

微机操作系统系列丛书(二)

Over
20 Million
Using Books Sold!

USING WINDOWS NT

使用大全

The Most Complete
Windows NT Resource!

Time-Saving Networking
& Communications
Strategies

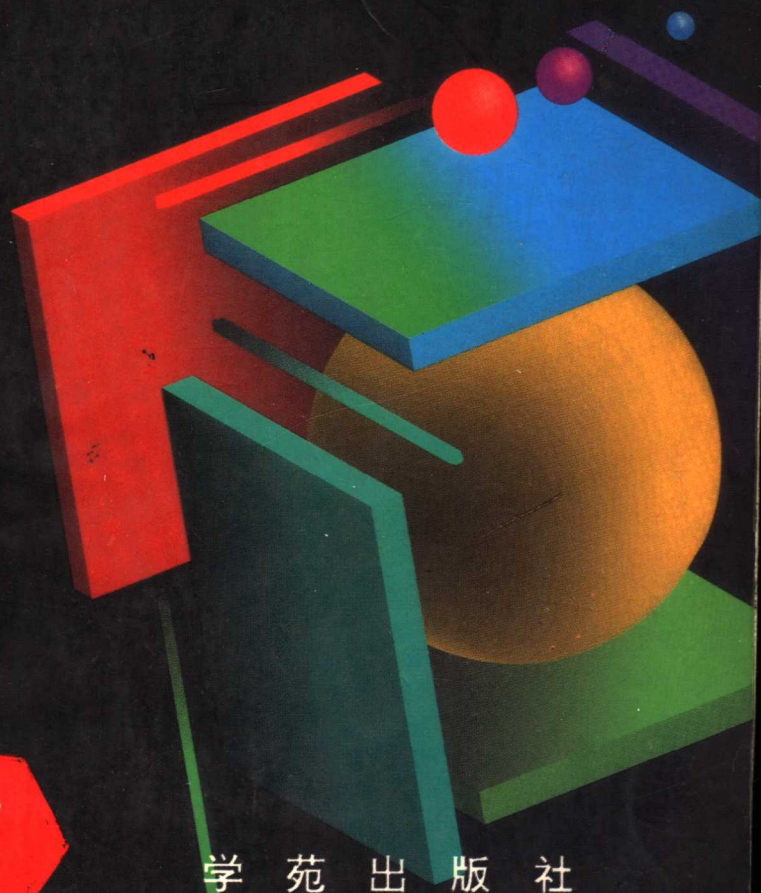
Ideas for Innovative
Tuning & Troubleshooting
Windows NT



que®



学苑出版社



微机操作系统系列丛书(二)

Using Windows NT

Windows NT 使用大全

BOB BRANCHEK

ROBERT EIDSON

CHARLES KINDEL

RON PERSON

KAREN ROSE

MICHAEL ROSS

ALLEN G. TAYLOR

JACK WOehr

著

陈河南 贺 军 贺 民 译

熊可宜 审校

学苑出版社

(京)新登字 151 号

内 容 摘 要

本书系统而全面地介绍了 Windows NT 这一新型而功能强大的操作系统,其主要内容有:基本操作及使用方式、NT 的全部应用程序,以及 Windows NT 的网络组成、性能和系统安全性、系统管理等。

本书适用于各种层次的读者,是有关 Windows NT 使用的实用参考书。

欲购本书的用户,请直接与北京海淀 8721 信箱书刊部联系,邮政编码:100080,电话:2562329。

版 权 声 明

Authorized translation from the English language edition published by Que Corporation Copyright © 1993.

Chinese language edition published by Beijing Hope Computer Company & Xue Yuan Press/Simon & Schuster (Asia) Pte Ltd Copyright © 1994.

