



附赠光盘

书中案例的素材和源文件
书中案例的教学视频文件



系统安装·重装· 数据备份·还原与急救 从入门到精通

龙飞 主编

16大实用技术精解

本书体系结构完整，由浅入深地对系统安装与数据备份的16大核心技术：分区与格式化硬盘、安装操作系统、安装与管理多系统、管理驱动程序、备份与还原系统以及备份与还原数据等内容进行了全面细致的讲解，帮助读者从入门到精通相关操作

120多个专家指点奉献

作者在编写时，将平时工作中总结安装与数据备份的16大核心技术：分区与格式化硬盘；无保留地奉献给读者，不仅大大丰富和提高了本书的含金量，更可以让读者通过备份与还原数据等内容进行了全面细致的讲解，帮助读者从入门到精通相关操作

170多个技能实例奉献

本书是一本可操作性很强的技能实例手册，读者通过实战演练可以逐步掌握电脑应用的核心技能与操作技巧，从新手快速成长为电脑高手

150多分钟视频播放

书中所有技能实例全部录制了带语音讲解的演示视频，时间长达150多分钟，重现书中所有技能实例的操作，读者可以结合书本，也可以独立观看视频演示，像看电影一样进行学习，让整个过程既轻松又高效

近1300张图片全程图解

本书采用了近1300张图片对系统安装与数据管理的技术与实例进行了全程式的图解，通过这些辅助的图片，让实例的内容变得更加通俗易懂，读者可以快速领会，大大提高学习效率

上海科学普及出版社



书中案例的素材和源文件
书中案例的教学视频文件



系统安装·重装· 数据备份·还原与急救 从入门到精通

龙飞 主编

上海科学普及出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

系统安装·重装·数据备份·还原与急救从入门到精通 / 龙飞主编 — 上海: 上海科学普及出版社,

2011.8

(从入门到精通系列)

ISBN 978-7-5427-4967-3

I. ①系… II. ①龙… III. ①操作系统—基本知识
IV. ①TP316

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 077688 号

策 划 胡名正

责任编辑 徐丽萍 刘湘雯

系统安装·重装·数据备份·还原与急救从入门到精通

龙飞 主编

上海科学普及出版社出版发行

(上海中山北路 832 号 邮政编码 200070)

<http://www.pspsh.com>

各地新华书店经销

北京市蓝迪彩色印务有限公司印刷

开本 787×1092

1/16

印张 22.5

字数 575000

2011 年 8 月第 1 版

2011 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5427-4967-3

定价: 39.80 元

ISBN 978-7-900518-12-5 (附赠多媒体光盘 1 张)

内 容 提 要

本书为一本系统安装、重装、数据备份、还原与急救从入门到精通手册，书中讲解了计算机系统的各项核心技术与精髓内容，为读者奉献了 120 多个专家指点、170 多个技能实例以及 150 多分钟语音教学视频，帮助读者快速熟悉系统安装、重装、数据备份、还原与急救等操作，从新手成为电脑应用高手。

全书共分为四篇：初学入门、进阶提高、技能精通、成就高手。内容包括：系统安装基础入门、分区与格式化硬盘、单操作系统的安装、多操作系统的安装与管理、安装虚拟机与虚拟操作系统、Windows 驱动程序的管理、安装与使用常用软件、系统修复与系统优化、多系统间的资源共享、单/多操作系统的重装、卸载多个操作系统、操作系统的修复、系统故障的排除、系统的备份与还原、数据的备份与还原以及数据的修复与急救，详细介绍了操作步骤，让读者融会贯通、举一反三，逐步精通，成为实战高手。

本书结构清晰、语言简洁，适合电脑的初、中级用户，包括电脑入门者、电脑选购者、电脑组装者、软件安装者、软件使用者、硬件安装与维护者等。

前 言



本书特色

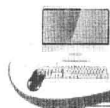
特 色	特 色 说 明
16 大 核心技术精解	本书体系结构完整,由浅入深地对系统安装与数据备份的 16 大实用技术:分区与格式化硬盘、安装操作系统、安装与管理多系统、管理驱动程序、备份与还原系统以及备份与还原数据等进行了全面细致的讲解,帮助读者从入门到精通
120 多个 专家技巧点拨	作者在编写时,将平时工作中总结的系统安装与数据维护的相关技巧与工作经验,毫无保留地奉献给读者,不仅大大丰富和提高了本书的含金量,更可以让读者提高学习与工作效率,学有所成
170 多个 技能实例奉献	本书是一本可操作性很强的技能实例手册,读者通过实战演练可以逐步掌握软件的核心技能与操作技巧,从新手快速成长为电脑应用高手
150 多 分钟视频演示	书中所有技能实例全部录制了带语音讲解的演示视频,时间长达 150 多分钟,重现书中所有技能实例的操作。读者可以结合书本,也可以独立观看视频演示,像看电影一样进行学习,让整个过程既轻松,又高效
近 1300 张 图片全程图解	本书采用了近 1300 张图片对系统安装与数据管理的技术与实例进行了全程图解,通过这些辅助的图片,让实例的内容变得更加通俗易懂,读者可以快速领会,大大提高学习效率



