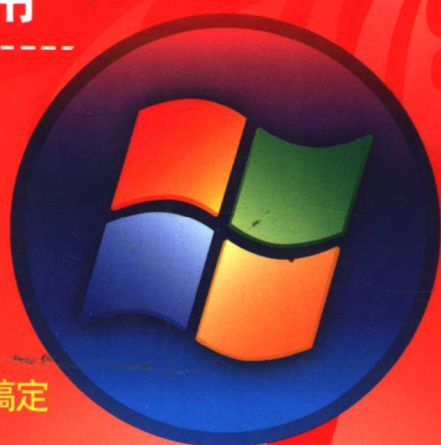


系统安装与重装

Windows XP/Vista/
98/2000/2003、Linux全适用

一条龙

远望图书 编



三重防御系统安装、重装未雨绸缪

神兵利器五大方案+四款工具，分区难题轻松搞定

图谱详解五大操作系统安装流程尽收眼底

四大方案多操作系统安装、卸载省时省心

五招绝技系统维护与急救简单易行

有备无患七类重要数据备份与还原一步到位

多面出击九类主要驱动程序安装流程一目了然

排困解忧七类系统故障迎刃而解

系统安装超级工具盘



帮您收集系统重装必备软件，随身携带系统安装不用愁。



重庆大学出版社
<http://www.cqup.com.cn>

TP316

395D

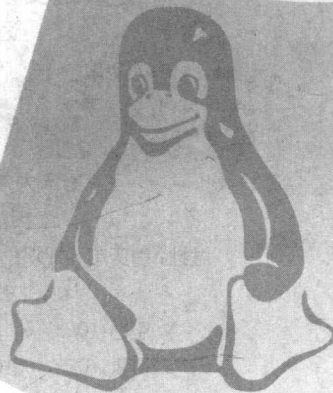
2007

XITONG ANZHUANG YU CHONGZHUANG YITIAOLONG

系统安装与重装一条龙

Windows XP/Vista/98/2000/2003、Linux 全适用

远望图书 编



重庆大学出版社

内 容 提 要

本书对系统安装和重装方面涉及的内容进行详细讲解。从操作系统的规划、安装开始,到系统的数据备份、系统崩溃时的急救、多操作系统的安装、典型设置等,让读者阅读本书之后,能够“一册在手,系统无忧”。本书配套光盘打造为“系统安装超级工具盘”,包含了硬盘分区视频教学、操作系统安装视频教学、系统补丁程序、系统备份软件、系统管理软件、系统优化软件及硬盘分区软件方面的内容;同时收录了书中介绍的部分软件,让读者在阅读的同时就能使用现成的工具进行操作,达到读、用同步的效果。

图书在版编目(CIP)数据

系统安装与重装一条龙 / 远望图书编. — 重庆:重庆大学出版社, 2007.1

ISBN 978-7-5624-3922-6

I. 系… II. 远… III. 操作系统(软件) — 基本知识
IV. TP316

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 006370 号

系统安装与重装一条龙

远望图书 编

责任编辑:李长惠 卢 茂

版式设计:朱 姝

责任校对:夏 宇

责任印制:赵 晟

*

重庆大学出版社出版发行

出版人:张鸽盛

社址:重庆市沙坪坝正街174号重庆大学(A区)内

邮编:400030

电话:(023) 65102378 65105781

传真:(023) 65103686 65105565

网址:<http://www.cqup.com.cn>

邮箱:fxk@cqup.com.cn (市场营销部)

全国新华书店经销

重庆科情印务有限公司印刷

*

开本:787 × 1092 1/16 印张:16 字数:350千

2007年1月第1版

2007年1月第1次印刷

ISBN 978-7-5624-3922-6 定价:25.00元(含1CD)

本书如有印刷、装订等质量问题,本社负责调换

版权所有,请勿擅自翻印和用本书

制作各类出版物及配套用书,违者必究

FOREWORD

前言

出书理由一

当电脑还处在 DOS 操作系统的时候,人们不曾想到会有 Windows、Linux 这样界面友好的操作系统出现,因为那时电脑还没有进入我们的家庭生活中。而现在电脑已经成为像家电一样的产品,大家在生活和工作中已经离不开它,同时电脑也进入了应用时代,现在人们关心得更多的是怎么使用它为我们服务,它对我们的工作和生活有怎样的帮助。电脑应用的基础——操作系统便显得尤其的重要。没有操作系统替我们和电脑“沟通”,我们又如何让那一堆冰冷的铁块播放出美妙的音乐、制作出可人的动画、创作出感人的文章……可见,没有操作系统何来的电脑应用。现在电脑的操作系统从 Windows 98/Me/2000/XP/Server 2003/Vista 到 Linux,给我们的选择是多样的,了解和认识它们已经成为电脑时代人们关心的话题。

出书理由二

很多电脑用户并不是学习电脑专业的,但在使用电脑的过程中难免会出现这样、那样的问题,特别是系统出现问题需要重新安装操作系统时往往不能自己动手解决,每次都需要找电脑高手来帮忙。因此很多用户迫切希望提高电脑知识,希望自己能够独立安装、重装单/多操作系统,进行系统急救与恢复、数据的备份与还原。

出书理由三

当新一代操作系统 Windows Vista 横空出世,我们惊诧于它华丽的外表、强悍的性能、人性化的交互界面;惊叹于它对硬件的高要求让我们不得不面临再一次的电脑升级,但我们更关心的是它这些新功能对我们有什么样的作用?能否让我们再一次地感受到电脑时代带给我们的便利?

