

SAMS
PUBLISHING

CMP

Teach Yourself Windows NT 4 Workstation in 24 Hours

内 容 全 面

包括了Windows NT 4 Workstation的安装、配置及操作和维护的所有内容

自 学 教 程

每位读者均可从书中找到适合自己口味的部分

(美) Martin Kenley 等著

华 清 陈 平 等译

中文 版

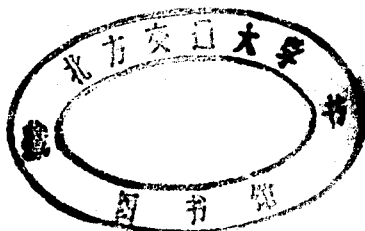
Windows NT 4 Workstation 自学通

机械工业出版社

西蒙与舒斯特国际出版公司

中文版 Windows NT 4 Workstation 自学通

(美) Martin Kenley 等著
华清陈平等译



机械工业出版社
西蒙与舒斯特国际出版公司

本书包括了 Windows NT 4 Workstation 的安装、配置、操作和维护, 以及它所拥有的高度的可靠性和安全性等内容。书中讲述的都是 Windows NT 4 Workstation 的精华部分, 涉及到一些未公开的技术内幕和大量安装、使用 NT 4 Workstation 时的技巧和注意事项。所有这些对于广大读者来说都是大有益处的。本书的读者可以是从来没有接触过 NT 的新手, 也可以是对 NT 有一些了解但还想进一步学习的人。每个人都可以从书中找到适合于自己口味的部分。

本书既可以作为操作指南, 也可以作为深入了解网络知识的提高书。无论从什么角度讲, 这本书都是一部出色的著作。

Martin Kenley, et al: Teach Yourself Windows NT 4 Workstation in 24 hours.

Authorized translation from the English language edition published by Sams Publishing.

Copyright 1997 by Sams Publishing.

All rights reserved. For sale in Mainland China only.

本书中文简体字版由机械工业出版社和美国西蒙与舒斯特国际出版公司合作出版, 未经出版者书面许可, 本书的任何部分不得以任何方式复制或抄袭。

本书封面贴有 Prentice Hall 防伪标签, 无标签者不得销售。

版权所有, 翻印必究。

本书版权登记号: 图字: 01-92-1099

图书在版编目 (CIP) 数据

中文版 Windows NT 4 Workstation 自学通 / (美) 肯利 (Kenley, M.) 等著;

华清等译. —北京: 机械工业出版社, 1997.10

书名原文: Teach Yourself Windows NT 4 Workstation in 24 hours

ISBN 7-111-05918-2

I. 中… II. ①肯… ②华… III. 计算机网络-工作站-应用软件 IV. TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 19673 号

出版人: 马九荣 (北京市百万庄南街 1 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 江 颖

昌平第二印刷厂印刷 · 新华书店北京发行所发行

1997 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

787mm × 1092mm $\frac{1}{16}$ · 22.75 印张 · 543 千字

印 数: 0001 — 6000 册

定 价: 39.80 元

凡购本书, 如有倒页、脱页、缺页, 由本社发行部调换

译者序

随着计算机硬件价格的不断下降,性能卓越的个人计算机开始进入千家万户。网络技术的发展引起了各界的广泛兴趣。以 Internet 为代表的网络向人们展示了一个五彩缤纷的信息世界。单独一台计算机所能使用的资源是有限的,而巨型网络上的计算机通过共享却能利用数量惊人的资源。现在人们头脑中的计算机的概念已经由独立的个人计算机,发展为与成千上万的计算机相连的网络计算机了。

从 Windows 3.0 到 Windows 95, 人们与网络的距离越来越近。Windows 95 的推出给用户一种焕然一新的感觉。同时,现代的网络对操作系统提出了新的要求。这就导致了具有高度可靠性和安全性的 32 位操作系统 Windows NT 4 的诞生。它融合了 Windows NT 3.51 和 Windows 95 的优点,成为新一代的操作系统。Windows NT 4 推出后的三个月中,它的装机量就超过了 UNIX 在 1996 年的总装机量。IBM、Compaq、HP 和 Dell 等,纷纷在其 Pentium Pro 台式机中预装 Windows NT 4 Workstation。据预测, Windows NT 将在 1998 ~ 1999 年超过 Unix、NetWare 和 OS/2 装机量的总和。

由于 Windows NT 4 Workstation 在应用、管理、性能、Internet 服务、通讯等方面拥有其他操作系统无可比拟的优势,才使得它倍受用户的青睐。Windows NT 4 Workstation 支持对称多处理结构和多种类型的 CPU, 具有工业级的可靠性、稳固性和安全性(拥有 NTFS 文件系统和对所有应用程序的抢先式多任务机制)以及更强大的通讯和网络服务(支持分布式组件对象模型 DCOM 和点对点隧道协议 PPTP)。Windows NT 4 Workstation 对要求严格的商用台式计算机和工作站极为适用。

