



实用技术： Windows NT 注册表管理参考手册

〔美〕 Sandra Osborne 著

谈利群 曹晓敏 李 权 等译

谈利群 审校

Windows NT Registry

A Settings Reference

New
Riders



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

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

实用技术：Windows NT 注册表管理参考手册

Windows NT Registry A Settings Reference

[美] Sandra Osborne 著

谈利群 曹晓敏 李 权 等译

谈利群 审校

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

Authorized translation from the English language edition published by New Riders, an imprint of Macmillan Computer Publishing U.S.A.

Copyright © 09/22/98

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 from the Publisher.

SIMPLIFIED CHINESE language edition published by Publishing House of Electronics Industry, China.

Copyright © 2000

本书中文简体专有翻译出版权由美国 Macmillan Computer Publishing 下属的 New Riders 授予电子工业出版社。该专有出版权受法律保护。

图书在版编目 (CIP) 数据

实用技术: Windows NT 注册表管理参考手册 / (美) 奥斯本 (Osborne, S.) 著; 谈利群等译.

-北京: 电子工业出版社, 2000.1

书名原文: Windows NT Registry A Settings Reference

ISBN 7-5053-5688-7

I. 实… II. ①奥… ②谈… III. 计算机网络-操作系统 (软件), Windows NT IV. TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 62435

书 名: 实用技术: Windows NT 注册表管理参考手册

原 书 名: Windows NT Registry A Settings Reference

著 者: [美] Sandra Osborne

译 者: 谈利群 曹晓敏 李 权 等

审 校 者: 谈利群

责任编辑: 周宏敏

特约编辑: 明足群

排版制作: 电子工业出版社计算机排版室监制

印 刷 者: 北京大中印刷厂

出版发行: 电子工业出版社 URL: <http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 28.5 字数: 730 千字

版 次: 2000 年 1 月第 1 版 2000 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5053-5688-7
TP·2925

印 数: 3000 册 定价: 54.00 元

版权贸易合同登记号 图字: 01-1999-3358

凡购买电子工业出版社的图书, 如有缺页、倒页、脱页、所附磁盘或光盘有问题者, 请向购买书店调换。

若书店售缺, 请与本社发行部联系调换。电话 68279077

译 者 的 话

关于 Sandra 女士及她的这本书，原书的评审者和出版者都作了全面的、恰当的、积极的介绍，对此，译者实无二议。我们只想借中译本出版之际，谈谈这本书引出的感想：译完这本书后，不仅为书中内容详细实用感到高兴，而且非常佩服 Sandra 女士的细致独到之处。我们确实需要这样的书，而我们有经验的 NT 管理员却没想到写出这样的书。

微软公司的 Windows NT 网络操作系统，作为企业级的网络基础、业务服务器平台，在国内占有很大的市场。Windows NT 资源注册，对系统的稳定性、可靠性、高效性及可维护性，有着非常重要的作用；对系统管理员尤其如此，它是系统管理员管理系统的一本帐。一个高水平的 Windows NT 系统管理员，不仅应该对系统注册文件了如指掌，而且更应该运用自如。

这本书虽然讨论的是 Windows NT 的注册问题，但译者认为对微软公司的 Windows 系列操作系统的注册管理亦有借鉴意义。国内办公或家庭用户几乎人人必用 Windows，有几人 对 Windows 的“大账房”（管理资源的注册文件及注册方法）有系统的了解、作过深入的研究？您的系统出现反常现象，是否想过查看您的系统注册文件？译者坦言：对系统注册文件，几乎是“粗心大意”。

相信这本书对您、对我、对大家都有实实在在的帮助。

参加本书译文工作的有：马维新（第 0 至第 2 章）、曹晓敏（封面、第 3 至第 9 章）、谈利群（封内各项、第 10 至第 15 章）、李权（第 16、17 章）、胡刚（第 18、19 章、附录）；李权、杨建国、纪丽萍、谢建设译校；岳晓华、刘栓洋、张晓洁、罗承惠录入；全书由谈利群审校统稿。

