

新编电脑操作速成培训丛书

快速配置

Windows 9x/NT/2000/Me 注册表经典实例

海 特 陈坚祯 编



冶金工业出版社

快速配置 Windows 9x/NT/2000/Me 注册表经典实例

海 特 陈坚桢 编

北 京
冶金工业出版社
2001

内 容 提 要

注册表是 Windows 9x/NT/2000/Me 系列操作系统中保存系统软、硬件配置信息的核心数据库,在 Windows 9x/NT/2000/Me 操作系统的启动和运行过程中起着不可忽视的作用。

本书是对 Windows 9x/NT/2000/Me 系列操作系统进行注册表配置和系统管理的完全手册,书中介绍了 Windows 系列操作系统注册表的理论基础和实践知识。

全书共三大部分内容:第 1 章~第 5 章对 Windows 95/98 注册表功能、安装、操作、编辑、维护、修改及优化管理作了论述;第 6 章~第 11 章在第 1 章~第 5 章的基础上对 Windows NT/2000 注册表功能、安装、操作、编辑、维护、修改及优化管理作了进一步论述;第 12 章介绍了目前个人计算机最完善操作系统 Windows Me 的注册表,与其他 Windows 系统注册表异同方面作了仔细讲解,并对系统配置实用程序作了完整的论述;第 13 章介绍了注册表相关的工具软件及其使用。本书各章节列举了大量实用范例,适用于 Windows 系列操作系统各个层次的用户和开发人员。

图书在版编目(CIP)数据

快速配置 Windows 9x/NT/2000/Me 注册表经典实例/
海特,陈坚祯编著. —北京:冶金工业出版社,2001.3
ISBN 7-5024-2707-4

I. 快… II. ①海…②陈… III. 窗口软件, Windows-技术手册 IV. TP316.7-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 79989 号

* 本书封底均有激光防伪标志 无防伪标志者属盗版图书 *

出版人 卿启云(北京沙滩嵩祝院北巷 39 号,邮编 100009)

责任编辑 程志宏

湖南省地质测绘印刷厂印刷;冶金工业出版社发行;各地新华书店经销

2001 年 3 月第 1 版,2001 年 3 月第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16; 20.25 印张; 483 千字; 310 页; 1-5000 册

27.90 元

前 言

本书是对 Windows 9x/NT/2000/Me 系列操作系统进行注册表配置和系统管理的完全手册，书中介绍了 Windows 系列操作系统中注册表结构和注册表的编辑、维护、管理以及网络安全、系统管理等方方面面、大大小小的各种问题。本书适用于 Windows 系列操作系统各个层次的用户和开发人员。

注册表是 Windows 9x/NT/2000/Me 系列视窗操作系统保存系统软硬件配置信息的数据库，它主要存储的内容包括：联网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，硬件部件的描述、状态和属性；性能记录和其他底层的系统状态信息以及各类其他数据等。另外，软、硬件的有关配置和状态信息、一些应用程序和资源管理器外壳的初始条件、首选项和加卸载数据也都保存在注册表中。

但是，注册表是以文件的形式存放在 Windows 系统目录中的，因此就难免会出现问题。而且注册表文件又是采用二进制存储的，对于维护和管理难度也就大大增加了，因此，注册表成为了用户时常讨论的话题之一。注册表一旦出现问题，整个 Windows 操作系统的启动或者运行都会受到影响，甚至会引起系统的崩溃。因此，注册表是 Windows 9x/NT/2000/Me 系列操作系统最核心的内容之一。可以说，只有掌握了注册表的有关知识，才能管理和维护好视窗操作系统，才能对系统进行优化以发挥系统的最大潜能。

在本书的编写过程中，编者注意尽量减少冗长无味的说明，用具体实用的实例代之。本书以“目标式”教学为主，多处采用“问题、答案、实例”的形式，通过循序渐进的提问、简明精当的讲解、精彩明晰的实例，来引导读者掌握快速配置注册表的知识和技能的精髓。

我们在本书编写过程中竭力追求：

- 针对性：有的放矢，目标明确，带着问题学习，使读者摆脱盲目、茫然。
- 直观性：问、答，紧接着给出实例，解答和实例互相印证，结构明晰，有条不紊，容易理解，便于操作。

信息技术创造了上个世纪靓丽的风景之一，也必将在崭新的 21 世纪更加大放异彩。掌握和使用新的信息技术，学习和操作新的软件工具，不断吸收信息新知识，是信息时代弄潮儿永远不知疲倦的一件赏心乐事。因此，我们也希望能以本书和读者一起分享接受信息新知识的喜悦。