内容编排

本书共分为四篇:初学入门篇、进阶提高篇、技能精通篇、成就高手篇。具体章节内容如下:

篇 章	主 要 内 容
初学入门篇	第 1~2 章,详细讲解了操作系统的安装方法、系统启动方法、BIOS 基础入门、硬盘分区知识、硬盘分区方案、使用系统安装盘进行分区与格式化、使用 Partition Magic 进行分区以及使用 DM 分区与格式化等内容
进阶提高篇	第 3~6 章,详细讲解了安装 Windows XP 操作系统、安装 Windows Vista 操作系统、安装 Windows 7 操作系统、使用 BootMagic 管理多系统、安装与配置 VMware、安装与配置 Virtual PC 以及安装常见的驱动程序等内容
技能精通篇	第 7~11 章,详细讲解了运行应用软件、卸载应用软件、修补系统漏洞、开机优化、系统设置优化、注册表优化、共享系统文件、共享网络资源、在单操作系统下重装以及在 Windows XP/7 双操作系统下重装等内容



续表

篇 章	主 要 内 容
成就高手篇	第 12~16 章, 详细讲解了使用系统自动恢复功能、使用故障恢复控制台、系统运行故障的排除、使用 Ghost 备份和还原系统、驱动程序的备份和还原、使用 FinalRecovery 恢复数据以及使用 EasyRecovery 恢复数据等内容



作者联系

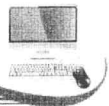
本书由龙飞主编, 参与编写的人员还有谭贤、柏松、杨闰艳、刘嫔、符光宇、曾慧、廖梦姣、颜勤勤、陈益、代君、郭文亮、郭领艳、王月浩、郎建熙等, 在此对他们的辛勤劳动深表感谢。由于编写时间仓促, 书中难免存在疏漏与不妥之处, 恳请广大读者来信咨询指正, 联系网址: <http://www.china-ebooks.com>。



版权声明

本书及光盘中所采用的图片、模型、音频、视频和赠品等素材, 均为所属公司、网站或个人所有, 本书引用仅为说明(教学)之用, 特此声明。

编 者



目 录

【初学入门篇】

第 1 章 系统安装基础入门.....1

- 1.1 操作系统的介绍.....2
 - 1.1.1 DOS.....2
 - 1.1.2 Windows XP.....2
 - 1.1.3 Windows Server 2003.....4
 - 1.1.4 Windows Vista.....5
 - 1.1.5 Windows 7.....8
 - 1.1.6 Linux.....9
 - 1.1.7 UNIX.....10
 - 1.1.8 Mac OS.....10
- 1.2 安装方式.....11
 - 1.2.1 全新安装.....11
 - 1.2.2 升级安装.....11
 - 1.2.3 覆盖安装.....11
 - 1.2.4 自动安装.....11
 - 1.2.5 并列安装.....12
- 1.3 启动方式.....12
 - 1.3.1 从光盘启动.....12
 - 1.3.2 从硬盘启动.....13
 - 1.3.3 从 U 盘启动.....14
 - 1.3.4 从移动硬盘启动.....14
- 1.4 BIOS 基础入门.....14
 - 1.4.1 BIOS 简介.....14
 - 1.4.2 设置系统日期.....15
 - 1.4.3 设置系统时间.....16
 - 1.4.4 保存并退出 BIOS.....17

第 2 章 分区与格式化硬盘.....18

- 2.1 硬盘分区的基础知识.....19
 - 2.1.1 认识硬盘分区的类型.....19
 - 2.1.2 了解文件系统格式.....19
- 2.2 硬盘分区方案.....21
 - 2.2.1 家用型分区方案.....21
 - 2.2.2 办公型分区方案.....21
 - 2.2.3 游戏玩家分区方案.....22
 - 2.2.4 设计人员分区方案.....22

- 2.3 使用系统安装盘进行分区与格式化.....23
 - 2.3.1 创建磁盘分区.....23
 - 2.3.2 格式化磁盘分区.....24
- 2.4 使用 PartitionMagic 进行分区.....25
 - 2.4.1 创建分区.....25
 - 2.4.2 调整分区容量.....27
 - 2.4.3 合并相邻分区.....29
 - 2.4.4 创建备份分区.....30
- 2.5 使用 DM 进行分区与格式化.....32

