

®

SAMS
PUBLISHING

Windows NT

第三版

本书的重点不是介绍Windows NT的基础知识，而是揭示Windows NT作为计算机领域中一个最强大的操作系统，它具有独特功能和巨大潜力。

〔美〕Robert Cowart 著
虞育新 等译



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

URL: <http://www.phei.co.cn>

百科全书

Windows NT 百科全书

[美] Robert Cowart

虞育新 等译

陈瑞胜 审校

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

内 容 简 介

Windows NT 是一个完备的操作系统。本书即由使用 Windows NT 3.5 的专家编写。

本书分五大部分二十四章。主要讲述: Windows NT 入门(包括:基本概念、体系结构、操作设计、使用、打印管理器及网络用户的应用程序); Windows NT 系统管理(包括: NT 的安装、配置、管理、优化及联网概述); Windows NT 联网(包括:网络设计和安装、对等联网、NT 服务器、网间连网、优化网络等); Windows NT 及其未来(包括: Windows NT 和多媒体、Windows 95 及 Windows NT 的未来); NT 提示符下的命令清单、使用消息数据库和 Windows NT 术语等。

本书是学习和使用 Windows NT 3.5 的不可多得的技术参考书。

"Authorized translation from the English language edition published by Sams"

Copyright © 1995

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage retrieval system, without permission in writing from the Publisher.

Chinese language edition published by

Publishing House of Electronic Industry, China

Copyright © 1996

本书中文版由美国 Sams 公司授权电子工业出版社独家出版。未经出版者书面允许,不得以任何手段复制或抄袭本书内容。

书 名: Windows NT 百科全书

著 者: (美) Robert Cowart

译 者: 虞育新等

审 校 者: 陈瑞胜

责任编辑: 焦桐顺

特约编辑: 德姝

印 刷 者: 北京市顺义县天竺颖华印刷厂印刷

出版发行: 电子工业出版社出版、发行

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036 发行部电话 (010) 68214070

URL: <http://www.phei.co.cn>

经 销: 各地新华书店经销

开 本: 787 × 1092 1/16 印张: 41.25 字数: 1056 千字

版 次: 1997 年 5 月第 1 版 1997 年 5 月第 1 次印刷

印 数: 5000 册

书 号: ISBN 7-5053-3910-9

TP·1686

定 价: 68.00 元

著作权合同登记号 图字: 01-95-431

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换

版权所有·翻印必究

译者序

Microsoft 公司推出的 Windows NT 3.5 是针对拥有巨大装机量的 IBM 兼容计算机而设计的第一个“企业级”操作系统,Windows NT 为 PC 用户提供了以前只有大型机操作系统才具有的性能。Windows NT 本身是一个完备的操作系统,用于满足高级用户、政府机关和大型企业的计算需要。本书由使用 Windows NT 3.5 的专家编写,是学习和使用 Windows NT 3.5 的一本不可多得的技术型参考书。

本书共分为五大部分二十四章和三个附录。第一部分是 Windows NT 入门,介绍了 Windows NT 的基本概念、Windows NT 的体系结构和操作设计、Windows NT 的使用、打印管理器(Print Manager)、使用 Clipboard、Clipbook、DDE 和 OLE 在应用程序之间共享数据以及网络用户应用程序 Ms-Mail、Schedule + 和 Chat。第二部分是 Windows NT 系统管理,介绍了安装 Windows NT、配置 Windows NT、Windows NT 的管理、优化 Windows NT、决定性能的因素、维护和疑难解答以及 Windows NT 联网概述。第三部分是 Windows NT 联网,介绍了设计和安装 Windows NT 网络、Windows NT Networking Out of the Box、对等联网、NT 服务器、扩展 NT Server、网间连网、远程访问服务和 TCP/IP、Windows NT 与其他网络的集成、优化网络以及网络排错。第四部分是 Windows NT 及其未来,介绍了开发 Windows 和 NT 应用程序、Windows NT 和多媒体、Windows 95 以及 Windows NT 的未来。第五部分是附录,包括 NT 命令提示符下的命令清单、使用消息数据库和 Windows NT 术语等内容。

