



Windows

2000

Registry

Registry

(美) Nathan Wallace 著 前导工作室 译

Little

Windows
2000

Black

注册表管理

Book



机械工业出版社
China Machine Press



CORIOLIS

Windows技术丛书

Windows 2000

注册表管理

(美) Nathan Wallace 著

前导工作室 译



机械工业出版社
China Machine Press

本书揭示了Windows 2000注册表的强大功能。它提供了450余个问题的解决方案,涉及系统管理、硬件系统、网络协议、打印管理、远程访问、系统安全、IIS、COM+、SQL Server、多媒体、MTS和Internet Explorer等众多方面。

本书是Windows 2000系统管理员必备的参考书。它是系统管理员用来直接解决最困难、最复杂问题的最新参考资料。

Nathan Wallace : Windows 2000 Registry Little Black Book.

Original English language edition published by The Coriolis Group,LLC, 14455 North Hayden Road, Suite 220, Scottsdale, Arizona 85260 USA, Telephone (602) 483-0192,Fax (602) 483-0193.

Copyright © 2000 by The Coriolis Group. All Rights Reserved.

Simplified Chinese language edition copyright © 2000 by China Machine Press.

All rights reserved.

本书中文版由美国Coriolis公司授权机械工业出版社独家出版。未经出版者书面许可,不得以任何方式复制或抄袭本书内容。

版权所有,侵权必究。

本书版权登记号:图字:01-2000-2067

图书在版编目(CIP)数据

Windows 2000注册表管理 / (美) 华莱士 (Wallace,N.) 著; 前导工作室译. - 北京: 机械工业出版社, 2000.8

(Windows技术丛书)

书名原文: Windows 2000 Registry Little Black Book.

TSBN 7-111-08149-8

I.W… II.①华… ②前… III.窗口软件.Windows 2000 IV.TP316.7

中国版本图书馆CIP数据核字(2000)第63903号

机械工业出版社(北京市西城区百万庄大街22号 邮政编码 100037)

责任编辑:瞿静华

北京昌平奔腾印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2000年8月第1版第1次印刷

787 mm × 1092 mm 1/16 · 17.75印张

印数: 0 001-7 000册

定价: 28.00元

凡购本书,如有倒页、脱页、缺页,由本社发行部调换

Windows 2000注册表快速参考

Windows 2000注册表的结构

Windows 2000注册表是按照三层结构组织的，并呈层叠式结构排列：

- 系统定义的配置单元：可通过其第一部分的名称HKEY_来识别。
- 用户定义和系统定义的项及子项：它们没有特殊的命名约定，以主HKEY_配置单元的子目录形式存在。项和子项没有附带数据，它们只负责组织对数据的访问。
- 值：这些元素位于结构链的末端，就像是文件系统中的文件一样。它们包含着计算机及其应用程序执行时使用的实际数据，并且可分为小而有效的几种数据类型。

HKEY_LOCAL_MACHINE(HKLM)

HKLM是包含操作系统及硬件相关信息(例如计算机总线类型、系统可用内存、当前装载了哪些设备驱动程序以及启动控制数据等)的配置单元。实际上，HKLM保存着注册表中的大部分信息，因为另外四个配置单元都是其子项的别名。

HKEY_CURRENT_USER(HKCU)

HKCU配置单元包含着当前登录到由这个注册表服务的计算机上的用户的配置文件。其子项包含着环境变量、个人程序组、桌面设置、网络连接、打印机和应用程序首选项。这些信息是HKEY_USERS配置单元当前登录用户的Security ID(SID)子项的映射。

HKEY_CLASSES_ROOT(HKCR)

HKCR配置单元包含的子项列出了当前已在计算机上注册的所有COM服务器和与应用程序相关联的所有文件扩展名。这些信息是HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\子项的映射。

HKEY_USERS(HKU)

HKU配置单元包含的子项含有当前计算机上所有的用户配置文件。其中一个子项通常是HKEY_CURRENT_USER(通过用户的SID值的映射)。另一个子项HKEY_USERS\DEFAULT包含用户登录前使用的信息。

HKEY_CURRENT_CONFIG(HKCC)

HKCC配置单元包含的子项列出了计算机当前安装的所有硬件配置信息。硬件配置文件出现于Windows NT版本4，它允许你选择在机器某个指定的会话中支持哪个设备驱动程序。这些信息是HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\子项的映射。

Windows 2000注册表的数据类型

Windows 2000注册表条目共有11种可识别的数据类型，表1-1提供了其名称和功能。

每一种原始数据格式类型在Regedt32.exe中都有一个专门的编辑器。

表1 Windows 2000注册表可识别的数据类型

数据类型	原始数据类型	功能
REG_NONE	未知	加密数据
REG_SZ	字符串	文本字符
REG_EXPAND_SZ	字符串	带有变量的文本
REG_BINARY	二进制	二进制数据
REG_DWORD	数值	数值数据
REG_DWORD_BIG_ENDIAN	数值	非Intel数值

(续)

数据类型	原始数据类型	功能
REG_LINK	字符串	文件路径
REG_MULTI_SZ	多重字符串	字符串数组
REG_RESOURCE_LIST	字符串	硬件资源列表
REG_FULL_RESOURCE_DESCRIPTOR	字符串	硬件资源ID
REG_RESOURCE_REQUIREMENTS_LIST	字符串	硬件资源ID