编 者
2001 年 3 月

目 录

第 1 章 Windows 95/98 注册表简述 · · 1

1.1 注册表是什么.....	1
1.2 注册表有什么作用.....	3
1.2.1 硬件数据.....	3
1.2.2 Windows 95/98 内核	4
1.2.3 设备驱动程序.....	4
1.2.4 管理、配置工具.....	4
1.2.5 设置程序 (Setup 程序)	4
1.2.6 Win16 应用程序.....	4
1.3 注册表由哪些文件组成.....	4
1.3.1 系统配置注册表文件 System.dat	4
1.3.2 用户平台配置注册表文件 User.dat.....	5
1.3.3 网络管理注册表文件 Config.pol.....	5
1.4 注册表的层次结构是怎样的.....	5
1.5 注册表有哪些根键.....	6
1.6 注册表各根键分别包含的信息及其 作用是什么.....	8
1.6.1 HKEY_CLASSES_ROOT.....	8
1.6.2 HKEY_CURRENT_USER.....	8
1.6.3 HKEY_LOCAL_MACHINE.....	9
1.6.4 HKEY_USERS.....	10
1.6.5 HKEY_CURRENT_CONFIG.....	10
1.6.6 HKEY_DYN_DATA.....	11
1.7 注册表的键值有哪几种数据类型.....	11
1.7.1 字符串值.....	11
1.7.2 二进制值.....	12
1.7.3 DWORD 值	12
1.8 为什么注册表有的根键中的键和其他 根键中的键完全相同.....	13
1.9 根键 HKEY_CLASSES_ROOT 下有 哪些重要的子键.....	13
1.10 根键 HKEY_CURRENT_USER 下有 哪些重要的子键.....	13
1.11 根键 HKEY_LOCAL_MACHINE 下有	

哪些重要的子键	14
---------------	----

1.12 根键 HKEY_USERS 下有哪些重要的 子键.....	17
---------------------------------------	----

1.13 实例.....	19
--------------	----

实例 1 修改 Windows 98 的名字和 注册信息	19
---------------------------------------	----

实例 2 取消自启动	21
------------------	----

实例 3 更改 BMP 文件的图标	22
-------------------------	----

实例 4 加快“开始”菜单子菜单的 弹出速度	23
---------------------------------	----

实例 5 启动打开和关闭窗口时的动画 效果	24
--------------------------------	----

实例 6 更改桌面图标的大小	25
----------------------	----

实例 7 设置按钮上文字的颜色	26
-----------------------	----

实例 8 解决硬件冲突	27
-------------------	----

第 2 章 使用 Windows 95/98 注册表 编辑器 · · · · · 28

2.1 Windows 95/98 中有查看和修改注册表 的工具吗	28
--	----

2.2 怎样建立注册表编辑器的快捷方式.....	28
--------------------------	----

2.2.1 在“开始”菜单中添加注册表 编辑器	29
----------------------------------	----

2.2.2 在桌面上建立编辑器的快捷方式.....	31
---------------------------	----

2.3 怎样直接进入注册表编辑器	31
------------------------	----

2.4 在注册表编辑器中可以进行哪些操作.....	32
---------------------------	----

2.5 在注册表编辑器中怎样获取帮助.....	32
-------------------------	----

2.6 怎样引入注册表文件	33
---------------------	----

2.7 怎样导出注册表文件	35
---------------------	----

2.8 怎样打印注册表文件	35
---------------------	----

2.9 对注册表的修改何时开始生效.....	36
------------------------	----

2.10 在对注册表进行编辑之前要注意 哪些事项	36
-----------------------------------	----

2.11 怎样修改键值	37
-------------------	----

2.12 怎样新建一个键	37
--------------------	----

2.12.1 主键	37
2.12.2 用字符串值新建	39
2.12.3 二进制值	40
2.12.4 DWORD 值	41
2.13 怎样删除键	41
2.14 怎样给键和键值名重命名	42
2.15 怎样复制键名	42
2.16 怎样进行查找	43
2.17 怎样配置注册表的显示状态	44
2.17.1 状态栏	44
2.17.2 拆分	44
2.17.3 刷新	44
2.18 实例	45
实例 1 删除多余的 DLL 文件以及 完全删除应用程序	45
实例 2 向开始菜单中添加菜单项	45
实例 3 通过“我的电脑”直接启动 “Windows 资源管理器”	47
实例 4 更改 CD 播放器	49
实例 5 整理“添加/删除应用程序”	50
实例 6 提高系统速度	51
实例 7 避免长文件名的混乱	52
实例 8 更改时间显示的格式	53
实例 9 更改日期显示的格式	54
实例 10 改变记事本的字体	54

第 3 章 维护 Windows 95/98 注册表 · 55

3.1 注册表被破坏会造成哪些后果	55
3.2 有哪些常见途径会破坏注册表	55
3.2.1 添加应用程序和驱动器程序时 破坏注册表	56
3.2.2 硬件设备的更换或损坏导致 注册表遭破坏	56
3.2.3 用户手动修改注册表出错	57
3.3 怎样修复已遭破坏的注册表	57
3.4 重新启动系统可以修复被破坏的 注册表吗	57
3.5 怎样进入系统的安全模式	58
3.6 怎样重新检查硬件设备以修复被破坏	

的注册表	58
------------	----

3.6.1 使用“控制面板”窗口中的 “新硬件”图标	58
3.6.2 利用“设备管理器”重新安装设备	64
3.7 怎样使用 System.lst 恢复注册表	65
3.8 如果上述办法都不能奏效，怎么办	65