本书会告诉大家 Windows Vista 从安装到使用过程中各方面的知识,让大家能够快速地掌握新操作系统的操作方法,在电脑知识上领先别人一步。

INDEX 配套光盘导航

系统安装超级工具盘

一、光盘内容说明

- 磁盘分区操作视频教学
- Windows XP 安装视频教学
- 硬盘分区
- 系统补丁
- 系统优化
- 系统管理
- 系统备份
- 图书相关软件

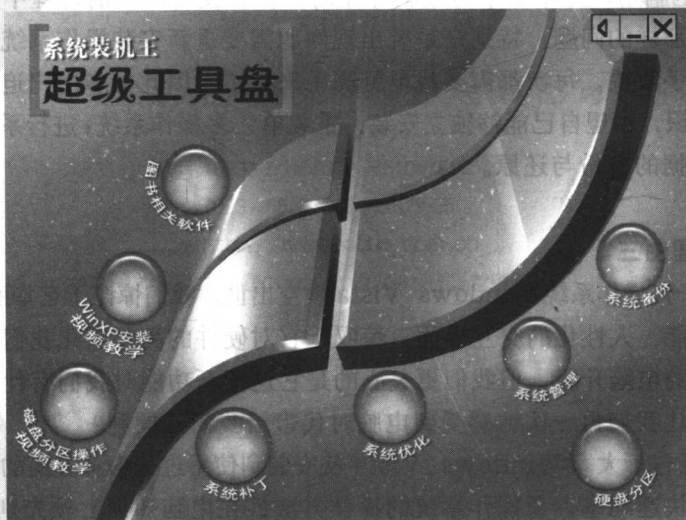
二、使用方法

本光盘只能在电脑上运行，使用方法如下：

把光盘放入电脑光盘驱动器后，光盘会自动运行，也可以点击光盘根目录下的 Autorun.exe 运行光盘。

三、在电脑上使用时的推荐运行环境

1. 操作系统: Windows 9x/Me/2000/XP/2003.
2. CPU: Pentium 及兼容芯片 300MHz 以上.
3. 内存: 128MB 以上.
4. 显示模式: 支持 800 × 600 以上分辨率, 16 位以上色彩.
5. 其他: DVD-ROM 驱动器, 16 位声卡, IE4.0 以上版本浏览器.



CHAPTER1 系统安装

第一节 选择适合自己的操作系统	2
一、根据电脑配置	2
二、根据工作需要	4
三、根据家庭需要	4
四、根据个人爱好	6
第二节 制作系统启动盘	9
一、常规的系统启动盘	9
二、个性化系统启动安装盘	13
第三节 系统安装的相关 BIOS 设置	22
一、与启动相关的 BIOS 设置	22
二、移动存储设备启动的相关 BIOS 设置	23

CHAPTER2 硬盘分区、格式化

第一节 分区规划	25
一、硬盘分区及其格式	25
二、选择分区格式	26
三、分区格式的转换	28
四、分区规划	29
第二节 分区操作	34
一、基础分区工具 FDISK	34
二、万用磁盘分区工具 DM	38
三、全能分区工具 GDISK	41
四、隐藏的分區“高手”——故障控制台	43
第三节 分区管理	46
一、功能简介	46
二、创建分区	47
三、调整分区的容量大小	47
四、合并和分割分区	48
五、分区格式转换	49
六、隐藏分区	49

CHAPTER3 Windows Vista 全程图解

第一节 安装 Windows Vista 的准备	51
一、选择 Windows Vista 版本	51
二、分析硬件系统是否符合要求	52
三、备份重要文件数据	55
第二节 Windows Vista 安装跟我学	56
一、安装前的注意事项	56
二、具体安装过程	56
三、安装过程出现的错误及解决方法	67
第三节 驱动程序与软件安装	68
一、特殊驱动的安装方法	68
二、软件安装	69
第四节 Vista 应用经验与技巧	70
一、功能体验	70
二、设置与使用技巧	71

三、完整PC 备份功能	73
四、Windows Vista 服务优化、系统优化攻略	74

CHAPTER4 单操作系统安装

第一节 Windows XP SP2 安装	82
一、常规安装	82
二、无人值守安装 Windows XP SP2	90
三、安装 Windows XP SP2 补丁程序	97
第二节 Windows 2000 安装	102
一、常规安装	102
二、无人值守安装	102
第三节 脚本安装 Windows Server 2003	106
一、生成配置文件	106
二、了解配置文件	106
三、改进“安装管理器”生成脚本	107
第四节 改造 Windows 安装光盘	109
一、必要的准备	109
二、Windows XP 安装光盘改造步骤	109