修改或删除一个已有的注册条目

通常,你会想要修改一个已有注册条目的数据而不是添加新项。同样,有时候你可能需要删除注册条目。要完成这两个任务可按照下面的步骤进行:

1) 启动Regedt32.exe并选择符合你想要操作的配置单元的“窗口”菜单项。使用子窗口左半部分的树型控件定位到想要操作的子项。

2) 单击子项选取它,然后单击想要修改的值项。

3) 在“编辑”菜单中,选择适于修改这种数据类型的值的编辑命令(例如,要修改REG_SZ类型的值,则选择“编辑”+“字符串”)。一个对话框出现,允许你修改值项。单击“确定”按钮确定所做的修改。

4) 选择“编辑”+“删除”删除值或子项(你无法删除配置单元)。一个警告对话框出现,你必须单击“确定”按钮才能继续删除操作。如果你这样做了,而且所选的是一个项或子项,那么所有的子项和值项都会被删除。如果所选的是一个值项,那么只有它和它的信息被删除。

为用户配置文件创建桌面限制的注册表条目

用户配置文件是Windows 2000使用的一种特殊数据库,它允许使用同一台计算机工作站的多个用户各自保存其有关用户界面、可用快捷方式、“开始”菜单项等的设置。创建用户配置文件并没有特殊的机制,Windows 2000系统会自动为每一个登录的用户创建它。不过,你还可以创建由系统管理员设置的强制配置文件(mandatory profile),并影响所有在这个帐号下登录的用户(这可以通过把用户配置文件中的Nuser.dat重命名为Nuser.man来实现)。

用户强制配置文件(mandatory User Profile)的一个作用是管理注册表并设置用来控制用户是否可操作他或她的桌面的条目。设置桌面限制涉及对Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer子项的设置。表2列出了该项中的所有相关值,并指出将它们设置为0或1时会产生怎样的效果。使用“编辑”+“DWord”对话框可以随心所欲地修改。

表2 注册表中的一个命令用户配置文件的桌面限制

注册表中的值	值为0时的效果	值为1时的效果
NoCommonGroups	在“开始”菜单中包括常用的程序组	在“开始”菜单中不包括常用的程序组
NoDesktop	显示所有的桌面图标	隐藏所有的桌面图标
NoDrives	使所有的驱动器可用	使指定的驱动器(1=A, 3=C)不可用
NoFileMenu	允许资源管理器的“文件”菜单	禁用资源管理器的“文件”菜单
NoFind	允许“开始”菜单中的“查找”命令	禁用“开始”菜单中的“查找”命令
NoNetConnectDisconnect	显示“网络快捷方式”菜单项	隐藏“网络快捷方式”菜单项
NoNetHood	显示“网络邻居”图标	隐藏“网络邻居”图标
NoRun	允许“开始”菜单中的“运行”命令	禁用“开始”菜单中的“运行”命令
NoSetFolders	允许控制面板和打印机文件夹	禁用控制面板和打印机文件夹
NoSetTaskbar	显示任务栏	隐藏任务栏
NoTrayContextMenu	允许任务栏快捷方式菜单	禁用任务栏快捷方式菜单
NoViewContextMenu	允许文件快捷方式菜单	禁用文件快捷方式菜单
RestrictRun	任何程序都允许运行	只有明确指定的程序才能运行
NoClose	允许“开始”菜单中的“关闭系统”菜单项	禁用“开始”菜单中的“关闭系统”菜单项

修改Windows 2000性能库的缺省事件记录设置

除了通过系统性能监视器跟踪系统问题以外,另一种方法是通过事件查看器。你可以把SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Perflib子项的EventLogLevel值更改为表3所示四个值中的某个值。

表3 Perflib工具为EventLogLevel提供的值

值	功 能
0	不记录来自性能库的事件
1	只记录错误,这是缺省设置
2	记录错误和警告
3	错误、警告、信息以及成功/失败都记录

更改命令提示符shell的缺省选项

命令提示符shell有多得令人吃惊的可配置选项能够通过注册表来访问。表中列出了Console项中很多有用的值条目,以及值的数据类型及其效果。

表4 在注册表中设置控制台shell的缺省属性

值 名 称	类 型	设置的效果
CursorSize	REG_DWORD	光标占一个字符的百分比数(以十六进制)
FullScreen	REG_DWORD	1表示整个屏幕; 0表示窗口(只针对Intel)
FaceName	REG_SZ	控制台(必须在本地)所使用的字体的名称
FontFamily	REG_DWORD	0表示TrueType; 如果不是TrueType则等于其它值
FontSize	REG_DWORD	用32比特表示的宽(低16位)和高(高16位)
FontWeight	REG_DWORD	0表示正常字体, 其它值表示粗体、斜体等
HistoryBufferSize	REG_DWORD	可回忆起的命令数目的十六进制值
InsertMode	REG_DWORD	0表示插入模式; 1表示改写模式
NumberOfHistoryBuffers	REG_DWORD	历史内存缓冲区数目的十六进制值(缺省值为4)
PopupColors	REG_DWORD	用8比特表示的菜单前景色(低4位)和背景色(高4位)
QuickEdit	REG_DWORD	0表示无鼠标的编辑; 1表示有鼠标的编辑
ScreenBufferSize	REG_DWORD	用32比特表示的屏幕缓冲, 宽由低16位表示
ScreenColors	REG_DWORD	用8比特表示的屏幕前景色(低4位)和背景色(高4位)
WindowSize	REG_DWORD	用32比特表示的控制台窗口的大小(宽由低位表示)