我们一个多月的业余时间都倾注在这本书上，希望能尽早与您见面。要见面了，又不免有些紧张：译文难免不妥，甚至谬误。真诚希望读者朋友指正。

作者简介

桑德拉是一位资深的技术开发专家，正服务于华盛顿一个大型国际组织，领导一个小组，利用注册操作和疑难解答文件进行自动安装支持。桑德拉曾负责过一家大型机构的网络移植改造工作——从 Windows 3.1 到 Windows 95。这个网络改造工作，涉及到三个中心位置和 150 多间办公室范围的 60 个服务器和 6000 多用户。目前，她着手 Windows NT 5.0 和 Windows Terminal Server 可迁移策略实现的评估工作。桑德拉已有 20 多年的计算机实践经验，先后在美国和挪威等地服务于多家计算机公司。她使用过 Windows 中自诞生以来的所有花招，是一个经验丰富的程序员和分析员。桑德拉获得 North Alabama 大学物理学的科学学士学位，还拥有计算机科学、数学和核工程专业的准学士学位。本书是她的第一本著作。

技术评审者简介

这些评审者，是“Windows NT 资源注册”技术专家，他们将其丰富的经历和亲身实践经验贡献给了“Windows NT 资源注册”整个工作过程。早在这本书开始写作之初，这几个好友就审阅过全部的技术材料、内容组织和篇章结构。他们的反馈意见，对确保本书针对读者需求、提供“Windows NT 资源注册”方面最有价值的技术信息起了很重要的作用。

Brien C. Boland 是一位有 15 年以上 IT 实践经验的专家。20 世纪 80 年代，他曾是华盛顿两家计算机公司的缔造者和总裁。那时，他向联邦政府和世界各地的公司提供硬件、软件、网络、程序设计及解决方案服务。20 世纪 90 年代，他已成为世界银行和 IMF（联合国国际货币基金组织）的顾问。他还是华尔街一家大的投资/破产公司的系统工程（System Engineering）副总裁。Brien 写了几篇高水平的论文，已由 Computer World 发表。他在国际 Netware 用户大会上作过演讲，还是当地几所大学的客座讲师。

Jerold Schulman 是 JSI 的总裁、Windows NT 平台产品的销售商。他有 30 多年的信息技术经验，1964 年毕业于 Drexel 大学以后，做过各种公司的 IT 职位，直至成为一家大型的国际运输联合集团的信息服务副总裁。Jerold 在 <http://www.jsiinc.com/regjacl.jtm> 上发布有关 Windows NT 技术话题、窍门及注册破解内容的站点。他和妻子住在亚特兰大 Georgia，他们乐于参加当地的社区服务，喜欢旅游和烹调，他们绝大多数时间在一起。

谨以此书献给

谨以此书献给我的兄弟 Micheal Osborne 和我的朋友 David Quinby、Anna Gibson、Mike Gibson，感谢他们对我的鼓励、信任和帮助。

原书前言

当 Macmillan 出版社找我做这本书的技术编辑时，我的第一反应是“谢谢，但又不情愿谢谢”。我们需要编辑 Windows NT 注册表这种既枯燥又单调的专业书籍——展示 Windows NT 生命的秘密吗？谁是桑德拉？我没有时间考虑这些！我需要这份工作吗？（事实上我做了。）

自从第一个版本 3.1 发行以来，我一直在使用着 Windows NT。1994 年，Windows NT 成了我业务的焦点。1997 年 1 月，我第一次发布了 Windows NT 主题、技巧及注册破解内容的站点，以此作为开拓市场的工具。打那以后，该站点已显露出它的生命力。我花了大量时间研究新的主题，回答新闻组询问；并研究客户支持问题。我收到的最多询问，都是这类问题：“我知道怎样用这种或那种 GUI（图形用户界面）配置 Windows NT，但我怎样用批作业方式配置呢？”

桑德拉的这本书，是回答这些问题的唯一的一本书。在组织合理的这些章节里，桑德拉带我们从熟悉的 GUI 方式——复选框、单选按钮、文本框及下拉式菜单，到创建和维护基本的注册表项方式来配置 Windows NT。遍布全书的精彩内容是作者的精论、答疑、探幽和警示。无论哪种内容，都将带给读者“身临其境，手到擒来”的经验感受。

