Windows 2000 中文版注册表使用、开发与实例

曹国钧　王　健　编著

清华大学出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

本书在介绍中文 Windows 2000 注册表基本知识与结构的基础上，详细地介绍了注册表的使用、开发与应用实例，主要包括中文 Windows 2000 注册表的基本知识、注册表编辑器、注册表结构解析、Windows 2000 光盘中注册表管理工具与应用、注册表与应用程序的设置关系，以及使用 VB、VC、VFP、Delphi、C++ Builder 及 Win32 API 等注册表编程方法与实例等。本书还介绍了微软最新组件对象模型 COM/DCOM 的注册表编程技术。

通过这些实例，读者不仅可以深刻地了解 Windows 2000 注册表，更重要的是提高了应用的水平和系统的性能。

本书内容新，可操作性强，是一本不可多得的深入系统的实用技术手册。

版权所有，翻印必究。本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签，无标签者不得销售。

书　　名：Windows 2000 中文版注册表使用、开发与实例
作　　者：曹国钧　王健　编著
出 版 者：清华大学出版社（北京　清华大学学研楼，邮政编码：100084）
　　http://www.tup.tsinghua.edu.cn
责任编辑：薛亚菲　童隆裴
印 刷 者：北京市清华园胶印厂
发 行 者：新华书店总店北京发行所
开　　本：787×1092　1/16　印张：41.75　字数：989 千字
版　　次：2000 年 5 月第 1 版　2000 年 6 月第 2 次印刷
书　　号：ISBN 7-302-01113-3/TP·420
印　　数：8001—13000
定　　价：58.00 元

序　言

在 Windows 2000 操作系统中，注册表是一个系统数据库，它在系统的启动、运行与操作过程中起着重要的作用。系统中的许多核心数据也放在注册表中。

我们早在 Windows 3.x、Windows 95 时代就研究过注册表，后来又在 Windows 98 操作系统的基础上研究了注册表的结构，同时在清华大学出版社出版了《Windows 95/98 中文版注册表、配置与应用实例》一书，这对于 Windows 98 系统的运行与系统维护起着重要的作用。

随着 Windows 2000 系统的发布，我们又深入地研究了其系统注册表。与 Windows 98 系统注册表不同的是，Windows 2000 注册表的存放方式发生了变化，具体表现在：注册表的根键（HKEY_LOCAL_MACHINE、HKEY_USERS 等）及子键分支（如 HKEY_LOCAL_MACHINE\Software、HKEY_LOCAL_MACHINE\System 等）分类地存放在 %Windir%\System32\Config 文件夹中，这样做不仅保证了 Windows 2000 以高速状态运行，而且还便于系统的维护。

在注册表结构分析的基础上，我们通过注册表编辑器（Regedit.exe）与 32 位注册表编辑器（Regedt32.exe）获得了 200 个手工修改注册表的应用实例，这些实例对于系统的运行与性能提供了最佳途径。为了修改注册表的方便性，我们还提供了自动修改注册表的方法及自动修改工具软件。

另外，为了提高注册表的应用率，我们还提供了编程语言的应用实例。

本书在介绍中文 Windows 2000 注册表基本知识与结构的基础上，详细地介绍了注册表的使用、编程开发以及 200 个应用实例。本书分为 15 章，我们在附录 A 中给出了 32 位注册表编辑器的数据结构。

本书由曹国钧、王健编著。王健编写了第 1~6 章，曹国钧编写了第 7~15 章。

读者在使用本书时，有什么意见或者建议，请与我们联系。

1．E-mail（电子邮件）：　caogjwj@sina.com
　　caogjwj@126.com
2．Homepage（主页）：　http://reg2000.t500.net
　　http://reg2000.126.com
　　http://caogjwj.163.net

作　者

2000.2.28

目　录

第 1 章　中文 Windows 2000 注册表基本知识 …… 1
1.1　注册表简介 …… 1
1.1.1　注册表基本概念 …… 1
1.1.2　中文 Windows 2000 与注册表之间的关系 …… 3
1.1.3　注册表和 INI 文件有何不同 …… 4
1.1.4　Windows 2000 系统下的 System.ini 和 Win.ini 文件简析 …… 5
1.2　注册表的层次结构 …… 10
1.3　注册表子树解析 …… 11
1.3.1　HKEY_LOCAL_MACHINE …… 11
1.3.2　HKEY_USERS …… 15
1.3.3　HKEY_CURRENT_USER …… 16
1.3.4　HKEY_CLASSES_ROOT …… 16
1.4　注册表的完整性 …… 18