CHAPTER5 多操作系统安装与卸载

第一节 多操作系统安装流程	114
一、多系统共存基础	114
二、多系统安装原则	114
三、多操作系统安装基本流程	115
四、多操作系统方案的选择	116
第二节 在 Windows 98 的基础上安装 Windows XP SP2	117
一、创建分区	117
二、安装 Windows 98	117
三、安装 Windows XP	118
第三节 在 Windows XP SP2 的基础上安装 Windows Server 2003	121
一、准备分区	121
二、安装 Windows XP 系统	122
三、安装 Windows Server 2003	122
四、备份双引导菜单	127
五、修改默认启动系统	128
第四节 在 Windows XP SP2 的基础上安装 Windows Vista	129
一、新建分区	129
二、安装 Windows XP 系统	129
三、安装 Windows Vista	129
四、修改、备份引导菜单	132
第五节 Windows XP SP2 的基础上安装 Linux	134
一、新建分区	134
二、安装 Windows XP	134
三、安装 Fedora Core1	134
四、备份双引导菜单	141
第六节 多系统安全卸载	144

一、卸载前的准备工作	144
二、Windows 98/XP/2000/Server 2003 共存的卸载	146
三、卸载 Linux 系统	151

CHAPTER6 系统维护与急救

第一节 使用 Ghost 备份还原操作系统	153
一、Ghost 10 简介与安装	153
二、用 Ghost 10 创建恢复点	154
三、Ghost 10 恢复点的修改	155
四、用 Ghost 10 备份系统分区	155
五、备份文件的调速、加密、拆分技巧	156
六、让 Ghost 10 自动更新备份文件	157
七、备份文件的维护与优化	157
八、使用 Ghost 10 还原操作系统	158
第二节 制作应急恢复盘	162
一、准备工作	162
二、编辑 Autoexec.bat 文件	162
第三节 Drive Image 备份还原系统	165
一、制作硬盘分区镜像文件	165
二、用硬盘镜像文件恢复分区	166
第四节 一键恢复系统	168
一、安装“一键还原精灵”	168
二、使用“一键还原精灵”进行备份还原操作	168
三、设置“一键还原精灵”	168
第五节 雨过天晴电脑保护系统	170
一、安装“雨过天晴电脑保护系统”	170
二、创建进度	171
三、从进度中恢复	171
四、单文件恢复	172
五、同步恢复	173
六、定时备份	173

CHAPTER7 驱动程序安装

第一节 初识驱动程序	175
一、安装驱动程序的必要性	175
二、驱动程序的获取方式	175
三、安装硬件驱动程序的顺序	176
四、查找硬件驱动程序型号	176
第二节 主板驱动程序安装	178
一、Intel 芯片组	178
二、VIA 芯片组	179
三、SiS 芯片组	180
四、Ali 芯片组	181
第三节 显卡驱动程序安装	182
一、安装 DirectX 程序	182
二、安装显卡驱动程序	182
三、显卡驱动程序功能设置	185

第四节 其他驱动程序安装	189
一、安装网卡驱动程序	189
二、安装声卡驱动程序	189
三、安装 USB 2.0 驱动程序	190
四、安装摄像头驱动程序	190
五、安装打印机、扫描仪驱动程序	190

CHAPTER8 数据备份与还原

第一节 引导扇区、分区表、BIOS 等备份与还原	192
一、备份还原主引导扇区	192
二、备份还原硬盘分区表	193
三、BIOS 的备份与还原	194
四、硬件配置文件备份与还原	195
五、系统文件的备份	196
六、备份 Windows XP 的激活状态	197
第二节 注册表的备份与还原	198
一、备份注册表	198
二、还原注册表	198
三、修复注册表	198
第三节 驱动程序的备份与还原	199
一、手工备份与还原驱动程序	199
二、使用专业备份软件	200
第四节 输入法的数据备份与还原	203
一、直接备份还原	203
二、备份还原紫光拼音输入法	203
三、备份还原拼音加加输入法	204
四、备份还原搜狗输入法	204
五、备份还原万能五笔输入法	205
第五节 浏览器数据的备份与还原	206
一、收藏夹备份与还原	206
二、Cookie 的备份与还原	207
第六节 电子邮件软件的备份与还原	209
一、OutLook Express	209
二、Foxmail	210
第七节 聊天软件的备份与还原	212
一、QQ 数据的备份与还原	212
二、Windows Live Messenger 数据的备份与还原	215

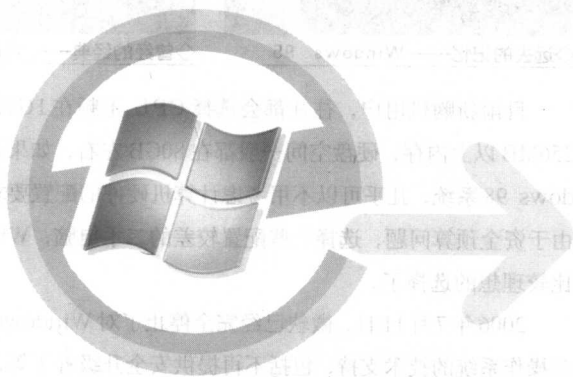
CHAPTER9 系统排困解难

系统升级问题	217
系统启动退出问题	217
程序安装卸载问题	221
注册表相关问题	225
设置、优化系统问题	229
网络设置问题	232
桌面、任务栏等系统资源问题	234
硬件相关问题	238
其他问题	240

CHAPTER 1

系统安装

现在越来越多的人拥有了自己的电脑，其中大部分人使用的都是目前最流行的 Windows 操作系统。而熟悉电脑的第一步便是如何安装操作系统，所以本章特别介绍了关于操作系统安装基础的知识，包括选择适合自己的操作系统、自己制作系统启动盘和系统安装的相关 BIOS 设置等内容。



