

打造高手

3



Windows 98/ME/NT/2000

注册表核心手册

电脑报社 编著

云南科技出版社



CPCWPUB

www.itbook.com.cn

打造高手 ③

打造高手

Windows 98/ME/NT/2000

注册表核心手册

电脑报社 编著

云南科技出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

打造高手 / 电脑报社编著. —昆明: 云南科技出版社,
2001. 5

ISBN 7-5416-1510-2

I. 打... II. 电... III. 微型计算机-输入输出寄
存器 IV. TP362.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 23143 号

书 名: 打造高手 • Windows 98/ME/NT/2000 注册表核心手册

策 划: 谢宁倡 李 林 余 飞

编 著: 电脑报社

出 版 者: 云南科技出版社 (昆明市环城西路 609 号云南新闻出版大楼, 邮编: 650034)

责任编辑: 孙玮贤 胡 平

特邀编辑: 黄继东

封面设计: 惹 荏

版式设计: 冷 冰

责任监制: 翟 苑

印 刷 者: 重庆电力印刷厂

发 行 者: 云南科技出版社

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 23.5

字 数: 658 千字

版 次: 2001 年 5 月第 1 版

印 次: 2001 年 5 月第 1 次印刷

印 数: 0001-5000 册

书 号: ISBN7-5416-1510-2/TP • 46

定 价: 全套定价: 112.00 元 (本册定价: 28.00 元)

若发现印装错误请与承印厂联系

前言

1990年初,计算机在国内开始大量普及,许多人第一次接触到计算机,他们需要一份普及、实用的计算机读物,能帮助他们正确地学习、扎实地应用。1992年,《电脑报》的创刊顺应了这一潮流,成为当时第一份,也是今天发行量居第1位的计算机专业报纸。

十年来,《电脑报》一直坚持普及、实用、时尚的鲜明特色,为国内计算机普及应用作出了巨大贡献。《电脑报合订本》也连续五年荣登最畅销的科技图书销售榜首,并成为国内继《新华字典》后发行量最大的科普读物。《电脑报》造就的一大批电脑高手,已涉足到各行各业,成为网络中的英雄,业务上的精英,论坛里的大虾。

今天,我们推出这套《打造高手》系列丛书,旨在进一步提高《电脑报》读者的技术水平,从实际使用的角度出发,将报纸上看不尽兴的精彩内容进一步升华,做到更系统、更全面、更详细。

在编写这套书的时候,我们还特别邀请电脑公司的资深技术人员,将实际操作中的经验、技巧融入其间,真正让你在阅读中进步,在进步中提高,成就电脑高手。

《打造高手》系列丛书共分:

《BIOS全把握》:以K7主板的Award BIOS 6.0为例,全面系统的介绍BIOS设置、优化、升级、故障处理、个性化等技术、技巧,并对笔记本电脑的Phoenix BIOS及老主板的AMI BIOS进行了讲解。

《DIY高手之路》:国内知名DIY现身说法,介绍包括超频、改造、双硬件、升级、维修、识别、测试在内的多方面内容是一本DIY高手成长的必备读物。

《WINDOWS 98/ME/NT/2000注册表核心手册》:全面剖析注册表主键秘密,对注册表命名、修改、链接、编程、注册表与硬件的关联以及脚本控制注册表等多方面内容进行了讲解,帮助你了解注册表的运作机制,成为注册表专家。

《与黑客过招》透析黑客攻击原理、攻击手段及实现方法,对黑客的常用工具进行分析,全面提供系统安全方案,介绍反黑方法及工具软件的运用。

特别感谢微软工作室张雁(策划、统稿、编写了第1—7章)、邹县芳(编写了8—11章)、陶龙民(编写了第12、17及18章)和张华(编写了第12—16章)等热心作者对本书的精心撰稿,同时也衷心感谢为本丛书的出版勤工作的所有同志们。

编者

2001年5月

内 容 简 介

注册表 (Registry) 是 Windows 98/Me/NT/2000 操作系统、硬件设备以及客户应用程序得以正常运行和保存设置的核心“数据库”。许多软件、硬件以及系统设置问题都和注册表息息相关。学会了注册表的知识以及相关应用, 便能使您的电脑操作更加得心应手! 成为一位名副其实的电脑高手!