本书英文版名为《Using Windows NT》,由 Que 公司出版,版权归 Que 公司所有。本书中文版由 Simon & Schuster (Asia) Pte Ltd 授权出版。未经出版者书面许可,本书的任何部分不得以任何形式或任何手段复制或传播。

微机操作系统系列丛书(二)

Windows NT 使用大全

著 者: BOB BRANCHEK ROBERT EIDSON
CHARLES KINDEL RON PERSON
KAREN ROSE MICHAEL ROSS
ALLEN G. TAYLOR JACK WOEHR

译 者: 陈河南·贺 军 贺 民

审 校: 熊可宜

责任编辑: 朱培华

出版发行: 学苑出版社 邮政编码: 100036

社 址: 北京市海淀区万寿路西街 11 号

印 刷: 双青印刷厂

开 本: 787×1092 1/16

印 张: 48.125 字数: 1123 千字

印 数: 1~5000 册

版 次: 1994 年 8 月北京第 1 版第 1 次

ISBN7-5077-0885-3/TP·27

本册定价: 77.00 元

学苑版图书印、装错误可随时退换

目 录

第零章 引言.....	1
0.1 本书组织方式	2

第一部分 概述

第一章 介绍.....	8
1.1 Windows NT 的引入	8
1.2 理解 32 位处理.....	9
1.3 理解抢占式多任务、多线程以及保护的虚拟内存	10
1.4 Windows NT 安全性	11
1.5 Windows NT 网络及管理	12
1.6 Windows NT 操作系统结构	16
1.7 文件系统保护和恢复.....	18
1.8 小结.....	20
第二章 Windows NT 操作	22
2.1 启动 Windows NT	22
2.2 工作在 Windows NT 环境中	24
2.3 理解 Windows NT 专用名词	27
2.4 在 Windows NT 中控制窗口	29
2.5 使用菜单和对话框.....	33
2.6 启动、使用和退出应用程序	40
2.7 结束对话.....	48
2.8 小结.....	50

第二部分 使用 Windows NT

第三章 获得帮助	52
3.1 理解 Windows 帮助	52
3.2 定制 Help	58
3.3 帮助快捷键.....	61
3.4 退出帮助.....	62
3.5 小结.....	62
第四章 程序管理	63

4.1	程序管理器操作.....	64
4.2	从组窗口中启动应用程序.....	65
4.3	定制组.....	66
4.4	控制程序管理器.....	72
4.5	小结.....	78
第五章	文件管理	79
5.1	存储器、内存、文件和目录.....	79
5.2	显示文件管理器.....	80
5.3	操作文件管理器.....	81
5.4	选择并打开文件和目录.....	87
5.5	控制文件管理器窗口和显示.....	93
5.6	管理文件和磁盘	102
5.7	启动应用程序和文档	108
5.8	使用文件管理器的拖落特性	110
5.9	Windows NT 中使用网络	111
5.10	文件安全性.....	117
5.11	小结.....	119
第六章	嵌入与链接	120
6.1	在剪贴板查看数据	122
6.2	在 ClipBook Viewer 中查看和使用数据	123
6.3	用拷贝和粘贴传送数据	131
6.4	在应用程序之间链接数据	132
6.5	计算机之间链接数据	135
6.6	在文档中嵌入数据	137
6.7	从另一个计算机中嵌入数据	139
6.8	嵌入数据包	140
6.9	链接管理	145
6.10	小结.....	147
第七章	控制板	148
7.1	打开控制板	148
7.2	设计 Windows NT 颜色	150
7.3	设计桌面	153
7.4	设置日期/时间.....	158
7.5	改变键盘速率	159
7.6	改变鼠标特征	159
7.7	改变鼠标光标	160
7.8	国际符号设置	161
7.9	加入和配置打印机	164
7.10	字体管理.....	168

