

Windows NT & BackOffice
系列丛书

Windows NT

Workstation

4.0

中文版
易学易用专辑

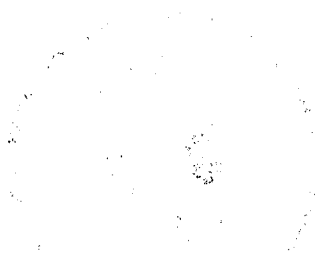
明寰资讯工作室 著
王 晟 杨晓群 改编

Workstation 4.0

1993
36



人民邮电出版社
PEOPLE'S POSTS &
TELECOMMUNICATIONS
PUBLISHING HOUSE



Windows NT & BackOffice 系列丛书

Windows NT Workstation 4.0 中文版易学易用专辑

◆ 著 明寰资讯工作室

改 编 王 晟 杨晓群

责任编辑 顾 翀

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号

北京鸿佳印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本:787×1092 1/16

印张:22.75

字数:566 千字

印数:1-7 000 册

1998 年 4 月第 1 版

1998 年 4 月北京第 1 次印刷

著作权合同登记 图字 Q1-97-0584

ISBN7-115-07029-6/TP·639

定价:34.00 元

Microsoft公司推出的新一代操作系统Windows NT 4.0一改以前的Windows NT面貌，使Windows NT向着易学易用的方向迈进了一大步。Windows NT 4.0中文版不但保留了Windows NT 4.0英文版的全部功能，而且使用双字节的内核，彻底解决了软件汉化中单字节内核的困扰。

Windows NT Workstation 4.0中文版是台式计算机、便携机及工作站的操作平台，具有与Windows 95相同的界面风格。相对于Windows 95平台而言，Windows NT Workstation 4.0提供了更加强大的处理能力，更高的可靠性及安全性，更为方便实用的网络和通信手段。Windows NT Workstation 4.0中文版预装了宋、黑、楷、仿宋4种字体，并支持GBK字符集，提供了多种中文输入法，所以它是一个理想的中文操作系统环境。

本书共分十二章：前三章介绍了Windows NT Workstation 4.0中文版平台环境及基本操作界面；第四章至第八章具体介绍了Windows NT Workstation的各项使用方法；最后四章介绍了网络的应用、系统的设置及多媒体世界。

本书论述简明扼要、通俗易懂，图文并茂，适合使用Windows NT Workstation 4.0中文版进行工作的用户阅读参考，也可作为Windows NT Workstation的培训教材或参考资料。

如果读者需要了解Windows NT 4.0中文版的另一个版本——Windows NT Server 4.0中文版，请参阅本书的姊妹篇《Windows NT Server 4.0中文版易学易用专辑》。

本书原版书名为《Windows NT新科技——Workstation 4.0中文版》。

版 权 声 明

本书为台湾碁峰资讯股份有限公司独家授权的中文简化字版本。本书专有出版权属人民邮电出版社所有。在没有得到本书原版出版者和本书出版者书面许可时，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书的一部分或全部以任何形式（包括资料和出版物）进行传播。

本书原版版权属碁峰资讯股份有限公司。

版权所有，侵权必究。

出版说明

在计算机技术飞速发展的今天，为了进一步向全社会普及计算机知识，提高计算机应用人员的技术水平，使计算机在各个领域发挥更大作用，也为了促进海峡两岸计算机技术图书的交流，台湾碁峰资讯股份有限公司授权我社陆续组织出版该公司的部分计算机技术书籍。这些书基本覆盖了当前最常用的各类计算机软、硬件技术，并紧随世界上计算机技术的飞速发展，不断有所更新。在写作特点上，这些书内容深入浅出、实用性强，在台湾地区很受读者欢迎。

在组织出版过程中，我们请有关专家在尊重原著的前提下，进行了改编，并对有关图文进行了核对和精心制作。

由于海峡两岸计算机技术名词和术语差异较大，改编者依照有关规定和我们的习惯用法进行了统一整理。

对原书文字叙述中由于海峡两岸不同的语言习惯而造成的差异，我们的处理原则是只要不会造成读者理解上的歧义，一般没做改动，以尊重原著写作风格。另外改编时对原书的一些差错及疏漏之处做了订正。

