

Computer
开机@会



 **电脑迷** 精品图书

Windows 安装 与重装

牟萍 姜晶波 著

WINDOWS 安装
一看就会



 山东电子音像出版社出版

Computer
开机@会

电脑迷 精品图书

Windows 安装 与重装

牟萍 姜晶波 著

江苏工业学院图书馆
藏书章



山东电子音像出版社出版

书 名: 开机即会——Windows 安装与重装

作 者: 牟萍 姜晶波

责任编辑: 刁 戈

执行编辑: 蔡薇薇 胡小茜 刘恒 彭葵 王莹

组版编辑: 卓 娟

出版单位: 山东电子音像出版社

地 址: 济南市胜利大街 39 号

邮 编: 250001

电 话: (0531) 2060055 - 7616

技术支持: (023) 63658888 - 13126

版权所有 盗版必究

未经许可 不得以任何形式和手段复制或抄袭

发 行: 重庆中科普传媒发展股份有限公司发行部

电 话: (023) 63658888-12060

传 真: (023) 63659779

经 销: 各地新华书店、报刊亭

CD 生产: 淄博永宝镭射音像有限公司

文本印刷: 重庆市诚凤印务有限公司

开本规格: 787mm × 1092mm 1/16 印张 19.5 300 千字

版本号: ISBN 7-900370-72-2

版 次: 2006 年 4 月第 1 次印刷

定 价: 24.8 元 (1CD + 手册)

为什么购买本书

你都是怎样安装系统的呢？厚着脸皮不断的求助于同事或朋友，还是将机器格式化，然后放进 Windows 安装盘，敲“Setup”？如果是这样的话就太没创意了！本书会教给你一些你没用过的方法：

Windows 与操作系统

如果你还没有亲自尝试一下自己安装 Windows 操作系统，那一定要先来这里看看，文章中介绍了众多操作系统的类型，该如何选择适合自己的系统呢？

多系统和平共处

常用 Windows 2000 的朋友一定对其稳定性大加称赞，但是在 Windows 2000 下面不能玩游戏的事实真的令人十分懊恼。很多用户都想在电脑上安装多个操作系统，方便自己使用，同时也会看到如“多系统安装必须从低到高”，“在 XP 系统下不能安装成功 98”等传统定论，其实有很多都是误传，在这一章中，我们将详细介绍不同的 Windows 操作系统共存的安装方法。

十分钟重装 Windows

什么？没有看错吧，安装 Windows 只要十分钟吗？只要你跟着我们的文章学会了怎么使用 Ghost 就完全可以做到。

系统备份与还原

出现误操作或者其他无法预料的因素导致系统崩溃怎么办？做好系统备份，再大的问题也不怕！

制作全能无敌安装光盘

你有没有想过有这样一张光盘，能够全自动安装 Windows XP，并且自动输入你的姓名、序列号、时区还有区域设置，甚至还能全自动安装你常用的应用程序、补丁、驱动程序、注册表调整，而这期间你只需要在旁边喝茶听音乐就可以万事大吉。还等什么，赶紧学学如何制作吧。

Windows 系统故障大阅兵

Windows 系统的问题，没有谁能够说得清楚。经常前一天还好好地关机，第二天开机时就出现无法进入系统或者驱动程序丢失等等莫名其妙的问题。别着急，对付这种莫名的问题，这里教会你整套搞定的方法，必杀概率百分之九十九！