7.11	设置外设和打印机接口	170
7.12	设置系统声音	172
7.13	使用网络图标	173
7.14	配置声音设备	174
7.15	系统选项	175
7.16	MIDI 映像程序(Mapper)选项	178
7.17	服务器选项	178
7.18	服务程序选项	179
7.19	设备选项	179
7.20	UPS 选项	179
7.21	小结	180
第八章	字体管理	181
8.1	理解字体	181
8.2	计算机如何使用字体	182
8.3	使用非 TrueType 字体	185
8.4	增加新字体	187
8.5	在 Windows 应用程序中使用字体	189
8.6	删除字体	190
8.7	小结	190
第九章	打印管理	191
9.1	打印文件	191
9.2	使用打印管理器窗口	192
9.3	在 Windows NT 中使用打印管理器	195
9.4	从打印管理器安装打印机	198
9.5	打印到文件中	199
9.6	在 Windows NT 网络上打印	200
9.7	修正打印问题	202
9.8	小结	203

第三部分 附属应用程序

第十章	电子邮件	206
10.1	启动邮件	206
10.2	邮件发送消息	211
10.3	读消息和使用消息	215
10.4	文件与消息连接	220
10.5	邮件管理消息	224
10.6	控制 Mail 系统	227

10.7	邮局管理	236
10.8	小结	241
第十一章	计划调度系统(Schedule+)	242
11.1	从程序管理器中启动 Schedule+	243
11.2	Schedule+脱机工作	244
11.3	使用约会本	246
11.4	使用任务表	256
11.5	安排会议	262
11.6	在其它用户的约会本和任务表中工作	270
11.7	得到约会、任务和注解	272
11.8	定制 Schedule+	273
11.9	退出 Schedule+	275
11.10	小结	275
第十二章	书写器	276
12.1	建立 Write 文件	276
12.2	在文件内移动	281
12.3	选择和修改文字	282
12.4	查找和替换文字	285
12.5	格式化字符	287
12.6	链接文字和数据	291
12.7	格式化段落	292
12.8	格式化文件	297
12.9	在文件中包含图画	304
12.10	打印	310
12.11	存入和命名 Write 文件	313
12.12	退出 Write	315
12.13	与其它应用程序工作	315
12.14	小结	317
第十三章	画笔	318
13.1	Windows NT 绘图板的启动	318
13.2	认识绘图板的窗口和工具	318
13.3	绘图键盘的操作	320
13.4	选择工具、线宽和颜色	321
13.5	绘图工具的使用	321
13.6	在 Paintbrush 中输入文字	333
13.7	修改画面	336
13.8	建立特殊效果	341
13.9	颜色操作	343
13.10	页设置	345

13.11	屏幕大小和显示的控制	345
13.12	Paintbrush 文件存盘	346
13.13	在其它应用程序中操作	346
13.14	嵌入或连接 Paintbrush 图形	347
13.15	打印 Paintbrush 文件	350
13.16	小结	351
第十四章	终端	352
14.1	从程序管理器启动终端	352
14.2	创建和使用设置文件	352
14.3	退出终端	354
14.4	使用 Edit 菜单	354
14.5	裁剪终端	355
14.6	查看磁盘文本文件	365
14.7	打印输入的文本	366
14.8	用计时器模式记录时间	366
14.9	显示和隐含屏幕功能键	366
14.10	用 Terminal 生成调用	367
14.11	发送文本文件	367
14.12	接收文本文件	367
14.13	发送二进制文件	368
14.14	接收二进制文件	369
14.15	小结	370
第十五章	桌面应用程序	371
15.1	记事本(Notepad)	372
15.2	字符表(Character Map)	379
15.3	卡片文件(Cardfile)	381
15.4	计算器	393
15.5	时钟	397
15.6	与网络上其它用户谈话	397
15.7	3270 仿真器(Emulator)	401
15.8	游戏	403
15.9	概述	406
第十六章	多媒体	408
16.1	升级设备到多媒体标准	408
16.2	安装多媒体设备和驱动器程序	409
16.3	声音记录程序	414
16.4	媒体播放程序	419
16.5	音量控制应用程序	425
16.6	应用程序中嵌入声音和影象	427