第 4 章 通过控制面板修改 Windows 95/98 注册表 ····· 67

4.1 注册表和“控制面板”间的关系是 怎样的	67
4.2 控制面板中各图标与注册表的对应 关系是怎样的	68
4.3 实例	89
实例 1 控制面板“键盘”选项更改后 注册表的变化	89
实例 2 给应用软件增加声音	91
实例 3 优化文件系统	93

第 5 章 使用 Windows 95/98 系统 策略 ····· 96

5.1 什么是系统策略	96
5.2 怎样安装“系统策略编辑器”	96
5.3 怎样设置用户配置文件	99
5.3.1 打开用户个人配置	99
5.3.2 个人用户配置文件夹	100
5.4 怎样启动“系统策略编辑器”	103
5.5 在“系统策略编辑器”中怎样进入 注册表	104
5.6 使用系统策略可以实施哪些用户策略	105
5.7 怎样生成用户策略文件	105
5.8 怎样定制超级用户策略	107
5.9 怎样定制普通用户策略	109
5.10 怎样定制默认用户策略	113
5.11 怎样定制新用户策略	114
5.12 怎样定制“默认计算机”和“本地 计算机”策略文件	115
5.13 怎样测试策略设置效果	117
5.13.1 超级用户“supervisor”的策略	

设置效果.....	117
5.13.2 普通用户“user”的策略设置	
效果	117
5.13.3 新用户的策略设置效果.....	118
5.14 怎样防止其他人更改系统	
策略文件 Config.pol	118
5.15 怎样防止其他人更改用户策略.....	118
5.16 怎样在修改策略后解除限制用户	
的权限	118

第 6 章 Windows NT/2000

应用基础 119

6.1 Windows NT/2000 有哪些特点	119
6.2 什么是网络协议.....	119
6.3 什么是网络体系结构.....	120
6.4 什么是 TCP/IP.....	120
6.5 在 Windows NT/2000 中怎样安装	
和卸载 TCP/IP.....	121
6.6 在 Windows NT/2000 中怎样配置	
TCP/IP	124
6.7 Windows NT/2000 中与 TCP/IP 协议	
有关的服务器有哪些.....	127
6.7.1 DHCP 服务器.....	127
6.7.2 WINS 服务器	128
6.7.3 DNS 服务器.....	128
6.8 Windows NT/2000 中有哪些常用工具	128
6.9 怎样安装和配置拨号网络.....	128
6.9.1 Windows NT/2000 下调制解调器	
的安装	128
6.9.2 配置调制解调器.....	130
6.9.3 安装拨号网络.....	132
6.9.4 使用拨号网络.....	133
6.9.5 配置拨号网络.....	134
6.10 怎样设置任务计划.....	137
6.10.1 计划新任务.....	137
6.10.2 修改任务.....	139
6.10.3 运行任务.....	140
6.10.4 其他操作.....	140
6.11 怎样使用磁盘管理系统工具.....	141

6.11.1 磁盘清理程序	141
6.11.2 磁盘扫描程序	142
6.11.3 磁盘碎片整理程序	144

第 7 章 Windows NT/2000 注册表

简述 146

7.1 注册表有哪些功能	146
7.1.1 注册表与硬件的关系	147
7.1.2 注册表与软件的关系	147
7.2 注册表具有怎样的结构	147
7.3 注册表由哪些文件组成	147
7.4 Windows NT/2000 中有哪些注册表	
修改工具.....	148
7.5 注册表有哪些控制项	148
7.6 注册表值项的形式是怎样的	149
7.7 注册表的项值有哪些数据类型.....	149
7.7.1 REG_SZ	149
7.7.2 REG_MULTI_SZ.....	150
7.7.3 REG_EXPAND_SZ	150
7.7.4 REG_DWORD	150
7.7.5 REG_BINARY	151
7.7.6 REG_RESOURCE_MAP	151
7.8 注册表控制项 HKEY_LOCAL_MACHINE	
下包含了哪些信息	151
7.9 注册表控制项 HKEY_CLASSES_ROOT	
下包含了哪些信息	152
7.10 注册表控制项 HKEY_CURRENT_CONFIG	
下包含了哪些信息	153
7.11 注册表控制项 HKEY_USERS 下包含了	
哪些信息	153
7.12 注册表控制项 HKEY_CURRENT_USER	
下包含了哪些信息	153
7.13 怎样保存注册表项	154
7.13.1 保存注册表项	154
7.13.2 另存子目录树	155
7.13.3 加载和卸载注册表配置单元.....	156
7.14 实例.....	157
实例 1 更改登录时的背景图案	157
实例 2 设置启动信息提示	158

实例 3 每次启动相同的桌面.....	160
实例 4 自动登录系统.....	160
实例 5 关闭光驱的自动运行功能.....	162
实例 6 清除木马程序.....	163
实例 7 登录期间打开屏幕保护.....	163
实例 8 任意定位墙纸位置.....	164
实例 9 改变鼠标设置.....	165
实例 10 加快菜单的显示速度.....	166
实例 11 通过图标激活一个屏幕 保护程序.....	166
实例 12 隐藏硬盘驱动器的标识.....	166