……更多精彩内容，统统是安装系统不可不会的密技！本书不仅教会你如何安装系统，还会教你怎样把它用得更好，一书在手，安装不求人！

光盘内容：装机必备软件和 Windows 最新补丁及升级包。

光盘导读

Disc Disc Disc Disc

Windows XP 模拟安装

Windows XP 模拟安装 \Windows XP 模拟安装.exe

Windows XP Service Pack 2安装包

Windows XP 安装包 \Windows XP-KB835935-SP2-CHS.exe

Windows XP Service Pack 2部署工具

Windows XP 安装包 \Windows XP-KB838080-SP2-DeployTools-CHS.exe

Windows XP Service Pack 2软盘启动安装的安装磁盘

Windows XP 安装包 \Windows XP-KB310994-SP2-Pro-BootDisk-CHS.exe

EasyBoot启动易简体中文版

常用软件 \ezb5_cn.exe

Alcohol 120% 多国语言版

常用软件 \alcohol_120.exe

WinImage 8.0.8000

常用软件 \winima80.exe

WinImage Pre 8.0.8000 官方简体中文语言包

常用软件 \HA-WinImage808000-LDR.exe

备份之星(BakStar) 2.2c

常用软件 \BakStar22c1108.exe

Mydrivers 驱动精灵

常用软件 \DriverGenius2004pre19825.EXE

UltraEdit-32 11.20b

常用软件 \HA-UltraEdit1120+3-moming.exe

ACDSee 8.0

常用软件 \acdsee8.exe

ACDSee 8.0 汉化补丁

常用软件 \HB-ACDSee8039-moming.exe

FlashGet 1.65

常用软件 \fg165.exe

UltraISO 软碟通简体中文版

常用软件 \uiso7_cn.exe

超级兔子魔法设置

常用软件 \magicset720.exe

超级兔子注册表优化

常用软件 \regopt495_setup.exe

WinRAR 3.51 官方简体中文版

常用软件 \wrar351scfinal.exe

MSN Messenger 7.5 简体中文版

常用软件 \Install_MSN_Messenger_cn75.EXE

腾讯QQ 2005 beta 3

常用软件 \QQ2005_skycn.exe

Windows Media Player 10

常用软件 \MP10Setup_skycn.exe

RealPlayer 10.5

常用软件 \RealPlayer10-5GOLD_cn.exe

目录

Contents

第1章 Windows 与操作系统

1.1	Windows 的发展历程.....	1
1.2	Windows 并非唯一选择.....	2
1.3	展望 Windows Vista.....	4
1.3.1	Windows Vista Beta1 的安装过程.....	5
1.3.2	初步浏览 Windows Vista Beta1.....	9

第2章 Windows XP 的安装及设置

2.1	安装前的准备.....	21
2.1.1	Windows XP 的版本及特点.....	21
2.1.2	安装 Windows XP 的硬件要求.....	22
2.1.3	BIOS 设置光盘启动.....	22
2.1.4	硬盘的分区和规划.....	23
2.2	图解 Windows XP 安装过程.....	25
2.2.1	光盘启动.....	25
2.2.2	分区和格式化.....	27
2.2.3	Windows XP 安装设置.....	31
2.2.4	Windows XP 启动设置.....	35
2.3	升级安装 Windows XP.....	37
2.4	安装驱动程序.....	40
2.4.1	安装即插即用设备.....	40

Contents

2.4.2 安装非即插即用设备	41
2.5 Windows XP 的基本设置	46
2.5.1 显示属性	46
2.5.2 “开始”菜单和任务栏	55
2.5.3 用户管理	59
2.5.4 网络连接	62

第3章 Windows XP SP2 的安装及使用

3.1 什么是 SP2	67
3.2 安装 SP2 升级包	68
3.3 Windows 安全中心	71
3.3.1 对防火墙的监控	72
3.3.2 对自动更新的监控	73
3.3.3 对防病毒软件的监控	73
3.3.4 禁用安全中心警报	73
3.4 Windows 防火墙	75
3.4.1 Windows 防火墙新特性	76
3.4.2 防火墙安全警报	76
3.4.3 设置防火墙选项	77
3.4.4 防火墙的组策略部署	82
3.5 增强的自动更新	84
3.5.1 新 Windows Update 提供的服务	84
3.5.2 更新功能的新特性	85
3.5.3 新自动更新界面	86
3.5.4 使用自动更新	87
3.5.5 自动更新的组策略部署	89
3.6 IE 浏览器的新增功能	90
3.6.1 IE 弹出窗口阻止器	90
3.6.2 增强的下载监控功能	92

Contents

3.6.3 加载项管理器	95
3.7 SP2 的卸载	98

第4章 Windows 的回顾与展望

4.1 安装驱动程序	101
4.2 展望 Windows Vista	111
4.2.1 Windows Vista Beta1 的安装过程	112
4.2.2 初步浏览 Windows Vista Beta1	116

