

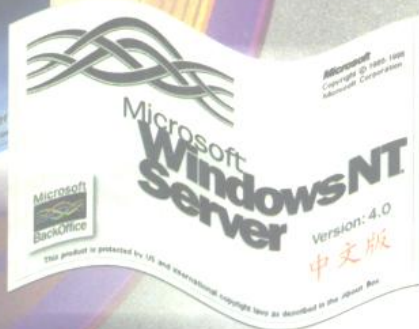
Windows NT & BackOffice
系列丛书

Windows NT4

中文版

用户篇

东箭工作室 编著



Workstation

Server

人民邮电出版社



7/316.86
DJ/G/2

Windows NT & BackOffice 系列丛书

Windows NT 4 中文版 用户篇

东信工作室 编著



人民邮电出版社

039606

JS326/21

Windows NT & BackOffice 系列丛书

Windows NT 4 中文版用户篇

东箭工作室 编著

责任编辑 顾翀

*

人民邮电出版社出版发行

北京崇文区夕照寺街 14 号

东箭信息有限公司排版

北京密云春雷印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

*

开本: 787×1092 1/16

1997 年 4 月 第一版

印张: 24

1997 年 4 月 北京第 1 次印刷

字数: 554 千字

印数: 1 - 11000 册

ISBN 7-115-06344-3/TP·383

定价: 36.00 元

内容简介

1997 年新春伊始, 微软(中国)有限公司同时发布了 Windows NT 4 Server 中文版和 Windows NT 4 Workstation 中文版。相对于 Windows NT 3.51 中文版, Windows NT 4 中文版主要在提高速度、增强易用性、添加 Internet/Intranet 功能、加强管理性四方面有了很大提高: Windows NT 4 Workstation 的显示和打印速度可与 Windows 95 相媲美, 在快速以太网中, Windows NT 4 Server 的网络吞吐量比 Windows NT 3.51 Server 提高了 66%; 它有 Windows 95 风格的界面和无处不在的向导, 单击鼠标右键后弹出的快捷菜单使得 Windows NT 4 易学易用; 在 Internet/Intranet 功能方面, Windows NT 4 全面出动, 不但内置了 WWW 浏览器 Internet Explorer、电子邮件客户 Internet Mail 和新闻组阅读器 Internet News, 而且集成了信息发布服务器 Internet Information Server (Windows NT 4 Server) 和 Peer Web Services (Windows NT 4 Workstation), 可以用于发布 WWW、Gopher 和 ftp 服务; 新增的管理向导和网络监视器使得原本就易于进行网络管理的 Windows NT 4 锦上添花。

Windows NT 4 的中文版在保留了原有 Windows NT 4 英文版全部功能的基础上, 不仅具有全中文的界面和双字节的内核, 而且新增了专门用于处理中文的功能和工具: “造字程序”和“输入法生成器”等, 支持与 Windows 95 中文版相同的 GBK 字符集, 内置宋、仿、黑、楷 4 种 TrueType 字体和常用的 5 种中文输入法。因此更加适合我国国情。

作为《Windows NT&BackOffice 系列丛书》的第一本书, 本书从 Windows NT 4 使用者的角度出发, 通过清晰浅显的语言讲述了如何掌握和使用 Windows NT 4 这一先进的操作系统, 如何充分发挥其功能和挖掘其潜力, 从而提高用户的工作效率。

本书在内容编排上分为两个层次, 前十章为基础部分, 后八章为提高部分。全书内容丰富、解释详尽、版式精美。在文字说明的同时, 列举了大量实例、步骤和插图, 读者可以对照本书学习操作。此外, 本书还由浅入深地介绍了大量 Windows NT 4 中出现的新技术和新名词, 以及不见诸报端的使用技巧, 是一本实用性很强的 Windows NT 4 使用指南。

本书适合于使用 Windows NT 4 Workstation 进行工作或负责维护 Windows NT 4 Server 的用户使用, 对于使用 Windows NT 4 平台进行开发工作的人员和相关专业的大中专师生 also 具有很好的参考价值。

