

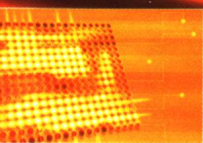
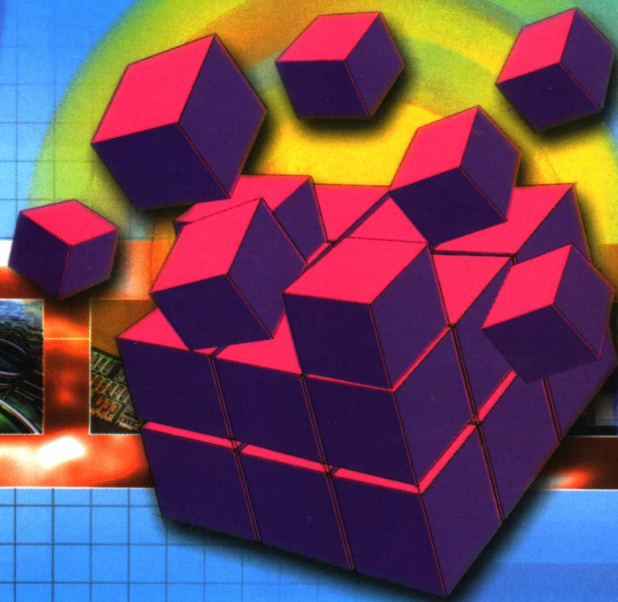
DIYer进阶法宝

注册表

专辑

杜嘉 张筱文 编著

优化、安全、故障、注册表修改实例



武汉大学出版社

DIYer 进阶法宝

杜嘉 张筱文 编著

注册表专辑



A0960147

武汉大学出版社

监 制 / 谢 东 策 划 / 车东林 王 炜
项目主任 / 王 炜
执行编辑 / 金 聪 刘 镇 詹 遥 李 梁

图书在版编目(CIP)数据

DIYer 进阶法宝: 注册表专辑 / 杜嘉, 张筱文编著. — 武汉: 武汉大学出版社, 2001.8

ISBN 7-307-03274-0

I.D... II. ①杜... ②张... III. 窗口软件, Windows—注册表 IV. TP3

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第058712号

责任编辑: 顾素萍 责任校对: 金 聪 版式设计: 陈华华

出版: 武汉大学出版社 (430072 武昌 珞珈山)

(电子邮件: wdp4@whu.edu.cn 网址: www.wdp.whu.edu.cn)

发行: 新华书店湖北发行所

印刷: 重庆电力印刷厂

开本: 787 × 1092 1/16 印张: 17 字数: 294 千字

版次: 2001 年 8 月第 1 版 2001 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 7-307-03274-0/TP·110 定价: 18.00 元

版权所有, 不得翻印; 凡购买我社的图书, 如有缺页、倒页、脱页等质量问题者, 请与当地图书销售部门联系调换。

DIY一词为Do It Yourself(自己动手做)的缩写,在电脑领域中,即指能够自己动手组装、维护电脑。而这样的一群人也就被称作DIYer。

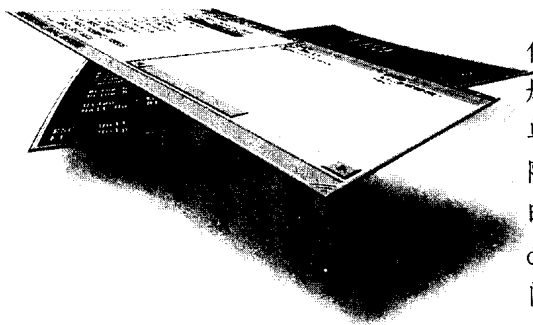
既为DIYer,当然都希望从菜鸟成长为高手。从计算机刚刚在中国普及开始,就有无数的电脑爱好者通过辛勤耕耘成长为今天计算机行业的中坚。但在最初,相关资料比较缺乏,更难找到专门针对DIYer进阶的图书,许多人都是在经历了很长时间的摸索后成长起来的。那么有没有专门为DIYer提高电脑水平而编著、出版的图书,帮助DIYer轻松进阶呢?