设置作为DHCP的TCP/IP服务器的API协议

DHCP支持三种协议: TCP/IP、有名管道和本地过程调用(Local Procedure Call, LPC)。如果你向网络添加了一个使用不同路由协议的客户,但是仍想使用已有的DHCP服务器,那么必须更改SYSTEM\CurrentControlSet\Services\DhcpServerParameters子项的APIProtocolSupport值条目。根据需要的协议,使用DWord编辑器把它的值更改为表5中的值。

表5 设置DHCP服务器使用的API协议

值	可识别的API协议
1	TCP/IP
2	有名管道
4	LPC
5	TCP/IP和LPC
7	TCP/IP、LPC和有名管道

更改服务器线程的优先级

Server服务是把客户连接到共享资源的基本系统。一个与之相关的注册表操作是更改SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanServer\Parameters子项的ThreadPriority值条目。设置其REG_DWORD类型的值为表6中所列的值之一。

表6 设置服务器线程的优先级等级

值	优先级等级
0	普通线程优先级
1	前台线程优先级
2	后台线程优先级
15	实时线程优先级(不推荐使用)

获取非SCSI硬盘的信息

尽管某些Windows 2000计算机使用SCSI(Small Computer System Interface, 小型计算机系统接口)硬盘, 但是现在还有一些计算机使用大容量的IDE或EIDE硬盘。这些硬盘可能需要更改其BIOS设置。要获取这些设备的详细硬件信息, 访问HARDWARE\Devicemap\AtDisk\ Controller[#]\Disk[#]子项, 其中Controller[#]和Disk[#]是IDE控制卡被赋予的编号和该卡上指定硬盘的编号。表7中显示的值反映出指定硬盘的硬件能力。

表7 非SCSI硬盘的值

值	信 息
Firmware Revision	REG_SZ值, BIOS代码的修订版本号
Identifier	REG_SZ值, 生产厂商的磁盘标识符
Number of Cylinders	REG_DWORD值, 驱动器柱面数
Number of Heads	REG_DWORD值, 驱动器磁头数
Sectors per Track	REG_DWORD值, 驱动器一个磁道的扇区数, 以十六进制表示, 通常为512

设置IPX拨号属性

IPX和SPX是Windows 2000支持的网络传输协议。要设置怎样管理拨号连接, 更改SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NwLnkIp\Parameters子项中的DisableDisalInNetbios值条目。使用DWord编辑器将它的值改为表8所示的值之一。

表8 设置NetBIOS的拨号属性

值	说 明
0	双向拨号连接(可拨进和拨出)
1(缺省值)	只能发送, 不能接收
2	只能接收, 不能发送

设置打印机调度线程的优先级

分配打印作业的任务本身就是一个有优先级的线程。如果你观察到在调度打印作业过程中发生无规律的延迟, 那么可能需要调整SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Print子项的SchedulerThreadPriority值条目。使用DWord编辑器将它的值改为表9中所示的值之一。

表9 设置线程优先级

值	说 明
0	正常线程优先级
1	比正常线程优先级高
0xFFFFFFFF	比正常线程优先级低

控制广域网客户的RAS访问级别

RAS管理员必须确定赋予拨号客户多高的网络访问权限。要设置访问级别, 可以修改SYSTEM\CurrentControlSet\Services\RemoteAccess\Parameters\NetBiosGateway子项的SettingMeaningRemark值条目, 把它设置为表10中的某个设置。

表10 设置RAS拨号客户的广域网访问级别

值	远程客户的广域网访问级别
0	不能访问, 只能连接到服务器
1	单向, 客户只能使用资源, 而不能访问其他客户
2	双向, 客户是网络上的一个完整节点

译者序

Windows 2000是微软公司最近推出的新一代操作系统，它结合了Windows NT和Windows 9x两种操作系统的特性，在系统的稳定性、可靠性、互操作性、安全性等许多方面有了很大的进步。

一个新的操作系统必然会给系统管理员带来许多惊喜，同时也带来许多问题。本书面向Windows 2000系统管理员，为他们提供了解决各种实际问题的方法和步骤。有了这本书，在遇到严重的故障和瓶颈问题时，系统管理员就可以有针对性地参考这些问题的直接解决方案，而不必花费大量时间四处寻找相关书籍了。本书从Internet、Microsoft's Knowledge Base以及许多有关Windows 2000和注册表的书籍与文章中汲取了大量的知识，是成千上万Windows 2000专业人员辛勤劳动和智慧的结晶。

全书分为18章，分别介绍了系统管理、硬件系统、网络协议、打印管理、远程访问、系统安全、IIS、COM+、SQL Server、多媒体、MTS和Internet Explorer等方面有关问题的解决方案。