前 言

自从美国 Microsoft 公司发布 Windows NT 4 以后, 在 1996 年的最后一个季度, 也即 Windows NT 4 推出后的三个月中, Windows NT 4 的装机量就超过了 Unix 在 1996 年一年的总装机量, 同时计算机界出现了一个新名词—— NT 工作站。不仅仅 IBM、Compaq、HP、Dell 纷纷在其 Pentium Pro 台式机中预装 Windows NT 4 Workstation, 而且 Digital、Intergraph 这些原工作站厂商也开始生产专门运行 Windows NT 4 的工作站和网络服务器。根据 IDG(国际数据集团)的预测, Windows NT 将在 1998~1999 年超过 Unix、NetWare 以及 OS/2 装机量的总和。由此可见在今后几年中, Windows NT 将成为商用台式机和网络服务器的首选操作系统。

正是由于 Windows NT 4 Server 和 Windows NT 4 Workstation 在应用、管理、性能、Intranet/Internet 服务、通信以及网络集成服务等方面拥有多项其它操作系统无可比拟的优势, 才使得它受到广大用户的青睐。

一、如何选择 Windows 家族中的产品

现在购买了一台计算机后, 可以选择的操作系统很多, 仅 Windows 家族就有 3 种: Windows 95、Windows NT 4 Workstation 和 Windows NT 4 Server。那么, 如何选择合适的操作系统呢? 用简单一句话概括, 就是根据三者各自的优点和缺点, 按需选择。

三者相比, Windows 95 具有很好的多媒体支持(支持完整版本的 Direct X)和唯一的即插即用 PnP、高级电源管理 APM 功能(Windows NT 的下一个版本才能支持 PnP、APM), 并且内置了传真处理功能(Microsoft Fax)和能够运行 DOS 和 Win16(Windows 3.x)的驱动程序。此外, Windows 95 所需的最低配置开销也最小。正常工作的配置需要 Pentium 90、16MB 的内存。因此, 如果所购买的计算机主要是在家庭使用, 或安装在笔记本电脑上, 需要兼容以前的 DOS 游戏或者 Windows 3.x 工具, 或者需要强大的多媒体支持, 那么 Windows 95 是最佳的选择。

相对于 Windows 95 来说, Windows NT 4 提供了更强有力的处理能力(支持对称多处理结构和多种类型的中央处理器 CPU), 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的抢先式多任务机制), 以及更强大的通信和网络服务(支持分布式组件对象模型 DCOM 和点对点隧道协议 PPTP)。因此 Windows NT 4 对于要求严格的商用台式机、工作站和网络服务器极为适用。

Windows NT 4 Workstation 是工作站和商用台式机操作系统平台, 它可以理解为 Windows NT 4 Server 的精简版本。与后者相比, 它减少了一些专用于服务器的功能, 例如廉价冗余磁盘阵列 RAID 的容错功能和管理域帐户所需的功

能等，从而降低了系统运行开销和所需的最低配置。

顾名思义，Windows NT 4 Server 是各种服务器较佳的系统平台，它一方面拓展了 Windows NT 4 Workstation 的功能，例如：用作打印服务器可以同时支持更多的打印用户；在作为远程访问服务器时，可以同时支持多达 256 位远程客户的访问(Windows 95 和 Windows NT 4 Workstation 只能支持一个用户)。另一方面，提供了以软件方式实现的 RAID 0、1、5，具有更高级的数据保护能力。因此对于文件服务器、打印服务器、远程访问服务器、数据库服务器、邮件服务器、Internet 服务器、网关等服务器平台来说，应该采用 Windows NT 4 Server。

二、编写《Windows NT & BackOffice 系列丛书》的目的

作为首次捆绑销售的服务器套件，Microsoft BackOffice 包括 5 种产品：作为网络基石的 Windows NT Server 4.0；管理和存储数据的 SQL Server；管理 PC 和服务器的 Systems Management Server；用于连接主机的 SNA Server 以及用于网络通信的 Exchange Server。

BackOffice 中的部分产品进行了中文化工作，然而，由于其本身的复杂性以及其它一些原因，在本地化的过程中也产生了一些不可避免的错误。举例来说，Windows NT 4 中文版中混淆了 User Rights(用户权力)和 Resource Permission(资源权限)中 Rights(权力)与 Permission(权限)的区别，将它们统统翻译为权限，使得用户迷惑不解，导致无法正确理解和使用资源保护功能。在产品中提供的“联机帮助”和“图书”中也存在一些错误和不足，仅仅介绍了其产品的部分内容和概念，缺乏应用实例和图示说明。所有这些都给用户带来诸多不便，从一定意义上说，也影响了 Windows NT & BackOffice 这一优秀系列产品的推广使用。