本书以 Windows 98/Me/NT/2000 注册表为研究对象, 在全面详实地介绍了注册表的概况、管理维护、结构剖析的基础上, 着重研究了注册表优化配置实例、注册表工具软件应用以及其他高级应用和技术细节。

本书内容全面丰富, 技术细节和问题分析条理透彻清晰, 语言通俗易懂, 是所有渴望成为注册表高手的用户所必备的技术手册和参考资料!

本书适用于正在使用 Windows 98/Me/NT/2000 的普通用户、系统管理人员以及技术支持和开发人员, 本书更适用于想进一步分析、挖掘 Windows 98/Me/NT/2000 系统高级应用和配置潜能的读者。

序

它不是CPU,但它却是那些正在使用Windows 98/Me/NT/2000的计算机系统的灵魂和核心!

它不是Windows 98/Me/NT/2000的大脑,但却更像是它的脊椎!

它不是数据库,但它却保存着用户、软件、硬件等所有你所知和未知的重要信息!

它不是“如意”,但通过它,能使你的计算机运行得得心应手,更如你意!

它是沟通Windows 98/Me/NT/2000系统与软件、硬件、用户的纽带!

它是打造电脑高手的必修课!

它是谁?(众人拭目以待!)

.....

它就是——Windows 98/Me/NT/2000系统注册表(Registry,简称注册表)

(场下掌声雷鸣!一片欢声!)

.....

我们众星捧月般地“请”出了注册表,注册表真的像上面说的那么强大、那么重要吗?

这个问题我并不打算在这里用一个肯定的词来简单地回答!因为在你阅读完本书之后,便会有更深刻的体会——注册表对Windows 98/Me/NT/2000操作系统来说,确实是非常强大和重要的。

既然注册表如此重要,为什么那些正在使用Windows 98/Me/NT/2000操作系统的大部分用户对它却是一无所知(或者说是知之甚少)呢?实际上,正因为注册表在Windows 98/Me/NT/2000系统中的重要作用和地位,所以对于大部分用户来说,如果他们对注册表一知半解时却对注册表做一些无法测知后果的操作,那么对于Windows 98/Me/NT/2000操作系统的损失将是巨大的。轻者应用程序无法运行、设备驱动程序无法正常安装……重者则会导致Windows 98/Me/NT/2000整个系统崩溃,损失重要资料和信息!所以也不难想象,让过多的用户了解并操作注册表会导致Microsoft(微软)公司无法想象的可怕局面,Microsoft将为此花大量的技术力量来维护和解答客户的各种奇怪的问题!于是,一个好的办法就是对注册表一字不提!这样便会少“惹”很多的麻烦。

正因为这样,我们在Windows 98/Me/NT/2000系统中几乎找不到关于注册表的任何技术资料和帮助。而这一结果对普通用户来说,将会意味着损失一个重要的“伙伴”——注册表!

注册表既重要又出色。如果我们了解了注册表,便可以用它来解决很多平时想都不敢想的问题!让“注册表”这位好的“伙伴”为我们做更多有益于提高效率 and 个性的工作!比如,通过修改注册表,可以让电脑桌面和外观更个性化,可以优化系统的软件和硬件,可以让我们的Windows系统更稳定……

这本揭示Windows 98/Me/NT/2000系统注册表技术细节和内幕的书籍,我们所希望的是:涉及注册表的实用知识与问题,你只要阅读或拥有这本书就够了。本书的目标就是让大多数读者了解关于注册表的大部分信息、技术细节和内幕!让读者成为一名真正的注册表高手!

从何处开始阅读?