本书的目的是帮助用户更好地使用 Windows NT,且通过本书,可以使 Windows NT 更加易于使用,更好地发挥 Windows NT 的性能。

为了帮助我国计算机用户熟练地使用 Windows NT,为提高我国计算机的应用水平,我们翻译了这本《Windows NT 百科全书》第二版,参加本书翻译工作的有虞育新、许岚、张冬梅、虞里平、蒋文卫、贾凤军、马焕锋、李丽、巫正禄、俞新、潘絮燕、贾银萧、张丽霞、孟丽青、吴纯春、李小明、刘波、周志猛、杨洋、李冰、周丽萍、马祥、许涛、徐长荣、张存华、吕京生、国君泽、周莉等二十八位同志,陈瑞胜同志对全书进行了审校。

由于时间仓促,翻译过程中难免出现错误,欢迎广大读者指正。

译者

1996. 5 于北京

目 录

引言	(1)
一、阅读本书之前的预备知识	(1)
二、本书面向的读者	(2)
三、如何使用本书	(3)
四、本书的组织	(4)
五、本书中的约定	(5)
 第一部分 Windows NT 入门	(7)
第一章 什么是 Windows NT?	(9)
1.1 抢先式多任务	(9)
1.2 多线索	(10)
1.3 NT 真的是新技术吗?	(11)
1.3.1 NT 并不仅仅是个操作系统	(11)
1.3.2 发展前景	(11)
1.4 适合使用 NT 的领域	(12)
1.5 NT 与 DOS 和 Windows 3.X 之间的比较	(14)
1.5.1 DOS 的功能	(14)
1.5.2 NT 中的 DOS	(15)
1.5.3 Win 32 之上的 Windows(wow)	(16)
1.5.4 NT 中的 DOS 和 Windows 3.x 应用程序	(17)
1.6 NT 与 OS/2 之间的比较	(19)
1.6.1 HPFS 与 NTFS	(19)
1.6.2 OS/2 联网	(20)
1.7 NT 与 UNIX 之间的比较	(21)
1.7.1 设备	(21)
1.7.2 内存分配	(22)
1.7.3 GUI 处理	(22)
1.7.4 软件兼容性;考虑市场需要	(22)
1.8 NT 的卓越功能	(23)
1.8.1 联网	(23)
1.8.2 多 CPU 的支持	(28)
1.8.3 NTFS 文件服务	(29)
1.9 小结	(30)
第二章 Windows NT 的体系结构和操作设计	(31)
2.1 NT 的市场位置	(31)
2.2 NT 设计概述	(32)
2.3 NT 系统模型	(33)

2.3.1 用户和内核模式	(33)
2.3.2 系统模型说明	(34)
2.4 兼容性	(36)
2.4.1 兼容性类型	(36)
2.4.2 环境子系统提供兼容性	(37)
2.4.3 环境子系统的内容	(38)
2.5 扩展能力	(41)
2.5.1 对称多处理	(41)
2.6 伸缩能力	(42)
2.7 移植能力	(43)
2.8 具有分布式处理能力的网络功能	(44)
2.9 安全性	(45)
2.10 NT Executive	(45)
2.10.1 关于系统服务	(46)
2.10.2 其它模块	(46)
2.11 小结	(50)
第三章 使用 Windows NT	(53)
3.1 登录	(53)
3.1.1 启动时恢复连接	(54)
3.2 使用程序管理器(Program Manager)	(55)
3.2.1 组织应用程序	(56)
3.2.2 添加新的组和程序图标	(58)
3.2.3 在 NT 中运行程序的方法	(60)
3.2.4 同时运行多个程序	(66)
3.2.5 在应用程序之间进行切换	(67)
3.2.6 共享网络应用程序和文档	(69)
3.3 使用 File Manager	(73)
3.3.1 一般操作	(73)
3.3.2 使用和自定义工具栏	(74)
3.3.3 连接到网络目录	(74)
3.3.4 断开与网络目录的连接	(77)
3.3.5 与网络上的其他用户共享目录	(78)
3.3.6 修改共享属性	(81)
3.3.7 撤消已共享的目录	(81)
3.3.8 检查谁在使用特定的文件	(83)
3.3.9 以用户在 File Manager 中选择的文件发送邮件	(83)
3.3.10 使用长文件名	(84)
3.3.11 显示短文件名	(85)
3.4 使用 Control Panel	(85)
3.5 锁定工作站	(87)
3.6 退出系统并关机	(87)
3.6.1 Logoff 与 Shutdown 的比较	(88)
3.7 小结	(90)
第四章 打印管理器(Print Manager)	(91)