由远望图书推出的《DIYer进阶法宝》系列正是这样一套丛书。内容包括读者在提高电脑水平的过程中必须了解的相关知识,可帮助读者循序渐进地提高电脑水平,增强读者的实际动手能力。

首批推出的两本书为《DIYer进阶法宝——BIOS专辑》和《DIYer进阶法宝——注册表专辑》。我们知道,BIOS和注册表都是影响系统性能的关键,各种硬件的运行都离不开BIOS的支持,而Windows系列操作系统的运行则更是离不开注册表。只有熟悉BIOS和注册表,才能更好地设置、优化电脑,为解决故障和学习编程打下良好的基础。所以对一个想自己动手组装、维护电脑、学习编程的人来说,BIOS和注册表是不能不学的。

本册为《注册表专辑》,内容包括编辑、清理、优化、备份、恢复注册表;Windows 98/Me/2000/XP注册表精解;软、硬件优化、上网加速、故障解决实例;单机与网络安全、防黑要诀等。本书不但是DIYer进阶的帮手,更是难得的工具书,有了它,您就可以随时查阅最新的注册表知识(包括微软公司最新的Windows XP操作系统)、运用本书的大量实例实际问题,以及提高涉及注册表的编程能力。

相信通过对本《注册表专辑》的学习,你能熟练驾驭注册表,成长为一个真正的DIYer!





第一章 注册表 ABC

第一节 注册表简介	2
一、 注册表的由来	2
二、 什么是注册表	4
三、 注册表的作用	5
四、 注册表与 INI 文件有何不同	6
第二节 注册表的基本结构	8
一、 注册表的居所	8
二、 键与键值	10
三、 注册表的目录树结构	12
四、 根键之间的关系	15
五、 注册表文件的对应关系	16
第三节 注册表的内在问题	18
一、 注册表损坏症状	18
二、 出错的原因	19
第四节 注册表的一些术语	20
一、 全局惟一标识符“GUID”和类标识符“CLSID”	20
二、 占位符	20
三、 UNC	20
四、 注册表中的参数	21
五、 图标顺序	21

第二章 怎样使用注册表

第一节 编辑注册表	23
一、 启动注册表编辑器	24
二、 编辑主键或子键	25
三、 编辑键值	27
四、 导入和导出注册表内容	30
五、 在注册表中查找	32

第二节 注册表高级用法	33
一、 使用 REG 文件成批修改注册表	33
二、 使用 INF 文件成批修改注册表	35
三、 远程编辑注册表	39
四、 Regedit 的进阶用法	40
五、 维护注册表的安全	41

第三章 注册表的维护

第一节 清理、优化注册表	46
一、 重建清理	46
二、 酌情删除下列内容	47
三、 删除失效的文件关联	47
四、 删除已卸载软件的残留键值	47
五、 删除多余的 DLL 等文件	48
六、 借助注册表清理软件	48

第二节 备份注册表	49
一、 手工备份注册表文件	49
二、 使用 Microsoft 备份程序备份注册表	52
三、 通过注册表编辑器导出注册表	54
四、 备份 Windows 9x 注册表的其他方法	55
五、 只适用于 Windows 2000/XP 的备份方法	56

第三节 恢复注册表	57
一、 在安全模式或纯 DOS 环境的手工恢复	57
二、 使用 Microsoft 备份程序恢复注册表	58
三、 通过注册表编辑器导入注册表	58
四、 Windows 9x 中注册表的其他恢复方法	59
五、 恢复 Windows 2000/XP 注册表的其他方法	59

第四章 Windows注册表精解

第一节 HKEY_CLASSES_ROOT根键详解	62
HKEY_CLASSES_ROOT 根键	62

第二节	HKEY_CURRENT_USER根键详解	70
一、	Windows 95/98 中的HKEY_CURRENT_USER 根键	70
二、	Windows NT/2000/XP 的HKEY_CURRENT_USER 根键	84
三、	HKEY_USERS 根键	86
第三节	Windows NT/2000/XP的HKEY_LOCAL_MACHINE根键详解	88
一、	HARDWARE 子键	88
二、	SAM、SECURITY子键	91
三、	SOFTWARE 子键	91
四、	SYSTEM 子键	93
第四节	HKEY_CURRENT_CONFIG根键介绍	95
第五节	Windows 98操作系统的HKEY_LOCAL_MACHINE根键详解	96
一、	Config 子键	97
二、	Enum 子键	99
三、	Hardware 子键	103
四、	Network 子键	103
五、	Security 子键	104
六、	Software 子键	104
七、	System 子键	108