为了使国内广大读者及时了解 Windows NT 4 Workstation 的有关内容,我们翻译了这本英文书名名为《Teach Yourself Windows NT 4 Workstation in 24 hours》的著作。参加翻译工作的有:王晓东(第 1 章 ~ 第 5 章)、陈平(第 6 章 ~ 第 10 章)、华清(第 11 章 ~ 第 14 章)、宋国彪(第 15 章 ~ 第 19 章)、程明华(第 20 章 ~ 第 24 章),其中华清、宋国彪、程明华进行了附录的翻译工作。软件更新非常迅速,这就对相应的出版物提出了很高的要求。由于时间和水平有限,书中难免会出现一些疏漏,敬请广大读者批评指正。

译者

1997 年 8 月

前言

因为本书是 NT 4 发行几个月后出版的（书店中所销售的许多书是 NT 最终版本发行之前编写的，它们使用的是不完全的 NT 的发行版），所以，它有一系列的优点：提供了大量的关于错误、未公开的技术内幕、与其他软件和硬件的冲突以及安装过程中所存在的问题等信息。我为此花了大量的时间，在我的工作环境中各种配置不同的计算机上安装了不下 50 次 NT。在最终产品的实际使用和试验中没有捷径可走，只有测试 NT4 Workstation 在各种情况下的运行性能。希望这些试验能增加本书的参考价值。也遵循了全球信息网（WWW）、新闻组以及计算机杂志上对 NT 4 Workstation 的讨论结果，并将收集的知识融入了这本书中。

谁适合读这本书

这本书讲解了 Windows NT 4 Workstation 所有的精华部分。读者可以是从来没有接触 NT 的新手，也可以是那些对 NT 有所了解但想进一步学习的人。本书的设计使得它既适合于那些在办公室工作的读者，也适合于在家里工作的读者。这两类读者都可以学到 NT4 的所用方面内容。

怎样使用本书

本书的设计是：每章讲解一个主题的内容。Sams 出版的 Teach Yourself 系列丛书中的每一本都能使读者尽快开始工作并能够很快富有成效。本书也不例外，实际上，前面的几章主要讲述了怎样使用最基本的同时也是最重要的 NT 组件，它讲述了：桌面和文件的管理、Explorer、安装应用程序和优化 NT 4。本书将讲述一些使你能够更高效地运行 NT 的技巧。如果已经安装了 NT4，请跳过安装这一部分。

大多数的计算机书籍都使用不好理解的专用术语，但本书却不是这样。本书尽量避免使用那些大多数读者不熟悉的词汇。只有在非常必要的时候才使用技术词汇，并确保在这种情况下也不会影响读者的学习进程。在每一课的最后都附有术语表。