第 2 章　Windows 2000 注册表编辑器 …… 20
2.1　使用 Regedt32.exe 编辑注册表 …… 20
2.1.1　启动 Regedt32.exe …… 21
2.1.2　Regedt32.exe 窗口快速浏览 …… 22
2.1.3　编辑注册表的快速步骤 …… 24
2.1.4　编辑注册表键值项数据 …… 25
2.1.5　为当前子键分支添加一个键值项数据 …… 26
2.1.6　在注册表中查找一个子键分支 …… 28
2.2　使用 Regedt32.exe 修改注册表的安全设置 …… 29
2.2.1　修改组成员的权限设置 …… 29
2.2.2　审核注册表的使用 …… 31
2.2.3　注册表项的所有权及其设置 …… 34
2.3　导出与引入注册表 …… 34
2.3.1　导出注册表 …… 34
2.3.2　引入注册表 …… 36
2.4　使用注册表编辑器 Regedit.exe 修改注册表 …… 37
2.4.1　启动 Regedit.exe …… 37
2.5　注册表数据结构 …… 41

2.5.1 注册表显示方式 …… 41
2.5.2 “键值项数据”的组成 …… 42
2.5.3 注册表中的“键值项数据”类型 …… 42
2.6 编辑主键与修改键值项数据 …… 45
2.6.1 创建主键（或子键） …… 45
2.6.2 为主键（或子键）重命名 …… 47
2.6.3 创建注册表键值项数据 …… 49
2.6.4 更改键值项数据 …… 51
2.6.5 删除主键（或子键） …… 53
2.7 在注册表中快速找到所需注册项 …… 55
2.7.1 启动 Windows 2000 时找不到所需要的文件 …… 55
2.7.2 禁止 Windows 2000 在启动时自动运行应用程序 …… 57
2.7.3 安装某软件后出现字体问题 …… 58
2.8 使用注册表编辑器 Regedit 引入与导出注册表 …… 59
2.8.1 引入注册表文件 …… 59
2.8.2 导出注册表文件 …… 62
2.9 注册表编辑器查找功能的几个应用实例 …… 71
2.9.1 随心所欲地修改图标及名字 …… 71
2.9.2 修改游戏 RETAIL V1.1 …… 75
2.9.3 “二战特种兵”游戏 …… 76
2.9.4 在快捷菜单中加入选项 …… 76
2.9.5 解决 Windows 2000 启动时出现的问题 …… 79
2.9.6 其他特例 …… 80

第 3 章 Windows 2000 注册表结构解析 …… 81
3.1 HKEY_LOCAL_MACHINE 根键 …… 81
3.1.1 HKEY_LOCAL_MACHINE\Hardware\Description 子键分支 …… 81
3.1.2 HKEY_LOCAL_MACHINE\Hardware\DeviceMap 子键分支 …… 84
3.1.3 HKEY_LOCAL_MACHINE\Hardware\ResourceMap 子键分支 …… 87
3.1.4 HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM 子键分支 …… 89
3.1.5 HKEY_LOCAL_MACHINE\SECURITY 子键分支 …… 91
3.1.6 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE 子键分支 …… 92
3.1.7 HKEY_LOCAL_MACHINE\System 子键分支 …… 96
3.2 HKEY_USERS 根键 …… 100
3.2.1 HKEY_USERS\.DEFAULT 子键分支 …… 100
3.2.2 HKEY_USERS\.<SID> 子键分支 …… 113
3.3 HKEY_CLASSES_ROOT 根键 …… 114
3.3.1 HKEY_CLASSES_ROOT 下子键结构分析 …… 115
3.3.2 文件扩展名和应用程序的对应关系 …… 122

需要全本请访问 www.ertongbook.com

3.3.3 特殊文件扩展名和应用程序之间的关系……127
3.3.4 在“新建”菜单中添加新的文件类型……129
3.3.5 使用 lnkfile 文件类型删除快捷方式图标的向上小箭头……131

第 4 章 自动修改 Windows 2000 注册表……133

4.1 使用“控制面板”自动修改注册表……133
4.1.1 “控制面板”与注册表之间的对应关系……133
4.1.2 “控制面板”自动修改实例……134
4.2 安装程序自动修改注册表……136
4.2.1 安装驱动程序自动修改注册表……136
4.2.2 安装应用程序自动修改注册表……142
4.3 使用“系统策略编辑器”自动修改注册表……143
4.3.1 Windows 2000 系统策略编辑器的安装……143
4.3.2 用系统策略编辑器保护你的 Windows 2000……144
4.3.3 系统策略编辑器的几个应用……146
4.4 使用自动更改注册表工具 Reg 2000……148
4.5 随心所欲地修改设置—— 豪侠 99……151
4.5.1 “启动”选项卡的设置……152
4.5.2 “设置”选项卡中的设置……153
4.5.3 “关联”选项卡中的设置……153
4.5.4 “反安装”选项卡中的设置……154
4.5.5 “控制面板”选项卡中的设置……154
4.6 五星级的 Windows 2000 设置软件 Customizer'98……155
4.6.1 修改 Windows 2000 的启动设置……155
4.6.2 修改 Windows 2000 的开始菜单……155
4.6.3 编辑、修改 Windows 2000 “添加/删除程序”列表……155
4.7 使用“超级兔子魔法设置 2.94”自动修改注册表……156
4.7.1 安装与启动 Magic Set……156
4.7.2 注册表修改技巧……158
4.7.3 Magic Set 高级设置技巧……167
4.7.4 疑难解答……169

