

视频教学 一看就会 无师自通 得心应手

畅销版

系统安装与重装

华诚科技 编著

System
reinstall

新手易学

版式新颖 内容丰富
全程图解 一学就会
知识技巧 一应俱全
书盘结合 互动教学
视频讲解 生动有趣



超值赠送

电脑故障排除教学视频讲解



机械工业出版社
China Machine Press

视频教学 一看就会 无师自通 得心应手

系统安装与重装

华诚科技 编著

内容提要：本书以Windows XP操作系统为例，详细讲解了系统安装、重装、备份、还原、故障排除等知识。

本书可作为计算机专业及相关专业的教材，也可供从事计算机工作的技术人员参考。

目次

第一章 系统安装前的准备工作

第一节 系统安装前的准备工作

一、系统安装前的准备工作

二、系统安装前的准备工作

三、系统安装前的准备工作

四、系统安装前的准备工作

五、系统安装前的准备工作

六、系统安装前的准备工作

七、系统安装前的准备工作

八、系统安装前的准备工作

九、系统安装前的准备工作

十、系统安装前的准备工作

十一、系统安装前的准备工作



机械工业出版社
China Machine Press

本书以电脑初学者为对象,结合初学者学习电脑的特点,以逐步图解的讲解方式,通过大量的实际例子,让读者在最短的时间内掌握独立安装操作系统并对系统进行各种优化与维护等方面的知识。

全书共分14章,分别介绍了操作系统的基础知识,安装操作系统前需要做的准备工作,各种常见单操作系统及多操作系统的安装方法,操作系统的卸载,虚拟机、虚拟光驱的安装与使用,驱动程序以及其他各种常用软件的安装,系统的备份与还原、重装操作系统以及对系统进行各种优化和日常维护的相关知识,最后还介绍了如何恢复丢失的数据。

本书配1张多媒体教学视频光盘,多媒体教学视频让读者像看电视一样学电脑,学习效果立竿见影。

版权所有,侵权必究

本书法律顾问 北京市展达律师事务所

图书在版编目(CIP)数据

系统安装与重装/华诚科技编著. —北京:机械工业出版社, 2010.1

(新手易学)

ISBN 978-7-111-29152-7

I. 系… II. 华… 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(2009)第217598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:李华君

中国电影出版社印刷厂印刷

2010年1月第1版第1次印刷

184mm×260mm·14.75印张

标准书号:ISBN 978-7-111-29152-7

ISBN 978-7-89451-315-1(光盘)

定价:29.80元(附光盘)

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

客服热线:(010)88378991; 88361066

购书热线:(010)68326294; 88379649; 68995259

投稿热线:(010)88379604

读者信箱:hzjsj@hzbook.com

前言

随着硬件技术以及互联网的飞速发展,个人电脑也开始普及到家庭,并在人们的生活中发挥着越来越重要的作用。目前,拥有电脑的用户越来越多,因而学习电脑的用户也越来越多。要学习电脑,几乎就不可避免地要和操作系统打交道。

操作系统管理着电脑系统的全部硬件资源、软件资源及数据资源,它控制程序运行,改善人机界面,并为其他应用软件提供支持,它可以使电脑系统所有资源得到最大限度的利用,为用户提供方便、有效、友善的服务界面。作为控制电脑所有程序运行的“神经中枢”,操作系统的重要性不言而喻。因此,在学习电脑之前,首先要学习操作系统。

本书以电脑初学者为对象,结合初学者学习电脑的特点,以逐步图解的讲解方式,通过大量的实际例子,让读者在最短的时间内掌握独立安装操作系统,并对系统进行各种优化与维护等知识。

全书共分14章。第1章介绍操作系统的基础知识,帮助用户简单了解操作系统;第2章介绍安装操作系统前需要做的准备工作,包括BIOS的常用设置、硬盘的分区与格式化等知识;第3~7章介绍各种常见单操作系统以及多操作系统的安装方法,让用户通过图解迅速学会安装操作系统;第8章介绍如何卸载操作系统,以及如何解决卸载操作系统后无法进入系统的故障;第9章介绍虚拟机、虚拟光驱的安装与使用,以及如何为虚拟机安装操作系统;第10章介绍驱动程序以及其他各种常用软件的安装,帮助用户建立一个便于使用的系统环境;第11~13章介绍系统的备份与还原、重装操作系统以及对系统进行各种优化和日常维护的相关知识;第14章介绍如何恢复丢失的数据,通过这一章的学习,用户将不再为误删文件发愁。

