

QUE

CMP

由经验丰富的专家撰写

内容深入浅出，非专业人员也可很容易理解一些十分专业的内容

各章内容均可独立成篇，使用极为方便

(美) Jim Boyce 等著

王建华 等译



WINDOWS NT 4.0

安装与配置手册

计算机网络基础与应用系列丛书

机械工业出版社



西蒙与舒斯特国际出版公司

TP316.86
BS/1

计算机网络基础与应用系列丛书

WINDOWS NT 4.0 安装与配置手册

(美) J. 布斯 Jim Boyce 等著

王建华 姚京松 等译
潘 青 汤北骅

机 械 工 业 出 版 社
西蒙与舒斯特国际出版公司

本手册全面介绍 Windows NT 4.0 操作系统的安装与配置方法,全书分为 8 个部分共 29 章和 2 个附录,分别介绍操作系统和各种选项特性的安装与配置,客户程序、协议和服务程序的安装与配置,内存和文件系统等关键子系统的调整与优化,对系统和用户的管理,以及 Internet 服务器和防火墙等 Internet 功能的设置等内容,可供需要详细了解如何安装与配置 Windows NT 4.0 的中、高级用户使用。

本手册由经验丰富的专家撰写,内容深入浅出,即使非专业人员也能很容易地理解一些十分专业的概念。本书各章内容均可独立成篇,在配置 Windows NT 4.0 的某项特性时,不必前后章节来回互相参照,因此使用极为方便。

Jim Boyce, WINDOWS NT 4.0 INSTALLATION & CONFIGURATION HANDBOOK.

Authorized translation from the English language edition published by Que Corporation

Copyright 1996 by Que Corporation

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 Que 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:01-97-0930

图书在版编目(CIP)数据

WINDOWS NT 4.0 安装与配置手册/(美)博斯(Boyce, J.)著;王建华等译.-北京:机械工业出版社,1997.7 (计算机网络基础与应用系列丛书)
ISBN 7-111-05728-7

I. W... I. ①博... ②王... III. 计算机网络-操作系统(软件)-安装 N. TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 11509 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:刘小玲

三河永和印刷有限公司印刷·新华书店北京发行所发行

1997 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16·31.75 印张·762 千字

印数:0001—6000 册

定价:53.00 元

凡购本书,如有倒页、脱页、缺页,由本社发行部调换

JS326/27
D4

引 言

Windows NT 从开始时的 OS/2 到它的当前版本 Windows NT 4.0, 已经逐步发展成为一种功能强大的操作系统。它既适合一般用户的需要, 又能满足网络管理员的需求。由于 Windows NT Server 的安全性强, 运行速度快, 功能完善, 集成度高, 因此它非常适宜作为网络、安全、应用程序和 Internet 的服务器。随着 Windows 95 与 Windows NT 4.0 之间的界面的推出, 上述这些特性使得 Windows NT Workstation 成为桌面业务用户理想的操作系统。

无论你使用 Windows NT 的 Server 还是 Workstation 版本, Windows NT 系统的安装和配置都不像 Windows 3.x 或 Windows 95 那样简单。它们配备了种类繁多的新选项, 其中的许多选项在你开始进行系统安装之前就必须加以考虑。本手册不仅有助于你了解这些安装问题, 而且可以使你按步骤熟悉该操作系统几乎所有的特性和功能的安装与配置的进程。

本手册的基本内容

本手册包含的内容十分广泛, 可以帮助你在基于 Intel 和 RISC 系统上安装和配置 Windows NT。在大多数章节中, 重点介绍实际的计划、安装和设置等方面的问题, 而不是与用户相关的问题。例如, 本手册并不介绍如何使用 Windows NT 中的辅助应用程序, 也不介绍对于经验丰富的用户来说不言自明的一些其他特性。本手册将重点介绍下列内容:

- 安装与配置操作系统。
- 安装与配置选项特性, 如 Windows Messaging System。
- 建立和配置网络客户程序、协议和服务程序。
- 安装和配置新硬件。
- 精确调整一些关键系统, 如内存和文件系统, 使之实现性能、冗余和安全性的优化。
- 对系统和用户的管理。
- 设置 Internet 服务器和其他 Internet 功能, 如防火墙和安全性。

虽然本手册内容的重点放在系统的安装和配置上, 但是有些章节也涉及到了如何使用 Windows NT 中的某些功能的少量信息。之所以介绍这些特性, 因为这有助于你进行安装与配置工作。例如, 在第一部分第 1 章中“Windows NT 4.0 的新特性”简单介绍了如何使用新的 Windows NT 4.0 界面的知识, 这将有助于你阅读本手册其余章节的内容。

本手册各章节的作者均系其专业领域的专家, 他们深入浅出的撰文方法, 使得非专业人员也能很容易理解他们讲解的内容。更重要的是, 这些作者是根据他们的实践经验来撰写本手册的。

本手册的读者对象

本手册可供需要全面了解如何安装和配置 Windows NT Workstation 和 Windows NT

Server 的中等水平用户至高级用户使用。它包含了一些高级的特性,如已与 Windows NT Server 4.0 相捆绑的 Internet Information Server。

由于作为企业用户的工作站操作系统的 Windows NT 的日益普及,本手册不仅适合经验丰富的网络管理员或系统管理员,而且也适合一般有经验的用户来使用。无论你是建立单个工作站还是建立一个完整的系统,本手册均可为你提供一个扎实的技能和技术基础,以便设置和配置能符合你的需要的 Windows NT。