尽管本书完全值得你从头至尾地阅读完,但我们仍然不推荐大部分读者这样,而是建议你能根据自己的兴趣、需要和层次有选择地阅读。以下是给你的建议:

第1、2、3章讲述了注册表的基本概念和日常维护管理、操作。如果你是初学者,对注册表的概

念也非常模糊,这部分是你必不可少的内容。

第4、5、6、7章重点剖析了Windows 98注册表的逻辑物理结构。适于对注册表有一定的了解,想继续深入其内部结构的读者。

第8、9、10、11章详细介绍了使用管理配置工具和其他工具软件对注册表进行设置和其他高级操作,是为那些想精通各种注册表配置工具的读者准备的。

第12、13、14、15、16章是任何阅读本书的读者无论如何不能错过的,详实全面的应用实例和高级应用提高技巧是任何初、高级用户都可以利用并实现到的,这也应是你阅读本书的最大收获之一(所以你不该丢失这一收获吧)。

最后三章则是对那些希望在注册表编程方面有所收获的读者所需要的指导。

本书的提示与导航图标



提示 说明一些容易混淆的概念和容易被忽视操作。



警告 提示你当前的操作或是其他问题会带来很大的危险,应当小心处理。



注意 提示相关的注意事项和比“警告”低一级的有危险的操作。



技巧 一些短小实用的建议和提示信息,你可以从这学到更多相关的诀窍。



导航 提示其他相关资料和本书的其他章节的内容。



网上资源 本书所涉及到的网上的程序和资料,都会在这里给出具体的下载和阅读地址。

获得更多在线技术帮助、资料

更多最新的资料和帮助信息不可能囊括在这一本书之中,而从我们的网站里即可以获得这些免费的技术资料和帮助信息,同时也会得到更多服务和资讯(比如免费下载和专家问答)。所以你有理由相信这是你选择本书后所获得的又一巨大意外收获,这是你在选择其他书籍所享受不到的。另外我们提供的注册表爱好者相互交流的好去处。

你可以通过下面的方式访问我们的网站或直接联系作者以得到列多的帮助、资讯信息和对我们的不足提出意见和建议。

微软资讯工作室: <http://www.videasoft.com>

Email: reginfo@videasoft.com

VIDEN 微软工作室
Soft.com

目 录

第一章 Windows 98 注册表概述	1
1.1 注册表的由来与发展.....	1
1.2 注册表的功能和作用.....	2
1.3 注册表的使用.....	3
1.4 注册表的结构体系.....	5
1.5 深入研究注册表.....	9
第二章 精通 Windows 98 注册表编辑器	11
2.1 注册表编辑器全貌.....	11
2.2 用注册表编辑器编辑注册表.....	12
2.3 注册表编辑器的MS-DOS 命令行模式.....	15
2.4 注册表远程管理与编辑.....	17
2.5 注册表编辑器高级应用技巧与实例.....	20
第三章 Windows 98 注册表的备份与恢复	25
3.1 注册表备份的重要性.....	25
3.2 何时、何处备份什么内容?	26
3.3 用注册表检查器备份与恢复注册表.....	27
3.4 使用注册表编辑器备份与恢复注册表.....	29
3.5 用MS Backup 备份与恢复注册表.....	30
3.6 用WinRescue 98 备份与恢复注册表.....	31
3.7 应用提高和技巧.....	34
3.8 独家密技.....	38

第四章 Windows98 注册表逻辑结构概述	39
4.1 注册表逻辑结构概述.....	39
4.2 注册表的六大根键.....	40
第五章 HKEY_CLASSES_ROOT 根键剖析与参考	44
5.1 HKEY_CLASSES_ROOT 根键初览.....	44
5.2 定义文件关联的“扩展名子键”和“类定义子键”.....	45
5.3 * 子键.....	50
5.4 Autorun 子键.....	51
5.5 CLSID (类标识符) 子键.....	51
5.6 Directory、Drive、Folder 子键.....	52
5.7 http (URL 类定义) 子键.....	52
5.8 Unknown 子键.....	52
5.9 其他子键.....	52
5.10 高级应用技巧与实例.....	53
第六章 HKEY_CURRENT_USER、HKEY_USERS 根键剖析与参考	57
6.1 Windows 98 多用户管理机制.....	57
6.2 HKEY_CURRENT_USER\AppData 子键.....	58
6.3 HKEY_CURRENT_USER\ControlPanel 子键.....	61
6.4 HKEY_CURRENT_USER\Identities 子键.....	69
6.5 HKEY_CURRENT_USER\InstallLocationsMRU 子键.....	69
6.6 HKEY_CURRENT_USER\keyboard layout 子键.....	69
6.7 HKEY_CURRENT_USER\Network 子键.....	70
6.8 HKEY_CURRENT_USER\RemoteAccess 子键.....	71
6.9 HKEY_CURRENT_USER\Software 子键.....	71
第七章 HKEY_LOCAL_MACHINE 根键剖析与参考	88
7.1 HKEY_LOCAL_MACHINE\Config 子键.....	88