第五章 注册表工具集萃

一、	注册表查找跳转工具	118
二、	注册表编辑工具	120
三、	注册表外挂扩展工具	122
四、	注册表监视比较工具	123
五、	注册表优化减肥工具	127
六、	注册表保护防改工具	130

第六章 系统优化注册表修改实例

一、	使光驱的性能发挥到极限	132
二、	驱动器的自动执行功能	133

三、	关闭光驱的自动插入通告功能	134
四、	设定特定驱动器的自动运行功能	135
五、	修改默认CD 播放器	135
六、	增加硬盘缓存	136
七、	设置硬盘空间不足时发出警报	136
八、	修改显示器刷新频率	137
九、	在磁盘整理前自动关闭屏保程序	138
十、	超频3DLabs Permedia 2 芯片的显卡的方法	139
十一、	更改鼠标的速度设置	139
十二、	设置双击的有效区域	140
十三、	修改键盘缓冲大小	141
十四、	设置键盘延迟时间	141
十五、	设置键盘的重复率	142
十六、	改善软盘驱动器的读写性能	142
十七、	在软驱的右键菜单中增加“清空 A 盘”的命令	143
十八、	设置打印调度的优先级	144
十九、	设置打印机的磁盘缓冲目录	144
二十、	任何地方都可以清空回收站	144
二十一、	设置输入法中的“Space”键的功能	145
二十二、	设置输入法中的“Enter”键	145
二十三、	删除注册表中的“垃圾”	146
二十四、	修改关闭应用程序的等待时间	147
二十五、	缩短应用程序出错时等待响应的时间	147
二十六、	文件夹窗口自动刷新	147
二十七、	设置文件系统的缓冲	148
二十八、	整理Windows 启动自运行程序, 加快系统的启动速度	148
二十九、	鼠标自动激活当前窗口	149
三十、	重排输入法次序	149
三十一、	禁止使用带有“~?”尾巴的文件名(“?”为一个数字) ...	150
三十二、	禁止系统使用长文件名	150
三十三、	为所有的文件增加“QuickView”(快速打开)选项	150
三十四、	双击文件的打开方式	151
三十五、	使文件显示扩展名	151
三十六、	拨号网络可以储存密码	152
三十七、	为一台机器设置两个IP 地址	153



三十八、Internet Explorer 的自动搜寻	153
三十九、设置Internet Explorer 的缺省下载目录	154
四十、在Internet Explorer 中显示URL 地址全名	154
四十一、退出IE 时保存网址历史信息	154
四十二、清除IE 网址输入下拉列表中的网址	154
四十三、设置IE 的自动拨号功能	155
四十四、允许IE 使用代理服务器	155
四十五、用Outlook Express 收信时跳过无法收取的账号	155
四十六、更改Outlook Express 的邮件存放目录	156
四十七、指定系统默认的邮件客户端软件	156
四十八、修改系统的网络设置以加快上网速度	157

第七章 系统安全注册表修改实例

第一节 单机安全	160
一、禁止按“ESC”键直接登录Windows 系统	160
二、隐藏驱动器	161
三、清除“文档”历史记录	163
四、清除“查找”历史记录	166
五、删除“运行”历史记录	167
六、删除上网历史记录	168
七、删除安装历史记录	168
八、删除各种应用软件的历史记录	169
九、禁止出现“设备管理器”页	170
十、禁止“性能”页中出现“文件系统”按钮	171
十一、禁止“性能”页中出现“虚拟内存”按钮	172
十二、禁止出现“硬件配置文件”页	173
十三、禁用“显示”设置项	174
十四、禁用“背景”页	176
十五、禁用“屏幕保护程序”页	176
十六、禁用“外观”页	177
十七、禁用“效果”页、“Web”页、“设置”页	177
十八、屏蔽“收藏夹”	178
十九、屏蔽“文档”	179
二十、屏蔽“查找”	180

