Windows 98/2000 注册表技术内幕

昌明　等　编著

飞翔鸟创作组　策划

- 原理与基础
- 实例与技巧
- 高级应用

人民邮电出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

图书在版编目(CIP)数据

Windows 98/2000 注册表技术内幕/昌明、欧阳昆等编著. —北京：人民邮电出版社，2001.9

ISBN 7-115-09630-9

I．W… II．昌… III．窗口软件，Windows 98、Windows 2000—注册表 IV．TP316.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 058445 号

内容提要

本书介绍了 Windows 98/2000 注册表基础知识、应用实例和高级编程的相关内容。

本书共 3 部分。第 1 部分介绍注册表的基础理论；第 2 部分列举了众多的注册表应用实例，包括了大部分注册表的常用操作；第 3 部分讲解了使用 Visual C++和 Visual Basic 进行注册表编程的方法，同时附有详细代码和注释。

本书内容详实、语言通俗、知识内容丰富，适合广大计算爱好者和想深入了解和分析 Windows 98/2000 操作系统的读者阅读。

Windows 98/2000 注册表技术内幕

◆ 编　　著　昌　明　欧阳昆等

策　　划　飞翔鸟创作组

责任编辑　张立科

执行编辑　孙玉华

◆ 人民邮电出版社出版发行　　北京市崇文区夕照寺街 14 号

邮编　100061　电子函件　315@pptph.com.cn

网址　http://www.pptph.com.cn

北京汉魂图文设计有限公司制作

北京　　印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本：787×1092　1/16

印张　26

字数：624 千字　　2001 年 9 月第 1 版

印数：1—0 000 册　　2001 年 9 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-09630-9/TP·2449

定价：35.00 元

关 于 本 书

目前，Windows 98/2000 已经成为微型计算机操作系统的主流。与 DOS、UNIX 以及 Windows 3.x 相比，Windows 98/2000 操作系统在图形用户界面（GUI）上有了很大的改进与提高，同时功能也有不少的增强。不过操作系统本身也相应复杂了起来，再加上计算机的连网日益普遍，使得安全管理和优化配置 Windows 98/2000 系统显得尤为重要，这其中 Windows 98/2000 的注册表（Registry）起着十分重要的作用。掌握了注册表的原理与操作方法，就可以通过注册表来管理、定制 Windows 98/2000 的外观、行为和功能，使它真正成为“自己的”操作系统。

本书分为 3 个部分。

第 1 部分包括第 1～4 章，从注册表的基本概念及结构入手，深入浅出地剖析注册表的基础理论，呈现出一个精彩纷呈的注册表世界。

第 5～7 章是本书的第 2 部分。继第 1 部分介绍注册表的基本原理与操作后，这部分列举了众多的注册表应用实例，囊括了大部分的注册表常用操作，读者可以根据实际情况查找所需的例子。

第 3 部分介绍注册表的高级应用，包括第 8、9 章和附录。主要讲解了使用 Visual Basic 和 Visual C++进行注册表编程的方法，其中的全部实例均在 Windows 98/2000 系统中通过了测试，并附有详细的代码及注释，所有的源代码可以到 http://www.ucbook.com/registor.zip 下载。

注册表是一个复杂的数据库，逐条逐目地讲解必然枯燥无味。为了避免这种情况的出现，本书采用了结合实例讲解知识的方法，力图使读者在阅读的过程中始终保持浓厚的兴趣。读者可以从感兴趣的地方开始阅读，并在阅读的过程中亲身试验书中介绍的实例。这样，在对注册表有了感性的认识之后再学习注册表的原理，就会倍感轻松。

本书内容详实、语言通俗、知识内容丰富。书中列举了为数众多的实例，其中的大部分都可以用来解决实际问题。因此，本书也可以作为 Windows 98 或 Windows 2000 的工具书，适合想要深入了解和分析 Windows 98 或 Windows 2000 操作系统的读者阅读。

