

PH
PTR

计算机技术
译林
精选系列

Windows 2000

注册表

[美] Paul Sanna 著
信达工作室 译

人民邮电出版社
www.pptph.com.cn



计算机技术译林精选系列

Windows 2000 注册表

[美] P. 桑那 Paul Sanna 著

信达工作室 译

人民邮电出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

Windows 2000 注册表/ (美) 桑那 (Sanna,P.) 著:

信达工作室译. —北京: 人民邮电出版社, 2000.9

(计算机技术译林精选系列)

ISBN 7-115-08760-1

I.W... II.①桑...②信... III.服务器—操作系统 (软件), Windows 2000 IV.TP316.86
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 46398 号

计算机技术译林精选系列

Windows 2000 注册表

◆ 著 [美] Paul Sanna

译 信达工作室

责任编辑 俞 彬

◆ 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

北京鸿佳印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本: 787 × 1092 1/16

印张: 27.75

字数: 685 千字 2000 年 11 月第 1 版

印数: 1 - 6 000 册 2000 年 11 月北京第 1 次印刷

著作权合同登记 图字: 01 - 1999 - 3331 号

ISBN 7-115-08760-1/TP·1806

定价: 46.00 元

本书全面深入地介绍了 Windows 2000 注册表，包括注册表的结构、注册表编辑器以及注册表的维护和高级设置等内容，可帮助读者全面深入地了解注册表。

本书第一部分介绍了注册表的组成结构，如何使用注册表编辑器查看和修改注册表，注册表的安全性以及如何诊断、修复并预防 Windows 2000 故障。第二部分介绍了如何使用注册表进行桌面维护，如系统和启动设置、设置桌面方案、维护桌面配置以及配置 Microsoft Office 2000。第三部分介绍了一些高级注册表技术，如编写代码访问注册表，利用注册表调整网络，注册表中的组策略以及如何用注册表进行硬件管理等。在书后附录中还列出了 HKCU 值项名称与注册表项、CLASS ID 参考和对象参考。

本书适合于广大 Windows 用户学习掌握 Windows 2000 注册表，而 Windows 注册表专家也将会从本书中学习到许多新知识。本书可作为系统与网络管理员和开发人员的自学教材和参考书。

版权声明

Paul Sanna: Windows 2000 Registry

Authorized translation from English language edition
published by Prentice Hall, Inc.

Copyright © 2000 by Prentice Hall PTR

All rights reserved. For sale in Mainland China only.

本书中文简体字版由美国 Prentice Hall 出版公司授权人民邮电出版社出版，未经出版者书面许可，对书的任何部分不得以任何方式复制或抄袭。

版权所有，侵权必究。

注册表，这么一个简单的词汇，但是在 Microsoft 的世界中，对于像 Windows 2000 这样的操作系统，它是一个非常核心的组件。不管你的技术水平如何，对于这个重要的组件总是有一些新的东西需要学习，并且还需要了解一些用于访问或修改它的工具。

如果你知道注册表，并了解它对于 Windows 的重要性，则可以跳过这一部分，继续阅读后面的内容。对于大多数人来说，注册表仅仅是另外一个没有什么意义的电脑词汇，尽管它也并不具备非常复杂的设计思想。如果你把 Windows 2000 想象成为一个企业，则注册表就相当于这个企业的总部。

一家企业可以具有多个部门，每个部门具有不同的职责和任务，Windows 2000 也是一样。我们通常认为企业总部是一个存储企业运行所需全部信息的地方。这些信息中的某一部分可能保存在下属办公室或其他城市、州或国家中。但是最终通常要有一个地方来存储所有重要的内容(或至少是它的一个副本)。

注册表是 Windows 2000 的总部。你将会看到它包含有许多信息，其中有些信息你可能从来没有看见过，但是所有这些信息对于 Windows 2000 的效率和可靠性来说都是非常关键的。