由于改编和出版时间紧张，本书难免有差错和疏漏，敬请读者指正。

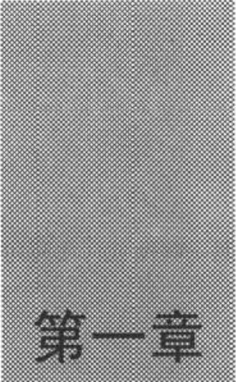
人民邮电出版社

1998年2月

●第一章 认识Windows NT Workstation 4.0中文版	1
1.1 Windows NT的过去、现在与未来	1
1.2 一个装备齐全的操作系统	2
1.3 使用Windows NT的基本软硬件要求	5
1.4 启动与关闭Windows NT	5
1.5 找到您的最佳起点	6
●第二章 认识Windows NT界面	9
2.1 桌面组件	10
2.2 窗口组件	19
2.2.1 窗口是什么	19
2.2.2 基本组件	22
2.2.3 菜单基本组件	24
2.2.4 工具栏基本组件	25
2.2.5 对话框基本组件	27
2.3 联机帮助工具	29
2.3.1 秘诀提示	31
2.3.2 启动联机帮助	33
2.3.3 在联机帮助系统中寻找帮助主题	33
2.3.4 在一般对话框中如何获得帮助	34
2.3.5 复制帮助内容	34
●第三章 窗口基本操作	39
3.1 鼠标器的使用	39
3.2 键盘的使用	48
3.3 窗口的安排与管理	53
3.4 纸牌	58
●第四章 使用Windows NT	63
4.1 任务栏	63
4.2 程序组	70
4.3 我的电脑	77
4.5 回收站	83
4.6 对象的属性	88
●第五章 使用资源管理器	91
5.1 Windows NT资源管理器	91
5.2 快捷方式	106

5.3 关联文档与应用软件	108
5.4 快速查找文件	113
5.5 预览文件内容	117
●第六章 使用控制面板	119
6.1 日期/时间的设置	119
6.2 区域的设置	121
6.3 显示的设置	123
6.4 输入法的设置	132
6.5 声音的设置	133
6.6 键盘的设置	134
6.7 游戏杆的设置	136
6.8 鼠标器的设置	137
6.9 字体的设置	140
6.10 系统的设置	143
6.11 添加或删除应用程序	146
6.12 打印机的设置	149
6.13 其他项目的设置	152
●第七章 附属应用程序	155
7.1 写字板	155
7.2 画图	170
7.3 卡片盒	175
7.4 记事本	181
7.5 Unicode字符映射表	182
7.6 剪贴板查看器	184
7.7 计算器	186
●第八章 资源共享	189
8.1 我的公文包	189
8.2 数据交换与资源共享	195
●第九章 网络的安装与设置	203
9.1 认识网络的世界	203
9.2 网络适配器的安装与设置	207
9.3 调制解调器的安装与设置	218
9.4 网络的应用	236
●第十章 畅游Internet	245
10.1 了解网络世界的服务	245
10.2 畅游WWW世界	247
10.3 电子邮件与网络新闻的读取	265
10.3.1 Internet Mail的设置	265
10.3.2 Internet Mail的使用	274
10.3.3 Internet News的设置	281

10.3.4 Internet News的使用	290
10.3.5 POP与SMTP的介绍	293
10.4 终端仿真程序与文件的传输	295
● 第十一章 系统的管理与设置	299
11.1 Windows NT系统简介	299
11.2 Windows NT系统的认识与管理	300
11.3 系统管理工具的使用	308
11.4 显示适配器的设置与更换	327
11.5 命令提示符模式的设置	332
● 第十二章 精彩的多媒体世界	335
12.1 声卡的安装与设置	335
12.2 多媒体环境的设置	337
12.3 多媒体工具的使用	341
● 附录A 安装Windows NT	345



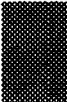
第一章

认识 Windows NT Workstation 4.0 中文版

1997 年对于广大计算机用户来说，实在是非常重要的一年。随着 Windows 操作系统 Windows NT 4.0 中文版的推出，正式宣告了一个操作系统的全新时代已经来临。

