

简单的
解决方案
高级的
使用技巧

Windows 98 注册表 使用指南

[美] Jerry Honeycutt 著
刘东红 康建华 王 平等译



随书附光盘

que®



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
URL: <http://www.phei.com.cn>

黄 勇 编

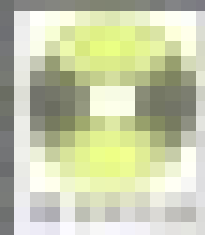
清华大学出版社

黄 勇 编

清华大学出版社

Windows OS 注册表 使用指南

黄 勇 编
清华大学出版社



013025

清华大学出版社

Windows 98 注册表使用指南

Using Windows 98 Registry

Jerry Honeycutt 著

刘东红 康建华 王平 等译



電子工業出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

内 容 提 要

这是一本全面介绍 Windows 98 注册表的书籍,内容翔实,资料丰富。书中既介绍了注册表的作用,内部结构,也介绍了如何使用注册表编辑器等实用程序编辑注册表。为使读者全面掌握注册表,书中说明了如何定制并使用注册表解决 Windows 98 运行过程中的各种问题,还通过多个实例说明如何使用 Visual C++ 以及 Visual Basic 编程处理注册表。

通过阅读本书,读者可以全面掌握 Windows 98 注册表,从而大大提高 Windows 98 的应用水平。

书中所有实例清单以及作者特别开发的注册表管理工具 Registry Power Tools 在本书随附的光盘中。

Authorized translation from the English language edition published by Que Corporation Copyright © 1998.

que

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage retrieval system, without permission from the publisher.

SIMPLIFIED CHINESE language edition published by Publishing House of Electronics Industry. Copyright © 1999.

本书中文简体专有翻译出版权由美国 Que 公司授予电子工业出版社。未经许可,不得以任何手段和形式复制或抄袭本书内容。版权所有,侵权必究。

JS470/20 03

原 书 名: Using Windows 98 Registry

书 名: **Windows 98 注册表使用指南**

著 者: Jerry Honeycutt

译 者: 刘东红 康建华 王 平 等

责任编辑: 寇国华

印 刷 者: 北京市天竺颖华印刷厂

出版发行: 电子工业出版社出版、发行

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036 发行部电话 68214070

URL: <http://www.phei.com.cn>

经 销: 各地新华书店经销

开 本: 787×1092 1/16 印张: 25 字数: 573 千字

版 次: 1999 年 3 月第 1 版 1999 年 3 月第一次印刷

印 数: 5000 册

书 号: ISBN 7-5053-4947-3
TP·2428

定 价: 54.00 元

著作权合同登记号 图字: 01-98-2601

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换

版权所有·翻印必究

译者序

当我们拿到本书的英文稿时非常高兴,因为能够向广大读者送上一本国内尚没有的、全面论述 Windows 98 注册表的书籍是很难得的。

在 Windows 98 中,注册表的重要性可与 DOS 中的 CONFIG.SYS 文件、Windows 3.x 中的 WIN.INI 文件相比。但三者比较,注册表更为重要,这是因为:

1. 注册表是 Windows 98 操作系统管理所有软硬件的核心。从另一个意义上来讲,注册表故障对 Windows 98 造成的影响更为严重。

2. 注册表是一个庞大而复杂的数据库,而不是一个只有数行,甚至数百行的简单文件。

Windows 98 全面优于 Windows 3.x 的一个重要原因就是 Microsoft 公司在对 WIN.INI 文件作了重大改进之后推出了注册表。然而,Microsoft 公司令人失望的是在分析使用,乃至解决注册表问题方面并没有给广大 Windows 98 用户提供多少有益的帮助和必要的说明。

在使用 Windows 98 的过程中,我们常常遇到一些莫名其妙、百思不得其解的问题,而解决的方法只有重新启动系统。如果问题依然存在,则只有使出重新安装系统这一看家的招数了。在翻译本书的过程中,我们明白了,虽然不是全部,至少有相当一部分问题的症结在于注册表。

如果读者明白了注册表的原理和结构,学会了如何解决注册表的问题,更进一步,又掌握了通过编程处理注册表的技巧,那么可以肯定地说,读者已经成为了应用 Windows 98 操作系统的行家里手。