16.7	MIDI 映象程序	429
16.8	使用 CD 播放程序	435
16.9	小结	439

第四部分 应用程序附属程序

第十七章	画图程序	442
17.1	启动 Microsoft Draw	443
17.2	更新客户文档	444
17.3	编辑 Microsoft Draw 图形	444
17.4	Microsoft Draw 屏幕	445
17.5	Microsoft Draw 画图工具	448
17.6	使用颜色	455
17.7	处理文本和对象	458
17.8	输入并编辑剪贴图及其它图形	461
17.9	存储图	462
17.10	小结	462
第十八章	图表程序	463
18.1	创建图表	464
18.2	编辑数据表格	470
18.3	设置图表大小	472
18.4	改变图表类型	472
18.5	安排数据表格	476
18.6	图表中增加项	478
18.7	图表及图表项的格式	479
18.8	退出或更新图表	482
18.9	小结	482

第五部分 运行应用程序

第十九章	运行 Windows 应用程序	484
19.1	启动应用程序	484
19.2	理解 Win32 子系统	484
19.3	Win16	489
19.4	安装和设置 Win16 应用程序	493
19.5	Win32s	494
19.6	小结	495
第二十章	命令提示系统	496

20.1	何谓命令提示	496
20.2	命令提示与 MS-DOS	498
20.3	命令格式	499
20.4	改变命令提示的显示方式	499
20.5	使用命令提示	502
20.6	运行 OS/2 1.X 和 POSIX 兼容应用程序	507
20.7	命令符号过滤程序命令	509
20.8	命令提示帮助	511
20.9	小结	515
第二十一章	程序信息文件 (PIF)	517
21.1	创建和使用 PIF	517
21.2	编辑 PIF	522
21.3	PIF 编辑程序选项	523
21.4	改变应用程序设置	534
21.5	用多 PIF 定义 DOS 应用程序	536
21.6	运行 DOS 批文件	536
21.7	小结	539
第二十二章	运行 DOS 应用程序	541
22.1	Windows NT 如何处理 DOS 应用程序	542
22.2	装入运行 DOS 应用程序	545
22.3	控制 DOS 应用程序	548
22.4	链接 DOS 和 Windows 应用程序	556
22.5	通过文件共享数据	559
22.6	小结	561
第二十三章	调整 Windows NT	562
23.1	在 Windows 中工作更有效	562
23.2	硬件选择	562
23.3	配置硬件	565
23.4	有效使用内存	565
23.5	设置任务选项	567
23.6	优化磁盘访问	568
23.7	性能监督程序	571
23.8	改变 Windows NT 配置登记项中的设置	573
23.9	小结	576
第二十四章	Windows NT 与 OS/2 2.1	577
24.1	Windows NT 与 OS/2	577
24.2	文件系统比较	578
24.3	安全性能比较	579
24.4	网络化支持比较	579

24.5	系统资源要求.....	579
24.6	支持 POSIX 标准	580
24.7	在同一个机器上安装 Windows NT 和 OS/OS2 2.1	580
24.8	小结.....	581

第六部分, Windows NT 网络

第二十五章	Windows NT 网络.....	584
25.1	Windows NT 网络强度	584
25.2	Windows NT 网络工作方式	585
25.3	Windows NT 网络安全性	586
25.4	Windows NT 客户/服务器支持	590
25.5	小结.....	591
第二十六章	工作组.....	592
26.1	定义工作组.....	592
26.2	创建并连接到工作组.....	596
26.3	登录到工作组.....	599
26.4	共享工作组资源.....	599
26.5	工作组成员通信.....	608
26.6	小结.....	610
第二十七章	高级服务器.....	611
27.1	客户—服务器性能.....	611
27.2	域.....	612
27.3	全局组.....	615
27.4	目录复制.....	621
27.5	用户轮廓文件.....	622
27.6	容错特性.....	623
27.7	PC 磁盘选择	624
27.8	远程访问服务.....	629
27.9	小结.....	632
第二十八章	Windows NT 与网络操作系统连接	633
28.1	对 Microsoft 系统的内装连通性	633
28.2	非 Microsoft 网络软件组成及技术	642
28.3	非 Microsoft 系统的内装连通性	644
28.4	Telnet	647
28.5	安装网络和协议软件.....	647
28.6	小结.....	653
第二十九章	文件安全性.....	654