第 8 章 编辑 Windows NT/2000 注册表..... 168

8.1 Windows NT/2000 提供了哪些注册表 编辑器? 它们有什么异同.....	169
8.2 怎样启动注册表编辑器 Regedt32.....	169
8.3 在 Regedt32 中怎样设置只读模式.....	171
8.4 在 Regedt32 中怎样编辑注册表的值.....	171
8.5 在 Regedt32 中怎样为当前项添加 一个值.....	172
8.6 在 Regedt32 中怎样查找一个项.....	173
8.7 在 Regedt32 中有哪些高级编辑选项.....	173
8.8 怎样启动注册表编辑器 Regedit.....	175
8.9 在 Regedit 中怎样折叠和展开层级结构...	176
8.10 在 Regedit 中怎样为注册表添加新项.....	177
8.11 在 Regedit 中怎样为注册表添加值.....	178
8.12 在 Regedit 中怎样编辑注册表的值.....	178
8.13 在 Regedit 中怎样进行查找操作.....	180
8.14 在 Regedit 中怎样导出注册表文件.....	181
8.15 在 Regedit 中怎样引入注册表文件.....	182
8.16 实例.....	184
实例 1 修改系统的注册单位.....	184
实例 2 修改默认安装目录.....	185
实例 3 设定替换两台计算机打印相同 的字体.....	185
实例 4 限制远程修改本机注册表.....	186
实例 5 设置登录服务器.....	187
实例 6 为一块网卡指定多个 IP 地址.....	188

实例 7 去除可移动设备的出错信息.....	189
实例 8 限制使用显示属性.....	190
实例 9 阻止用户运行任务管理器.....	190
实例 10 在“网上邻居”中隐藏一个 服务器.....	190
实例 11 隐藏“单击这里开始”.....	191
实例 12 不登录而直接关闭系统.....	191
实例 13 自动断开不用的网络连接.....	192
实例 14 改变打印机的缺省打印目录.....	193
实例 15 登录时自动恢复连接.....	193
实例 16 指定 TCP/IP 所需文件的位置.....	194

第 9 章 在 Windows 2000 中备份和 恢复数据..... 196

9.1 有哪些工具可用来对数据进行备份.....	196
9.1.1 打开备份窗口.....	196
9.1.2 备份界面.....	197
9.2 怎样确定备份频率.....	197
9.3 备份有哪几种类型.....	197
9.3.1 普通(全部)备份.....	198
9.3.2 增量备份.....	198
9.3.3 增量备份.....	198
9.3.4 复制(副本)备份.....	198
9.3.5 每日备份.....	198
9.4 怎样制订备份策略.....	199
9.4.1 每天进行普通(完全)备份.....	199
9.4.2 每周一次普通备份和每天一次 增量备份.....	199
9.4.3 每周一次普通备份和每天一次 增量备份.....	199
9.5 制订备份策略时需要考虑哪些安全 问题.....	199
9.6 如何通过备份归档恢复数据.....	200
9.7 怎样备份文件夹和部分文件.....	200
9.8 怎样进行系统备份.....	203
9.9 怎样制订备份计划作业.....	205
9.10 怎样还原备份文件.....	209
9.11 怎样紧急修复磁盘.....	211
9.11.1 准备工作.....	211

9.11.2 具体操作.....	211
第 10 章 Windows 2000 的网络 安全性.....	213
10.1 怎样在本地用户管理器中查看视图.....	213
10.2 管理本地用户账号包括哪些操作.....	214
10.3 怎样创建新的本地用户账号.....	214
10.4 怎样修改一个本地用户账号.....	215
10.5 怎样设置本地用户的用户任务.....	217
10.6 什么是组.....	219
10.7 怎样创建新的本地组账号.....	219
10.8 怎样修改本地组账号.....	221
10.9 怎样设置本地组的组任务.....	221
10.10 对本地组还可以进行其他哪些操作.....	222
10.10.1 删除本地组.....	222
10.10.2 为本地组重命名.....	222
10.11 怎样创建 FAT 文件格式的共享资源.....	223
10.12 怎样创建 NTFS 文件格式的共享 资源.....	225
10.12.1 文件夹的共享.....	225
10.12.2 文件的共享.....	227
第 11 章 监视和优化 Windows 2000 系统.....	229
11.1 任务管理器有哪些用途? 如何使用.....	229
11.1.1 “应用程序”选项页.....	229
11.1.2 “进程”选项页.....	230
11.1.3 “性能”选项页.....	232
11.2 性能监视器有哪些用途及如何使用.....	233
11.2.1 对象、计数器与实例.....	233
11.2.2 显示方式与数据来源.....	234
11.2.3 具体实例.....	234
11.2.4 其他功能.....	235
11.3 事件查看器有哪些用途如何使用.....	235
11.3.1 “系统日志”.....	236
11.3.2 “安全日志”.....	236
11.3.3 “应用程序日志”.....	236
11.3.4 信息分类及其表示方式.....	237
11.4 怎样安全的恢复系统.....	239
11.5 怎样创建并维护紧急修复磁盘.....	239
11.6 怎样创建硬件配置文件.....	239
11.7 优化操作系统有哪些方面.....	240
11.8 怎样安全的禁用设备.....	241
11.9 怎样管理运行任务和应用程序以 优化系统.....	241
11.10 怎样管理和设置内存来优化系统.....	242
11.11 怎样更好的设置硬盘分区以 优化系统.....	243
11.12 怎样进行磁盘清理以优化系统.....	243
11.13 Windows 2000 如何处理用户资源 访问问题.....	245
11.14 怎样对密码进行保护和管理.....	245
11.15 怎样管理用户配置文件.....	247
11.16 怎样配置系统策略.....	247
11.17 怎样处理资源共享时遇到的问题.....	249
11.18 Windows 2000 的高级诊断工具.....	249
11.18.1 使用事件日志和事件查看器.....	249
11.18.2 诊断网络故障.....	252
11.18.3 处理资源冲突.....	253
11.18.4 使用 Windows 2000 诊断器程序.....	254
第 12 章 配置 Windows Me 注册表.....	256
12.1 Windows Me 注册表与其他 Windows 注册表有哪些异同.....	256
12.2 怎样对注册表进行备份.....	256
12.3 怎样导入注册表文件以恢复注册表.....	257
12.4 怎样在 DOS 命令行下快速恢复 注册表.....	258
12.5 什么是系统配置实用程序.....	259
12.6 怎样启动系统配置实用程序.....	260
12.7 怎样设置系统配置实用程序的常规 选项页.....	260
12.7.1 正常启动(缺省选择).....	260
12.7.2 诊断启动.....	260
12.7.3 选择性启动.....	261
12.7.4 其他设置.....	261
12.8 系统配置实用程序的 Systemini 和 Winini 选项页的作用是什么.....	262