4.1 打印管理器基础	(91)
4.2 安装和配置打印机	(92)
4.2.1 关于打印机安装	(93)
4.2.2 创建打印机	(93)
4.3 修改打印机属性	(101)
4.3.1 安装	(102)
4.3.2 具体细节	(106)
4.3.3 设置	(107)
4.4 共享打印机	(110)
4.5 连接到网络打印机	(111)
4.5.1 连接到所期望的打印机	(111)
4.6 删除打印机	(113)
4.7 从应用程序进行打印	(113)
4.7.1 开始打印以前	(114)
4.7.2 把文件拖放到 Print Manager 进行打印	(115)
4.8 浏览打印队列	(115)
4.8.1 更新网络队列信息	(116)
4.8.2 检查网络队列的内容	(116)
4.8.3 从队列删除文件	(117)
4.8.4 取消指定打印机的所有待打印作业	(118)
4.8.5 暂停打印过程	(118)
4.9 重排打印队列顺序	(119)
4.10 浏览和修改文档内容	(119)
4.11 使用格式	(120)
4.11.1 创建新格式	(121)
4.12 打印到磁盘文件	(121)
4.13 小结	(122)
第五章 使用 Clipboard、Clipbook、DDE 和 OLE 在应用程序之间共享数据	(123)
5.1 Clipboard	(123)
5.1.1 在 Windows 应用程序中进行选择、复制和剪切	(124)
5.1.2 从非 Windows 应用程序复制选中的文本或图形	(124)
5.1.3 复制活动窗口的位图图象	(126)
5.1.4 复制整屏的位图图象	(127)
5.1.5 从 File Manager 将文件复制到 Clipboard	(127)
5.1.6 从 Clipboard 粘贴信息	(128)
5.2 使用 Clipboard Viewer	(129)
5.2.1 浏览 Clipboard 中的内容	(130)
5.2.2 改变浏览格式	(130)
5.2.3 将 Clipboard 中的内容保存为文件	(130)
5.2.4 检索原先保存的 Clipboard 文件内容	(131)
5.2.5 清除 Clipboard 中的内容	(131)
5.3 使用 Clipbook	(132)
5.3.1 运行 Clipbook	(132)
5.3.2 粘贴到 Clipbook	(133)

5.3.3 从 Clipbook 粘贴	(134)
5.3.4 共享 Clipbook 页面供网络使用	(134)
5.4 NT 环境下的对象连接与嵌入(OLE)	(137)
5.4.1 OLE 的优点	(137)
5.4.2 OLE 与 DDE 比较	(138)
5.4.3 理解 OLE 的概念	(138)
5.4.4 嵌入对象	(142)
5.4.5 连接对象	(143)
5.5 使用包进行连接和嵌入	(144)
5.5.1 打包整个文档	(145)
5.5.2 使用 File Manager 打包文档对象	(145)
5.5.3 打包部分文档	(147)
5.5.4 打包 .EXE、.PIF、.BAT 和命令行	(147)
5.6 管理 OLE 连接	(148)
5.6.1 手工更新连接对象	(148)
5.6.2 使用 Links 对话框管理连接	(149)
5.7 位于其它计算机上的对象	(150)
5.8 复制时服务器产生出错信息	(151)
5.9 OLE 安全性和权限	(151)
5.10 小结	(151)
第六章 网络用户应用程序:Ms-Mail、Schedule + 和 Chat	(153)
6.1 使用 MS-Mail 发送和接收邮件	(153)
6.1.1 MS-Mail 概述	(153)
6.1.2 建立帐户	(154)
6.1.3 检查用户邮件	(156)
6.1.4 消息应答	(158)
6.1.5 删除消息	(158)
6.1.6 发送新消息	(159)
6.1.7 将消息保存在文件夹中	(162)
6.1.8 修改口令	(163)
6.1.9 定位消息	(164)
6.1.10 使用消息模板	(164)
6.1.11 脱机工作	(165)
6.1.12 使用通信录	(166)
6.1.13 创建组	(167)
6.1.14 备份用户数据	(168)
6.1.15 建立邮局	(168)
6.1.16 管理邮局	(171)
6.1.17 退出 Mail 程序	(172)
6.2 使用 Schedule + 调度工作组的活动	(172)
6.2.1 运行 Schedule + 程序	(173)
6.2.2 创建新约定	(173)
6.2.3 组织用户任务	(176)
6.2.4 安排会议	(178)

