

北京金山公司 编

Windows NT

Server/Workstation 3.51 中文版

使用手册

科学出版社  
龍門書局

Windows NT  
Server/Workstation 3.51 中文版  
使用手册

北京金山公司 编

肖国彬 审订

科学出版社

龙门书局

1997

(京)新登字 092 号

## 内 容 简 介

本书详细地介绍了 Windows NT Server/Workstation 3.51 中文版的使用方法。全书共分为十二章, 主要内容包括: 程序管理器、文件管理器、打印管理器及控制面板、Windows NT 的使用技巧、中文输入法及网络配置、Windows NT 的系统维护工具。本书结构清晰, 文字流畅, 图文并茂, 循序渐进。对于从事和应用 Windows NT Server/Workstation 3.51 中文版的广大用户是一本很好的使用手册, 也特别适合作为各类培训班教材。

欲购本书和技术咨询的朋友请与 010-62562329, 010-62531267 或传真 010-62579874 联系。

版权所有, 翻印必究。本书封面贴有北京金山软件公司防伪标志, 无标志者不得销售

Windows NT Server/Workstation 3.51 中文版

使用手册

北京金山公司, 编

青国彬, 审订

责任编辑: 陆卫民

科学出版社出版  
龙门书局

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

双青印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

1997 年 1 月第 一 版 开本: 787 × 1092 1/16

1997 年 1 月第一次印刷 印张: 27 3/4

印数: 1-10000 字数: 643 000

ISBN7-03-005688-4/TP · 703

定价: 38.00 元

## 序 言

Windows NT Server/Workstation 3.51 中文版是微软（中国）有限公司在我国新推出的操作系统。与 Windows NT Server/Workstation 3.5 比较，其功能有不少改进。为满足国内从事 Windows NT Server/Workstation 3.51 中文版应用和开发的广大用户需求，在微软（中国）有限公司负责人之一林资山先生的指导下，希望图书创作室与承担 Windows NT Server/Workstation 3.51 汉化工作的金山公司主要技术人员进行了多次讨论，并对 Windows NT Server/Workstation 3.51 中文版主要功能进行了仔细分析，结合用户在工作中需要了解和掌握的一些基本技能，策划了 Windows NT Server/Workstation 3.51 中文版系列书。第一批先推出两本，第一本书名为《跟我学 Windows NT Server/Workstation 3.51 中文版》，第二本书名为《Windows NT Server/Workstation 3.51 中文版使用手册》。这两本书的内容由浅入深，结构清晰，文字流畅，图文并茂，实用性很强。具体执笔者均是从事 Windows NT Server/Workstation 3.51 汉化工作的技术人员，他们工作严谨，精益求精，在成书过程中付出了大量辛勤劳动，在此表示深切谢意。本书由赵星月主笔，肖国彬审订。中科院计算所章立生副教授对本书进行了仔细审阅，并提出了很好的建议，在此一并致谢。

希望图书创作室

1996 年 9 月

# 前 言

Windows NT 作为 Windows 网络发展方向的 32 位桌面操作系统，尤其是作为 Windows for Workgroups 的更新，为网络管理提供了完美的解决方案。特别是在 1995 年，Microsoft 公司推出了技术上相当成熟的 Windows NT 3.51 版，该系统具有很强的保密性、可靠性及网络功能，它在类 Windows 3.x 外表之下隐藏着承担大型项目的需求。Windows NT 膨胀的结构取决于其庞大的体系结构；系统引擎既可驱动服务器产品也可驱动工作站产品。基于以上特性，Windows NT 在一个稳定的、可扩展的、非常适合于任务性强的软件开发环境中提供了健全的安全性能。同时，Windows NT 具有独特的支持多平台的优势，可以移植到 Alpha、MIPS 和 Power PC 工作站上。它自推出以来屡获操作系统和网络方面的软件大奖。

由于硬件价格的进一步下跌、CPU 芯片的不断更新和网络的急剧发展，也由于 Microsoft 在台式个人机领域的领导地位以及 Microsoft 公布 Windows NT 与 Windows 95 的集成计划，使得 Windows NT 将成为最有希望的服务器操作系统。据预测，到 2000 年它将超过目前市场领先的 Novell Netware，成为第一位的服务器操作系统。特别是在目前竞争最激烈、增长最快的工作组服务器市场上，Windows NT 将成为首选操作系统。