本章以简单明了的方式分别介绍：Windows 系统的发展历史、Windows NT 的特色与功能、使用 Windows NT 的基本要求以及启动与退出 Windows NT。

1.1 Windows NT 的过去、现在与未来



现在只要一提起“Windows”、“视窗”等名词，不知道的人恐怕寥寥无几。可是回想起 1986 年秋季，笔者在某学术单位与 Microsoft Windows 第一次接触时，Windows 还真是个新鲜的名词呢。在此之前，大家所熟悉的窗口系统为苹果计算机的 Macintosh，那时候的 UNIX 也仍然是在文字模式下操作的。在正式介绍 Windows NT 之前，不妨先来回顾一下 Windows 的发展过程。

一、Windows 大事年表

1983 年微软公司首先推出 Windows 系统雏形。

1985 年微软公司推出 Windows 1.0 正式版。

1987 年微软公司陆续推出 Windows 2.X 版。

1990 年微软公司推出 Windows 3.0 英文版，受到市场的肯定。

1992 年微软公司推出改良后的 Windows 3.1 英文版。

1994 年微软公司推出 Windows 3.1 中文版和 Windows 3.2 中文版。

1995 年 8 月 24 日微软公司推出全新的 Windows 95 英文版。

1996 年初微软公司正式推出 Windows 95 中文版。

在 Windows 3.X 与 Windows 95 之间，Windows NT 受到用户关注的比例一向偏低，实际可用的 Windows NT 版本一直到了……

二、Windows NT 大事年表

1993 年美国微软公司推出的 Windows NT/AS3.1 首次明白揭示了 Windows NT 的系统结构与新一代操作系统的标准。

1994 年 9 月美国微软公司推出 Windows NT 3.5 Server 与 Workstation 两种版本，同时首次拥有不同语言的版本。

1995 年美国微软公司陆续推出 Windows NT 3.51 Server 和 Workstation 两种版本。

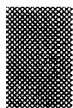
1996 年微软公司推出 Windows NT 3.51 中文版。

1996 年微软公司推出 Windows NT 4.0。

1997 年初微软公司推出 Windows NT 4.0 中文版。

微软的 Windows 计划将不同的计算机用户可能面临的平台问题做了完整的解答：

- 掌上型计算机（PDA）使用“Windows CE”。
- 便携式或家用计算机使用“Windows 95”。
- 一般桌上型功能较强的个人计算机系统使用“Windows NT Workstation”。
- 需要高速运算、多用户管理、网络连接管理的高级用户或系统管理员使用“Windows NT Server”。



1.2 一个装备齐全的操作系统

或许有相当多的人都会问：Windows NT 和 Windows 95 到底有什么不同？Windows NT 到底好在哪里？

一、更快更稳定的系统

(1) Windows NT 操作系统使用了抢先式多任务（PreEmptive MultiTasking）的任务调度（Task Scheduling）管理模式，这样可以充分利用 CPU 从事多任务操作，更有效地提高操作系统的执行效率。关于 CPU 的任务调度请参看图 1-1 的说明。

