

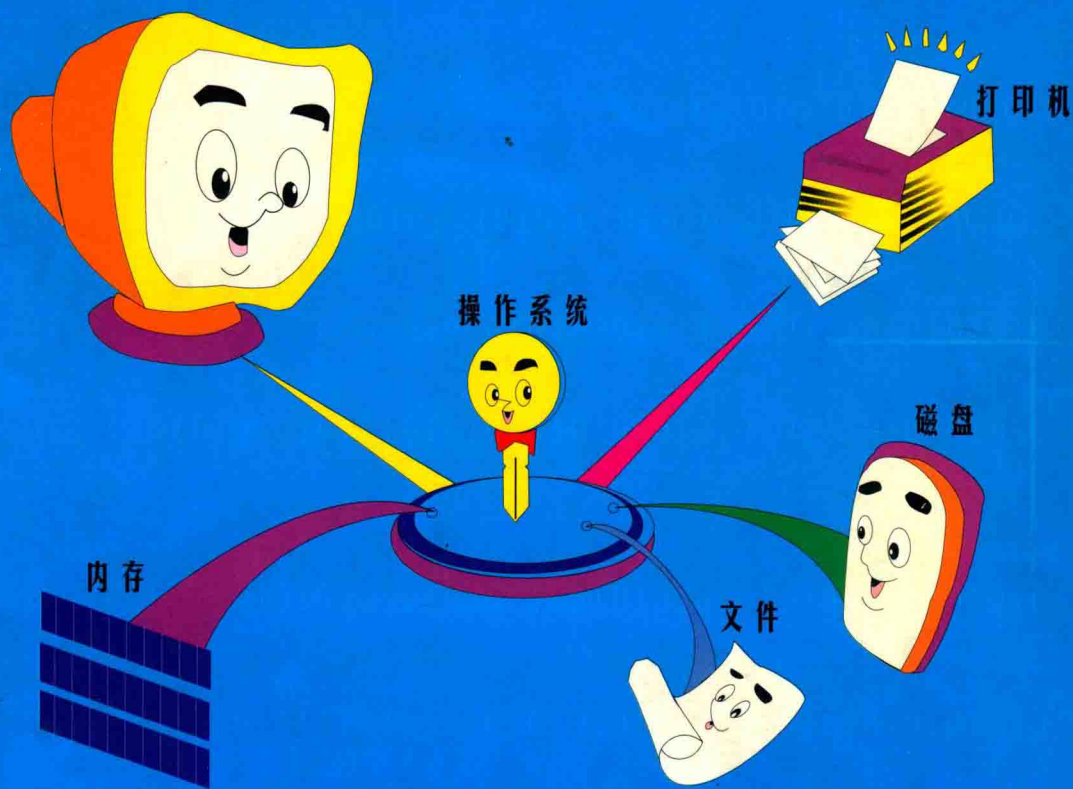
Windows



电脑伴我行

系统重装 | 卫星导航

无损重装操作系统全面解决方案



- 备份收藏夹、Foxmail、OICQ数据、BIOS
- 用GHOST备份和恢复系统
- 备份与恢复硬盘分区表信息
- 误删除、误格式化的恢复
- 创建系统启动盘

- 硬盘格式化与分区
- 安装操作系统Windows 98/Me/2000/XP
- 应用程序的安装和卸载
- 系统崩溃解决方案
- Windows 98注册表编辑范例

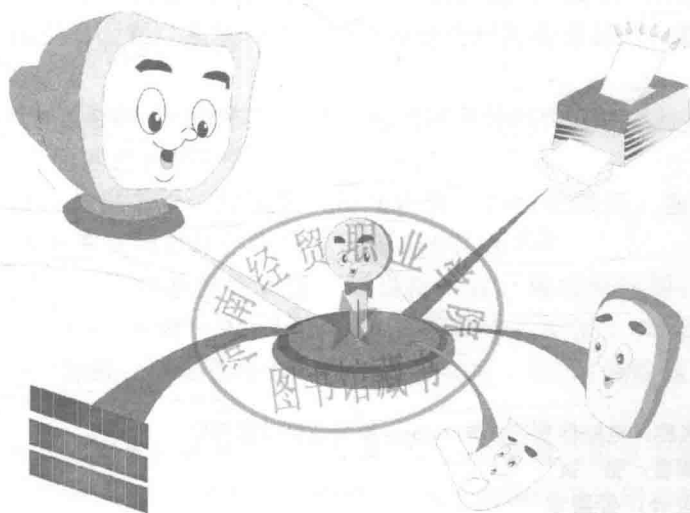


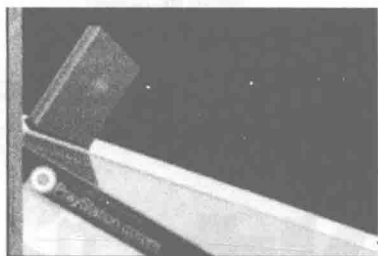
Windows



电脑伴我行

系统重装 | 卫星导航





Synopsis

内 容 简 介

系统重装是操作电脑时最麻烦的事情，不仅费时费事，而且还有可能会丢失一大堆重要的资料。

本书主要介绍数据备份与恢复、安装前的准备工作、安装操作系统、应用程序的安装与卸载、系统崩溃解决方案、注册表的使用，附 Windows 98 注册表编辑范例。

附带光盘提供了重装系统时所需的各类软件，方便又实用，即使重装系统也可以轻松搞定。

Windows 系统重装卫星导航

节目名称：电脑伴我行之 Windows 系统重装卫星导航

图书编著：张 弢

封面设计：姜嘉雪

制 作：网垠科技

CD 制作者：飞 翔

出 版 社：银声音像出版社

开 本：787 × 1092mm 1/16

印 张：11.5 字数：250 千字

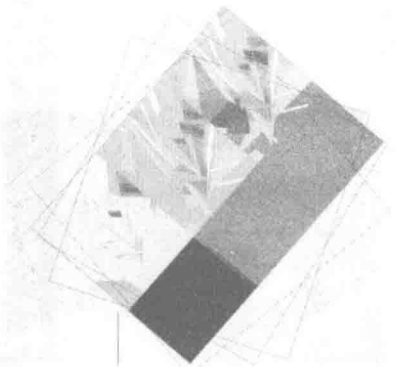
版 次：2003 年 7 月第 2 版

2003 年 7 月第 1 次印刷

印 数：1-5000 册

版 号：ISRC CN-D16-01-0054-0/V · J9

定 价：15.00 元 (1CD 附说明书)