第5章 多个 Windows 系统共存

5.1 多 Windows 操作系统安装前的准备工作	129
5.1.1 Windows 操作系统的启动原理	129
5.1.2 多操作系统的硬盘分区规划	130
5.1.3 用 Partition Magic 分区、格式化硬盘	132
5.2 安装双 Windows 操作系统	135
5.2.1 在低版本基础上安装高版本 Windows 操作系统	135
5.2.2 在高版本基础上安装低版本 Windows 操作系统	141
5.3 安装多 Windows 操作系统	143
5.4 在虚拟机中安装 Windows	144
5.4.1 虚拟机介绍	144
5.4.2 在 Virtual PC 中安装 Windows 98	145
5.4.3 在 VMware 中安装 Windows XP Professional	150
5.5 在多 Windows 系统间共享资源	154
5.5.1 共享字体文件	154
5.5.2 共享收藏夹	156
5.5.3 共享“我的文档”	157
5.5.4 共享 IE 临时文件夹	158
5.5.5 共享临时文件夹	160
5.5.6 共享页面文件	161

Contents

第6章 多操作系统的卸载

6.1	多操作系统卸载前的准备	166
6.2	Windows 多操作系统的卸载	169
6.3	卸载 Windows 和 Linux 组成的多系统	179

第7章 Windows 系统备份还原

7.1	Norton Ghost 2003 安装及使用	187
7.1.1	Ghost 的安装	187
7.1.2	Ghost 主窗口简介	190
7.1.3	备份磁盘或分区	190
7.1.4	还原磁盘或分区的数据	194
7.1.5	克隆磁盘或分区	196
7.1.6	制作 Ghost 启动盘	198
7.1.7	DOS 下使用 Ghost	202
7.2	硬件驱动程序备份与还原	207
7.2.1	备份驱动程序	207
7.2.2	还原驱动程序	208
7.2.3	设置备份文件的属性	209
7.3	注册表备份与还原	210
7.3.1	手工备份与还原注册表	211
7.3.2	超级兔子备份和还原注册表	211
7.4	系统字体备份与还原	213
7.4.1	手工备份与还原字体	213
7.4.2	使用“备份之星”备份与还原字体	215
7.5	中文输入法的备份与还原	216
7.5.1	手动备份和还原输入法	216
7.5.2	使用“备份之星”备份和还原输入法	217

Contents

第8章 资料的备份与还原

8.1	Windows 系统崩溃解析.....	119
8.2	备份病毒库.....	220
8.2.1	Norton AntiVirus 2004	220
8.2.2	江民KV2005	221
8.2.3	金山毒霸 2005	222
8.3	邮件信息的备份与还原.....	224
8.3.1	Foxmail 邮件	224
8.3.2	Outlook Express 邮件	230
8.4	聊天记录的备份与还原.....	234
8.4.1	QQ聊天记录的备份和还原	234
8.4.2	Messenger 聊天记录的备份和还原	235

第9章 Windows 系统的重装

9.1	快速重装 Windows 系统.....	237
9.2	重装 Windows 系统后的扫尾工作.....	237
9.2.1	安装防病毒软件并升级病毒库	237
9.2.2	更新 Windows 系统	237
9.2.3	还原系统信息	240

第10章 制作 Windows 自动安装光盘

10.1	制作集成 SP2 的 Windows XP 安装光盘.....	241
10.1.1	将 SP2 集成到 Windows XP 中	241
10.1.2	制作 Windows XP SP2 光盘镜像文件	243
10.1.3	刻录 Windows XP SP2 安装光盘	245
10.2	制作 Windows XP SP2 自动安装光盘.....	247
10.2.1	创建 Winnt.sif 自动应答文件	248

Contents

10.2.2 加入自动安装的常用软件	256
10.2.3 自动应答文件的参数介绍	257
10.3 制作多 Windows 系统安装光盘	261
10.3.1 制作 Windows XP 和 Windows 98 启动安装光盘	261
10.3.2 制作 Windows 2000 三合一启动安装光盘	267

第 11 章 Windows 系统故障排查

11.1 Windows 开机故障	273
11.1.1 开机故障分析	273
11.1.2 常用 Windows 的开机故障	274
11.2 Windows 关机故障	277
11.2.1 关机故障分析	278
11.2.2 常见的 Windows XP 关机故障	282
11.3 Windows 蓝屏死机故障	285
11.4 Windows “非法操作”故障	288
11.5 Windows 网络故障	292
11.6 Windows 其他常见故障	293
11.6.1 系统运行速度慢	293
11.6.2 系统任务栏不见了	297
11.6.3 系统自带游戏不见了	299
11.6.4 系统报告内存不足	300
11.6.5 鼠标双击无效	300
11.6.6 利用安全模式修复系统驱动安装错误	301