第 5 章 中文 Windows 2000 注册表应用实例……171

5.1 修改 Windows 2000 注册表提高系统性能……171
5.1.1 提高开始菜单及其子菜单的显示速度……171
5.1.2 减少桌面上右键弹出“新建”菜单的选项……172
5.1.3 扩展鼠标右键功能……173
5.1.4 关闭自动执行 CD 功能……177
5.1.5 减少启动组选项加快 Windows 2000 启动速度……178

5.1.6 修改软盘驱动器的属性加快 Windows 系统性能……179
5.1.7 用 Outlook Express 收信时跳过无法接收的账号……179
5.1.8 增加快速关机功能……180
5.1.9 注册表的减肥技巧……180
5.1.10 提高光盘驱动器的读写能力……181
5.1.11 增加缓存提高硬盘速度……181
5.1.12 CD-ROM Changer 转动时超出正常状态时的控制方法……182
5.1.13 自动刷新窗口信息……182
5.2 修改注册表使 3D 显示卡性能充分发挥……183
5.2.1 让 Riva 128 青春永驻……183
5.2.2 让你的 Voodoo Banshee 焕发青春……185
5.3 Windows 2000 输入法使用疑难与技巧……186
5.3.1 找出 Windows 2000 中“失踪”的输入法……186
5.3.2 重排 Windows 2000 汉字输入法……187
5.4 修改注册表清除网络病毒……189
5.4.1 使用注册表从系统中清除特洛伊木马病毒……189
5.4.2 使用注册表清除 BO2K 病毒……189
5.4.3 “快乐”的陷阱—— Happy 99 病毒分析清除……189
5.4.4 找到修改了管理员密码的黑客……192
5.5 Windows 2000 系统增强效果技巧……192
5.5.1 鼠标右键弹出菜单大清除技巧……192
5.5.2 让按钮显示阴影……193
5.5.3 让 BMP 图像用自己的缩略图作图标……193
5.5.4 改变窗口变化时的动感效果……194
5.5.5 修改“长文件名的命名准则”……195
5.5.6 为特定的应用程序添加声效……195
5.5.7 让“我的电脑”中磁盘驱动器不可用……196
5.5.8 让你的鼠标也具有自动滚动页功能……198
5.5.9 修改系统版权信息……198
5.5.10 扩充“回收站”的鼠标右键功能……198
5.5.11 扩充鼠标的右键功能……200
5.6 Windows 2000 网络与注册表使用技巧……200
5.6.1 解决 Windows 2000 启动时没有网络口令提示对话框的问题……200
5.6.2 局域网络的自动断开控制……201
5.6.3 在 Windows 2000 登录时运行了未知工作……202
5.6.4 设定在 RAS 响铃多于一声后使之应答……202
5.6.5 远程访问 Windows 2000 注册表……203
5.7 修改注册表解决 WPS 2000、Word 2000 使用问题……204

5.7.1 解决 WPS 2000 非正常删除后的重安装问题 ……204
5.7.2 更新 Word 97 中的滚动条 ……205
5.8 个性化 Windows 2000 系统 ……206
5.8.1 去掉快捷方式图标上的箭头 ……206
5.8.2 更改软驱、光驱、文件夹图标 ……207
5.8.3 IE 工具栏右上角 IE 活动图标的更改 ……207
5.8.4 为 IE 的工具栏添加背景图 ……208
5.8.5 更改 IE 和 Outlook Express 的窗口标题 ……208
5.8.6 清除在成功登录系统后的对话窗口 ……209
5.8.7 启用关闭系统前“自动关闭任务”功能 ……209
5.8.8 在浏览器列表中隐藏服务器 ……210
5.8.9 限制 CD-ROM 的共享 ……210
5.8.10 Windows 2000 有效密码的设置 ……210
5.8.11 禁用 Windows 2000 “安全策略窗口”中“锁定工作站”选项 ……211
5.8.12 禁止用户密码保存在其本地的机器上 ……211
5.8.13 改变登录窗口的提示信息 ……211
5.8.14 登录后自动执行程序的重新指定 ……212
5.8.15 禁用启动出错时的提示窗口 ……212
5.8.16 启动时禁用 AUTOEXEC.BAT ……212
5.8.17 更改“锁定工作站”时的延迟时间 ……212
5.8.18 在“网上邻居”中隐藏一个服务器 ……213
5.8.19 移动或者删除一个 Microsoft Mail 邮局 ……213
5.8.20 如何限制使用系统的某些特性 ……213
5.8.21 通过图标激活一个屏幕保护程序 ……213
5.8.22 改变打印机的默认假脱机打印目录 ……214
5.8.23 为新用户设置默认设定 ……214
5.8.24 定制 Windows 2000 外观颜色 ……215
5.8.25 定制 Windows 2000 桌面 ……216
5.8.26 定制 Windows 2000 键盘速度 ……217
5.8.27 定制 Windows 2000 系统鼠标灵敏度 ……218
5.8.28 定制桌面背景图案 ……218
5.8.29 更改 Windows 2000 系统的键盘布局 ……219
5.8.30 设置网络映射驱动器 ……220
5.9 使用注册表使 Windows 2000 更安全 ……221
5.9.1 对 Windows 2000 系统进行安全控制的基本思路 ……221
5.9.2 微机操作人员的设置 ……221
5.9.3 对超级用户权限的设置 ……222
5.9.4 对普通用户权限的限制 ……225