本书主要介绍作为网络操作系统的 Windows NT 的结构及使用。通过本书，读者可以深入了解并掌握 Windows NT，并且能够有效地组织一个网络以完成复杂的网络管理任务。

本书的主要内容有：

- 一、Windows NT 的概述；
- 二、Windows NT 的安装、启动；
- 三、Windows NT 的实用程序：程序管理器、文件管理器、打印机管理器及控制面板；
- 四、Windows NT 的使用技巧、中文输入法及网络配置；
- 五、Windows NT 的系统维护工具。

感谢希望电脑公司的陆卫民、李振格先生在本书成书过程中对结构安排提出的各种有益的建议，没有他们高效率的工作和严谨的审订态度，此书不可能在 Windows NT 3.51 中文版发行的同时出版；同时对方正集团北京金山软件公司的几位技术支持者表示诚挚的谢意，尤其对雷军总经理、王全国总工、孙宏先生等表示衷心的感谢，在有关 Windows NT 技术细节问题上，他们对作者提供了大量的帮助和指导。

由于时间仓促及水平有限，书中不妥之处，敬请广大读者批评指正。

# 目 录

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| <b>第一章 概述</b> .....                 | 1  |
| 1.1 Windows NT 3.51 中文版系统特色 .....   | 1  |
| 1.2 Windows NT 3.51 中文版系统配置要求 ..... | 6  |
| <b>第二章 Windows NT 基本技巧</b> .....    | 8  |
| 2.1 鼠标和选项操作.....                    | 8  |
| 2.2 窗口操作.....                       | 9  |
| 2.3 选择命令 .....                      | 10 |
| 2.4 控制菜单和任务列表.....                  | 12 |
| 2.5 对话框.....                        | 13 |
| 2.6 复制和粘贴信息.....                    | 15 |
| 2.7 使用键盘.....                       | 17 |
| 2.8 使用帮助.....                       | 20 |
| <b>第三章 程序管理器</b> .....              | 22 |
| 3.1 概述.....                         | 22 |
| 3.2 程序组和程序项.....                    | 23 |
| 3.3 程序组窗口控制.....                    | 24 |
| 3.4 程序管理器配置.....                    | 26 |
| 3.5 创建程序组和程序项.....                  | 26 |
| 3.6 删除程序组和程序项.....                  | 30 |
| 3.7 更改程序组和程序项属性.....                | 30 |
| 3.8 复制和移动程序项.....                   | 31 |
| 3.9 启动应用程序.....                     | 32 |
| 3.10 退出 Windows NT.....             | 34 |
| <b>第四章 文件管理器</b> .....              | 35 |
| 4.1 概述.....                         | 35 |
| 4.2 目录窗口.....                       | 37 |
| 4.3 驱动器和目录操作.....                   | 41 |
| 4.4 使用目录信息.....                     | 45 |
| 4.5 操作目录和文件.....                    | 48 |
| 4.6 目录和文件共享.....                    | 61 |
| 4.7 保护目录和文件.....                    | 64 |
| 4.8 磁盘维护.....                       | 76 |
| 4.9 NTFS 分区的文件压缩.....               | 78 |
| <b>第五章 控制面板</b> .....               | 80 |
| 5.1 概述.....                         | 80 |