每章的开始，都有一个关于讲解内容的综述。这个综述有助于您了解本章大意并决定这一章是否是值得学习。

主体部分

每章都有的一个主要部分，在这部分中将以清晰简明的方式，把主题分解为一个个小部分并予以讲解。

“提示”告诉您一些技巧或容易被大多数人忽略的要点，您可以跳过它们，但是，这里的提示往往会简化您的工作。

“警告”应比“提示”更受重视，因为它指出了操作系统中容易出问题的方面。忽视警告中的内容将对计算机的稳定性有不利的影响。

“注意”用来澄清所讨论的概念。它详细说明了有关内容。如果对所讨论的概念很清楚，可以跳过这部分。

工作室

每章中的这一部分都提供了练习，以帮助巩固在本章中所学的概念。可以跳过这一部分，但我劝你还是做一做练习，来看看这些概念在其他环境下的应用。

术语

每一章中的这个部分是一个小型词典，它为课程中出现的技术词汇下定义。所有的词汇都是按照它们的用法加以定义的，所以这种方法提供了一条温习技术词汇的途径。

机械工业出版社

最新计算机图书书目

序号	书 名	定价	书号	序号	书 名	定价	书号
一、当代计算机职业培训系列教程				6	Java 快速查询手册	16.00	05578
1	个人计算机第一本入门书	26.00	05184	7	JavaScript 快速查询手册	12.00	05579
2	DOS6.XX 轻松入门	28.00	05185	8	HTML 3.2 快速查询手册	12.00	05718
3	Windows 95 轻松入门	25.00	05250	9	微机常用软件使用手册	11.00	05775
4	Excel for Windows 95 轻松入门	30.00	05251	三、最新多媒体电脑实用系列丛书			
5	Word for Windows 95 轻松入门	34.00	05248	1	多媒体电脑内存管理技巧	28.00	05181
6	Visual Basic 程序设计轻松入门	42.00	05187	2	多媒体电脑超级 CD-ROM 技术大全	28.00	05255
7	Visual Basic 4 程序设计轻松入门	27.00	05297	3	多媒体电脑使用大全	52.00	05253
8	C 语言程序设计轻松入门	39.00	05303	4	多媒体电脑虚拟现实技巧	64.00	05254
9	C++ 程序设计轻松入门	58.00	05298	5	多媒体电脑教育综艺大观	26.00	05257
10	计算机网络轻松入门	30.00	05186	6	多媒体电脑影视技术大全	49.00	05256
11	Internet for Windows 轻松入门	15.00	05397	7	光盘运作与应用技巧	15.00	05182
12	Netware 4.1 轻松入门	26.00	05467	8	中文 Windows 95 使用技巧	39.00	05183
13	Visual FoxPro 5 精简易懂	39.00	05658	9	看图例学多媒体制作	30.00	05662
14	Unix 轻松入门	25.00	05651	10	多媒体电脑选配与使用	24.00	05616
15	跟 CD-ROM 学 JAVA (附光盘)	45.00	05659	四、计算机图解大全系列			
16	按实例学 Delphi 2	38.00	05464	1	个人计算机图解大全	42.00	05299
17	中文版 Microsoft Office 97 轻松入门	29.00	05758	2	中文版 Excel for Windows 95 图解大全	42.00	05302
18	中文版 Microsoft Word 97 轻松入门	28.00	05755	3	中文版 Word for Windows 95 图解大全	42.00	05300
19	中文版 Microsoft Excel 97 轻松入门	29.00	05756	4	中文版 Microsoft Office for Windows 95 图解大全	42.00	05301
20	中文版 Microsoft Access 97 轻松入门	29.00	05752	5	Internet 图解大全	42.00	05305
21	中文版 Microsoft PowerPoint 97 轻松入门	32.00	05757	五、计算机软件开发与程序设计系列丛书			
22	Microsoft FrontPage 97 轻松入门	25.00	05754	1	The Microsoft Windows 95 开发人员指南	86.00	05459
23	HTML 3.2 轻松入门	25.00	05759	2	Visual Basic 4 开发人员指南	73.00	05461
二、快速学习手册				3	Visual FoxPro 3.0 开发指南	119.00	05465
1	Office 97 快速学习手册 (上— Word, PowerPoint)	24.00	05657	4	Windows 95 API 开发人员指南	74.00	05463
2	Office 97 快速学习手册 (中— Outlook)	9.00	05760	5	Visual Basic 4.0 API 程序设计	83.00	05460
3	Office 97 快速学习手册 (下— Excel, Access)	23.00	05663	6	用 Visual Basic 4 开发客户机/服务器应用	80.00	05655
4	Lotus Notes 4.5 快速学习手册	16.00	05661	7	Java 开发人员指南	64.00	05462
5	ActiveX 控件快速学习手册	16.00	05761	8	Visual C++ 4 开发人员指南	64.00	05656
				9	I/O 接口程序设计入门与应用	28.00	05453



序号	书 名	定价	书号	序号	书 名	定价	书号
10	精通 VISUAL BASIC 4.0 多媒体程序设计	15.00	05466	八、计算机网络实作与应用系列丛书			
11	Visual C++ 开发工具实用指南	68.00	05791	1	局域网解析	25.00	05590
12	Visual Basic 5 开发人员指南	66.00	05811	2	微软网实用指南	21.00	05589
13	ActiveX 开发人员指南	52.00	05580	3	用 Java 开发 Intranet 应用	42.00	05584
14	C/C++ 程序设计大全	89.00	05816	4	Windows NT Workstation 4.0 使用指南	36.00	05591
15	Borland C++ 环境下 Windows 3.1—95 编程技术及实例	96.00	05396	5	Novell 认证网络工程师 (CNE4) 基础学习指导	29.00	05585
六、Internet 实务系列丛书				6	Netware 命令大全	36.00	05454
1	快快乐乐畅游 Internet	34.00	05468	7	网络多媒体开发与应用	48.00	05810
2	WWW 文件设计-HTML 语言实务	29.00	05455	8	Windows NT 4.0 配置安装手册	53.00	05728
3	Java/VRML 设计大全	32.00	05457	9	看图例活学活用 Windows NT 网络	43.00	05828
4	Web 动态技术入门	23.00	05456	九、WEB 专家工作室系列			
5	Java 轻松上手	26.00	05473	1	商用 Web 页面创建指南 (之一) (附光盘)	61.00	05582
6	Internet 信息查询技巧	25.00	05592	2	Microsoft FrontPage 97 实战解析 (之二) (附光盘)	65.00	05753
7	WWW 上站与建站实务	20.00	05470	3	ActiveX & VBScript 实战解析 (之三)	43.00	05749
8	Mosaic 与 WWW	10.00	05469	4	JavaScript 实战解析 (之四)	33.00	05327
9	Archie-Internet 标题检索工具	10.00	05471	十、巧学活用—从新手到专家系列			
10	Web 站点创建与信息发布	16.00	05751	1	巧学活用 Microsoft Office 97 (中文版)	33.00	05829
11	Netscape Navigator Gold 3.0 与网络资源搜寻	20.00	05472	2	巧学活用 Microsoft Word 97 (中文版)	33.00	05804
12	CGI 编程指南	33.00	05717	3	巧学活用 Microsoft Excel 97 (中文版)	29.00	05838
13	ISDN 与 Internet	15.00	05707	十一、程序设计大全系列			
14	Internet 与 WWW 常见问题解答	23.00	05723	1	Java 语言程序设计大全	83.00	05583
15	组建与管理 Web 服务系统	28.00	05708	十二、其 他			
16	Internet 问答	29.00	05779	1	AutoCAD R13 技巧与捷径 1000	40.00	05509
七、最新 Internet 技术基础与应用系列丛书				2	AutoCAD R13 中文版使用指南	36.00	05660
1	Active X 使用指南	29.00	05581	3	微软客户机/服务器应用集锦 (二)	16.00	05605
2	Netscape 3 使用指南	25.00	05586	4	3D Studio MAX 设计指南	29.00	05714
3	Java Workshop 使用指南	32.00	05588	5	微型计算机常用软件使用手册 (续集) 中文之星篇	11.00	05775
4	Web 多媒体开发指南 (附光盘)	75.00	05698	特版精品系列丛书			
5	Web 数据库的建立与管理	73.00	05713	1	Visual Foxpro 5 开发使用手册	66.00	05811
6	Visual J++ 程序设计	32.00	05724				
7	WWW Plug-Ins 技术开发指南	35.00	05748				
8	Visual J++ 入门与应用	30.00	05719				
9	Windows NT Workstation 4.0 使用指南	39.00	05591				
10	Windows NT Workstation 4.0 Internet 和联网手册	56.00	05817				