为了帮助读者更好使用这套软件，人民邮电出版社和东箭工作室组织了一批富有实践经验的年轻计算机、通信专业博士、硕士，撰写了《Windows NT & BackOffice 系列丛书》，《Windows NT 4 中文版用户篇》为其中第一本，以后各册将从各个角度、分层次地介绍此套件中其它软件的使用，全套丛书今年内完成。我们希望这套丛书能为提高我国计算机和通信应用水平稍尽绵薄之力。

三、本书的读者对象

《Windows NT 4 中文版用户篇》从 Windows NT 4 中文版用户的角度出发，详尽阐述了 Windows NT 4 的主要功能和使用方法、技巧。本书没有涉及 Windows NT 4 复杂的网络概念、技术，网络规划、安装，以及服务器设置和创建 Intranet 方面的内容，这是《Windows NT & BackOffice 系列丛书》其它书中所要阐述的内容。作为用户篇，本书针对 Windows NT 4 用户的需求，将有限的篇幅集中在了如何充分发挥 Windows NT 4 中文版的功能，例如管理文件和文件夹、进行日常工作、保护系统资源、访问 Internet 以及使用电子邮件等方面。因此，对于已经或准备使用 Windows NT 4 中文版进行工作的用户，

本书是非常适用的。

四、本书的编排方法

本书在内容上采用了循序渐进的编排方法，按照用户使用 Windows NT 4 过程中逐渐会用到的功能进行章节规划。写作时又保持了各章自身的完整性和相对独立性，以便有一定基础的读者可以根据自己的需要跳跃式阅读和使用。例如某位 Windows NT 4 中文版用户，需要使用 Windows NT 4 中文版中的工作组邮局功能，为局域网中的工作组用户提供交流信息的方便，那么只需阅读“第 17 章 统一的信息交流与管理”即可。

在版面设计上，本书力求轻松活泼、淡雅，并与主题紧密结合。除了正文、标题、插图、表格、列表 5 种常用版式外，本书使用了以下特殊标记来突出相关的内容：



此标记下的内容是说明完成相关操作的过程和步骤。读者可以通过这些步骤的讲解，学习使用 Windows NT 4 中文版所提供的功能。



此标记下的内容是注释，解释一些技术名词和概念，以便读者更好地理解和使用相关的 Windows NT 4 中文版功能。



此标记下的内容介绍一些使用技巧，可以大大加快读者执行一些常用操作的速度。



此标记下的内容是警告，提醒读者注意可能引起不良后果，需要小心从事。

五、致谢和反馈

在本书的写作过程中得到了多方人士的大力支持，在此一并致谢！

由于作者本身的水平有限，再加上本书创作时间紧促，因此本书肯定存在粗疏、忽漏和错误之处，衷心希望各界专家、用户和读者朋友不吝赐教。

反馈意见请寄人民邮电出版社计算机图书编辑部收转。通信地址：北京崇文区夕照寺街 14 号(100061)。

电子邮件：support@oa.co.cn

东箭工作室

1997 年 1 月



第 1 章 进入 Windows NT 4 中文版世界	1
1.1 启动 Windows NT 4 中文版	2
1.1.1 登录	2
1.1.2 “欢迎”屏幕	3
1.2 使用鼠标	5
1.3 一切从“开始”按钮开始	6
1.4 用于切换窗口和任务的“任务栏”	9
1.5 认识窗口	10
1.5.1 滚动	11
1.5.2 “工具栏”和“状态栏”	12
1.5.3 菜单	13
1.5.4 使用对话框	15
1.6 探索“我的电脑”	17
1.6.1 在“我的电脑”窗口中漫游	18
1.7 获取帮助	20
1.7.1 “帮助主题”窗口里的“目录”标签	20
1.7.2 “帮助主题”窗口里的“索引”标签	21
1.8 关闭系统	22
 第 2 章 工作在 Windows NT 4 中文版桌面上	 23
2.1 安排图标和窗口	25
2.1.1 安排图标	25
2.1.2 在桌面上布置窗口	27
2.2 “任务栏”和“开始”菜单	31
2.2.1 改变“任务栏”的工作方式	32
2.2.2 修改“开始”菜单	36