|            |                                        |            |
|------------|----------------------------------------|------------|
| 5.2        | 更改桌面.....                              | 81         |
| 5.3        | 设置串行端口.....                            | 87         |
| 5.4        | 使用字体.....                              | 88         |
| 5.5        | 时间、日期和区域设置.....                        | 90         |
| 5.6        | 自定义键盘.....                             | 94         |
| 5.7        | 自定义光标和鼠标.....                          | 95         |
| 5.8        | 使用打印机.....                             | 97         |
| 5.9        | 多媒体.....                               | 98         |
| 5.10       | 设备管理.....                              | 102        |
| 5.11       | 设置显示器.....                             | 104        |
| 5.12       | 设置操作系统选项.....                          | 107        |
| 5.13       | 配置网络.....                              | 109        |
| 5.14       | 管理服务器属性.....                           | 114        |
| 5.15       | 管理服务.....                              | 121        |
| 5.16       | 设置控制台.....                             | 124        |
| 5.17       | 设置 UPS .....                           | 128        |
| <b>第六章</b> | <b>打印管理器.....</b>                      | <b>130</b> |
| 6.1        | 概述.....                                | 130        |
| 6.2        | 安装打印机.....                             | 131        |
| 6.3        | 连接到网络打印机.....                          | 134        |
| 6.4        | 删除打印机.....                             | 135        |
| 6.5        | 更改打印机属性.....                           | 135        |
| 6.6        | 打印文档.....                              | 142        |
| 6.7        | 远程管理网络打印服务器.....                       | 148        |
| <b>第七章</b> | <b>域用户管理器.....</b>                     | <b>150</b> |
| 7.1        | 概述.....                                | 150        |
| 7.2        | 管理用户帐号.....                            | 154        |
| 7.3        | 管理组.....                               | 172        |
| 7.4        | 管理安全规则.....                            | 180        |
| 7.5        | 管理运行 Windows NT Workstation 的计算机 ..... | 187        |
| <b>第八章</b> | <b>备份.....</b>                         | <b>194</b> |
| 8.1        | 概述.....                                | 194        |
| 8.2        | 备份磁盘文件到磁带上.....                        | 196        |
| 8.3        | 将磁带文件还原到磁盘.....                        | 203        |
| 8.4        | 维护磁带.....                              | 207        |
| <b>第九章</b> | <b>磁盘管理器.....</b>                      | <b>208</b> |
| 9.1        | 概述.....                                | 208        |
| 9.2        | 管理磁盘.....                              | 210        |

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| <b>第十章 性能监视器</b> .....                      | <b>224</b> |
| 10.1 概述 .....                               | 224        |
| 10.2 监视性能 .....                             | 227        |
| 10.3 使用图表 .....                             | 233        |
| 10.4 使用日志 .....                             | 237        |
| 10.5 使用警报 .....                             | 240        |
| 10.6 使用报表 .....                             | 244        |
| 10.7 日志文件 .....                             | 247        |
| <b>第十一章 服务器管理器</b> .....                    | <b>251</b> |
| 11.1 概述 .....                               | 251        |
| 11.2 管理计算机 .....                            | 255        |
| 11.3 管理域 .....                              | 276        |
| 11.4 管理 Microsoft LAN Manager .....         | 280        |
| <b>第十二章 附件及其他应用程序</b> .....                 | <b>281</b> |
| 12.1 Mail .....                             | 281        |
| 12.2 对象链接和嵌入 .....                          | 297        |
| 12.3 命令提示符 .....                            | 310        |
| 12.4 用户配置文件编辑器 .....                        | 325        |
| 12.5 事件查看器 .....                            | 334        |
| 12.6 许可协议和许可协议管理器 .....                     | 345        |
| 12.7 Schedule+ .....                        | 353        |
| <b>附录 A 安装 Windows NT Server</b> .....      | <b>368</b> |
| A.1 安装前须知 .....                             | 368        |
| A.2 快速入门 .....                              | 369        |
| A.3 在 x86 计算机上进行安装 .....                    | 370        |
| A.4 在 RISC 计算机上进行安装 .....                   | 370        |
| A.5 选择 Windows NT Server 文件的目录 .....        | 371        |
| A.6 配置 Windows NT Server .....              | 372        |
| A.7 选择并接受适当的许可协议方式 .....                    | 373        |
| A.8 完成安装并启动 Windows NT Server .....         | 377        |
| A.9 重新安装 Windows NT Server .....            | 378        |
| A.10 安装服务器上的发布文件 .....                      | 378        |
| <b>附录 B 安装 Windows NT Workstation</b> ..... | <b>381</b> |
| B.1 安装前须知 .....                             | 381        |
| B.2 快速入门 .....                              | 381        |
| B.3 在 x86 计算机上进行安装 .....                    | 382        |
| B.4 在 RISC 计算机上进行安装 .....                   | 384        |
| B.5 选择“快速安装”或“自定义安装” .....                  | 385        |