【进阶提高篇】

第 3 章 单操作系统的安装.....35

- 3.1 安装 Windows XP 操作系统.....36
 - 3.1.1 安装 Windows XP 的系统配置要求.....36
 - 3.1.2 手动安装 Windows XP.....36
 - 3.1.3 全自动安装 Windows XP.....42
- 3.2 安装 Windows Server 2003 操作系统.....43
 - 3.2.1 安装 Windows Server 2003 的系统配置要求.....43
 - 3.2.2 手动安装 Windows Server 2003.....43
- 3.3 安装 Windows Vista 操作系统.....47
 - 3.3.1 安装 Windows Vista 的系统配置要求.....48
 - 3.3.2 手动安装 Windows Vista.....48
 - 3.3.3 升级安装 Windows Vista.....54
- 3.4 安装 Windows 7 操作系统.....56
 - 3.4.1 Windows 7 安装前的准备.....56
 - 3.4.2 手动安装 Windows 7.....57
- 3.5 安装 Linux 操作系统.....61
 - 3.5.1 安装 Linux 的系统配置要求.....61
 - 3.5.2 手动安装 Linux.....61

第 4 章 多操作系统的安装与管理.....67



4.1	多操作系统安装的基础知识	68
4.1.1	多操作系统的安装事项	68
4.1.2	多操作系统的安装原则	69
4.1.3	多操作系统的共存原理	69
4.2	在已有系统下构建双系统	70
4.2.1	在 Windows XP 下安装 Windows 7	70
4.2.2	在 Windows Vista 下 安装 Windows XP	72
4.3	修改双系统启动顺序	75
4.4	使用 BootMagic 管理 多操作系统	76
4.4.1	安装 BootMagic	76
4.4.2	认识 BootMagic 操作界面	78
4.4.3	使用 BootMagic	78
4.5	使用 System Commander 管理 多操作系统	80
4.5.1	安装 System Commander	80
4.5.2	熟悉 System Commander 工作环境	82
4.5.3	使用 System Commander	85

第5章 安装虚拟机与虚拟操作系统 88

5.1	认识虚拟机	89
5.1.1	认识虚拟机	89
5.1.2	常用的虚拟机	90
5.1.3	虚拟机的安装需求	91
5.2	安装与配置 VMware	91
5.2.1	安装 VMware	91
5.2.2	配置 VMware	93
5.2.3	安装 VMware Tools 工具	95
5.2.4	在 VMware 中安装 虚拟操作系统	96
5.3	安装与配置 Virtual PC	97
5.3.1	安装 Virtual PC	97
5.3.2	Virtual PC 功能介绍	98
5.3.3	汉化 Virtual PC	99
5.3.4	配置 Virtual PC	100
5.3.5	在 Virtual PC 中设置 启动方式	103

5.4	添加已经安装的虚拟 操作系统	103
-----	-------------------	-----

第6章 Windows 驱动程序的管理 105

6.1	驱动程序基本介绍	106
6.1.1	什么是驱动程序	106
6.1.2	驱动程序的作用	106
6.1.3	驱动程序的类别	107
6.2	获取驱动程序的方式	107
6.2.1	操作系统自带驱动程序	107
6.2.2	硬件设备厂赠送驱动程序	108
6.2.3	网上下载驱动程序	108
6.3	安装常见的驱动程序	108
6.3.1	主板驱动程序安装	108
6.3.2	显卡驱动程序安装	110
6.3.3	声卡驱动程序安装	112
6.3.4	摄像头驱动程序安装	113
6.4	升级驱动程序的方式	115
6.4.1	直接升级驱动程序	115
6.4.2	使用软件升级程序	117
6.5	卸载驱动程序的方式	118
6.5.1	从系统直接卸载	118
6.5.2	使用软件卸载	120

【技能精通篇】

第7章 安装与使用常用软件 122

7.1	安装软件	123
7.1.1	安装大型软件	123
7.1.2	安装小型软件	125
7.2	运行应用软件	126
7.2.1	从应用程序文件运行	126
7.2.2	从系统桌面快速运行	127
7.2.3	从“开始”菜单中运行	127
7.2.4	从安装程序目录中启动	127
7.2.5	从快捷菜单中快速启动	128
7.2.6	在“运行”对话框中启动	128
7.3	卸载应用软件	129
7.3.1	使用软件自带的卸载程序	129
7.3.2	使用“添加或删除程序” 功能卸载软件	130