6.2.5 关于 Schedule + 日历文件	(180)
6.2.6 在路上随身携带日历	(181)
6.3 在网络上与其它用户交谈	(181)
6.4 小结	(182)
第二部分 Windows NT 系统管理	(183)
第七章 安装 Windows NT	(185)
7.1 NT 硬件兼容性	(185)
7.2 在开始安装前检查硬件设置	(186)
7.2.1 IRQ	(187)
7.2.2 DMA 通道	(188)
7.2.3 基本 I/O 端口	(189)
7.2.4 基内存地址	(190)
7.3 NT 设备驱动程序的可用性	(190)
7.4 检查文件 README.WRI 和 SETUP.TXT	(191)
7.5 Setup 程序所需的文件资源	(192)
7.6 NT 装在何处:磁盘分区方案	(193)
7.7 处理 DoubleSpace 和 Stacker	(194)
7.8 基本安装	(196)
7.8.1 运行 Setup 程序	(196)
7.9 在未格式化的硬盘上安装 NT	(200)
7.10 用 WINNT 在网络上安装 NT	(202)
7.10.1 为后续的网络 NT 安装建立网络共享点	(202)
7.10.2 从一个网络共享点安装 NT	(203)
7.11 更新已存在的安装	(204)
7.12 在 RISC 机上安装 NT	(205)
第八章 配置 Windows NT	(207)
8.1 控制面板	(207)
8.1.1 颜色	(209)
8.1.2 Font(字体)	(212)
8.1.3 端口(Ports)	(217)
8.1.4 鼠标(Mouse)	(218)
8.1.5 桌面/Desktop)	(220)
8.1.6 键盘(Keyboard)	(223)
8.1.7 打印机(Printers)	(224)
8.1.8 International	(224)
8.1.9 System	(225)
8.1.10 Date/Time(日期/时间)	(230)
8.1.11 NetWork(网络)	(231)
8.1.12 光标(Cursor)	(238)
8.1.13 声音(Sound)	(239)
8.1.14 Drivers(驱动程序)	(240)
8.1.15 服务器(Server)	(243)

