序等。然而,用户不必是 Windows 方面的专家。本书会为用户逐步地介绍安装和操作任何组网软件的知识。本书还会展示怎样连接网络上的其他计算机和打印机,以及在连接它们之后,怎样来使用它们。

另外,用户不需要熟悉网络硬件或软件。本书会介绍联网项目、技术、硬件和软件。它还会就怎样购买、怎样安装和怎样使用网络硬件和软件,给用户提供一些忠告。

初级水平的用户应当从本书的开头部分开始阅读,以便详细地了解整个过程。本书中的讲解是循序渐进的,因此如果跳过前面的章节进行阅读,则可能需要中途返回来阅读有关的项目、处理或过程。

中级水平用户可以把本书用作参考书。譬如,如果熟悉网络基本知识,但是想要安装 E-mail 或你自己的 Intranet,那么可以直接地阅读相关的章节,以便查明怎样操作。

## 本书的组织结构

《中小型网络联网宝典》是怎样进行组织的呢？本书首先介绍了简单的主题，由浅入深、循序渐进地介绍组建网络的整个过程。本书的第 1 部分介绍了各种网络类型，以及为安装网络进行准备的方法。后面的部分介绍了更具体和更复杂的网络主题。下面是对每部分的一个简要描述。

第 1 部分：“网络基础知识”，帮助用户决定需要什么类型的网络。它包含了要使用什么样的程序、花费多少钱和其他诸如此类的问题，以便帮助用户为网络做一个计划。第 1 部分还包括了对两种网络类型的描述，并且介绍了它们的优点和缺点、基本需求和其他信息的知识。

第 2 部分：“计划并安装网络硬件和软件”，首先介绍了在安装网络之前，需要考虑的主题。其次，用户会学到把计算机连接（配线）在一起的各种方法。这一部分介绍了每一种方法和它的优点与缺点、提供了购买和布线的建议等等。用户会学到联网技术，学到使布线更容易的具体产品。在这一部分中，还包括了购买和安装设置网络所必需的其他联网硬件。用户也会学到安装必需的软件和配置这些程序的方法。最后，这一部分还介绍了把非 Windows 95/98 的计算机添加到网络中的方法，如 Macintosh 机和便携式计算机。

第 3 部分：“使用联网的计算机”，介绍了怎样在网络上使用 Windows 95/98 操作系统。它介绍了使用户能够共享文件、使用网络计算机上连接的打印机、登录到网络、查找网络上的其他计算机等等的方法。还会学到对网络上的打印作业进行管理，以及对文件进行保护的知識。

第 4 部分：“Internet、E-mail 和 Intranet”，介绍了怎样扩展你的网络。这部分说明了多台计算机怎样共用一个 Internet 连接，并且介绍了可用的 Internet 服务。第 4 部分还讲解了在网络上怎样安装 E-mail 系统，以便在不使用 Internet 的情况下，用户之间可以彼此发送消息。在这一部分中，还包括了安装用户自己的私人网络，即被称为 Intranet 的知识，并且介绍了怎样着手制作 Web 页面的技术。

第 5 部分：“使用文件、文件夹和应用程序”，介绍了怎样安装和使用网络应用程序，以及怎样使用网络上的文件。用户会学到诸如游戏和通讯程序之类的各种网络应用程序的知识。这一部分还介绍了备份文件和保护文件的措施，以防意外的事故或别人恶意的破坏。

第 6 部分：“网络管理”，介绍了可以用来使网络变得更快速和更有效的 Windows 管理工具。Windows 包括的网络工具——如“网络监视器”、“系统监视器”、“系统策略编辑器”和“注册表”等可帮助定位网络故障和优化网络性能。

第 7 部分：“使中小型企业及家庭网络智能化”，描述了有关多媒体设备和智能化家庭的内容。这部分介绍了各种多媒体设备、应用程序和其他的相关内容。就购买声卡和视频卡、数字像机和扫描仪、Web TV 系统等问题提供了一些建议。用户还会学到关于管理 Windows 中多媒体的知识。另外，第 7 部分提供了把计算机和设备与整个家庭一起配线连接的知识，以便使用户的生活变得更容易和更快乐。