7.3.3 使用卸载软件卸载	131
7.4 使用常用软件	134
7.4.1 聊天工具腾讯 QQ	134
7.4.2 视频播放软件暴风影音	138
7.4.3 音乐播放软件酷狗	140
7.4.4 压缩/解压缩工具 WinRAR	144
7.4.5 下载工具迅雷	146
7.4.6 杀毒软件瑞星	149
第 8 章 系统修复与系统优化	152
8.1 修补系统漏洞	153
8.1.1 什么是系统漏洞	153
8.1.2 手动更新补丁	153
8.1.3 自动安装补丁	154
8.1.4 使用软件扫描并修复 系统漏洞	156
8.2 开机优化	157
8.2.1 调整系统启动时间	157
8.2.2 设置开机启动项	158
8.2.3 取消登录密码	159
8.2.4 进行内存优化	159
8.2.5 进行网速优化	161
8.3 磁盘优化	162
8.3.1 格式化磁盘	162
8.3.2 清理磁盘	163
8.3.3 磁盘碎片整理	164
8.4 系统设置优化	164
8.4.1 禁用多余的服务组件	165
8.4.2 禁用视觉外观	166
8.4.3 让 Windows 安装完补丁后 不自动重启	166
8.4.4 禁用 QoS 数据计划程序	168
8.5 注册表优化	169
8.5.1 不加载 DLL 文件	169
8.5.2 减少开机滚动条时间	170
8.5.3 让系统自动关闭停止响应 的程序	171
8.5.4 加快菜单显示速度	172
8.6 使用优化软件进行优化	172
8.6.1 使用超级兔子优化系统	173
8.6.2 使用优化大师优化系统	175

第 9 章 多系统间的资源共享

9.1 多操作系统间的资源 共享方式	179
9.1.1 使用绿色软件	179
9.1.2 设置安装位置	180
9.1.3 使用快捷方式	180
9.2 共享系统文件	180
9.2.1 共享“我的文档”文件夹	180
9.2.2 共享系统桌面	183
9.2.3 共享 IE 收藏夹	185
9.2.4 共享虚拟内存	187
9.3 共享网络资源	190
9.3.1 共享下载信息	190
9.3.2 共享 QQ 数据	191
9.3.3 共享 Cookies 文件	192
9.4 共享软件	195
9.4.1 绿色软件的共享	195
9.4.2 非绿色软件的共享	195

第 10 章 单/多操作系统的重装

10.1 重装系统前的准备工作	197
10.1.1 重装系统的原因	197
10.1.2 重装系统前的备份	198
10.1.3 重装时的注意事项	198
10.2 在单操作系统下重装	199
10.2.1 系统已经无法运行	199
10.2.2 系统可以启动但无法 正常运行	201
10.3 在 Windows XP/7 双操作 系统下重装	203
10.3.1 重装 Windows XP	203
10.3.2 重装 Windows 7	204
10.3.3 两个系统都重装	204
10.4 重装系统时的常见问题	204
10.4.1 安装系统时无法复制文件	204
10.4.2 安装系统时无法识别 USB 光驱	205
10.4.3 安装系统时显示无法 找到可用卷	206
10.4.4 设置光驱启动但系统	



还是从硬盘启动	207
10.4.5 使用系统盘时	
出现死机情况	207

第 11 章 卸载多个操作系统 208

11.1 卸载多操作系统的流程	209
11.1.1 备份重要数据	209
11.1.2 卸载操作系统	209
11.1.3 恢复保留的操作系统	209
11.2 卸载 Windows 双系统	209
11.2.1 Windows XP/Vista 共存时	
卸载	209
11.2.2 Windows XP/Windows 7	
共存时卸载	213
11.2.3 Windows 7/Server 2003	
共存时卸载	214
11.3 Windows XP/Linux 共存时	
卸载	215
11.3.1 引导程序安装在 MBR 中	215
11.3.2 引导程序没有安装在	
MBR 中	221
11.4 卸载多个系统并存的	
操作系统	221
11.4.1 卸载 Windows 7/Vista/XP	
中的 Windows 7	221
11.4.2 卸载 Windows 7/Vista/XP	
中的 Windows Vista	222
11.4.3 卸载 Windows 7/Vista/XP	
中的 Windows XP	222

【成就高手篇】

第 12 章 操作系统的修复 223

12.1 制作系统启动盘	224
12.1.1 使用 USBoot 制作	
U 盘启动盘	224
12.1.2 制作 Windows PE 启动盘	225
12.2 使用系统的自动恢复功能	227
12.2.1 使用“最后一次正确的	
配置”功能	227
12.2.2 载入最优化的默认值	228

