

深入浅出 Windows 注册表

李永 编著

Windows 98/Me/2000/XP

10101011110110101010111001

101010111101101010101

11010101
01

国防工业出版社

National Defence Industry Press

<http://www.ndip.com.cn>

深入浅出 Windows 注册表

李 永 编著

国防工业出版社

·北京·

内 容 简 介

本书全面和系统地介绍了 Windows98/Me/2000/XP 操作系统注册表及其相关的应用。书中不仅讲述了 Windows 注册表的基础知识,同时也进一步讲解了比较详细的编辑方法。而且每章后面都有总结,是计算机爱好者学习使用 Windows 注册表很好的参考书。

本书图文并茂、内容实用、文字简洁,可作为高等院校计算机类或非计算机类的学生使用的教材,也可以作为计算机爱好者的自学指南,还可作为其他有关人员的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

深入浅出 Windows 注册表/李永编著. —北京:国防工业出版社,2003.1.

ISBN 7-118-02960-2.

I. 深... II. 李... III. 窗口软件, Windows—注册表 IV. TP316.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 077998 号

国防工业出版社出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号)

(邮政编码 100044)

北京奥隆印刷厂印刷

新华书店经营

*

开本 787×1092 1/16 印张 26½ 609 千字

2003 年 1 月第 1 版 2003 年 1 月北京第 1 次印刷

印数:1-4 000 册 定价:35.00 元

(本书如有印装错误,我社负责调换)

前 言

Windows 的注册表(Registry)实质上是一个庞大的数据库,它存储着下面这些内容:

- 软、硬件的有关配置和状态信息,应用程序和资源管理器外壳的初始条件、首选项和卸载数据;

- 计算机的整个系统的设置和各种许可,文件扩展名与应用程序的关联,硬件的描述、状态和属性;

- 计算机性能记录和底层的系统状态信息,以及各类其他数据。

Windows 注册表是 Windows 系统的核心数据库,管理着系统中的所有的核心数据,它的重要性不言而喻。个人用户在使用计算机的过程中所遇到的绝大部分问题都或多或少地与注册表相关。注册表在 Windows 操作系统的启动、运行过程中起着重要的作用。但注册表毕竟是以文件的形式存放在 Windows 系统目录中,因而出现问题就难免了,而且由于注册表文件采用二进制存储,也就增加了对注册表的维护、管理的难度。因此,注册表也就成为用户时常讨论的话题之一。如果对注册表能够熟悉地掌握,并且配备几种强有力的注册表管理、维护工具软件,则在注册表面前就不再会束手无策了。

最近几年由于互联网的迅速发展,使得计算机病毒传播得更加迅速,而这些病毒中的很大一部分都是通过修改系统的注册表来达到控制、传播的目的。

书中比较全面和系统地介绍了 Windows 系统注册表及其相关的应用。书中不仅讲述了一些基本注册表基础知识,同时也进一步讲解了比较深入的编辑方法和编程方法。

本书共分 11 章,对注册表进行了详细的讲解。第 1 章讲述注册表的基础知识,包括注册表的概括,注册表的由来,注册表的结构概述和编辑它的工具的简单介绍;第 2 章讲述注册表的结构。其中讲述了 HKEY_LOCAL_MACHINE 根键、HKEY_CURRENT_USER 根键、HKEY_CURRENT_CONFIG 根键、HKEY_USER 根键和 HKEY_CLASSES_ROOT 根键;第 3 章讲述利用注册表进行主菜单设置和一些技巧;第 4 章讲述利用注册表进行分菜单设置及其技巧;第 5 章介绍利用注册表进行鼠标左右键菜单设置及其设置技巧;第 6 章讲述利用注册表进行桌面设置;第 7 章介绍利用注册表进行目录设置的技巧;第 8 章介绍利用注册表进行图标设置;第 9 章介绍利用注册表进行网络设置;第 10 章讲述注册表常用编辑工具,包括超级兔子魔法设置和 Windows 优化大师两种软件的介绍和设置;第 11 章讲述注册表高级应用,包括使用 VB 操作注册表,使用 VB-