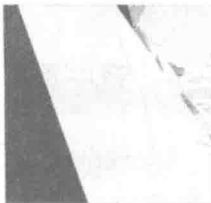


Windows

系统重装卫星导航

preface

卷首语



在使用电脑时，对系统文件偶然的误操作，以及版本不匹配的硬件驱动程序都足以使操作系统不能启动；在系统中安装过多的应用软件后，也会使系统变得越慢越慢。由于这些天灾人祸及一些不可抗拒的因素，系统垮掉是每位电脑用户都会遇到的问题。解决的方法就是——重装操作系统。

本书主要介绍系统重装的方法和技巧，教会你通过各种软件保存重要资料，实现无损重装。本书分以下几方面展开内容：

数据备份与恢复：数据备份、注册表备份与恢复、备份收藏夹、备份 FoxMail、备份 OICQ 数据、备份与恢复硬盘分区表信息、备份 BIOS 等；

安装前的准备工作：创建系统启动盘、硬盘格式化、硬盘分区等；

安装操作系统：Windows 98、Windows Me、Windows 2000、Windows XP 等；

应用程序的安装与卸载：驱动程序的安装、字体安装、添加 / 删除输入法、卸载软件、常用卸载程序等；

系统崩溃解决方案：系统崩溃的原因及各操作系统的备份与恢复方案等；

注册表的使用：注册表及其结构、Windows 98/Me/2000/XP 注册表的管理与使用、注册表的文件关联等。

本书附 Windows 98 注册表编辑范例。

本书适合不同层次的电脑爱好者学习参考，也可作为相关培训班的教材或计算机专业师生的参考书。



Contents 目录

第一章 数据备份与恢复

1.1 数据备份	1
1.1.1 选择备份内容.....	1
1.1.2 备份内容到外部驱动器	2
1.1.3 备份的要点.....	3
1.2 注册表的备份与恢复.....	4
1.2.1 Windows 98 注册表的备份与恢复.....	4
1.2.2 Windows 2000 注册表的备份与恢复.....	6
1.3 备份收藏夹	7
1.3.1 简单拷贝.....	8
1.3.2 自动拷贝.....	8
1.3.3 IE 的导出.....	8
1.3.4 彻底改变存储路径	8
1.3.5 其它软件辅助功能	9
1.3.6 网站提供.....	9
1.4 备份 Foxmail.....	9
1.4.1 将邮件和地址簿备份到软盘.....	9
1.4.2 将 Foxmail 的配置文件备份到软盘.....	9
1.4.3 复制邮件、地址和配置到异地的 Foxmail	10
1.4.4 还原 Foxmail 配置	10
1.5 OICQ 数据的备份	10
1.6 用 Ghost 备份和恢复系统.....	12
1.7 备份与恢复硬盘分区表信息.....	13
1.7.1 备份正确的硬盘主引导信息	13
1.7.2 修复硬盘主引导信息	14
1.7.3 快速重建硬盘分区表	14
1.7.4 恢复硬盘数据.....	14

Contents

Contents

目录

1.8 误删除、误格式化的恢复.....	14
1.8.1 误删除文件的恢复.....	14
1.8.2 误格式化的恢复.....	16
1.9 备份 BIOS.....	16
1.9.1 BIOS 损坏的原因.....	16
1.9.2 AWARD BIOS 的备份.....	17
1.9.3 AMI BIOS 的备份.....	18

第二章 安装系统的准备工作

2.1 创建系统启动盘.....	19
2.1.1 制作 Windows 98 启动盘.....	19
2.1.2 制作 Windows XP 启动盘.....	22
2.1.3 创建 Windows Me 启动盘.....	23
2.1.4 创建 Windows 2000 启动盘.....	26
2.1.5 创建 Linux 启动盘.....	28
2.2 硬盘格式化.....	32
2.2.1 用 Lformat 进行低级格式化.....	32
2.2.2 用 DM 低级格式化硬盘.....	33
2.2.3 用 Format 命令格式化硬盘.....	35
2.3 硬盘分区.....	36
2.3.1 什么是硬盘分区.....	36
2.3.2 用 FDISK 进行格式化和分区.....	38
2.3.3 用 Partition Magic 为硬盘分区.....	43
2.3.4 无损调整硬盘分区.....	47
2.3.5 用 Bootmanager bootstar 为硬盘分区.....	48
2.3.6 海量硬盘的快速分区格式化.....	49

第三章 安装操作系统

3.1 安装 Windows 98.....	51
3.1.1 安装注意事项.....	51
3.1.2 安装步骤.....	51
3.1.3 Windows 98 的启动与退出.....	54
3.1.4 Windows 98 优化技巧.....	55
3.1.5 卸载 Windows 98.....	57
3.1.6 安装 Windows 98 常见问题解答.....	57

Contents

目录

3.2 安装 Windows Me	58
3.2.1 准备工作	58
3.2.2 安装步骤	58
3.2.3 优化 Windows Me	61
3.2.4 卸载 Windows Me	63
3.3 安装 Windows 2000	64
3.3.1 安装 Windows 2000 的注意事项	64
3.3.2 安装步骤	67
3.3.3 优化 Windows 2000	69
3.3.4 卸载 Windows 2000	71
3.4 安装 Windows XP	72
3.4.1 安装步骤	72
3.4.2 优化 Windows XP	74