但是我们假定你已经具备 Windows 3.x、Windows 95 或 Windows NT 3.x 的一定的操作经验,并且能够使用 Windows 界面。比如说,你应该知道如何使用鼠标,如何进行程序菜单和对话框的操作,以及如何执行其他一些常用的 Windows 任务。但是有些不太清楚的操作,我们将在本手册中为你作相应的说明。例如,你会在手册中看到如何在 Windows NT 中设置你的调制解调器的详细操作步骤,我们将告诉你要启动什么程序,点击哪些按钮,你只要按照操作说明进行工作即可。

本手册的内容编排

本手册内容从基本的安装与配置到比较复杂的操作,如配置 Web 服务器或 ftp 服务器,总共分 8 个部分。各章内容可以独立成篇,因此,你在设置或配置 Windows NT 中的某项特性时,不必从一章翻到另一章来回互相参照。下面介绍本手册中各个部分和各章的主要内容。

第一部分:安装 Windows NT

这一部分介绍如何在所有可支持的平台上设置和配置 Windows NT 4.0,同时也介绍了一些高级的设置操作,如网络设置和分布式设置:

- 第 1 章“Windows NT 4.0 中的新特性”介绍 4.0 版中出现的一些新特性,如新的 Windows 95 界面等。
- 第 2 章“了解重要的安装问题”介绍你在开始安装之前应该了解的有关硬件、软件、兼容性和安全性等方面的问题。
- 第 3 章“安装的计划安排”介绍你进行工作站或服务器的安装时需要经过的详细计划步骤。
- 第 4 章“安装 Windows NT”介绍在各种不同情况下在基于 Intel 和 RISC 的系统上安装 Windows NT 的详细操作步骤。
- 第 5 章“网络的安装与配置”可以帮助你了解网络协议、客户程序和服务程序,以及如何对它们进行安装。
- 第 6 章“定制 Setup(安装)程序”介绍你在定制 Windows NT Setup 程序时可以使用的各种方法,以便自动执行各种安装选项和步骤。
- 第 7 章“分布式安装”介绍如何创建和使用分布式共享程序,以便在整个网络上进行 Windows NT 的安装。本章还介绍了如何使用 Computer Profile Setup 实用程序,以便使得设置进程实现进一步的自动化。

第二部分:管理 Windows NT

这一部分介绍对 Windows NT 工作站、服务器、用户和环境进行管理的概念以及采用的技

术和工具。

- 第 8 章“了解系统管理”概要地介绍了以后各章中对 Windows NT 系统和用户进行管理时的一些重要问题、概念和使用的工具。
- 第 9 章“管理服务器并共享资源”，主要介绍与服务器相关的一些管理问题，包括对域、文件系统和许可权的管理，以及对服务器运行性能的管理和控制。
- 第 10 章“管理用户”，介绍如何直接地或者运用配置文件和有关原则来创建和管理用户帐户。
- 第 11 章“了解和修改 Registry”介绍系统管理中的一项重要内容——Registry。你将可以了解 Registry 的重要性以及如何使用 Registry Editor 来查看和修改它的内容。

第三部分：增加和修改硬件

硬件的增加和配置是实现 Windows NT 性能优化的一项重要措施。本手册第三部分将介绍如何安装和配置各种常用装置。

- 第 12 章“增加多媒体设备”介绍如何对 CD-ROM 驱动器、视频适配器和声卡进行安装和配置。
- 第 13 章“增加调制解调器”介绍安装各种类型的调制解调器时的操作步骤，这些调制解调器包括标准串口和并行口调制解调器以及各种 ISDN 设备。本章还介绍 Windows NT 通信中的一项重要新特性——电话 API(TAPI)。
- 第 14 章“增加打印机和字体”介绍如何安装打印机和字体，以及如何通过打印机文件夹对它们实施管理。

第四部分：管理和调整关键子系统

本手册的第四部分可以帮助你准确调整那些对 Windows NT 的运行性能有着重大影响的子系统。除了学习虚拟存储器与物理存储器、磁盘与文件系统的结构以及数据的安全性等方面的内容外，你还可以了解如何优化这些系统所需的技术和技巧。

- 第 15 章“优化物理内存与虚拟内存”介绍 Windows NT 的内存结构以及如何对系统进行优化配置，使之达到最佳性能。
- 第 16 章“优化文件系统”全面介绍了 NTFS、磁盘压缩以及与磁盘相关的其他重要内容。
- 第 17 章“保证数据的安全”介绍一系列数据安全方面的问题，包括数据备用的原则和容错卷的使用等问题。
- 第 18 章“优化硬件、处理器、显示器和 I/O 系统”介绍为改进系统性能以适应视频和其他 I/O 设备的要求而采用的方法。

第五部分：优化网络与通信

本手册的第五部分涉及到最近几年来越来越普遍地遇到的一系列问题，如连网、Internet、远程访问服务(RAS)和通信等。第五部分中的各章可以帮助你将在 NT 系统纳入任何一种网络结构。

- 第 19 章“将 Windows NT 纳入 Microsoft 网络环境”介绍了一些非常有用的技巧和方

法,帮助你将 Windows NT 纳入包含了由其他的 Microsoft 操作系统和环境驱动的系统网络中。

- 第 20 章“将 Windows NT 纳入 Novell 网络环境”不仅可以帮助你将 Windows NT 系统纳入 Novell Netware 网络,而且可以用 Windows NT 服务器来替代现有的 Netware 服务器。
- 第 21 章“将 Windows NT 纳入 UNIX 环境”介绍如何用 X-Windows 和其他方法将 Windows NT 系统与 UNIX 系统结合在一起。
- 第 22 章“使用远程访问服务程序”深入介绍了 Windows NT 中的一些特性,使你能够通过拨号连网的方式与远程网点连接起来,并使拨号入网的用户能够访问你自己的系统和网络。