第1章

Windows 与操作系统

操作系统是管理计算机软硬件资源的一个平台，人们通过计算机完成的各种功能，无论是书写一个文档或是玩一个游戏，都是基于操作系统这个平台实现的。

在1980年IBM推出IBM PC个人电脑时，采用了Microsoft公司的DOS操作系统。由于当时PC硬件条件所限，DOS操作系统只支持单用户、单任务的操作，而且DOS操作系统采用字符界面，对PC的使用是通过一条条命令来实现的，使用者必须拥有较高的专业水平，对计算机的原理也要有较深的理解，才能自如地操控计算机。也正因为这样，早期的计算机应用被局限在一些相关专业的人士中，普通大众难以涉足。

Windows是Microsoft公司在1985年开始发布的窗口式多任务操作系统，它使PC机开始进入了所谓的图形用户界面（GUI: Graphic User Interface）时代。在图形用户界面中，每一种应用软件（即由Windows支持的软件）都用一个图标表示，用户只需把鼠标移到某图标上，双击鼠标键即可进入该软件，这种界面方式为用户提供了很大的方便。Windows操作系统（尤其是Windows 95）一经推出就以其方便性、易用性征服了广大用户，迅速成为应用最广泛的主流操作系统，用户不必再关心操作系统后台的程序是如何运作，硬件和软件是如何调用，只要轻松地点击窗口化的界面，就可以实现自己想要的功能。这样一来，个人电脑使用的难度大大降低，迅速为用户接受并进入百姓家庭。



1.1 Windows 的发展历程

1985年11月，Microsoft正式发布Windows 1.0，由于当时的硬件平台为PC/XT，速度很慢，所以Windows 1.0版本并未十分流行。1987年底Microsoft又推出了MS-Windows 2.X版，它具有窗口重叠功能，窗口大小也可以调整，并可把扩展内存和扩充内存作为磁盘高速缓存，从而提高了整台计算机的性能，此外它还提供了众多的应用程序：文本编辑Write、记事本Notepad、计算器Calculator、日历Calendar等。随后在1988年、1989年又先后推出了MS-Windows/286-V2.1和MS-Windows/386 V2.1这两个版本。

1990年，Microsoft推出了Windows 3.0，对内存管理和图形界面做了重大改进，使图形界面更加美观，还支持虚拟内存，并且提供了数量相当多的Windows应用软件。这个版本一经面世便取得了巨大成功：不到6周，Microsoft就销售了50万份Windows 3.0拷贝，创造了一个软件产品销售的新纪录，从而奠定了Microsoft在个人电脑操作系统上的垄断地位。

随后，Microsoft发表了Windows 3.1，而且推出了相应的中文版。Windows 3.1对Windows 3.0做了一些改进，引入了可缩放的TrueType字体技术，还引入了一种新的文件管理程序，改进了系统的可靠性。更重要的是，Microsoft增加了对象链接和嵌入技术（OLE）以及对多媒体技术的支持。



Windows 安装与重装

1995年, Microsoft推出了Windows 95(也称为Chicago)。Windows 95是Windows操作系统发展史上一个重要作品。Windows 95采用32位处理技术, 兼容以前16位的应用程序, 在Windows发展史上起到了承前启后的作用。Windows 95对Windows 3.1做了许多重大改进, 这些改进包括: 更加优秀、面向对象的图形用户界面, 全32位的抢先式多任务和多线程, 内置的对Internet的支持, 更加高级的多媒体支持(声音、图形、影像等), 即插即用, 32位线性寻址的内存管理和良好的向下兼容性等。

1998年, Microsoft推出了Windows 95的改进版Windows 98, Windows 98以Windows 95为基础, 保持了对已有应用软件和技术的支 持, 同时提供了对新一代计算机硬件和外部设备的支持, 包括我们现在常用的USB、IEEE1394、AGP、ACPI、DVD等等。Windows 98的另外一个特点就是把微软的Internet浏览器技术整合到了Windows 里面, 使得访问Internet资源就像访问本地硬盘一样方便, 从而更好地满足了人们访问Internet资源的需要。