第一节

选择适合自己的操作系统

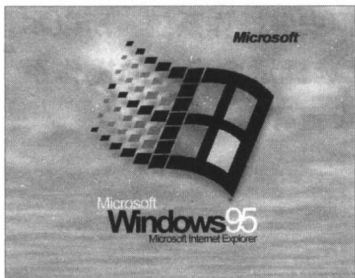
如何选择一款适合自己的操作系统呢? 对于普通的个人用户来说, 目前比较常见的操作系统主要有Windows 9x、Windows 2000、Windows XP 和 Windows Vista。(Windows Vista 由于刚刚推出, 还没有成为主流), 由于每款操作系统都有自己的特点, 因此在选择适当系统的同时, 还要考虑自己的需要。鉴于一般用户的实际情况, 主要针对以下 4 种需求来为大家推荐适合自己的操作系统。

一、根据电脑配置

很多人在购置电脑时, 最关心的就是电脑的配置, 往往在选购阶段, 除了受价格因素影响外, 众多用户还要选购性能优良的电脑配件。相对于各种不同类型的 Windows 操作系统, 各个系统的硬件配置是各不相同的, 那么如何根据自己的电脑配置选择适合自己的操作系统呢?

1. 选择 Windows 9x

Windows 9x 包括 Windows 95/98/98SE/Me, 但是最常用的莫过于 Windows 98SE, 微软公司对 Windows 98 的建议硬件配置为: CPU 为 486DX/66MHz、16MB 以上内存、硬盘自由空间为 225MB~310MB 之间, 电脑要求安装有 CD-ROM 或 DVD-ROM 驱动器, 并且要求显示器为 VGA 或更高分辨率的显示器, 以及鼠标、软驱等设备。



◇远去的记忆——Windows 95



◇曾经的经典——Windows 98



◇Windows 98 升级版——Windows 98SE

目前新购机用户, 往往都会选择 CPU 主频在 1GHz 以上的产品, 256MB 以上内存, 硬盘空间一般都在 80GB 左右, 如果选择安装 Windows 98 系统, 几乎可以不用考虑计算机硬件的配置要求。相反, 如果由于资金预算问题, 选择一些配置较差的二手电脑, Windows 98 就是比较理想的选择了。

2006 年 7 月 11 日, 微软已经完全停止了对 Windows 98/98SE/Me 等操作系统的技术支持, 包括不再提供安全升级补丁等, 并推荐用户立



◇昙花一现——Windows Me

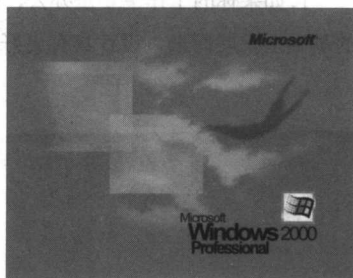
即升级到 Windows XP, 但与 Windows 98/Me 相关的技术文档仍会保留在微软官方网站上。因此, 选择 Windows 9x 会有一定的安全风险, 大家要慎重考虑, 并安装好杀毒软件、防火墙软件等相应的安全软件。

2. 选择 Windows 2000/Server 2003

Windows 2000 Professional 是一款稳定性很高的操作系统, 其最小化配置为 CPU 主频至少为 133MHz 或更高主频的 Pentium 处理器, 推荐最少 64MB 内存, 需要 2GB 硬盘并提供 1GB 的自由空间。

理论上说, 以上配置已经完全可以运行 Windows 2000 系统, 经过实际运行测试, 如果要 Windows 2000 系统更好、更稳定地运行, 建议使用如下配置: CPU 主频为 P4 1GHz 以上, 同档次的赛扬或者 AMD Athlon/Sempron 系列 CPU 也可以满足需求。内存最好为 256MB 以上, 如果打算在 Windows 2000 系统下运行大的应用程序, 建议内存要更大。硬盘要求 80GB 以上的 7200 转硬盘, 并支持 DMA/100。需要提醒的是, Windows 2000 系统支持双 CPU 工作, 如果你的电脑安装有双 CPU, 可以考虑使用 Windows 2000 系统。

希望使用 Windows 2000 架设一些服务器, 可以选择 Windows 2000 Server 或者 Windows 2000 Advanced Server 这样的服务器版本, 或者直接使用 Windows Server 2003。

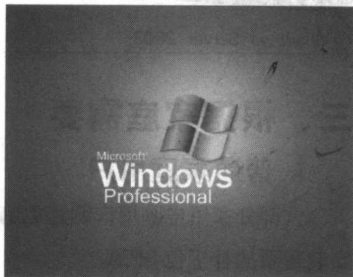


◇稳定的选择——Windows 2000

3. 选择 Windows XP

Windows XP 相对以前的 Windows 版本, 对系统的要求高了许多, 它要求的最低配置为: CPU 为 233MHz 以上的主频, 128MB 内存, 1.5GB 剩余磁盘空间, SVGA(800 × 600 分辨率)显卡和显示器, CD-ROM 或者 DVD 驱动器。对于硬盘来说, 还要支持 UDMA/66/100 IDE, 平均搜寻时间为 10ms, 至少 256kB~512kB 缓存。显卡要带有 4MB 缓存, 最好选择 AGP 显卡或 PCI-E 显卡, 老的 PCI 接口要比 AGP 接口和 PCI-E 接口显卡速度慢许多, 而且很难做到“即插即用”。