到你读完本书之后，你将会理解将注册表类比为一家公司的总部一点也不牵强。而在第一章中，你将会了解 Microsoft 为什么选择这样一种方式来创建 Windows 2000。

一、本书面向的读者

如果你对于 Windows 2000 注册表感到陌生，你将会从本书中受益匪浅。如果你已是一位 Windows 2000 注册表专家，则从本书中也能学习到许多新的知识。

系统和网络管理员将会从书中找到许多能够节省他们时间和精力信息，这种节省将转化为费用的节省。如果某个东西可以在服务器或桌面上手工地配置，那么几乎可以肯定地说有一个相应的注册表设置也可以完成相同的任务。Windows 2000 专业版的日常用户也将会发现本书非常有用，他们只需记住用注册表进行修改而不必

理解将会产生的后果。但是如果能够多了解一点关于注册表的知识，有时候将能够帮助一般用户为他们自己做一些事情。

二、本书的组织方式

下面简要概述本书中的各章及其主要内容。有些信息可能并不适用于所有的读者，因此读者可以自由地跳转到想要学习的那一章，从而在最大程度上帮助自己的工作 and 学习。

第一章：注册表简介

在这一章中，你将学习到注册表是什么，它存储在什么位置以及它为什么会存在。在这一章中将会提供一些警告(并且在本书后面将会一直有这样一些警告)，以帮助读者了解所做的改变可能会降低操作系统的性能。最后，将详细地介绍注册表的组织结构并提供一些基础知识，以帮助读者了解注册表是如何存储其信息的。

第二章：使用编辑器查看和修改注册表

在这一章中将详细介绍两个主要的用于访问注册表的工具。由于有两个工具，所以在这一章中还比较了在使用这两个工具完成你的任务时各自的优缺点。最后，这一章还将介绍如何自定义这两个工具的外观及其基本用法。

第三章：注册表的安全性

当访问和修改注册表时，需要注意一些与安全性有关的问题。在这里再次给出一些警告及其原因。Windows 2000 自身带有许多工具，显然可以将它们与第二章中所介绍的 Regedit 和 Regedt32 的一些应用技巧结合使用。

第四章：诊断、修复和预防 Windows 2000 灾难

现在，问题可能已经发生了，并且你已经知道如何修复它们，但是知道如何在最初预防它们发生是一种值得学习的技巧。这一章将介绍如何使用“恢复控制面板”、“紧急修复盘”和其他一些有助于“拯救系统”的选项。这些事情与注册表有什么关系呢？在这一章中，你将会看到许多用于修复服务器或工作站的信息都直接取自于注册表。

第五章：使用 REG 实用程序

在 Windows 2000 资源工具箱中有一个新的功能强大的工具，叫作 REG 实用程序。高级用户将会非常喜欢它，并且管理员将会通过学习它的复杂内容而节省许多时间。

第六章：系统和启动设置

许多人在按下了电源开关之后并不太了解在机器内部发生了一些什么事情。在你可以看到桌面之前，Windows 2000 执行了无数的任务。这一章将为你介绍这个过程，并解释为什么注册表对于硬件来说与它对于计算机的软件一样的重要。在这一章中还将会介绍一些细节内容，你可以通过使用前面所介绍的注册表编辑工具进行修改，从而开始定制注册

表。

第七章：配置日常设置

若你不喜欢桌面的工作方式或外观可以修改它。使用注册表的强大功能你能做一些令人惊奇的事情，使得自己的计算生活更加容易(至少看起来更加容易)。这一章介绍了用于执行各种技巧的特定设置。其中一些只是通常所使用的控制面板的一些快捷方式，而还有一些则是“隐藏”的技巧，除了使用注册表之外，用户一般很难实现。

第八章：管理桌面配置

注册表存储了关于工作站的桌面配置的各种各样的详细信息。在这一章中，你将会了解到如何借助于注册表来配置许多桌面元素，例如命令行提示符、消息显示、“开始”菜单、“控制面板”等等。