本书的作者在使用管理注册表方面有着丰富的经验,通过精心安排书中的章节,由浅入深,循序渐进地全面介绍了有关注册表方面的知识。特别值得一提的是,作者开发的 Registry Power Tools(在本书的随附光盘中)提供了一个管理注册表的强大工具。

康建华同志翻译了本书的前言及第 1~2 章,韩良同志翻译了第 3~4 章,梁进君同志翻译了第 5~6 章,崔俊华同志翻译了第 7~8 章,刘东红同志翻译了第 9 章和第 13 章,赵晓玲同志翻译了第 10 章,叶天军翻译了第 11 章,杨俊兰同志翻译了第 12 章,杜蔚轩翻译了第 14~15 章,王平翻译了第 16~18 章及所有附录。

由于译者水平有限,时间紧迫,书中错漏之处请读者批评指正。

译者

1999 年 2 月于北京

引 言

注册表包含了 Windows 98 所用到的绝大多数配置数据,它是配置数据的中心数据库,通过它将操作系统的不同部分联系在一起,从而使其工作顺畅自如。由于注册表而成为可能的最大一项技术则是即插即用。其他的优势虽不那么特殊,但同样重要。例如注册表允许各种应用程序与 Windows 98 集成,因而使得确定何处为操作系统的结束,何处为应用程序的开始变得容易。

作为一种工具,Windows 98 注册表对三种类型的用户十分有用,系统管理员可以从注册表中得到大多数的数据,并用其作为一个远程管理的工具。高级用户利用注册表定制计算机,程序员则必须知道如何编写保存注册表中配置数据的代码,在该引言中,稍后将说明这本书如何帮助每种用户类型。

本书的新颖之处

表面上,Microsoft 已对 Windows 98 注册表作了若干修改,其结构也大体与 Windows 95 相同,但其的确包含了一系列新的设置,注册表编辑器(Ristry Editor)没有变化,对注册表所做的修改大多是技术上的。

- ◆ 注册表使用了更少的内存,使得 Windows 98 启动更快,并且提供了一个全面的性能的改进。
- ◆ Microsoft 改进了注册表的高速缓存,从而使查阅数据加快,这是另一个全面的性能的改进。
- ◆ Windows 98 自动检查各种注册表的错误并且修正它们,使得人们在启动机器后更少地注意注册表的错误。
- ◆ Windows 98 包括了一个新的备份和修复实用程序,该程序用于注册表,正如 Scan-Disk(磁盘检查工具)用于文件系统一样方便。

如何使用本书

这本书不是一本全面讲解 Windows 的书,它并不如《使用 Windows 98(Que, 1998 特别版)》那样涉及到 Windows 的方方面面。然而,本书所讲解的注册表的确比人们在其他书中看到的更为详细,它为 Windows 个人化提供了很有用的若干提示,并且克服了一些 Windows 的十分令人讨厌的问题。总之,这本书包括了一些人们正在寻找的秘密。

无论是何种类型的用户(系统管理员、高级用户或程序员),均应在阅读本书的其他部分之前,阅读完第一部分“注册表概述”。在这些章节中的信息告诉读者如何从各种意外中保护自己,以避免注册表以及注册表编辑器的使用。当阅读这些章节之后,再看一看后面的部分,学习这些部分对特定的读者更有价值。

■ 系统管理员

有时,Microsoft 也有不能制胜的时候。据 1996 年 8 月 26 日发行的 PC Week 杂志称,被调查的 IT 管理者的 55% 认为在其全面部署使用 Windows 95 之后,其支撑费用并没有减少,PC 周刊接着报道:“多个可减少客户支撑费用的 Windows 95 的特性被系统管理员大大地忽视了”。仅有被调查的管理者的 16% 称其使用的策略是限制用户的权限,同时,仅有 33% 的管理者使用注册表远程管理用户的计算机。

如果需要在组织管理上有所不同,并通过学习如何远程控制多台计算机的方法帮助降低支撑费用。则可深入研究第 IV 部分“管理 Windows 98 注册表”,这一部分讲解如何远程编辑一个用户的注册表,如何使用各种脚本,REG 及 INF 文件,如何使用一种策略控制用户的所作所为。