抢先式或非抢先式多任务调度都是操作系统在决定主存储器中不同的任务在重新竞争 CPU 的使用权时重要的调度原则，详见图 1-2 的说明。

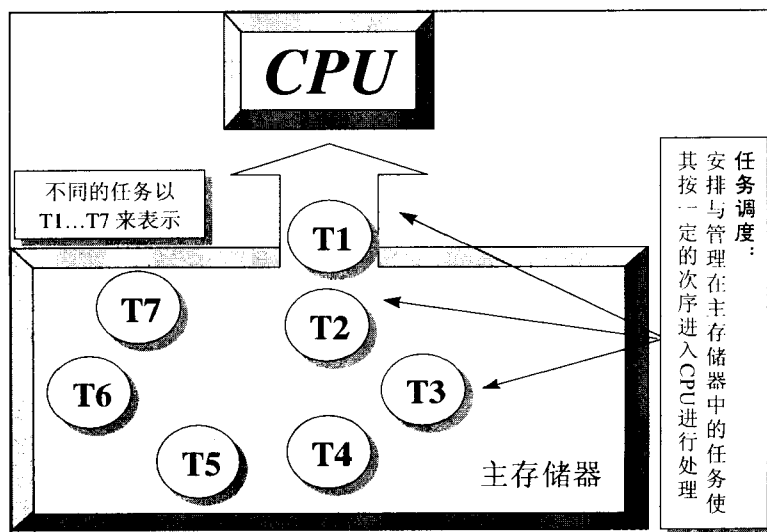


图 1-1 CPU 的工作情况

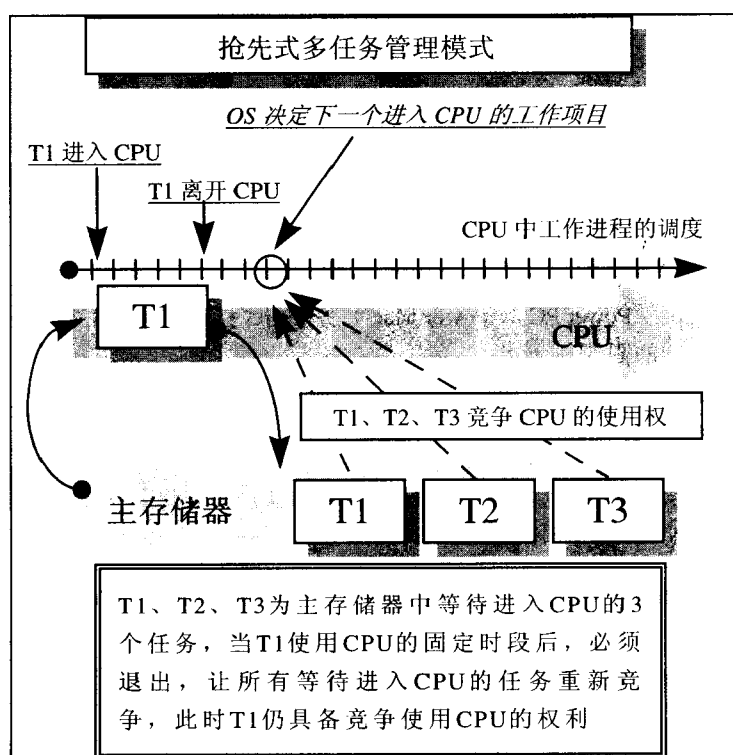


图 1-2 抢先式多任务操作示意图

(2) Windows NT 使用了多线程 (Multi-Thread) 的存储器管理 (Memory Management) 模式，允许每个任务 (Task) 同时拥有多个存储器中的线程 (Threads)。这些线程之间彼此分工合作，加速多任务操作的进行。

例如：当执行 Word 时，Windows NT 允许 Word 在存储器中同时拥有数个线程，其中某个线程负责由键盘读取用户所输入的数据，另一个线程负责做同步拼写检查以防止单词输入错误的发生，再有一个线程负责后台打印工作等。

(3) Windows NT 使用了完整的“32 位内核程序 (WIN32)”，以加快程序的运行。若与 32 位应用软件（例如：Office 97）配合使用，更是如虎添翼。

(4) 提供了完善的系统保护设计。改良后的系统稳定性得到大大加强，一扫从前在 Windows 中容易死机的缺点。即使死机后，Windows NT 仍然可以完整地将未经用户手动存档的部分数据自动保存，等待用户下次启动系统时再自行还原。

(5) 拥有优良的存储器管理，确保系统资源（如：GDI 资源、User 资源等）有效回收，以便再分配给同步工作的其他工作项目使用。

名词解释：

CPU (Central Processing Unit)：中央处理器。指的是在计算机中负责执行程序、处理数据的单元。

操作系统 (OS)：一套系统软件，用以管理计算机系统中所有硬件设备与软件的运行。

任务 (Task)：存放在主存储器中，等待进入 CPU 被执行的程序、或被处理的数据。

进程调度：安排与管理存放在主存储器中等待进入 CPU 被处理的任务。

二、更多更广泛的支持

(1) 支持目前市面上多种不同的 CPU，例如：Intel x86、Intel Pentium、Pentium Pro、MIPS 4xxx、DEC Alpha chip、Power PC (Power Mac) 等，彻底打破以往 MS Windows 只能在与 Intel 相兼容的计算机上运行的限制。