第九章：配置 Microsoft Office 2000

当你认为最流行的 Microsoft 应用程序套件之一是 Office 2000 时，就会希望注册表应该能够定制一些应用程序，例如 Word 或 Excel。从如何安装到(有时候)有些烦人的帮助助手，你将学习如何使得 Office 2000 更加易于安装和使用的方法。与前面各章一样，这一章还将介绍一些特定注册表设置，以通过设置它们来自定义用户自己的 Office 桌面。

第十章：从代码中访问注册表

从前面各章中你已经了解了关于注册表的许多基础知识，所以现在应该变成注册表方面的“专家”了。Regedit 和 Regedt32 都是非常有用的工具，但是有时候你需要使用源程序。程序员和高级用户将会发现这一章所介绍的信息非常宝贵，甚至不可缺少。对于其他人，理解注册表是如何与第三方应用程序协同工作也将会更加有助于理解注册表的重要性。

第十一章：注册表中的网络调整

注册表对于 Windows 2000 网络功能和服务的支持相当广泛。这一章将介绍一些借助于注册表管理网络连接的有效方法。

第十二章：使用组策略

组策略是 Windows 2000 为系统管理员提供的一个非常有用的工具，用于帮助管理和控制用户的桌面配置。这一章将介绍组策略的工作原理，指导如何使用组策略工具以及如何查看支持组策略的所有注册表项和值项。

第十三章：硬件管理

许多用户并没有认识到其计算机中的硬件并不是全部的东西。的确还存在这样一些软件，它们用于允许 Windows 2000 操作系统与硬件进行“对话”。并且，可以无可置疑地说，注册表是存储大多数这种信息的地方。在这一章中，你将会学习到注册表管理所有可移动

部件的位置和方法。

附录 A: HKCU 值项名称和注册表项

本附录提供了一个清单，按值项名称排序，显示了 HKEY_CURRENT_USER (HKCU) 中的所有注册表项。特别地，这个清单还按名称显示了所有值项及其所在的注册表项。

附录 B: 类 ID 参考

本附录包括了一个表，提供了每个 CLSID 所代表的对象的 CLSID 参考。这个清单的来源是全新安装的 Windows 2000，并且系统上只安装了 Microsoft Office 2000。

附录 C: 对象参考

本附录提供了一个表，其中显示了 Windows 2000 在注册表中安装的每一个对象的类 ID。这个表还反映了 Windows 2000 的安装情况。

第一部分 注册表简介

第一章 注册表概述	3
1.1 注册表定义	3
1.2 注册表的使用	4
1.2.1 硬件管理	4
1.2.2 安全性	5
1.2.3 软件配置	5
1.2.4 用户参数设置	5
1.3 注册表的优点	6
1.4 查看注册表	6
1.5 注册表的风险	7
1.6 注册表的根	8
1.7 注册表结构	10
1.7.1 根项	11
1.7.2 注册表项	12
1.7.3 值项	13
1.7.4 配置单元	14
1.8 检查主要注册表部分	15
1.8.1 HKEY_CLASSES_ROOT	15
1.8.2 HKEY_CURRENT_USER	16
1.8.3 HKEY_USERS	17
1.8.4 HKEY_LOCAL_MACHINE	18
1.8.5 HKEY_CURRENT_CONFIG	22
1.9 理解注册表的数据类型	22
第二章 使用编辑器查看和修改注册表	24
2.1 在 REGEDIT 和 REGEDT32 之间选择	24
2.2 注册表编辑器基础	25
2.2.1 启动注册表编辑器	25