第 3 章 管理好文件和文件夹	41
3.1 “Windows NT 资源管理器”和“我的电脑”	42
3.1.1 启动“Windows NT 资源管理器”	43
3.1.2 在“资源管理器”中浏览文件夹中的内容	44
3.1.3 使用“我的电脑”浏览文件夹中的内容	44
3.1.4 切换文件夹	44
3.1.5 修改文件夹和文件的显示	45
3.1.6 关闭打开的文件夹窗口	47
3.1.7 使用“文件管理器”	47
3.2 查找文件夹和文件	47
3.2.1 使用“查找”	48
3.2.2 使用搜索结果	50
3.2.3 保存文件搜索	51
3.3 复制、移动和删除文件夹和文件	51
3.3.1 对象选定技术	52
3.3.2 复制、移动和删除	53
3.4 理解“回收站”	56
3.4.1 浏览“回收站”	57
3.4.2 更改“回收站”的大小	58
3.5 重新命名文件夹和文件	58
3.6 创建文件夹	59
第 4 章 以文档为中心	61
4.1 文档和程序	62
4.2 快速创建与打开文档	63
4.2.1 快速创建新文档	63
4.2.2 同时打开程序和文档	64
4.2.3 打开最近工作的文档	65
4.3 通用文档管理功能	67
4.3.1 打开、浏览和保存文档	67
4.3.2 快速查看文档内容	70
4.3.3 打印文档	72

4.4 共享数据和组合文档	73
4.4.1 剪切、复制与粘贴	74
4.4.2 使用“剪贴簿查看器”	75
4.4.3 拖放、桌面和碎片对象	78
 第 5 章 运行和管理程序	 81
5.1 Windows NT 4 的新面孔	82
5.2 启动应用程序	83
5.2.1 浏览桌面以启动程序	85
5.2.2 利用“运行”命令和“浏览”对话框启动程序	85
5.2.3 使用“查找”命令运行程序	88
5.3 关闭应用程序	89
5.4 理解注册表	89
5.4.1 不要手工修改注册表	90
5.4.2 重新安装应用程序	91
5.5 安装和删除应用程序	91
5.5.1 安装和删除应用程序	91
5.5.2 安装和删除 Windows NT 4 组件	94
5.6 运行 DOS 程序	94
5.6.1 运行 DOS 程序的不同方式	96
5.6.2 DOS 程序属性	97
5.6.3 运行内存驻留程序	98
5.7 在应用程序间进行切换	99
 第 6 章 轻松输入中文	 101
6.1 汉字扩展内码规范 GBK	102
6.2 选择合适的输入法	103
6.3 添加与删除输入法	103
6.4 选用输入法	105
6.4.1 设置输入法热键	105
6.4.2 中文输入法的屏幕显示	106

6.5 中文输入过程	109
6.5.1 检索提示及翻页	110
6.5.2 词语联想及翻页	110
6.5.3 输入法属性设置	111
6.5.4 在线造词	112
6.5.5 手工造词	112
6.5.6 编码查询	112
6.6 输入法生成器	113
6.6.1 码表源文件格式	113
6.6.2 创建自定义的输入法	115
6.6.3 转换码表词库文件为码表源文件	117
6.6.4 按编码音序排序码表源文件	117
6.6.5 加挂常用专业词库	118
6.6.6 自动字词编码	118
 第 7 章 个性化 Windows NT 4 中文版	 119
7.1 理解控制面板	120
7.2 更新日期和时间	121
7.3 正确使用鼠标	122
7.3.1 鼠标按钮设置	122
7.3.2 鼠标指针设置	123
7.3.3 鼠标移动方式	123
7.3.4 常规鼠标设置	124
7.4 调整与国家有关的设置	124
7.5 定制自己的桌面	125
7.5.1 更改屏幕背景	125
7.5.2 使用屏幕保护程序	126
7.5.3 更改 Windows NT 4 的外观	128
7.5.4 美化字体和图标的显示	129
7.5.5 调整屏幕分辨率、颜色深度和刷新频率	132
7.6 便捷的快捷方式	134
7.6.1 创建快捷方式	135
7.6.2 挖掘快捷方式的潜力	136