(2) 支持多 CPU 系统，例如最近流行的双 P6 (Pentium Pro) PC，且在多 CPU 系统中可自动执行 CPU 工作负载平衡 (CPU Load Balance) 任务。

提示：市售的 Windows NT 版本最多只能支持 4 个 CPU，如果您需要在更多 CPU 的环境中执行 Windows NT，请另外向微软公司购买。

(3) 支持多种不同的硬盘文件系统格式。例如：MS-DOS 的 FAT、VFAT，OS/2 的 HPFS、NTFS 等。

(4) 支持不同操作系统中的应用程序。例如：OS/2、POSIX (UNIX 的一种)、DOS、Windows 3.x 等。

(5) 支持不同的网络管理系统。例如：Novell NetWare/Intra NetWare、Banyan VINES、LAN Manager、Windows for Workgroup、IBM LAN Server 等。

三、更强更方便的功能

(1) 一致且好用的界面：Windows NT 4.0 中文版一改 Windows NT 3.51 的用户界面，使之

更加亲切易懂。有与 Windows 95 相同的操作方法与命令，好学好用。

(2) 数据资源共享：使用更先进的拖放式操作建立数据的链接、第二代对象链接与嵌入（OLE 2）技术。

(3) 所见即所得：支持更好的 TrueType 字体（True Type Collection；TTC），实现了“ What You See Is What You Get ”目标。

(4) 精彩的多媒体。

(5) 先进的网络工具：包含与因特网（Internet）的连接与管理，以及完整的客户端（Client）软件工具。

1.3 使用 Windows NT 的基本软硬件要求

一、硬件要求

虽然微软公司宣称 Windows NT 4.0 系统可以在 80486 等级的个人计算机中顺利地安装与运行，但是经作者及众多软、硬件高手的交叉测试，使用：

(1) 不同的 CPU：80486DX4-100、120，Pentium-75、100、133、166，Pentium Pro 150……

(2) 不同容量的内存：8MB、16MB、20MB、24MB、32MB、36MB、40MB、64MB……

测试后发现：即使在 Pentium-100 配置 16MB 内存的个人计算机中运行 Windows NT 4.0 系统仍显得捉襟见肘。因此，建议用户若要顺利且流畅地使用 Windows NT 4.0 系统，升级您的硬件是刻不容缓的事。

关于 Windows NT 4.0 系统的安装方法，请参考“附录 A 安装 Windows NT”的详细说明。

二、软件要求

由于 Windows NT 是独立的操作系统（O.S.），所以 Windows 3.x 或 Windows 95 的用户可以将以前的 Windows 版本直接升级到 Windows NT 4.0，相当方便。而且原来安装在 Windows 3.1 系统中的所有 16 位应用软件（例如：Office 4.3 等）在 32 位的 Windows NT 系统中仍可以使用，但是需要重新安装一次。不过建议您最好能尽快换装 32 位版本的应用软件（例如：Office 95 或 Office 97 等）。

1.4 启动与关闭 Windows NT

一、启动 Windows NT

一般来说，只需简单地打开计算机的电源开关，选择：“Windows NT Workstation Version

4.00”就可以启动 Windows NT 4.0，启动过程中当屏幕上出现登录画面时，用户只需按照指示：先按下 **Ctrl** + **Alt** + **Delete** 组合键，然后输入用户的密码，即可进入到 Windows NT 4.0 中。