对于个人用户而言, Windows XP 系统可选的范围包括 Windows XP Home Edition 和 Windows XP Professional 两个版本。笔者建议使用 P4 1GHz 以上的主频的 CPU, 可以选择的 CPU 范围为 Intel P4 或者 Celeron, 以及 AMD Athlon64/Sempron 系列产品。对于内存建议至少 256MB (512MB 以上更好), 硬盘剩余可用空间建议保留 4GB 以上。



◇成熟的选择——Windows XP

4. 选择 Windows Vista

微软 Windows Vista 推荐的处理器配置是双核心处理器和 64 位处理器, AMD 和 Intel 的中阶处理器只能运行 Windows Vista 的基本功能。

在内存方面, Windows Vista 要求系统最小内存容量为 512MB, 推荐 1GB 容量内存。

Windows Vista 要求显卡必须有 Windows Display Driver Model (WDDM) 驱动程序, 推荐显卡为 DirectX 9 显卡, 并且至少拥有 64MB 显存。

Windows Vista 要求至少是拥有 2MB 缓存的 7200 转 IDE 硬盘, 但是没给出对硬盘容量的要求。

Windows Vista 要求台式电脑必须具备网卡, 而运行 Windows Vista 的笔记本电脑最好支持 802.11g



◇ 尝鲜的选择——Windows Vista

无线网络规格。

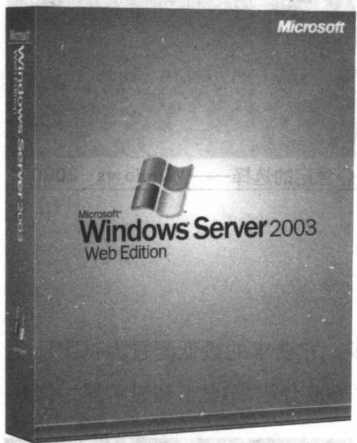
Windows Vista 对硬件平台的要求是比较高的，但是目前新配机的用户也不必担心，已经有很多兼容机的配件都是经过 Windows Vista 认证的，至于品牌机和笔记本电脑，也是早早地通过了微软的 Vista 兼容性认证。

二、根据工作需要

1. 如果你的工作主要是办公，那么不妨选择 Windows XP 操作系统。Windows XP 是在 Windows 9x 的基础上发展而来，设计具有更好的工作特点。它提供了良好的因特网功能，可以帮助你更好地使用电脑，同时可以充分发挥电脑和外设的功能。另外，Windows XP 保持了对已有应有软件和技术的最的支持，对于企业用户来说，Windows XP 提供了新的管理特性，以帮助降低成本。

2. 如果你的工作是上网通信或者局域网管理维护等，不妨选择 Windows 2000 专业版/服务器版或者 Windows Server 2003，Windows 2000/Server 2003 建立于 Windows NT 技术和易于使用的 Windows 9x 用户界面之上，可以明显提高商业用户的工作效率。它的网络集成能力和对便携式电脑及硬件设备的广泛支持使商业用户随时随地更方便地接入 Internet，并且 Windows 2000/Server 2003 极强的可靠性和增强的易管理性简化了 IT 专业人员的桌面管理工作。

3. 对于经常外出工作的朋友，可以考虑选择 Windows XP+Windows 2000 双系统的工作平台，这样既保证了系统良好的兼容性，同时还可以保障不同数据运行安全的需要。



◇ Windows Server 2003

三、根据家庭需要

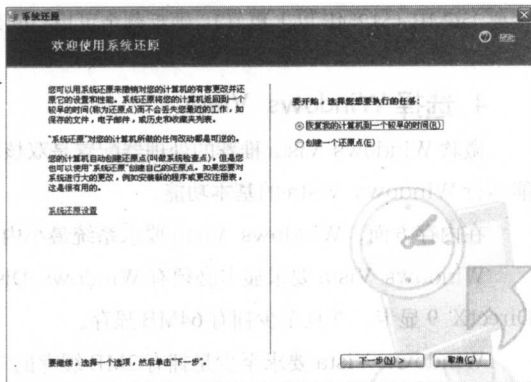
1. 普通家庭用户

大部分家用电脑用户购置电脑一般都是为了娱乐、联机或者上网。这时可以选择 Windows XP 系统(并安装最新的补丁包 SP2)。

Windows XP 的用户界面比以往的视窗软件更加友好。微软考虑到了人们在家庭联网和数码多媒体应用等多方面的要求，把各种有关的功能全部集成到了 Windows XP 之中。以前需要专家指点才能完成的工作，现在都已变得非常简单，无论是处理照片、录像还是录制、存储音乐，点点鼠标就行了。

(1) 完善的保障体系：对于普通家庭用户来说，往往需要电脑有一套完善的保障体系，以便在系统出现故障的时候能够即时恢复，Windows XP 提供的“系统还原”就显得非常重要了。