第六部分:配置 Internet 服务程序

随着 Internet 和 Windows NT 中支持 Internet 的新特性的推广应用,企业和个人纷纷转用 Windows NT 作为 Internet 的客户程序和服务器平台。第六部分中的各章将详细介绍有关 Internet 的问题:

- 第 23 章“安装与配置 Messaging 系统”介绍 Windows NT 中的新电子邮件特性——Windows NT Messaging System。
- 第 24 章“了解和配置 TCP/IP”全面介绍了 TCP/IP 的概况以及将 TCP/IP 作为 Windows NT 连网协议进行配置和使用时的特定步骤和技巧。
- 第 25 章“使用 Internet 程序”介绍如何配置在 Windows NT 下运行的 Internet 客户程序,如 Internet Explorer 和 Netscape。本章还介绍了 ftp 和 Telnet 等其他 Internet 实用程序。
- 第 26 章“用 IIS 设置 Internet 服务器”介绍如何使用 Windows NT Server 4.0 中包含的(或者单独向 Microsoft 公司购买的)Internet Information Service,以使用 Windows NT 创建一个功能完善的 Internet 服务器。
- 第 27 章“使用防火墙”是与第 26 章紧密相关的一章,它介绍服务器安全性方面的问题,也就是如何用防火墙来保护你的 Internet 服务器。

第七部分:定制 Windows NT

本部分介绍你在定制 Windows NT 环境和界面时采用的各种方法。它告诉你如何通过控制面板和 Registry 来改变 Windows NT 的外观和功能。

- 第 28 章“定制桌面”介绍你在改变 Windows NT 桌面的视觉和声音特征时使用的各种方法。本章还介绍如何使用单个工作站上的独特桌面设置来支持多个用户的应用。
- 第 29 章“定制硬件和系统设置”介绍你在控制电源管理、日期与时间以及硬件配置文件等系统级的特性时使用的各种方法。

第八部分:附录

本手册的两个附录为你提供了一些辅助参考资料,它们将有助于你对 Windows NT 的设置和使用:

- 附录 A“进行 Registry 设置的操作”列出了一些重要的但手册中未列出的 Registry 的关键字和设置值。
- 附录 B“光盘上的内容介绍”概述了 Windows NT 4.0 的安装与配置手册的 CD-ROM 光盘内容以及它的安装说明。

本手册中使用的字体与符号约定

在 Windows NT 中,你既可以用鼠标也可以用键盘来激活命令和选择你要的选项。你既可以通过按下命令或菜单热键,也可以使用功能键,或者用鼠标来点击有关的项目,来选定你的选项。在本手册中,命令和菜单热键用下划线标出,请见下例:

Choose File, Open to display the Open dialog box.

在本手册中,按键的组合用加号(+)相连。例如,Ctrl+C 表示按住 Ctrl 键,同时按 C,然后同时松开两个键。下面是一个典型命令的举例:

Choose Edlt, Copy, or Press Ctrl+C.

有时,你可能需要按下一个操作键,再松开它,然后再按另一个键。例如,你需要选按 Alt 键,再按 F 键,然后按 O 键,那么,这个命令就类似下面的形式:

Press Alt, F, O to display the Open dialog box.

对话框的名称和对话框中的选项按它们显示在屏幕上的形式来书写。出现在命令提示符处的信息则用特定字体来显示。新词语使用斜体。你键入的文本用黑体显示。如果你看到一条指令是“Enter **some text**”,这表示键入文本 **some text**,然后按 Enter 键。如果你看到的命令是“Type **some text**”,这表示要键入该文本但不要按 Enter 键。

注意

“注意”可以为你提供一些辅助信息,以帮助你避免遇到某些麻烦,或者就目前的论题向你提供一些建议或一般信息。

提示

“提示”可以就目前的论题向你提供一些额外的补充信息。许多情况下,提示可就完成某项操作为你提供一些捷径或替代方法。

警告

“警告”可提醒你某个论题中的步骤和描述可能导致出现未能预料的结果,甚至丢失数据或损坏你的系统。如果你看到一项警告,那么你在操作中必须小心谨慎。

疑难解答

I'm having a specific problem with a Windows NT feature.

请查找疑难解答栏中的内容,以帮助你识别和解决你在 Windows NT 的系统或网络上遇到的某个问题。

关于边栏

本手册中随处可见一些边栏，它使你可以了解作者对某个问题的观点。边栏中的信息可作为章节中资料的补充。

页边上的参见项，比如左边距中的参见项可以引导你参见本手册其他部分中的相关信息。朝右的三角形标记表示参见后面章节中的有关内容，朝左的三角形标记表示参见本手册中前面章节中的有关信息。

Internet 参见标记，如下面所示的标记，告诉你可以通过 Internet 上的网点来查找关于某个问题的附加信息。

Microsoft 公司的 Internet Web 的地址是：

<http://www.microsoft.com>

On the Web

何处查找更详细的信息

Que 公司提供了其他一些书目，可以帮助你掌握 Windows NT 和有关问题的复杂内容。这些书目有 *Special Edition Using Windows NT Workstation 4.0* and *Windows NT Workstation 4.0 Internet and Networking Handbook*。

有关这些书目，Que, Macmillan 计算机出版社和其他的 Macmillan 数字服务项目的详细信息，请通过 Internet 上的 www.mcp.com 地址与 Macmillan USA Information Superlibrary 取得联系。你将可以查到大量的信息、连网购物和更多的内容。你也可以与 CompuServe 上的 MACMILLAN 论坛进行联系。