二、关闭 Windows NT

(1) 单击（快速按下鼠标器左键并放开） 按钮，在出现的开始菜单中选取“关闭系统”命令。

(2) 然后在“关闭 Windows NT”对话框中选“关闭计算机”，如图 1-3 所示。

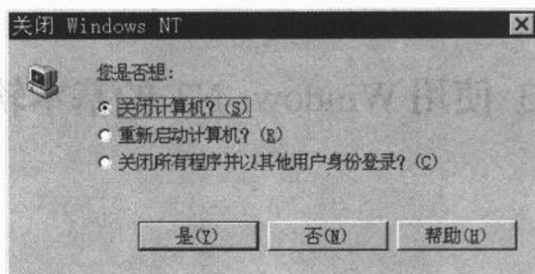


图 1-3 关闭 Windows NT 的画面

在您选取了“关闭计算机”选项之后，画面上会出现关机程序进行中的信息框，其中显示“系统正在将尚未保存的数据写入硬盘中，请稍候。”的提示信息。

随后出现关机对话框，其中显示“现在可关闭电源”，此时请直接关闭计算机的电源。如果您要重新启动计算机，此时请按 **重新开始(R)** 按钮（按括号中的字母键“R”也具有同样的作用）。

注意：在“现在可关闭电源”信息出现之前，请千万不要关闭电源。

1.5 找到您的最佳起点

本书既适用于首次接触 Windows 的初学者，也适用于那些曾经学习过其他 Windows 版本的用户。如果您熟悉 Microsoft Windows 的以前版本（如：Windows 3.X、Windows 95 或 Windows NT 3.51 等），应该对如何使用 Windows 的基本操作技巧已具有相当良好的基础，您需要再学习与再加强的方面有：

- Windows NT 文件管理系统的使用。
- 系统工具的设置与运用。

本书的章节设计可以让您很有弹性地自行安排学习进度。前三章所介绍的是 Windows 环境的梗概，包括：窗口界面及基本操作等。您可以按照任意次序学习其余的各章，或跳过某些章节及重复学习某些章节，直到完全熟悉为止。无论如何，找到您最佳的学习起点才是重

要的。

按照对计算机的掌握程度，用户大致可为 4 类：

1.首次接触计算机者

请务必先仔细阅读第一章到第五章，建立对 Windows NT 4.0 的基本概念，第六章至第八章建议您依次阅读，至于第九章到第十二章您可以自行安排学习顺序，或是当您需要使用时再来查阅也可以。

2.曾经使用过 DOS 者

Windows 系列的软件对您而言是个新玩意儿，Windows NT 4.0 更是如此，所以建议您：务必先学习第一章到第三章，建立对 Windows NT 的基本概念。第四章到第八章，建议您依次阅读，至于第九章到第十二章您可以按照需要自行安排学习顺序。

3.曾经使用过 Windows 以前版本者

以前的基础对您而言相当有帮助，不过仍然建议您：加强第一章到第三章的基础学习，建立对 Windows NT 4.0 的基本概念。其余各章的学习顺序，您可以自行安排或是当您需要使用时再查阅也可以。

4.正在使用 Windows 95 中文版者

建议您快速浏览各章节即可。

第二章

认识 Windows NT 界面

近年来，成功地使用“图形用户界面”（Graphic User Interface，GUI）的 Windows 操作系统与应用软件大受欢迎，逐渐成为操作系统使用界面的主流。探究其原因，不外乎是：“亲切易懂、好学好用”。这种操作方式的优势在于人机界面的改良。当用户面对计算机时不再需要记忆一大堆繁琐的命令与操作步骤，而用图形化的对话方式，实现友好的用户界面。

Windows NT 正是这种观念下的产物。通过鼠标器与键盘的使用，与一些简单的窗口、图标或对话框对话，便立即能完成所有的工作，谁还能再说“使用计算机是行家的专利”呢？

本章将为您详细介绍 Windows NT 窗口环境中所有的构成组件及其特性，初次接触 Windows 的用户应详细阅读，为学习与使用 Windows NT 打下稳固的基础。

在这些窗口组件中，有些非常直观，用户一看便知；但有的则必须慎思明辨、仔细比较。至于窗口组件正确中文名称的问题，本书将以微软公司的统一命名为根据。如果在解说的过程中部分名词的使用与一般惯用名称有所出入时，请读者原谅。

在本章最后一节中，我们将对 Windows NT Workstation 4.0 中文版的联机帮助（On-Line Help）工具做一个完整的介绍。有了联机帮助工具的协助，如同多了一位王牌计算机名师在旁，有问必答，详细地解决您操作中遇到的问题，成为您使用 Windows NT 时的好帮手。