第四章 应用程序的安装和卸载

4.1 如何安装驱动程序	79
4.2 安装驱动程序的顺序	82
4.3 安装字体	83
4.4 添加/删除输入法	83
4.5 卸载软件	83
4.6 常用的卸载程序	84
4.6.1 Norton Uninstall Deluxe 1.0	84
4.6.2 Remove-It 95 V3.0	85
4.6.3 Clean Sweep Deluxe	86
4.6.4 轻量级的卸载软件	86

第五章 系统崩溃解决方案

5.1 引起系统崩溃的原因	87
5.1.1 注册表损坏	87
5.1.2 系统文件损坏或丢失	88
5.1.3 应用软件的不完善以及程序间冲突	88
5.1.4 病毒或黑客程序的破坏	89
5.1.5 系统资源耗尽	89
5.1.6 驱动程序的 BUG	89
5.1.7 硬件质量所引起的问题	90

Contents

目录

5.2 用启动盘恢复 Windows 系统	90
5.3 Windows 98 的备份和恢复	90
5.3.1 关于“备份”工具	90
5.3.2 创建“备份”作业	91
5.3.3 正常备份恢复	92
5.3.4 非正常恢复	92
5.4 Windows Me 系统的恢复	93
5.5 Windows XP 的备份与恢复	94
5.5.1 备份系统文件	94
5.5.2 备份硬件配置文件	94
5.5.3 备份注册表文件	94
5.5.4 制作系统的启动盘	95
5.5.5 备份整个系统	95
5.5.6 创建系统还原点	95
5.5.7 设定系统异常停止时 Windows XP 的对应策略	96
5.6 Windows NT 的安全性问题	96
5.7 Windows NT 崩溃时的可用工具	97
5.8 Windows 2000 的安全策略	99

第六章 注册表的应用

6.1 认识注册表	102
6.1.1 注册表及其功能	102
6.1.2 注册表的结构	104
6.1.3 注册表的损坏和解决方法	114
6.2 Windows 98 注册表的管理	118
6.2.1 Windows 98 注册表使用初步	118
6.2.2 注册表清理工具 RegCleaner 1.4	118
6.2.3 注册表优化工具 Registry Optimizer	119
6.2.4 注册表维护和优化工具 Registry Sweep	119
6.2.5 注册表修改工具	120
6.3 Windows 2000 注册表的管理	122
6.3.1 Windows 2000 注册表管理的特色	122
6.3.2 Regedit.exe 修改实例	123
6.3.3 使用 Regedit32 才能完成的改动	126
6.3.4 修改注册表的诀窍	127
6.4 Windows Me 注册表的管理	127

Contents

目录

6.4.1	Windows Me 注册表的组成.....	128
6.4.2	Windows Me 注册表的应用.....	129
6.5	Windows XP 注册表的管理	133
6.5.1	管理设定.....	133
6.5.2	IE 设定.....	134
6.5.3	功能调整.....	135
6.6	注册表的文件关联.....	136
附录	Windows 98 注册表编辑范例	140



第一章 数据备份与恢复

1.1 数据备份

如今，硬盘的容量按 GB 算。备份这样大的硬盘比以往更重要，而用软盘备份是不可能的了。如果你丢失这么大量的数据，那肯定会惨透了。但是这么多信息怎么备份呢？备份到哪儿？

幸运的是，随着存储技术的进步，CD-R/W、Zip、Jaz 和 Orb 驱动器等产品都可胜任这一工作。只要与合适的软件一起使用，它们可在备份时提供许多选项。通过试验，我们找到了 Windows 用户备份系统的一些最佳方法，其中，从外部驱动器到软件和 Internet 方法都有。

1.1.1 选择备份内容

决定如何备份前，应先考虑备份什么。硬盘里有三种东西：数据、应用程序和操作系统。你可备份硬盘中的所有东西，也可只备份数据。

进行完整的备份是最简单的方法，至少从恢复的角度看是这样。如果整个硬盘完全损坏，你不需要重装操作系统和应用程序就可以恢复运行。但是反过来，进行完整备份花的时间相对较长，要用到更多带有大容量存储空间的移动设备——即所谓外挂驱动器，如 CD-R 或 Zip 驱动器。

另一个方法是只备份最重要的东西：数据。你不能很轻易地替换文档、工作表或数据库。如果硬盘上有大量数据，你肯定不想被迫重写《中国小说纵览》或博士论文。备份所有数据的最简单的方法是把所有数据保存到一个地方。Microsoft 的许多应

用程序都把 My Document 文件夹看作你的默认工作区。但是你可能已经将数据存到不同的文件夹中，所以请搜索硬盘，收集所有的数据。

你还应备份其它的重要文件，比如那些含有你所有设置的文件，包括浏览器的书签（收藏夹）、Cookie（含有密码）、地址簿、配置设置、数据项与报告表、模板、宏等。Windows 2000 把这些文件都放到一个名叫“Documents And Settings”的新文件夹中，所以找起来很方便。该文件夹中不仅包括 My Documents 文件夹，还包括了部分关于配置设置、收藏夹和 Cookie 的注册表信息。在 Windows 95 或 98 中，这些文件分布在多个 Windows 文件夹中，因此必须备份所有文件夹，以防遗漏。比如，根据一些文件夹的名称（Windows Cookies、Windows Favorites）找到 Internet Explorer 的 Cookie 和“收藏夹”文件，如果用的是 Netscape 浏览器，则这些文件在 Program Files Netscape Users 中。注册表设置保存在 Windows 文件夹中，文件名是 User.dat 和 System.dat。如果你用的是 16 位（即 Windows 3.x）应用程序，还应备份 Windows 文件夹中的 Win.ini、System.ini 和各应用程序各自文件夹中的 ini 文件。