7.2	HKEY_LOCAL_MACHINE\Driver 子键	90
7.3	HKEY_LOCAL_MACHINE\Enum 子键	90
7.4	HKEY_LOCAL_MACHINE\Hardware 子键	95
7.5	HKEY_LOCAL_MACHINE\Network 子键	96
7.6	HKEY_LOCAL_MACHINE\Security 子键	96
7.7	HKEY_LOCAL_MACHINE\Software 子键	97
7.8	HKEY_LOCAL_MACHINE\System 子键	107
第八章	使用控制面板配置 Windows 98 注册表	117
8.1	为什么要使用控制面板设置注册表	117
8.2	深入剖析控制面板	119
8.3	“控制面板”高级配置应用实例	123
第九章	使用策略编辑器配置 Windows 98 注册表	126
9.1	系统策略编辑器概述	126
9.2	使用系统策略编辑器来修改策略和注册表	127
9.3	对用户实施系统策略	128
9.4	在网络上使用系统策略	130
9.5	系统策略编辑器提高问答与应用技巧	132
第十章	使用 Windows 98 资源工具包配置系统与注册表	136
10.1	配置修改大师——TweakUI 工具	136
10.2	MMC (微软控制台管理程序)——工具百宝箱	139
10.3	安装盘\tools\mtsutil 下的 INF 文件详解与技巧	143
第十一章	精通注册表工具软件	149
11.1	精通注册表编辑类工具软件	149
11.2	精通监视、比较类注册表工具	154
11.3	精通清理、压缩类注册表工具	161

11.4	注册表魔法大师——超级兔子	168
11.5	超级系统机械师——System Mechanic	174
11.6	Norton 系列工具之注册表篇	181
第十二章 Windows 98 注册表优化配置与应用实例		189
12.1	打造个性化电脑	189
12.2	优化配置资源管理器与 Internet Explorer	203
12.3	优化 Windows 98 系统	212
12.4	优化网络设置	220
12.5	提高系统与网络安全	224
12.6	优化配置应用程序	235
第十三章 Windows ME 注册表与应用实例		243
13.1	第一次亲“Me”接触	243
13.2	用“PC Health”工具维护系统和注册表	244
13.3	Windows Me 注册表物理结构新特性	246
13.4	继续支持 Scanreg、Regedit 的 DOS 版本	246
13.5	Windows Me 系统优化大师——Tweak-Me	247
13.6	Windows Me 注册表应用实例	251
第十四章 Windows 2000 注册表概述		257
14.1	Windows 2000 注册表新特性	257
14.2	Windows 2000 注册表编辑器	258
14.3	Windows 2000 注册表的备份与恢复	266
第十五章 Windows 2000 注册表逻辑结构剖析		271
15.1	HKEY_CLASSES_ROOT 根键	271
15.2	HKEY_LOCAL_MACHINE 根键	271
15.3	HKEY_USERS 根键	273