5.9.5 对非法用户的权限进行限制 ……233
5.9.6 关键性的系统控制措施 ……234
5.10 修改注册表以合理地使用文件打开与关联方式 ……235
5.10.1 在 Windows 2000 系统中改变文件打开方式 ……235
5.10.2 将默认文件夹改为自建文件夹 ……239
5.10.3 关于文件扩展名的小问题 ……239
5.10.4 屏蔽资源管理器中“文件”菜单 ……240
5.10.5 为不同类型的文件添制右键菜单 ……240
5.11 屏幕保护程序与注册表修改技巧 ……241
5.11.1 如何设置无人登录时激活屏幕保护程序 ……241
5.11.2 破解 Windows 2000 屏幕保护程序的口令 ……241

第 6 章 Windows 2000 光盘中注册表管理工具与应用 …… 249

6.1 Windows 2000 资源工具包中的注册表工具 ……249
6.1.1 安装 Windows 2000 资源工具包 ……249
6.1.2 启动 Windows 2000 资源工具包 ……253
6.1.3 使用 TweakUI 定制 Windows 2000 的部分特征 ……254
6.1.4 口令列表编辑器 ……267
6.1.5 远程注册服务 ……268
6.1.6 Microsoft 网络监视器代理 ……273
6.1.7 Microsoft RPC 打印供应商 ……279
6.1.8 Microsoft SNMP 代理程序 ……280
6.2 “系统恢复”工具软件 ……281
6.2.1 使用“系统恢复”工具的条件 ……282
6.2.2 “系统恢复”工具软件的使用方法 ……282
6.3 使用“系统策略编辑器”定制策略 ……283
6.3.1 安装系统策略编辑器 ……283
6.3.2 系统策略编辑器在多用户 Windows 2000 上的安全应用 ……283
6.3.3 定制系统策略编辑器 ……292
6.4 Windows 2000 光盘中 MTSutil 目录下*.inf 文件详解 ……297
6.4.1 AUTOLOG.INF：删除 AUTOLOGON 注册表项 ……298
6.4.2 DEFRAG.INF：在 Windows 2000 启动后对所有驱动器做碎片整理 ……298
6.4.3 IPAC_OFF.INF：禁用 TCP/IP IP 自动配置 ……298
6.4.4 IPAC_ON.INF：启用 TCP/IP 自动配置 ……299
6.4.5 JAVA.INF：重新安装 JAVA 虚拟机 ……299
6.4.6 MAPC_OFF.INF：禁用 CACHED PAGES 映射 ……300
6.4.7 MAPC_ON.INF：启用高速缓存页的映射 ……301
6.4.8 NNT.INF：从注册表删除 NAMENUMERICTALE 值 ……301
6.4.9 NOIDE.INF：删除 NOIDE 注册表项 ……302

6.4.10 PTXT_ON.INF：发送纯文本密码到您的网络服务器……303
6.4.11 PTXT_OFF.INF：发送加密密码到您的网络服务器 ……303
6.4.12 REMFDMA.INF：禁用 PCI-ISA 桥接器上的 FDMA ……303
6.4.13 ADDFDMA.INF：启用（一些）PCI-ISA 桥上的 FDMA ……303
6.4.14 CHNGINBX.EXE ：禁用 MICROSOFT 网络探测信息 ……304