目 录

译者序	
前言	
第 1 章 Windows NT 4 简介	1
1.1 早期的 Windows	1
1.1.1 Windows 3.x	1
1.1.2 Windows NT ——一次巨大的进步	2
1.1.3 Windows 95	2
1.2 Windows NT 4 Workstation 的优点	3
1.3 小结	5
1.4 工作室	6
1.4.1 术语	6
1.4.2 练习	6
第 2 章 桌面和资源管理器	8
2.1 Windows NT 桌面	8
2.2 我的电脑	9
2.3 工具栏	10
2.4 软盘操作：格式化和复制	11
2.5 复制文件：“发送”选项	13
2.6 资源管理器	13
2.7 回收站	15
2.8 任务栏	16
2.9 小结	17
2.10 工作室	17
2.10.1 术语	17
2.10.2 练习 1：文件管理练习	18
2.10.3 练习 2：常用浏览方法练习	18
第 3 章 第一次启动 NT 和更改桌面配置	19
3.1 启动 NT Workstation	19
3.1.1 开电自检（POST）	19
3.1.2 引导区搜寻	20
3.1.3 NT 特有的引导阶段	20
3.1.4 启动过程的控制和故障诊断	21
3.1.5 编辑 boot.ini	21
3.2 进行桌面配置	22
3.2.1 管理窗口	22
3.2.2 最小化、最大化和关闭窗口	23
3.2.3 改变窗口大小	24
3.2.4 拖动窗口	24
3.2.5 管理图标，文件和文件夹	25
3.2.6 修改桌面	25
3.3 小结	27
3.4 工作室	27
3.4.1 术语	27
3.4.2 练习	27
第 4 章 安装应用程序	28
4.1 安装之前的准备工作	28
4.1.1 建立和更新紧急修复盘	28
4.1.2 检查硬盘空间	28
4.1.3 检查 RAM	30
4.2 能够在 NT 下运行的几种应用程序	30
4.2.1 DOS 应用程序	30
4.2.2 Windows 3.x 应用程序	31
4.2.3 Windows 95 应用程序	31
4.3 不能在 NT 下安装的应用程序	31
4.4 安装应用程序	32
4.4.1 用早期方法安装应用程序	32
4.4.2 使用新的方式（添加/删除程序工具）安装应用程序	32
4.5 安装 Windows NT 和 Windows 95 应用程序	32
4.6 安装 DOS 应用程序	33
4.6.1 虚拟 DOS 机制	33
4.6.2 autoexec.bat 和 config.sys 文件	33