29.1	NTFS 文件许可	655
29.2	特殊文件许可	659
29.3	标准目录许可	662
29.4	特殊访问目录许可	666
29.5	共享目录许可	668
29.6	改变文件和目录所有权	671
29.7	审查文件和目录	671
29.8	小结	673
第三十章	系统安全性	674
30.1	控制系统可用性	674
30.2	用户帐户控制本地系统访问	678
30.3	用策略控制本地系统访问	685
30.4	控制共享磁盘	693
30.5	控制共享打印机	694
30.6	小结	695

第七部分 Windows NT 管理

第三十一章	管理应用程序	698
31.1	使用用户管理程序	698
31.2	使用策略	702
31.3	使用磁盘管理程序	704
31.4	备份	711
31.5	事件观察程序	716
31.6	使用性能监督程序	722
31.7	小结	730
第三十二章	故障查找	731
32.1	解决安装问题	731
32.2	解决鼠标问题	734
32.3	Windows NT 引导问题	734
32.4	解决程序管理器问题	736
32.5	恢复擦除的和丢失的磁盘	736
32.6	Windows 应用程序查找故障	737
32.7	DOS 应用程序故障查找	737
32.8	内存问题	739
32.9	字体和打印问题	740
32.10	网络问题	742
32.11	对象链接与嵌入问题	743

32.12 通信和端口问题 744

32.13 小结 746

第八部分 附录

附录 A 安装 Windows NT 748

附录 B 多重引导 755

第零章 引言

自从 Windows 3.0 版公布以来,Windows 现象便风靡了全世界,使得人们大为惊奇,但 Microsoft 却认为这是很自然的事情,它的工程人员一直极力称赞 Windows,对于多年来已经欣赏到图形界面、多任务及应用程序之间连通性的好处的用户来说,Windows 成功的现象也并不使他们觉得惊奇。然而,Windows 的成功确实让那些习惯于 DOS 命令行界面的用户大为惊奇,他们没有想到计算机还可以这样容易使用。

但伴随着成功而来的还有许多批评,可能最严重的便是 Windows 使用内存的方式,即使你拥有足够的内存,在 Windows 系统资源很少时,也不得不开始关闭应用程序,Windows 3.1 增加了系统资源,消除了许多问题,然而,系统资源还会限制同时运行的应用程序数目。

Windows NT 解决了上述问题,并给用户提供了更为强大的应用程序,它是 Microsoft 多年的研究成果。

尽管 Windows NT 与 Windows 3.1 外观相近,但它却与 Windows 3.1 有许多不同之处,Windows NT 是完整的操作系统,在装入 Windows NT 之前不必装入 DOS,仅装入 NT 便可以了。

NT 有许多先进的性能。例如,Windows NT 是 32 位的操作系统,这意味着可以快速执行操作。Windows NT 使用平面式的 32 位内存方式,这意味着不必像在 DOS 中那样配置内存。

Windows NT 执行真正的抢占式多任务,这意味着在运行多个应用程序时可以有更好、更灵活的性能。例如,当格式化一张磁盘时,你可以继续在另一个应用程序中工作,你不必像在 Windows 3.1 中那样,在继续工作之前要等待磁盘格式化完成。

Windows 3.1 和 Windows for Workgroups 中的许多性能在 Windows NT 中依然保留。例如,Windows NT 包括 TrueType 字体技术、对象链接与嵌入(OLE)、拖落移动和拷贝,以及内装多媒体扩充部分。