本书由前导工作室的陆鑫组织翻译，前导工作室的全体成员共同完成了全书的翻译、审校和录排工作。

由于译者水平有限，不当之处在所难免，欢迎读者批评指正。

2000年5月

前言

本书的目标是节省Windows 2000系统管理员的时间，使他们不会把时间浪费在寻找复杂和有潜在危险的问题的解决方法上。当Windows 2000应用程序或服务出现错误时，解决问题的方法经常涉及注册表。本书希望成为一本Windows 2000系统管理员的指南，帮助他们定位和更正与注册表相关的问题。

本书面向的读者

本书不是面向业余爱好者的，它需要你使用Regedt32.exe直接修改注册表项，从理论上说，这一过程将对Windows 2000产生重大影响。在开始按照本书中介绍的方法修改注册表之前，系统管理员必须完全掌握怎样备份和恢复注册表。

一旦系统管理员熟悉了Regedt32.exe和备份注册表，就可以使用本书中包含的各种解决Windows 2000严重故障和瓶颈问题的方案。这些问题包括Internet Explorer和TCP/IP联网，从SNA、SQL和SMS服务器到IIS、Windows 2000 shell、本地和网络打印机，本书针对这些问题提供了上百个直接解决方案，使你不必花费大量时间来费力地更正错误。本书从Internet、Microsoft's Knowledge Base以及许多有关Windows 2000和注册表的书籍和文章中汲取了大量的知识。你手中的这本书是数以百计的Windows 2000专业人员辛勤劳动和智慧的结晶，它是物超所值的。

本书包含的内容

本书共分为18章。每一章都由对主题的概述和一系列直接解决方案组成，这些解决方案告诉你怎样有效地完成任务和解决问题。

第1章：注册表概述

第1章介绍Windows 2000注册表的结构和格式，包括11种认可的注册表数据类型和存储注册表全部数据的文件。本章全面介绍了在Windows 2000中使用Regedt32.exe定位和管理所有注册表数据类型的知识。

第2章：注册表管理工具

第2章介绍管理注册表的各种方法，包括计算机管理工具(Computer Management)、Regedt32、控制面板小程序和Windows 2000资源管理工具。还介绍了备份和恢复注册表文件和子项、使用计算机管理工具创建注册表报表，以及通过控制面板小程序操作注册表的快速解决方法。

第3章：系统管理工具

第3章介绍了性能监视器以及其它几种管理工具，包括防止计数器超时、控制日志的创建和格式化、处理UNICODE、操作分页和非分页内存池大小的方法。

第4章：Windows 2000的shell

第4章介绍了Windows 2000的三种shell：命令行提示符、程序管理器和资源管理器。直接解决方案部分包括文件名自动完成，命令窗口定位，资源管理器的自动重新启动，禁止资源管理器窗口在重新启动时再次打开，添加文件扩展名到新的快捷菜单中，设置个人用户喜爱的登录屏幕颜色、壁纸和键盘设置。

第5章：TCP/IP和Internet

第5章介绍使用Windows 2000进行TCP/IP联网。这是一个很重要的主题，因为几乎所有的Windows 2000网络都使用TCP/IP。直接解决方案部分包括无用网关的侦测，增加路由所用的缓冲内存，设置NetBEUI和节点类型值，以及设置分配给WINS的线程。

第6章：硬件和系统

第6章介绍HAL、Services和WOW。直接解决方案包括在服务启动发生故障时切换到LKG (Last Known Good，已知最新且正确的)注册表拷贝，控制Windows 2000服务的启动，激活SCSI驱动程序调试断点，禁止WOW设备超时。

第7章：通用网络服务

第7章介绍通用网络服务，包括browser、UPS和workstation服务，以及目录复制。直接解决方案包括增强有名管道的性能，设置伺机锁定和原始读配置以便提高I/O性能，防止信箱中的信件丢失，允许Novell驱动器像Windows 2000驱动器一样工作，以及配置目录复制服务。

第8章：网络协议和互操作性

第8章介绍网络协议，例如ApplTalk、Novell和NetBIOS。直接解决方案包括禁用SAP dialout，控制SPX超时，修复MacFile服务器卷路径的错误，设置AppleTalk路由器，以及当配置改变时更新NDIS绑定。

第9章：本地及网络打印机

第9章介绍本地和网络打印机。直接解决方案包括降低快速打印速度，设置打印机优先级，设置打印机的假脱机程序的优先级，设置网络打印机名称，以及启用可信任的打印。

第10章：远程访问服务

第10章介绍远程访问服务(Remote Access Service,RAS)，包括协议支持，审核，TCP/IP和PPP。直接解决方案包括启用RAS审核及端口日志记载，提高RAS NetBIOS流量到广播流量，启用同步网络连接以提高RAS的性能，强迫RAS串行处理FIFO队列，更改RAS WINS服务器的名称。

第11章：Windows 2000的安全

第11章介绍Windows 2000的安全，包括访问记号、SAM注册表项、登录和网络登录

(Netlogon)。直接解决方案包括设置安全事件日志项的生存周期，强迫Windows 2000在安全事件日志被填满时崩溃，阻止BDC脉冲超时和交通阻塞，为CD-ROM和软盘驱动器建立C2级的安全。

第12章：Windows 2000帮助

第12章介绍功能强大的Windows 2000新帮助系统，详细介绍了CHM和CHI文件的注册表设置，有效的故障诊断技术，以及怎样更正Visual Studio MSDN安装过程中出现的中断错误。