|             |                                        |            |
|-------------|----------------------------------------|------------|
| B.6         | 准备要安装 Windows NT Workstation 的计算机..... | 386        |
| B.7         | 配置 Windows NT Workstation.....         | 389        |
| B.8         | 完成安装并启动 Windows NT Workstation.....    | 395        |
| <b>附录 C</b> | <b>中文输入法.....</b>                      | <b>396</b> |
| C.1         | 输入法的安装.....                            | 396        |
| C.2         | 选用输入法.....                             | 397        |
| C.3         | 中文输入法的屏幕显示.....                        | 398        |
| C.4         | 输入法设置菜单.....                           | 398        |
| C.5         | 输入法的深入使用.....                          | 399        |
| C.6         | 输入法生成器.....                            | 400        |
| <b>附录 D</b> | <b>远程访问服务.....</b>                     | <b>403</b> |
| D.1         | 概述.....                                | 403        |
| D.2         | 安装 RAS.....                            | 404        |
| <b>附录 E</b> | <b>Windows NT 标准术语注释.....</b>          | <b>408</b> |

# 第一章 概 述

作为新一代的商务应用程序，Windows NT Server 是最佳的网络应用平台。它支持各种商务应用程序和一系列丰富的开发工具，因此可以采用购买或建立适合自己所需网络的解决方案。它也是最容易使用和管理的网络。Windows NT Server 采用模块化设计，能使现有系统和未来先进的技术相结合，因而可以在保持现有投资的基础上进一步采用新技术。

本章主要讲述了以下内容：

- Windows NT 3.51 中文版系统特色
- Windows NT 3.51 中文版系统需求

## 1.1 Windows NT 3.51 中文版系统特色

Windows NT 提供两套软件包，分别称为 Windows NT Workstation 和 Windows NT Server。

Windows NT Workstation 是 Windows NT 操作系统的工作站版本，它是功能非常强大的标准 32 位桌面操作系统，不仅高效、易用，而且与个人计算机保持兼容，可以满足最严格的商业需求。

Windows NT Server 是 Windows NT 操作系统的服务器版本，Windows NT Server 为重要的商务应用程序提供一切必需的服务，包括高效可靠的数据库、IBM SNA 主机连接、消息传递和系统管理服务，优先于已有的网络如 UNIX、Pathworks、SNA 等。通过 Microsoft Excel 电子表格可直接访问主机销售数据，把易于管理的文件和打印服务系统加到 UNIX 环境下，或者在 Netware 网络上接入一个重要的服务器。这样，当出现新技术时，可以不必打乱已经在进行的工作，也不必被迫重建现有的系统，就可以顺利地把新技术集成到 Windows NT Server 的积木式结构中。

### 1.1.1 Windows NT Workstation 3.51 版特色

在安装 Windows NT Workstation 之后，Windows NT Workstation 会自动配置系统，包括对如 MS-DOS 等其他操作系统设置的保存。无须编辑特殊的配置和初始设置文档，便可立即执行应用程序并管理文件。值得注意的是，Windows NT Workstation 不一定要用在网络工作站上，它也可以作为标准的 32 位个人微机桌面操作系统。

使用 Windows NT Workstation 操作系统，可以在 x86 及 RISC 计算机上执行许多应用程序，包括：

- 全新的功能强大的 Win32® 应用程序（32 位的 Windows）
- 专为 MS-DOS® 以及 Microsoft Windows 3.x 版本的操作系统创建的应用程序
- 可在 POSIX 1.0 版本上执行的程序

在应用程序方面， Windows NT Workstation 支持下列功能:

| 功能              | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 桌面工作站功能         | Windows NT Workstation 是全 32 位，这种工作站可支持 CAD/CAM、建筑、工程、营造、制造业以及过程控制、会计、财务分析、软件开发、实时系统和其他特殊商业用途应用程序等                                                                                                                                                                                           |
| 高效、易用，并与个人计算机兼容 | Windows NT Workstation 的用户界面与 Windows 3.x 版本非常类似，并且大家所熟悉的应用程序，在 Windows NT Workstation 下执行起来加快了许多。所有基于 Windows 的 16 位应用程序，都可利用 Windows NT 的抢先式多任务能力，同时为了获得较好的响应速度以及防止系统崩溃，还可以在独立的地址执行程序                                                                                                      |
| 为未来发展的基础        | Windows NT Workstation 可在最新的处理器上运行，包括 Intel® 精简指令集计算（RISC）系统，以及对称多处理器系统。此外，还可以增加处理器的数量，或者移植到功能更强大的硬件上去运行，例如 Intel Pentium™、Digital Alpha AXP™ 或 MIPS®，而无需更改操作系统或应用程序。这种灵活性可让您以个人计算机的价格，获得工作站级的高生产力                                                                                           |
| 高可靠性            | Windows NT Workstation 提供了专业管理信息系统（MIS）以及一系列商业应用程序所需的可靠性要求。Windows NT Workstation 的高级微核心设计和集成的安全性策略，则使其成为较其他操作系统更为可靠的操作平台                                                                                                                                                                    |
| 支持工作组及网络功能      | Windows NT Workstation 提供内置的文件共享及打印共享能力，以支持工作组的运算，并提供开放的内置网络系统接口，可支持 IPX/SPX、TCP/IP、NetBEUI 及其他传输协议。Windows NT Workstation 允许多达 10 台的计算机连接，可同时共享文件及打印机。除此之外，Windows NT Workstation 还可与已有的网络兼容，包括 Banyan® VINES®、Novell® NetWare®、UNIX®、LAN Manager 2.x 以及 Microsoft Windows for Workgroups 等 |

Windows NT Workstation 与 Windows for MS-DOS 比较

如果您已熟悉 MS-DOS 上运行的 Microsoft Windows 操作系统，便可以很快地知道如何使用 Windows NT Workstation。Windows NT Workstation 与 Windows 的共同特性有:

- 鼠标与键盘运用于窗口、菜单及图标时的工作技巧。
- 相同的桌面工具，如“程序管理器”、“文件管理器”以及“打印管理器”。
- “附件”、“游戏”及其他组件，则以扩展方式加入 Windows NT Workstation 中。
- 对于 Windows 3.x 版本所创建的应用程序，都提供完整的对象链接和嵌入(OLE)能力。
- 有能力执行多个 Windows 3.x 上创建的应用程序。这些程序在 Windows NT 下执行将更具可靠性，因为每个应用程序都是在自己的虚拟 MS-DOS 机器（VDM）上执行。因此，用户可以享受抢先式多任务的优点，而且应用程序之间也彼此受到

保护。

Windows NT 还可提供文件及系统安全、网络能力以及高级的 32 位运算能力。Windows NT Workstation 内的附加特性如下：

- 高级的内置网络支持（包括完整的安全特性在内），因此应用程序及数据都受到保护。
- 新版本“管理工具”组内，包括管理用户帐号、控制网络服务、审核系统时间、管理及备份文件等的应用程序。
- “文件管理器”、“控制面板”及“打印管理器”中的工具可提供安全检查、硬件配置及网络管理等功能。
- Windows NT 文件系统（NTFS）提供了安全性检查，并具备自动修复错误的能力。NTFS 允许的文件及目录名长度至多可达 255 个字符。NTFS 在系统发生故障时，也提供了可自动恢复的功能。
- 具备命令行工具，可以启动程序及批处理文件或执行所有 Windows NT 命令，其中大部分命令与 MS-DOS、OS/2 1.x 及 POSIX 1.0 都相同。

#### Windows NT Workstation 3.51 中文版新增功能简介

Windows NT Workstation 3.51 中文版内新增的功能如下表所示：

| 功能           | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 增强的安全与网络功能   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 要连接到 NetWare 服务器，则可使用 Microsoft Client Service for NetWare 访问 NetWare 文件、打印、应用程序服务器以及新版本的 Microsoft IPX 协议，包括多重网络的支持与 SPX II</li> <li>● 还原并自动重新启动实用程序，以便解决使用“控制面板”的“系统”选项配置系统时，所产生的问题</li> <li>● 帐号锁定特性，可在试图登录次数超出指定值时，阻止用户访问系统</li> <li>● 开发了一个新的高性能 Microsoft TCP/IP，提供简易及功能强大的网际解决方案，包括自动配置、强大的新版名称识别能力、新的实用程序、服务以及网络打印支持等</li> <li>● “远程访问服务”方面的附加功能，则采用点对点的协议（PPP），支持了 IPX/SPX、TCP/IP 及 NetBEUI。而当 RAS 客户端使用串行 IP（SLIP）标准时，则也支持 TCP/IP 协议</li> </ul> |
| 应用程序及文件系统的支持 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 在 FAT 文件系统下可支持长文件名</li> <li>● 可以更改“记事本”、“事件查看工具”及“用户管理器”中的字体。而使用鼠标来滚动也较以前容易许多，进而提高其可用性</li> <li>● 完全支持对象链接和嵌入（OLE 2.x），即包括链接、嵌入、链接到嵌入的对象、拖放方式、立即编辑以及 OLE 自动化等。新的 32 位 Windows 应用程序使用此技术提供这些新功能</li> <li>● 完全支持 OpenGL，此为三维（3-D）图形的标准</li> <li>● Microsoft Windows 3.x 上创建的应用程序，执行时将更具可靠性，这是因为每个应用程序，现在都在自己的地址空间内执行</li> <li>● 大部分的命令行实用程序都可以是 Unicode™</li> </ul>                                                                                         |