第 8 章 完成日常工作	139
8.1 认识附件程序	140
8.2 易用的计算器	142
8.3 方便智能电话	145
8.4 展现想象力的画图	146
8.4.1 运行画图	146
8.4.2 使用画图	147
8.4.3 挖掘画图潜力	149
8.5 简洁的记事本	150
8.6 多功能写字板	151
8.6.1 写字板与记事本	151
8.6.2 使用写字板	152
8.6.3 构筑组合文档	153
8.7 将照片搬入计算机	154
8.8 休闲时刻	155
第 9 章 丰富的字体与便捷的打印功能	157
9.1 字体的概念	158
9.1.1 Windows NT 4 支持的字体格式	158
9.1.2 可缩放字体与不可缩放字体	158
9.1.3 优点和缺点	159
9.1.4 Windows NT 4 中的常用字体	159
9.2 查看和打印字体范例	160
9.3 管理 Windows NT 4 字体	161
9.4 正文字符和“字符映射表”	162
9.5 认识打印机文件夹	163
9.6 安装打印机	164
9.7 调整打印机的设备和打印参数	166
9.7.1 更改默认打印机	166

9.7.2 更改打印机的设备参数	166
9.7.3 更改打印机的文档打印参数	168
9.8 便捷地打印文档	169
9.9 打印到磁盘文件	170
9.10 使用打印队列	171
9.10.1 查看打印队列中的文档	171
9.10.2 对打印队列中的文档重新排序	172
9.10.3 暂停和重启动打印	173
9.10.4 取消打印队列中的文档	173
 第 10 章 功能强大的多媒体	 175
10.1 安装声音系统	176
10.1.1 安装 CD-ROM 驱动程序	176
10.1.2 安装声卡驱动程序	177
10.2 计算机中的“CD MAN”	180
10.3 WAV 和 MIDI 文件	182
10.4 统一的媒体播放平台	183
10.4.1 操作媒体播放	183
10.4.2 在文档中插入媒体剪辑	184
10.4.3 设置媒体播放机	186
10.5 将声音录下来	187
10.6 为事件指定声音	189
10.7 改变媒体音量	190
10.8 更高级的功能控制	190
10.8.1 “音频”标签	191
10.8.2 “视频”标签	192
10.8.3 “MIDI”标签	193
10.8.4 “CD 音乐”标签	193
10.8.5 “设备”标签	194
 第 11 章 告别繁杂的系统维护时代	 195

11.1 初次接触管理工具	196
11.2 监视系统性能	197
11.2.1 性能监视的基本概念	197
11.2.2 运行性能监视器	198
11.2.3 理解计数器	199
11.2.4 选择监视视图	200
11.2.5 查找性能问题	201
11.3 查看系统事件	202
11.3.1 Windows NT 4 的日志类型	202
11.3.2 理解事件	202
11.3.3 运行事件查看器	204
11.3.4 查看记录的特定事件	204
11.3.5 设置记录事件选项	206
11.3.6 使用事件日志排除故障	207
11.3.7 监视安全性信息	208
11.3.8 存档日志文件	208
11.4 系统诊断、恢复和修复	208
11.4.1 运行 Windows NT 诊断器	209
11.4.2 系统故障恢复	210
11.4.3 使用上次的正确配置	211
11.4.4 运行磁盘修复实用程序	211
11.4.5 使用修复进程	212
11.5 管理当前应用进程	213
 第 12 章 完善的新技术文件系统	 215
12.1 理解文件系统	216
12.1.1 FAT 文件系统	216
12.1.2 NTFS 文件系统	218
12.2 生成和查看短文件名	219
12.3 维护文件系统	221
12.4 NTFS 与 FAT	223
12.4.1 FAT 文件系统的优点	223
12.4.2 NTFS 文件系统的优点	223