由于时间仓促，作者水平有限，书中不足之处在所难免，欢迎读者提出宝贵的意见或建议。

作者的联系地址为 changsheng2000@sina.com。

编　者

2001 年 8 月



第 1 部分　注册表理论——原理与基础 1

第 1 章　基本概念与操作 3
1.1　概述 3
1.2　注册表的术语 4
1.3　注册表的基本操作 5
1.3.1　在 Windows 98 中打开注册表编辑器 5
1.3.2　在 Windows 2000 中打开注册表编辑器 6
1.3.3　编辑主键与键值 7
1.3.4　裁剪注册表 9
1.3.5　查找注册表 9
1.3.6　修改注册表 10
1.4　Windows 98 注册表的备份与恢复 11
1.4.1　直接进行备份及恢复 11
1.4.2　利用注册表编辑器自带的导出及引入功能 12
1.4.3　用 Windows 98 中新增的注册表自动备份功能 12
1.5　Windows 2000 注册表的备份与恢复 13
1.5.1　完全备份／恢复注册表 13
1.5.2　部分备份注册表 13
1.5.3　部分恢复／导入注册表 13
1.6　使用 Windows 98 中的 msconfig 14

第 2 章　Windows 98 根键详解 17
2.1　HKEY_CLASSES_ROOT 根键 17
2.1.1　概述 17
2.1.2　HKEY_CLASSES_ROOT 结构分析 17
2.1.3　文件扩展名与应用程序的对应关系 22
2.2　HKEY_LOCAL_MACHINE 根键 26
2.2.1　Config 子键 27
2.2.2　Enum 子键 29
2.2.3　Hardware 子键 34
2.2.4　Network 子键 34
2.2.5　Security 子键 34
2.2.6　Software 子键 35

2.2.7 System 子键 35
2.3 HKEY_USERS 根键 35
2.3.1 概述 35
2.3.2 AppEvents 子键 36
2.3.3 Control Panel 子键 38
2.3.4 InstallLocationsMRU 子键 44
2.3.5 keyboard layout 子键 45
2.3.6 Network 子键 46
2.3.7 RemoteAccess 子键 46
2.3.8 Software 子键 47
第 3 章 Windows 2000 注册表结构 49
3.1 新增功能 49
3.2 HKEY_CLASSES_ROOT 根键 49
3.2.1 *子键 50
3.2.2 bmp 子键 50
3.3 HKEY_CURRENT_USER 根键 50
3.4 HKEY_LOCAL_MACHINE 根键 51
3.4.1 概述 51
3.4.2 Control 子键 52
3.4.3 Services 子键 55
3.5 HKEY_USER 根键 55
3.6 HKEY_CURRENT_CONFIG 根键 56
第 4 章 系统配置 57
4.1 概述 57
4.2 Config.sys 文件说明 57
4.3 启动配置文件 Msdos.sys 62
4.3.1 如何修改 Msdos.sys 文件 62
4.3.2 [PATH]部分 63
4.3.3 [OPTIONS]部分 63
4.3.4 Msdos.sys 包含的主要 sys 文件 64
4.4 Win.ini 文件 71
4.4.1 概述 71
4.4.2 [Windows]部分 72
4.4.3 [Desktop]部分 73
4.4.4 [intl]部分 74
4.4.5 [FontSubstitutes]部分 76
4.4.6 兼容部分 76
4.4.7 [mci extensions]部分 78

需要全本请访问 www.ertongbook.com

4.4.8 [Extensions]部分 79
4.4.9 [Ports]部分 79
4.4.10 [embedding]部分 80
4.4.11 [Devices]部分 80
4.4.12 [PrinterPorts]部分 81
4.4.13 [Associated CharSet]部分 81
4.4.14 [Associated DefaultFonts]部分 82
4.5 System.ini 文件 83
4.5.1 概述 83
4.5.2 [keyboard]部分 84
4.5.3 [boot.description]部分 85
4.5.4 [386Enh]部分 85
4.5.5 [drivers]部分 86
4.5.6 [mci]部分 87
4.5.7 [drivers32]部分 87
4.5.8 [Password Lists]部分 88
4.5.9 [boot]部分 88
4.5.10 [TTFontDimenCache]部分 90