Microsoft 在 Windows NT 中通过网络提高工作组的工作效率。然而,Windows NT 却不均分网络上所有计算机的额外开销,这样便减少了网络费用。大多数网络还需要一个经过技术培训的系统管理员,在 Windows NT 使用的点对点网络中,每一个用户都负责自己的系统,并且每个用户都控制谁能够或不能够访问自己的文件和打印机。

Windows NT 还包括 3 个强大的应用程序,来帮助工作组在一起工作:

- Mail(电子邮件)是消息传送系统,工作组中的人可以互相传送消息、备忘录及文件,网络邮局存储和传送邮件,这样,在你方便的时候可以挑选自己的邮件。
- Schedule+ (计划调度系统)是个人或组的计划调度应用程序,它帮助你管理时间和约会,并且可以监视组中的人何时可以参加会议,它与 Mail 联系在一起,以便你可以通知会议和确认何时将会议时间加到调度中。
- ChipBook(剪贴簿)允许工作组中的每个人共享数据,它的作用就像是工作组中每个人共用的便笺簿一样,工作组用户可以从剪贴簿粘贴或链接数据到自己的文档中。当剪贴簿中的图表、表格或数据改变时,工作组中的每个人都会获得更新的版本。

Windows NT 并不只是使用点对点网络。通常,你需与一个专用的服务器相关的能力,专用的服务器是专用于对连接到网络上的用户提供文件服务的计算机。使用 Windows NT Advanced Server(高级服务器)可以对 Windows NT 网络增加具有完全安全性的服务器。

0.1 本书组织方式

本书分为七部分,从基础知识开始,内容逐渐由浅入深。结束部分是两个附录,介绍如何安装 Windows NT 以及一个引导文件。

0.1.1 第一部分——Windows NT 入门

第一部分包括两章,如果你从未使用过 Windows,那么这两章则是必须的,它介绍 Windows NT,并提供有关操作窗口、菜单和对话框的基本信息,这些信息在各章中并不重复,即使你已经用过 Windows,还是应当看一下各章的提示。

第一章“Windows NT 介绍”概述了 Windows NT,在这里,你会学到使 Windows NT 独一无二和强大的一些基本概念,你可以知道 Windows NT 胜过 DOS 的原因。

第二章“Windows NT 操作”讲述如何执行基本 Windows 功能,你可以学到如何启动 Windows 以及运行 Windows 的两种不同方式,还将学会如何启动应用程序以及如何使用菜单和对话框,你将学到如何同时运行多个应用程序,以及在不同的应用程序文档之间剪切和粘贴信息。你还将学到所有 Windows 应用程序中相同的情况,可以使你熟悉更多的 Windows 应用程序。

0.1.2 第二部分——使用 Windows NT

第二部分包括使用 Windows NT 的细节,其中包括如何获得帮助、如何使用文件管理器以及如何使用控制板。在这些章节中,你会学到如何定制 Windows,以及如何使用所有 Windows 应用程序共享的特性。

第三章“获得帮助”开始概述应用程序的性能和命令。许多 Windows 和 Windows NT 应用程序(包括 Windows NT 附属应用程序)都以帮助文件的格式具有易用的在线文件。你可以通过菜单和每个应用程序中类似运行的 Help 文件来获得帮助。Windows 的 Help 还可以从关键字题目的索引中进行选择来查找信息。

第四章“程序管理”讲述了 Windows NT 的中心程序管理器(Program Manager),启动 Windows NT 时,在屏幕上便可以看见 Program Manager,它是 Windows NT 会话的高度用户化的管理器,其中包括几个组窗口,每个组窗口中都包含一组用于启动应用程序的程序项图标,你可以创建自己的程序项图标,并且还可以将其组织在自己的用户窗口中。