谁是桑德拉？桑德拉是一位这样的人：看到用户需要这本书、并且具有必要的技能使我回答一个响亮的“YES”。我们需要 Windows NT 注册这种书。当读者读完这本书后，我相信会同意我的这些看法的。

Jerold Schulman
JSI 公司
美国亚特兰大 Georgia

致 谢

编写此书是一个耗时费精力的过程，没有整个编辑组的帮助是不可能完成的。此书行将结束之际，我要感谢编辑组的成员们。先说说 Linda Engelman，她自始至终坚信这将是一本好书，她更慷慨地相信我这样一个名不见经传的作者。事实上，没有她的鼎力相助，我也不会成功。多谢了，Linda！

接下来，我要感谢 Jane Brownlow 和她调离后接替她的 Karen Wachs。这两位女士辛勤操劳，尽了最大努力，按时完成了紧张的工作。她们是最出色的，多谢了，两位。

我还想借此机会向本书的编辑 Lisa Gebken 表示感谢。她花费了大量的时间，不知疲倦地阅读、编辑、再阅读、再编辑。她的提示和经验，对这本书的发行是无价的。谢谢你，Lisa。

还要感谢 Brien Boland 和 Jerold Schulman 出色的技术性编辑工作，是他们找出了所有的技术性错误和疏忽。了不起的工作，伙计们！

我同时要向以下的朋友和同事表示我的谢意，是他们经受了最近六个月的折磨，而从未厌倦我关于书、书、书的唠叨。他们是：Suzanne Blanchette、Wendy Brooks、Diane Nelson、Paula 和 David Perry、Tom Prosch、Frank Ries、John Michael Scott、Debbie Scrugs、Lori Thaler 及我的父母 Jordan 和 Sheila Osborne。

我也想提一提我的猫咪 Brutus 和小猫崽们，是这些小家伙们在各个角落里盯视着我，陪伴着我的键盘声一直到深夜。还有我的狗 Dana、Skully 和 Stonewall，是这些可爱的伙伴们为我暖着脚，时常提醒我吃饭和消遣。

最后，我同样重要地感谢你，亲爱的读者，因为有了你，才有了这本书存在的价值。

Sandra Beth Osborne

华盛顿

目 录

第 0 章 引言	(1)
0.1 本书适合谁	(1)
0.2 本书不适合谁	(1)
0.3 技能要求	(1)
0.4 内容组织	(2)
0.5 Web 浏览	(3)
0.6 约定	(3)
0.7 注册表数据类型与编辑器	(4)
0.7.1 配置元	(4)
0.7.2 数据类型	(5)
0.7.3 编辑注册表	(6)

第一部分 管理硬件

第 1 章 磁盘驱动器	(13)
1.1 软盘驱动器	(13)
1.2 硬盘驱动器	(14)
1.2.1 CMOS 设置	(15)
1.2.2 系统分区	(15)
1.2.3 磁盘管理员	(16)
1.2.4 配置元列表	(17)
1.3 CD-ROM 驱动器	(17)
1.3.1 CD-ROM 驱动程序	(17)
1.3.2 自动运行 CD	(18)
第 2 章 显示配置项设置	(19)
2.1 显示小程序	(19)
2.1.1 屏幕保护选项卡	(21)
2.2 配置视频卡	(36)
2.2.1 检测视频卡	(37)
2.2.2 Display 小程序的设置选项卡	(37)
2.2.3 检测视频驱动程序	(39)
2.2.4 设置显示分辨率和色彩	(40)
2.2.5 像素的 Bit	(40)
2.2.6 默认分辨率值	(40)
2.3 字型表项	(42)