第 2 部分 注册表实践 —— 实例与技巧 91

第 5 章 Windows 98 注册表编辑范例 93
5.1 Windows 98 系统优化 93
5.1.1 加快 Windows 98 启动速度 93
5.1.2 更快的光驱，更大的 Cache 94
5.1.3 提高软盘驱动器的读写速度 95
5.1.4 快速打开文件编辑 95
5.1.5 如何快速关机 96
5.1.6 提高菜单的显示速度 96
5.1.7 修改显示器刷新频率 97
5.1.8 加快程序运行速度 97
5.1.9 加速系统运行速度 98
5.1.10 实现软驱后台写盘 99
5.1.11 优化文件系统 99
5.1.12 缩短应用程序出错时试图等待响应的时间 99
5.1.13 加快上网速度 100
5.1.14 控制选择“等待”的等待时间 100
5.1.15 清除已经删除的软件在注册表中的公司信息 101
5.1.16 删除多余的键盘布局 101
5.1.17 删除多余的区域设置 102

5.1.18 更改鼠标的速度设置 102
5.1.19 设置用软盘快速启动系统的功能 103
5.1.20 清理动态链接库 103
5.1.21 重新定位 Windows 的 Shell 文件夹 104
5.2 提高 Windows 98 效率 105
5.2.1 自动刷新 105
5.2.2 修改系统版权信息 106
5.2.3 编辑 BAT 文件 106
5.2.4 为特定的应用程序增加声音效果 106
5.2.5 右击开始菜单关闭计算机 107
5.2.6 删除运行和查找中多余的选项 107
5.2.7 隐藏上次登录的用户名字 107
5.2.8 修改桌面的提示 108
5.2.9 改变驱动程序的识别级别 109
5.2.10 禁止闪烁的光标 109
5.2.11 给软件增加声音 110
5.2.12 改变记事本的字体 110
5.2.13 删除自动执行的程序 111
5.2.14 删除“添加删除程序”对话框中的“垃圾” 112
5.2.15 关掉系统出错时的警告声 112
5.2.16 更改 Windows 98 安装时的源目录 113
5.2.17 为系统增加启动时自动加载的程序 113
5.2.18 让系统自动运行一次某个程序 113
5.2.19 为 Windows 程序设置可执行路径 113
5.2.20 修改计算机名 114
5.2.21 指定系统默认的邮件客户端软件 115
5.2.22 为一台机器设置两个 IP 地址 115
5.2.23 退出 Windows 98 时不保存环境设置 116
5.2.24 使用弹出菜单启动应用程序 116
5.2.25 修改某些重要的文件夹的名字和位置 116
5.2.26 改变应用程序的路径 117
5.2.27 在“我的电脑”中显示“计划任务” 117
5.2.28 在“我的电脑”中显示“拨号网络” 118
5.2.29 在“我的电脑”中显示“打印机” 118
5.2.30 调整双击的灵敏度区域 118
5.2.31 禁止平滑卷动 119
5.2.32 设立默认的用户名和公司名称 119
5.2.33 注册 Windows 98 119
5.2.34 设置电源方案 120