15.4	HKEY_CURRENT_CONFIG 根键	274
15.5	HKEY_PERFORMANCE_DATA 根键	275
15.6	新用户配置文件: NTUSER.DAT	275
第十六章 Windows 2000 注册表优化配置与应用实例		276
16.1	系统启动时自动登录	276
16.2	为 CD-ROM 和磁盘驱动器建立高级安全机制	276
16.3	如果当前的 Windows 2000 shell 崩溃则需要手工重启动	276
16.4	确定上次登录时用户使用的域	277
16.5	设置缺省的用户名	277
16.6	设置缺省的用户口令	277
16.7	禁止上次登录时使用的用户名在登录信息对话框中显示	277
16.8	定位登录脚本的路径	277
16.9	设置 Windows 2000 登录警告通知对话框	277
16.10	设置 Windows 2000 登录信息对话框的消息	278
16.11	设置自定义登录信息对话框的附加标题	278
16.12	Windows 2000 登录口令过期警告	278
16.13	在“关闭计算机”对话框中启用“关机/关电源”选项	278
16.14	防止用户配置文件选择对话框超时	278
16.15	启用自定义启动验证程序	279
16.16	使用登录脚本同步程序管理器	279
16.17	使用定制的 Windows 2000 shell (外壳程序)	279
16.18	允许在登录信息对话框中关机	279
16.19	启用慢速链接检测	279
16.20	防止慢速链接超时	279
16.21	在系统启动时运行程序	280
16.22	在用户登录时运行可执行程序	280
16.23	使用自定义 Windows 2000 任务管理器	280
16.24	为用户设置登录壁纸	280
16.25	为用户设置登录屏幕背景色	280

16.26	为用户设置登录屏幕保护程序	281
16.27	配置注销对话框的显示	281
16.28	为用户配置文件创建桌面限制的注册表键值项	281
16.29	修改丢失的组件服务数据 DLL	282
16.30	确定事件为何没有被记录的原因	282
16.31	修改 Windows 2000 性能库的缺省事件日志功能设置	282
16.32	通过 Windows 2000 性能库使用可扩充计数器来降低缓冲区测试级别	283
16.33	通过性能库防止可扩充计数器超时	283
16.34	在系统性能监视器中更改 _Total 实例名称	283
16.35	更改页面式内存池的大小	284
16.36	更改非页面式内存池的大小	284
16.37	启用命令提示符 Shell 的文件名完成特性	284
16.38	更改命令提示符 Shell 的缺省选项	284
16.39	在命令提示符 Shell 中设置指定窗口的控制台窗口选项	285
16.40	在独立的进程中打开资源管理器创建	285
16.41	禁止在资源管理器重新启动时还原已打开的资源管理器窗口	285
16.42	当资源管理器崩溃时强迫计算机重新启动	286
16.43	设置程序组在程序管理器中的显示顺序	286
16.44	当某服务启动失败时进行错误检测	286
16.45	当某服务启动失败时切换到最新且正确的注册表拷贝	286
16.46	当某服务启动失败时生成错误消息	286
16.47	忽略服务启动失败的错误消息	286
16.48	控制 Windows 2000 服务启动的顺序	287
16.49	设置总线型鼠标的分辨率	287
16.50	设置串行鼠标事件队列的大小	287
16.51	获取已安装的 Windows 2000 的系统路径信息	287
16.52	获取已安装的 Windows 2000 的安装路径信息	287
16.53	更改 Windows 2000 启动时运行的程序	288
16.54	删除一个不正确的启动作业条目	288
16.55	禁止非系统的启动错误弹出窗口	288
16.56	设置 Windows 2000 的关机时间	288

16.57	处理软盘驱动器启动的出错消息	288
16.58	设置Windows 2000 调试器的路径和命令行	289
16.59	设置接受系统管理员警报的用户	289
16.60	使用字符缓冲增强有名管道的性能	289
16.61	通过增加已关闭文件的高速缓冲存时间增强性能	289
16.62	禁用Windows 2000 的文件高速缓存	289
16.63	设置系统阻塞线程的总数	290
16.64	设置系统临界线程的总数	290
16.65	启用非页面式内存配额	290
16.66	启用页面式内存配额	290
16.67	更改服务器线程的优先级	290
16.68	启用打印机警报声	291
16.69	降低快速打印的数据吞吐率	291
16.70	设置快速打印的速度	291
16.71	设置快速打印超时值	291
16.72	设置打印队列的衰变时间	291
16.73	控制打印机端口线程的优先级	291
16.74	设置打印机调度线程的优先级	292
16.75	设置打印机的优先级类	292
16.76	设置打印机假脱机程序的优先级	292
16.77	设置打印机配置DLL 的路径	292
16.78	设置打印机数据文件的路径	292
16.79	设置打印机驱动程序的DLL	293
16.80	控制打印机出现错误是否在远程机器上弹出	293
16.81	定位安全事件日志文件	293
16.82	确定安全事件日志文件的最大空间	293
16.83	检查安全事件日志中的生存期	293
16.84	确定一个Windows 2000 服务是否有安全日志	294
16.85	定位安全事件日志中的事件描述	294
16.86	定位安全事件日志的类别描述	294
16.87	检测Windows 2000 的某种服务所支持的所有安全事件类别	294