12.9 系统配置实用程序的其他选项页都有 什么作用	262
12.10 实例	264
实例 1 隐藏桌面上的所有图标	264
实例 2 从“开始”菜单中删除“运行” 命令	266
实例 3 改变光标闪烁频率或禁止光标 闪烁	266
实例 4 删除“查找”命令	266
实例 5 从“开始”菜单中删除“注销” 命令	266
实例 6 禁用“关闭系统”命令	267
实例 7 修改“开始”菜单的“设置” 二级菜单的菜单项	267
实例 8 隐藏“我的电脑”中的驱动器 盘符	267
实例 9 隐蔽“网上邻居”	268
实例 10 隐蔽“网上邻居”中的 “整个网络”图标	268
实例 11 禁用注册表编辑器	268
实例 12 退出时不保存设定	268
实例 13 让 Internet Explorer 在开启时 自动最大化	269
实例 14 只运行允许的 Windows 的 应用程序	269
实例 15 禁止对桌面上的所有图标 进行访问	269
实例 16 隐藏“显示 属性”窗口中的 选项页	270
实例 17 重排 Windows 汉字输入法	270
实例 18 在右键快捷菜单中增加 “记事簿”选项	271
实例 19 快速显示菜单	271
实例 20 提高网络传输速度	271

第 13 章 注册表工具软件大观 ··· 272

13.1 有哪些流行的注册表检查软件	272
13.2 如何使用注册表检查程序 ScanReg	272
13.2.1 在 Windows 98 下运行 ScanReg	273

13.2.2 在 DOS 下使用 ScanReg	274
13.3 如何使用注册表检查工具软件 RegClean	275
13.4 有哪些流行的注册表备份与恢复工具	276
13.5 如何使用 MSBackup 备份和恢复 注册表	276
13.5.1 安装 Windows 95/98 备份程序	276
13.5.2 备份注册表	278
13.5.3 恢复注册表	278
13.6 如何使用注册表备份程序 Cfgback	279
13.6.1 安装 Cfgback	279
13.6.2 使用 Cfgback 备份注册表	279
13.6.3 使用 Cfgback 恢复注册表	279
13.6.4 删除无用的注册表备份	280
13.7 如何使用注册表压缩工具 RegComp	280
13.7.1 安装 RegComp 98	280
13.7.2 使用 RegComp 98 压缩注册表	280
13.8 如何使用注册表修改工具 WinChanger	281
13.8.1 安装 WinChanger	281
13.8.2 运行 WinChanger	282
13.8.3 使用 WinChanger	284
13.8.4 为 WinChanger 设置密码	285
13.9 有哪些流行的注册表监视工具	286
13.10 如何使用注册表监视工具 RegMon	286
13.10.1 运行 RegMon	287
13.10.2 RegMon 的几个特殊应用	288
13.11 如何使用注册表监视工具 Regsnap	291
13.11.1 Regsnap 的原理及功能	291
13.11.2 使用 Regsnap	292
13.12 如何使用注册表监视工具 ART	294
13.13 如何使用注册表监视工具 RegView	295
13.14 如何使用注册表清理工具 RealUninstall	296
13.15 注册表搜索利器 Registry Crawler 有 哪些功用及如何使用	296
13.16 注册表辅助工具 StartEdit 有哪些功用 及如何使用	297
13.17 注册表辅助工具 IE Power 有哪些	