第13章：Internet信息服务器

第13章介绍Internet信息服务器(Internet Information Server,IIS)，包括FTP和HTTP/WWW服务，以及一般性的设置。直接解决方案包括为I/O等待后台处理设置IIS线程池，调整IIS TTL(生存期)高速缓存的设置，阻止IIS慢速连接超时，禁止以来宾方式登录FTP和WWW服务，控制IIS日志文件的生成和设置。

第14章：COM+

第14章介绍COM+，这种新一代的组件模块对象技术是Windows 2000的核心特征。本章的内容包括添加远程COM+计算机，启用COM+路由器功能，配置令人惊奇的新式IMDB(In-Memory Database)技术以便获取最佳性能。

第15章：SQL Server

第15章介绍SQL Server，重点在于SQL执行程序和DB-library的交互。直接解决方案包括配置已命名的管道，修复执行程序的登录问题，防止由减慢RPC初始化引起的启动故障。

第16章：系统多媒体

第16章介绍系统多媒体，它是Windows 2000超过Windows 9x的一个方面。本章的内容包括视频媒体播放机的配置和故障诊断，功能强大且应用广泛的DirectX技术，以及老式的媒体控制接口(Media Control Interface,MCI)和用户可安装的声音驱动程序。

第17章：Microsoft事务处理服务器

第17章介绍Microsoft事务处理服务器(Microsoft Transaction Server,MTS)。本章的直接解决方案介绍了怎样确定MTS的安装路径以及怎样确定某个软件包是否已安装，如果安装了，那么应包含哪些组件，哪一个安全角色(Security role)被启用，哪一个用户包含在了其中，以及MTS组件的线程和事务设置。

第18章：Internet Explorer 4+

第18章介绍Windows 2000的Internet Explorer和活动桌面(Active Desktop)。它包括控制IE中URL的显示，控制对脚本调试器的访问和活动桌面菜单的显示，以及设置IE安全警告消息和用户喜爱颜色的直接解决方案。

目 录

译者序

前言

第1章 注册表概述	1
1.1 简介	1
1.1.1 Windows 2000注册表的结构	1
1.1.2 Windows 2000注册表数据类型	3
1.2 直接解决方案	4
1.2.1 添加新的注册条目和值	4
1.2.2 修改或删除一个已有的注册条目	5
1.2.3 修改二进制数据类型的注册表值	6
1.2.4 修改字符串数据类型的注册表值	7
1.2.5 修改可扩充字符串数据类型的注册表值	7
1.2.6 修改DWord数据类型的注册表值	8
1.2.7 修改多重字符串数据类型的注册表值	9
1.2.8 更改注册表数据库允许的 最大尺寸	9
1.2.9 定位Windows 3.x应用程序INI 文件的注册条目	10
1.2.10 定位MS-DOS应用程序的 设置信息	10
1.2.11 定位Windows 2000安全设置	11
1.2.12 定位Windows 2000软件包的 设置	11
1.2.13 定位Windows 2000已注册的 文件扩展名	12
1.2.14 定位Windows 2000已注册的 COM服务器	12
1.2.15 定位Windows 2000的硬件设置	13
1.2.16 定位Windows 2000的启动信息	13
1.2.17 定位Windows 2000的环境变量	14
1.2.18 定位Windows 3.x的缺省DLL	14
1.2.19 定位Windows 2000当前的 控制信息	15

1.2.20 启用和禁用Dr. Watson调试工具	15
第2章 注册表管理工具	16
2.1 简介	16
2.1.1 Windows 2000的Microsoft 管理控制台	16
2.1.2 控制面板应用小程序	17
2.1.3 Windows 2000 Resource Kit中的 注册表实用工具REG	18
2.1.4 系统策略编辑器	19
2.1.5 REG文件	20
2.2 直接解决方案	20
2.2.1 根据注册表条目使用MMC 创建系统报表	20
2.2.2 通过控制面板更改Recovery 实用工具的注册表条目	20
2.2.3 通过控制面板设置监视器的 颜色注册表条目	22
2.2.4 通过控制面板的显示方案更改 注册表中的桌面颜色设置	24
2.2.5 为用户配置文件创建桌面限制的 注册表条目	26
2.2.6 使用系统策略编辑器设置对 控制面板显示图标的访问	27
2.2.7 使用系统策略编辑器启用 shell的限制	27
2.2.8 使用注册表编辑器保存注册表项	29
2.2.9 使用注册表编辑器恢复注册表项	30
第3章 系统管理工具	31
3.1 简介	31
3.1.1 计算机管理控制台	31
3.1.2 组件服务资源管理器	32
3.1.3 事件查看器	33
3.1.4 系统性能监视器	33
3.1.5 性能库	34
3.1.6 可扩充计数器	35