本书结束部分有疑难解答的附录,会帮助用户处理网络和连接方面的故障,还有关于使用 TCP/IP 协议的附录和关于远程交换和远程访问的附录等。

## 本书中使用的约定

象下面的例子中一样,按部就班的指令包括了文件夹和程序的路径:

选择“开始”⇒“设置”⇒“控制面板”。

这个指令是指单击“开始”菜单按钮,选定“设置”命令,然后从弹出式菜单中选定“控制面板”。



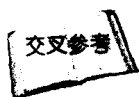
注意

提供了可能有用的额外信息。

提示



提供了忠告或快捷方式。



交叉参考

列出了本书中其他章节关于主题的附加信息。



小型  
商务  
提示

提供了在办公环境中的建议,并与中小型企业及家庭网络环境下的主题相对照。

## 读者反馈

如果希望与作者联系,可以在信封上写明“烦请 IDG Books 转交 Sue Plumley”,或者在 [splumley@citynet.net](mailto:splumley@citynet.net) 上给作者发送 E-mail。

# 网络基础知识

---

第 1 部分介绍了一些基本的概念和联网说明。“网上共享”提供了构建网络过程的概览。第 1 章还指出了本书中所介绍的某些程序,以防万一你已经启动了一个网络,并且需要某些帮助来做一些特殊选择和处理。

第 2 章介绍了联网的优点和缺点,并且描述了可用的不同网络类型。第 3 章和第 4 章介绍了两种网络结构:对等网络和客户机/服务器网络。使用这些章节中所介绍的知识可以决定将在用户的中小型企业及家庭网络中使用哪一种网络结构。

## 第 1 部分



在这部分中:

第 1 章  
网上共享

第 2 章  
网络基础知识入门

第 3 章  
理解对等网络

第 4 章  
理解客户机/服务器  
网络



# 原书空白页

# 网上共享

用户计划在什么位置安装网络? 需要一些帮助来选择和购买设备吗? 或许设备已经安装好了,但是还不熟悉 Windows 98 操作系统的联网操作。或许已经把网络连接好了,并且已经让网络运行起来了,但是还想增加 Intranet 和电子邮件的功能。在《中小型网络联网宝典》中,你能找到关于每项任务的指导说明,这些任务加起来有数百项之多。第 1 章给出了指路标,通过它,读者可以在本书中准确地找到最需要的内容。

## 概述

当用户决定把家中的计算机联成网络时,必须做出许多决定。例如:使用什么类型的网络? 想花多少钱? 什么类型的软件和硬件对用户来说是最合适的? 诸如此类的决定还有许多。本书能帮你做出这些或更多的决定。

本书提供了关于安装和运行中小型企业及家庭网络的信息、定义、可行性以及建议。用户也许想安装一个快速而且便宜的网络来实现台式计算机和膝上型电脑之间的文件共享。或许想建一个包括一台服务器、六台工作站、若干打印机以及其他共享资源的,比较复杂的网络。不管是哪种情况,用户都能在本书中找到所需要的信息。

用户可以一边阅读本书,一边进行如电缆连接、安装软件和硬件,以及把应用程序添加到自己的系统中等等工作。用户会学到选择电缆、网卡以及其他设备的知识,甚至会学到如何与网上其他人共享用户的 Internet 账户。

用户既可以创建一个使用服务器的网络,也可以创建一个不使用服务器的网络。如果计划在网络中使用服务器,那么就要在任务清单中增加几步。只有这样,用户才会理解自己正在悉心研究的网络问题,下面的列表介绍了建立网络的简要步骤。这些步骤的顺序一般反映了本书按章组材的顺序。为了更好地配合联网需要,用户当然可以按不同的顺序进行阅读。

## 第 1 章

### ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ 本章内容:

#### 概述

#### 查找所需要的帮助

  
◆ ◆ ◆ ◆ ◆

## 不使用服务器

如果用户没有在自己的网络(或叫做对等网络)中使用服务器,那么必须执行下面的步骤。其中,许多步骤是可选的,这取决于你的网络选择,不管用户是访问 Internet 还是诸如此类的其他网络。要想知道更多的关于对等网络的信息,请参见第 3 章“理解对等网络”中的介绍。对于那些术语的定义,请查看本书后面的“名词解释”。