(续)

| 功能           | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 硬件支持         | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 对于新系统及外围的扩充支持, 包括可支持超过 2350 种 x86 单处理器系统、35 种 x86 多处理器系统, 以及部分的 RISC 系统</li> <li>● 此外, 扩充支持了新的图形接口卡以及容量更大的调色板</li> <li>● 新增一个“控制面板”选项, 可以方便配置显示分辨率、字体大小、刷新频率等, 而且可以很容易地安装新的视频显示驱动程序。“显示”选项则让用户在确认配置更改前, 预览所有新的设置</li> </ul>                                                                                                                        |
| 打印与字体        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 提供新的绘图仪驱动程序</li> <li>● 新的 PostScript® 半色调扩展功能</li> <li>● 支持 Type 1 字体</li> <li>● 支持 TCP/IP 打印, 让 Microsoft 网络上的计算机, 访问连接到 UNIX 计算机上的打印机, 或访问直接连接到网络上的 TCP/IP 打印机</li> </ul>                                                                                                                                                                        |
| 增强的系统设置      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 可从 Windows NT 3.1 自动升级, 因此, 当您安装新版本时, 仍可保留原先的安全性、用户帐号、网络配置以及桌面和应用程序的设置</li> <li>● 提供一个新的 Windows NT 应用程序, WINNT32.EXE, 在已经安装旧版本 Windows NT Workstation 的计算机上执行网络设置</li> <li>● 改良的硬件检测, 当自动检测无法配置时, 可选择并配置网卡</li> <li>● 提供了增强的系统修复程序, 以及新的“磁盘修复”实用程序, 可以更新作为修复用的系统配置文件, 并产生新的“紧急修复”磁盘</li> </ul>                                                    |
| 多媒体驱动程序与应用程序 | <p>此版本的 Windows NT Workstation 可支持与 Windows 兼容的 32 位及 16 位多媒体数据类型。在 Windows NT 3.5 中新增的多媒体特性如下:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 与 16 位 Windows 3.1 多媒体应用程序的兼容性增强了, 包括支持可安装式的多媒体驱动程序, 同时也增强了 16 位 API 的支持</li> <li>● 支持 32 位的 Video for Windows 1.1 API, 包括 Audio Compression Manager 2.0</li> <li>● 在“音量控制”应用程序中, 支持 32 位的声音合成器 API</li> <li>● 最高的“计时分辨率”目前降低为百分之一秒</li> </ul> |

### 1.1.2 Windows NT Server 特色

Windows NT Server 是 Microsoft Windows™ 操作系统系列中的高级产品, 该系统适用于目前大多数计算机, 同时结合了 Windows 的下列优点: 易于使用、应用程序集成化、先进应用程序的选择。Windows NT Server 是一套功能强大、可靠性高并可进行扩充的操作系统, 除了符合客户-服务器结构计算机的要求外, 更可提供优越的个人计算机功能。