本书配有1张多媒体教学视频光盘,多媒体教学视频可以让读者像看电视一样学电脑,学习效果立竿见影。

由于笔者水平有限,在本书的编写过程中难免会有疏漏之处,希望广大读者批评指正,并提出宝贵意见。

目 录

前言	20
第1章 认识操作系统	
1.1 操作系统简介	2
1.1.1 什么是操作系统	2
1.1.2 操作系统的类型	2
1.1.3 根据需求选择操作系统	3
1.2 常见的Windows操作系统	4
1.2.1 Windows XP 操作系统	4
1.2.2 Windows Vista 操作系统	6
1.2.3 Windows 7 操作系统	8
1.3 系统安装常用术语	9
1.3.1 启动顺序	9
1.3.2 引导、引导文件	9
1.3.3 引导扇区、主引导扇区	10
1.3.4 镜像文件	10
1.4 常见的系统安装方式	11
知识进阶: Macintosh与MAC OS	12
第2章 系统安装必备工作	
2.1 BIOS基础知识	14
2.1.1 认识 BIOS	14
2.1.2 BIOS 与 CMOS 的不同	15
2.1.3 BIOS 基本选项的含义	15
2.2 BIOS的常用设置	16
2.2.1 设置设备启动顺序	16
2.2.2 禁用 USB 接口	17
2.2.3 设置 BIOS 密码	18
2.2.4 查看电脑当前状况	18
2.2.5 退出 BIOS	19
2.3 磁盘分区	19
2.3.1 磁盘的常见文件系统格式	20
2.3.2 磁盘分区原则	21
2.3.3 创建磁盘分区	21
2.4 硬盘的格式化	26
2.4.1 认识格式化	26
2.4.2 直接右击磁盘分区格式化	27
2.4.3 使用 Format 命令格式化 磁盘	28
知识进阶: BIOS报警声的含义	30
第3章 安装Windows XP	
3.1 手动安装Windows XP	34
3.1.1 安装 Windows XP 的配置 要求	34
3.1.2 Windows XP 进入半退休 状态	35
3.1.3 手动安装 Windows XP 系统	35
3.2 自动安装Windows XP	40
3.2.1 创建自动应答文件	40
3.2.2 复制到安装文件夹	44
知识进阶: 无盘系统	45
第4章 安装Windows Vista	
4.1 全新安装Windows Vista 系统	48
4.1.1 Windows Vista 的技术更新	48
4.1.2 Windows Vista 的配置要求	49
4.1.3 全新安装 Windows Vista 系统	50
4.2 升级安装Windows Vista系统	55
4.2.1 Windows Vista 升级顾问	55
4.2.2 升级安装 Windows Vista	59

知识进阶: Windows Vista系统

“瘦身” 59

第5章 安装Windows 7

5.1 全新安装Windows 7系统..... 64

5.1.1 Windows 7系统的特点 64

5.1.2 Windows 7系统的相关信息 ... 65

5.1.3 Windows 7系统的版本 65

5.1.4 Windows 7系统的配置
要求 66

5.1.5 全新安装 Windows 7 系统 67

5.2 升级安装Windows 7 71

知识进阶: 辨别系统是否为64位..... 73

第6章 其他操作系统的安装

6.1 安装Windows Server 2003..... 76

6.1.1 认识 Windows Server 2003 ... 76

6.1.2 Windows Server 2003 的
安装 77

6.2 安装Windows Server 2008..... 81

6.2.1 Windows Server 2008 的
新特点 82

6.2.2 Windows Server 2008 的配置
要求 83

6.2.3 Windows Server 2008 的
安装 84

6.3 安装Linux..... 87

6.3.1 认识 Linux 87

6.3.2 Linux 的特点 88

6.3.3 安装红旗 Linux 7.0 RC1
桌面版 88

知识进阶: Windows Server 2008的AD

创建..... 92

第7章 多操作系统的安装

7.1 多操作系统安装基础知识 96

7.1.1 多操作系统的共存原理 96

7.1.2 多操作系统安装注意事项 97

7.2 安装双操作系统 98

7.2.1 Windows XP/Vista 的安装 98

7.2.2 Windows XP/7 的安装 101

7.2.3 Windows XP/Server 2008 的
安装 102

7.2.4 Windows XP/Linux 的安装 ... 104

7.3 安装多操作系统 108

7.3.1 安装 Windows XP/Server
2008/Linux 108

7.3.2 安装 Windows XP/Vista/
Linux..... 109

知识进阶: 多操作系统资源共享 110

第8章 多操作系统的卸载

8.1 操作系统卸载基础知识 116

8.1.1 多操作系统卸载注意事项 ... 116

8.1.2 多操作系统卸载的准备工具... 117

8.2 卸载Windows XP/Vista 118

8.2.1 Windows XP/Vista 卸载
注意事项 118

8.2.2 卸载 Windows Vista 118

8.2.3 卸载 Windows XP 121

8.3 其他多操作系统的卸载 123

8.3.1 卸载 Windows XP/7 与 Windows
XP/Server 2008 123

8.3.2 卸载 Windows XP/Linux 123

8.3.3 三操作系统的卸载 125

知识进阶: 卸载Windows Vista后无法
进入XP..... 125

第9章 虚拟机的安装与操作

9.1 虚拟光驱相关知识 130

9.1.1 认识虚拟光驱 130

9.1.2 安装 Alcohol 120% 131

9.1.3 使用 Alcohol 120% 制作镜像
文件 133

9.2 虚拟机的安装与使用 134

9.2.1 虚拟机相关知识 134

9.2.2 安装 VMware 虚拟机.....	135
9.2.3 在 VMware 虚拟机中安装 操作系统	138
知识进阶: Virtual PC 的安装.....	143