Script 脚本操作注册表,使用 INF 脚本修改注册表,使用 VC++ 访问和修改系统注册表,使用汇编语言修改注册表和使用 C++ Builder 操作注册表。在本书的最后还添加了 VB-Script 语言参考的附录,包括常用函数参考,常用方法参考和常用属性。在本书中每一章都设有本章的概述和小结,便于读者整体把握该章内容。

本书结构清晰、由浅入深,相信读者通过阅读该书后会掌握 Windows 注册表的操作和应用。同时作者也希望读者会学有所用的。

由于时间的仓促和知识的有限,本书难免会产生一些错误和不当之处,敬请读者批评指正。

编 者

2002.11

目 录

第 1 章 注册表基础知识	1
1.1 注册表	1
1.1.1 注册表是什么	1
1.1.2 注册表的结构	1
1.1.3 注册表中的键值项数据	2
1.1.4 注册表的备份与恢复	2
1.1.5 注册表修改方法	3
1.2 注册表的由来	4
1.3 注册表的结构	6
1.4 常用编辑工具简介	9
1.5 小结.....	12
第 2 章 注册表结构分析	13
2.1 结构.....	13
2.2 HKEY_LOCAL_MACHINE 根键	13
2.2.1 HARDWARE 子键	13
2.2.2 SAM 子键、SECURITY 子键、SOFTWARE 子键	15
2.2.3 SYSTEM 子键	16
2.3 HKEY_CURRENT_USER 根键	44
2.4 HKEY_CURRENT_CONFIG 根键	45
2.4.1 HKEY_CURRENT_CONFIG 根键包含的内容	46
2.4.2 如何设置硬件配置文件	46
2.5 HKEY_USER 根键	46
2.5.1 ControlPanel 子键	48
2.5.2 Accessibility 子键	49
2.5.3 Appearance 子键	49
2.5.4 Cursors 子键.....	50
2.5.5 Colors 子键	50
2.5.6 desktop 子键	52
2.5.7 InputMethod 子键.....	55
2.5.8 International 子键	56
2.5.9 Keyboard 子键	57
2.5.10 Mouse 子键	58

2.5.11	PowerCfg 子键	59
2.5.12	Keyboard 子键	62
2.5.13	Software 子键	63
2.5.14	Microsoft 子键	63
2.6	HKEY_CLASSES_ROOT 根键	72
2.6.1	扩展名与应用程序的对应关系	72
2.6.2	特殊扩展名与应用程序的对应关系	74
2.7	小结	75
第 3 章	利用注册表进行主菜单设置	76
3.1	概述	76
3.2	主菜单设置技巧	76
3.2.1	使用多页面显示开始菜单	76
3.2.2	禁止显示“开始”菜单中的“Windows 升级菜单”	77
3.2.3	不允许改变启动菜单	77
3.2.4	调整双击灵敏度的区域	77
3.2.5	改变菜单的显示速度	79
3.2.6	窗口打开、缩小、关闭时是否显示动画过程	80
3.2.7	禁止“关闭系统”菜单	80
3.2.8	禁止 Windows 平滑卷动	81
3.2.9	禁止“查找”菜单	82
3.2.10	禁止“文档”菜单	83
3.2.11	禁止“运行”菜单	83
3.2.12	在开始菜单中创建“控制面板”等菜单	83
3.2.13	去掉“开始”菜单中的“登录”项	85
3.2.14	禁止向“开始”菜单中的“文档”保留历史记录	86
3.3	小结	87
第 4 章	利用注册表进行分菜单设置	88
4.1	概述	88
4.2	分菜单设置技巧	88
4.2.1	禁止使用 IE“Internet 选项”中的“连接”菜单	88
4.2.2	禁止使用 IE“Internet 选项”中的“安全”菜单	88
4.2.3	禁用控制面板的“显示”设置项中的“外观”选项卡	90
4.2.4	禁用控制面板的“显示”设置项	90
4.2.5	禁止在“显示属性”中出现“屏幕保护程序”这个分菜单	90
4.2.6	禁止在“显示属性”中出现“效果, Web, 设置”这三个分菜单	92
4.2.7	禁止修改“开始”菜单	92
4.2.8	禁止在“系统属性”中出现“文件系统”的菜单	94
4.2.9	禁止在“系统属性”中出现“虚拟内存”的菜单	94
4.2.10	禁止在“系统属性”中出现“设备管理器”的菜单	96