二十一、屏蔽“运行”	181
二十二、屏蔽“注销”	181
二十三、屏蔽“关闭系统”	182
二十四、屏蔽“设置”菜单项中的“控制面板”和“打印机”	184
二十五、屏蔽“设置”菜单项中的“任务栏和开始菜单”	184
二十六、禁止修改“开始”菜单	185
二十七、禁止桌面上的右键菜单	186
二十八、禁止修改系统环境	187
二十九、禁止使用注册表编辑器	188
三十、禁止任务栏上按右键时弹出的菜单	188
三十一、只允许用户使用指定程序	189
三十二、禁止使用DOS程序	190
三十三、禁止使用实模式DOS程序	191
三十四、只安装通过认证的驱动程序	191
 第二节 网络安全	 192
三十五、禁止“控制面板”中“密码”项下的“用户配置文件”页	192
三十六、禁止“控制面板”中“密码”项下的“更改密码”选项	193
三十七、禁止“控制面板”中“密码”项下的“远程管理”选项	193
三十八、禁用“控制面板”中的“网络”项	194
三十九、禁用“控制面板”中“网络”项的“标识”页	195
四十、禁用“控制面板”中“网络”的“访问控制”页	196
四十一、禁用“控制面板”中“网络”的“工作组内容”项	197
四十二、禁用“控制面板”中“网络”的“文件及打印共享”项	197
四十三、设置Windows口令的最小长度	198
四十四、设置Windows口令为数字和字母	199
四十五、解除Internet Explorer的分级审查口令	200
四十六、找回Windows 9x启动时的网络口令提示对话框	200
四十七、隐藏上机用户登录的名字	200
四十八、禁用“整个网络”项	201
四十九、网络漏洞	201
五十、恶意代码	201
五十一、常见“木马”程序的检查与清除	202
五十二、常用防御手段	203
五十三、“红色B”(CodeRed B)病毒的检测与清除	204

五十四、“红色代码 II”病毒的检测与清除	205
五十五、“红色代码 III”病毒的手动清除	205
五十六、如何彻底删除 Sircam 蠕虫病毒	207
五十七、“广外女生”病毒	208
五十八、“欢乐时光”病毒	209
五十九、谨防“万花谷”网站恶意病毒“陷阱”	209
六十、中文 Win2000 漏洞修补	212
六十一、Win32.SirCam.137216 蠕虫病毒	214
六十二、Happy99 病毒	215
六十三、Back Orifice 病毒	216

第八章 故障解决注册表修改实例

一、解决 Word 无法认识 WPS 文件的问题	219
二、解决安装（或者升级）显卡驱动程序后显示不正常的问题 ...	220
三、解决字体不正常的问题	221
四、常见错误信息	222
五、“不可打开特定的文件夹”	224
六、由于版本问题无法安装程序	226
七、解决拨号后老掉线的问题	226
八、使用拨号网络时，“保存密码”项不可选	228
九、解决双击图像文件时打开程序不正确的问题	229
十、为什么机器的关机速度很慢	230
十一、更改 Windows 系统注册信息	230
十二、烦人的“打开方式……”	231
十三、如何在 DOS 窗口下很快地进入深层目录	232
十四、如何删除屏幕保护密码	233
十五、删除某些文件、目录或更改名字时系统提示“该文件或路 径与注册表相关”	233
十六、找回丢失的输入法按钮	234
十七、在 Windows 2000 中安装了王码五笔字型输入法后无法使用 ..	234
十八、Virtual Drive 2000 v5.0 由于使用期超出而无法将它卸 载后重装	235
十九、删除浏览器地址栏里无用的网址	236
二十、解决乱码问题，使 Norton AntiVirus 窗口显示汉字	237

二十一、解决 iWPS 上网咖啡邮件的备份问题	237
二十二、如何备份 Outlook Express 的邮件及邮件规则	238
二十三、解决 Explorer 崩溃后系统桌面的恢复问题	239
二十四、如何恢复丢失的任务栏	240
二十五、设置 Excel 2000 中的“撤消”次数	241
二十六、在 Excel 2000 中显示 4 位年代号	241
二十七、设置 Word 中 DOC 文档转换为 HTML 文档的表格宽度	242
二十八、解决 Dreamweaver 4 系统字体无法保存的问题	243
二十九、去掉烦人的“网页错误”提示窗口	243
三十、使长文件名不出现混乱	244
三十一、自动关闭关机或注销时没有响应的程序	245