5.2.35 解决删除虚拟光驱后无法使用原光驱的问题 120
5.2.36 解决安装虚拟光驱后原光盘游戏无法运行的问题 120
5.2.37 在 Windows 中使用多重配置 121
5.2.38 如何查找系统的安装注册码 121
5.2.39 更改芯片的认证标识 122
5.2.40 更改标准时间的名称 122
5.2.41 查看系统中的 16 位和 32 位.dll 文件 123
5.2.42 使文件显示扩展名 123
5.3 Windows 98 网络、浏览器 124
5.3.1 重新找回频道栏 124
5.3.2 清除网址 124
5.3.3 清理访问“网络邻居”后留下的字句信息 124
5.3.4 定制 IE 的外观 125
5.3.5 在 IE 中显示 URL 地址全名 125
5.3.6 取消 URL 地址的下划线 126
5.3.7 退出 IE 时保存历史网址内容 126
5.3.8 设定单击“超级链接”前后的颜色 127
5.3.9 清除 IE 中的网址 127
5.3.10 更改最大的 TCP/IP 传输单元 128
5.3.11 更改传输单元接收缓冲区的大小 128
5.3.12 增强 IE 的网址自动探测功能 129
5.3.13 设置 IE 的自动拨号功能 129
5.3.14 允许 IE 使用代理服务器 129
5.3.15 使拨号网络可以储存密码 130
5.3.16 定制 IE 标题 130
5.3.17 为 IE5 浏览器替换界面 131
5.3.18 给 IE5 添加多个 HTML 编辑器 131
5.3.19 修改连接管理器的连线设置 132
5.4 Windows 98 系统安全、禁用限制 132
5.4.1 禁用“设置”菜单中的“控制面板”和“打印机”选项 132
5.4.2 锁定桌面 133
5.4.3 控制注册表检查器 133
5.4.4 禁用“任务栏属性”功能 133
5.4.5 禁用 MS DOS 方式 134
5.4.6 禁用 Windows 98 内置的“查找”功能 134
5.4.7 禁用和恢复注册表编辑器 Regedit 135
5.4.8 禁用资源管理器“文件”菜单中的“运行”命令 135
5.4.9 清除各种历史记录 136
5.4.10 禁止使用控制面板中的系统管理程序 137

5.4.11 禁止修改显示属性 137
5.4.12 禁止改变打印机设置 137
5.4.13 不允许改变启动菜单 138
5.4.14 开机时进行“多用户登录”选择 138
5.4.15 禁止显示提示 139
5.4.16 禁用“显示属性”对话框中的“外观”选项卡 139
5.4.17 禁用“显示属性”对话框中的“屏幕保护程序”选项卡 140
5.4.18 禁止在“显示属性”中出现“设置”分菜单 140
5.4.19 禁止在“系统属性”对话框中出现“文件系统”选项卡 141
5.4.20 禁止在“系统属性”对话框中出现“虚拟内存”按钮 141
5.4.21 禁止在“系统属性”对话框中出现“设备管理器”选项卡 142
5.4.22 禁止在“系统属性”对话框中出现“硬件配置文件”选项卡 142
5.4.23 禁止添加打印机 143
5.4.24 禁止删除打印机 143
5.4.25 禁止屏幕保护功能 144
5.4.26 控制屏幕保护的延时 144
5.4.27 禁止屏幕保护使用密码 144
5.4.28 禁止使用任何程序 145
5.4.29 查找 NetSpy 黑客程序 145
5.4.30 查找 BackDoor 黑客程序 146
5.4.31 查找 Pretty park 黑客程序 146
5.4.32 隐藏在桌面空白处单击鼠标右键时弹出的菜单 146
5.4.33 隐藏任务栏上单击鼠标右键时弹出的菜单 146
5.4.34 隐藏“网上邻居”图标 147
5.4.35 隐藏“网上邻居”中的“整个网络” 147
5.4.36 隐藏“网上邻居”中的工作站显示 148
5.4.37 禁止文件共享 148
5.4.38 禁止打印机共享 149
5.4.39 锁定“我的电脑” 149
5.4.40 锁定“我的文档” 150
5.4.41 锁定“控制面板” 150
5.4.42 锁定“回收站” 150
5.4.43 限制运行 Windows 应用程序 150
5.4.44 禁用“控制面板”中的“密码”设置项 151
5.4.45 隐藏控制面板中的“远程管理”页 152
5.4.46 隐藏“系统属性”对话框中的“用户配置文件”选项卡 152
5.4.47 禁用“控制面板”的“网络”设置项 152
5.4.48 隐藏“网络”对话框中的“标识”选项卡 153
5.4.49 隐藏“网络”对话框中的“访问控制”选项卡 154