4.6.3 autoexec.nt 和 config.nt 文件	33	6.4 监视处理器：计数器	51
4.6.4 设备驱动程序	34	6.4.1 解释各计数器的内容	52
4.7 使用 DOS 应用程序的属性表	34	6.4.2 监视磁盘性能	52
4.7.1 常规表	34	6.5 缓存	53
4.7.2 版本表	35	6.6 小结	53
4.7.3 程序表	35	6.7 工作室	53
4.7.4 字体表	36	6.7.1 术语	53
4.7.5 内存表	36	6.7.2 练习	54
4.7.6 屏幕表	37	第 7 章 在 Windows NT 中设置打	
4.7.7 辅助选项表	38	印机	55
4.8 使用 Windows 3.x 应用程序的属		7.1 设置打印机	55
性表	38	7.2 打印机属性表	57
4.9 运行 Windows 95 和 NT 应用程序	39	7.2.1 “常规”标签	57
4.10 小结	39	7.2.2 “端口”标签	58
4.11 工作室	39	7.2.3 “调度”标签	58
4.11.1 术语	39	7.2.4 “共享”标签	59
4.11.2 练习	39	7.2.5 “安全”标签	60
第 5 章 Windows NT 内存优化	41	7.2.6 “设备设置”标签	62
5.1 内存和 Windows NT 4	41	7.3 排除打印机故障	62
5.2 RAM 及其工作原理	41	7.3.1 问题 1：打印机输出混乱	62
5.3 虚拟内存概述	42	7.3.2 问题 2：打印速度太慢	62
5.3.1 改变虚拟内存设置	43	7.3.3 问题 3：打印机根本不反应	63
5.3.2 RAM 与虚拟内存	44	7.4 小结	63
5.4 检查内存使用情况	44	7.5 工作室	63
5.4.1 性能监视器	45	7.5.1 术语	63
5.4.2 常规物理内存	45	7.5.2 练习	64
5.4.3 任务管理器	46	第 8 章 远程访问和设置膝上机	65
5.5 小结	46	8.1 理解公文包	65
5.6 工作室	46	8.1.1 使用公文包	65
5.6.1 术语	47	8.1.2 校验公文包中文件的状态	65
5.6.2 练习	47	8.2 远程访问服务	66
第 6 章 监视系统性能	48	8.2.1 为设置 RAS 做准备	66
6.1 性能监视器	48	8.2.2 在 NT 4 Workstation 中	
6.2 理解性能监视器测试结果的意义	49	设置 RAS	67
6.3 性能监视器和它们的组件	49	8.2.3 在 NT 4 Server 上设置 RAS	68
6.3.1 图表查看	50	8.2.4 配置 Windows95 使之作为一	
6.3.2 警报查看	50	个拨号服务器	69
6.3.3 日志查看	51	8.3 设置家用计算机使之能够拨号访	
6.3.4 报表查看	51	问办公室计算机	69

8.3.1 拨号网络电话簿.....	69	10.5.2 删除分区.....	90
8.3.2 进行连接.....	70	10.6 创建卷集.....	90
8.3.3 在 Windows NT 3.51 下设置 RAS.....	70	10.7 小结.....	91
8.3.4 使用远程服务程序.....	70	10.8 工作室.....	91
8.3.5 配置 Windows 95 来拨打 RAS 服务器.....	70	10.8.1 术语.....	91
8.4 小结.....	71	10.8.2 练习.....	91
8.5 工作室.....	71	第 11 章 安全性: 设计一个安全 的系统.....	92
8.5.1 术语.....	71	11.1 家庭和工作的安全性.....	92
8.5.2 练习.....	71	11.1.1 用户.....	92
第 9 章 硬盘操作.....	72	11.1.2 组.....	99
9.1 什么是硬盘.....	72	11.1.3 系统策略.....	101
9.2 硬盘的组件.....	72	11.1.4 文件和文件夹权限.....	104
9.3 为使用新硬盘作准备.....	73	11.2 工作的安全性.....	109
9.4 将硬盘升级: 不要犹豫.....	73	11.2.1 NT 域.....	109
9.4.1 选择硬盘.....	74	11.2.2 与 NT 域有关的安全性.....	109
9.4.2 衡量硬盘的性能.....	74	11.2.3 在域环境中进行安全设置 或向组中添加用户.....	110
9.4.3 连接硬盘.....	75	11.3 小结.....	111
9.4.4 使用另一种驱动器: 可移动 驱动器.....	76	11.4 工作室.....	111
9.5 升级硬盘: 安装.....	76	11.4.1 术语.....	111
9.5.1 替换现有的硬盘.....	76	11.4.2 练习.....	111
9.5.2 增加第二硬盘.....	77	第 12 章 升级注意事项.....	112
9.5.3 格式化并分区一个新硬盘.....	77	12.1 升级到 Windows NT Workstation: 概述.....	112
9.6 小结.....	80	12.2 从 DOS/Windows 3.x 升级.....	112
9.7 工作室.....	80	12.2.1 硬件注意事项.....	112
9.7.1 术语.....	80	12.2.2 软件注意事项.....	113
9.7.2 练习.....	81	12.2.3 安装.....	114
第 10 章 卷和磁盘管理器.....	82	12.2.4 通用大容量存储设备驱动 程序.....	115
10.1 理解卷的含义: 硬盘分区的策略.....	82	12.2.5 操作系统注意事项.....	115
10.2 分区的主要原则.....	83	12.3 从 Windows 95 升级.....	119
10.3 磁盘管理器.....	85	12.3.1 硬件注意事项.....	119
10.4 磁盘管理器工具栏.....	86	12.3.2 软件注意事项.....	120
10.4.1 卷查看.....	86	12.3.3 安装.....	120
10.4.2 磁盘查看.....	86	12.3.4 通用大容量存储设备驱动 程序.....	121
10.4.3 属性查看.....	87	12.3.5 操作系统注意事项.....	121
10.5 管理分区.....	88		
10.5.1 创建新的分区.....	88		