■ 高级用户

如果作为一个高级用户,希望多学习学一些 Windows 个性化的或解决 Windows 的问题,或避免由注册表产生的许多麻烦,则阅读这本书很有益处。下面给出多个建议以使这些读者顺利进入情况:

- ◆ 如果需要通过注册表研究和学习更多的 Windows 知识,则应从第 II 部分的“揭示注册表内幕”开始。
- ◆ 如果需要修改 Windows 的外观,工作及执行过程,可浏览第 III 部分的表中的内容“定制并解决注册表问题”,选择某处进行学习。
- ◆ 如果读者由于正好遇到一个难题,并且认定可以通过使用注册表解决该难题,且正在阅读此书,则应直接阅读第 10 章“使用注册表解决常见问题”。从中可以学习到如何处理一些涉及注册表的很常见的问题。
- ◆ 如果读者遇到关于一个坏的或崩溃的注册表的各类奇怪的错误信息,则在阅读第 4 章“解决注册表问题”之后再动手解决。

■ 程序员

作为一名 Windows 的程序员,迟早必须处理注册表的问题。这样也需要学习如何正确解决一些问题的方法。阅读第 V 部分“编程处理 Windows 98 注册表”,将会有所帮助。这一部分说明如何通过标准的编程和如何编写使之在 Windows 98 和 Windows NT 注册表中很好工作的代码。同时,还可发现多个代码范例,而将其直接粘贴到自己应用程序中。

本书如何组织

《使用 Windows 98 注册表》全面深入地讲解 Windows 注册表,它有 5 个部分、18 个章节和 3 个附录。前二个部分讲解了注册表的基本内容,第三部分告诉读者如何使用注册表定制 Windows 和故障诊断,第 IV 和第 V 部分是为系统管理员和程序员编写的,从这些部分,读者可更多地发现有关这本书是如何组织的信息。

■ 第 I 部分:注册表概述

第 1 章“Windows 98 注册表内幕”,是注册表 101,在这一章,可了解到一些基本概念。例如用注册表文件工作,备份注册表,并可得到有关注册表组织的概述。

第 2 章“备份和恢复注册表”,告诉读者如何保护自己的数据,同时说明了 Windows 98 的新的注册表检查器(Registry Checker),该检查器是在需要备份和恢复注册表时用到的唯一的一个程序。

第 3 章“使用 Windows 98 注册表编辑器”,说明如何使用注册表编辑器。

第 4 章“解决注册表问题”是注册表的小手册。这一章告知读者在发现注册表使用不当时,如何避免一些问题。

■ 第 II 部分:揭示注册表内幕

本书的这一部分详细地解释了注册表的内容,这部分包括 4 章内容,每一章涉及注册表的特定部分。

第 5 章“HKEY_CLASSES_ROOT”

第 6 章“HKEY_LOCAL_MACHINE”

第 7 章“HKEY_USERS 和 HKEY_CURRENT_USER”

第 8 章“HKEY_CURRENT_CONFIG 和 HKEY_DYN_DATA”

■ 第 III 部分:定制并使用注册表解决问题

第 9 章“定制 Windows 98 桌面”,对 Windows 来说,如同在内部编辑一个电视节目,改章揭示了一些 Windows 的深层的秘密,使得可以如人们所需而使之个性化。

Windows 是一个复杂的操作系统,读者可能遇到令人烦恼数月之久的难题,并且其中有些难题至今还未被读者所知其原由,第 10 章“使用注册表解决常见的问题”,说明如何解决这些难题。

人们能够找到许多免费和共享的软件程序,它们可帮助人们与注册表和平相处。第 11 章“Tweak UI 和其他注册表设置”说明了在何处查找并且如何使用这些程序。

第 12 章“跟踪注册表设置”说明了如何查找注册表中的修改。这一章介绍了诸如 configsafe 这样的产品,并且说明如何比较注册表的前后两个版本,以定位修改的位置。

■ 第 IV 部分:管理 Windows 98 注册表

第 13 章“安全与远程管理”向人们说明了如何更加加强 Windows 98 的数据安全并且如何安装 Windows 98 以支持远程注册表管理。

第 14 章“配置文件,系统策略和注册表”向读者介绍两个很有用的面向系统管理员的工具。然而不幸的是,这两个工具并未得到地充分利用。

REG 和 INF 文件允许读者通过编写一个脚本修改注册表并将其通过一条电子邮件消息传送给多个用户。第 15 章“脚本,REG 和 INF 文件”说明了如何生成这些类型的文件。