关于 Microsoft 的 Windows NT 的其他连网信息来源，请查看 CompuServe 上的 WINNT 论坛，或者通过 Microsoft 公司的 Web 地址 www.microsoft.com 来查找。

目 录

引言

第一部分 安装 Windows NT 1

第 1 章 Windows NT 4.0 中的新特性 1

1.1 Windows 95 用户界面 1

1.1.1 进行桌面操作 2

1.1.2 进行文件夹和其他对象的操作 6

1.1.3 进行快捷图标操作 7

1.1.4 进行 Startup 程序组的操作 8

1.1.5 使用 Recycle Bin(回收箱) 9

1.1.6 使用 Send To 菜单 9

1.2 Windows Explorer 10

1.3 Internet 工具 11

1.3.1 Internet Explorer 11

1.3.2 ftp 和 Telnet 11

1.4 Messaging 12

1.5 其他新特性 13

1.5.1 硬件配置文件 13

1.5.2 486 仿真器 14

1.5.3 支持 NDS(Network 目录服务程序) 14

1.5.4 Autorun(自动运行) 14

1.6 分布式对象模型(DCOM) 14

1.7 DirectX 14

1.8 Peer Web 服务程序 15

1.9 Dial-Up Networking(拨号连网) 增强型特性 15

1.10 Windows NT Server 的新特性 15

1.10.1 DNS 域名服务器 15

1.10.2 Microsoft Internet 信息服务器(IIS) 16

1.10.3 多协议路由选择特性(MPR) 16

1.10.4 远程引导 Windows 95 16

1.10.5 远程管理 16

1.10.6 支持统一命名法(UNC)的 DNS 16

第 2 章 了解重要的安装问题 17

2.1 Windows NT 的概述 17

2.1.1 简单的发展历史 17

2.1.2 多任务处理,多流操作,多处理器系统 17

2.1.3 文件系统 19

2.1.4 伸缩性和可移植性 20

2.1.5 Workstation 与 Server 版本 20

2.2 处理好兼容性方面的问题 20

2.2.1 应用程序的兼容性 20

2.2.2 与其他操作系统的集成 21

2.3 了解文件系统方面的问题 22

2.3.1 FAT 文件系统 22

2.3.2 NTFS 23

2.3.3 HPFS 24

2.3.4 磁盘压缩 24

2.4 了解安全性方面的问题 24

2.4.1 C-2 安全性 24

2.4.2 用户帐户与优先权 25

2.5 关于 Setup 的概述 26

2.5.1 在新系统上安装 Windows NT 26

2.5.2 对以前的 Windows NT 版本进行升级 26

2.5.3 对 Windows 3.x 进行升级 27

2.5.4 创建多重引导系统 27

2.5.5 在 RISC 系统上安装 28

第 3 章 安装的计划安排 29

3.1 设置和准备你的硬件 29

3.1.1 检查硬件的兼容性 29

3.1.2 检查固件版本 30

3.1.3 切断 UPS 31

3.1.4 删除 Shell Technology/ Preview 31

3.1.5 检查并消除 FPU 的除法错误 31

3.2 对重要文件进行备份 31

3.2.1 选择备份的方法 32

3.2.2 DOS 系统 32

3.2.3 Windows 3.x 系统 32

3.2.4 Windows 95 系统 32

3.2.5 Windows NT 系统	34	第 6 章 定制 Setup(安装)程序	63
3.3 分析和安排文件系统	35	6.1 Setup 的步骤	63
3.3.1 将 FAT 转换成 NTFS	35	6.1.1 用基于 IDE/ATAPI 控制器 的 CD-ROM 进行安装	63
3.3.2 将 HPFS 转换成 NTFS	36	6.1.2 用 SCSI CD-ROMS 进行安装	63
3.3.3 使用压缩文件	36	6.1.3 为 CD-ROM 重建引导软盘	64
3.4 安排网络选项功能	37	6.1.4 在 DOS 或 Windows 95 下运行 WINNT	65
3.4.1 域与工作组	37	6.1.5 在 Windows NT 下运行 WINNT 32 程序	67
3.4.2 定义你的系统类型	38	6.1.6 用 Windows NT 的网络拷贝 创建引导磁盘	67
3.4.3 定义其他网络选项	39	6.2 为安装 Windows NT 而对计算机 进行相应的准备	67
第 4 章 安装 Windows NT	41	6.3 分步骤介绍 Windows NT 的安装	68
4.1 基本的安装操作	41	6.3.1 用软盘进行引导	69
4.1.1 了解安装进程	41	6.3.2 用本机硬驱拷贝进行引导	69
4.1.2 在新系统上进行安装	42	6.3.3 欢迎使用 Windows NT Setup 程序	70
4.2 在 Setup 进程中进行网络的安装	43	6.3.4 检测大容量存储器	70
4.3 在网络上进行安装	46	6.3.5 检查以前的 Windows NT 版本	72
4.3.1 与网络相连接	46	6.3.6 主要硬件部件菜单	72
4.3.2 在网络上运行 Setup 程序	47	6.3.7 将磁盘进行分区供 Windows NT 使用	73
4.4 安装多重操作系统	48	6.3.8 为 Windows NT 选择一个目录	74
4.4.1 保留以前的 Windows NT 版本	48	6.3.9 检查硬盘的错误	74
4.4.2 保留 DOS/Windows 3.x	48	6.3.10 将 Windows NT 文件复制 到目标目录	75
4.4.3 保留 Windows 95	48	6.3.11 第一次重新引导	75
4.4.4 保留 OS/2	49	6.3.12 GUI 方式与授权协议	75
4.5 调整系统的 Startup 文件	49	6.3.13 Windows NT Setup Wizard	75
4.6 在 RISC 系统上进行安装	50	6.3.14 Setup 选项	75
第 5 章 网络的安装与配置	51	6.3.15 姓名与单位	76
5.1 安装网络硬件	51	6.3.16 计算机名	76
5.2 管理网络适配器	53	6.3.17 Administrator 帐户	76
5.2.1 增加和删除 NIC	53	6.3.18 紧急修理磁盘	77
5.2.2 设置 NIC 属性	54	6.3.19 选定一道安装的辅助程序	77
5.3 管理网络协议	54	6.3.20 安装 Windows NT 的连网功能	78
5.3.1 增加网络协议	55	6.3.21 网络适配器的搜索	79
5.3.2 删除网络协议	55	6.3.22 网络协议	79
5.3.3 配置特定的网络协议	55	6.3.23 网络服务程序	80
5.4 管理服务程序	57	6.3.24 安装选定的某些网络辅助程序	81
5.4.1 安装和删除服务程序	57	6.3.25 检查网络捆绑的服务程序和协议	
5.4.2 配置 Computer Browser	57		
5.4.3 配置 NetBIOS	58		
5.4.4 配置 RPC	58		
5.4.5 配置 Server	59		
5.4.6 更新服务程序	59		
5.5 修改各项标识(Identification)的设置	60		
5.6 查看和修改网络的连接	60		
5.7 使用多协议路由器	61		