12.4 从 NT 3.51 升级.....	122	第 14 章 NT 4 Workstation 安装前的有关问题.....	138
12.4.1 硬件注意事项.....	122	14.1 硬件注意事项.....	139
12.4.2 软件注意事项.....	123	14.1.1 硬件兼容性清单.....	139
12.4.3 安装.....	123	14.1.2 硬件抽象层.....	140
12.4.4 通用大容量存储设备驱动程序.....	124	14.1.3 硬件要求.....	141
12.4.5 操作系统注意事项.....	125	14.1.4 不间断电源和 NT 的安装.....	143
12.5 从 OS/2 升级.....	125	14.1.5 检测硬件.....	143
12.5.1 硬件注意事项.....	125	14.1.6 硬件设备和中断.....	144
12.5.2 软件注意事项.....	126	14.2 磁盘空间和文件系统注意事项.....	145
12.5.3 安装.....	126	14.2.1 硬盘空间的要求.....	145
12.5.4 通用大容量存储设备驱动程序.....	127	14.2.2 选择文件系统.....	145
12.5.5 操作系统注意事项.....	127	14.2.3 磁盘压缩.....	145
12.6 附加资源.....	128	14.3 备份系统.....	145
12.7 小结.....	128	14.3.1 普通的本地备份设备.....	146
12.8 工作室.....	128	14.3.2 网络备份.....	146
12.8.1 术语.....	128	14.4 小结.....	146
12.8.2 练习.....	128	14.5 工作室.....	147
第 13 章 文件系统和 Windows NT 4.....	129	14.5.1 术语.....	147
13.1 磁盘和卷.....	129	14.5.2 练习.....	147
13.1.1 特殊分区.....	129	第 15 章 NT 4 Workstation 的安装和设置.....	148
13.1.2 文件系统.....	130	15.1 Windows NT 和多个启动系统.....	148
13.2 FAT——脆弱的 PC 文件系统.....	130	15.2 遍历安装过程.....	149
13.2.1 FAT 的优点.....	131	15.2.1 运行 WINNT.....	149
13.2.2 FAT 的缺点.....	131	15.2.2 第一次启动: 文本阶段.....	150
13.2.3 簇和文件系统.....	131	15.2.3 第二次启动: GUI 阶段.....	153
13.3 NTFS——Microsoft 的新技术答案.....	132	15.3 安装声卡驱动程序.....	158
13.3.1 NTFS 的优点.....	133	15.4 安装疑难解答.....	161
13.3.2 NTFS 的缺点.....	133	15.5 小结.....	163
13.4 HPFS 和 Windows NT 4.....	133	15.6 工作室.....	163
13.5 将 FAT 卷转换为 NTFS 卷.....	134	15.6.1 术语.....	163
13.6 附加的有关文件系统的问题.....	135	15.6.2 练习.....	163
13.7 小结.....	136	第 16 章 使用 NT 连网.....	164
13.8 工作室.....	137	16.1 网络简介.....	164
13.8.1 术语.....	137	16.1.1 网卡.....	164
13.8.2 练习.....	137	16.1.2 网络模型: 对等网络和客户机/服务器网络.....	165
		16.1.3 网络软件.....	167

16.1.4 OSI (开放系统互连) 七层模型	167	第 19 章 使用网络资源	193
16.1.5 OSI 模型总结	168	19.1 NetWare 的层	193
16.2 NT 网络的风格	169	19.1.1 应用层	193
16.3 网络的拓扑结构	169	19.1.2 传输层	193
16.4 小结	170	19.1.3 网络层	194
16.5 工作室	170	19.2 连接到 NetWare 服务器	194
16.5.1 术语	170	19.3 网络绑定	195
16.5.2 练习	171	19.4 选择优先服务器	197
第 17 章 配置网络元件	172	19.5 使用 Microsoft 客户机与资源连接	197
17.1 无人参与的情况下在多台计算机上安装网络元件	172	19.6 工作室	198
17.2 配置前的检查事项	172	19.6.1 术语	198
17.3 应答文件	173	19.6.2 练习	199
17.4 网络适配卡: 第一部分	175	第 20 章 浏览器服务	200
17.5 资源冲突疑难解答: IRQ、DMA 和 I/O 地址范围	176	20.1 安装 Computer Browser Service	203
17.5.1 IRQ: 中断请求线	176	20.2 浏览器的任务和功能	204
17.5.2 DMA: 直接存储器存取	177	20.2.1 伪浏览器	204
17.5.3 I/O 地址	178	20.2.2 候选浏览器	205
17.5.4 检查可用资源	178	20.2.3 候补浏览器	205
17.6 网络适配卡: 第二部分	180	20.2.4 主浏览器	205
17.7 工作室	181	20.2.5 首选主浏览器	205
17.7.1 术语	181	20.2.6 域主浏览器	206
17.7.2 练习	182	20.3 浏览器操作	206
第 18 章 对等网络	183	20.3.1 声明	206
18.1 对等网络基础	183	20.3.2 浏览器请求	206
18.1.1 发展背景	183	20.3.3 发送浏览清单	207
18.1.2 对等网络概述	184	20.3.4 关闭浏览器服务	207
18.1.3 对等网络与客户机/服务器网络的比较	185	20.3.5 浏览器服务故障	207
18.1.4 配置对等网络	186	20.4 浏览器选举	208
18.1.5 共享资源	188	20.4.1 选举过程	208
18.2 控制共享资源的权限	190	20.4.2 浏览器选举方案	209
18.3 监视对等网络性能	190	20.4.3 定时发送	210
18.4 小结	191	20.4.4 配置计算机浏览器服务	210
18.5 工作室	191	20.4.5 域或工作组中浏览器的数目	212
18.5.1 术语	191	20.5 技术声明	212
18.5.2 练习	191	20.5.1 作为浏览器服务器的 WFW 计算机	213
		20.5.2 广域网浏览和网络协议注意事项	213