8.1.16	Service(服务)	(243)
8.1.17	设备(Devices)	(246)
8.1.18	显示(Display)	(248)
8.1.19	UPS	(250)
8.2	用系统设置程序配置 NT	(252)
8.3	配置其它应用程序环境	(253)
8.3.1	配置 Windows 3.1 环境	(253)
8.3.2	配置 DOS 环境	(254)
8.4	配置 OS/2 环境	(265)
第九章	Windows NT 的管理	(267)
9.1	有效地组织程序及文档组	(268)
9.1.1	组织本地工作站应用程序	(268)
9.1.2	组织网络应用程序	(270)
9.2	控制面板的 Server(服务器)选项	(271)
9.2.1	管理当前连接的用户	(272)
9.2.2	查看被使用的特定资源	(273)
9.2.3	管理共享资源	(274)
9.2.4	输入复制目录分组(Importing Replicated Directory Groupings)	(276)
9.2.5	管理警告	(276)
9.3	用户管理器(User Manager)	(277)
9.3.1	谁可以做什么	(278)
9.3.2	用户帐户的增加、删除和改变名字	(278)
9.3.3	修改帐户特性	(282)
9.3.4	管理帐户组	(283)
9.3.5	管理帐户设置	(287)
9.3.6	管理安全性策略	(289)
9.4	磁盘管理员(Disk Administrator)	(293)
9.4.1	运行 Disk Administrator	(294)
9.4.2	对分区操作	(295)
9.4.3	创建主分区(Primary Partitions)	(296)
9.4.4	创建扩展分区	(297)
9.4.5	新分区的使用准备	(297)
9.4.6	设置引导和系统分区	(298)
9.4.7	给一个分区分配一个驱动器字母	(299)
9.4.8	删除逻辑驱动器、分区和卷	(301)
9.4.9	在 NTFS 和 DOS 之间转换分区	(301)
9.4.10	建立卷设置	(302)
9.4.11	建立条设置	(304)
9.5	文件管理器的安全性选项	(305)
9.5.1	设定对于目录的权限	(307)
9.5.2	为文件设定权限	(309)
9.5.3	设定用户自定义的访问权限	(311)
9.5.4	设置文件管理器审核	(312)
9.5.5	获取文件和目录的所有权	(314)

9.6 打印管理器的安全和管理选项	(315)
9.6.1 打印机的安全保证	(316)
9.6.2 审核打印机的使用	(317)
9.6.3 获得打印机的拥有权	(318)
9.7 增加用户和用户组	(319)
第十章 优化 Windows NT:决定性能的因素	(321)
10.1 检查用户需要	(321)
10.2 优化基础	(322)
10.3 BIOS 调整	(322)
10.3.1 设置软驱	(323)
10.3.2 硬盘类型	(324)
10.3.3 Turbo 模式	(324)
10.3.4 内存量和内存检查	(325)
10.3.5 等待状态	(325)
10.3.6 BIOS 和视频遮蔽(shadowing)	(326)
10.4 优化虚拟内存	(326)
10.5 优化硬盘的使用	(327)
10.5.1 删除和管理文件	(328)
10.5.2 修补碎片文件	(329)
10.5.3 修补硬盘碎片	(330)
10.5.4 优化硬盘交错	(331)
10.5.5 优化硬盘控制器	(331)
10.5.6 获取速度较快的磁盘驱动器	(333)
10.6 优化内存子系统	(334)
10.7 优化视频子系统	(336)
10.7.1 协处理器板	(337)
10.7.2 选择显示器	(338)
10.8 优化 CPU 和母板	(341)
10.8.1 选择 CPU	(342)
10.8.2 有关 RAM 高速缓存	(344)
10.8.3 插槽	(344)
10.8.4 一般的购买意见	(345)
10.9 小结	(346)
第十一章 维护和疑难解答	(347)
11.1 一般系统问题	(347)
11.1.1 NT 如何引导	(347)
11.1.2 引导其他操作系统疑难解答	(349)
11.1.3 登录 NT 疑难解答	(350)
11.1.4 管理员(administrator)如何处理丢失的用户密码	(351)
11.1.5 视频问题	(351)
11.1.6 网络问题	(352)
11.1.7 特殊计算机问题	(353)
11.2 使用 NT 的设置程序	(353)
11.2.1 改变屏幕、键盘和鼠标驱动程序	(354)