功用	298	13.19.1 安装 Microsoft 远程注册服务	307
13.18 有哪些流行的国产注册表修改软件	300	13.19.2 Microsoft 远程注册服务使用 详解	308
13.18.1 超级兔子的魔法设置软件	300	13.20 注册表帮助软件 RegHelp 有 哪些功用	309
13.18.2 豪侠 99 注册表修改软件	306		
13.18.3 侠客系统修改器	307		
13.19 Microsoft 远程注册服务有何用途 以及如何安装	307		

第 1 章 Windows 95/98 注册表简述

本章主要通过循序渐进的提问，简明精要地讲述了以下问题：

- 注册表的概念及作用；
- 注册表的文件组成；
- 注册表的层次结构；
- 注册表的双重入口。

并给出了 8 个实例：

- 修改 Windows 98 的名字和注册信息；
- 取消自启动；
- 更改 BMP 文件的图标；
- 加快“开始”菜单子菜单的弹出速度；
- 启动打开和关闭窗口时的动画效果；
- 更改桌面图标的大小；
- 设置按钮上文字的颜色；
- 解决硬件冲突。

本章内容所涉及的都是 Windows 95/98 系统中的注册表，因此，在文中多处简称为注册表。

1.1 注册表是什么

Windows 95/98 在系统管理方面和以前的版本相比，最大的优势就是采用了注册表。

注册表实际上是一个包含了系统各个方面配置信息的数据库，它以分层格式存储，在名为 Registry 的注册表中包含了所有的.ini 文件，这样便于简化管理，使得计算机系统管理员使用管理工具提供本地或远程服务时更加得心应手。注册表是 Windows 95/98 在系统管理方面显得比其他操作系统更为独特和优越的重要原因之一。

在 Windows 95/98 中，注册表 Registry 放在了 Windows 目录下，它主要由 3 个文件组成。这 3 个文件的属性分别是隐含 (H)、系统 (S)、只读 (R)，为方便记忆统称为“HSR”属性。如图 1-1 所示。这 3 个文件是：

- 系统配置注册表文件 System.dat
- 用户平台配置注册表文件 User.dat
- 网络管理注册表文件 Config.pol（如果没有安装“系统策略编辑器”，将没有第三个文件 Config.pol）

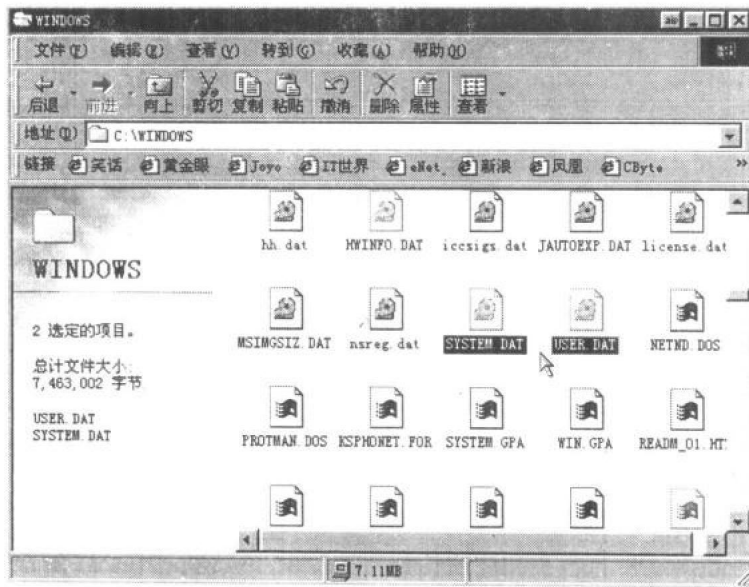
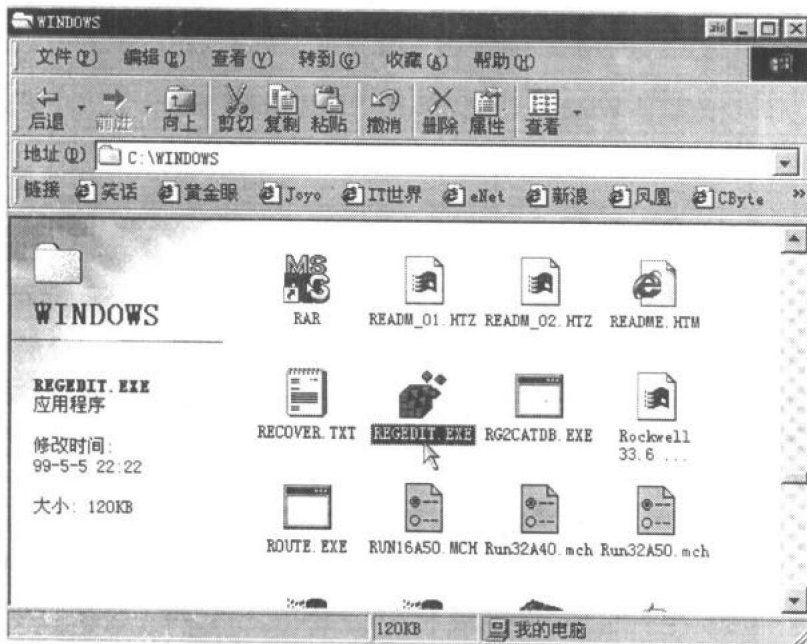