2.3.1 系统固定的字型	(42)
2.3.2 默认系统字型	(42)
2.3.3 桌面字型大小	(42)
2.3.4 控制台字型	(43)
第 3 章 设置鼠标和键盘	(44)
3.1 鼠标表项	(44)
3.1.1 鼠标小程序	(44)
3.1.2 其他鼠标注册设置	(48)
3.2 键盘	(49)
3.2.1 设定键盘	(49)
3.2.2 键盘小程序	(50)
第 4 章 设置声音	(54)
4.1 安装声音部件	(54)
4.1.1 安装多媒体设备	(55)
4.1.2 设置回放和录音选项	(58)
4.1.3 设置视频文件播放选项	(59)
4.1.4 设置 MIDI 选项	(60)
4.1.5 设置 CD 选项	(61)
4.2 其他声音部件注册表项及其值	(62)
4.2.1 32 位驱动程序及其 DLL	(62)
4.2.2 16 位驱动程序	(63)
4.2.3 波形通道	(63)
第 5 章 设置内存	(64)
5.1 用系统小程序管理内存	(64)
5.2 内存管理表项	(66)
5.2.1 页交换池值	(66)
5.2.2 锁定字节数	(67)
5.2.3 大型系统高速缓冲区值	(67)
5.2.4 系统页面值	(68)
5.2.5 清除页文件	(68)
5.2.6 执行页交换	(68)
5.2.7 设置 L2 高速缓存区 (二级 RAM 高速缓存区)	(69)
第 6 章 网络适配器配置项设置	(70)
6.1 用网络小程序安装网卡	(70)
6.2 添加网卡 .INF 文件	(71)
6.3 服务名表项	(73)
6.4 NetRules 表项	(74)
6.4.1 可绑定值	(74)
6.4.2 绑定格式值	(74)

6.4.3 类值	(75)
6.4.4 INF 值	(75)
6.4.5 “部件类型”值	(75)
6.4.6 “预定义类”值	(76)
6.4.7 能为控制添加的值	(76)
6.4.8 共享能力	(76)
6.4.9 部件角色	(76)
6.5 网卡表项	(77)
6.5.1 服务名值	(77)
6.5.2 厂商值	(77)
6.5.3 描述值	(78)
6.5.4 产品名称值	(78)
6.5.5 标题文字串	(78)
6.6 服务表项	(78)
6.6.1 类型值	(79)
6.6.2 启动值	(79)
6.6.3 错误控制值	(79)
6.7 参数表项	(79)
6.7.1 电缆类型值	(79)
6.7.2 卡类型值	(80)
6.7.3 卡速度值	(80)
6.7.4 DMA 通道值	(80)
6.7.5 双工值	(80)
6.7.6 网络地址值	(81)
6.7.7 收发器值	(81)
6.7.8 槽号值	(81)
6.7.9 总线号值	(81)
6.7.10 总线类型值	(82)
6.7.11 介质类型值	(82)
6.7.12 最大包尺寸值	(83)
6.7.13 内存映射值	(83)
6.7.14 内存映射基地址值	(83)
6.7.15 IRQ 值	(83)
6.7.16 IO 基地址值	(83)
第 7 章 配置打印机	(84)
7.1 打印机小程序	(84)
7.1.1 打印机属性对话框	(85)
7.2 用户设置打印机	(88)
7.2.1 打印机列表	(88)

7.2.2 设置默认打印机	(88)
7.2.3 打印表项下的其他值	(88)
7.3 环境表项及其值	(90)
7.4 打印监视器表项及其值	(91)
7.4.1 选项表项	(91)
7.4.2 文件表项	(92)
7.4.3 端口表项	(92)
7.4.4 打印提供者表项及值	(92)
7.5 注册表中其他打印机设置	(93)
7.5.1 Windows 调试	(93)
7.5.2 16 位 Windows 3.x 应用程序值	(94)
第 8 章 其他硬件问题	(95)
8.1 HP ScanJet 4C	(95)
8.2 磁带备份	(97)
8.2.1 一般问题	(97)
8.3 可读写大容量活动盘 (Iomega Zip Drives)	(99)
8.3.1 Iomega 并行端口活动盘	(99)
8.3.2 Iomega IDE 和 ATAPI Zip 驱动器	(100)
第 9 章 配置笔记本电脑	(102)
9.1 PC 卡	(102)
9.1.1 PCMCIA 小程序	(102)
9.1.2 安装 PC 卡	(106)
9.2 独立于网络的配置	(110)
9.2.1 持久连接	(110)
9.2.2 文件路径	(111)
9.2.3 文件扩展名	(111)