第五章“文件管理”讲述了如何使用文件管理器拷贝或传送文件或文件组,你还可以学到如何删除或再命名文件、创建或删除目录、格式化磁盘、以任何次序查看文件并查找指定标准的文件,你可以学到如何与网络上其它成员共享你的目录,如何从网络上其它成员的共享目录中获得信息,文件管理器扩充了 NT 拖落性能的使用来管理文件。

第六章“嵌入与链接”介绍了对象链接与嵌入,即 OLE,这是 Windows NT 的另一个激动人心的新发明。OLE 打破了应用程序之间的界限,使你可以创建由几个应用程序部分构成的

复合文档。重要的是,链接的对象保留它们在原应用程序中的连接,这样,它们可以自动更新,你可以在对象嵌入的文档内编辑和更新嵌入的对象。OLE 要工作的活,需要一个服务应用程序(用于创建对象)和一个客户应用程序(对象嵌入或链接的地方)。

如果你在网络上使用 Windows NT,你要学习使用剪贴簿来减少组成员之间的工作量,剪贴簿如同一个便笺簿一样,在其中可以存储个人的剪贴信息,网络剪贴簿可以与网络上的任何人共享文本、图表和表格,如果网络成员链接剪贴簿中的数据,则在剪贴簿中的数据更新时,其文档也相应更新,剪贴簿可以很容易地保持组文档是最新的。

第七章“控制板”讲述如何使用控制板,其中包括一组用于定制 Windows 环境的应用程序,Colors 应用程序可用来选择屏幕颜色;Desktop 应用程序用于选择背景图案和屏幕保存器;Sounds 应用程序可以将声音赋给某个事件;Fonts 应用程序使你易于安装新的字体;Printers 应用程序用于安装和连接打印机;你可以定制键盘、鼠标及数字格式;你还可以设置时间和日期、安装多媒体应用程序并建立网络连接;Network 应用程序可以改变和控制网络内 Windows 的工作方式。

第八章“字体管理”介绍 Windows 最激动人心的性能之一——TrueType,它是一种字体技术,提供打印机上的高分辨率字体,TrueType 可缩放字体轮廓适合于 Windows NT 支持的任何屏幕和打印机(以任何分辨率),并且对 Windows NT 和 Windows 应用程序可用。要保留你在其它类型字体上的投资的话,TrueType 可以完美无缺地用字体技术工作,例如可下装和 PostScript 字体。

第九章“打印管理”讲述如何使用打印管理器来假脱机打印作业,当从 Windows 应用程序中打印文件时,你不必一直等待打印完成才再使用计算机,实际情况是,打印管理器对打印机假脱机打印作业,在你继续工作期间进行打印管理,你还可以使用打印管理器安装新的打印机。

当在网络上打印时,即使打印是在其它人的打印机上进行,你也可以使用打印管理器监视打印作业。

0.1.3 第三部分——附属应用程序

第三部从讲述如何使用 Windows NT 随带的免费的附属应用程序,Windows NT 附属应用程序包括一个字处理程序、一个画图应用程序、一个通信应用程序、一个宏记录程序、多媒体应用程序及其它。

第十章“Microsoft Mail”讨论了电子邮件系统,使用它可以发送、接收和存储网络消息,甚至还可以将文件与消息连接,所以,你可以发送包括后备文档、电子表格或图表的消息。

第十一章“Schedule+”讨论了如何在网络工作组中调度时间、会议及公用资源,例如会议室。Schedule+ 可以作为一个个人的调度程序来帮助你保持约会,它甚至可以以标准时间管理笔记本的规格来打印调度,它还设计为可以用电子邮件,这样易于查阅什么时候人们才有相同的会议时间,电子邮件编入一个笔记来进行调度和确认组会议。

第十二章“Write”讨论简单而强大的字处理应用程序 Write,在其中,可以像在任何字处理程序中那样进行输入、编辑和设计文本,并且还可以增加标题及脚注。Write 缺少高级性能,例如拼写检查和内容自动制表,但它与许多强大的字处理程序向上兼容,例如 Word for Windows,它是 Write 上升为高级字处理程序的完美的跳板。Write 是 OLE 客户程序,在其中可以