.....	81	第 8 章 了解系统管理	105
6.3.26 启动网络运行	82	8.1 系统管理的概述	105
6.3.27 选定工作组/域	82	8.1.1 服务器的管理	105
6.3.28 完成 Setup	82	8.1.2 管理用户	110
6.3.29 日期/时间属性	82	8.2 使用远程管理工具	111
6.3.30 选定视频适配器	83	8.2.1 安装管理工具	112
6.3.31 复制文件	83	8.2.2 远程连接	112
6.4 Windows NT Setup 程序的疑难解答 ..	83	第 9 章 管理服务器并共享资源	115
6.5 定制 Setup	84	9.1 了解域和委托关系	115
6.5.1 改变磁盘空间的需求量	84	9.1.1 了解工作组和域的概念	115
6.5.2 安装服务器上的主控文件	85	9.1.2 主要域控制器和备份域控制器 ..	116
6.5.3 定制协议的安装	85	9.1.3 了解委托关系	116
6.5.4 定制 Product ID	86	9.2 创建和管理域	117
6.6 在其他操作系统上安装或者与 其他操作系统安装在一起	87	9.2.1 了解安全性标识符	117
6.6.1 与 Windows 3.1 或 Windows 95 安装在一起	87	9.2.2 在 Setup 运行时创建域	118
6.6.2 与 OS/2 安装在一起	87	9.2.3 将域控制器移到一个新域	118
6.6.3 与 Linux 安装在一起	88	9.2.4 管理域控制器	119
第 7 章 分布式安装	89	9.2.5 创建和删除委托关系	120
7.1 分布式安装的概述	89	9.2.6 增加和删除域中的计算机	121
7.1.1 了解分布式安装	89	9.3 使用 Server Manager	122
7.1.2 授权协议	89	9.3.1 选定域	123
7.2 创建和使用分布式共享器	89	9.3.2 控制工作站和服务器视图	123
7.2.1 创建单个共享器	90	9.3.3 使用低速连接	123
7.2.2 创建多个共享器	90	9.3.4 管理服务器属性	124
7.2.3 无人干预式安装 Windows NT	90	9.3.5 管理目录的复制	126
7.2.4 使用 Setup Manager 创建应答文件	91	9.3.6 管理共享目录	128
7.3 使用 Computer Profile Setup(CPS)	91	9.3.7 管理服务程序	130
7.3.1 配置主控系统	92	9.3.8 广播消息	130
7.3.2 导向目标计算机	92	9.4 管理打印机	131
7.3.3 合并配置文件	93	9.5 配制点到点的资源共享	132
7.4 将 Systems Management Server 用于分布式安装	94	9.5.1 点到点网络共享是如何实现的 ..	132
7.4.1 Systems Management Server 的简介	94	9.5.2 点到点资源共享的安全性 与资源可用性	132
7.4.2 进行计算机清点和查询	95	第 10 章 管理用户	135
7.4.3 创建软件包	98	10.1 创建和修改用户帐户	135
7.4.4 发送作业	100	10.1.1 User Manager 的概述	135
7.4.5 监控 SMS 作业	101	10.1.2 了解帐户和组	136
7.4.6 在客户计算机上使用软件包	102	10.1.3 控制视图和选择用户	138
第二部分 管理 Windows NT	105	10.1.4 创建用户帐户	139
		10.1.5 创建组	143
		10.1.6 了解和赋予访问权	143
		10.2 控制对资源的访问	145