3.2 直接解决方案	35	4.2.9 设置程序组在程序管理器shell中 的显示顺序	47
3.2.1 检测某个计算机管理Snap-In 是否可用	35	4.2.10 为所有的用户增加一个定制 的shell	48
3.2.2 修复丢失的组件服务元数据DLL	36	4.2.11 为用户设置子菜单显示延迟	48
3.2.3 确定事件为何没有被记录的原因	36	4.2.12 为用户设置登录壁纸	49
3.2.4 修改Windows 2000性能库的 缺省事件日志功能设置	37	4.2.13 为用户设置登录屏幕背景色	49
3.2.5 通过Windows 2000性能库使用 可扩充计数器来降低缓冲区测 试级别	37	4.2.14 为用户设置登录屏幕保护 程序超时	49
3.2.6 通过Windows 2000性能库防止 可扩充计数器超时	38	4.2.15 给新的上下文菜单添加文件 扩展名	50
3.2.7 在系统性能监视器中更改_Total 实例名称	38	4.2.16 关闭CD自动播放功能	50
3.2.8 在系统性能监视器中允许使用 UNICODE进程标题名	39	4.2.17 为用户设置缺省的键盘行为	50
3.2.9 更改页面式内存池的大小	39	4.2.18 为用户设置缺省的鼠标行为	51
3.2.10 更改非页面式内存池的大小	40	第5章 TCP/IP和Internet	52
第4章 Windows 2000的shell	41	5.1 简介	52
4.1 简介	41	5.1.1 MS Windows网络协议	52
4.1.1 Win32控制台shell	41	5.1.2 TCP/IP路由	53
4.1.2 资源管理器shell	42	5.1.3 DHCP	54
4.1.3 程序管理器shell	43	5.2 直接解决方案	54
4.2 直接解决方案	43	5.2.1 强迫对TCP/IP路由数据包进行 SNAP编码	54
4.2.1 启用命令提示符shell的文件名 完成特性	43	5.2.2 设置TCP/IP数据库文件的路径	54
4.2.2 更改命令提示符shell的缺省选项	44	5.2.3 为TCP/IP服务器设置DHCP 服务器地址	55
4.2.3 在命令提示符shell中设置指定 窗口的控制台窗口选项	45	5.2.4 启用TCP/IP服务器的失效 网关检测功能	55
4.2.4 允许为每个资源管理器实例 创建独立的进程	45	5.2.5 增加缓冲区内存以便提高TCP/IP 路由性能	56
4.2.5 禁止在资源管理器shell重新启动时 还原已打开的资源管理器窗口	45	5.2.6 检查TCP/IP服务器缺省的DHCP 网关地址	56
4.2.6 当资源管理器shell崩溃时强迫 计算机重新启动	46	5.2.7 检测TCP/IP客户的DHCP 租用续订的值	56
4.2.7 允许通过资源管理器shell的快 捷方式启动控制面板小程序	46	5.2.8 设置作为DHCP的TCP/IP服务器 的API协议	57
4.2.8 禁止程序管理器shell的文件类型 自动检测功能	47	5.2.9 设置TCP/IP服务器备份DHCP 数据的路径	58
		5.2.10 启用TCP/IP服务器的DHCP 日志功能以便崩溃恢复	58

5.2.11 设置TCP/IP服务器NetBEUI的 NameServerPort值	58	6.2.8 设置并行口的标识字符串	68
5.2.12 为TCP/IP服务器设置NetBEUI 的节点类型	59	6.2.9 设置并行口的访问级别	69
5.2.13 设置NetBEUI会话的 Keep-Alive值	59	6.2.10 设置并行口的IRQ值	69
5.2.14 在使用NetBEUI的TCP/IP服务器 上更改WINS名称服务器试图解 析地址的超时时间	60	6.2.11 设置串行口的标识字符串	70
5.2.15 更改TCP/IP服务器IP地址名称服 务器解析地址的顺序	60	6.2.12 设置串行口的访问级别	70
5.2.16 更改TCP/IP服务器被排除的名称 服务器提供者	61	6.2.13 设置串行口的IRQ值	70
5.2.17 更改TCP/IP服务器流量控制活 动中Socket数据的阈值	61	6.2.14 启用串行口FIFO队列	71
5.2.18 更改TCP/IP服务器Socket缓冲区 分配以提高性能	62	6.2.15 设置总线型鼠标事件队列的 大小	71
5.2.19 设置TCP/IP服务器WINS所使用 的线程数目	62	6.2.16 设置总线型鼠标的分辨率	72
5.2.20 更改TCP/IP服务器WINS的进程 优先级	62	6.2.17 设置串行鼠标事件队列的大小	72
第6章 硬件和系统	64	6.2.18 设置SCSI的调试级别	72
6.1 简介	65	6.2.19 激活SCSI驱动程序入口的 调试断点	73
6.1.1 硬件抽象层	65	6.2.20 在调试期间禁止SCSI断开	73
6.1.2 WOW	65	6.2.21 在调试期间禁止SCSI的 多重请求	74
6.1.3 其它系统服务	65	6.2.22 在调试期间禁止SCSI同步传输	74
6.2 直接解决方案	66	6.2.23 在调试期间允许SCSI-II的标记 命令队列	75
6.2.1 当某服务启动失败时进行 错误检测	66	6.2.24 获取已安装的Windows 2000的 版本信息	75
6.2.2 当某服务启动失败时切换到最新且 正确的注册表拷贝	66	6.2.25 获取已安装的Windows 2000的 系统路径信息	76
6.2.3 当某服务启动失败时生成 错误消息	66	6.2.26 获取已安装的Windows 2000的 安装路径信息	76
6.2.4 忽略服务启动失败时的错误消息	67	6.2.27 更改Windows 2000启动时 运行的程序	76
6.2.5 控制Windows 2000服务启动的 顺序	67	6.2.28 删除一个不正确的启动作业 条目	77
6.2.6 确定鼠标使用的是串行还是 总线型连接	68	6.2.29 禁止非系统的启动错误弹出 窗口	77
6.2.7 获取非SCSI硬盘的信息	68	6.2.30 禁止所有的启动错误弹出窗口	78
		6.2.31 设置Windows 2000的关机时间	78
		6.2.32 处理假的Hotfix出错消息	78
		6.2.33 处理A:驱动器启动的出错消息	79
		6.2.34 设置WOW设备未就绪超时	79
		6.2.35 防止WOW使Windows 2000 关机失败	79
		6.2.36 强迫在写WOW注册表的同时写	