20.6 小结	214	23.3 紧急修复盘	253
20.7 工作室	214	23.3.1 制作紧急修复盘	253
20.7.1 术语	214	23.3.2 用紧急修复盘恢复系统	254
20.7.2 练习	215	23.3.3 修复目录	256
第 21 章 Windows NT 注册表	216	23.4 磁盘设置	256
21.1 注册表结构	216	23.4.1 保存磁盘设置	257
21.1.1 HKEY_CLASSES_ROOT	217	23.4.2 恢复磁盘设置	257
21.1.2 HKEY_LOCAL_MACHINE	219	23.5 制作启动盘	258
21.1.3 HKEY_CURRENT_USER	220	23.6 小结	258
21.1.4 HKEY_USERS	220	23.7 工作室	258
21.1.5 HKEY_CURRENT_CONFIG	220	23.7.1 术语	259
21.2 编辑注册表	220	23.7.2 练习	259
21.2.1 增加项	221	第 24 章 利用 Internet 维护系统	260
21.2.2 删除项	221	24.1 Internet 基础知识	260
21.3 导入、导出注册表文件	222	24.1.1 Internet 如何工作	260
21.4 小结	223	24.1.2 网络协议、域和其他特殊规定	261
21.5 工作室	224	24.1.3 如何使用 Internet	262
21.5.1 术语	224	24.1.4 Internet 服务	263
21.5.2 练习	224	24.2 World Wide Web 和 Microsoft 的 Internet Explorer	264
第 22 章 Windows NT 故障诊断	225	24.2.1 启动 Internet Explorer	264
22.1 故障诊断方案	225	24.2.2 将浏览器指向一个 Web 网站	264
22.2 引导错误	226	24.2.3 掌握 Internet Explorer	265
22.3 WinMSD	229	24.2.4 Web 搜索驱动程序	267
22.4 NT 4 中的其他诊断实用程序	243	24.3 FTP	268
22.5 事件查看器	246	24.3.1 应用 NT 中的 FTP 程序	268
22.6 网络故障诊断	247	24.3.2 基于 GUI 的 FTP 程序	272
22.7 小结	248	24.3.3 使用 Web 浏览器的 FTP 功能	273
22.8 工作室	248	24.3.4 FTP 网站和 Windows NT	273
22.8.1 术语	248	24.4 远程登录	274
22.8.2 练习	249	24.5 Usenet 新闻组	275
第 23 章 恢复技巧	250	24.5.1 如何访问新闻组	275
23.1 预防措施	250	24.5.2 致力于 NT 支持的新闻组	275
23.1.1 限制对计算机的访问权限	250	24.6 小结	276
23.1.2 最保险的办法: 作好备份	250	24.7 工作室	276
23.1.3 失败事件日志	250	24.7.1 术语	276
23.1.4 “蓝屏死机”	251	24.7.2 练习	277
23.1.5 积累经验	252		
23.1.6 诊断灾难性故障	252		
23.2 上次的正确菜单	252		