第二部分 管理 NT 工作站部件

第 10 章 修改 Windows NT 工作站引导过程	(115)
10.1 Windows NT 预注册引导过程	(115)
10.1.1 初始化计算机	(116)
10.1.2 加电自检 (POST)	(116)
10.1.3 定位引导设备	(116)
10.1.4 定位主引导记录 (MBR)	(116)
10.1.5 定位活动分区	(116)
10.1.6 装载引导分区	(116)
10.1.7 执行 NTLDR	(117)
10.1.8 处理 BOOT.INI 文件	(118)
10.1.9 选择引导操作系统	(119)

10.1.10 执行 NTDETECT.COM	(120)
10.1.11 装载操作系统内核和硬件抽象层	(120)
10.2 注册表的作用	(120)
10.2.1 设置运行服务	(121)
10.2.2 ServerGroupOrder 列表值	(122)
10.2.3 寻找并装载所有 SCSI 设备驱动程序	(122)
10.2.4 初始化内核装载阶段驱动程序	(123)
10.2.5 创建注册硬件列表和当前控制设备表项	(123)
10.2.6 Windows NT 内部清理	(123)
10.2.7 设置文件系统	(123)
10.2.8 执行 SMSS.EXE	(123)
10.2.9 创建符号链接	(124)
10.2.10 设置子系统和 Windows 登录过程	(125)
10.2.11 装载子系统	(125)
10.2.12 WINLOGON.EXE	(125)
10.2.13 完成引导过程	(126)
10.2.14 运行表项	(127)
10.3 排除故障及修改引导过程	(127)
10.3.1 NTLDR 故障诊断	(128)
10.3.2 修改 BOOT.INI	(128)
第 11 章 管理桌面	(130)
11.1 辅助选项	(130)
11.1.1 键盘选项卡	(130)
11.1.2 声音选项卡	(134)
11.1.3 鼠标选项卡	(135)
11.1.4 通用选项卡	(137)
11.2 区域设置	(139)
11.2.1 区域设置选项卡	(139)
11.2.2 数码选项卡	(139)
11.2.3 货币选项卡	(141)
11.2.4 时间选项卡	(141)
11.2.5 日期选项卡	(142)
11.2.6 输入地区选项卡	(142)
第 12 章 系统部件	(143)
12.1 文件扩展符	(143)
12.1.1 文件扩展符注册表项	(144)
12.1.2 其他扩展符表项	(145)
12.2 ODBC 设置	(147)
12.2.1 ODBC. INI 表项	(147)

12.2.2	数据库引擎表项	(150)
12.2.3	ODBCINST.INI 表项	(153)
第 13 章	Windows NT 环境配置框架	(156)
13.1	系统小程序的硬件环境配置框架选项卡	(156)
13.1.1	硬件环境配置框架表项	(157)
13.1.2	启用网卡带的环境配置框架	(157)
13.1.3	VGA 保存选项卡	(158)
13.2	系统小程序用户环境配置框架选项卡	(158)
13.2.1	默认用户文件夹	(159)
13.2.2	ALLUSERS 文件夹	(160)
13.2.3	NTUSER.DAT 文件	(161)
13.2.4	用户环境配置框架选项卡注册值设置	(161)
13.3	系统策略及系统策略编辑器	(162)
13.3.1	策略文件	(164)
13.3.2	使用控制注册的 POLEDIT.EXE	(166)
13.3.3	默认用户设置	(167)
第 14 章	安全	(186)
14.1	Windows NT 安全模式	(186)
14.1.1	登录过程	(186)
14.1.2	本地安全检查机构 (LSA)	(187)
14.1.3	安全参考监视器	(187)
14.1.4	访问令牌	(188)
14.1.5	Win32 子系统	(188)
14.1.6	安全描述符	(188)
14.1.7	安全描述符格式	(189)
14.2	设置用户安全	(189)
14.2.1	策略表项	(190)
14.2.2	RXACT (事务) 表项	(192)
14.2.3	SAM 表项	(193)
14.3	设置许可	(196)
14.3.1	读	(196)
14.3.2	全权访问	(196)
14.3.3	特殊访问	(196)
14.4	C2 安全管理器	(197)
第 15 章	用户管理器工具建立的设置	(198)
15.1	Windows NT Workstation 4.0 用户管理器	(198)
15.1.1	用户管理器表项	(199)
15.2	Windows NT Server 4.0 域用户管理器	(200)
15.2.1	域用户管理器工具用的其他注册值	(201)