10.2.1 了解许可权	145	12.4.1 安装声卡	177
10.2.2 使用许可权	146	12.4.2 声卡的疑难解答	178
10.3 管理用户配置文件	147	第 13 章 增加调制解调器	179
10.3.1 了解配置文件	148	13.1 安装调制解调器	179
10.3.2 支持滚动性用户	148	13.2 配置调制解调器	181
10.4 设置帐户的原则	149	13.2.1 调制解调器的 Properties 工作表	182
第 11 章 了解和修改 Registry	150	13.2.2 Connection Page(连接页)	183
11.1 Registry 的概述	150	13.3 配置 Telephony 选项	185
11.1.1 关键字	150	13.3.1 My Locations 页	185
11.1.2 值	151	13.3.2 Telephony Drivers 页	186
11.2 Registry 中关键字的结构	152	13.4 调制解调器的疑难解答	186
11.2.1 HKEY_CLASSES_ROOT	152	13.4.1 问题:没有拨号音,调制解调器没有反应	186
11.2.2 HKEY_CURRENT_USER	153	13.4.2 问题:数据错乱,长时间无法接通	187
11.2.3 HKEY_LOCAL_MACHINE	154	第 14 章 增加打印机和字体	188
11.2.4 HKEY_USERS	155	14.1 安装本地打印机	188
11.2.5 HKEY-CURRENT-CONFIG	156	14.1.1 使用 Add Printer 向导	188
11.3 Windows NT 与 Windows 95 的 Registry 的差异	156	14.1.2 通过 Properties 工作表配置本地打印机	192
11.4 使用 Registry Editor	157	14.2 本地打印机的疑难解答	197
11.4.1 增加关键字	158	14.2.1 没有打印输出,没有连接打印机,超时	198
11.4.2 删除关键字	159	14.2.2 打印输出乱码,字体不对	198
11.4.3 增加值	160	14.3 安装网络打印机	199
11.4.4 删除值	161	14.4 网络打印机的疑难解答	200
11.4.5 修改现有的值	163	14.5 在 Windows NT 中安装 TrueType 字体	200
11.5 将 Registry 文件输入 Registry	166	第四部分 管理和调整关键子系统	203
11.6 将 Registry 输出到一个文件	167	第 15 章 优化物理内存和虚拟内存	203
11.7 连接到网络 Registry	168	15.1 物理内存与虚拟内存	203
第三部分 增加和修改硬件	169	15.1.1 多多益善	203
第 12 章 增加多媒体设备	169	15.1.2 究竟需要多少内存	204
12.1 安装视频卡	169	15.1.3 物理内存指南	204
12.1.1 视频卡的问题	169	15.2 改善内存性能	205
12.1.2 视频卡的安装	170	15.2.1 停用不需要的服务程序	206
12.2 视频卡的疑难解答	171	15.2.2 为 16 位应用程序设置内存空间	207
12.3 安装 CD-ROM 驱动器	172	15.3 改变虚拟内存的设置	207
12.3.1 安装 ATAPI/IDE CD-ROM 驱动器	172	15.4 改变网络服务器的内存要求	209
12.3.2 安装 SCSI CD-ROM 驱动器	173	第 16 章 优化文件系统	210
12.3.3 安装专用 CD-ROM 控制器	174		
12.3.4 CD-ROM 驱动器的疑难解答	176		
12.4 安装声卡	176		

16.1 文件系统概述	210	17.2.6 在磁带集内的磁带丢失或损坏	239
16.1.1 FAT 文件系统	210	17.2.7 调度文件的备份	239
16.1.2 NTFS 文件系统	211	17.2.8 磁带的维护	240
16.1.3 NTFS 与 Windows NT 的 I/O 管理器	213	17.3 了解容错	240
16.1.4 NTFS 卷	214	17.3.1 软件与硬件的 RAID 解决方案	241
16.1.5 B-Tree 文件管理	214	17.3.2 扇区备份	241
16.1.6 磁盘上的 NTFS 结构	214	17.4 创建和管理容错卷	242
16.2 使用 NTFS	215	17.4.1 实现错像驱动器	243
16.2.1 NTFS 的优点	215	17.4.2 实现复式配置驱动器	244
16.2.2 转换到 NTFS	216	17.4.3 实现带奇偶校验的磁盘分条	244
16.2.3 赋予 NTFS 以安全性	217	17.5 恢复容错卷	244
16.3 使用 Disk Administrator	221	17.5.1 创建容错引导盘	244
16.3.1 创建和使用分区	222	17.5.2 用系统引导盘恢复系统镜像集	245
16.3.2 创建 NTFS 卷集	223	17.5.3 了解高级 RISC 计算(ARC)名称	245
16.3.3 扩展 NTFS 卷	224	17.5.4 恢复或删除镜像集	246
16.3.4 使修改生效	225	17.5.5 恢复带奇偶校验的分条集	246
16.3.5 对 NTFS 卷进行格式化	225	17.6 保证服务器冗余	247
16.3.6 删除分区	226	17.6.1 不间断电源(UPS)	247
16.3.7 赋值驱动器名	226	17.6.2 使用主要域控制器和备份域控制器确保服务器冗余	248
16.4 使用磁盘压缩	227	17.6.3 服务器的镜像操作	248
16.4.1 在 NTFS 上如何进行磁盘压缩	227	第 18 章 优化硬件:处理器、显示器和 I/O 系统	249
16.4.2 如何压缩数据	228	18.1 了解处理器性能	249
16.4.3 兼容性问题	229	18.1.1 Intel 处理器	249
16.5 了解和使用长文件名	229	18.1.2 RISC 处理器	250
16.6 与其他文件系统的集成	229	18.1.3 DEC Alpha 处理器	250
16.6.1 兼容性	230	18.2 内存对系统性能的影响	251
16.6.2 将长文件名转换成其他文件系统的文件名	230	18.3 提高处理器性能	251
第 17 章 保证数据的安全	232	18.3.1 增加外置高速缓存	251
17.1 检查备份原则和介质	232	18.3.2 增加常规 DRAM 内存	251
17.1.1 软盘	232	18.3.3 在多驱动器上使用虚拟存储器	252
17.1.2 磁带机	232	18.3.4 多处理器	252
17.1.3 其他备份设备	233	18.4 了解显示器性能	254
17.1.4 磁带备份法	233	18.4.1 总线类型	254
17.1.5 非现场备份的存储设备	234	18.4.2 PCI 总线	255
17.2 应用备份原则	234	18.4.3 视频内存	255
17.2.1 执行备份所需的许可权	235	18.5 提高显示器性能	255
17.2.2 用 Backup 实用程序备份数据	235		
17.2.3 监控备份状态	237		
17.2.4 用 Backup 实用程序还原数据	237		
17.2.5 监控还原状态	239		