记住，如果只备份数据，则在发生致命硬盘故障的情况下必须重新安装所有的应用程序。但是，有些人说这样反而更好。大多数计算机运行很长时间后，会积累一些无用和过时的程序和数据，影响 PC 的性能和稳定性。重新全部安装（包括许多必要的补丁和更新程序——尤其是 Windows 和 Internet Explorer 的补丁）可使计算机更简洁、更干净、速度更快。当然，完全恢复可能需要几小时的时间，



你必须事先有所准备, 保证有原来的操作系统、程序和驱动盘。(提示: 如果你有 Zip、Jaz 或 CD-R/W 驱动器, 请做一张盘, 将所有补丁、更新程序和其它日积月累的下载程序都放入其中。这有助于更快地重装所有的应用程序。

1.1.2 备份内容到外部驱动器

——◇ 硬件提示 ◇——

如果你想用全内置的备份系统(最好的备份方法之一, 因为它带软件), 请考虑 Iomega 的 Zip 或 Jaz 驱动器这样的插拔式外部存储设备。

这些驱动器的容量和性能各不相同。Zip 驱动器稍慢一点, 插拔式盘的容量为 100 或 250MB; Jaz 驱动器的速度较快, 使用 2GB 的插拔式盘(老的 Jaz 驱动器的容量为 1GB)。这两种驱动器都有许多优点: 既可作为内部驱动器, 也可作为外部的并口或 USB 口驱动器。而且两者都带同样的 IomegaWare 软件包, 包括了多个磁盘管理程序和备份及恢复工具。该软件可检测连接到系统的所有 Iomega 驱动器, 运行后允许选择备份的目标盘。

——◇ 你有多少数据 ◇——

应根据要备份多少数据来决定采用何种软、硬件。如果 Zip 驱动器为 100MB, 而要备份的数据有 800MB, 则要用许多盘。如果用 2GB 的 Jaz 驱动器, 一张盘就够了。此时, 像 Iomega Backup 这样的正牌备份程序会很管用, 因为它本身的压缩功能可节省空间和盘数。例如, 我们用 Iomega Backup 来备份 253MB 的数据时, 它把数据压缩到 158MB。这点数据在 Jaz 盘上显得微不足道。

——◇ 选择软件 ◇——

IomegaWare 包括两个重要的备份工具, 所以要根据情况选一个最合适的。第一个工具是 1-Step Backup。这个向导式工具带有两个辅助程序: 1-Step Restore 和 1-Step Properties; 能简单迅速地引导你完成数据备份和恢复。1-Step Backup 便于使用, 非常适用于快速的部分备份。运行 1-Step Properties, 然后选择要备份的文件夹和文件, 再运行 1-Step

Backup 就可以了。你可备份所有选中的文件或只备份自上次备份后已改变的文件。该程序在后台运行, 因此你可同时运行其他程序。

Iomega Backup 是另一个相对复杂一点的备份程序, 但它更全面。它不像 1-Step 那样采用向导, 但使用也很简单。运行 Backup 后, 在类似 Windows 资源管理器的界面中选择要备份的文件和文件夹边上的复选框。然后从下拉式菜单中选择备份方法(全部备份、差异备份或补充备份)和目标驱动器(如果有一个以上的 Iomega 硬件, 可选择其中一个)。如果保存这些设置, 则下一次使用时就不必再选择了。或者还可保存多个备份配置, 以便哪天进行全部备份, 下一次进行数据备份等。单击“Start”按钮后, 以下的过程都是全自动的。

——◇ 备份到 CD ◇——

另一种常见的备份方法是 CD-R/RW。它的优点是: 价格便宜(空白的只读 CD 价格约为几块钱), 容量大(一张只读 CD 可存 650MB 数据, 可擦写 CD 存 480MB), 使用灵活(任何光驱都能读只读 CD, 可擦写 CD 可重新利用), 而且驱动器(不论内置式还是外置式)的价格也不贵, 起价两三百元。

常用的型号有 Hewlett-Packard 的 CD-Writer Plus 8210e, 这是外置式可擦写驱动器, 带相应的软件。

——◇ CD-R 软件功能较弱 ◇——

同多数其它 HP CD-R/RW 驱动器一样, Adaptec DirectCD 和 Easy CD Creator 都和硬件捆绑在一起, 但它们都不是专门的备份工具。如果用 DirectCD 和可擦写光盘, 你可用 Windows 资源管理器将文件拖放到光盘, 就同拖放到软盘一样。这是人工操作, 但也足够方便。只要打开 Windows 资源管理器, 让要备份的文件夹显示在右边的窗格中, 让 CD-RW 驱动器图标显示在左边的窗格, 然后选中文件夹(按住鼠标左键), 拖到 CD-RW 图标, 并放开鼠标, 选中的文件夹和其中的文件会很快复制到光盘。同 Iomega 产品不一样的是, Adaptec 软件不能保存备份设置, 因此, 任何时候备份都要人工重复同样的步骤。



——◇其它软件选择◇——

幸运的是,你还有其它选择。Windows 98/2000 自带的 Microsoft Backup 程序可将文件备份到其它硬盘、磁带、Zip 和 Jaz 磁盘以及 CD-R/RW 光盘。单击“开始”→“程序”→“附件”→“系统工具”,找到“Microsoft 备份”,或者用“资源管理器”在“Programs”→“Accessories”→“Backup”中找到 Msbackup.exe。

Windows 98 中的备份程序版本可压缩数据,Windows 2000 中的版本 (Backup 5.0) 只有在备份到磁带驱动器时才能用压缩功能。

注意: Windows 95 自带的备份程序只能备份到磁带驱动器,而且不能备份到 SCSI 磁带驱动器。

如果你手头宽裕,则可用第三方的专用备份程序,让自己更舒服。例如, Norton Ghost 可创建压缩的镜像 (几乎是硬盘克隆),并发送到其它硬盘、Zip 或 Jaz 磁盘或者 CD-R/RW 光盘。最新版本的 Ghost 支持 DOS、Windows 3.x/95/98/NT 和 OS/2,但不支持 Windows 2000。