第三部分 管理网络客户

第 16 章 设置拨号网络	(205)
16.1 激活拨号网络小程序	(205)
16.2 拨号网络画面	(206)
16.2.1 默认表项值	(206)
16.2.2 电话号码预览	(206)
16.2.3 拨号位置选择	(207)
16.3 “更多”下拉列表框	(211)
16.3.1 编辑条目/复制条目/新条目对话框	(211)
16.3.2 拨号监控对话框	(218)
16.3.3 接线员辅助及手动拨号	(220)
第 17 章 配置网络服务	(227)
17.1 计算机标识	(227)
17.1.1 计算机名	(227)
17.1.2 工作组 (Workgroup)	(228)
17.1.3 域 (Domain)	(229)
17.2 利用小程序配置 Windows NT 服务	(230)
17.2.1 自动服务	(230)
17.2.2 NetWare 客户服务	(257)
17.2.3 优先服务器值	(258)
17.2.4 打印选项	(258)
17.2.5 登录脚本	(259)
第 18 章 配置网络通信	(260)
18.1 NetBIOS 名字和 NetBIOS 网关	(260)
18.1.1 NetBIOS 名字	(261)
18.1.2 NetBIOS 网关	(265)
18.2 AsyncMac 和 NisWan 表项	(269)
18.3 RAS 和 NWLink	(269)
18.3.1 NWLink 和路由信息协议	(270)
18.3.2 全局 NWLink IPX 值	(270)
18.4 远程访问 TCP/IP	(273)
18.4.1 DNS 覆盖	(273)
18.4.2 主 WINS 服务器覆盖	(274)
18.4.3 二级 WINS 服务器覆盖	(274)
18.5 点对点协议	(274)
18.5.1 主要 PPP 表次值	(274)
18.5.2 PPP 子表项	(276)
18.6 其他远程访问服务参数	(278)

18.6.1	参数表项值	(278)
18.6.2	RAS 地址解析协议值	(279)
18.6.3	重定向器值	(280)
18.6.4	串行端口值	(280)
第 19 章	配置 TCP/IP	(282)
19.1	TCP/IP	(282)
19.1.1	TCP/IP 地址选项卡	(283)
19.1.2	路由选项卡	(286)
19.2	其他 TCP/IP 设置	(287)
19.2.1	远程客户使用 TCP/IP	(287)
19.2.2	其他参数表项值	(288)
19.2.3	适配器卡值	(292)
19.2.4	永久路由值	(293)
19.2.5	NetBT 值	(294)
19.2.6	流值	(297)
19.2.7	Windows 软插口 (Sockets) 值	(297)
19.3	DHCP 值	(303)
19.3.1	适配器卡的 DHCP 条目	(303)
19.3.2	DHCP 客户请求选项	(305)

第四部分 附 录

附录 A	Windows NT 工作站注册表表项	(309)
A.1	HKEY-CLASSES-ROOT 子表项及其值	(309)
A.2	HKEY-CURRENT-CONFIG 子表项及其值	(399)
A.3	HKEY-CURRENT-USER 子表项及其值	(399)
A.4	HKEY-USERS 子表项及其值	(420)
附录 B	Windows NT 服务器注册表问题	(440)

第 0 章 引 言

购买此书前，应该熟悉了解 Windows 注册表这个概念，并知道注册表是从 Windows 3.1 开始使用的。OLE 信息，就是存在 REG.DAT 文件中作为共享信息方便多种应用的。虽然也有其他形式的设置，诸如一些文件组合，但 Windows 3.1 对注册表介入并不深。

随着 Windows 95 和随后的 Windows NT 4.0 的到来，注册表成了硬件、软件和网络信息的主要来源，它也是成千上万的其他设置的源泉。这些设置包括大多数的 Windows 3.1 的 WIN.INI 文件和 SYSTEM.INI 文件。注册表演变成 Windows NT 4.0 的核心组成部分。

0.1 本书适合谁

本书是为那些想利用 Windows NT 注册表解决一系列硬件问题的读者而提供的参考书。如果你想学习如何在注册表中找到 CD-ROM 的设置或配置你的新的网络适配器，此书正合所需。这本书也适合那些想通过学习调整注册表来配置 Windows NT 的读者。