Windows NT Server 是一个非常理想的操作平台, 可支持的特殊应用程序包括会计、财务分析、客户服务、数据库和软件开发等等。

Windows NT Server 具有下列特色, 故可支持复杂的商业应用程序:

| 特性                | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 高性能的客户服务<br>器应用平台 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 可以支持文件、打印、信息传递与应用服务的多用途网络操作系统;并可支持 32 个 CPU</li> <li>● 抢先式多任务多线程调度, 32 位操作系统</li> <li>● 服务器应用的内存保护</li> <li>● 支持多种 Intel、MIPS、Alpha xip、PowerPC 处理器</li> <li>● 支持 4GB 内存; 4.02 亿 TB 外存; 并为应用软件提供 2GB 虚存</li> </ul>                                                        |
| 网络平台              | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 支持包括 TCP/IP、Netbeui、IPX/SPX、DLC 和 Appletalk 在内的多种协议标准</li> <li>● 可以作为 TELNET 和 FTP 客户端、FTP 服务器, 并有 Service For Macintosh</li> <li>● 网络客户端管理工具可为包括 Windows 95 在内的多种客户机制作安装盘</li> <li>● 内置的信息传送服务</li> </ul>                                                                |
| 管理工具              | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 用户管理器以 Drag-And-Drop 的方式管理每个用户的配置及系统的安全</li> <li>● 图形化的磁盘管理器</li> <li>● 性能监视器分析服务器和网络的性能</li> <li>● 事件查看器记录服务器的活动</li> <li>● 可从任何运行 Windows、Windows for Workgroup、Windows NT Workstation 和 Windows NT Server 的机器通过网络或电话线管理网络</li> <li>● 监视客户连接及用户访问许可的工具</li> </ul>       |
| NETWARE 服务        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Gateway Service For Netware: 为 Microsoft 网络中的客户机提供访问 NetWare 服务器的能力</li> <li>● Migration Tools for NetWare: 把 NetWare 网络的帐号、用户组、文件、目录及登录批处理信息自动传送到 Windows NT 服务器</li> <li>● File&amp;Print Service For NetWare: 使 NetWare 的客户机无须改变客户端软件即可直接访问 Windows NT 的服务器</li> </ul> |
| TCP/IP 服务         | <ul style="list-style-type: none"> <li>● DHCP 工具自动分配 IP 地址</li> <li>● WINS 工具自动把 IP 地址映射成机器名</li> <li>● 支持 TCP/IP 的直接网络打印和基于 UNIX 的网络打印机</li> </ul>                                                                                                                                                                |
| 主机连接              | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 3270 和 5250 仿真支持</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               |
| 远程访问服务            | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 支持通过 ISDN、X.25 和电话利用 NetBEUI、TCP/IP、IPX/SPX 协议进行远程访问</li> <li>● 支持各种客户端: 通过 PPP 的 UNIX 客户机、NetWare、Shiva LanRovers、Windows NT Workstation 和 LAN Manager 的客户机</li> <li>● 支持 256 个连接</li> </ul>                                                                             |

(续)

| 特性    | 说明                                                                                                                                                                                                    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安装与配置 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 基于光盘的快速安装; 硬件自动检测</li> <li>● 支持基于批处理的自动安装和配置</li> <li>● 允许用户在系统安装后重新配置网络协议和服务</li> <li>● 可以从以前的 WINDOWS NT SERVER 版本自动升级</li> <li>● 驱动程序可以支持上百个设备</li> </ul> |
| 安全性   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 支持本机的安全性与访问资源前用户身份与口令的核实</li> <li>● 可由管理员控制帐号的锁定, 防止无限制的登录</li> <li>● C2 安全级</li> <li>● NTFS 文件系统对每个文件与目录的保护</li> <li>● 支持无盘工作站</li> </ul>                   |
| 容错性   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 基于事务处理的文件系统与目录复制功能</li> <li>● 支持 UPS</li> <li>● 支持磁盘镜像、双工和 RAID 5</li> <li>● 实时容错与服务器镜像</li> </ul>                                                           |
| 备份    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 内置的磁带备份工具</li> <li>● 带安全性的服务器备份与恢复</li> <li>● 在线备份帐号文件</li> </ul>                                                                                            |
| 目录服务  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 一次登录, 使用文件、打印和服务器应用程序</li> <li>● 跨越多个服务器的集中帐号管理</li> <li>● 可复制的帐号信息库</li> <li>● 与协议无关</li> </ul>                                                             |
| 文件系统  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 支持 NTFS、FAT、HPFS 和 MACINTOSH 文件系统</li> <li>● 支持 NTFS、FAT、HPFS 和 MACINTOSH 文件系统上的长文件名</li> <li>● 支持 NFS</li> <li>● 支持在 NTFS 上的基于文件或目录的文件压缩</li> </ul>         |