第10章 安装驱动与其他软件

10.1 驱动程序基础知识.....	148
10.2 安装驱动程序.....	149
10.2.1 通过驱动光盘安装驱动 程序.....	149
10.2.2 通过添加硬件向导来安装 驱动程序.....	151
10.2.3 从网上下载或从他处拷贝 驱动程序.....	153
10.2.4 使用万能驱动.....	153
10.3 安装其他常用软件.....	155
10.3.1 绿色软件与非绿色软件.....	155
10.3.2 安装迅雷下载工具.....	155
10.3.3 安装 QQ 聊天工具	157
10.3.4 安装 Office 2007 办公 软件.....	158
知识进阶: 更新驱动程序.....	160

第11章 系统的备份与还原

11.1 系统备份工具的使用.....	164
11.1.1 使用备份工具备份文件.....	164
11.1.2 使用备份工具还原文件.....	166
11.2 创建和使用还原点.....	167
11.2.1 创建还原点.....	167
11.2.2 使用还原点还原系统.....	168
11.3 用 GHOST 备份与还原	169
11.3.1 认识 GHOST 操作界面.....	169
11.3.2 使用 GHOST 备份系统.....	170
11.3.3 使用 GHOST 还原系统.....	172
11.4 使用驱动精灵.....	174
11.4.1 使用驱动精灵备份驱动 程序.....	174
11.4.2 使用驱动精灵还原驱动	

程序	176
----------	-----

11.5 其他数据的备份.....	177
11.5.1 备份与还原 Outlook 邮件 信息.....	177
11.5.2 备份与还原 IE 收藏夹 记录.....	178
11.5.3 备份 QQ 个人设置与保存 信息.....	180
知识进阶: 双系统还原修复.....	180

第12章 重装操作系统

12.1 使用系统盘重装系统.....	184
12.1.1 使用文件和设置转移向导...	184
12.1.2 使用系统盘重装 Windows XP 系统.....	186
12.1.3 使用系统盘重装 Windows Vista 系统.....	187
12.2 使用 Windows PE 重装系统.....	188
12.2.1 认识系统启动盘.....	188
12.2.2 使用 USBot 制作 U 盘启 动盘.....	189
12.2.3 使用 Windows PE 重装 系统.....	191
知识进阶: 用 Flashboot 制作启动盘 ...	193

第13章 系统的优化与维护

13.1 Windows XP 系统优化.....	196
13.1.1 减少不必要的启动加载项...	196
13.1.2 优化开关机速度.....	197
13.1.3 关闭光盘自动播放.....	199
13.1.4 设置虚拟内存.....	200
13.2 Windows Vista 系统优化	202
13.2.1 自动优化 Windows Vista 系统.....	202
13.2.2 清理系统垃圾文件.....	203
13.3 磁盘的检查与整理.....	205
13.3.1 磁盘的检查与清理.....	205
13.3.2 磁盘碎片的分析与整理.....	206

13.4 超级兔子的使用.....	208	14.1.3 修复坏磁盘扇区.....	215
13.4.1 使用超级兔子清理垃圾文件.....	208	14.2 恢复硬盘丢失的数据.....	217
13.4.2 使用超级兔子清理注册表...	210	14.2.1 防止数据丢失注意事项.....	217
知识进阶: 禁用不使用的硬件.....	210	14.2.2 使用 FinalData 恢复数据.....	219
第14章 数据恢复		14.2.3 使用 EasyRecovery 恢复数据.....	220
14.1 修复磁盘坏扇区.....	214	14.2.4 使用 Search and Recover 恢复数据.....	223
14.1.1 认识磁盘的最小单位——分配单元.....	214	知识进阶: 使用文件粉碎机.....	224
14.1.2 常见产生磁盘坏道的原因...	214		

Chapter 1

认识操作系统

要点导航

认识操作系统

认识 Windows XP 操作系统

认识 Windows Vista 操作系统

系统安装常用术语

操作系统安装方式

认识 MAC OS



操作系统是管理着所有电脑硬件与软件资源的最高等级的程序集合，它负责着诸如管理与配置内存、决定系统资源供需优先次序、控制输入与输出设备、管理操作网络与文件系统等事项，操作系统是整个软件系统中最为庞大也是最为复杂的管理控制程序。