4.2.11	禁止在“系统属性”中出现“硬件配置文件”的菜单	96
4.2.12	禁止添加打印机	97
4.2.13	禁止删除打印机	97
4.2.14	改变“控制面板”中的“添加/删除程序”的“安全/卸载”中的列表内容	99
4.2.15	禁止在“控制面板”中显示“网络”属性	99
4.2.16	禁止在“网络”中显示“标识”属性	101
4.2.17	禁止在“网络”中显示“整个网络”属性	101
4.3	小结	102
第 5 章	利用注册表进行右键菜单设置	103
5.1	概述	103
5.2	右键菜单设置技巧	103
5.2.1	为驱动器的右键菜单增加“整理磁盘碎片”的选项	103
5.2.2	减少鼠标右键菜单中“新建”菜单的长度	104
5.2.3	为右键菜单增加“在新窗口中打开”的命令	105
5.2.4	为“回收站”右键菜单中增加“删除”和“重命名”的命令	107
5.2.5	修改鼠标右键弹出菜单	108
5.2.6	为文件夹的右键菜单添加运行 DOS 的命令	109
5.2.7	输入汉字时自动添加一个空格	109
5.2.8	改变输入法的排列顺序	110
5.2.9	增加“快速启动”的选项	112
5.2.10	增加“快速关闭电脑”的选项	112
5.3	小结	114
第 6 章	利用注册表进行桌面设置	115
6.1	概述	115
6.2	桌面设置技巧	115
6.2.1	在桌面上显示 Windows 版本标志	115
6.2.2	禁止在桌面上显示图标	116
6.2.3	禁止显示提示	116
6.2.4	禁止使用任务栏	118
6.2.5	高彩色显示图标	118
6.2.6	改变图标大小	119
6.2.7	进入 Windows 98 时显示欢迎提示	120
6.2.8	以 12 小时制显示时间	121
6.2.9	隐藏快捷方式的小箭头	121
6.2.10	把快捷方式的小箭头更改为其他图标	122
6.2.11	为快捷方式的图标加上小箭头	123
6.2.12	禁止名称有“快捷方式”四个字	123
6.2.13	使用三键鼠标	124
6.2.14	更改 Windows 系统的产品名	125