5.4.50 禁用“开始”菜单中“设置”项的“任务栏和开始菜单”命令 154
5.4.51 隐藏“开始”菜单中的子文件夹 154
5.4.52 隐藏“我的电脑”中所有的驱动器 155
5.4.53 使用星号（*）隐藏共享口令 155
5.4.54 禁用口令缓存 155
5.4.55 使 Windows 口令必须为数字和字母形式 156
5.4.56 设置 Windows 口令的最小长度 156
5.5 Windows 98 鼠标右键 156
5.5.1 扩充“回收站”的鼠标右键功能 156
5.5.2 减少右键快捷菜单中“新建”命令的选项 157
5.5.3 增加“回收站”右键快捷菜单的命令 157
5.5.4 为所有的文件增加 Quick View 选项 158
5.5.5 快速清空回收站 158
5.5.6 在右键快捷菜单的“新建”命令中添加新的文件类型 159
5.6 Windows 98 桌面图标 161
5.6.1 删除桌面上多余的图标 161
5.6.2 修改“我的电脑”的名称和图标 161
5.6.3 隐藏桌面上的所有图标 162
5.6.4 删除桌面上的“系统级”图标 163
5.6.5 定制对象图标 164
5.6.6 修改桌面和屏幕设置 164
5.6.7 高彩色显示图标 165
5.6.8 改变图标大小 166
5.6.9 删除 MS-DOS 程序的快捷方式的小箭头 166
5.6.10 更改图标的间距 166
5.6.11 设置墙纸的位置 167
5.7 Windows 98 菜单、文件夹 168
5.7.1 取消 Windows 98 平滑模拟过程 168
5.7.2 对某一文件夹打开一个窗口 168
5.7.3 特殊文件夹 168
5.7.4 使 Explorer 以图形文件自身的画面作为图标 169
5.7.5 关闭 Explorer 退出时保存状态的功能 169
5.7.6 防止菜单随鼠标移动 170
5.7.7 控制窗口的缩放 170
5.7.8 定制“开始”菜单的对齐方式 171
5.7.9 更改窗口标题栏的高度与宽度 171
5.8 Windows 98 任务栏 172
5.8.1 改变时间的显示格式 172
5.8.2 将用户名放入系统任务栏中 172

5.8.3 在任务栏上用“时:分:秒”风格显示时钟 173
5.9 Windows 98 输入法 173
5.9.1 找出 Windows 9x 中“失踪”的输入法 173
5.9.2 更改输入法所选用的字符集 174
5.10 应用软件及其他 174
5.10.1 把 Word 插入对象的名称改成汉字 174
5.10.2 改变 Word 文档的日期显示方式 174
5.10.3 更改 Outlook Express 的邮件存放目录 175
5.10.4 在“红心大战”游戏中作弊 175
5.10.5 设定“星际争霸”游戏的地图编辑器中的撤消次数 176
5.10.6 更改 Outlook Express 的标题栏 176
5.10.7 更改 Photoshop 安装时的登记信息 176
5.10.8 启用 Word 2000 中的宏病毒保护功能 177
5.10.9 设置 Winamp 的视频插件 177
5.10.10 设置 Word 中的文件保存路径 177
5.10.11 在“横扫千军之王国风云”游戏中启用作弊模式 178
5.10.12 纠正 Outlook Express 启动错误 178