2000年3月, Microsoft推出了Windows 2000(也称为Windows NT 5.0)。这是将Windows 9X的易用性和Windows NT的内核稳定性相结合的产品。Windows 2000操作系统采用Windows NT的核心技术, 并做了大量的改进, 使Windows 2000操作系统平台比以前的Windows 操作系统平台更加可靠、更易扩展、更易部署、更易管理和更易使用。Windows 2000 Professional(专业版)是一个工作站版本操作系统, 用于替代Windows 95、Windows 98、Windows NT WorkStation等桌面计算机的操作系统, 主要就是面向普通商业用户和个人用户; 而Windows 2000 Server(服务器版)和Windows 2000 Advanced Server(高级服务器版)则是提供给商业用户作为商用服务器使用的操作系统。

2001年10月, Microsoft发布了Windows XP, Windows XP采用了纯32位代码结构, 它将面向家庭用户的Windows 9X和面向商业应用的Windows 2000进行了整合, 结束了Windows两条腿走路的历史, 它是第一个既适合家庭用户, 也适合于商业用户使用的Windows操作系统平台, 开辟了个人桌面32位计算与应用的新时代。Windows XP Professional是为商业用户设计的, 具有更高级别的可扩展性和可靠性; Windows XP Home Edition有很好的数字媒体平台, 是家庭用户和游戏爱好者的最佳选择。



1.2 Windows并非唯一选择

在个人电脑操作系统中, Windows可以说是所向无敌。但是还有一些其他的操作系统在一些专业的领域中发挥着作用。

1. Linux

Linux是目前十分火爆的操作系统, 它是由芬兰赫尔辛基大学的一个大学生Linus B. Torvalds在1991年首次编写的。标志性图标是一个可爱的小企鹅。Linux是一个免费的操作系统, 用户可以免费获得其源代码, 并能够随意修改。它是在共用许可证GPL(General Public License)保护下的自由软件, 也有好几种版本, 如Red Hat Linux、Slackware, 以及国内的Xteam Linux等。由于源代码免费开放, 安全性高, 使其广泛应用于政府、公司、学校的服务器中, 被业界视为打破Microsoft Windows垄断的希望, 近年来在个人电脑市场上也占有一定份额。

Linux的优点:

- 完全免费: Linux是一款免费的操作系统, 用户可以通过网络或其他途径免费获得, 并可以任意修

改其源代码。这是其他的操作系统所做不到的。正是由于这一点，来自全世界的无数程序员参与了 Linux 的修改、编写工作，程序员可以根据自己的兴趣和灵感对其进行改变。这让 Linux 吸收了无数程序员的精华，不断壮大。

●完全兼容 POSIX 1.0 标准：这使得可以在 Linux 下通过相应的模拟器运行常见的 DOS、Windows 的程序。这为用户从 Windows 转到 Linux 奠定了基础。许多用户在考虑使用 Linux 时，就想到以前在 Windows 下常见的程序是否能正常运行，这一点就消除了他们的疑虑。

●多用户、多任务：Linux 支持多用户，各个用户对于自己的文件设备有自己特殊的权利，保证了各用户之间互不影响。多任务则是现在电脑最主要的一个特点，Linux 可以使多个程序同时并独立地运行。

●良好的界面：Linux 同时具有字符界面和图形界面。在字符界面用户可以通过键盘输入相应的指令来进行操作。它同时也提供了类似 Windows 图形界面的 X-Windows 系统，用户可以使用鼠标对其进行操作。在 X-Windows 环境中就和在 Windows 中相似，可以说是一个 Linux 版的 Windows。

●丰富的网络功能：互联网是在 Unix 的基础上繁荣起来的，Linux 的网络功能当然不会逊色。它的网络功能和其内核紧密相连，在这方面 Linux 要优于其他操作系统。在 Linux 中，用户可以轻松实现网页浏览、文件传输、远程登录等网络工作。并且可以作为服务器提供 WWW、FTP、E-mail 等服务。

●可靠的安全、稳定性能：Linux 采取了许多安全技术措施，其中有对读、写进行权限控制、审计跟踪、核心授权等技术，这些都为安全提供了保障。Linux 由于需要应用到网络服务器，这对稳定性也有比较高的要求，实际上 Linux 在这方面也十分出色。