16.88	强迫Windows 2000 系统在安全事件日志满时崩溃	294
16.89	设置Netlogon 服务变动日志的大小	295
16.90	管理Netlogon 服务信箱的内存使用	295
16.91	修复已断开的DirectMusic 合成器链接	295
16.92	了解系统是否支持某种DirectPlay 连接类型	295
16.93	设置媒体播放器的编解码器升级时使用的下载 URL	295
16.94	定位语音 API 的安装目录	296
16.95	定位Windows WAV 缺省的音频驱动程序	296

第十七章 注册表编程初步 297

17.1	API ——注册表编程的基础	297
17.2	在VC 中访问注册表	300
17.3	在VB 中访问注册表	309
17.4	在Delphi 中访问注册表编程	314
17.5	在VFP 注册表中访问注册表	320

第十八章 关联、OLE 与 COM\DCOM 技术 324

18.1	轻松走进关联	324
18.2	轻松走进OLE	326
18.3	COM/DCOM 技术	329

第十九章 注册表高手进阶——用脚本控制注册表 335

19.1	什么是脚本?	335
19.2	用.Reg 脚本访问注册表	336
19.3	系统策略编辑器高级应用——设计自己的策略脚本	339
19.4	用安装信息脚本(.Inf) 访问注册表	343
19.5	用.VBS 脚本访问注册表	356

第一章 Windows 98 注册表概述

本章介绍了注册表的由来与发展、功能与作用、结构体系及其他的一些基本概念和知识。另外在最后，还讨论了“为什么要学习研究注册表？”这一话题，以及学习研究注册表的重要性，本章将是你成为“注册表高手”的首发站(千万不能错过)。

如果你是一位具有一定基础的“准高手”，那么也不要错过这一章，因为当你看完这一章，将会发现一些新的和你一直想得到的东西，让你对注册表有一个全新的认识。

1.1 注册表的由来与发展

注册表的出现是一件足以让我们感到幸福的事，因为在这以前，情况并不像今天这样简单方便。下面就让我们看一下注册表以及在它以前发生的一些有趣的事情：

1.1.1 回想注册表出现以前的事情

在DOS时代的一些程序，多是提示符界面(连鼠标都不能使用)，你无法更改它的设置。在那个遥远的时代里，“默认”就是最好的选择，用户无法做过多的选择。为了解决这个问题，人们也想出了新的办法。

在程序这方面做了很大的改进，它们使用一个专门的空间(好比人的大脑一样)来保存“记忆”。

这种程序的典范就是DOS操作系统。大家还记得在DOS时代怎样配置系统吗？其实就是使用了保存在C:\Config.sys和C:\Autoexec.bat文件来完成配置系统的工作。

1.1.2 Windows3.X和Win.ini、System.ini

让我们再看看Windows NT/98之前的Windows3.x时代吧。在Windows3.x中，Win.ini和System.ini这两个文件里几乎包括了用来配置Windows3.x的所有信息，当然也存在其他的配置文件，比如Protocol.ini和其他一些INI文件用来保存网络信息和其他应用程序的信息。Windows 3.x里采用INI文件保存设置似乎取得了很大的成功，但在Micorsoft开发新一代的Windows NT操作系统时，使用INI文件所带来的一些问题也日益严重！例如：不支持多用户配置与管理、没有远程管理功能、结构单一、支持数据类型单一、安全性能差、INI文件大小的限制、存放地址分散等等。

Win.ini和System.ini这些不容忽视的问题促使Microsoft设计出一种新的方案来保存信息，从而使Windows NT/98系统和各个应用程序都能方便迅速地存储配置信息！