12.4.3 速度比较	223
12.4.4 最大尺寸	225
12.4.5 选择合适的文件系统	225
12.4.6 文件和文件夹的访问控制	226
12.4.7 遵循 POSIX 标准	227
12.4.8 更改分区上的文件系统	227
12.5 NTFS 压缩功能	228
12.5.1 文件和文件夹的压缩和解压缩	229
12.5.2 移动和复制文件的影响	231
12.5.3 压缩机制	232
12.5.4 NTFS 压缩方法和其它压缩方法的比较	233
12.5.5 NTFS 压缩的其它事项	233
12.6 NTFS 恢复能力	233
12.6.1 惰性提交	234
12.6.2 事务登记和恢复	235
12.6.3 文件和磁盘高速缓存对可恢复性的影响	235
12.6.4 簇再映射	236
第 13 章 全新的数据管理和保护	237
13.1 使用磁盘管理器	238
13.1.1 磁盘与文件术语	239
13.1.2 运行磁盘管理器	240
13.1.3 磁盘分区与管理	241
13.2 容错、RAID 与磁盘管理器	248
13.2.1 理解 RAID	248
13.2.2 第 0 级：带区集	249
13.2.3 第 1 级：镜像集	249
13.2.4 第 5 级：带奇偶校验的带区集	251
13.2.5 Windows NT 4 Server 的 RAID 策略	254
13.3 管理不间断电源	254
13.3.1 理解 UPS 类型	254
13.3.2 UPS 与操作系统	255
13.3.3 设置不间断电源	255
13.3.4 在 UPS 关机中运行命令文件	256
13.4 备份和还原文件	257

第 14 章 健全的用户帐号和工作环境	259
14.1 Windows NT 4 的安全机制	260
14.1.1 用户帐号	260
14.1.2 用户权力	261
14.1.3 资源权限	262
14.2 组、内置（本地）组和特定组	262
14.2.1 工作站和成员服务器的内置（本地）组	262
14.2.2 通过内置（本地）组控制用户能力	263
14.2.3 Windows NT 4 内置特定组	265
14.2.4 内置 Administrators 组的成员身份	265
14.3 使用“（域）用户管理器”	266
14.3.1 运行“（域）用户管理器”	266
14.3.2 “（域）用户管理器”窗口	266
14.4 管理用户帐号	267
14.4.1 工作站和成员服务器内置用户帐号	268
14.4.2 创建用户帐号	269
14.4.3 管理多个用户帐号属性	273
14.4.4 重命名用户帐号	273
14.4.5 禁用或删除用户帐号	273
14.5 管理组帐户	273
14.5.1 创建新本地组	274
14.5.2 管理本地组属性	275
14.5.3 删除本地组	275
14.6 管理安全规则	275
14.6.1 管理帐号规则	276
14.6.2 管理用户权力规则	277
14.6.3 管理审核规则	278
14.7 用户工作环境	279
14.7.1 用户配置文件	279
14.7.2 登录脚本	280
14.7.3 系统策略	280
14.7.4 环境变量	281
第 15 章 Windows NT 网络通信基石	283

15.1 首次接触网络	284
15.2 理解网络一般概念	286
15.2.1 客户机—服务器网络	286
15.2.2 对等网络	286
15.2.3 Internet 和 Intranet	287
15.3 Windows NT 4 的网络特性	288
15.3.1 目录服务	288
15.3.2 资源共享	289
15.3.3 网络通信	290
15.3.4 信息发布	290
15.3.5 网际互连	291
15.3.6 快捷安装	291
15.4 Windows NT 4 的网络组件	292
15.4.1 标识	292
15.4.2 服务	293
15.4.3 协议	293
15.4.4 适配器	293
15.4.5 绑定	293
15.5 安装和管理网络组件	293
15.5.1 安装网络适配器	293
15.5.2 增加网络协议及服务	296
15.5.3 删除网络组件	297
15.5.4 修改网络组件属性	297
第 16 章 安全访问和管理网络资源	299
16.1 认识网上邻居	300
16.1.1 访问 Windows 网络	301
16.1.2 访问 NetWare 网络	302
16.1.3 统一命名约定	302
16.2 快速访问网络资源	303
16.2.1 映射网络资源	303
16.2.2 创建网络资源的快捷方式	305
16.2.3 寻找所需的计算机	305
16.3 访问和共享打印机	306