1. 了解网络的优缺点,并且准确地判断出想从网络上得到什么。
2. 用户要把一个什么样的网络呈现到你的家人面前,还要考虑一下关于这个网络的指导方针。
3. 决定想使用的网络类型:客户机/服务器网络,还是对等网络。
4. 定出网络目标:财务预算、计算机的放置、计算机的配置、应用程序问题等等。
5. 决定网络以什么速度运行,要考虑到家庭的需要和设备的局限性。
6. 选择网络拓扑和网络技术。
7. 选择电缆:传统的、无线的、电源线或电话线。
8. 购买联网硬件。用户可以根据不同的情况购买联网所需要的一整套工具,也可以够买单独的硬件和电缆。
9. 安装网卡。
10. 安装网络硬件:电缆、集线器或需要的其他硬件。
11. 设定网络软件协议、客户应用程序、服务器应用程序以及每台计算机上的适配器。
12. 把一些非 Windows 操作系统的计算机或便携式计算机连接到网络上。
13. 在每台计算机上设置共享进行测试。
14. 访问网络,测试标识,口令等等。
15. 试着查找网上的其他计算机。
16. 安装打印机并测试连接。
17. 如果需要,可创建 Internet 访问。
18. 如果需要,可创建 E-mail。
19. 如果需要,可创建一个 Intranet。
20. 安装和配置应用程序。
21. 使用文件和文件夹。
22. 了解如何管理网络。
23. 把其他的元素添加到网络上,如多媒体设备或聊天应用程序。

## 增加服务器

如果要在网络,即在客户机/服务器网络中增加一台服务器,那么需要完成一

些附加的步骤。关于在网络中添加服务器的更多信息,请参见第4章“理解客户机/服务器网络”中的内容。简言之,除了上面的步骤之外,还需要做下列操作:

1. 确定想使用的网络操作系统的类型。
2. 购买服务器并配置服务器的操作系统,包括:设立用户账户和权限,设定文件和文件夹的访问权限,安装打印服务器,安装配置应用程序,然后设定许可等等。关于保护计算机和文件夹的更多信息,请参见第11章“共享资源”。
3. 配置用来查看和使用服务器的客户应用程序,并且可能要创建注册脚本以及其他的安全措施。
4. 检查客户机/服务器网络的所有连接。



如果用户正创建一个家庭或办公室里的小型商务网,那么可能会使用客户机/服务器网络,而不是对等网络。因为,使用客户机/服务器网络来配置商务网络有明显的优点。在客户机/服务器网络环境下,网络很容易扩展到更多的客户机上,就算网络较庞大时,运转也是比较快的,用户可以在网络上给其他人提供更多的服务,而且更安全可靠。

## 查找所需要的帮助

用户可能已经熟悉了网络类型,也可能已经在家里建立了一个网络,或许还购买了本书来学习更多的关于共享 Internet 访问或安装打印机共享的知识。用户也许需要更多关于管理网络的知识,也许想了解关于“传输控制协议/Internet 协议(TCP/IP)”的知识。

如果用户正处于联网中的某个阶段,并且只需要那个阶段的帮助,那么可以阅读该小节。下面是一些常用的联网说明以及关于阅读哪一章能帮助你解决所遇到的网络问题的建议。

## 计划网络

读者可能已经知道,计划组建一个网络需要几个阶段。必须确定需要什么类型的网络、使用那种网络速度,那种电缆、那种硬件最适合等等,并可以在本书中找到所有需要的信息。请考虑下面的说明。

## 财务预算考虑

用户想组建一个中小型企业及家庭网络,但是资金有限。要买连接两台计算机的所有设备,然而只有 150 美元。用户想知道对于这样一个简单的任务 150 美元是否够用?