第 7 章 注册表与应用程序的设置关系…… 305

7.1 注册表中的 Excel 97/2000 设置实例 ……305
7.1.1 编辑注册表 ……306
7.1.2 加载宏管理程序子键 ……306
7.1.3 自动保存子键 ……306
7.1.4 转换程序子键 ……306
7.1.5 初始化命令、删除命令和初始菜单子键……306
7.1.6 行打印和 WK? 设置子键 ……307
7.1.7 最近使用文件的列表子键 ……307
7.1.8 Spell Checker 子键……308
7.1.9 Microsoft Excel 子键 ……308
7.2 WPS 2000 在注册表中的设置与应用实例 ……313
7.2.1 WPS 2000 参数设置详解 ……313
7.2.2 如何使 WPS 2000 的设置生效 ……321
7.2.3 WPS 2000 配置应用实例 ……321
7.2.4 为 WPS 2000 单独设置声音效果 ……328
7.3 使用注册表定义 Access 2000 高级功能 ……329
7.3.1 自定义 Microsoft Jet 3.5 版数据库引擎的设置……329
7.3.2 自定义 Microsoft Jet 2.x 版本数据库引擎的设置……330
7.3.3 设置 Lotus 驱动程序 ……330
7.3.4 自定义 Microsoft Excel 驱动程序设置 ……330
7.3.5 自定义文本驱动程序设置……331
7.3.6 自定义 Microsoft FoxPro 或 dBASE 驱动程序设置 ……331
7.3.7 自定义 Paradox 驱动程序设置 ……331
7.3.8 自定义 ODBC 驱动程序的设置 ……332
7.3.9 使用注册表设置来指定工作组信息文件……332
7.3.10 指定 OLE 链接是以 OLE 2.0 版还是 1.0 版的格式保存 ……333
7.3.11 创建用户说明 ……333
7.3.12 设置 Access 2000 运行期间选项 ……335
7.4 Word 97 与 WPS 2000 之间格式处理 ……335
7.4.1 在 WPS 2000 中处理 Word 97 格式文件 ……335
7.4.2 在 Word 97 中处理 WPS 2000 文件 ……336
7.5 使用注册表更改 Word 97 设置……337

7.5.1 更新 Word 97/2000 中的滚动条 ……337
7.5.2 使用 Word 97 的多媒体查询功能 ……337
7.5.3 在 Word 97 中自己添加声音事件 ……338
7.5.4 解决安装路径不正确的故障 ……339
7.6 在注册表中注册应用程序的数据文件 ……340
7.7 使用注册表提高应用软件的安装效率 ……343
7.7.1 手工修改注册表进行软件安装 ……343
7.7.2 “Paint Shop Pro”的安装 ……344
7.7.3 在无盘 Windows 2000 网络中安装五笔字型输入法 ……344
7.7.4 让 Office 2000 测试版青春永驻 ……345
7.8 使用注册表提高应用软件的运行效率 ……347
7.8.1 使用免费远程诊断工具 Remote Control ……347
7.8.2 使用注册表提高 SafeClean Utilities 的工作效率 ……349
7.8.3 影响 ORACLE 汉字显示的字符集问题 ……351
7.8.4 PB 应用程序 2000 年问题的注册表处理 ……353
7.9 通过编程添加应用程序设置到注册表中 ……354
7.9.1 通用程序设置 ……354
7.9.2 用户优先级设置 ……357
7.10 用户应用程序与 Windows 2000 集成应用 ……360
7.10.1 Shell Extension 应用实例 ……361
7.10.2 高级 Shell Extension 应用实例 ……364

第 8 章 使用 Win32 API 修改 与调用注册表 …… 373

8.1 Win32 API 注册表函数概述 ……373
8.2 注册键管理的使用与实例 ……374
8.2.1 注册键管理函数 ……375
8.2.2 键管理函数实例 ……376
8.3 注册值管理函数的使用与实例 ……377
8.3.1 值类型 ……377
8.3.2 值管理函数 ……378
8.3.3 值管理函数应用实例 ……378
8.4 计数函数的使用与实例 ……379
8.5 备份与恢复函数的使用与实例 ……382
8.6 实用函数的使用与实例 ……385
8.7 注册表安全函数的使用与实例 ……386
8.8 使用 Win32 API 调用创建功能强大的注册表类 ……387
8.8.1 CreateKey() 函数的编程 ……387
8.8.2 OpenKey() 方法的编程 ……389
8.8.3 CloseKey() 方法的编程 ……389

需要全本请访问 www.ertongbook.com

8.8.4 Handle() 属性的编程 ……390
8.8.5 Value() 属性的编程 ……391
8.8.6 GetRegistryValueLen() 函数的编程 ……393
8.8.7 ValueNames() 属性的编程 ……394
8.8.8 SubKeyNames() 属性的编程 ……395
8.8.9 DeleteKey() 方法的编程 ……396
8.8.10 DeleteSubKey() 方法的编程 ……397
8.8.11 DeleteValue() 方法的编程 ……398
8.8.12 注册表 RegistryKey 类代码 ……398
8.8.13 测试注册表 RegistryKey 类 ……407

第 9 章 Windows 2000 组件安装与卸载的注册表编程实例 …… 410
9.1 修改注册表以安装共享组件 ……410
9.2 修改注册表以卸载应用程序信息 ……413

第 10 章 使用 VB 编程处理与应用注册表 …… 416
10.1 用 VB 函数访问注册表的基本方法 ……416
10.2 VB 操作注册表的实例 ……418
10.2.1 注册表操作简要实例 ……418
10.2.2 通过调用 API 函数操作注册表 ……418
10.2.3 使用 VB 处理注册表的每个主函数 ……421
10.2.4 VB 中实现最新文件列表 ……424
10.2.5 在 VB 中设计自动存盘系统 ……427