12.2.3 载入最安全的默认值	229
12.3 使用故障恢复控制台	229
12.3.1 了解故障恢复控制台	229
12.3.2 故障控制台的常用命令	230
12.3.3 使用故障恢复控制台	
修复系统	231
12.4 进入安全模式修复系统	233
12.5 使用安装光盘修复系统	234
12.5.1 使用 Windows XP 系统盘	
修复	234
12.5.2 使用 Windows Vista 系统盘	
修复	236
12.5.3 使用 Windows 7 系统盘	
修复	237

第 13 章 系统故障的排除 239

13.1 电脑故障诊断与排除	240
13.1.1 电脑故障的分类	240
13.1.2 电脑故障诊断方法	240
13.1.3 处理故障基本原则	243
13.2 开机与死机故障分析与排除	244
13.2.1 系统启动缓慢	244
13.2.2 无法正常显示登录界面	245
13.2.3 劣质硬件导致死机	246
13.2.4 光驱导致死机	247
13.2.5 硬盘导致死机	247
13.3 系统运行故障分析与排除	247
13.3.1 鼠标故障	248
13.3.2 声音故障	250
13.3.3 桌面故障	252
13.3.4 文件故障	255
13.3.5 其他故障	257
13.4 硬件故障分析与排除	261
13.4.1 主板故障	261
13.4.2 显卡故障	262
13.4.3 内存故障	264
13.4.4 硬盘故障	266

第 14 章 系统的备份与还原 269

14.1 备份和还原系统简介	270
14.1.1 系统备份和还原概述	270



14.1.2	备份系统的最佳时机	270
14.1.3	常用的备份和还原软件	270
14.2	使用系统自带的软件备份和还原系统	271
14.2.1	使用系统备份软件	271
14.2.2	使用系统还原软件	273
14.3	使用 Ghost 工具备份和还原系统	276
14.3.1	使用 Ghost 工具备份系统	276
14.3.2	使用 Ghost 工具还原系统	278
14.4	使用一键还原精灵备份和还原系统	280
14.4.1	一键还原精灵简介	280
14.4.2	安装一键还原精灵	281
14.4.3	安装程序启动菜单	282
14.4.4	使用一键还原精灵备份系统	283
14.4.5	使用一键还原精灵还原系统	284
14.4.6	卸载一键还原精灵软件	285

第 15 章 数据的备份与还原 287

15.1	分区表的备份和还原	288
15.1.1	分区表破坏的因素	288
15.1.2	使用 DiskGen 软件	288
15.1.3	使用 WinHex 软件	291
15.2	驱动程序的备份和还原	299
15.2.1	使用优化大师	300
15.2.2	使用驱动精灵	303
15.3	注册表的备份和还原	308
15.3.1	注册表受损的因素和常见表现	308

15.3.2	在注册表中备份和还原注册表	309
15.3.3	在安全模式下恢复注册表	311
15.4	个人数据的备份和还原	313
15.4.1	备份和还原 IE 收藏夹	313
15.4.2	备份和还原聊天数据	316
15.4.3	备份和还原字体	318

第 16 章 数据的修复与急救 330

16.1	数据修复基础	324
16.1.1	硬盘的数据结构	324
16.1.2	恢复数据的原则	325
16.2	使用 FinalRecovery 恢复数据	325
16.2.1	FinalRecovery 界面介绍	326
16.2.2	标准恢复	327
16.2.3	高级恢复	329
16.3	使用 EasyRecovery 恢复数据	331
16.3.1	EasyRecovery 界面介绍	331
16.3.2	磁盘诊断	331
16.3.3	数据恢复	333
16.3.4	文件修复	334
16.4	使用 FinalData 恢复数据	336
16.4.1	FinalData 工作界面	336
16.4.2	FinalData 软件的使用	337
16.5	使用 R-Studio 恢复数据	340
16.6	修复丢失的磁盘簇	343
16.6.1	了解磁盘簇	343
16.6.2	磁盘簇丢失的原因	343
16.6.3	修复磁盘簇	344