附录 DIYer经验谈

注册表高手打造记	247
我的电脑与注册表“情结”	255
加快系统对错误程序的反应速度	260

1

第一章 注册表 ABC

2 第一节 注册表简介

8 第二节 注册表的基本结构

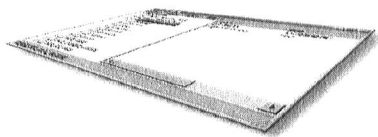
18 第三节 注册表的内在问题

20 第四节 注册表的一些术语

注 册表是什么？起什么作用？它是什么模样？与INI文件有什么不同？
你了解吗？如果回答“是”，那么请跟随我们进入注册表学习的大门，一睹其风采。



第一节 注册表简介



听说过注册表么？大部分人可能会说，“当然知道，那是Windows操作系统的东西。”是的，这没错。那么，注册表真的是一种表格么？它在Windows中有什么功能，存放在哪里呢？对于这些问题，许多接触电脑不久的朋友也许就回答不上来了。

特别是在看过所有提及注册表的文章都写有类似“警告！编辑注册表不当可能会严重损坏你的系统。在更改注册表之前，应备份计算机上任何有价值的数

据”的字样之后，很多初学者虽然感到好奇，但也不得不存着一份警惕，放弃了学习注册表的念头。

但是，注册表真的就有这么危险么？它是否值得我们去学习呢？应该说如果你操作电脑只是使用几个固定的应用软件，比如用Word编写文档、用Winamp收听Mp3歌曲，那么你也许就不需要学习注册表。但是如果你想进一步熟悉Windows操作系统，定制自己的视窗，最大限度优化系统的性能，解决Windows运行中出现的错误，编写功能强大的Windows程序，那么注册表是不可或缺的知识。至于修改注册表的危险性，我们想说这是事实。但如果你掌握了注册表知识，并且运用得当，注册表就不再是不可涉足的禁区，而是你手中用来驯服Windows的“利器”。

一、注册表的由来

稍微有点机龄的朋友都知道，我们如今使用的PC操作系统经历了从DOS到Windows的发展过程。在DOS年代，系统中的硬件设备必须通过Config.sys和Autoexec.bat两个配置文件在系统初始化过程中加载驱动程序来运行。而软件的配置信息，通常是由软件的编写者根据他自己所喜好的方式加以保存。而后出现的Windows 3.x视窗操作系统，才使得这种情况发生了改变。

虽然早在20世纪80年代微软就开始研制Windows系列图形界面的操作系统，不过开始流行就是已经发展到3.x版本以后的事情了。在Windows 3.x中，系统通过Win.ini、System.ini、Control.ini、Progman.ini等INI文件来保

存所有有关操作系统和应用程序的配置信息。其中前两者的作用尤为重要，System.ini 负责配置硬件，而 Win.ini 负责桌面设置和应用程序的运行等工作。

随着 Windows 的普及，一些开发者过去没有注意到的问题也逐渐浮现出来。由于各个应用程序不断地往 INI 文件中添加自己的配置信息，而从不负责删除各 INI 文件中那些过时、无用的信息，所以随着系统内应用程序数量不断增加，INI 文件就变得越来越来，在 INI 文件中查找相应信息的速度也越来越慢。再加上 INI 文件最大不能超过 64 K B。很快这种公用 System.ini、Win.ini 的管理方式就受到极大的挑战与质疑。



System.ini 文件示意图

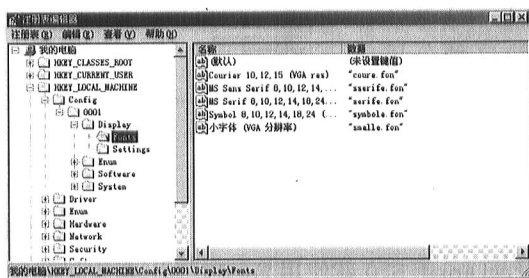
于是，人们在原有基础上提出了改进的方法。各个应用程序开始使用自己的 INI 文件来解决容量问题，比如 Word 6.0 就使用 Word6.ini 存放其配置信息。这样一来，INI 文件大小的限制被很好解决了。但这样做又带来了新的麻烦，系统中出现了太多的 INI 文件，要想集中管理，而且搞清楚它们之间的关系变成了非常困难的事情。