第 6 章 Windows 2000 注册表编辑范例 179
6.1 自动刷新窗口内容 179
6.2 更改登录背景 179
6.3 查看“自启动”程序 180
6.4 消除乱码 180
6.5 找回“丢失”的安装密码 181
6.6 加入登录信息 181
6.7 增加执行文件路径 181
6.8 加速菜单显示 182
6.9 去掉“Windows Update”菜单 183
6.10 去掉“文档”菜单 183
6.11 去掉“搜索”菜单 184
6.12 去掉“注销”菜单 185
6.13 去掉“运行”菜单 185
6.14 去掉“关闭系统”菜单 185
6.15 去掉“设置”菜单 185
6.16 自动清除“文档”菜单内容 186
6.17 让“文档”菜单中只显示常用到的文件 186
6.18 删除多余的配色方案 187
6.19 为“回收站”改名 187
6.20 删除桌面上的系统图标 188

需要全本请访问 www.ertongbook.com

6.21 去掉“网上邻居”图标 189
6.22 在汉字后加空格 189
6.23 隐藏指定的驱动器 189
6.24 定制按钮字体颜色 190
6.25 去掉 IE 内的分级审查口令 191
第 7 章 使用工具软件管理注册表 193
7.1 Windows 优化大师 193
7.2 新注册表编辑器 RR107 195
7.3 跨平台的注册表修改工具 Tweak UI 197
7.3.1 Security（安全） 197
7.3.2 Win Tweaks（Win 设置） 199
7.3.3 NT4/Windows 2000 （解决 NT4.0 和 Windows 2000 问题的设置） 200
7.3.4 MS Office（关于 Office 的一些设置） 201
7.3.5 Option（关于系统的一些选择性设置） 202
7.4 豪侠 99 天马行空 202
7.4.1 “启动”选项卡 204
7.4.2 “设置”选项卡 206
7.4.3 “关联”选项卡 211
7.4.4 “反安装”选项卡 212
7.4.5 “系统”选项卡 212
7.4.6 “控制面板”选项卡 212
7.5 注册表自动更改工具 Reg2000 213
7.6 注册表经典检测工具 215
7.7 视窗变法家——WinChanger 2000 216
7.7.1 获取方法 216
7.7.2 修改外观（Look） 216
7.7.3 系统功能重设（Functionality） 217
7.7.4 系统速度设定（Speed and more） 218
7.7.5 用户信息的修改（information） 219
7.7.6 安装设置（Policies） 219
7.8 历久弥新“温黑客”——WinHacker V2.03 221
7.8.1 Explorer 的设置 221
7.8.2 Shell 的设置 222
7.8.3 Desktop 的设置 222
7.8.4 Start Menu 的设置 223
7.8.5 Start Up 的设置 223
7.8.6 System 的设置 224
7.8.7 Mouse、NetWork 的设置 224

7.9 用 Regmon 监视注册表 225
7.10 Windows 98 系统设置高手 Security Setup 226
7.10.1 Setup（设置） 227
7.10.2 Desktop（桌面设置） 228
7.10.3 Network（网络设置） 228
7.10.4 Administrator（系统管理者设置） 229
7.10.5 Hide Drivers（隐藏驱动器设置） 230
7.10.6 Files Allowed（文件允许设置） 230
7.10.7 Control Panel（控制面板设置） 231
7.11 Set Me Up 231
7.11.1 System Startup（系统启动） 232
7.11.2 Logos（启动徽标） 235
7.11.3 Randomizer（随机发生器） 238
7.11.4 General（通用） 239
7.11.5 Explorer（资源管理器） 242
7.11.6 Sounds（声音） 246
7.11.7 Maintenance（维护） 247
7.11.8 Systemsaver（系统保存器） 250
7.11.9 Security（安全） 251
7.11.10 Logon（登录） 253
7.11.11 Internet Explorer 4/5 Tweaks（IE 4.0/5.0 设置） 254