章前知识导读

如今, 电脑像常用家电设备一样, 已经融入到人们的生活与学习、工作的方方面面, 本章首先从介绍操作系统开始, 逐步介绍安装操作系统之前需要做的准备工作。

系统安装基础入门

重点知识索引

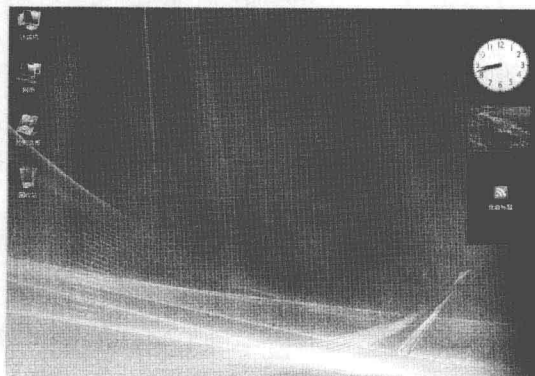
- ❑ 操作系统的介绍
- ❑ 安装方式

- ❑ 启动方式
- ❑ BIOS 基础入门

效果图片欣赏



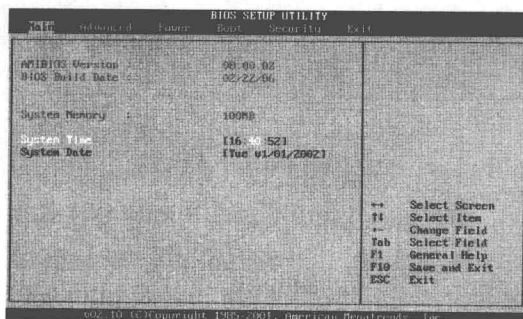
Windows XP 操作系统界面



Windows Vista 操作系统界面



DOS 命令提示符窗口



修改系统时间

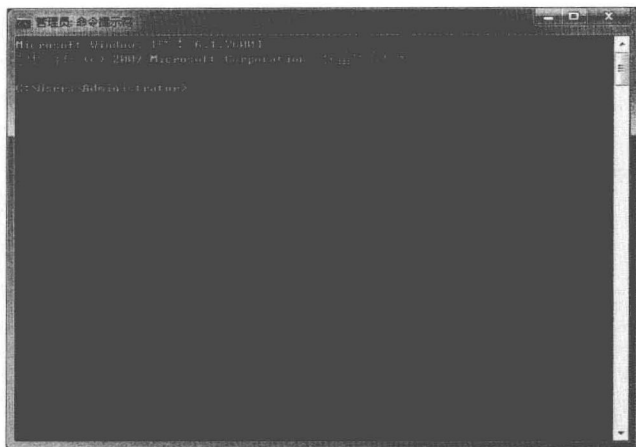
1.1 操作系统的介绍

操作系统，即 Operating System，简称 OS，是一种管理计算机硬件与软件资源的程序，同时也是计算机系统的内核与基石。操作系统身负着诸如管理与配置内存、决定系统资源供需的优先次序、控制输入与输出设备、操作网络与管理文件系统等基本事务。本节主要介绍操作系统的基础知识。

1.1.1 DOS

DOS (Disk Operating System, 磁盘操作系统) 操作系统是比较老的操作系统，其字符式的界面、单用户和单任务处理，在今天看来是一个比较低级的操作系统。但是 DOS 操作系统也具有一些 Windows 操作系统不具备的优点，如稳定性、管理磁盘分区等。

常用的 DOS 操作系统主要有 3 种，即 Microsoft 公司的 MS-DOS、IBM 公司的 PC-DOS 以及 Novell 公司的 DR-DOS。这 3 种 DOS 都是兼容的，3 种 DOS 中使用最多的是 MS-DOS。下图所示为 Windows 7 系统中的 DOS 命令提示符窗口。



DOS 命令提示符窗口

? 专家指点

打开 DOS 命令提示符窗口后，输入 `cd\` 命令，返回 C 盘下，然后输入 `DIR` 命令，可以显示 C 盘下的所有文件夹目录。

1.1.2 Windows XP

Windows XP 中文名称为视窗操作系统体验版，是微软公司在 2001 年 10 月发布的窗口式多任务系统。由于它具有超强的功能、简易的操作及友好的界面等特点，所以一经推出，就立即在业界赢得一片赞扬之声。Windows XP 中的 XP 是英文 Experience 的缩写，中文翻译为“体验”，寓意这个全新的操作系统将会带给用户全新的数字化体验，引领用户进入更加自由的数字世界。下图所示为 Windows XP 的操作界面。



Windows XP 操作界面

Windows XP 是目前使用最为广泛且使用人数最多的操作系统之一。Windows XP 对硬件要求不是特别高, 安装方法也基本上都是图形界面形式的, 而且 Windows XP 把很多以前由第三方提供的软件整合到操作系统中, 这让用户使用起来更方便、更简单, 这些因素都是 Windows XP 深受人们喜爱的原因。下面分别介绍 Windows XP 的特点。