目前，普通个人用户大多都用的是 Windows 家族的操作系统。下面将对常见的操作系统以及安装操作系统的相关知识进行讲解。

1.1

操作系统简介

关键字
操作系统

视频学习 光盘\第1章

难度水平



操作系统管理着电脑系统的全部硬件资源、软件资源及数据资源，它控制程序运行、改善人机界面、并为其他应用软件提供支持等。它使电脑系统所有资源得到最大限度的利用，为用户提供方便的、有效的、友善的服务界面。

1.1.1 什么是操作系统

操作系统又名 Operating System，简称 OS。它是管理电脑所有硬件资源与软件资源的控制程序，同时也是整个电脑系统的内核与基石。操作系统身负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、文件系统管理与操作网络等基本事务。

操作系统的主要功能是对整个电脑系统进行有效的管理，如程序控制和人机交互等。电脑系统的资源可分为硬件资源和软件资源两大类，硬件资源指的是组成电脑的硬件设备，如 CPU、内存、硬盘、显示器、键盘和鼠标等；软件资源则是指存放于电脑中的各种数据，如程序、知识库、系统软件和应用软件等。

1.1.2 操作系统的类型

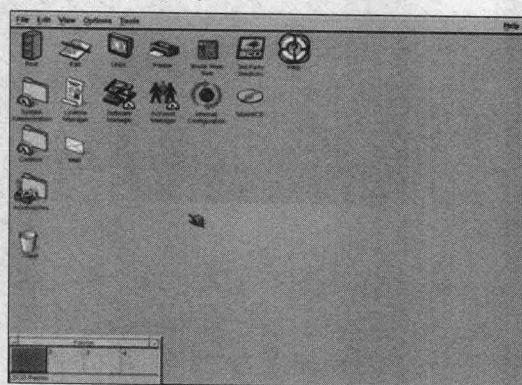
目前的操作系统种类繁多，很难用单一标准统一分类。

根据应用领域来划分，可分为桌面操作系统、服务器操作系统、主机操作系统和嵌入式操作系统；而根据所支持的用户数目，又可分为单用户系统和多用户系统；按应用领域的不同，则可分为服务器操作系统、桌面操作系统和嵌入式操作系统；根据操作系统的工作处理方式考虑，可分为批处理系统、分时系统和实时系统等。

1. 分时操作系统

分时操作系统的工作方式是：一台主机连接了若干个终端，每个终端有一个用户在使用。用户交互式地向系统提出命令请求，系统接受每个用户的命令，采用时间片轮转方式处理服务请求，并通过交互方式在终端向用户显示结果。

常见的分时操作系统一般有 Linux、UNIX、XENIX、Mac OS 等，如右图所示即为 UNIX 操作系统界面。



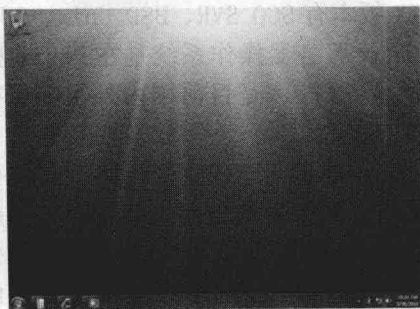
在分时操作系统中，CPU 的时间被划分成若干个时间片，操作系统以时间片为单位，轮流为每个终端用户服务。系统能使每个用户在轮流使用一个时间片时而感觉不到有别的用户存在，就像整个电脑都全为他所用一样。分时系统具有多路性、交互性、“独占”性和及时性的特征。

2. 实时操作系统

实时操作系统是指使电脑能及时响应外部事件的请求，在规定的严格时间内完成对该事件的处理，并控制所有实时设备和实时任务协调一致地工作的操作系统。

实时操作系统要追求的目标是对外部请求在严格时间范围内能及时做出反应，有高可靠性和完整性，其主要特点是资源的分配和调度首先要考虑实时性然后才是效率。除此之外，实时操作系统还拥有较强的容错能力。

目前，实时操作系统最常见的就是 Windows 家族了，如右图所示即为 Windows 7 操作系统预览版的桌面。



1.1.3 根据需求选择操作系统

尽管目前操作系统的种类繁多，但是随着用户使用电脑的配置和电脑工作环境的不同，其所需要的操作系统也自然不同。

1. 普通个人用户

对于普通个人用户来说，对操作系统最大的要求就是稳定和便于使用了，因此，微软的 Windows 家族操作系统就成为了普通个人用户的首选。

据统计，截至 2009 年，全世界至少有超过 90% 的普通个人电脑用户在使用着微软的 Windows 家族操作系统。如右图所示即为 Windows XP 操作系统的桌面。



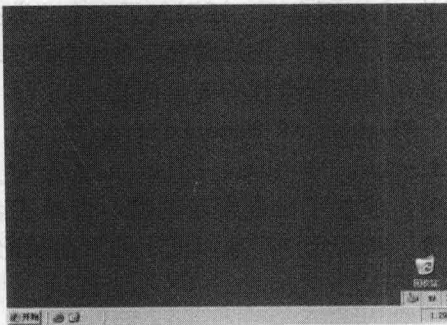
2. 服务器操作系统

服务器操作系统，一般指的是安装在网站服务器上的操作系统软件，是企业 IT 系统的基础架构平台，也是按应用领域划分的 3 类操作系统之一。

目前，市场上主流的服务器操作系统一般都分为 Windows、UNIX、Linux 和 NetWare 4 种。不过由于种种原因，NetWare 服务器操作系统在市场上具有相当大的局限性，并不能真正的普及，因此被人们广泛使用的只有其他 3 种服务器操作系统。