2.2.2	关闭编辑器	27
2.2.3	打开本地注册表	27
2.2.4	导航 REGEDIT	27
2.2.5	导航 REGEDT32	28
2.2.6	在注册表中查找信息	29
2.2.7	更改 REGEDT32 的行为和显示	30
2.2.8	添加和编辑注册表项、值项和值	30
2.2.9	访问远程计算机的注册表	35
2.3	对注册表做大量修改	37
2.3.1	用 REGEDT32 加载和卸载配置单元	37
2.3.2	使用 REGEDT32 保存和还原项	39
2.4	使用文本文件中的注册表数据	39
2.4.1	导出数据供以后修改或加载	39
2.4.2	导出数据仅供查看	41
2.4.3	用编辑器导入数据	45
第三章	注册表的安全性	46
3.1	注册表安全需求	46
3.2	使用 Windows 2000 安全工具	47
3.2.1	使用 Microsoft 管理控制台	47
3.2.2	使用组策略	50
3.2.3	查看和修改组策略	53
3.3	安全模板	54
3.3.1	注册表权限	56
3.3.2	注册表	59
3.4	注册表安全解决方案	60
3.4.1	解决方案 1: 使用组策略和权限保护注册表编辑器	60
3.4.2	解决方案 2: 使用权限本地保护注册表编辑器	62
3.4.3	解决方案 3: 使用安全模板和权限保护特定注册表项	63
3.4.4	解决方案 4: 使用权限保护独立计算机上的注册表项	65
3.4.5	解决方案 5: 从用户计算机中删除注册表编辑器	67
3.4.6	解决方案 6: 强制只读模式	67
第四章	诊断、修复和防止 Windows 2000 灾难	69
4.1	当 Windows 2000 不能正常启动时做什么	69
4.2	使用高级启动选项	70
4.3	使用恢复控制台	71
4.3.1	恢复控制台命令	72
4.3.2	恢复控制台选项	73

4.4	紧急修复过程	75
4.4.1	创建紧急修复磁盘	76
4.4.2	使用紧急修复过程	78
4.5	预防灾难	78
第五章	使用 REG 实用程序	80
5.1	在命令行中使用 REG	80
5.1.1	REG 命令参数句法	81
5.1.2	使用 Key 参数	81
5.2	REG 命令操作	82
5.2.1	获取关于注册表项的信息	82
5.2.2	添加项和值项	83
5.2.3	删除注册表项	84
5.2.4	复制注册表项和值项	85
5.2.5	保存加载的注册表项	85
5.2.6	还原注册表项	86
5.2.7	加载注册表项	86
5.2.8	卸载注册表项	87
5.2.9	比较注册表项	87
5.2.10	导出注册表项和值项	88
5.2.11	从外部文件中导入注册表项	89

第二部分 用注册表来维护桌面

第六章	系统和启动设置	93
6.1	Windows 2000 的启动过程	93
6.2	配置启动选项	95
6.2.1	在启动时显示一个说明	95
6.2.2	禁止启动时的警告	96
6.2.3	显示登录选项	96
6.2.4	AutoRestartShell	96
6.2.5	System	97
6.2.6	显示“配置服务器”向导	97
6.3	配置脚本选项	97
6.3.1	异步地运行登录脚本	97
6.3.2	强制启动脚本的异步运行	98
6.3.3	显示启动脚本命令	98

6.3.4 显示关机脚本命令	98
6.4 管理启动时的驱动器共享	98
6.5 管理用户帐户	99
6.5.1 不显示上一次登录的用户名	99
6.5.2 管理缓存的登录	99
6.5.3 修改口令消息	100
6.5.4 限制锁定工作站	100
6.6 配置系统选项	100
6.6.1 指定替代外壳	100
6.6.2 配置处理器的优先级	101
6.6.3 禁止文件的最后访问时间	102
6.7 配置疑难解答选项	102
6.8 创建多个分页文件	103
6.9 检查注册表配置单元列表	103
6.10 配置关机选项	104
6.10.1 关机后关闭计算机电源	104
6.10.2 禁止不登录关机	105
6.10.3 设置默认注销和关机选项	105
6.11 在关机时管理有问题的应用程序	105
6.11.1 检查挂起的应用程序	105
6.11.2 等待挂起的应用程序响应	106
6.11.3 自动终止挂起的应用程序	106
6.12 配置 Windows 2000 的崩溃处理	106
6.12.1 设置警告消息	106
6.12.2 配置内存转储文件	107
6.12.3 自动重新引导	107
6.13 检查在启动时运行的软件	108
第七章 配置日常设置	109
7.1 定制“开始”菜单	109
7.1.1 滚动“程序”菜单	109
7.1.2 显示“收藏夹”文件夹	109
7.1.3 显示“注销”	110
7.1.4 显示“管理工具”菜单	110
7.1.5 级联特殊文件夹	110
7.2 使用颜色	111
7.2.1 检查默认颜色方案	111
7.2.2 了解颜色方案	112
7.3 更改与文档类型相关联的图标	116