18.5.1 增加视频内存	255	20.5 使用 NWLink 协议	293
18.5.2 使用最新的视频驱动程序	255	20.6 使用 Netware 和 Windows NT 客户 程序	293
18.6 I/O 性能概述	256	20.7 安装 Novell 网关服务程序	294
18.6.1 总线类型和 I/O 性能	256	20.7.1 安装网关服务程序	295
18.6.2 磁盘系统的性能	256	20.7.2 创建用户	295
18.6.3 双向并行端口	256	20.7.3 配置网关	296
18.6.4 高速串行端口	257	20.8 从 Novell 环境移植到 Windows NT 环境	297
18.7 优化 I/O 性能	257	第 21 章 将 Windows NT 纳入 UNIX 环境	299
18.8 创建分条集	258	21.1 文件服务程序	299
第五部分 优化网络与通信	259	21.1.1 ftp—文件传输协议	299
第 19 章 将 Windows NT 纳入 Microsoft 网络环境	259	21.1.2 rcp—远程复制程序	300
19.1 配置专用服务器	259	21.1.3 tftp—普通文件传输协议	301
19.1.1 专用服务器与“双重目的”	259	21.1.4 nfs—网络文件系统	301
19.1.2 Windows NT 服务器与 Windows NT 工作站	261	21.2 打印服务程序的互操作能力	302
19.1.3 Windows NT 域与 Windows NT 工作组	261	21.2.1 从 Windows NT 上使用 UNIX 打印机	303
19.1.4 Microsoft 的网络传输协议	262	21.2.2 与其他工作站共享你的 UNIX 打印机	304
19.2 集成 DOS 系统	263	21.2.3 从 UNIX 转到 Windows NT 的 打印	304
19.3 与 Windows 3.x 系统相集成	267	21.2.4 打印实用程序	305
19.4 与 Windows 95 系统的集成	274	21.3 应用程序的操作能力	305
第 20 章 将 Windows NT 纳入 Novell 网络环境	281	21.3.1 X Windows	305
20.1 使用 Microsoft 的 Netware 客户系统	281	21.3.2 配置 eXceed for Windows NT	306
20.1.1 安装 Microsoft Netware 客户 系统	282	21.4 其他 UNIX 工具	307
20.1.2 标识计算机	283	21.4.1 简单网络管理协议(SNMP)	307
20.1.3 设置连接	284	21.4.2 finger	309
20.1.4 设定优选服务器	284	21.4.3 Nslookup	309
20.2 使用 Netware 文件和打印服务程序	286	21.4.4 简单的 TCP/IP 服务程序	309
20.2.1 映射驱动器	286	21.4.5 其他工具	309
20.2.2 获取打印机	287	第 22 章 使用远程访问服务程序	310
20.3 使用 NDS	288	22.1 了解 RAS	310
20.3.1 了解 NDS	289	22.1.1 Dial-up Networking(DUN)	310
20.3.2 设定缺省目录树和上下目录环境	289	22.1.2 为高层应用程序提供的网络接口 支持	311
20.4 共享 Netware 环境中的资源	289	22.1.3 连接的限制	311
20.4.1 浏览共享资源	290	22.1.4 软件压缩	311
20.4.2 查看当前的连接	291	22.1.5 对 WAN 的支持	312