6.2.15	更改 Windows 系统的用户名	125
6.3	小结	126
第 7 章	利用注册表进行目录设置	127
7.1	概述	127
7.2	目录设置技巧	127
7.2.1	改变“开始菜单的程序”的目录	127
7.2.2	改变“开始菜单”的目录	128
7.2.3	改变“应用程序数据”的目录	129
7.2.4	改变“字体”的目录	129
7.2.5	改变“发送到”的目录	130
7.2.6	改变“通用文件夹”目录	130
7.2.7	改变“启动”的目录	132
7.2.8	更改“网页的历史记录”目录	133
7.2.9	更改“我的文档”目录	133
7.3	小结	134
第 8 章	利用注册表进行图标设置	135
8.1	概述	135
8.2	图标设置技巧	135
8.2.1	更改网络工作组图标	135
8.2.2	更改 Web 文件夹图标	135
8.2.3	更改 DOS 程序的图标	137
8.2.4	更改 5 英寸软盘的图标	138
8.2.5	更改可移动驱动器的图标	138
8.2.6	更改“注销”的图标	138
8.2.7	更改“运行”的图标	140
8.2.8	更改“关闭系统”的图标	141
8.2.9	更改“收藏夹”的图标	141
8.2.10	更改“查找”的图标	141
8.2.11	更改“开始”菜单中“程序”的图标	143
8.2.12	更改 pbl 文件的图标	144
8.2.13	更改桌面的图标	144
8.2.14	更改“打开的文件夹”的图标	144
8.2.15	更改 3 英寸软盘的图标	146
8.2.16	更改 IE 的图标	147
8.2.17	更改“我的公文包”的图标	147
8.2.18	更改“计划任务”的图标	147
8.2.19	更改“收件箱”的图标	149
8.2.20	给“控制面板”改名、改图标	150
8.2.21	更改“打印机”图标	150

8.2.22	给“回收站”改名、改图标	152
8.2.23	给“我的电脑”改名、改图标	153
8.2.24	给“我的文档”改名、改图标	154
8.3	小结	156
第9章	利用注册表进行网络设置	157
9.1	概述	157
9.2	网络设置技巧	157
9.2.1	过滤 IP(适用于 Windows 2000)	157
9.2.2	禁止显示 IE 的地址栏	158
9.2.3	禁止使用 IE“Internet 选项”中的高级项(Windows NT 适用)	158
9.2.4	禁止更改 IE 默认的检查(Windows NT 适用)	160
9.2.5	允许 DHCP(Windows NT 适用)	161
9.2.6	更改局域网自动断开的时间(Windows NT 适用)	161
9.2.7	禁止使用“重置 Web 设置”	162
9.2.8	禁止更改 IE 的连接设置	162
9.2.9	打开 IE 时窗口最大化	164
9.2.10	禁止更改 IE 的语言设置	165
9.2.11	禁止更改 IE 的辅助功能设置	166
9.2.12	禁止 IE 显示“工具”中“Internet 选项”	167
9.2.13	清理 IE 网址列表	167
9.2.14	禁止使用代理服务器	168
9.2.15	在 IE 中禁止显示工具栏	168
9.2.16	在 IE 中禁止显示状态栏	170
9.2.17	更改“应用程序”的文件夹的路径	171
9.2.18	更改“应用程序数据”的文件夹路径	171
9.2.19	为同一部电脑设置 2 个 IP 地址	171
9.2.20	更改 IE 的标题	173
9.2.21	更改 Outlook Express 的标题	174
9.2.22	改变“超级链接”处点击前后的颜色	174
9.2.23	清理访问“网络邻居”后留下的字句信息	175
9.2.24	加快上网速度	176
9.2.25	禁止使用网络邻居	177
9.2.26	改变和增加 IE 自动搜索的顺序	178
9.2.27	在“开始”菜单中增加“网络邻居”	179
9.2.28	禁止在“控制面板”中显示“网络”属性	180
9.2.29	禁止在“网络”中显示“标识”属性	180
9.2.30	禁止在“网络”中显示“整个网络”属性	181
9.2.31	更改 IE 的缓存的路径	181
9.2.32	改变下载的路径	183