现在,用户只需 20 美元就可以连接两台计算机。目前市场上的联网工具箱有很多,可以选择性地使用其中的一种来连接两台计算机,并且以后只要你需要就可

以在这个网络上添加计算机。有关各种联网工具箱和网络的更多信息,请参见第 7 章“使用可选的电缆连接方法”中的介绍。

如果用户正在营造一个家,那么很可能对花费在网络上的钱没有限制。事实上,用户也许愿意在家中通过用电线连接其他的设备,来完成比纯计算机网络更多的任务;也许想在网络上包括气候和环境控制、安全照明和摄像机、电视机和立体声设备等。第 25 章“智能家庭”为一个现代化家庭配线的可能性进行了论证,而且还推荐了一些系统制造厂商,并对所需费用进行了估算。

## 服务器问题

听说 Martha Stewart 在她的地下室有一台服务器,因此用户也想要一台服务器。然而,用户不愿象工作中那样使用 Netware 或 NT Server 操作系统。用户想要一个操作维护简单、对于每个人存储文件、打印等的访问都很容易的操作系统。那么,怎么办呢?考虑一下使用以 Windows 95/98 作为操作系统的高性能计算机作为服务器。关于安装上述 Windows 服务器的信息,请参见第 4 章“理解客户机服务器网络”中的介绍。

用户想把所有的数据备份到另一台计算机上,但是又不知道这台计算机是否已被作为服务器。磁带驱动器或 Zip 驱动器必须要连接到服务器上吗?用户必须使用服务器的软件来备份文件吗?用户可以在网络上把文件备份到任何其他的计算机上。还能把磁带驱动器或 Zip 驱动器连到网络上的任何计算机上,并把文件保存到这些驱动器中。要了解这方面更多的信息,请参见第 20 章“使用文件和文件夹”。

## 网络电缆

用户可能对什么样的网络电缆是可利用的或者网络电缆意味着什么一无所知。网络速度取决于电缆连接的类型和使用的硬件类型,但是用户不能确信网络速度是什么或者到底需要多高的网络速度。那么,第 6 章“理解和安装传统的电缆连接”对不同的电缆连接方案以及每种电缆类型是如何影响速度的进行了介绍。这一章还介绍了为什么可能需要较快的速度,在较慢的电缆连接和网络硬件上怎样获得更高的速度等。

用户已经在计算机上安装了以太网 10/100 的网卡。那么就需要了解使用什么样的电缆才能同这些卡相匹配,10 和 100 之间有什么不同,是否还需要在计算机上安装一些其他硬件呢?第 6 章“理解和安装传统的电缆连接”介绍了用于以太网 10/100 网卡的网络电缆连接的知识。另外,第 8 章“购买和安装联网硬件”详细介绍了网络接口卡的类型。

## 联网软件

如果你想连接到 Internet,那么你一定想知道在网络上是否必须使用 TCP/IP 协议。这是一个很常见的误区。TCP/IP 是 Internet 协议,但是即使正连接在 Internet 上你也可以在自己的网络上使用一个独立的协议。第 9 章“配置网络软件”

更详细地介绍了这方面的知识。

在计划组建网络时,你会意识到除了自己的儿子在使用 iMac 机之外,全家人都在使用 PC 机。能把他的计算机连接到网络上吗?或者愿意专门为他买一台打印机吗?可以把 iMac 机和其他的 Macintosh 计算机连接到 PC 机网络上,并使它们能够共享打印机和文件,但是这需要使用一个专门的网络软件。要得到关于这个软件的更多信息,请参见第 10 章“使用非 Windows 95/98 的计算机访问网络”。

用户总是会想知道一些关于 TCP/IP 的知识,以及它是怎样工作的。那么请参阅附录 B“IP 寻址”,该附录介绍了有关这方面的更多信息。

## 使用网络

如果已经建立了网络,即安装了电缆和硬件,但是还不能在计算机之间进行通讯,或者不能在网络上定位资源,那么用户会在这一小节中快速地找到所需要的帮助。下面将对此进行详细地介绍。

### 连接计算机

自从安装了网络之后,有一台计算机始终不能在“网上邻居”中看到其他的计算机。用户尝试了所有想到的方法,还是没有解决问题,那么该如何办呢?附录 A“网络连接和操作疑难解答”详细介绍了用来检查连接并解决网络访问问题的各种处理方法。要得到关于“网上邻居”的更多信息,请参见第 13 章“查找网络上的计算机”。