第 3 部分 注册表高级应用——编程 257

第 8 章 Visual Basic 注册表编程 259
8.1 登录数据库（Registry） 259
8.2 注册表数据库的值的存取 261
8.3 读取某个 Key 指定名称的值 265
8.4 读取某个 Key 下的所有名称的值（Value） 268
8.5 写入某个 Key 指定名称的值 271
8.6 删除某 Key 的值 273
8.7 登录数据库 Registry 的键的存取 273

第 9 章 Visual C++注册表编程 277
9.1 注册表的应用函数 277
9.2 在 VC++中访问和修改系统注册表 281
9.3 Win32 API 注册表类的编制以及使用 283
9.3.1 问题的提出 283
9.3.2 技术的实现原理 284
9.3.3 实现代码与步骤 284
9.4 用参数来传递注册表键值 287

9.5 在注册表中注册应用程序的数据文件 289
9.6 注册表编程综合实例 292
9.6.1 存储私有信息到注册表 292
9.6.2 注册表访问 HKEY_LOCAL_MACHINE 键的应用编制 309
9.6.3 桌面更换程序 319
9.6.4 注册表存取接口 334
9.6.5 远程控制注册表 363

附录 VB 操作注册表所用函数 395
1． RegOpenKey：取得 SubKey 的 Hkey 395
2． RegCreateKey 函数：建立 SubKey 395
3． RegClose 函数：关闭 SubKey 395
4． RegClose hkeyRegQueryValue： 读取某 Key 的默认值（default value） 396
5． lpSubKey：SubKey 名称路径 396
6． RegSetValue：删除某 Key 的默认值（default value） 396
7． lpSubKey：Subkey 名称或路径 396
8． RegQueryValueEx：读取某 Key 的特定名称的值（Value） 397
9． lpReserved：保留参数，调用时设置为 0 即可 397
10． RegEnumValue：列出某 Key 的所有名称的值 398
11． lpReserved：保留参数，实际使用时传入 ByVal 0 即可 398
12． RegSetValueEx：设置某 Key 特定名称的值（Value） 399
13． RegDeleteValue：删除某 Key 的某一名称 399
14． RegEnumKey：列出某 Key 的所有 SubKey 400
15． RegDeleteKey：删除 Key 或者 SubKey 400



在 Windows 3.x 中，系统是通过 INI 文件来登录硬件、初始化各种软件信息并建立符合要求的工作环境的。到了 Windows 9x 与 Windows 2000 时代，开始采用注册表来统一管理软件和硬件的配置，大大提高了系统的稳定性和安全性，同时也使得对系统进行维护和管理变得更容易。

要想真正成为注册表操作与管理的高手，得心应手地对系统进行维护和管理，就必须学习和掌握注册表的基本原理。本书第 1 部分从注册表的概念、基本操作和数据结构入手，深入浅出地剖析了注册表的基础理论与操作，将读者引入一个精彩纷呈的注册表世界。

第 1 章
基本概念与操作

1.1 概述

注册表是 Windows 的一个内部数据库，是一个巨大的树状分层的数据库，它记录了用户安装在计算机上的软件和每个程序的相互关联关系；它包含了计算机的硬件配置信息，包括自动配置的即插即用的设备和已有的各种设备。注册表中存放着各种参数，直接控制着 Windows 的启动、硬件驱动程序的装载以及一些 Windows 应用程序的运行，从而在整个系统中起着核心作用。它包括以下内容。

（1） 软、硬件的有关配置和初始状态信息。注册表中保存有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） 整个计算机系统的设置，该系统获得的各种许可协议，应用程序与文件扩展名的关联，硬件部件的描述、状态和属性。

（3） 性能记录和其他底层的系统状态信息，以及其他数据。

如果注册表受到了破坏，轻者使 Windows 的启动过程出现异常，重者可能会导致整个系统的完全瘫痪。因此正确地认识和使用注册表，特别是及时备份以及在有问题时恢复注册表，对 Windows 用户来说就显得非常重要。