9.2.33	禁止查找用户	184
9.2.34	改变收藏夹、Cookies、启动、历史记录的路径	184
9.2.35	网址 URL 的调整	185
9.2.36	取消登录时选择用户	186
9.2.37	隐藏上机用户登录的名字	187
9.2.38	显示“频道栏”	188
9.3	小结	188
第 10 章	注册表常用编辑工具	189
10.1	概述	189
10.2	超级兔子魔法设置软件介绍	189
10.2.1	软件概述	189
10.2.2	超级兔子魔法设置使用详解	193
10.2.3	超级兔子注册表优化详解	223
10.2.4	超级兔子终极加速详解	229
10.2.5	超级兔子修理专家详解	232
10.3	Windows 优化大师软件介绍	237
10.3.1	概述	237
10.3.2	系统信息检测功能详解	241
10.3.3	自动优化的使用	243
10.3.4	磁盘缓存优化	245
10.3.5	桌面菜单优化	248
10.3.6	文件系统优化	249
10.3.7	网络系统优化	252
10.3.8	开机速度优化	253
10.3.9	系统安全优化	253
10.3.10	注册表清理	261
10.3.11	垃圾文件清理	262
10.3.12	个性化设置和其他优化	268
10.3.13	Windows 系统医生	274
10.3.14	Windows 进程管理	275
10.3.15	Windows 内存整理	276
10.4	小结	280
第 11 章	注册表高级应用	281
11.1	概述	281
11.2	使用 VB 操作注册表	281
11.2.1	认识登录数据库(Registry)	281
11.2.2	登录数据库 Registry 的 Value 的存取——Defaultvalue 的存取	284
11.2.3	登录数据库 Registry 的 Value 的存取——读取某个 Key 指定名称的值	289
11.2.4	登录数据库 Registry 的 Value 的存取——读取某个 Key 下的所有名称的	

值(Value)	292
11.2.5 登录数据库 Registry 的 Value 的存取——写入某个 Key 指定名称的值	296
11.2.6 登录数据库 Registry 的 Value 的存取——删除某 Key 的 Value	298
11.2.7 登录数据库 Registry 的 Key 的存取	298
11.2.8 VB 操作注册表所用函数说明	300
11.3 使用 VBScript 脚本操作注册表	306
11.4 使用 INF 脚本修改注册表	308
11.5 使用 VC++ 访问和修改系统注册表	310
11.6 使用汇编语言修改注册表	314
11.7 使用 C++ Builder 操作注册表	314
11.8 小结	318
附录 VBScript 语言参考	319
一、常用函数参考	319
二、常用方法参考	362
三、常用属性	390

第 1 章 注册表基础知识

1.1 注册表

1.1.1 注册表是什么

Windows 的注册表(Registry)实质上是一个庞大的数据库,它存储着下面的内容:

- (1) 软、硬件的有关配置和状态信息,应用程序和资源管理器外壳的初始条件、首选项和卸载数据;
- (2) 计算机的整个系统的设置和各种许可,文件扩展名与应用程序的关联,硬件的描述、状态和属性;
- (3) 计算机性能记录和底层的系统状态信息,以及各类其他数据。

1.1.2 注册表的结构

在 Windows 中,注册表由两个文件组成:System.dat 和 User.dat,保存在 Windows 所在的文件夹中。它们是由二进制数据组成。System.dat 包含系统硬件和软件的设置,User.dat 保存着与用户有关的信息,例如资源管理器的设置,颜色方案以及网络口令等。