Windows 服务器操作系统是全球最大的操作系统开发商——Microsoft 公司开发的，它是目前使用得最多的服务器操作系统，也是支撑起目前市面上应用最多的服务器操作系统，其开发的 Windows server 2003/2008 都是服务器操作系统中的经典。

如右图所示即为 Windows server 2003 操作系统的桌面。



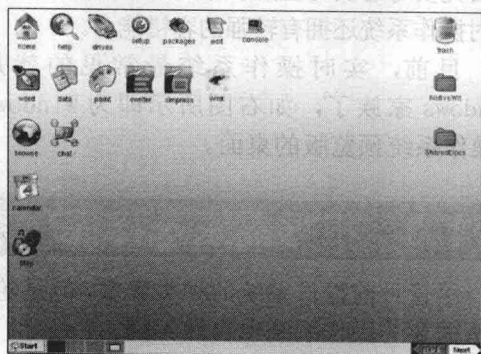
系统安装与重装

UNIX 服务器操作系统由 AT&T 公司和 SCO 公司共同推出, 主要支持大型的文件系统服务、数据服务等应用。早期的时候, 很多著名服务器厂商生产的高端服务器产品都只支持 UNIX 操作系统, 因此在不少用户眼中, UNIX 这个名号就代表着高端操作系统。目前, 较为常见的 UNIX 版本有 SCO SVR、BSD Unix、SUN Solaris、IBM-AIX 等。

Linux 服务器操作系统是在 Posix 和 UNIX 基础上开发出来的, 支持多用户、多任务、多线程、多 CPU, 是目前国内外很多保密机构服务器操作系统采购的首选, 也是不少程序开发者的首选。

Linux 的特点是开放源代码政策, 使得基于其平台的开发与使用无须支付任何版权费用。Linux 在全球有着广泛的用户群体, 在这些用户中不乏优秀的程序员, 为此, Linux 日趋成熟。

目前, 国内主流市场中使用的主流 Linux 版本主要有 Suse Linux 系列、小红帽系列、红旗系列, 如右图所示即为 Linux 操作系统桌面。



4

1.2

常见的Windows操作系统

关键字

Windows XP、Windows 7

视频学习 光盘\第1章

难度水平



微软公司开发的 Windows 是目前世界上用户最多、并且兼容性最强的操作系统。默认的 Windows 平台是由任务栏和桌面图标组成的。任务栏是由显示正在运行的程序、“开始”按钮、时间、快速启动栏、输入法以及右下角的托盘图标组成, 而桌面图标是进入程序的途径。

1.2.1 Windows XP操作系统

Windows XP 中文全称为视窗操作系统体验版, 是微软公司于 2001 年 8 月发布的一款视窗操作系统, 原名 Whistler。

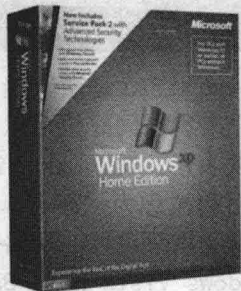
Windows XP 是基于 Windows 2000 代码的产品, 它带有全新的用户图形的登陆界面, 全新的 XP 亮丽桌面, 还引入了一个“选择任务”的用户界面, 使得工具条可以访问任务的具体细节。另外, 它还简化了 Windows 2000 的用户安全特性, 并整合了防火墙, 用来确保长期以来困扰着微软的安全问题。

1. Windows XP Home Edition 版

Windows XP Home Edition 版是 XP 系统的家庭版, 它主要是为了与 Professional 版本区分, 添加了少量娱乐功能, 去掉了诸如 IIS、组策略等一些家庭很少使用的功能以降低售价, 从而允许厂家以低廉的价格装配给用户。

比起以前早期版本的 Windows 操作系统, Windows XP Home Edition 具有以下优点: 启动更快、程序启动更快捷、可同时执行多人任务、控制在 Web 上共享信息、多台计算机共享一个安全的 Internet 连接等优点。

如右图所示即为 Windows XP Home Edition 版。

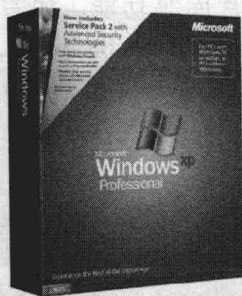


2. Windows XP Professional 版

与家庭版相比, Windows XP Professional 版在系统可靠性与性能表现方面提出了最新标准, 该操作系统的设计主要是为了满足由各种规模的商务企业和希望充分发掘计算体验的广大用户提出的相关需求。