■ 第 V 部分:编程处理 Windows 98 注册表

第 16 章“WIN32 注册表 API”讨论了 WIN32 注册表 API 的细节。读者可以从中学习到用于维护注册表设置的多个功能。另外,也说明了在 Windows 95 和 Windows NT 注册表之间的关键性差别,更为重要的是,读者可以学习如何对注册表正确的编程,并严格遵守各项标准。

第 17 章“使用 C++ 编程处理注册表”给出了所有的示例代码,读者可在自己的 C++ 程序中随心所欲地使用这些代码控制注册表。

第 18 章“使用 Visual Basic 编程处理注册表”与第 17 章很相似,不同仅是所提供的举例是使用 Visual Basic,与 17 章中 C++ 的示例类似,读者也可将这一章的所有代码用到自己的程序之中。

■ 附录

附录 A“使用 Regstrg Power Tools”说明如何使用包括在这本书伴随 CD-ROM 中的这个程序,该程序使读者以一种自动和安全的方式完成本书所学习到的对注册表的修改。

附录 B“用于 Windows 98 的 Internet 资源”描述了丰富的 Internet 资源(FTP, UseNet, Web 和更多),通过它可使读者学到更多 Windows 98 的内容,尤其是如果读者需要知道更多的关于注册表的知识,则这个附录的许多资源就在手边。

附录 C“Windows 98 技术资源”描述了读者可以用来学习更多关于 Windows 知识的其他技术资源,这些资源均来自 Microsoft 并且包括诸如 Microsoft 的 Technet 和 Microsoft Dereeloper Network(开发者网络)。

本书约定

本书提到的(组合键),例如,按下 Ctrl + Alt + D,意味着首先同时按下并保持 Ctrl 和 Alt 键,而后按下和释放 D 键。在组合键中总是按下或释放最后的键而不是保持。

目 录

第 I 部分 注册表概述	(1)
第 1 章 Windows 98 注册表内幕	(1)
什么是注册表?	(1)
并非完美	(1)
Windows 98 新在何处	(2)
注册表含义	(2)
磁盘中的注册表文件: *.DAT	(3)
注册表术语	(4)
键、子键、值和其他部分	(5)
注册表路径	(7)
注册表结构和内容	(7)
HKEY_USES	(8)
HKEY_LOCAL_MACHINE	(9)
别名: HKEY_CURRENT_USER 和其他	(10)
Windows 98 中 INI 文件的作用	(11)
警告: 遵循这些原则	(13)
比较 Windows 98 和 Windows NT	(14)
选择注册表工具	(14)
注册表编辑器	(15)
Norton 实用程序	(15)
Registry Monitor	(16)
Registry Checker	(16)
ConfigSafe	(17)
REGCLEAN	(17)
Tweak UI	(17)
Registry Power Tools	(17)
Windows 98 Resource Kit	(18)
其他文件和程序	(18)
第 2 章 备份和恢复注册表	(20)
备份计划	(20)
使用 Registry Checker 执行容易的备份	(20)

备份注册表	(22)
恢复注册表	(23)
配置 Registry Checker	(23)
手工备份的其他方法	(25)
Windows Explorer	(25)
注册表编辑器	(27)
Microsoft Backup	(28)
Emergency Repair Utility	(29)
Norton 挽救磁盘实用程序	(30)
System.1st 作为最后一招	(31)

第3章 使用 Windows 98 注册表编辑器

注册表编辑器介绍	(33)
启动注册表编辑器	(33)
注册表编辑器概貌	(34)
Key 窗格:注册表组织结构	(34)
Contents 窗格:所选键的值项	(36)
使用键和值	(36)
查找注册表	(37)
重命名键或值项	(38)
修改键或值项	(39)
创建键或值项	(40)
删除键或值项	(41)
打印键	(42)
导入及导出注册表项	(43)
导出到 REG 文件	(43)
导入 REG 文件	(44)
读取 REG 文件	(44)
使用实模式注册表编辑器	(46)
REGEDIT[/L:system][[/R:user]filename1	(46)
REGEDIT[/L:system][[/R:user]/C filename2	(47)
REGEDIT[/L:system][[/R:user]/E filename3 [regpath1]	(47)
REGEDIT [/L:system] [/R:user] /D regpath2	(47)
使用 Norton 注册表编辑器	(47)
查找	(48)
书签	(49)
安全功能	(50)