INI 文件的另外一个致命缺陷仍然没有好的解决办法。由于 INI 文件是一个文本文件，所以任何用户都可以使用任意的文本编辑器来编辑它。如果用户在编辑 INI 文件时不小心修改了它的内容和格式，或者被不负责任的程序胡乱修改了其他应用程序所需要的数据，就有可能导致非常严重的后果。系统会出现许多莫名其妙的错误，死机、无法启动。因为这是系统结构性的弊端，所以在 Windows 95 问世以前，大家都没有很好的解决方法。

在 Windows 3.x 的升级版 Windows 95 出现时，微软决定把 Windows NT 中得到成功应用的注册表概念引入进来。其实质就是利用一个功能强大的注册表数据库来统一集中地管理系统硬件设施、软件配置等信息，从而方便管理并增强系统的稳定性。

二、什么是注册表

看了注册表的发展史，或许读者已经急切地想知道到底注册表是什么。注册表的英文名称是 Registry，有登记、注册的意思。不过千万不要以为注册表和表格有什么关系，其实它是微软专为 32 位操作系统(Windows 98、Windows NT 等)而设计的系统管理数据库，它的文件大小上限为 40MB。由于用户只有通过专门的注册表编辑器(Regedit.exe)才能修改其中的内容，因而大大加强了系统的稳定性。



通过注册表编辑器显示的注册表

注册表拥有一个保存了所有 32 位硬件驱动程序及应用程序各种信息的数据库，虽然 16 位的硬件驱动程序在 Windows 98 中还是可以在实模式下运行，但是所有有关它们的信息仍必须保存在 System.ini 文件中。

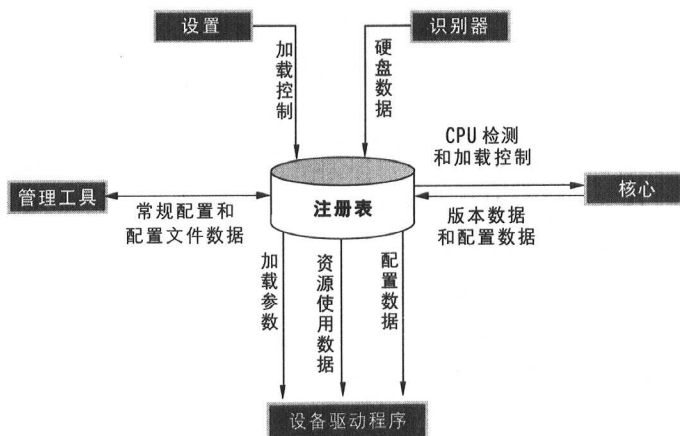
当 Windows 98 操作系统处理 32 位硬件驱动程序时，需要从注册表中获得相关信息。同样地，当系统处理 32 位应用程序时，也需要从注册表中获得相关的信息，因此，离开了注册表中的各种信息，Windows 操作系统将无法正常工作。

总的来说，注册表实际上是一个以层次结构保存和检索的复杂数据库，它包含了应用程序和系统软硬件的全部配置、初始化信息及其他重要数据。从一般用户的角度看，注册表系统由注册表数据库和注册表编辑器两部分组成。

三、注册表的作用

前面我们就已经讲过注册表是 Windows 操作系统中的一个核心数据库，其中存放着各种参数，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。

这些作用包括了软、硬件的相关配置和状态信息，比如注册表中保存有应用程序和资源管理器外壳的初始条件、首选项和卸载数据等，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，以及其他数据等。



注册表在 Windows 中的作用

具体来说，在启动 Windows 时，Registry 会对照已有硬件配置数据，检测新的硬件信息；系统内核从 Registry 中选取信息，包括要装入什么设备驱动程序，以及依什么次序装入，内核传送回它自身的信息，例如版权号等；同时设备驱动程序也向 Registry 传送数据，并从 Registry 接收装入和配置参数，一个好的设备驱动程序会告诉 Registry 它在使用什么系统资源，例如硬件中断或 DMA 通道等，另外，设备驱动程序还要报告所发现的配置数据；为应用程序或硬件的运行提供增加新的配置数据的服务。配合 INI 文件兼容 16 位 Windows 应用