Windows XP Professional 版比 Windows XP Home Edition 版新增了不少功能, 如增加了组策略功能、远程桌面功能、EFS 文件加密功能、IIS 服务, 可连接 NetWare 服务器, 最高支持 2 个 CPU 和 9 个显示器等。

目前, 不少个人用户使用的都是 Professional 版, 如右图所示即为 Windows XP Professional 版。



提示: 微软将继续提供对 Windows XP 的扩展支持服务

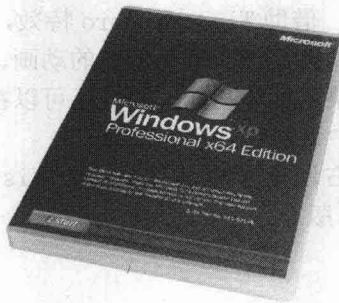
迫于各种原因, 在宣布对 XP 停止主流支持服务后, 微软又于 2009 年 4 月 16 日再次声明, 微软继续对 Windows XP 提供扩展支持服务。尽管 Windows Vista 已经上市两年有余, 但是从目前统计的数据上来看, Windows XP 依然是世界上被使用得最多的操作系统。

3. Windows XP 64-Bit Edition 版

继 Professional 版后, 微软又发布了第一个 64 位客户操作系统——Windows XP 64-Bit Edition 版, 来满足电影特效制作、3D 动画、工程和科学应用这样的领域, 这些特殊用户一般都有着大容量内存和高浮点运算性能的需求。

64 位计算的优异性能给这些领域带来了巨大的好处, 使用这样的系统, 工程师可以使用模拟软件来分析各种复杂情况, 然后再根据结果进行研究以改进产品。

64 位计算也为包括 3D 动画、大型游戏的开发人员带来了好处, 因为它能显著地减少花费在三维模型数字渲染上的时间, 如右图所示即为 Windows XP 64-Bit Edition 版。



1.2.2 Windows Vista操作系统

Windows Vista 是微软继 XP 之后发布的新操作系统的版本，于 2007 年 1 月 30 日正式对普通用户出售，同时也可以从微软的网站下载。

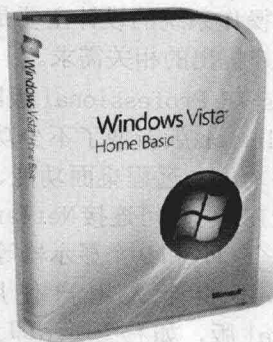
据微软表示，Windows Vista 包含了上百种新功能，这其中较特别的是新增的新版图形用户界面和被称为“Windows Aero”的全新界面风格、加强后的搜寻功能、新的多媒体创作工具以及重新设计的网络、音频、输出和显示子系统。

1. Windows Vista Home Basic 版

Windows Vista Home Basic 版就是家庭基础版的意思，与 Windows XP 家庭版相似，家庭基础版是为具有基本电脑需求但不需要高级多媒体体验的家庭用户而设计的版本。

这个版本包括了 Windows 防火墙、家长控制、安全中心、Windows Movie Maker、Windows 图片库等功能，如右图所示即为 Windows Vista Home Basic 版。

【见多识广】日志文件是存储软件程序、服务或操作系统产生的消息记录的文件，当用户在系统上进行操作时，日志文件就会记录下用户操作的一些相关内容，这些内容对系统安全工作人员相当有用。



提示：自动防御技术与家长控制功能的作用

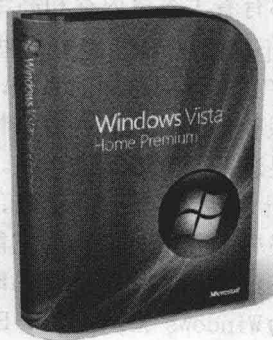
因为 Windows Vista 家庭基础版采用了对恶意软件和欺骗性网站的自动防御技术，而使得用户可以更放心地使用电脑。除此之外，父母还可以使用家长控制功能，在保证孩子对电脑使用的同时，也能确保他们正确合理的安排电脑使用时间。

2. Windows Vista Home Premium 版

Windows Vista Home Premium 版即为家庭高级版，它包含了家庭基础版所有的功能，同时，它也是专为具有高阶电脑需求的家庭用户而设计的，如 Windows Vista Home 版 Premium 版支持 HDTV 和 DVD 录制功能、支持更多高端游戏、支持手机和 Tablet PC 等装置。

Windows Vista 家庭高级版采用了突破性设计，借助 Windows Aero 特效，用户可以体验动态反射、平稳流畅的动画、透明的玻璃状菜单栏等功能，同时还可以在新的三维布局中切换已打开的窗口。