22.1.6 协议	312	23.2.2 对配置文件进行配置操作	335
22.1.7 安全性	313	23.2.3 创建与删除 Messaging 配置文件	336
22.1.8 远程节点与远程访问控制	313	23.2.4 设置你的缺省配置文件	337
22.2 安装和配置 RAS 服务器	314	23.3 建立个人文件夹	338
22.2.1 安装要求	314	23.3.1 配置你的个人文件夹	339
22.2.2 安装 RAS 时需要的信息	314	23.3.2 增加其他“邮件存储器”	340
22.2.3 安装 RAS	314	23.3.3 设置传送选项	341
22.2.4 为 RAS 配置协议	316	23.4 建立地址簿	341
22.3 支持拨入的用户	316	23.5 设置一般 Messaging 选项	343
22.3.1 配置 Windows for Workgroup 的 RAS 客户程序	316	23.5.1 设置一般选项	343
22.3.2 配置 Windows 95 的 RAS 客户程序	317	23.5.2 设置读选项	344
22.3.3 配置 MS-DOS 的 RAS 客户程序	317	23.5.3 设置发送选项	344
22.3.4 其他 RAS 客户程序	318	23.6 进行 Microsoft Mail 的操作	345
22.3.5 RAS Server Administrator 实用程序	318	23.6.1 建立工作组邮局	345
22.3.6 拨入许可权和安全性	318	23.6.2 管理邮局	347
22.3.7 服务器的服务程序	322	23.6.3 改变你的口令	348
22.4 将 DUN 用于拨出	322	23.6.4 使用邮局地址列表	348
22.4.1 电话簿条目和调制解调器属性	323	23.6.5 使用会话日志	348
22.4.2 用户和登录首选项	324	23.6.6 设置 Microsoft Mail 选项	349
22.4.3 连接到服务器	325	23.7 配置 Internet Mail 提供器	350
22.4.4 拨打前缀和后缀号码	325	23.7.1 设置 Mail 属性	351
22.4.5 使用多个电话号码	326	23.7.2 配置连接	351
22.4.6 设置和使用 Telephony 选项	326	23.8 安装与配置 Compu Serve Mail	353
22.5 使用远程资源	327	23.8.1 安装 CompuServe Mail	353
22.5.1 使用远程驱动器	327	23.8.2 配置 CompuServe Mail 服务程序	354
22.5.2 使用远程打印机	327	23.9 配置可用于 Remote Mail 的 Messaging	356
22.6 使用 SLIP 和 PPP	327	23.9.1 建立可用于 Remote Mail 的 Microsoft Mail	357
22.7 创建 RAS 脚本	328	23.9.2 建立可用于 Remote Mail 的 CompuServe Mail	360
第六部分 配置 Internet 服务程序	331	23.9.3 建立可用于 Remote Mail 的 Internet Mail	360
第 23 章 安装与配置 Messaging 系统	331	第 24 章 了解和配置 TCP/IP	361
23.1 安装 Messaging 客户程序	332	24.1 TCP/IP 与 Internet 的概述	361
23.1.1 在安装 Windows NT 时安装 Messaging	333	24.1.1 TCP/IP	361
23.1.2 在安装 Windows NT 之后加装 Messaging	334	24.1.2 Internet	362
23.2 创建和编辑用户配置文件	335	24.2 了解 TCP/IP	362
23.2.1 什么是配置文件	335	24.2.1 了解 IP 编址	362
		24.2.2 使用子网络掩码	363
		24.2.3 获取 IP 地址	364

24.2.4	了解网关和路由选择	364	26.2	安装服务程序之前要做的工作	397
24.2.5	使用动态地址分配	365	26.2.1	对硬件的要求	398
24.2.6	了解域名和名字转换	365	26.2.2	附加协议和服务程序	398
24.2.7	准备安装 TCP/IP	367	26.2.3	安装方法的种类	399
24.3	在 Windows NT 中安装和配置 TCP/IP	368	26.3	安装 Microsoft Internet 服务程序	399
24.3.1	安装 Windows NT TCP/IP	369	26.4	配置 Microsoft Internet 服务程序	401
24.3.2	配置 IP 地址	369	26.5	使用 Internet Service Manager	402
24.3.3	配置网关	370	26.5.1	设置服务程序属性	403
24.3.4	使用 DNS	371	26.5.2	保存对配置的修改	411
24.3.5	使用 WINS	372	26.6	使用 HTML Administrator	411
24.4	使用 Hosts 和 Lmhosts 文件	373	第 27 章	使用防火墙	413
24.4.1	使用 Hosts 文件进行名字转换	373	27.1	了解安全性与防火墙	413
24.4.2	使用 Lmhosts 文件进行名字转换	374	27.1.1	安全性的概念	413
24.4.3	在 Lmhosts 中增加项目	376	27.1.2	安全性配置文件	415
第 25 章	使用 Internet 程序	378	27.1.3	防火墙的种类	416
25.1	配置 Internet Explorer	378	27.2	选择合适的防火墙	417
25.1.1	安装 Internet Explorer	378	27.2.1	网络层防火墙	418
25.1.2	调整 Internet Explorer 选项	378	27.2.2	应用层防火墙	418
25.1.3	使用 Internet Explorer	381	27.3	确定对硬件的要求	419
25.2	配置 Netscape Navigator	383	27.3.1	计算你的单位的信息量	419
25.2.1	安装 Netscape Navigator	384	27.3.2	采购应着眼于未来	420
25.2.2	调整 Netscape Navigator 选项	385	27.3.3	购买合适的硬件	420
25.2.3	使用 Netscape Navigator	388	27.4	确定对软件的要求	421
25.3	多程序集成	389	27.4.1	网络层防火墙	421
25.3.1	了解 Helper Application	389	27.4.2	应用层防火墙	422
25.3.2	了解 Plug-Ins	391	27.4.3	其他防火墙软件选项	423
25.4	使用 FTP 和 Telnet	391	第七部分	定制 Windows NT	425
25.4.1	使用 FTP	391	第 28 章	定制桌面	425
25.4.2	使用 Telnet	392	28.1	定制显示器	425
25.5	使用其他 Internet 工具	393	28.2	设置墙纸和背景选项	425
25.5.1	使用 Internet Relay Chat 客户程序	393	28.2.1	选定墙纸	425
25.5.2	使用 E-mail 客户程序	393	28.2.2	选定背景图案	426
25.5.3	使用 Network News 客户程序	394	28.3	改变颜色和字体	428
第 26 章	用 IIS 设置 Internet 服务器	396	28.3.1	选定配色方案	428
26.1	Microsoft Internet 服务程序简介	396	28.3.2	创建你自己的配色方案	428
26.1.1	Microsoft Peer Web Services	397	28.3.3	选定字体	430
26.1.2	Internet Information Server	397	28.3.4	保存你的定制项	430
			28.4	选定屏幕保护程序	430
			28.4.1	定制屏幕保护程序	430
			28.4.2	用口令锁定屏幕	431
			28.5	修改视频选项	431
			28.5.1	调整桌面的大小	432