7.4 更改 Windows 2000 外壳的外观和行为	117
7.4.1 删除“我的文档”图标	117
7.4.2 删除“网上邻居”图标	118
7.4.3 删除“Internet Explorer”图标	118
7.4.4 更改图标文本布局	118
7.4.5 更改图标之间的水平间距	118
7.4.6 允许快速任务切换	119
7.4.7 设置任务切换栏的数量	119
7.4.8 设置任务切换行的数量	119
7.4.9 改变光标闪烁速率	119
7.4.10 更改桌面墙纸	120
7.4.11 设置平铺墙纸	120
7.4.12 设置墙纸风格	120
7.4.13 设置窗口拖放选项	120
7.4.14 设置拖放高度	121
7.4.15 设置拖放检测宽度	121
7.4.16 设置字体平滑处理	121
7.4.17 设置菜单延迟	121
7.4.18 激活屏幕保护程序	122
7.4.19 保护屏幕保护程序的安全	122
7.4.20 设置屏幕保护程序的启动时间	122
7.4.21 配置 Microsoft 鼠标	122
7.4.22 隐藏“文件”菜单	123
7.4.23 在视图中隐藏文件扩展名	123
7.4.24 禁止显示启动提示	123
7.4.25 隐藏“映射网络驱动器”按钮	124
7.4.26 将桌面设置为“Web 视图”	124
7.4.27 显示操作系统文件	124
7.4.28 设置 Windows 经典桌面	124
7.4.29 设置智能菜单	125
第八章 管理桌面配置	126
8.1 使用环境变量	126
8.2 设置视频和显示选项	127
8.2.1 禁止“显示”小程序	128
8.2.2 限制更改墙纸	128
8.2.3 硬编码墙纸	129
8.2.4 禁止“外观”选项卡	129
8.2.5 禁止“背景”选项卡	129

8.2.6	禁止“屏幕保护程序”选项卡	130
8.2.7	禁止“设置”选项卡	130
8.3	管理键盘设置	130
8.3.1	键盘延迟	130
8.3.2	键盘重复率	131
8.3.3	光标闪烁频率	131
8.3.4	启动时的 Numlock 设置	132
8.3.5	在任务栏上显示输入法指示器	132
8.4	查看区域选项设置	132
8.5	配置 Windows 文件检查程序	133
8.6	配置命令提示符窗口	134
8.6.1	历史缓冲区的大小	134
8.6.2	历史缓冲区的个数	135
8.6.3	设置“插入/覆写”模式	135
8.6.4	设置窗口模式	135
8.7	配置 Windows 2000 消息	135
8.7.1	隐藏 Windows 2000 中所有系统消息	136
8.7.2	在 Windows 2000 中显示详细消息	136
8.7.3	隐藏欢迎提示	136
8.8	指定用户配置文件的位置	136
8.9	查看 Hotfixes	137
8.10	配置“开始”菜单	138
8.10.1	删除“Windows 更新”	138
8.10.2	限制公用组	138
8.10.3	管理“文档”菜单	139
8.10.4	删除“网络和拨号连接”文件夹	139
8.10.5	删除“收藏夹”菜单	139
8.10.6	删除“查找”选项	140
8.10.7	从“开始”菜单中删除“运行”	140
8.10.8	防止修改“开始”菜单	140
8.10.9	防止修改“任务栏和开始菜单”选项	141
8.10.10	管理智能菜单	141
8.10.11	添加对安全运行 16 位应用程序的支持	141
8.11	配置“控制面板”	142
8.11.1	禁止“控制面板”文件夹	143
8.11.2	删除特定控制面板工具	143
8.11.3	仅显示特定控制面板工具	144
8.12	其他一些控制项目	145
8.12.1	启用或禁止自动运行	145