(2) 丰富的娱乐功能：娱乐功能是 Windows XP 系统非常典型的应用之一，它可以轻而易举地从扫描仪



◇ Windows XP 的“系统还原”功能

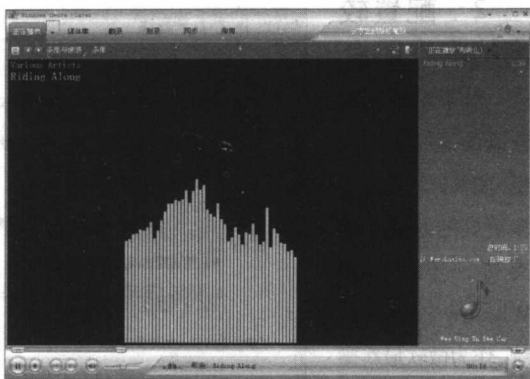
或数码相机中导入照片,而无需购买额外的软件来执行预览、旋转和打印等操作。甚至可以自编自导,使用 Windows Movie Maker 创建、编辑、并通过 Internet 分享电影。利用 Windows Media Player 可以从 Internet 下载喜欢的音乐或从已有的 CD 中录制音乐,还可以收听实时 Internet 广播等。此外,它还提供了丰富的经典游戏联网版本,可供选择的 game 比如双陆棋、红心后、黑桃王、跳棋和翻转棋等(自带)。

(3)更强的网络功能:对于家庭用户而言,如果购置了两台以上电脑,那么可以借助 Windows XP 提供的网络安装向导,利用个人电脑组建家庭网络,共享打印机以及 Internet 共享连接等。

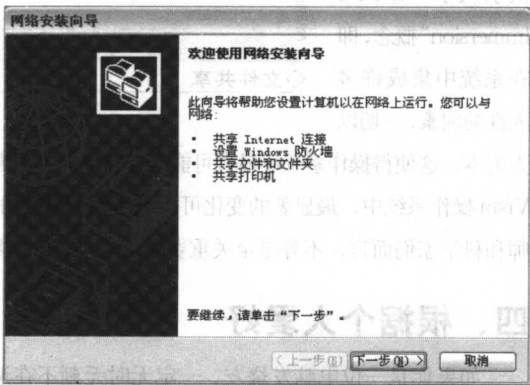
Internet Explorer 6.0 方便快捷的搜索功能提供了最丰富的联机体验、更快的浏览速度和更方便的打印预览功能。用户还可以利用 Outlook Express 发送电子邮件,或者通过 MSN Messenger 发送和接收即时信息,结交更多的网友。

(4)更加实用的帮助:以前可能很少有人使用 Windows 的帮助功能,但在 Windows XP 中这里功能非常实用,电脑高手和新手都可以在这里找到满意的答案。

(5)方便的文件共享:在 Windows 2000/Server



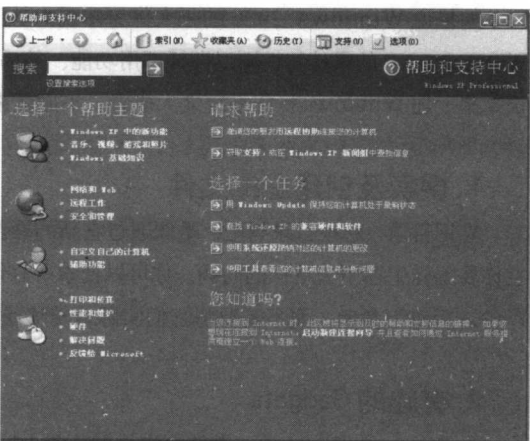
◇ Windows Media Player



◇ 网络安装向导



◇ Internet Explorer 6.0



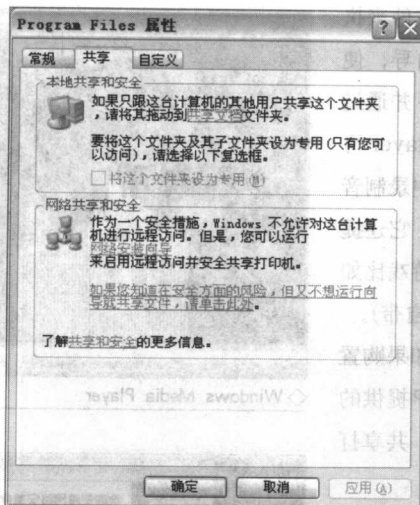
◇ Windows XP 的帮助

2003 系统下,你如果要共享一个文件夹,需要设置权限、用户等,这对于普通用户来说还不如 Windows 9x 系统方便。而在 Windows XP 下,默认是一种类似于 Windows 9x 系统的共享,叫做简单共享,即文件夹选项里的默认选项。如果你想用 Windows 2000 的那种风格,不选择简单共享就可以了。

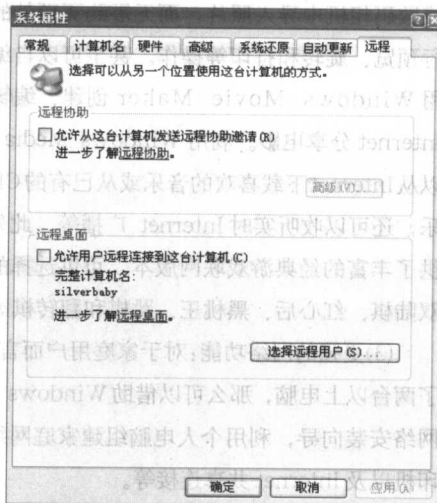
(6)远程协助功能:以前一些朋友用 Netmeeting 来做这件事,通过 Windows XP 的远程协助功能,如果电脑有问题了,不用担心,上了网,一切问题都好解决。