如右图所示即为 Windows Vista Home Premium 版。



提示: Windows Aero特效

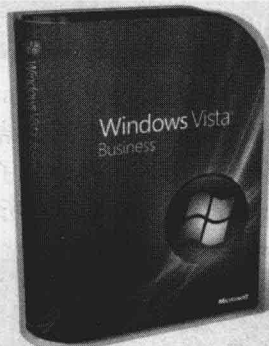
Aero 是 Authentic、Energetic、Reflective、Open&Approachable 4 个单词的首字母缩写组合,它是 Windows Vista 的一个开发代号,代表在 Vista 中作为独立的一个部分来开发的用户界面。Aero 是一种新的 UI 显示效果,它包括透明毛玻璃效果、Windows Flip 和任务栏缩略图效果等。

3. Windows Vista Business 版

Windows Vista Business 版是微软推出的商用版,它与 Windows XP 专业版很相似,是为商业用户而设计的。此版本几乎包含了家庭高级版所有的功能,但没有 Windows Media Center、家长监护功能、Windows DVD Maker 和 Movie Maker HD 等娱乐功能。

此版本包含了 IIS 网站服务器、Windows Fax and Scan、Windows Rights Management Services 用户端、档案加密、双处理器的支持、系统备份及修复、离线档案的支持、一个完整版本的远程桌面、ad-hoc P2P 兼容性、Windows Shadow Copy 及其他商用功能。

Windows Vista Business 版是第一款专门设计用于满足小型企业需要的 Windows 操作系统,如右图所示即为 Windows Vista Business 版。



【见多识广】System Volume Information 文件夹是一个隐藏的系统文件夹,中文意思为系统卷标信息,“系统还原”工具使用该文件夹来存储它的信息和还原点。

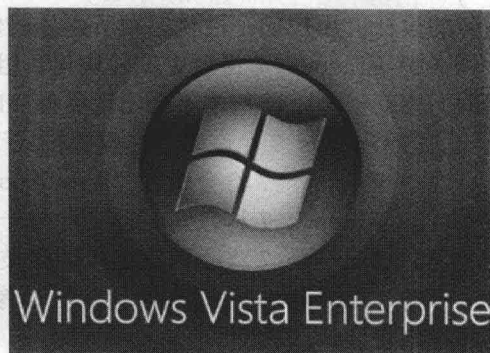
4. Windows Vista Enterprise 版

Windows Vista Enterprise 版就是商用高级版,是企业市场而设计的版本,并且是商用版的超集。它集成了更多高级的商用功能,包括多语言用户界面的支持、BitLocker 硬盘加密功能、Virtual PC 和 UNIX 程序的支持。

Windows Vista 商用高级版能够显著降低 IT 成本和风险,能更好地满足大型全球组织和具有高度复杂 IT 基础结构的组织的需求。该版本除了包含 Windows Vista Business 版的全部功能之外,它还提供使用基于硬件加密技术的更高级别的数据保护。另外,它还包括用于提高应用程序兼容性以及使组织能够使用单一全球部署映像实现标准化的工具。

不过,此版本不会零售,它仅供其电脑获得微软软件保证或签订微软企业协议的客户使用,如右图所示即为 Windows Vista 商业高级版界面。

【见多识广】优安全模式是 Windows 操作系统中的一种特殊模式,它是在不加载第三方设备驱动程序的情况下启动电脑,使电脑运行在系统最小模式,这样用户就可以方便地检测与修复计算机系统的错误。

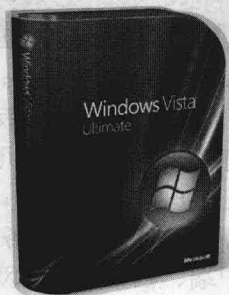


5. Windows Vista Ultimate 版

Windows Vista Ultimate 版即旗舰版，它是集合了所有 Windows Vista 版本功能的超级版本，此版本是为高阶的电脑用户及电脑专业人员而设计的，此版本亦包括了游戏性能调整程序 WinSAT 及 Ultimate Extras。

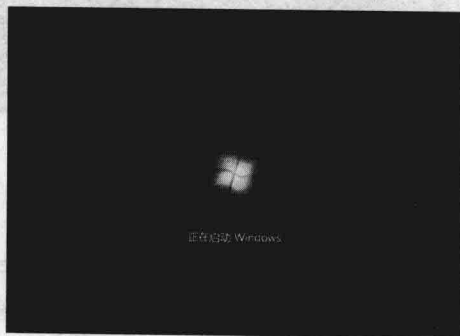
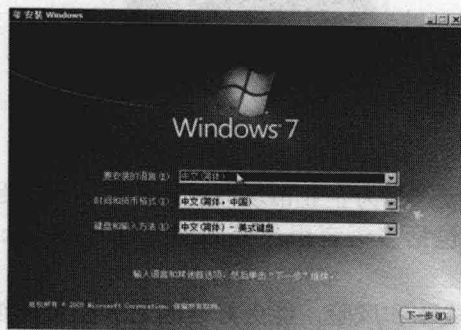
Ultimate 为终极、顶点之意。Windows Vista Ultimate 也是 Vista 系列产品中最强大的、最令人激动的版本。