Windows 提供了一个注册表编辑器(Regedit.exe)的工具,如图 1.1 所示。它可以用来查看和维护注册表。

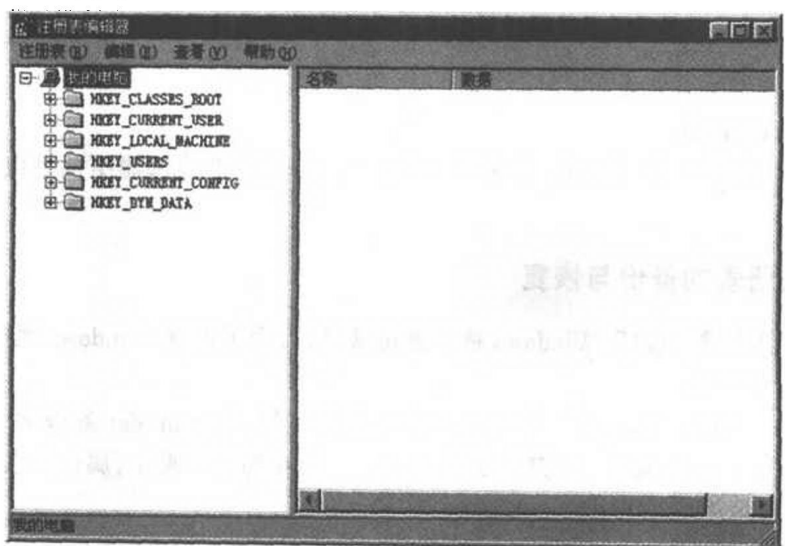


图 1.1 注册表结构

由图 1.1 可以看到,注册表编辑器与资源管理器的界面相似。在左边窗格中,由我的电脑开始,以下是六个分支,每个分支名都以 HKEY 开头,称为主键(KEY),展开后可以看到主键还包含次级主键(SubKEY)。当单击某一主键或次级主键时,右边窗格中显示的是所选主键内包含的一个或多个键值(Value)。

键值由键值名称(ValueName)和数据(ValueData)组成。主键中可以包含多级的次级主键,注册表中的信息就是按照多级的层次结构组织的。每个分支中保存计算机软件或硬件之中某一方面的信息与数据。

注册表中各分支的功能如下:

HKEY_CLASSES_ROOT 文件扩展名与应用的关联及 OLE 信息;

HKEY_CURRENT_USER 当前登录用户控制面板选项和桌面等的设置,以及映射的网络驱动器;

HKEY_LOCAL_MACHINE 计算机硬件与应用程序信息;

HKEY_USERS 所有登录用户的信息;

HKEY_CURRENT_CONFIG 计算机硬件配置信息;

HKEY_DYN_DATA 即插即用和系统性能的动态信息。

1.1.3 注册表中的键值项数据

注册表通过键和子键来管理各种信息。但是注册表中的所有信息都是以各种形式的键值项数据保存的。在注册表编辑器右窗格中显示的都是键值项数据。这些键值项数据可以分为三种类型:

(1) 字符串值

在注册表中,字符串值一般用来表示文件的描述和硬件的标识。通常由字母和数字组成,也可以是汉字,最大长度不能超过 255 个字符。

(2) 二进制值

在注册表中二进制值是没有长度限制的,可以是任意字节长。在注册表编辑器中,二进制以十六进制的方式表示。

(3) DWORD 值

DWORD 值是一个 32 位(4 个字节)的数值。在注册表编辑器中也是以十六进制的方式表示。

1.1.4 注册表的备份与恢复

如果注册表遭到破坏,Windows 将不能正常运行,为了确保 Windows 系统安全,必须经常地备份注册表。

Windows 每次正常启动时,都会对注册表进行备份,System.dat 备份为 System.da0, User.dat 备份为 User.da0。它们存放在 Windows 所在的文件夹中,属性为系统和隐藏。

有两种备份注册表的方法:

(1) 利用 Windows 中的注册表编辑器(Regedit.exe)进行备份

运行 Regedit.exe,单击“文件”“导出注册表文件”命令,选择保存的路径,保存的文件为 *.reg,可以用任何文本编辑器进行编辑。

(2) 利用 Windows 95 光盘上 Other \ Misc \ ERU \ ERU.EXE 紧急事故恢复工具 (Emergency Recovery Utility)。利用这个工具不但可以备份和恢复注册表,还可以备份硬盘中的任何文件。

当注册表损坏时,启动时 Windows 会自动用 System.dat 和 User.dat 的备份文件 System.dao 和 User.dao 进行恢复工作,如果不能自动恢复,可以运行 Regedit.exe(它可以运行在 Windows 下或 DOS 下),导入.reg 备份文件。也可以运行 ERU.EXE 进行恢复。

如果没有进行备份或者注册表损坏得非常严重,那么可以试试下面这种方法:

在 c:\ 下有一个 System.lst 文件,属性为隐藏和只读,它记录着安装 Windows 时的计算机硬件软件信息,用这个文件覆盖 System.dat。但是这样的话,安装的应用软件可能会无法运行,必须重新安装。

1.1.5 注册表修改方法

通过修改注册表可以实现一些特殊的功能,但是注册表又是十分脆弱的,一不小心就会出现错误。修改注册表有以下三种方法。

(1) 软件修改(安全)

通过一些专门的修改工具来修改注册表,比如: MagicSet、TweakUI、WinHacker 等。其实控制面板就是一个这样的工具,只不过功能简单一些。

(2) 间接修改(比较安全)

将需要修改的内容写入一个.reg 文件中,然后导入注册表中。.reg 文件的基本格式为:

```
REGEDIT4
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE \ Software \ SuperRabbit \ MagicSet]
"@" = "uperRabbitMagicSetForWindows98V2.92"
"a" = dword:00000001
"b" = hex:02,05,00,00
.....
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE \ Software \ SCC \ QuickViewer]
.....
```

第一行为“REGEDIT4”,必须大写。

第二行为空行。

第三行使用[]括起子键分支,其中 HKEY_LOCAL_MACHINE \ Software \ SuperRabbit \ MagicSet 就是一个子键分支。

第四、五、六行是该子键下的设置数据。其中@表示注册表编辑器右窗格中的“默认”键。以下类似。

这样做可以避免错误地写入或删除等操作,但是要求用户了解注册表的内部结构和.reg文件的格式。

(3) 直接修改(最不安全,但最直接有效)

通过注册表编辑器直接来修改注册表的键值数据项,这样做会避免在注册表中留下

垃圾(虽然都很小,但会拖慢系统速度),但是要求用户有一定的注册表知识,熟悉注册表内部结构,而且操作时一定要小心谨慎。

1.2 注册表的由来

在 Windows 3.X 操作系统中,注册表是一个极小文件,其文件名为 Reg.dat,里面只存放了某些文件类型的应用程序关联,大部分的设置放在 Win.ini、System.ini 等多个初始化 INI 文件中。由于这些初始化文件不便于管理和维护,时常出现一些因 INI 文件遭到破坏而导致系统无法启动的问题。为了使系统运行得更为稳定、健壮,Windows 95/98 设计师们借用了 Windows NT 中的注册表的思想,将注册表引入到 Windows 95/98 操作系统中,而且将 INI 文件中的大部分设置也移植到注册表中,因此,注册表在 Windows 95/98 操作系统的启动、运行过程中起着重要的作用。

但是,注册表毕竟是以文件的形式存放在 Windows 系统目录中,因而出现问题就难免了,而且由于注册表文件采用二进制存储,也就增加了对注册表的维护、管理的难度。因此,注册表也就成为用户时常讨论的话题之一。

如果对注册表能够熟悉地掌握,并且配备几种强有力的注册表管理、维护工具软件,则在注册表面前就不会束手无策了。

例如,在启动 Windows 95/98 时,可能会经常地出现如下提示信息:

```
Can not find a device file that may be needed to run Windows or a Windows application.  
The Windows Registry or System.ini file refer s to this device file,  
but the device file no longer exists
```

```
If you deleted this file on purpose, try uninst alling the associated application using its  
uninstall
```

```
Or Setup program.
```

```
If you still want to use the application as sociared with this device file,
```

```
Try reinstalling the application to replace the missing file.
```

```
Ndskwan.vxd
```

```
Press a key to continue.
```

许多用户对这一段英文感到无所适从,但是如果对注册表的结构比较了解的话,则可以轻松地解决。

上面的英文信息意思是, Ndskwan.vxd 在注册表中已经注册,但是此文件已经不在硬盘上了(就是已从硬盘中删除了),只要到注册表中将 Ndskwan.vxd 注册设置找出来,然后删除它就可以解决。当然也可以使用一些注册表检查软件来解决,如 RegClean、ScanReg、Norton WinDoctor 等。在理论与实际相结合的条件下,就能够轻松地解决注册表问题。