——◇因钱制宜◇——

备份到只读 CD 或可擦写 CD 当然是可行的方法,因为不论怎样都可装数百兆的数据,重要的是,CD 很便宜。批量购买时,每张只读 CD 的价格可能不到 5 元,可擦写 CD 的价格是每张十几元。与价格约 100 元的 250MB Zip 磁盘或几百元的 2GB Jaz 磁盘相比,显然便宜多了。

但是,如果你采用的是软、硬件全合一的备份方案,Zip 或 Jaz 驱动器应该是更好的选择。

——◇纯软件方案◇——

许多硬件备份设备都要用到某种软件,但也可单独购买软件。以下是一些软件选择。

除了 IomegaWare 软件外, Iomega 还编了一个名为 Quik Sync 2 的备份软件,简化所有的备份。如果有 Iomega Zip 或 Jaz 驱动器, Quik Sync 2 可自动复制保存到硬盘或网络驱动器上的每个文件。该软件会将文件复制到 Zip 或 Jaz 磁盘,即在工作的时间

候不断备份。请再考虑一下可创建急救启动盘的软件。Norton Zip Rescue 可制造一张自定义的压缩盘,包括压缩了的 Windows、Norton Zip Rescue 软件和桌面设置的记录。这样,在 Windows 出现故障时,可用 Zip 盘启动,恢复 Windows 设置,甚至还可用 Rescue 软件来解决一些常见的问题。

——◇联机保护◇——

现在几乎所有的需求都有联机解决方案,计算机备份也不例外。比如 @Backup 就提供会员制的补充式备份服务,可按自己的需要设置备份时间。该服务可保护和存储最多 500MB 的数据,你可通过任何一台联网的 PC 来访问这些数据,必要时还可用它进行重新安装。这项服务的费用是 100MB 的备份空间每年约 800 元,500MB 的约 2000 元。

——◇共享软件大全◇——

如果你不喜欢商业色彩很浓的方法,则还可使用 CNET 的 Download.com 上的一些共享软件和先试后买的备份工具。其中的一些知名软件包括: BackupXPRESS Pro 2.5 (Xpert-Design Software 出品,完整版约 230 元) 支持 Jaz、Zip 和 CD-R/RW 驱动器。用该软件可以很方便地备份数据文件,因为它允许按文件名后缀(.doc、.wpd 等)过滤文件。运行环境是 Windows 95/98/NT/2000。

Double Image 3.22 (Host Interface International 出品) 可自动将系统文件、隐藏文件和只读文件备份到网络驱动器或插拔式驱动器。它最适合备份设置文件,如注册表。支持 Windows 95/98/NT,但不支持 Windows 2000。

Smart Backup 1.03 (Jam Software 出品) 有向导式界面,可在该界面中选择要备份的文件夹和文件,然后选择目标位置 (Zip、Jaz 或 CD-RW)。Smart Backup 还可进行补充备份。它支持 Windows 95/98/NT/2000。

1.1.3 备份的要点

不论你最后用的是什么备份方法,请记住备份。数据备份是最基本的。也许你认为不会出现大的问



题,但是病毒、死机甚至停电都可能清空硬盘,永远丢失数据。以下是一些自我保护的要点。

(1)根据相隔多久改变文件的工作习惯制定备份时间表。如果你一直在更新工作成果或对文件或系统设置有大的改变,也许应该每天、隔天或每周备份系统。如果你不常使用计算机,或者每日的文件没有大的变动,则可相隔较长时间备份一次。

(2)测试备份的恢复过程。许多备份软件都可方便地从备份设备中将文件恢复到硬盘,许多情况下可用人工拖放来恢复。这是备份的逆过程,只有这时才能在已备份文件列表中寻找需要的文件,并选择它在硬盘上的目标位置。千万不要在原来的数据被破坏后才发现不能恢复备份的数据。

(3)留意其它备份选择。你会发现许多不同的硬件方法,如 Castlewood Orb 驱动器,采用 2.2GB 的插拔式磁盘,同 Jaz 驱动器的磁盘相似。

如果上网速度够快,你也可备份到网站,如 @Backup 或 Xoom.com。不要忘记老式的磁带驱动器,虽然与采用磁盘的方法相比慢了一点,不太方便,但它是备份几兆数据的最便宜的方法。最后,不要忘了网络服务器,这是常用的现成备份驱动器,只要点击就可以了。

1.2 注册表的备份与恢复

1.2.1 Windows 98 注册表的备份与恢复

从 Windows 95 开始,Microsoft 在 Windows 中引入了注册表(英文为 Registry)的概念。注册表是 Windows 95 及 Windows 98 的核心数据库,表中存放着各种参数,直接控制着 Windows 的启动、硬件驱动程序的装载以及一些 Windows 应用程序运行的正常与否,如果该注册表由于种种原因受到了破坏,轻者使 Windows 的启动过程出现异常,重者可能会导致整个 Windows 系统的完全瘫痪。因此正确地认识、使用,特别是及时备份以及有问题时恢复注册表,对 Windows 用户来说就显得非常重要了。

——◇关于 Windows 98 注册表◇——

Windows 3.x 是以扩展名为.ini 的配置文件来保存系统及应用程序的各种初始化配置信息的。每当 Windows 3.x 启动时,系统都会从两个最重要的.ini 文件,即 Win.ini 和 System.ini 中读取各种初始化信息对整个系统的软硬件环境进行配置,从而正常启动整个 Windows 系统。一般来说,Win.ini 文件中主要包含着控制 Windows 用户窗口环境的信息(如各硬件的驱动程序等),我们可以利用文本编辑器通过修改这两个文件来调整一些软硬件的配置以适应自己的需要。

从 Windows 95 开始,原来保存在以上两个初始化文件中的有关信息,都被移到了系统的注册表中,这样注册表就成了 Windows 系统关键信息的集中存放地,而原来的 System.ini 和 Win.ini 两个初始化配置文件,则因 Windows 系统还需兼容老的 16 位 Windows 应用程序而仍然在 Windows 95 及 Windows 98 中保留着。