INI文件	80	7.2.15 禁用Windows 2000的	
6.2.37 强迫注册表在新用户登录时从		文件高速缓存	90
INI文件恢复	80	7.2.16 设置系统阻塞线程的总数	91
6.2.38 在注册表中没有发现WOW INI		7.2.17 设置系统临界线程的总数	91
数据时强迫出错	81	7.2.18 设置系统非阻塞线程的总数	92
6.2.39 设置Windows 2000调试器的路径		7.2.19 启用原始I/O性能增强特性	92
和命令行	81	7.2.20 控制最大的I/O客户数	92
第7章 通用网络服务	82	7.2.21 控制伺机锁定的中断行为	93
7.1 简介	83	7.2.22 启用伺机锁定性能增强特性	93
7.1.1 Workstation	83	7.2.23 允许Novell驱动器像Windows	
7.1.2 Browser	83	2000驱动器一样使用	94
7.1.3 UPS	83	7.2.24 调整原始I/O链接延迟超时	94
7.1.4 Alerter	83	7.2.25 启用非页面式内存配额	95
7.1.5 Server	83	7.2.26 启用页面式内存配额	95
7.1.6 目录复制	83	7.2.27 更改服务器线程的优先级	95
7.2 直接解决方案	84	7.2.28 修复AT服务的许可权错误	96
7.2.1 设置接受系统管理员警报的用户	84	7.2.29 设置接收目录复制信息的	
7.2.2 使用字符缓冲增强有名管道		服务器列表	95
的性能	84	7.2.30 设置目录复制输出所使用的	
7.2.3 通过增加缓冲尺寸来增强		根目录	97
加锁 读的性能	85	7.2.31 设置输入目录复制信息的	
7.2.4 通过增加管道吞吐量来增强有名		服务器列表	97
管道的性能	85	7.2.32 设置目录复制存储所使用的	
7.2.5 通过启用加锁 读 写 解锁优化		根目录	98
增强数据完整性	86	7.2.33 当目录复制崩溃后删除	
7.2.6 通过启用伺机锁定增强性能	86	修复目录	98
7.2.7 通过启用raw-read优化增强性能	87	7.2.34 设置目录复制输入的目录	
7.2.8 启用raw-write-with-data优化		稳定时间	98
增强性能	87	7.2.35 设置目录复制输出通知的	
7.2.9 通过减少可用性延迟增强		间隔时间	99
有名管道性能	87	7.2.36 设置目录复制修改测试的	
7.2.10 防止有名管道服务器阻塞	88	间隔时间	99
7.2.11 通过增加管道尺寸增强有名		7.2.37 设置目录复制输入服务器的	
管道性能	88	超时值	100
7.2.12 通过增加已关闭文件的高速缓存		7.2.38 设置服务器的目录复制行为	100
时间增强性能	89	7.2.39 解决网络提供者的DLL问题	101
7.2.13 通过增加存放在高速缓存中已		7.2.40 处理UPS启动失败	101
关闭文件的总数来增强性能	89	第8章 网络协议和互操作性	102
7.2.14 解决信箱信件丢失错误	90	8.1 简介	103