11.2.2	增加或删除磁带和 SCSI 驱动程序	(355)
11.2.3	当安装了 Bogus 驱动程序之后	(356)
11.2.4	删除用户 profiles	(357)
11.2.5	增加或删除系统部件	(357)
11.2.6	设置应用程序	(358)
11.3	硬盘系统的维护	(359)
11.3.1	有关 SCSI 驱动器的提示	(359)
11.3.2	如果硬盘不被识别	(360)
11.3.3	增加硬盘	(361)
11.3.4	如果从系统中删除硬盘	(361)
11.3.5	使用 Disk Administrator 恢复磁盘配置	(362)
11.3.6	修复一个被破坏的卷	(363)
11.4	使用磁带备份应用程序	(364)
11.4.1	TBU 硬件	(364)
11.4.2	基本操作	(365)
11.5	使用 Event Viewer	(367)
11.5.1	使用 Event Viewer 日志	(370)
11.5.2	过滤事件	(372)
11.5.3	设置日志选项	(372)
11.5.4	使用归档的日志文件	(374)
11.6	修复被破坏的系统	(374)
11.6.1	使用 NT 紧急修理磁盘	(376)
11.7	重新安装 NT	(378)
11.8	处理损坏的应用程序	(378)
11.9	运行 DOS 和 Windows 3.X 应用程序	(379)
11.9.1	关于 Windows 3.1 程序错误的提示	(380)
11.9.2	关于 DOS 程序的提示	(381)
11.10	解决打印机问题	(383)
11.10.1	一般的打印提示	(383)
11.10.2	什么都不打印	(384)
11.10.3	打印不可识别的字符	(384)
11.10.4	打印输出中有不正确的字体	(385)
11.10.5	只打印了图形页的一部分	(385)
11.11	NT 注册档案(Registry)	(386)
11.11.1	注册档案编辑器(Registry Editor)	(387)
11.11.2	注册档案键(Registry keys)	(390)
11.11.3	配置 WOW 子系统	(391)
11.12	小结	(392)

第三部分 Windows NT 联网 (393)

第十二章 Windows NT 联网概述 (395)

12.1	OSI 模型	(395)
12.1.1	物理层	(396)

12.1.2	数据链路层	(396)
12.1.3	网络层	(397)
12.1.4	传输层	(397)
12.1.5	会话层	(397)
12.1.6	描述层	(397)
12.1.7	应用层	(398)
12.2	Windows NT 的网络结构	(398)
12.2.1	NDIS(网络设备接口规范)	(399)
12.2.2	多 LAN 卡	(399)
12.2.3	传输协议	(400)
12.2.4	NetBEUI 或 NBF	(401)
12.2.5	NetBEUI 不同于 NetBIOS	(401)
12.2.6	数据链路控制	(401)
12.2.7	NWLink	(401)
12.2.8	TCP/IP	(402)
12.2.9	会话层及以上层;网络上的文件和打印共享	(403)
12.3	小结	(406)
第十三章 设计和安装 Windows NT 网络		(407)
13.1	网络布线及技术	(407)
13.1.1	电缆类型	(408)
13.1.2	以太网	(412)
13.1.3	令牌环(Token Ring)	(415)
13.1.4	小结	(416)
13.2	加快网络速度	(417)
13.2.1	FDDI(光纤数字设备接口)	(417)
13.2.2	快速以太网	(417)
13.3	卡的选择	(418)
13.3.1	网卡配置的选择	(419)
13.3.2	改变卡的设定	(422)
13.3.3	可用软件配置的卡	(422)
13.3.4	安装完成之后	(423)
13.3.5	在安装网卡后安装 Windows NT	(424)
13.3.6	安装 Windows NT 后再安装网卡	(425)
13.3.7	安装与删除网络软件	(425)
第十四章 Windows NT Networking Out of the Box;对等联网		(427)
14.1	为什么要用 Workgroups(工作组)?	(427)
14.2	对等联网的建立	(428)
14.2.1	加入工作组	(429)
14.2.2	加入 NT 服务器域	(430)
14.2.3	在域中创建用户帐户	(430)
14.2.4	创建一个工作组	(431)
14.2.5	资源共享	(431)
14.3	保障用户的数据安全;设定共享特性	(432)
14.3.1	停止目录共享	(434)