## 1.2 Windows NT 3.51 中文版系统配置要求

下表详尽地描述了 Windows NT 3.51 中文版的系统配置要求:

| 类别  | Windows NT Workstation 3.51                                             | Windows NT Server 3.51                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 处理器 | 32 位 x86 微处理器 (例如 Intel 80386/25 或以上) 或 Intel Pentium, 或是被支持的 RISC 微处理器 | 32 位 x86 微处理器 (例如 Intel 80386/25 或以上) 或 Intel Pentium, 或是被支持的 RISC 微处理器 |
| 显示卡 | VGA 或更高分辨率的显示卡                                                          | VGA 或更高分辨率的显示卡                                                          |

(续)

| 类别    | Windows NT Workstation 3.51                                                                                  | Windows NT Server 3.51                                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 硬盘    | 至少一个硬盘,且在分区上至少有约 100 MB 的可用空间,以容纳 Windows NT Workstation 的系统文件                                               | 至少一个硬盘,而在分区上至少有约 120 MB 的可用空间,以容纳 Windows NT Server 的系统文件                                                 |
| 驱动器   | 如果是 x86 计算机,则须配备 3.5 英寸软盘驱动器,或者是 5.25 英寸软盘驱动器及 CD-ROM 驱动器(如果只有 5.25 英寸的驱动器,将只能通过网络安装 Windows NT Workstation) | 如果是 x86 计算机,则须配备 3.5 英寸的软盘驱动器,或是 5.25 英寸的软盘驱动器及 CD-ROM 驱动器(如果只有 5.25 英寸的驱动器,将只能通过网络来安装 Windows NT Server) |
| 内存    | 至少 12 MB RAM,建议最好是 16 MB                                                                                     | 建议至少 16 MB RAM                                                                                            |
| 网络适配卡 | 如果不在网络上使用,则不需网卡                                                                                              | 至少需要一块网卡                                                                                                  |
| 可选配件  | 鼠标或其他定点设备<br>如果要在网络上使用 Windows NT Workstation,则至少需要一块网卡                                                      | 鼠标或其他定点设备                                                                                                 |

Windows NT Workstation 所支持的计算机上最多可以有两个微处理器,要使用更多的微处理器,则必须由原始设备制造商支持。

Windows NT Server 所支持的计算机上最多可以有四个微处理器,要使用更多的处理器,则必须由原始设备制造商支持。

## 第二章 Windows NT 基本技巧

本章将介绍 Windows NT Workstation 和 Windows NT Server 的基本使用方法。Windows NT 的用户界面及相关程序和 MS-DOS 版本的 Windows 大致相同。如果读者已经熟悉 Windows 的使用，可以跳过本章。本章主要内容如下：

- 鼠标和选项操作
- 窗口操作
- 选择命令
- 控制菜单和任务列表
- 对话框
- 复制和粘贴信息
- 键盘操作
- 联机帮助

### 2.1 鼠标和选项操作

在 Windows NT 中，可以使用鼠标或其他定点输入设备（如光笔、轨迹球等）来选择项目并执行操作。例如图标、窗口、对话框或其他组件的选择，都是将鼠标移到该项目并单击鼠标来完成的。

| 鼠标名词 | 意义                                                                                             |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 指向   | 移动鼠标直到鼠标指针的尖端停在屏幕上您想选择的项目上。                                                                    |
| 单击   | 迅速按下然后放开鼠标按钮，而不移动鼠标。单击某项目便可选择。<br>要选择的项目较多时，您可以在按住 Shift 键的同时单击鼠标来选择多个项目。                      |
| 双击   | 迅速地按鼠标按钮两次。                                                                                    |
| 拖动   | 移动鼠标时，按住鼠标按钮不放。对于某些操作而言，可以在拖动的同时按下 Shift 键来扩大选择的范围。对其他操作而言，可以在拖放的同时按着 Ctrl 键，把要复制的指定项目移到另一个位置。 |

#### 选择项目和使用鼠标控制

要有效地使用 Windows NT，请使用鼠标来选择项目并启动命令。下面给出使用鼠标的基本原则：

- 选择图标、对话框选项或其他的项目时，已选择的项目会反相显示。例如，已选择的文字或已选择图标的标志，将以相反的颜色出现。
- 要取消选择操作，请选择其他的项目。