第 11 章 在 VFP 中操作 Windows 2000 注册表 …… 444
11.1 创建注册表 Registry.prg 类 ……444
11.2 利用 Registry.prg 操作 Windows 2000 注册表的实例 ……467
11.2.1 创建主键实例 ……467
11.2.2 检查一个主键是否存在的实例 ……467
11.2.3 创建键值名、修改键值的实例 ……467
11.2.4 读取键值的实例 ……468
11.2.5 枚举某主键的子键名的实例 ……468
11.2.6 枚举某主键下各键名及其键值的实例 ……469
11.2.7 删除主键的实例 ……469
11.2.8 特殊键值类型操作的实例 ……469
11.2.9 在 VFP 中使用 OLE Automation ……474
11.2.10 汉字输入与西文输入切换的实例 ……476
11.2.11 通过注册表启动应用程序的实例 ……481

第 12 章 在 Delphi 和 C++Builder 中操作与 使用 Windows 2000 注册表 …… 485
12.1 Delphi 中注册表构件 TRegistry 的应用实例 ……485
12.1.1 注册表构件 TRegistry 的使用 ……485
12.1.2 让自己的程序随 Windows 2000 的启动而运行 ……487
12.1.3 实现文件关联 ……488
12.1.4 检测 Windows 2000 系统中是否安装了 BDE ……490
12.1.5 在桌面建立程序的快捷方式 ……491
12.2 TRegIniFile 控件的使用实例 ……493
12.3 利用 Windows API 函数和注册表获取系统信息 ……494
12.4 在 Delphi 程序中拨号上网 ……499
12.4.1 新建拨号连接 ……499
12.4.2 修改指定拨号连接的属性 ……500
12.4.3 获取当前系统中可用的拨号连接名称 ……500
12.4.4 用指定的拨号连接拨号 ……502
12.5 在 Delphi 程序中调用控制面板设置功能 ……502
12.6 在 C++Builder 中操作与使用注册表 ……507
12.6.1 TRegistry 类中属性和方法概要 ……507
12.6.2 使用 TRegistry 类开发程序的步骤 ……508
12.6.3 开发实例 ……508

第 13 章 使用 VC++ 编程处理与使用注册表 …… 512
13.1 MFC 注册表函数概述 ……512
13.2 在注册表中建立程序信息 ……513
13.3 在 VC++ 中处理已有的注册表值 ……514
13.4 获取注册表项的所有信息 ……536
13.5 读取注册表键或者值 ……539
13.6 修改一个已有的注册表值 ……545
13.7 创建新注册表的键及值 ……546
13.8 删除注册表的键及值 ……547
13.9 在 VC++ 中使用注册表获取信息 ……550
13.9.1 查询用户信息的代码 ……551
13.9.2 修改用户信息的代码 ……552
13.10 如何使 Windows 2000 应用程序具有记忆功能 ……554

第 14 章 使用 Windows 2000 注册表 实现 COM/DCOM 编程 …… 558
14.1 Windows 2000 外壳扩展的开发工具 ……558
14.2 Windows 2000 的外壳扩展特性 ……558
14.2.1 Windows 2000 的外壳扩展类型 ……559
14.2.2 Windows 2000 的外壳扩展 DLL 程序 ……559

14.2.3 在 Windows 2000 上注册 COM/DCOM 支持的外壳扩展程序 ……559
14.2.4 Windows 2000 外壳扩展的结构 ……567
14.2.5 Windows 2000 的外壳扩展对象 ……573
14.3 Windows 2000 的外壳扩展实例 ……575
14.3.1 上下文菜单外壳扩展实例 ……575
14.3.2 属性页外壳扩展实例 ……591
14.3.3 图标扩展句柄实例 ……609

第 15 章 编程查看 HKEY_PERFORMANCE_DATA 性能根键内容 …… 624

15.1 Visual C++ 中 winperf.h 头文件分析 ……624
15.2 访问 HKEY_PERFORMANCE_DATA 性能根键的实例 ……637
15.2.1 Windows 2000 的性能监视器 ……638
15.2.2 性能监视编程实例 ……638
15.3 向注册表中添加性能数据 ……646
15.4 授权普通用户监测服务器性能 ……647