嵌入对象。

第十三章“Paintbrush”讨论了一个画图程序,可用它来创建彩色的插图,使用 Paintbrush 的许多绘图工具可以创建艺术作品,也可以为了商业的需要创建插图。Paintbrush 是一个 OLE 服务程序,你可以用来创建在客户文档中嵌入的对象。

第十四章“终端”讲述如何使用 Terminal(如果计算机装备有一个调制解调器)来管理通信,为了易于访问调制解调器或常用的在线服务,例如 CompServe,你可以创建包括进行连接所需要的所有信息的文件,使用 Terminal 可以与另一个计算机连接,并且上装和下装文件。

第十五章“桌面应用程序”讲述 Windows NT 随带的每个小的附属应用程序,使用 Cardfile(卡片文件)可以在一个文件中保留名称和地址,就像一叠索引卡片一样,如果计算机有调制解调器,在卡片文件中还可以自动拨电话号码;Notebook(记事本)是一个小型字处理程序,它可以在计算机中保留笔记,如果使用 IBM 主机的话,则可以用这个记事本帮助你学习如何使用 3270 Terminal Emulator(终端仿真)应用程序,3270 终端仿真器与 Windows NT 终端类似,它使 Windows NT 就像 3270 终端一样;启动计算器(Calculator)可以进行快速计算,或复杂的科学计算,并将结果拷贝到你的应用程序中;在需要看时间时使用时钟,将时钟最小化为屏幕底部的一个图标;使用字符映像(Character Map)应用程序可以在文档中找到的字符的位置,它以一种类型集显示所有的字符。

如果你正在工作组网络中使用 Windows NT,则还有其它的附属应用程序来帮助使用网络,Chat(交谈程序)可以在你的屏幕并同时在工作组的其它人的屏幕上进行输入,在 Chat 中可以来回往复进行交谈,并且比用电子邮件发送消息更快地得到回答。

最后,当你疲乏时,可以玩 Windows NT 的三个游戏——FreeCell, Solitaire(接龙)和 Minesweeper(扫地雷)。

第十六章“多媒体”讲述什么是多媒体,并介绍 Windows NT 随带的多媒体附属程序,你可以与多媒体设备工作,录音机(Sound Recorder)可以创建你自己的音乐、混合曲调和录下声音,媒体播放器(Media Player)可以播放已有的音乐和声音文件,要使用多媒体的话,则 PC 上需要装备一块声音卡、一个 CD-ROM 驱动器和扬声器,你还可以选择增加一个基于 MIDI 的键盘、一个话筒、一个 VCR 和其它设备。使用多媒体装备的 PC(即 MPC),你可以创建自己的多媒体产品,或采用购买的故事和参考库。

0.1.4 第四部分——应用程序附属程序

第四部分讲述一些 Windows 应用程序附带的免费的附加应用程序,即小的应用程序,例如 Word for Windows 和 Microsoft Excel,附加的应用程序创建文档内嵌入的对象,并且只可以在另一个应用程序内打开。

第十七章“Draw”讲述 Microsoft Draw,它是一些 Windows 应用程序(如 Word for Windows, Microsoft Publisher 和 PowerPoint)免费附带的几个 OLE 附加程序之一,Draw 是画图程序,它创建可编辑的、可分层的、有颜色的对象,由于它可以创建直线、正方形和可重设大小、移动或重设形状,Draw 是 Paintbrush 的很好补充,Paintbrush 是在一层上创建图像的位图应用程序,Draw 作为一个附加的应用程序,只可以在客户应用程序内使用,例如 Word for Windows 或 Microsoft Excel。

第十八章“图表”讲述 Microsoft Excel 用户多年来喜爱的易于使用的图表的优点,所有