1. 关联处理

在 Windows XP 中, 每个文件都有其相应的程序关联方式, 如果相应的文件缺少关联了, 那么当双击该文件时就会弹出一个窗口, 让用户自己选择与之相应的打开方式。但是, 电脑中有那么多的文件类型, 用户不可能全部都知道什么文件该用什么样的应用程序打开, Windows XP 就能很好地帮助用户解决这个问题。对于没有进行关联处理的文件, 当其被双击时, 系统会自动对其进行分析, 然后打开相应的应用程序列表以供选择, 基本上该列表中的相应程序都可以打开该文件。经过分析, 如果在电脑中找不到相应的程序, 用户还可以通过网络, 在 Internet 上去查找与其相应的关联方式。

2. Windows XP 的版本

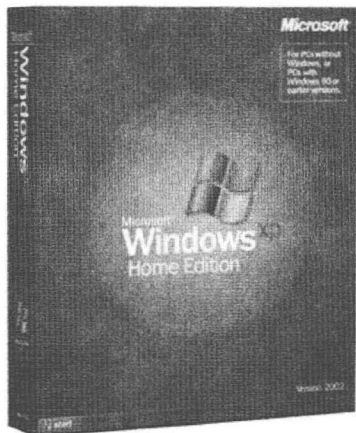
Windows XP 包括 64-Bit Edition——64 位工作站版、Professional——专业版、Home Edition——家庭版 3 个版本。下面进行简单的介绍。

(1) Windows XP 家庭版: 专为家庭用户及游戏玩家设计, 是整合数字媒体、网络连接、通信功能于一体的娱乐版, 如下图所示。

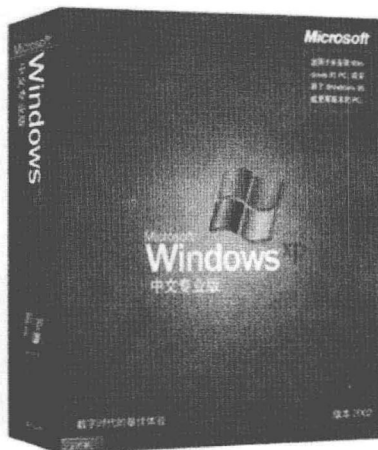
虽然微软推荐家用计算机使用家庭版, 但其实家庭版的性能和安全性并不比专业版好多少, 而且有些软件是需要专业版支持的。家庭版主要是为了跟专业版区分, 添加了少量娱乐功能, 去掉了某些家庭很少使用的功能, 降低其售价, 允许厂家以低廉的价格装配给用户。

(2) Windows XP 专业版: 专为企业用户设计, 具有高级别的安全性, 如下图所示。

Windows XP 专业版在系统可靠性与性能表现方面提出了最新的标准, 该操作系统的设计思想主要体现为, 满足由各种规模的商务企业和希望充分发掘计算机体验的广大用户所提出的相关需求。



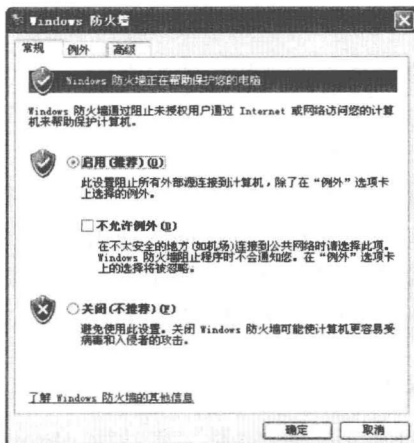
Windows XP 家庭版



Windows XP 专业版

3. Windows XP 防火墙

Windows XP 包括简化了的 Windows 2000 的用户安全特性，并整合了防火墙，以解决长期以来困扰微软的安全问题。下图所示为 Windows XP 防火墙设置窗口。



防火墙设置窗口

4. 优化系统设置

在 Windows XP 以前的版本中，进行某些操作后常会需要用户重新启动电脑。Windows XP 也针对这个问题进行了优化和省略，最典型的就是从当前界面快速切换到其他界面。

1.1.3 Windows Server 2003

Windows Server 2003 操作系统是 Windows 服务器操作系统的最新版本。Windows Server 2003 是在 Windows 2000 经过考验的可靠性、可伸缩性和可管理性的基础上构建的，为强化联网应用程序、网络和 XML Web 服务等功能提供了一个高效的结构平台。



目前 Windows Server 2003 有 4 种版本,即 Windows Server 2003 标准版、Windows Server 2003 企业版、Windows Server 2003 Data Center 版和主要用来架设 Web 服务器的 Windows Server 2003 Web 版。除此之外,还有专门用于 64 位处理器的 64 位版本。下面分别介绍 Windows Server 2003 操作系统不同版本的特点。

1. Windows Server 2003 标准版

Windows Server 2003 标准版是一个高可靠性的网络操作系统,可以迅速、方便地提供企业解决方案。这种灵活的服务器是小型企业和部分用户的理想选择,它具有以下特点:

- ✿ 支持文件和打印机共享。
- ✿ 提供安全的 Internet 连接。
- ✿ 允许集中化的桌面应用程序部署。

2. Windows Server 2003 企业版

Windows Server 2003 企业版是为了满足各种规模企业的一般用途而设计的,它是各种应用程序、Web 服务和基础结构的理想平台,具有高度的可靠性、高性能和出色的商业价值,Windows Server 2003 企业版具有以下特点。

- ✿ 是一种全功能的服务器操作系统,支持多达 8 个处理器。
- ✿ 提供企业级功能,如 8 节点群集,支持高达 32GB 内存等。
- ✿ 可用于基于 Intel Itanium 系列的计算机。
- ✿ 能够支持 8 个处理器和 64GB RAM 的 64 位计算机平台。

3. Windows Server 2003 Datacenter 版

Windows Server 2003 Datacenter 版是为运行企业和一些任务所需的应用程序而设计的,这些程序需要最高可伸缩性和可用性。Windows Server 2003 Datacenter 具有以下特点:

- ✿ 是微软公司迄今为止开发的功能最强大的服务器操作系统。
- ✿ 支持高达 32 路的 SMP 和 64GB 的 RAM。
- ✿ 标准功能:提供 8 节点群集和负载平衡服务。
- ✿ 可用于支持 32 个处理器和 128GB RAM 的 64 位计算机平台。

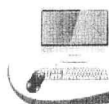
4. Windows Server 2003 Web 版

Windows Server 2003 Web 版是 Windows 操作系统系列中的新产品,用于 Web 服务和托管,Windows Server 2003 Web 具有以下特点。

- ✿ 用于生成和承载 Web 应用程序、Web 页面以及 XML Web 服务。
- ✿ 主要目的是作为 IIS6.0 Web 服务使用。
- ✿ 提供一个快速开发和部分 XML Web 服务以及应用程序的平台,这些服务和应用程序使用 ASP.NET 技术,该技术以 .NET 为框架和关键部分。

1.1.4 Windows Vista

Windows Vista 是微软公司最新推出的视窗操作系统,Vista 一词源于拉丁文的 Vedere,



拉丁文的 *Vedere*, 有“远景、展望”之意。与以往的 Windows 操作系统相比, Windows Vista 在安全性、内存管理、文件系统、网络、多媒体以及用户界面等方面都有巨大的改进。

Windows Vista 是微软的新一代操作系统, 以前叫做 Longhorn (微软当初内部代号)。2005 年 7 月 22 日, 微软正式对外宣布系统名称为 Windows Vista。作为微软的操作系统, Windows Vista 第一次在操作系统中引入了 Life Immersion 概念, 即在系统中集成许多人性化的因素。一切以人为本, 使操作系统尽量最大可能地贴近用户, 考虑用户的感受, 从而方便用户操作。2006 年 11 月 8 日, Windows Vista 开发完成并正式进入批量生产。此后的两个月仅向 MSDN 用户、电脑软硬件制造商和企业客户提供。2007 年 1 月 30 日, Windows Vista 正式向普通用户出售, 同时也可以从微软的官方网站上下载。Windows Vista 距离上一版本 Windows XP 有超过 5 年时间, 这是 Windows 版本历史上间隔时间最长的一次发布。

Windows Vista 的突破性界面设计改进了桌面效果, 令用户在享受视觉震撼的同时, 也能够更加方便地使用 Windows Vista。它具备的创新性能也可以帮助所有用户轻松地创造和分享数字内容, 如照片、音乐、视频等, 并通过发布博客、创建网站或在线游戏等方式参与数字社区活动。启动 Windows Vista 系统后, 用户可发现其焕然一新的操作界面, 其中最突出的就是桌面上新增的边栏, 它采用了 Windows Aero 玻璃特效, 使窗口显得更加简洁和紧凑。下面介绍 Windows Vista 操作界面的与众不同之处。

1. 桌面边栏

通过使用边栏, 可以为 Windows Vista 添加一些驻留在桌面右侧的小工具, 既可以为用户提供时间、气温等信息, 也可以提供闲暇娱乐的消遣新闻, 甚至可以动态显示系统资源的占用状况等, 如下图所示。



Windows Vista 桌面边栏

2. Windows Aero 玻璃特效

Windows Aero 是 Windows Vista 提供的一种高级视觉特效, 其特点是窗口呈现梦幻般的半透明玻璃效果, 使整个系统上的图标如同层层叠浮在桌面上的艺术品。启用 Aero 玻璃效果的操作窗口如下图所示。