在用户最近更换了计算机上的网卡之后,便再也不能把计算机连接到网络上了。真的再也没有办法可试了吗?有关这方面的信息,请参见第 9 章“配置网络软件”中的介绍,或许应改变网卡驱动程序、协议配置或其他的网络软件。

你的丈夫使用 Windows 3.11 的计算机,而且他不想改变操作系统。你能把他的计算机连到网络上吗?当然可以。第 10 章“使用非 Windows 95/98 的计算机访问网络”介绍了怎样实现这种连接。

你的女儿记不住网络口令。你有办法帮她再返回网络上吗?当然有,请参见第 12 章“访问网络”,这一章介绍了网络标识和网络口令。

用户的办公室里有一个计算机网络,并且希望把家庭电脑和工作用的计算机连接起来。这样,你就能处理来自家中的多个文件,在家时把文件打印到运转中的打印机上。更多的信息,请参见附录 C“远程办公”中的介绍。

### 使用网络打印机和其他资源

用户的打印机安装好并准备运行了,然而在网络上没有人能从“网上邻居”中看到该打印机。对于这种情况用户也许知道还有其他事情要做,但是到底该做什么呢?应该确认是否在每一台计算机上都已经安装了合适的网络打印驱动程序。关于网络打印的更多信息,请参见第 14 章“网络打印”。

在网络上只有一台计算机包含 Zip 驱动器,但是你喜欢系统中的每个人都能

访问它,怎样建立计算机与 Zip 驱动器之间的访问连接呢?要得到关于共享驱动器的信息,请参见第 11 章“共享资源”。

## 在网络上查找计算机、文件、打印机等等

既然已经联网了,如何查找另一台计算机的资源呢?Windows 包括许多浏览计算机和资源的工具,你可以使用“网上邻居”、“我的电脑”窗口或“Windows 资源管理器”。第 13 章“查找网络上的计算机”介绍了如何完成这项任务。

用户的硬盘几乎是满满的,并且实在不愿意删除任何一个文件。在不能保存到软盘的情况下,把文件存储到什么地方呢?使用网络最大的便利就是可以把文件存储到其他计算机的硬盘上。第 20 章“使用文件和文件夹”详细介绍了这方面的内容。

## 使用 Internet, E-mail 和 Intranet

对于那些想拥有一台家庭电脑的人们最流行的理由之一是为了上网。如果用户拥有一个 Internet 账号,本书就能使用户的生活在许多方面变得更容易。基于家庭的电子邮件和 Intranet 会使用户的网络更有趣、更富有教育性。内联网(Intranet)是一种私有网络,它类似于 Internet,可以使用 Web 浏览器来查看自己或家人用特殊格式创建的文档。

### Internet

每个人都喜爱 Internet,可用它来进行网络浏览、发送电子邮件、加入网络新闻组等等。但是拥有多个 Internet 账号是昂贵的。在家里有一个 Internet 账号,但是经常同时有三个人想使用网络。有没有办法使你们在网上共享一个 Internet 账号和调制解调器呢?当然有,有几个这样的程序,该程序让你们共享一个 Internet 账号。要得到更多的信息,请参见第 15 章“访问 Internet”中的介绍。

用户一定愿意使用某种聊天程序和佛罗里达州的堂姐在网上交谈。用户对这种能同网上其他人交谈的程序已经有所了解,但是你愿意知道更多的信息吗?第 17 章“使用聊天程序”介绍了 Internet 聊天程序是如何工作的,还向你讲述了关于最流行的聊天应用程序的内容。

### E-mail

有人说为家庭网络安装 E-mail 是愚蠢的,但是,孩子们可能愿意彼此发送信息,而且在这点上,从爱护孩子们的角度来说,这比允许他们使用 Internet 的 E-mail 安全多了。如果想为网络安装电子邮件,可参阅第 16 章“使用 E-mail”中的介绍。



在小型商务网络中 E-mail 是非常重要的,保持信息公开,迅速传递文件,共享进度表和意见以及更多的工作都离不开 E-mail。