图 1-1 Windows 目录下的注册表文件

要观察到分层格式存储的注册表数据库，可使用如下步骤：

- (1) 在 Windows 目录下，找到名为 `regedit.exe` 的可执行文件，如图 1-2 所示：

图 1-2 Windows 目录下的注册表编辑器文件 `regedit.exe`

- (2) 点击该文件，即可观察到分层格式存储的注册表，并可进行各种操作，如图 1-3 所示：

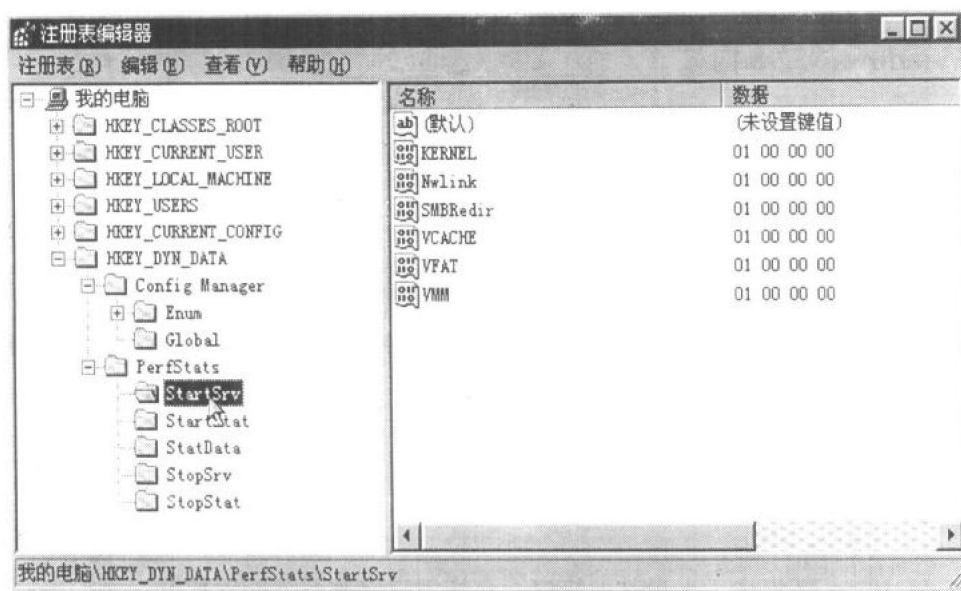


图 1-3 树状层次结构的注册表

1.2 注册表有什么作用

在 Windows 95/98 中，注册表的作用如下图 1-4 所示：

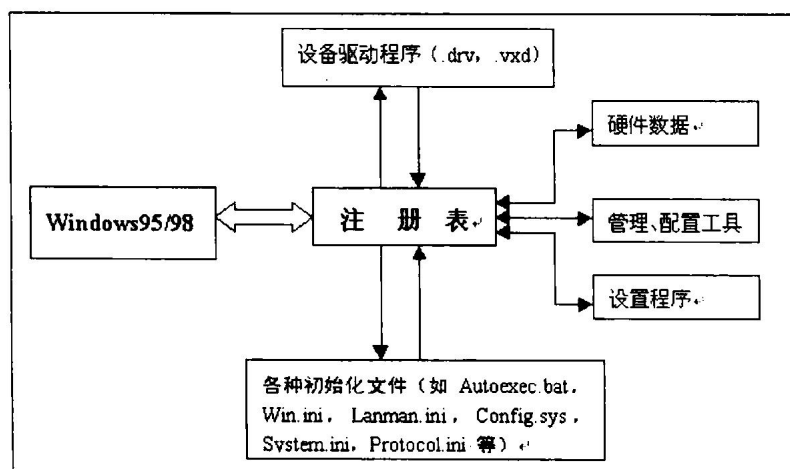


图 1-4 注册表的作用

1.2.1 硬件数据

在启动 Windows 95/98 时，注册表接收易失硬件配置数据——计算机检测到的硬件信息。

1.2.2 Windows 95/98 内核

在 Windows 95/98 启动期间, Windows 95/98 内核从注册表中选取信息, 包括要装入什么设备驱动程序以及装入的顺序, 内核返回它自身的信息, 例如版权号等。

1.2.3 设备驱动程序

设备驱动程序也向注册表传送数据, 并从注册表接受装入和配置参数。性能良好的设备驱动程序告诉注册表它使用什么系统资源, 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。

1.2.4 管理、配置工具

Windows 95/98 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。

1.2.5 设置程序 (Setup 程序)

当应用程序或硬件需要运行 Windows 95/98 的设置程序或其他设置程序时, 可以对注册表增加新的配置数据。

1.2.6 Win16 应用程序

Windows 95/98 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。而这些应用程序并不知道去访问注册表。

1.3 注册表由哪些文件组成

前面已经讲到, 在 Windows 95/98 中, 注册表 Registry 放在了 Windows 目录下, 它主要由 3 个文件组成。这 3 个文件的属性分别是隐含 (H)、系统 (S)、只读 (R)。下面就简要介绍这 3 个文件的基本功能。