附录 A 控制面板参考	278	A.10.1 字体文件夹	301
A.1 控制面板介绍	278	A.10.2 字体示例工作表	302
A.1.1 什么是控制面板	278	A.11 Internet	302
A.1.2 访问控制面板	278	A.11.1 代理服务器	303
A.1.3 什么是控制面板程序项	279	A.11.2 配置代理服务器	303
A.1.4 系统设置与用户设置	279	A.12 键盘	303
A.1.5 安全性	279	A.12.1 输入地区	304
A.2 辅助选项	280	A.12.2 键盘类型	305
A.2.1 粘滞键	280	A.13 邮件 (Mail)	305
A.2.2 筛选键	281	A.14 Microsoft Mail 邮局	306
A.2.3 切换键	282	A.15 调制解调器 (Modem)	306
A.2.4 声音	283	A.15.1 选择并配置调制解调器	306
A.2.5 鼠标键	284	A.15.2 拨号首选项	308
A.2.6 常规辅助特性	284	A.16 鼠标	309
A.3 添加 / 删除程序	285	A.16.1 鼠标指针	310
A.3.1 添加或删除应用程序	286	A.16.2 移动	310
A.3.2 安装或删除 Windows NT 核心组件	286	A.16.3 选择正确的鼠标硬件	311
A.4 控制台	287	A.17 多媒体	312
A.4.1 控制台选项	287	A.17.1 音频重现	312
A.4.2 命令提示符字体	288	A.17.2 视频	313
A.4.3 命令提示符布局	288	A.17.3 MIDI	313
A.4.4 控制台窗口颜色	289	A.17.4 CD 音乐	314
A.5 NetWare 的客户服务 (CSNW)	290	A.17.5 设备	315
A.6 日期 / 时间	291	A.18 网络	315
A.6.1 设置日期和时间	291	A.18.1 标识	315
A.6.2 选择时区	291	A.18.2 服务	316
A.7 设备	292	A.18.3 协议	317
A.8 拨号监视器	293	A.18.4 适配器	318
A.8.1 拨号网络状态	294	A.18.5 绑定	318
A.8.2 连接小结	295	A.19 PC 卡 (PCMCIA)	318
A.8.3 监视首选项	295	A.20 端口	320
A.9 显示	296	A.21 打印机	321
A.9.1 改变桌面背景	296	A.21.1 打印基础知识	321
A.9.2 屏幕保护程序	297	A.21.2 网络打印机驱动程序	322
A.9.3 外观	298	A.21.3 使用 DOS 应用程序进行打印	323
A.9.4 "Plus!" 特性	299	A.21.4 打印机小结	323
A.9.5 显示设置	300	A.22 区域设置	323
A.10 字体	300	A.23 SCSI 适配器	327

XIV

A.23.1 设备	327	A.27.6 用户配置文件	341
A.23.2 驱动程序	328	A.28 磁带设备	342
A.24 服务器	329	A.29 电话服务	344
A.25 服务	332	A.30 UPS	346
A.26 声音	333	A.31 系统管理：用控制面板管理	
A.27 系统	334	系统	348
A.27.1 常规	335	A.31.1 显示	348
A.27.2 性能	335	A.31.2 调制解调器	348
A.27.3 环境	337	A.31.3 键盘和鼠标	348
A.27.4 启动/关闭	338	A.31.4 服务和设备的故障诊断	348
A.27.5 硬件配置文件	340	A.31.5 声音	348

第1章 Windows NT 4 简介

本章将介绍在 Windows NT 4 以前出现的一些操作系统，并且讨论 NT 4 与早期系统相比有哪些优点。在此你将了解到 Windows NT 4 中一些新出现的组件以及它们的重要作用，并对 NT 4 的结构有一个初步了解。

1.1 早期的 Windows

1985 年以前，计算机操作系统使用的是命令行式的界面，用户必须通过键入命令与计算机进行交流，这些操作系统多数与 DOS（Disk Operating System——磁盘操作系统）非常相似。1985 年，Microsoft 推出了 Windows 1.0，但这并未引起什么轰动。事实上，直到 5 年以后，Windows 3.0 版的推出才把用户的注意力从 DOS 上吸引过来。Microsoft 在 3.0 版中不但引入更为友好的用户界面，而且引入了更加有效的内存管理方式。大家都很熟悉 Windows 的界面，这种界面是一个创造性的进步（计算机专业人士称类似 Windows 的操作系统为图形用户界面系统——GUI）。

1.1.1 Windows 3.x

Microsoft 后来又推出了一个更加可靠的 Windows 版本，这就是人们所熟知的 3.1 版。这个版本可以在保护模式下运行，可以使用虚拟内存，从而使得操作系统能够使用更多的计算机内存，而不仅仅是早期的 1MB 的 RAM。接着，Microsoft 又开发了另一版本，即 Windows for Workgroups 3.11，它提供了较强的内置网络功能。尽管 Windows for Workgroups 按今天的标准来说不尽完善，但是它能使几个办公室共享一些资源，并且比 3.1 版更为可靠。图 1-1 所示的是 Windows 3.1 的“程序管理器”界面。

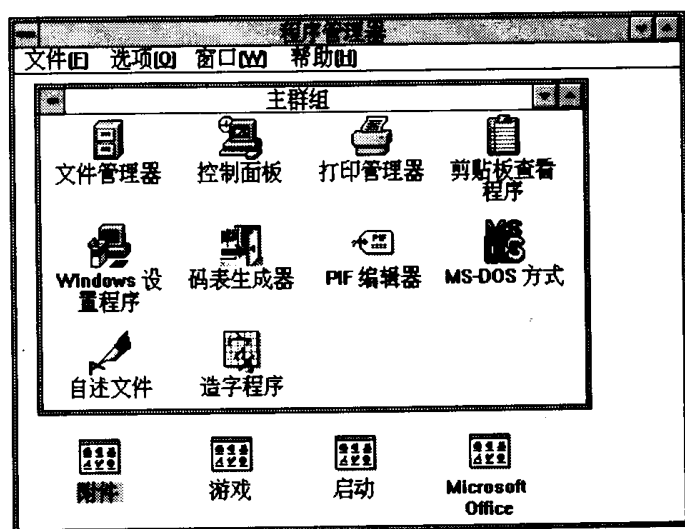


图 1-1 Windows 3.1 的基本图形界面