这种新的存储方案就是使用注册表。注册表是一个二进制的树型结构的“数据库”，使用起来快速又方便。一般用户都一直认为，Windows NT以及后续Windows 98产品才使用这种新的存储信息的注册表方案。实际上，早在Windows3.x系统中，就已经使用了注册表存储配置的方案，只不过那时的注册表还仅仅是雏形，应用的范围也很窄，没有现在这么强大而已！

最为典型的例子就是Windows3.x系统中已经使用了Reg.dat和Setup.reg注册表文件来保存系统注册的OLE信息以及文件关联等设置信息。

1.1.3 Windows 98 中功能强大的注册表

虽然 Windows 3.x 系统中已经使用了注册表,但直到 Windows NT/98 及后续产品这样的 32 位操作系统中,注册表才真正被全面地被应用,同时也被赋予新的使命和强大功能。注册表的强大功能和便利同时也使 Windows 98 焕发了青春。这些强大功能和便利包括:更高的存取效率、更好的缓存支持、集中的管理能力、动态存取能力、更好的硬件支持、更高的安全性、方便的系统配置管理功能、支持多种数据类型、支持嵌套和多层次结构、支持网络远程管理能力、没有文件大小限制、支持多用户管理等。



提示 在早期的 Windows 95 中,注册中键值的大小限制在 64KB,而在 Windows 98 中已经没有这个限制。这允许你在计算机中安装大量的具有同样共享的动态链接库的应用程序。

从上面可以看出,注册表在解决了 INI 文件存取弊端问题的同时,还具有了更多的新功能和更高的效率。

1.1.4 注册表与 Win.ini、System.ini 的兼容问题

尽管 Microsoft 不赞成使用 INI 文件,而主张使用注册表,但一些应用程序(尤其是 16 位的应用程序)仍使用 INI 文件。这些程序大多是遗留下来的老的应用程序,它们大部分无法使用操作注册表的 API,所以不能将信息保存在注册表在,而只能使用原来的 Win.ini 和 System.ini。

为了解决上述问题,Microsoft 明智地决定在 Windows 98 中继续保留并使用 Win.ini 和 System.ini。虽然 Windows 98 基本不再使用这些文件了,但是应用程序可以继续选择访问和使用它们。



导航 在本书附录部分,将详细介绍 Win.ini、

System.ini 的结构以及与注册表的关系。

1.1.5 注册表的未来

Microsoft 似乎对注册表的概念倾注了大量心血,在过去的几年中取得了重大进展。Windows 3.x 在一定程度上使用了这一概念,随着后续 Windows 版本的发行,操作系统将越来越依赖于注册表的强大功能。从服务器方面来看,我认为我们处在注册表发展的一个分叉路口,Active Directory (Windows 2000 中的新功能)数据库有可能承担起以前由注册表管理的一些网络有关的任务。但是我不怀疑注册表在以后的版本中将继续得到更好的发展的可能性。

所以值得让你我都感到欣慰的是,你现在学习的注册表知识将会非常有用,至少在未来几年里是这样,并且会起到很大的作用!而这对于计算机书籍来说并不常见。如果你得继续使用 Windows 98、Windows ME、Windows NT/2000 和后续 Windows 产品,那么所有这些产品中的注册表之间都是非常相似的,所以在你学习了这本书所讲述的注册表知识后,你会感到自己会得心应手、运用自如!

这是我们都希望看到的未来!

1.2 注册表的功能和作用

当我们了解了注册表的由来和它的一系列发展情况后,再让我们看看它在 Windows 98 系统所扮演的主要角色和它功能和作用。

无论是注册表方面的老手,还是刚对注册表入门的新手,一个似乎被大家公认的看法就是——注册表很强大!

是的,我自己也是这么认为的(在前言部分我非常肯定地这么认为),但一个真正的问题是我们应该怎么理解这一论说。不要指望注册表自己会主动为你的 Windows 操作系统做任何事情。简单地说,注册表是被动的,程序(包括系统程序、客户应用程序等)才是主动的。注册表只是保存程序所需要的信息,当程序再次需要这些信息时,再从注册表里读出。这就从本