8.1.1 网络协议	103	8.2.27 在NWLink中启用Ethernet-II帧	114
8.1.2 网络互操作性	103	8.2.28 设置NWLink数据包的类型	114
8.2 直接解决方案	104	8.2.29 设置NetBIOS的T1超时值	115
8.2.1 设置Novell帧窗口的值	104	8.2.30 设置NetBIOS的T2超时值	115
8.2.2 启用Novell搭载	104	8.2.31 设置NetBIOS的Ti超时值	116
8.2.3 启用NWNLink扩展	104	8.2.32 处理NetBIOS中不可靠的 网络连接	116
8.2.4 设置IPX拨号属性	105	8.2.33 调整NetBIOS中NBF帧的 最大输出数	116
8.2.5 禁止使用SAP拨出线路	105	8.2.34 微调NetBIOS中的NBF内存 使用	117
8.2.6 启用以太网数据包偶填充功能	106	8.2.35 调整NetBIOS中的慢速地址解析 超时时间	117
8.2.7 设置单一网络以便Novell 服务器检测	106	8.2.36 调整NetBIOS中的慢速网络 超时时间	118
8.2.8 控制SPX超时时间	106	8.2.37 调整NetBIOS中的名称查询 超时时间	118
8.2.9 控制SPX数据包	107	8.2.38 禁止在NetBIOS中使用源路由	118
8.2.10 设置AppleTalk登录消息	107	8.2.39 调整DLC超时时间	119
8.2.11 启用MacFile服务器的 性能增强特性	108	8.2.40 启用DLC地址交换	119
8.2.12 允许MacFile服务器使用 来宾登录	108	第9章 本地及网络打印机	120
8.2.13 允许MacFile服务器 使用明文口令	108	9.1 简介	120
8.2.14 允许MacFile服务器使用本地 口令保存	109	9.1.1 安装打印机	120
8.2.15 设置MacFile服务器的 最大客户数	109	9.1.2 分配打印机端口	120
8.2.16 设置MacFile服务器卷的属性	110	9.1.3 管理打印机属性	121
8.2.17 重设MacFile服务器的用户口令	110	9.2 直接解决方案	121
8.2.18 修复MacFile服务器卷路径的 错误	110	9.2.1 启用打印机警报声	121
8.2.19 启用AppleTalk路由器	111	9.2.2 禁止打印机的Browser线程	121
8.2.20 设置AppleTalk端口的名称	111	9.2.3 降低快速打印中的数据吞吐率	122
8.2.21 隐藏网络配置控制面板小程序 中的NDIS	112	9.2.4 设置快速打印的速度	122
8.2.22 当配置更改时更新NDIS绑定	112	9.2.5 设置快速打印超时值	122
8.2.23 允许TCP/IP使用DHCP	112	9.2.6 设置打印队列的衰变时间	123
8.2.24 禁止在TCP/IP中使用 TCP数据报	113	9.2.7 控制打印机端口线程的优先级	123
8.2.25 禁止在TCP/IP中使用 UDP数据报	113	9.2.8 设置打印机调度线程的优先级	124
8.2.26 禁止在TCP/IP中使用PPTP网关	114	9.2.9 设置打印机的优先级类	124
		9.2.10 设置打印机假脱机程序的 优先级	125
		9.2.11 设置打印机配置DLL的路径	125
		9.2.12 设置打印机数据文件的路径	125

9.2.13 设置打印机驱动程序的DLL	126	NetBIOS会话数	137
9.2.14 确定打印机驱动程序的版本	126	10.2.16 控制RAS多址广播的转发	138
9.2.15 设置打印监视器的驱动程序	127	10.2.17 通过允许同时处理多个网络 连接来提高RAS的性能	138
9.2.16 设置指定端口的打印开关	127	10.2.18 设置每个组同时发出的最大数据 报包数	139
9.2.17 检查每台打印机的设置	128	10.2.19 控制局域网客户的RAS 访问级别	139
9.2.18 设置打印供应商的DLL	128	10.2.20 控制广域网客户的RAS 访问级别	139
9.2.19 控制打印机错误是否在远程机器 上弹出	128	10.2.21 优化RAS的服务器 信息块协议	140
9.2.20 启用可信任的打印	129	10.2.22 设置RAS AsyncMac 帧的大小	140
第10章 远程访问服务	130	10.2.23 设置RAS NetBIOS网关的 超时时间	141
10.1 简介	131	10.2.24 设置RAS NDIS的IEEE地址	141
10.1.1 协议支持	131	10.2.25 禁用NetBIOS的RAS拨入	141
10.1.2 审核	132	10.2.26 控制RAS NetBIOS广播 数据包的路由	142
10.1.3 通用的Windows 2000服务	132	10.2.27 通过RawIO增加NetBIOS的 吞吐率	142
10.1.4 TCP/IP和PPP	132	10.2.28 强迫RAS串行口采用 FIFO队列	143
10.2 直接解决方案	132	10.2.29 启用RAS串行口的FIFO 日志功能	143
10.2.1 启用RAS审核	132	10.2.30 允许共享RAS串行口	143
10.2.2 设置RAS端口的日志功能	132	10.2.31 设置RAS TxFIFO的队列大小	144
10.2.3 更改所允许的RAS重试认证的 最大次数	133	10.2.32 设置RAS RxFIFO的队列大小	144
10.2.4 更改RAS认证的超时时间	133	10.2.33 更改RAS WINS服务器的名称	144
10.2.5 设置非活动RAS连接的超时 时间	134	10.2.34 设置RAS WINS服务器的备份	145
10.2.6 更改RAS回呼等待时间	134	10.2.35 设置多个RAS WINS服务器	145
10.2.7 启用RAS NetBIOS网关功能	134	10.2.36 启用RAS ARP广播	145
10.2.8 把RAS NetBIOS通信优先级提高 到多址广播通信之上	135	10.2.37 设置PPP RAS终止 - 确认 超时时间	146
10.2.9 启用RAS广播数据报	135	10.2.38 设置PPP RAS配置 - 请求 超时时间	146
10.2.10 启用RAS的NetBIOS会话 审核	136	10.2.39 设置PPP RAS配置 - 无确认 超时时间	147
10.2.11 设置每个客户最大的RAS广播 数据报包数	136		
10.2.12 设置每个组最大的RAS广播 数据报包数	136		
10.2.13 设置每个RAS客户的 内存分配量	137		
10.2.14 设置每个客户最大的RAS NetBIOS名称数	137		
10.2.15 设置每个服务器最大的RAS			