正因为注册表的功能十分强大,所以我们可以通过编辑注册表来实现很多常规方法难以实现的功能。比如可以通过在 HKEY_CURRENT_USER\Control panel\Desktop 中,建立一个名为“Menu show delay”的串值,取一个以毫秒为单位的数值,比如取 500 重新启动系统后就可将开始菜单对鼠标移取弹出一级菜单的反应时间快慢调节为 0.5 秒。但也正因为注册表是各种关键住处的集中存放地,所以如果编辑不当,就会造成一些难于预料后果。

Windows 98 的注册表本身结构与 Windows 95 一样,一般包括有若干个以 HKEY 开头的主键分支,各分支中保存着相应的软硬件信息,对于具有一定水平的 Windows 用户,可以通过对其中某个分支中多级层次结构状的次级主键及某键值名和键值进行增、删和改动等编辑来实现某一功能。

——◇Windows 98 注册表的备份与恢复◇——

在 Windows 95 里,注册表由保存在 Windows 目录下的 System.dat 和 User.dat 两个具有只读和隐藏属性的文件所组成,前者中有系统硬件和软件的设置信息,而后者则保存着与用户使用环境有关的



信息,它们均可以由运行 Windows 目录下的注册表编辑器 (Regedit.exe) 来打开及进行编辑。Windows 95 每次开机时,均会自动在这两个文件所在的同一目录下以 System.da0 和 User.da0 之名(均为只读隐藏文件)为这一注册表文件做备份,以使用户在万一需要时用作注册表的恢复之用。要特别指出的是: System.da0 和 User.da0 在系统重新再启动后,实际上已用原注册表文件作为蓝本进行了覆盖备份,所以这时的备份文件从严格意义上来说已无备份恢复之价值了。

在 Windows 98 中的 Windows 目录下,仍有 System.dat 和 User.dat 两个文件用来存放系统注册表信息,但都已没有了 System.da0 和 User.da0 这两个备份文件。因此在 Windows 98 中,注册表的备份及恢复工作与 Windows 95 就有了一些不同。

1. 直接进行备份及恢复

这是一种很原始的方法,即直接将 System.dat 及 User.dat 两个文件拷贝存放在硬盘某个指定目录下或直接拷到软盘上作为备份,恢复时再将该备份替换覆盖回原处即可,当然在备份及恢复时都需对这两个文件的只读及隐藏属性进行相应的修改操作。需注意的是:一般情况下由于 Windows 98 的注册表(包括 System.dat 和 User.dat 二个文件)往往有近 2M 甚至更大,用一般 1.44M 的 3 寸软盘来存储备份是放不下的,所以必须利用压缩软件将其压缩后才能放入 1.44M 软盘中。当需要恢复时,还需要用解压缩软件将其解开后再放入 Windows 目录下替换覆盖原注册表数据。

使用这种方法的好处是如果因为注册表问题而导致系统瘫痪,开机后无法进入 Windows 系统时,可用应急启动盘进入 Windows 98 自带的 DOS 7.1 界面后,用常规的 DOS 操作来将存在硬盘或通过解压缩软件将软盘中的备份覆盖回原处,恢复原备份时注册表的正常数据。

2. 利用注册表编辑器自带的导出及导入功能

运行 Regedit.exe 打开 Windows 98 注册表后,利用注册表的“导出”及“导入”功能也可以用来备份或恢复注册表信息。

具体方法为:打开“注册表”菜单,点击“导出注册表文件”命令,在出现的“导出注册表文件”对话框中,键入欲备份注册表的文件名及其保存位置,再按“保存”按钮即可。需恢复注册表时,用同样的方法打开注册表编辑器,打开“注册表”菜单后点击“导入注册表文件”命令,在出现的对话框中选中所需恢复的备份文件,再按“打开”按钮即可将该注册表备份恢复回 Windows 系统了。

该方法主要适合于 Windows 系统还未瘫痪或能在启动时按 F8 键选择安全模式启动 Windows 98 系统时恢复注册表,如因注册表问题而连 Windows 系统都进入不了时,则该法就无法应用了。此外因备份无法压缩而其大小又超过 1.44M 软盘容量,所以应用该法也只能将备份保存在硬盘里了。

3. 用 Windows 98 新增的注册表自动备份功能

在 Windows 98 中,取消了 Windows 95 中每次开机时自动以 System.da0 和 User.da0 为名的二个文件来备份注册表数据的功能,而新增加了一个以 Cab (Cabinet) 为后缀的压缩文件作为注册表备份的功能,具体使用如下:

备份:该备份过程是由 Windows 98 系统自动完成的。在用户当天第一次(注意当天二字)开机时,Windows 98 将会自动将系统中原有的注册表信息,包括 System.dat 和 User.dat,甚至还包括了 System.ini 和 Win.ini 这四个文件都压缩成 Cab 形式的文件,以 rb00*.cab 之名存放在 Windows\Sysbckup 目录下(其中*为 0~4 的数字)。系统自动保存最近 5 天(注意不是 5 天)的注册表数据,超过 5 天则自动挤掉最早日期的备份文件。

恢复:可以用 Windows 自带的 Extract.exe (在 Windows\command 目录下)解开该压缩文件恢复替换回原注册表文件即可,也可用其它第三方解压缩程序如 Winzip 7.0 等解开所需的 rb00*.cab 备份压缩文件覆盖回去。

该方法增加了注册表恢复的灵活性,可以对最近 5 天的注册表备份根据需要选择进行恢复。

新增的 Msconfig:在 Windows 98 中新增加了一个名为 Msconfig.exe 的系统配置实用程序(该程



序在 Windows\system 目录下), 通过该程序可以很方便地进行 Windows 98 系统一些常用配置的编辑、备份、恢复及设置。该配置程序能很直观地帮助用户使用、维护及改变有关 Windows 98 启动时的一些装载配置设定, 对一些初级用户来说应该比前面所讲的注册表的使用要更简单、直观和容易一些。