附录 A Windows 2000 注册表数据类型 …… 648

A.1 REG_BINARY 数据类型 ……649
A.2 REG_COLOR_RGB 数据类型 ……649
A.3 REG_DWORD 数据类型 ……650
A.4 REG_DWORD_BIG_ENDIAN 数据类型 ……650
A.5 REG_DWORD_LITTLE_ENDIAN 数据类型 ……650
A.6 REG_EXPAND_SZ 数据类型 ……651
A.7 REG_FILE_NAME 数据类型 ……651
A.8 REG_FILE_TIME 数据类型 ……651
A.9 REG_FULL_RESOURCE_DESCRIPTOR 数据类型 ……652
A.10 REG_LINK 数据类型 ……652
A.11 REG_MULTI_SZ 数据类型 ……652
A.12 REG_NONE 数据类型 ……652
A.13 REG_RESOURCE_LIST 数据类型 ……653
A.14 REG_RESOUCRCE_REQUIREMENTS_LIST 数据类型 ……654
A.15 REG_SZ 数据类型 ……654
A.16 REG_UNKNOWN 数据类型 ……654

第 1 章　中文 Windows 2000 注册表基本知识

目前，许多 Windows 3.x、Windows 95/98 用户已经升级到 Windows 2000。Windows 3.x 通过.INI 文件来记录系统运行的参数。从 Windows 95 开始，Windows 就开始使用注册表这种形式来记录这些参数了。其实，Windows 95 的这种做法还是借鉴了 Windows NT 3.x。Windows NT 3.1 首先使用注册表这种方式，这样便于系统的维护，提高了系统的可靠性。在本章中，我们介绍中文 Windows 2000 注册表基本知识，如注册表概念、与其他组件的关系，以及 System.ini 与 Win.ini 如何升级到注册表等。

1.1　注册表简介

1.1.1　注册表基本概念

计算机及其操作系统（如 Windows 3.x、中文 Windows 95/98、Windows 2000 等）的一个特点就是允许用户按照自己的要求对计算机系统的硬件和软件进行灵活配置。在 Windows 3.x 中，对软硬件工作环境灵活配置的特点主要表现在采用了后缀为.INI 的文件（如 System.ini、Win.ini 等）来登录硬件和软件的各种初始化信息，以便系统建立符合要求的工作环境。因为每一个设备或者应用程序都可以建立自己的 INI 文件，这样就会有很多 INI 文件，为 INI 文件的管理增加了难度。特别是由于这些配置文件的存储都采用局域化方式，因此要在网络上实现远程访问几乎是不可能的。

为了克服上述问题，我们就必须建立一个统一管理各种信息资源的机构来集中存储各种配置信息，按照这一原则，在中文 Windows 2000 中采用了注册表方式。所谓“注册表”实际上是一个庞大的数据库，其中容纳了应用程序和计算机系统的全部配置信息、中文 Windows 98 系统和应用程序的初始化信息、应用程序和文档文件的关联关系、硬件设备的说明、状态和属性以及各种状态信息和数据等，如图 1-1 所示。

从一般用户的角度看，注册表系统由两个部分组成：注册表数据库和注册表编辑器（包括 32 位注册表编辑器 Regedt32.exe）。其中注册表数据库包括多个文件，如 System、Software、NTUSER.DAT、DEFAULT 等，如图 1-2 所示。