2. 配置较高的家庭用户

对于电脑配置较高的家庭用户来说,如果打算获得更多更好的系统功能支持,不妨选择 Windows Vista 系统。作为微软最新操作系统, Vista 第一次引入了“Life Immersion”概念,即在系统中集成许多人性的因素,一切以



◇文件共享



◇配置“远程协助”功能

人为本。这使得操作系统尽最大可能地贴近用户,了解用户的感受,从而方便用户使用。对于普通用户而言,在 Vista 操作系统中,最显著的变化可能就是吸引眼球的视觉效果了。当然, Vista 这方面的特性对于大多数的工程师和科学家们而言,不算是至关重要的,但是在很多场合,它还是会为用户带来更加愉悦和直观的感受。

四、根据个人爱好

如果你是一位电脑发烧友,一定无时无刻不在追新,所以最新发布的 Windows Vista 必然首当其冲,成为我们选择的操作系统。

如果说 Windows 2000 的强大优势体现为基于标准的安全性、可靠性及管理功能, Windows 9x 与 Windows XP 的最佳特性则以即插即用功能、简易用户界面及创新支持服务为代表,那么 Windows Vista 正是集上述 Windows 操作系统之大成者,下面就来看看 Windows Vista 的新特性。

1. 搜索及创建虚拟文件

忘记目录,忘记目录树吧。微软通过它新的操作系统将搜索功能进行了整合,你很快就会思考如果离开它你要怎样生存下去这样的问题。你可以搜索所有作者为 cbook 的文档,然后将其储存为一个虚拟的文件夹以备之后作为参考,而不需要将它们实际地转移或是将其全部复制下来。

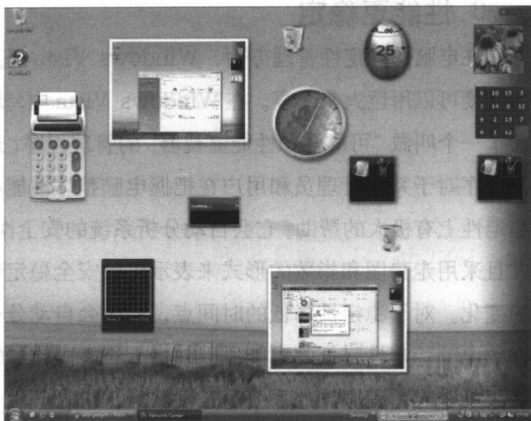
2. 有趣的 Gadgets

在 Windows Vista 中,微软允许你对一些小玩意儿进行鼠标拖曳(和苹果 Mac 操作系统的 X 桌面上的 Widgets 类似),例如显示时间、货币换算或是处理一些你习惯性完成的琐碎任务,只要它们始终在你当前的屏幕上,那这一切都会十分便利。目前,可以为你使用 Windows XP 的电脑通过像 Windows Live 这样的在线网站获得 Gadgets,它能让你的桌面真正实现个性化。

3. 内置诊断功能

程序拒绝运行,操作系统崩溃——微软声称在有了 Windows Vista 后,这些都将成为过去。Windows

Vista会自动诊断与修复系统的简单配置错误。比如上不了网,那么可以在错误提示处点右键,选择诊断与修复,系统检查之后会告诉用户:你的网络配置没有问题,但上不了网可能是网线没有接上,建议你采取两种方法修复:(1)插上网线;(2)采用无线网络连接。可以想像,这个功能对于普通用户来说有多方便。但是,这个功能只适用于配置错误,而无法修复误操作错误,比如:你把某个系统文件删除了,诊断与修复是无法自动为你修复系统的,需要另外用手动修复或还原来解决问題。



◇ Windows Vista 的 Gadgets

Windows Vista 可以关注你的硬盘分区并报告它所判定的问题,给一些建议支持你的数据。也可以通过“问题报告”和“解决”监督程序看到 Windows Vista 发现的问题,之后通过在线服务寻找能够解决这些问题的方案。

运行 Windows 系统的电脑,其速度会随着时间的推移而越来越慢,那是因为硬盘分区上的文件都被相互分离,这就要求进行磁盘整理。大多数人从来不做这项工作,部分原因在于它占用了太多的系统资源。在 Windows Vista 中,这项进程会在后台自动运行,你甚至不会注意到它。

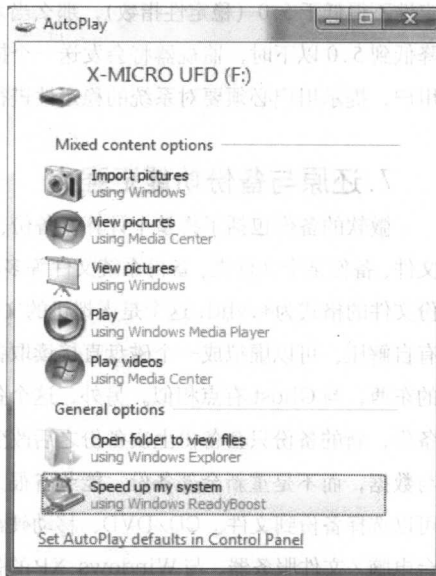
4. 带给你更多缓存

你的系统需要更多的内存?从256MB或者更大容量的闪存盘中借一些如何?在 Windows Vista 中,新的 ReadyBoost 功能可以利用 USB 接口的大容量闪存设备来缓存硬盘读取的数据。ReadyDrive 能通过利用硬盘的内置闪存全面改善你的系统性能、电池寿命和可靠程度。而 SuperFetch 功能可以在频繁的使用中对经常运行的应用程序进行缓存,让你可以更迅速地运行应用程序。最后,还有一个名叫 Low-priority Input/Output 的功能可以让你的系统始终保持高效(在 Windows Vista 中,用户的应用程序在系统资源的使用中会始终优先于杀毒软件或磁盘整理程序)。