14.3.2	从服务器使用数据	(435)
14.3.3	中断与一个共享目录的连接	(436)
14.4	共享打印机	(437)
14.4.1	共享打印机	(438)
14.4.2	共享联网的打印机	(438)
14.4.3	与共享打印机连接	(441)
14.4.4	与 UNIX 服务器上的共享打印机相连	(442)
14.4.5	控制对打印机的访问	(442)
14.4.6	网络打印的提示	(443)
14.5	NT 和 Windows for Workgroups	(443)
14.6	通过命令行管理用户网络	(445)
14.6.1	NET ACCOUNTS	(446)
14.6.2	NET COMPUTER	(447)
14.6.3	NET CONFIG	(447)
14.6.4	NET CONTINUE	(448)
14.6.5	NET FILE	(448)
14.6.6	NET GROUP	(449)
14.6.7	NET HELP	(450)
14.6.8	NET HELPMMSG	(450)
14.6.9	NET LOCALGROUP	(451)
14.6.10	NET NAME	(451)
14.6.11	NET PAUSE	(452)
14.6.12	NET PRINT	(452)
14.6.13	NET SEND	(453)
14.6.14	NET SESSION	(453)
14.6.15	NET SHARE	(454)
14.6.16	NET START	(454)
14.6.17	NET STATISTICS	(455)
14.6.18	NET STOP	(456)
14.6.19	NET TIME	(457)
14.6.20	NET USE	(458)
14.6.21	NET USER	(458)
14.6.22	NET VIEW	(460)
第十五章	NT 服务器	(463)
15.1	NT Server 与众不同之处	(463)
15.2	NT Server 域	(464)
15.2.1	域与工作组之间的差别	(465)
15.3	创建一个域	(466)
15.4	管理一个域	(467)
15.4.1	域的用户管理器(User Manager for Domains)	(467)
15.4.2	全局和局部组	(469)
15.4.3	用户菜单(User Menu)	(472)
15.4.4	用户属性	(473)
15.4.5	设定帐户策略	(478)

15.4.6 信任关系(Trust Relationships)	(479)
15.5 User Profile	(480)
15.5.1 NT Server 的改进	(480)
15.5.2 强制的和用户的个人 profile	(481)
15.5.3 创建和编辑用户 profile	(481)
15.5.4 缺省的 profile	(482)
15.5.5 用户 profile 编辑器	(482)
15.5.6 Server Manager	(484)
15.6 数据保护与容错	(487)
15.6.1 镜像集	(488)
15.7 超越数据镜像的磁盘阵列	(489)
15.7.1 RAID 0 级(Windows NT Stripe Sets)	(489)
15.7.2 RAID 1 级(Windows NT Server 镜像集)	(490)
15.7.3 RAID 2 级	(490)
15.7.4 RAID 3 级	(490)
15.7.5 RAID 4 级	(490)
15.7.6 RAID 5 级(Windows NT Server 带奇偶校验分纹集)	(491)
15.8 硬件阵列	(491)
15.9 配置服务器的磁盘子系统	(492)
15.9.1 建立带奇偶校验的分纹集	(493)
15.9.2 删除带奇偶校验的分纹集	(493)
15.9.3 UPS 服务	(493)
15.10 目录复制	(494)
15.10.1 复制器如何工作	(495)
15.10.2 设定复制	(495)
15.10.3 启动和控制复制器服务	(500)
15.11 网络管理工具	(501)
15.11.1 管理 TCP/IP 网络	(502)
15.11.2 管理客户工作站(Client Workstations)	(507)
第十六章 扩展 NT Server	(515)
16.1 信任关系	(515)
16.2 单网域模型	(516)
16.3 主网域模型	(517)
16.4 多主网域模型	(518)
16.5 完全信任模型	(519)
16.6 设计自己的网络	(520)
第十七章 网间连网;远程访问服务和 TCP/IP	(521)
17.1 远程访问服务 RAS 的特点	(521)
17.1.1 为 RAS 选择硬件	(522)
17.2 调制解调器简介	(523)
17.3 MODEM.INF	(525)
17.4 调制解调器之外的相关内容;ISDN 和 X.25	(526)
17.5 安装 RAS	(526)
17.6 配置 RAS	(527)