第 4 章 解决注册表问题	(51)
工具概览	(51)
使用 Registry Checker 检查注册表错误	(51)
检查注册表错误	(53)
压缩注册表	(53)
精炼 Registry Checker 配置	(54)
使用 REGCLEAN 清理注册表	(55)
清楚注册表错误信息	(56)
启动 Windows 98 类	(57)
编辑注册表类	(58)
导入和导出 REG 文件类	(60)
使用实模式注册表编辑器类	(61)
操作远程注册表类	(62)
使用 Registry Checker 类	(62)
清除注册表编辑限制类	(63)
优化注册表性能和空间类	(64)
整理磁盘碎片	(64)
删除不再使用的文件类型	(65)
从注册表中删除孤立键	(65)
第 II 部分 揭示注册表内幕	(67)
第 5 章 HKEY_CLASSES_ROOT	(67)
概述	(67)
文件名扩展子键	(68)
类定义子键	(70)
文件类型	(71)
程序标识符	(72)
ActiveX 类标识符	(74)
MIME 类型	(76)
杂项子键	(77)
Shell	(77)
shellex	(80)
ShellNew	(82)
DefaultIcon	(82)
重要的类定义	(83)
Unknown 类	(84)
AllfilesystemObjects	(84)

Directory, Drive 和 Folder	(84)
AudioCD	(85)
AutoRun	(85)
regfile	(85)
重要的 ActiveX 类标识	(85)
第 6 章 HKEY_LOCAL_MACHINE	(87)
Config	(87)
Enum	(87)
ACPI	(91)
BIOS	(91)
ESIA	(92)
ESDI	(92)
FLOP	(92)
HTREE	(93)
ISAPNP	(93)
INFRARED	(93)
LPTENUM	(93)
MF	(93)
MONITOR	(93)
NetWork	(94)
PCI	(94)
PCMCIA	(94)
ROOT	(94)
SCSI	(94)
SERENUM	(94)
USB	(95)
VPOWERD	(95)
HARDWARE	(95)
Network	(95)
Security	(95)
Software	(96)
Clients	(96)
Microsoft/Active Setup	(97)
Microsoft/Internet Explorer	(97)
Microsoft \ Windows \ CurrentVersion	(97)
System/CurrentControlSet	(100)
Control	(100)
Service	(103)

第 7 章 HKEY_USERS 和 HKEY_CURRENT_USER	(106)
HKEY_USERS	(106)
HKEY_CURRENT_USER	(107)
AppEvents	(107)
Control Panel	(111)
Binary-Illiterate 的位屏蔽	(117)
InstallLocationsMRU	(118)
最近使用过的列表(MRU)	(118)
Keyboard layout	(119)
Network	(119)
RemoteAccess	(120)
Software	(120)
HKEY_CURRENT_USER \ Software \ Microsoft	(120)
Windows \ Current \ Explorer	(121)
Windows \ CurrentVersion \ Policies	(123)
第 8 章 HKEY_CURRENT_CONFIG 和 HKEY_DYN_DATA	(126)
HKEY_CURRENT_CONFIG	(126)
Display	(127)
Enum	(127)
System	(128)
HKEY_DYN_DATA	(129)
Config Manager	(129)
PerfStats	(132)
Security	(134)
第Ⅲ部分 定制并使用注册表解决问题	(136)
第 9 章 定制 Windows 98 桌面	(136)
重定位 Shell 文件夹	(136)
使用特殊文件夹	(138)
从桌面中删除系统文件夹	(139)
重命名诸如 Recycle Bin 的桌面文件夹	(140)
为文件或其他对象定制图标	(140)
特殊的系统文件夹	(141)
单个文件类型	(141)
Windows 98 Shell 图标	(142)