打开该系统配置实用程序后, 我们可以看到有常规、Config.sys、Autoexec.bat、System.ini、Win.ini 以及启动六个选项, 分别简述如下:

第一个为常规选项。可以用来选择正常启动(缺省选择), 也可以选择诊断启动——Windows 启动时以交互式方法装载驱动程序及软件, 还可以用选择性启动来由用户自行决定 Windows 98 启动时对一些驱动程序及软件装载与否。后二种选择可以用来帮助用户在系统启动时完成一些特殊要求, 也可以帮助用户用来诊断 Windows 98 启动时的不正常故障。在这个选项里还可以进行这些配置文件的备份及恢复工作, 简单到只需按几下有关的按钮即可。

从第二到第五个选项, 提供了对 Config.sys、Autoexec.bat、System.ini、Win.ini 四个基本配置文件的编辑功能, 基本上相当于原来在 Windows 3.x 和 Windows 95 中用文本编辑器来对这四个文件进行的编辑工作, 不过在这里进行这几个文件的编辑要比用文本编辑器更方便安全一些。

最右边的第六个选项, 可以帮助用户很简单地用勾选或清除启动项选择框的方法来自行决定某一启动项的启用与否。

初学者在进行以上工作时, 还可以同时开启系统配置实用程序的帮助指南, 来指导配置工作的进行。

1.2.2 Windows 2000 注册表的备份与恢复

注册表是 Windows 2000 操作系统的核心与灵魂, 存储和管理着整个操作系统、应用程序的关键数据, 是整个操作系统中最重要的一部分。

在 Windows 2000 中, 所有的注册表文件都放在 “%systemroot%\system32\config” 目录下(注: %systemroot%是系统的环境变量, 表示 Windows

2000 安装路径)。此文件夹中的每一个文件都是注册表的重要组成部分, 对系统起着关键的作用。其中没有扩展名的文件是当前注册表文件, 也是最重要的。主要包括:

- DEFAULT (缺省注册表文件)
- SAM (安全账户管理器注册表文件)
- SECURITY (安全注册表文件)
- SOFTWARE (应用软件注册表文件)
- SYSTEM (系统注册表文件)

在此目录下还有一些以 SAV 为扩展名的文件, 这是上述文件的备份, 是最近一次系统正常引导过程中保存的。Windows 2000 会将以上的文件备份到 “%systemroot%\repair” 目录下, 以便在出现故障时修复。

一旦注册表受到损坏, 将会引发出各种故障, 甚至导致系统“罢工”。要防止各种故障的发生, 或者在已经发生故障的情况下进行恢复, 备份和恢复注册表就显得非常重要。可以通过以下几种方法进行备份和恢复。

——◇ 用备份工具 ◇——

Windows 2000 的备份程序 Ntbackup.exe 是一个兼容性很强的工具(图 1-1), 备份过程简单明了, 作为常规备份并可随时进行。在备份功能启动时, 选中备份树中的系统状态, 备份工具将保存注册表文件、启动系统文件、COM+类数据库、服务器公共共享目录等。备份后的文件以 BKF 为扩展名, 将备份文件置于不经常访问、比较安全的盘。恢复时, 直接执行 BKF 文件, 向导会提示如何完成整个还原过程。



图 1-1

——◇用注册表编辑器◇——

注册表编辑工具 Regedit 是 Windows 2000 另一款注册表工具 (图 1-2)。打开“开始”菜单的“运行”窗口, 在打开栏中输入“Regedit”即可启动“注册表编辑器”, 在“注册表”菜单中选择“导出注册表文件”命令, 就会弹出一个对话框, 选择保存注册表文件的路径和文件名, 再单击“保存”就 OK 了。备份文件以 REG 为扩展名。值得注意的是, 此方法并不会备份安全注册表文件和安全账户管理器注册表文件。恢复时, 直接双击备份的 REG 文件即可, 或在命令行方式下键入: start .reg。

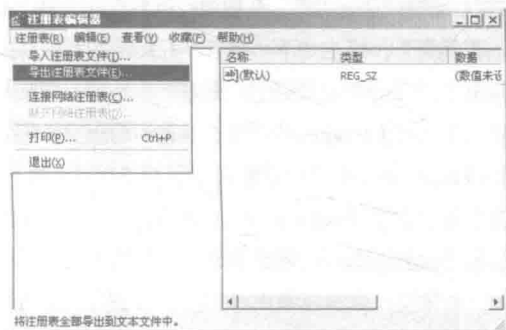


图 1-2

——◇用恢复控制台◇——

故障恢复控制台是 Windows 2000 新增加的工具, 用于从多次失败中恢复系统。故障恢复控制台不是 Windows 2000 的缺省安装, 且必须在故障发生前安装才可以使用。安装故障恢复控制台的步骤是: 插入 Windows 2000 安装光盘, 在运行窗口中键入: 安装光盘盘符\i386\winnt32.exe/cmdcons (图 1-3), 启动恢复控制台安装程序。安装了恢复控制台后, 重新启动计算机, 在启动菜单中会出现“故障恢复控制台”选项。启动安全恢复控制台后, 使用恢复控制台的“COPY”命令, 将“%systemroot%\system32\config”目录下的文件拷贝到一个安全目录中。在恢复时, 将备份目录中的文件覆盖“%systemroot%\system32\config”目录下的文件, 注册表文件就恢复了。值得一提的是, 在恢复控制台下的 COPY 命令不支持通配符“*”和“?”, 所以一次只能复制一个文件, 用起来比较麻烦。