8.12.2	修正从硬盘安装的问题	145
8.12.3	防止 Windows 2000 关机	145
第九章	配置 Microsoft Office 2000	147
9.1	公共 Office 2000 注册表问题	147
9.1.1	识别 Office 2000 版本号	147
9.1.2	查看“最近使用文件列表”	147
9.1.3	管理“Office 助手”	148
9.1.4	检查 Office 安装位置	149
9.1.5	使用“帮助”	150
9.1.6	查看保存的搜索	150
9.1.7	设置关于 Office 2000 的一般信息	151
9.1.8	用选项和参数修复 Office 错误	151
9.1.9	管理快速搜索性能	151
9.2	检查 Word 值项	152
9.2.1	检查 Word 转换选项	152
9.2.2	检查路径变量	153
9.3	检查 Excel 值项	153
9.3.1	显示四位年代号	153
9.3.2	定义默认字体	154
9.3.3	指定替代的启动文件夹	154
9.3.4	用小字体提供欧元货币字符	154
9.4	检查 Outlook 值项	154
9.4.1	查看关于导入和导出功能的详细信息	155
9.4.2	查看传真详细内容	156
9.4.3	配置日历	156
9.4.4	设置页面大小的默认值	157
9.4.5	打印跟踪信息	157
9.4.6	恢复桌面上的 Outlook 图标	157
9.4.7	其他 Outlook 选项	158
9.5	检查 PowerPoint 值项	159
9.5.1	获得向导帮助提示	159
9.5.2	查看提示触发和显示	159
9.5.3	设置链接大小的阈值	159

第三部分 高级注册表技术

第十章 从代码中访问注册表	163
10.1 注册表 API 函数概述	163
10.2 注册表 API 数据类型、结构和常量	165
10.2.1 处理错误	165
10.2.2 注册表数据类型	166
10.2.3 注册表项访问常量	167
10.2.4 注册表根项常量	167
第十一章 注册表中的网络调整	169
11.1 Active Directory 管理	169
11.1.1 允许更改——Active Directory 模式更改	169
11.1.2 控制 Active Directory 查询返回的对象数量	170
11.2 配置远程访问	170
11.2.1 指定允许认证重试次数	170
11.2.2 认证时间限制	171
11.2.3 CallBackTime	171
11.2.4 自动断开不活动远程客户端的时间	171
11.3 设置组策略的刷新间隔	171
11.3.1 更改计算机的刷新间隔	172
11.3.2 更改计算机的刷新偏移间隔	172
11.3.3 更改域控制器的刷新间隔	172
11.3.4 更改域控制器的刷新偏移间隔	172
11.4 管理网络打印机	173
11.4.1 禁止删除打印机	173
11.4.2 禁止添加打印机	173
11.4.3 限制浏览网络打印机	173
11.4.4 提供默认网络打印机的位置	174
11.4.5 提供网络打印机的 URL 位置	174
11.5 管理 TCP/IP 设置	174
11.5.1 检查 DHCP 服务器名	175
11.5.2 检查域名	175
11.5.3 查看主机名	175
11.5.4 检查 DNS 服务器的 IP 地址	175
11.5.5 启用后备网关	176
11.5.6 检查 DHCP 域	176