1.3.1 系统配置注册表文件 System.dat

这个文件保存了计算机中的系统信息, 比如计算机安装了哪些硬件以及有关这些硬件的驱动程序等信息。当计算机处于网络运行状态时, 此文件保存在本地的工作站或本地计算机中。

打开“控制面板”中的“系统”图标查看系统配置时, 会弹出如图 1-5 所示的窗口, 单击“设备管理器”, 会弹出如图 1-6 所示的设备管理器窗口。在设备管理器窗口中所显示的

选项都是从 System.dat 中读取的。



图 1-5 系统属性窗口



图 1-6 设备管理器窗口

1.3.2 用户平台配置注册表文件 User.dat

每个特定用户的特定信息都要由此文件来定义。当使用网络时，该文件必须运行在网络服务器上。

如果用户在“控制面板”的“密码”图标中，选择了标有“用户可自定义首选项及桌面设置”字样的单选框，系统就会为每个用户创建个人的 User.dat 文件，并且将该文件保存为“C:\Windows\Profiles\用户名\User.dat”。用户每次进行登录时，他个人的 User.dat 文件就会自动地被调入到系统中。

1.3.3 网络管理注册表文件 Config.pol

如果用户在 Windows 95/98 中安装了“系统策略编辑器”（Windows 95/98 自带），系统如何修改注册表往往可以通过修改该文件中的限制来决定。也就是说，系统根据 Config.pol 文件中的设置对网络用户的操作进行一些被称为“策略”的限制。在后面的章节中，将对“系统策略编辑器”作详细的介绍。

1.4 注册表的层次结构是怎样的

注册表采用类似文件目录结构的树状层次结构，如图 1-7 所示。

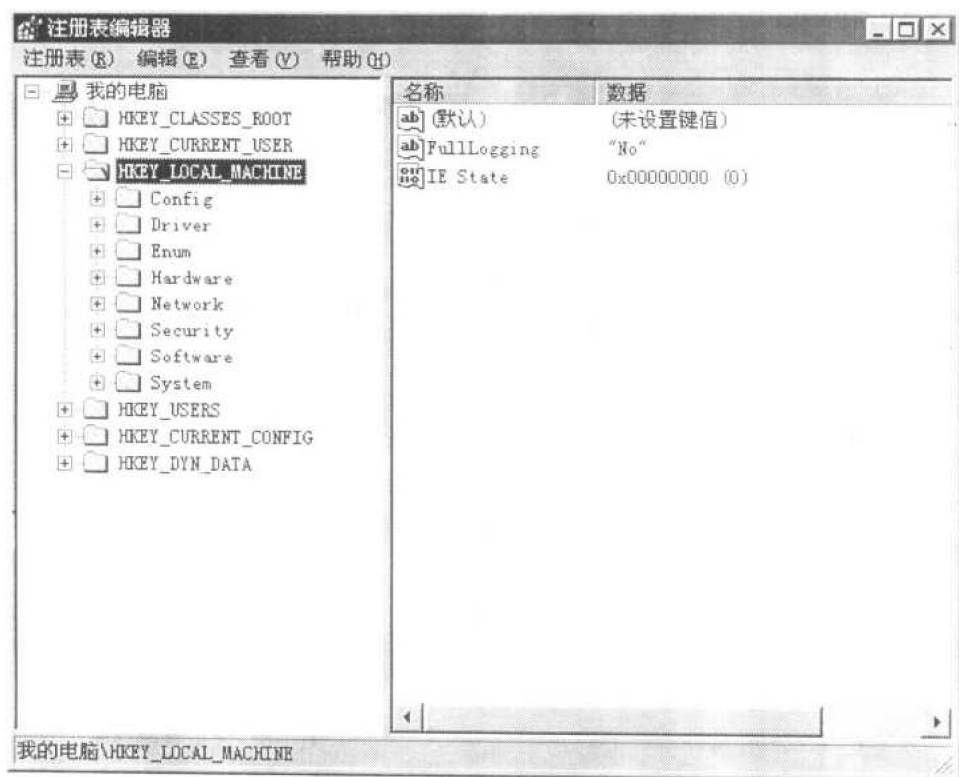


图 1-7 注册表的层次结构

左窗口显示的是键，键可以有根键和子键，根键相当于根目录；子键相当于子目录，而子键下面还可以有子键。右窗口中显示的是键值，每个键值可以包含若干个键值数据项，每个键值数据项都有对应的值。

因此，注册表的基本层次结构就是根键、子键、键值数据项。

1.5 注册表有哪些根键

运行 Windows 95/98 中系统目录下的 regedit.exe 程序，进入注册表编辑器窗口。从窗口中可以看到，注册表总共有如下 6 个根键，如图 1-8 所示：

- HKEY_CLASSES_ROOT
- HKEY_CURRENT_USER
- HKEY_LOCAL_MACHINE
- HKEY_USERS
- HKEY_CURRENT_CONFIG
- HKEY_DYN_DATA

在注册表中每个键的键名和它的信息都是相关的。如果在注册表编辑器窗口中代表这个键的文件夹左边有“+”号，就说明该键包含有子键，当该键被打开时，这个“+”号就会变成“-”号，如图 1-9 所示。