如果你想通过学习改变 Windows NT 注册表来管理用户和网络服务，这本书也适合你。不论你是一位经验丰富的 Windows NT 前辈，还是只想知道注册表都讲些什么，此书将成为你最有价值的参考。

0.2 本书不适合谁

这本书不适于用来学习如何使用 Windows NT 或它的组成部分。如果你想学习如何使用 Windows NT 的 Explorer、用户管理器、服务器管理器、RAS 或其他 Windows NT 成分，不要选择此书。

如果你要学习 NT 服务器或网络管理，这本书也不适合。

最后，如果你想学习使用诸如 Microsoft Visual Basic 或 Visual C++ 的编程语言来编程 Windows NT 的注册表，这本书也不适合。

然而，如果你想了解操作系统的内部的工作原理，以及运用这些知识解决一系列的问题，那么你这本书选对了。

0.3 技能要求

因为此书是针对 Windows NT 配置的专门人员——包括服务器管理者和工作站技术人员而著，故假定读者拥有以下的技能：

- 熟悉 Windows NT 工作站 4.0 和 Windows NT 服务器 4.0
- 懂得用 REGEDIT.EXE 文件选定和修改注册表
- 熟悉用于配置元（hive）操作和注册表修改的 REGEDT32.EXE 文件

有了这些技能和这本书，你将有能力处理一系列的问题，从硬件冲突到通信方案等。

0.4 内容组织

本书是按论题来安排的，故而可以很方便地翻到某一章，得到有价值的建议和解决问题的技巧，并立即投入使用。本书还尽可能探讨了控制面板小程序（小程序）的设置。

本书主要作为解决注册表疑难的论题参考。为此，本书分为四部分，每个部分按主题为多章，每章会处理该主题的某一特殊领域。为方便疑难的解决，可以按任何顺序或跳跃式阅读每章。

第一部分：管理硬件

第一部分由 9 章组成，主要讲述 HKEY_LOCAL_MACHINE 注册表指针，并教你如何使用注册表帮助解决与硬件有关的问题。

第 1 章“磁盘驱动器”，讨论软盘驱动器、硬盘驱动器以及 CD-ROM 驱动器。更多地讲述注册表的设置、表达的含义，以及如何进行管理。

第 2 章“显示配置项设置”，讨论注册表对视频卡、屏幕保护、字形、视频清晰度、色彩和其他显示项的设置。

第 3 章“设置鼠标和键盘”，讨论对串行鼠标、PS/2 鼠标和键盘的设置。

第 4 章“设置声音”，讨论声卡的设置，包括硬件设置和窗口声响设置，也包括具体方案。

第 5 章“设置内存”，讨论内存储器设置，包括内存储器管理。

第 6 章“网络适配器配置项设置”，讨论网络适配器及其设置。只有 ISA 和 PCI 卡在此讨论，而 PCMCIA（PC 卡）将在第 9 章讨论。

第 7 章“配置打印机”，讨论本地和网络打印机的设置。

第 8 章“其他硬件问题”，讲述扫描器、磁带备份以及大容量读写活动磁盘（Iomega Zip）设备的配置。

第 9 章“配置笔记本电脑”，讨论配置 PCMCIA 卡（PC 卡）的设置，包括 PCMCIA 调制解调器和网卡、PC 或 PCMCIA 总线、以及独立的对网络配置的设置。

第二部分：管理 NT 工作站部件

第二部分讲述可以通过注册表进行调整的 Windows NT 部件。

第 10 章“修改 Windows NT 工作站引导过程”，讨论 Windows NT 启动过程中注册表如何工作，并教你如何进行应用和服务。

第 11 章“管理桌面”，讨论 Windows NT 桌面的非硬件组成部分，包括附件选项。

第 12 章“系统部件”，讨论 Microsoft ODBC 和文件扩展名。

第 13 章“Windows NT 环境配置框架”，讨论硬件和软件环境配置。

第 14 章“安全”，从注册表的角度讨论安全问题，尤其是用户账号、口令和保护、对象和许可。

第 15 章“用户管理器工具建立的设置”，讨论如何运用注册表来管理用户管理器工具。