在了解了注册表后,还能充分地利用注册表中的注册键值提高系统的性能。例如,可以在注册表的 HKEY_CURRENT_USER \ ControlPanel \ Desktop 分支下创建一个字符串值的“MenuShowDelay”键值名,其键值设为 1,则可以加速菜单的显示速度。又如,适当对注册表的键值进行优化,则可以大幅度地提高 Internet 网络传输速度。

Windows 3.X 在启动时是通过许多初始化文件来加载 16 位实模式和 32 位虚拟设备驱动程序(VxD)。例如,要启动 Windows 3.X,必须有 Win.ini、System.ini 及其各种配套的 INI 文件。

现在 Windows 3.X 应用程序不仅自己有私人的初始化文件(如中文 Word6.0 有 word6.ini 等),而且在 Win.ini 中往往还要增加一些配置项,时间长了,Win.ini 不断地增大。而且,Win.ini 中许多配置项一直遗留着,一般用户无法删除。随着 Win.ini 的增大,Windows3.x 运行速度也就相应地降低。另外,Win.ini 不能超过 64KB,否则,Windows3.x 无法启动或运行过程中会出现许多莫名其妙的错误。

Windows 95/98 根据这种情况,引入了 WindowsNT 中已经采用的注册表 Registry。Registry 是一个包含 Windows 98 系统和应用程序数据的中央数据库,该数据库可以完全替代现有的 Autoexec.bat、Config.sys、Win.ini、System.ini、Reg.dat 及其应用程序的私人的初始化文件,如中文 Word6.0 的 Word6.ini、中文之星 2.97 的 Chinese.ini 等。

在 Windows 95/98 中为了与以前的 DOS 和 Windows 应用程序兼容,仍提供了 Config.sys、Autoexec.bat、Win.ini、System.ini 等系统初始化配置文件。

Windows 98 比 Windows3.X 在安全可靠方面优越,一个重要表现就是采用了注册表数据库 Registry。该数据库以分层格式存储配置,将所有 INI 文件(如 Win.ini、System.ini、Control.ini 等)包括在 Registry 中,这样,便于简化管理,使网络管理员易于在 Windows 98 中使用管理工具提供本地或远程服务。

Windows 98 的各个组件以下述方法使用注册表。

(1) 硬件数据(NTDETECT)

在启动 Windows 98 时,Registry 接收硬件配置数据和计算机检测到的硬件信息。

(2) Windows 98 内核(98OSKRNL)

在 Windows 98 启动期间,Windows 98 内核从 Registry 中选取信息,包括要装入什么设备驱动程序,以及用什么次序装入,内核传送回它自身的信息,例如版本号等。

(3) 设备驱动程序

设备驱动程序也向 Registry 传送数据,并从 Registry 接收装入和配置参数。性能良好的设备驱动程序告诉 Registry 它在使用什么系统资源,例如,硬件中断或 DMA 通道等。

另外,设备驱动程序还报告所发现的配置数据。

(4) 管理/配置工具

Windows 98 还提供了大量其他接口,允许用户修改系统配置数据,例如控制面板、设置程序等。

(5) 设置程序

为应用程序或硬件运行 Windows 98 的设置程序或其他设置程序时,程序可以对 Registry 增加新的配置数据。

(6) Win16 应用程序

Windows 98 为了与一些应用程序和相关工具兼容,也支持 INI 文件。

因为一些应用程序(特别是 16 位 Windows 应用程序)在现阶段仍将继续使用 INI 文件。Autoexec.bat 和 Config.sys 文件也将存在,以提供对 MSDOS 和 Windows 3.X 应用程序兼容。当安装一个基于 Windows 3.X 的应用程序时,应用程序的安装程序 Setup 像