5. 扩展帮助

对于你想要完成的任务,帮助文件通常是缩略为一些简短的语句,Windows Vista 将这一切都改变了。在 Windows Vista 的帮助文件中,有更多的可用选项。例如,你可以启用远程协助,这样你所信任的人就可以远距离地控制你的计算机并诊断问题或为你提供一个建议。你也可以在网上搜索微软的相关知识库或与微软的技术支持取得联系。

这是一个相当不错的特性,并且是自动完成的。这样,例如检测驱动程序版本这样的任务就会完全自动化,电脑桌面变暗,一个浮点箭头出现在屏幕上指示你点击什么、点击哪里。一段时间后,指针就会停止,在继续这个任务之前一个对话框会出现并对你发出询问。

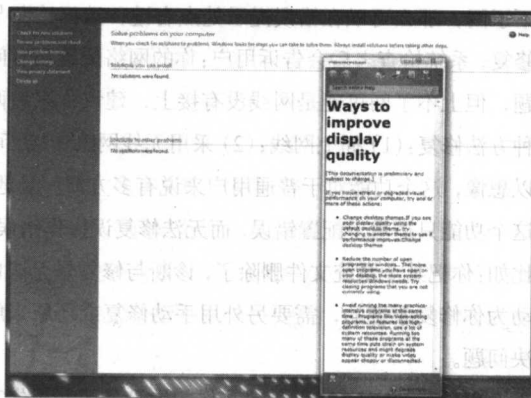


◇ Windows Vista 的 ReadyBoost 功能

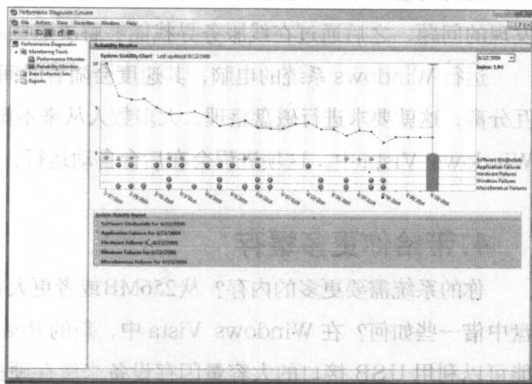
6. 性能更稳定

在电脑的稳定性管理方面, Windows Vista 提高的幅度可以用巨大来形容。在 Windows Vista 中, 增加了一个叫做“可靠性和性能监视器”的管理程序, 这个程序对于系统管理员和用户在把握电脑整体性能和稳定性上有极大的帮助。它会自动分析系统的安全性, 并且采用走势图和指数的形式来表示电脑安全稳定性的变化。对于稳定性降低的时间点, 程序会自动分析导致电脑稳定性降低的可能原因并生成报表。比如安装了某个应用程序导致系统稳定性降低, 或者删除了某个系统文件导致系统稳定性降低等一系列影响问题。红色框表明了真正的问题, 诸如操作系统停止运行、崩溃关机 and 程序失败等。黄色输出标记是软件卸载, 那是当时导致一些问题的 Windows Live Messenger beta 版本。小惊叹号气泡标记是软件安装, 包括 Windows Defender 定义更新、驱动和真实终端用户启动的一个程序安装。

另外, 监视器还可以设定指数阈值, 比如设定稳定性不得低于 5.0 (稳定性指数), 那么当系统稳定性降低到 5.0 以下时, 监视器将会发送一个提醒信息给用户, 提示用户必须要对系统的稳定性进行了处理了。



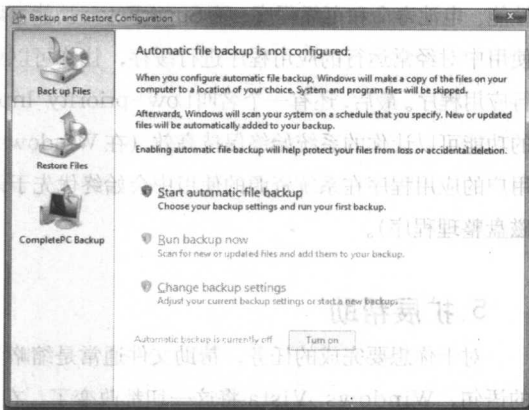
◇ Windows Vista 的帮助



◇ Windows Vista 的性能监视器

7. 还原与备份功能更强大

微软的备份包括了将整个计算机备份、备份某类文件、备份某个文件夹、备份系统文件等多项选择。备份文件的格式为*.vhd, 这个是虚拟机的文件格式, 带有自解压、可以虚拟成一个磁盘直接读取备份文件中的东西, 与 Ghost 有点相似。另外, 这个备份是增量备份, 新的备份只会备份上次备份之后改变过的文件与数据, 而不是重新全部备份, 能节省很大的空间还可以选择备份到文件、CD/DVD、移动硬盘或另外一台电脑/文件服务器, 与 Windows XP 的备份功能相比, 改进了很多。



◇ Windows Vista 的还原与备份