磁盘和网络卷	(144)
Explorer 中的特定文件夹	(146)
存档注册表修改	(146)
控制对象和文件的上下文菜单	(146)
添加操作	(147)
修改缺省操作	(150)
修改菜单外观	(150)
删除操作	(151)
为 New 菜单添加模板	(152)
定制 Start 菜单及其内容	(152)
恢复排序后的 Start 菜单	(153)
关闭选项: Documents、Run 等	(153)
定制每一选项的图标	(154)
以嵌套菜单添加特定文件夹	(155)
解决菜单和窗口问题	(156)
删除快捷键图标中的 Overlay	(156)
定制 Internet Explorer 4.0	(157)
清除最近使用的列表	(157)
自动清除	(158)
Windows 98 启动时完成清除	(158)
定位 Windows 98 启动时所打开的程序	(159)
自动登录网络	(159)
修改安装信息	(160)
查找更多的注册表提示	(160)

第 10 章 使用注册表解决常见问题

以安全模式启动	(162)
允许 Windows 98 修复注册表	(163)
重新检测硬件	(164)
重新安装一个出问题的程序	(165)
关联一个文件扩展名	(166)
从其他计算机中借用键	(167)
从注册表中手工删除一个程序	(167)
从 CAB 文件中提取文件	(168)
诊断与注册表相关的常见错误信息	(169)
在 Windows 98 中修复其他常见问题	(169)
限制过分	(170)
打开一个文件时, 运行的是错误的程序	(171)
字体工作不正常	(171)

属性单工作不正常	(171)
不可打开特定的文件夹	(173)
上下文菜单中重复或错误的选项	(173)
快捷键工作不正常	(174)
升级后, 口令不再起作用	(175)
Logitech 鼠标工作不正常	(175)
Internet 安全设置不可用	(176)
由于 Window 版本问题而不可安装程序	(176)
禁止集成 Internet Explorer 4.0	(177)
第 11 章 Tweak UI 和其他注册表设置	(180)
安装 Tweak UI	(180)
查找较新的 Tweak UI 版本	(180)
使用 Tweak UI 定制 Windows 98	(182)
定制鼠标工作方式	(182)
控制独立窗口的属性	(184)
指定特定系统文件夹的位置	(185)
控制快捷方式的外观和名称	(185)
指定 Windows 98 启动时的事件	(186)
在对话之间保存打开的窗口和位置	(186)
设置 Internet Explorer 4.0 高级选项	(187)
控制桌面 Shell 图标	(188)
激活和关闭特定的驱动器符	(189)
激活和关闭特定 Control Panel 图标	(190)
自动登录 Windows 98	(191)
在 New 菜单中添加新的模板	(192)
编辑 Add/Remove Programs Properties 列表	(192)
设置 Windows 98 的 Boot 选项(MSDOS.SYS)	(193)
修复 Windows 98 图标、系统文件及其他	(195)
用户活动的私人化	(195)
其他共享注册表程序	(196)
More Properties	(197)
Norton Utilities	(198)
Registry Search & Replace	(199)
Regmon	(199)
ShellWizard Pro	(200)
ShellWizard 注册表编辑器	(202)
其他注册表程序	(203)

第 12 章 跟踪注册表设置	(209)
比较 REG 文件的快照	(209)
Windiff	(210)
Norton File Compare	(211)
最大的字处理器	(212)
比较 Registry Checker 的备份	(214)
监视注册表访问	(216)
通过网络比较注册表	(218)
不要使用 Norton Registry Tracker	(219)
使用 ConfigSafe 跟踪注册表	(220)
查看修改	(221)
得到新的快照	(222)
感觉定制	(223)
第 IV 部分 管理 Windows 98 注册表	(224)
第 13 章 安全与远程管理	(224)
增强 Windows 98 的安全性	(224)
用户接口安全	(225)
控制访问网络	(225)
限制访问 Control Panel	(226)
限制用户操作	(226)
激活远程管理功能	(227)
远程管理	(228)
Microsoft Remote Registry Service	(229)
通过设置脚本激活远程管理功能	(230)
连接至远程计算机注册表	(231)
一次修改多个注册表的值	(231)
注册表编辑器	(232)
系统策略编辑器	(233)
系统监视器	(233)
网络监视器	(234)
第 14 章 配置文件、系统策略和注册表	(237)
理解用户配置文件	(237)
配置文件中的文件夹	(237)
Windows 98 如何选择配置文件	(238)
激活本地用户配置文件	(239)