Windows 98 操作系统采用 Regedit.exe（16 位的注册表编辑器）来管理登录项及其数据。登录项及其数据是由“ 关键字 ”及其“ 键值 ”来描述的。所有的关键字都是以“ HKEY ”作为前缀开头。关键字可以分为两类：一类是由系统定义的，通常称为“ 预定义关键字 ”；另一类是由应用程序定义的，安装的应用软件不同，其登录项也就有所区别。下面是系统预定义的 6 个主关键字（即根键）：

- HKEY_LOCAL_MACHINE
- HKEY_USER
- HKEY_CURRENT_USER
- HKEY_CLASSES_ROOT
- HKEY_CURRENT_CONFIG
- HKEY_DYN_DATA

Windows 2000 是基于 NT 技术构建的，它是对 Windows NT 4.0 的升级，所以 Windows 2000 对注册表的管理与 Windows NT 一样，配备有两个注册表编辑器：第一个 16 位的（指数据类型是 16 位）Regedit.exe；另一个注册表编辑器是在 Windows/System32 的文件夹中的

Regedt32.exe，它是 32 位的（数据类型为 32 位）注册表编辑器。16 位的 Regedit.ext 是从原来的 Windows 9x 继承下来的，Windows 2000 的 Regedit.exe 与 Windows 98 的 Regedit.ext 是兼容的。它们的数据结构、界面及操作方法都非常相似，但也有一些区别，打开 Windows 2000 的 Regedit.exe 之后，可以看到，主键变为 5 个，而不是原来 Windows 9x 中的 6 个。这 5 个主键是：

- HKEY_LOCAL_MACHINE
- HKEY_USER
- HKEY_CURRENT_USER
- HKEY_CLASSES_ROOT
- HKEY_CURRENT_CONFIG

Windows 2000 与 Windows 98 相比，少了主键 HKEY_DYN_DATA，并且多数主键之下的第一层支键比 Windows 9x 少，更为简捷合理。另一个明显的区别就是菜单中多了“连接网络注册表”和“断开网络注册表”两项。

16 位的 Regedit.exe 在使用中有一些限制，其中最大的限制是不能够完全支持 Regedt32.exe 的数据类型。换句话说，可以用 Regedit.exe 编辑的项目都可以用 Regedt32.exe 编辑，反之却不能。16 位的 Regedit.exe 也有它的一些优点，例如 Regedit.exe 界面比较友好，它的查找功能比较强等。对使用者来说，除了少数操作不同，绝大部分的注册表管理既可用 Regedit.exe 也可用 Regedt32.exe（Windows 98 用户只能使用 Regedit.exe）完成，因为就本质而言，这两种注册表管理器的数据结构与操作方法都是兼容的。

用户可以根据自己的喜好与习惯灵活地选择使用 Regedit.exe 或 Regedt32.exe。在本书的实例中，若没有特殊说明，则注册表管理既可用 Regedit.exe 完成也可用 Regedt32.exe 完成。

1.2 注册表的术语

Windows 98 注册表编辑器中要用到的术语如图 1-1 所示。

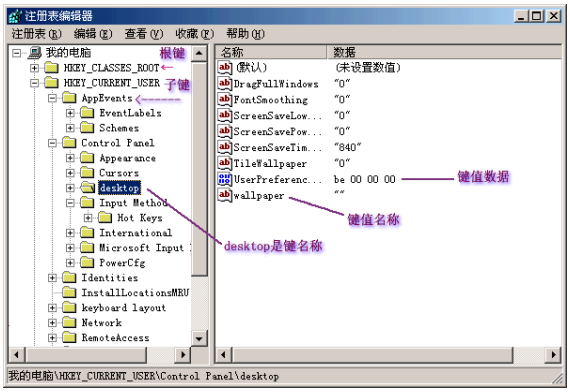


图 1-1 注册表术语

需要全本请访问 www.ertongbook.com