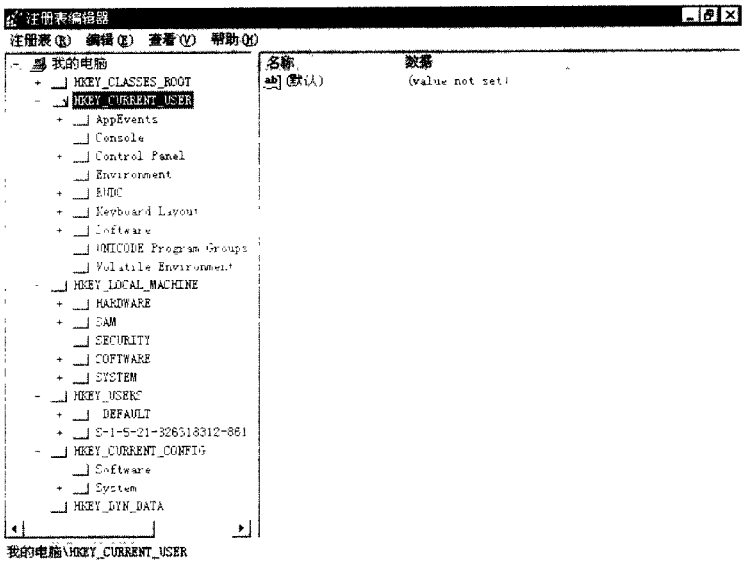


图 1-1

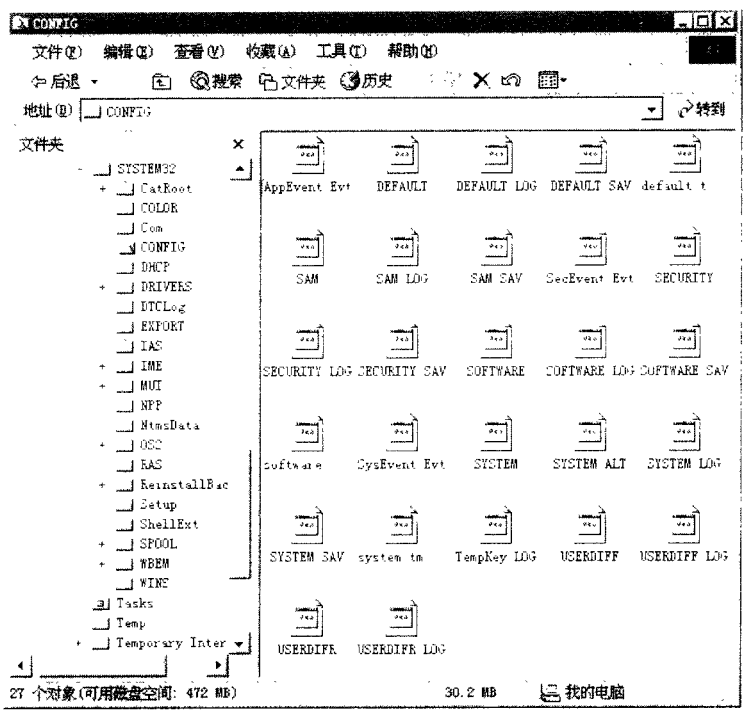


图 1-2

其中 SYSTEM 是用来保存微机的系统信息、如安装的硬件和设备驱动程序的有关信息等。这个文件必须放在中文 Windows 2000 的%Windir%\System32\Config 文件夹中。

USER.DAT 文件用来保存每个用户特有的信息，如桌面设置、墙纸或窗口的颜色设置等。这个文件必须放在中文 Windows 2000 的%Windir%\System32\Config 文件夹中，也可以放在网络磁盘上

注意：以上这些文件均具有文档（A）属性，这与中文 Windows 98 系统不同。

注册表提供了一个安全而统一的数据库，在其中以分层格式存储配置，而不像 Windows 3.x 那样使用大量的.INI 文件。这样，将有助于简化管理，使系统管理员易于在 Windows 2000 中使用管理工具提供的本地或者远程服务。

1.1.2　中文 Windows 2000 与注册表之间的关系

中文 Windows 2000 注册表在系统中的位置可以用图 1-3 所示的框图显现出来。中文 Windows 2000 组件以下述方法使用其注册表。

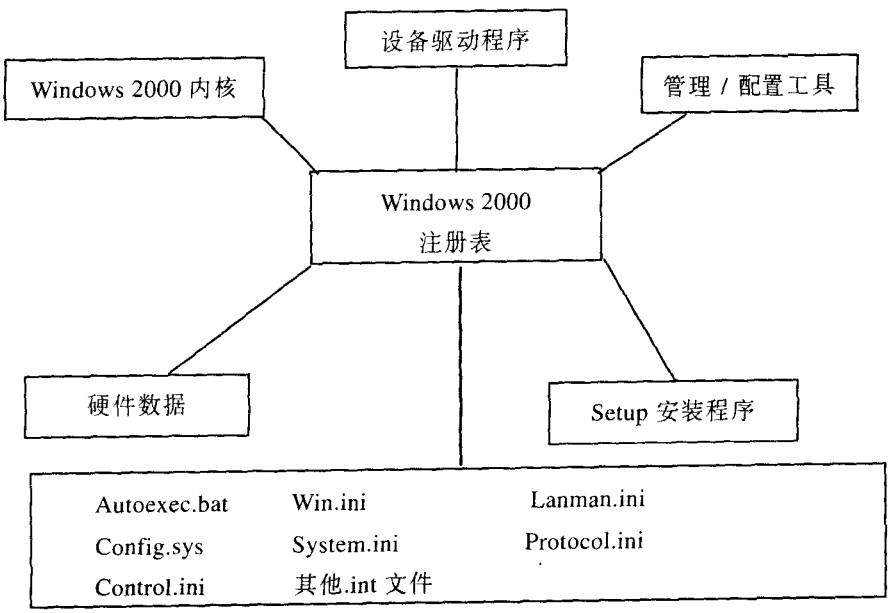


图 1-3

1．硬件数据（NTDETECT）

启动 Windows 2000 时，注册表接收易失硬件配置数据——计算机中检测到的硬件信息。在基于 X86（或与兼容的）的计算机上，NTDETECT 程序完成这项任务。而在基于 RISC 的计算机上，此信息则从固有芯片中抽取。

2．Windows 2000 内核（NTOSKRNL）

Windows 2000 启动期间，Windows 2000 内核从注册表中选取信息，包括要装入什么设备驱动程序和依什么次序装入，内核传回它自身的信息，如版本号、公司名称等。

3．设备驱动程序（Device）

设备驱动程序也向注册表传送数据，并从注册表中接收系统所装入和配置参数。性能良好的设备驱动程序通知注册表它在使用什么系统资源，例如，硬件中断或者 DMA

需要全本请访问 www.ertongbook.com