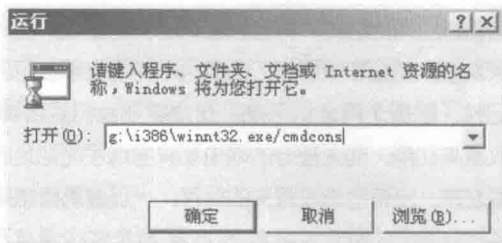


图 1-3

——◇用安装光盘◇——

安装程序恢复注册表是在没有其它注册表备份时的最佳选择。将 Windows 2000 安装盘插入光驱, 进入 CMOS 设置, 将系统设置为从光盘启动。安装程序启动时, 首先检测硬盘驱动器, 查看已经安装的 Windows 2000 及其修复路径。然后会出现一个选择操作的界面, 按 R 键, 对 Windows 2000 进行修复。在接下来的界面中, 有四个选择, 选中“检查注册表文件” (要全面恢复系统, 最好四项都选中)。安装程序开始修复选定的安装。在修复注册表文件后, 系统重新启动, Windows 2000 就会工作正常了。

——◇用紧急修复盘◇——

制作紧急修复盘的方法是用 NTBACKUP 工具, 在欢迎标签中选择“紧急修复盘”。选中“将注册表文件复制到修复目录中”复选框, 那么在制作紧急修复盘的同时, 会自动将当前注册表文件备份到“%systemroot%\repair”文件夹。用紧急修复盘修复注册表的过程与用安装光盘基本相似, 不再讲述。

如果你对注册表不熟悉, 不要随意用注册表编辑器对其进行修改, 因为注册表的一点小问题就会使系统不工作。在修改注册表之前, 一定要记得备份注册表。

1.3 备份收藏夹

现在网络的内容丰富多彩, 通常菜鸟一上网, 就随便敲入一网址, 反正都是超级链接, 这里点点, 那里点点, 一会儿时间就过去了。而真正的网虫就



会知道上网的目的，有自己固定的浏览路线，但一次次敲入地址非常麻烦，而且也不可能有那么好的记性，把每个网址记下来。这就需要我們使用 IE 收藏夹功能，而大部分的网虫都只考虑了将地址收藏起来，没有考虑收藏夹的保存，一旦遭病毒感染系统崩溃无法恢复时或者“Ghost 族”快速重装系统后，才发觉收藏夹已经变成原始状态，则要欲哭无泪了。下面向大家详细介绍收藏夹的保存恢复技巧。

1.3.1 简单拷贝

简单拷贝的原理就是将收藏夹的文件和目录拷入一个安全的目录下。首先我们要先知道收藏夹的位置，如果 Windows 安装在 C 盘，并且系统文件夹就是 Windows，那么收藏夹的存储路径是 C:\Windows\Favorites。打开资源管理器，进入 Windows 的 Favorites 目录，你会看到许多文件和子目录，文件对应的是每一条网站地址的记录，而子目录则对应的是分类收藏的文件夹。具体操作就是使用 Ctrl 或 Shift 键选定所要保存的记录和文件夹，然后拷贝粘贴到非系统盘的安全目录，如 D:\Favorite 下。此法简单易用，选择全部拷贝省事但每次操作都需要拷入大量的文件，非常浪费时间，而一一选定文件则太过于繁琐，建议初学者使用。

1.3.2 自动拷贝

自动拷贝的原理即是利用 DOS 命令的快捷性。在桌面，点击右键新建快捷方式，将会弹出一个对话框，在命令行中填写：Xcopy C:\Windows\Favorites D:\Favorite /s，点击下一步，为快捷方式取名，然后选择图标。接下来右击刚刚创建的快捷方式，选择属性进入程序栏，在运行框选择最小化，并且在“退出时关闭”前打“✓”即可完成。这样就不必每次进入目录中执行拷贝，只要在桌面双击快捷方式即可保存。如果嫌快捷方式太占桌面，只需将刚才建立的快捷方式拷入 C:\windows\favorites 目录下，以后在 IE 浏览中可以随时点击收藏夹中的快捷方式进行备份。如果你还嫌麻烦，还有一个办法，就是将刚才键入的命令行原封不动的拷入 Autoexec.bat

文件中，这样每次开机即可自动保存收藏夹。Autoexec.bat 是自动批处理文件，即在每次开机进入操作系统都要执行这个文件，它藏于 C 盘的根目录下，右击它选择“编辑”即打开，然后将上面命令行中的语句重新键入，再选择保存即可。

1.3.3 IE 的导出

使用 IE 的收藏夹导出功能，它可以很方便的将收藏夹导出到计算机上的其它应用程序或文件中，存入一个安全目录。当整理完收藏夹后，选择 IE“文件”菜单中的“导入和导出”进入“导入和导出向导”，点击“下一步”，从要执行的操作中选择“导出收藏夹”，点击“下一步”，在导出收藏夹源文件夹中选择一个目录导出，最好不要选择，直接从缺省根节点 Favorites 中导出，缺省的导出文件名为 Bookmark.htm，不过此功能只限于 IE 5.0 以上版本。这个导出文件 Bookmark.htm 是通用的，无论操作系统是什么版本，只要是 IE 5.0 以上版本都可以导入，具体操作就是在要执行的操作中选择“导入收藏夹”。

这样如果重装系统，或者在外面上网，就可以把这个文件拷入磁盘中，到时只要导入即可。也许会问，现在在网吧上网不能使用软驱，该怎么导入？其实现在提供免费存储空间的网站比比皆是，你可以先申请一个免费主页空间或者免费硬盘，然后将文件 FTP 传输上去，这样无论在哪里，只要打开 IE 浏览器，输入地址即可看到自己的收藏夹文件，然后保存成一个 HTML 文件，导入即可。

1.3.4 彻底改变存储路径

点击“开始”→“运行”，输入 Regedit 回车，进入注册表编辑器。打开 HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Folders，你会看到 Favorites 的一个键值，其数据为 C:\Windows\Favorites，即是默认存储路径，双击这个键值，在对话框中输入 D:\Favorite 按确定即可。如果你不想每次修改注册表，只需点击“导出注册表文件”将其保存成 Favorite.reg 文件，以后重装系统时，只要双击 Favorite.reg 文件即可立