Windows Vista Ultimate 包含 Vista Home Premium 版和 Vista 商业版的所有功能和特性，并且附加了游戏优化程序、多种在线服务以及更多其他的服务。如右图所示即为 Windows Vista Ultimate 版。



1.2.3 Windows 7操作系统

Windows 7 是微软继 Windows Vista 以后的下一代操作系统；2009 年 7 月 14 日，Windows 7 build 7600 版本测试结束。不过，微软目前仅仅只提供了 Windows 7 Beta 版和 RC 版供用户体验试用，而微软为了避免把大众的注意力从 Vista 上转移，也并没有透露太多有关 Windows 7 的信息。如下图所示左右则分别为 Windows 7 RC 版的安装界面和启动界面。



相比 Vista 系统而言，Windows 7 不但加入了更多全新的功能，也更加节约系统资源 and 人性化，Windows 7 的部分相关信息如下：

(1) Windows 7 的设计主要围绕 5 个重点，即针对笔记本电脑的特有设计、基于应用服务的设计、用户的个性化、视听娱乐的优化、用户易用性的新引擎。

(2) Windows 7 将会更加模块化、组件化，微软已经宣称 Windows 7 将使用与 Vista 相同的驱动模型，即基本不会出现类似 XP 至 Vista 的兼容问题。

(3) Windows 7 允许用户在虚拟模式下运行以前的程序，Windows 7 集成了 Explorer 8。

(4) Windows 7 将会增加“HomeGroup”网络支持。

(5) Windows 7 将包含触摸功能与一定语音识别能力，让用户不再依赖键盘鼠标。

(6) Windows 7 将会内置虚拟硬盘技术。

(7) Windows 7 将更人性化，不会像 Vista 一样一大堆软件全安装，用户可由自己的喜好设定安装什么软件。

1.3

系统安装常用术语

关键字

启动顺序、引导文件

视频学习 无

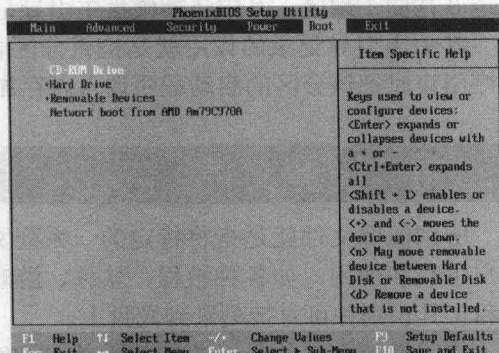
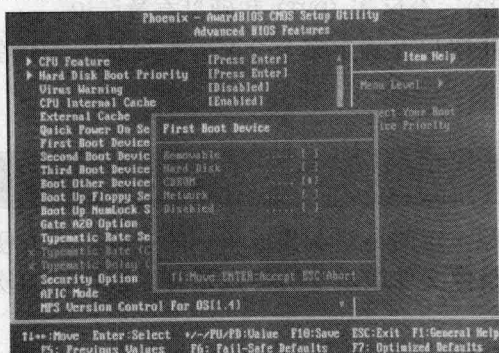
难度水平



在安装操作系统、重装操作系统，以及对操作系统进行备份、还原、修复等操作的时候，用户可能经常听到一些比较专业的术语，诸如启动顺序、引导文件等。要和系统打交道，那么必须知道这些术语到底指的是什么。

1.3.1 启动顺序

在安装系统的时候，用户可能经常会听到别人说启动顺序，光驱启动等。所谓的启动顺序，就是指电脑在通电自检后首先识别寻找的设备的顺序，如设置为硬盘启动，电脑在自检后就会首先从硬盘中搜寻系统；而设置为光驱启动，电脑则会首先从光驱中搜寻是否有光盘，如下图所示即分别在两种不同的 BIOS 中设置光驱启动。



提示：其他启动

目前，很多公司、学校、网吧等公共场所都采用的无光驱的电脑配置，在没有安装操作系统且又没有光驱的情况下，用户就可以将电脑设置为移动设备启动或是网络启动，通过使用移动硬盘、U 盘或是局域网共享来安装系统。

1.3.2 引导、引导文件

所谓的引导，就是指在系统启动后，引导文件引导电脑启动后，加载 boot.ini 等文件中的新信息，找到系统文件所在位置，启动系统文件以及加载注册表键值，最后将电脑控制权交由操作系统的过程。

而引导文件则是指在系统启动时，指引电脑在预引导阶段、引导阶段、加载内核阶段等过程中正常启动的文件。在 Windows NT/2000/XP 系统中，引导文件一般是 NTLDR 文件。NTLDR 文件一般存放于 C 盘根目录下，是一个具有隐藏和只读属性的系统文件。它的主要职责是解析 Boot.ini 文件，识别并读取加载启动系统的相关信息。如果 NTLDR 文件出错或