17.7 使用 RAS	(529)
17.8 连接 LAN	(530)
17.8.1 桥和路由器	(530)
17.8.2 电话线和其他连接	(531)
17.8.3 包交换业务	(532)
17.9 把 Windows NT 挂到 WAN 上	(532)
17.9.1 TCP/IP	(533)
17.9.2 域名服务	(535)
17.10 Windows NT 和 TCP/IP	(536)
17.10.1 安装 TCP/IP	(536)
17.10.2 第三方 TCP/IP 产品	(541)
第十八章 Windows NT 与其他网络的集成	(543)
18.1 使用 LAN Manager 服务器资源	(543)
18.1.1 NT Server 域中的 LAN Manager 服务器	(544)
18.1.2 管理 LAN Manager 服务器	(545)
18.1.3 LAN Manager 1.X	(545)
18.2 支持 DOS 工作站	(545)
18.2.1 LAN Manager 客户	(546)
18.3. NetWare 和 Windows NT	(547)
18.3.1 配置 NWLink	(548)
18.3.2 共享 NetWare 资源	(549)
18.3.3 Novell 的 NetWare Client for Windows NT	(549)
18.3.4 Microsoft 的 Client Service for NetWare	(550)
18.3.5 Beame 和 Whiteside 的 Multiconnect Server	(551)
18.4 Banyan VINES 和 Windows NT	(552)
18.5 Macintosh 服务	(552)
18.5.1 要求	(553)
18.5.2 Macintosh 服务是如何工作的	(553)
18.5.3 安全性	(554)
18.5.4 安装 Macintosh 服务	(554)
18.5.5 Macintosh 打印	(555)
18.5.6 Macintosh 可访问的卷	(556)
第十九章 优化网络	(559)
19.1 用 Performance Monitor 定位瓶颈	(559)
19.2 优化服务器	(564)
19.3 减少网络瓶颈	(566)
第二十章 网络排错	(571)
20.1 数据保护	(571)
20.2 一般问题	(572)
20.2.1 使用 Event Viewer	(573)
20.2.2 坏 LAN 卡和驱动程序配置问题	(573)
20.2.3 协议问题	(573)
20.2.4 坏电缆问题	(574)
20.2.5 更换镜像或带奇偶校验的磁盘组中的坏驱动器	(575)

20.2.6 修复镜像组	(575)
20.2.7 修复带奇偶校验的磁盘组	(575)
20.2.8 域控制器停机时	(576)
20.2.9 恢复失败服务器	(576)
20.2.10 浏览器错误	(576)
第IV部分 Windows NT 及其未来	(577)
第二十一章 开发 Windows 和 NT 应用程序	(579)
21.1 移植一个已存在的 Windows 应用程序	(579)
21.2 建立一个新应用程序	(580)
21.3 用来开发 NT 应用的工具	(581)
21.3.1 Visual C++ for NT	(582)
21.3.2 Borland C++ 4.0	(583)
21.3.3 Symantec C++	(584)
21.4 选择编译器	(584)
21.5 其他工具	(585)
21.6 小结	(586)
第二十二章 Windows NT 和多媒体	(587)
22.1 多媒体的定义	(587)
22.2 视频卡:首要的	(587)
22.2.1 基本要素:象素深度、内存和其他主题	(587)
22.2.2 加速板	(589)
22.3 声卡:主要的	(590)
22.3.1 声音如何数字化	(590)
22.3.2 一些可用的声卡	(591)
22.3.3 使声音好听:扬声器	(592)
22.3.4 声音软件	(592)
22.4 CD-ROM 驱动器	(593)
22.4.1 CD-ROM 驱动器是什么?	(593)
22.4.2 CD-ROM 驱动器如何工作	(593)
22.4.3 双倍速和三倍速驱动器	(594)
22.4.4 多层和可记录驱动器	(594)
22.4.5 选择 CD-ROM 驱动器	(595)
22.5 小结	(595)
第二十三章 Windows 95	(597)
23.1 Cairo, Windows 95 及其要点	(597)
23.2 资源限制	(598)
23.3 线程和进程	(599)
23.4 可视化:新用户界面	(599)
23.5 平台依赖性	(600)
23.6 Microsoft 的计划	(601)
23.7 Windows95 是否适合自己?	(603)
第二十四章 Windows NT 的未来	(605)