●支持多种平台：Linux 可以运行在多种硬件平台上，如具有 x86、680x0、SPARC、Alpha 等处理器的平台。此外 Linux 还是一种嵌入式操作系统，可以运行在掌上电脑、机顶盒或游戏机上。2001 年 1 月份发布的 Linux 2.4 版内核已经能够完全支持 Intel 64 位芯片架构。同时 Linux 也支持多处理器技术。多个处理器同时工作，使系统性能大大提高。

2. FreeBSD

FreeBSD 是一种运行在 X86 平台下、类 UNIX 的操作系统，它以一个神话中的小精灵作为标志，由 BSD UNIX 系统发展而来，加州伯克利学校 (Berkeley) 编写，第一个版本在 1993 年正式推出。FreeBSD 同样是一个免费的操作系统，用户可以从互联网上得到它。

FreeBSD 的优点：

●UNIX 兼容性强：FreeBSD 的免费并不是说 FreeBSD 就是个人用户的玩具。由于 FreeBSD 是 Unix 的一个分支系统，它具有 Unix 的特性，可以完成 Unix 可以完成的工作。由于专业 Unix 工作站十分昂贵，而 FreeBSD 就能够利用个人电脑软硬件的廉价，发挥自己的优势，在一定程度上替代 Unix 系统。许多 Unix 系统的应用程序也能在 FreeBSD 正常运行。

●极其稳定、可靠：FreeBSD 是真正的 32 位操作系统，系统核心中不包含任何 16 位代码，这使得它成为个人电脑操作系统中最为稳定、可靠的系统。FreeBSD 工作站可以正常稳定地持续工作好几年，而不会有问题。它因此被成为“Rock-stable Performance”，就是“坚如磐石”的意思。

●强大的网络功能：FreeBSD 不仅被用来作为个人使用的工作站，还被一些 ISP (Internet 服务提供商) 用来作为网络服务器，为广大用户提供网络服务。比如 Yahoo 主要的服务器都是使用 FreeBSD，国内



的“网易”也大范围使用的FreeBSD。一方面是由于FreeBSD的廉价，更重要的是因为它具有强大的网络功能和网络工作所必须的良好稳定性。FreeBSD同时也支持着互联网上最大的匿名Ftp服务器：Ftp.cdrom.com。互联网的前身阿帕网就是利用BSD Unix来实现，所以FreeBSD在网络方面显得十分成熟。

●多用户、多任务：这是现代操作系统都具备的。FreeBSD具有能够进行控制、调整的动态优先级抢占式多任务功能。这使得即使在系统繁忙的时候也能够对多个任务进行正常切换，当个别任务没有响应或崩溃时也不会影响其他程序的运行。

3. BeOS

如果说个人桌面是Windows的世界，网络是UNIX的天下，那么多媒体操作就称得上是BeOS的天下了。BeOS以出色的多媒体功能而闻名，它在多媒体制作、编辑、播放方面都得心应手，因此吸引了不少多媒体爱好者加入到BeOS阵营。由于BeOS的设计十分适合进行多媒体开发，所以不少制作人也都采用BeOS作为他们的操作平台。BeOS系统诞生于1996年11月，由Be, Inc公司推出。最初的BeOS的版本是运行在Mac（苹果麦金塔电脑）上的，1998年才发布了运行在Intel平台上的BeOS版本。

BeOS的优点：

●全图形结构：BeOS的核心就是图形化，这使得BeOS是真正具有图形界面的操作系统。而Windows等都是以字符界面作为其基础，这样就使结构比较复杂，会在运行过程中存在一些不稳定的因素。具有全图形结构对提高稳定性和运行效率都很有帮助。

●拥有众多的多媒体软件：作为一个面向广大多媒体爱好者的操作系统，BeOS拥有众多功能强大的多媒体软件，从制作到播放是应有尽有，并且许多软件都是内置在系统中的。其中有MediaPlayer、CD Burner、CDPlayer、MIDIPlayer等。当然也有一些专业的多媒体软件能够运行在BeOS环境中。

●先进的文件系统：BeOS使用了64位的文件系统，这是在个人电脑上的首次尝试。由于进行多媒体制作时需要进行大规模的数据交换，而64位的文件系统使其运行得更高效。

●多处理器支持：和Linux、Windows NT一样，BeOS也能够支持多处理器。由于多媒体制作对系统的存储设备和处理器能力都是一个较大的考验，采用多处理器无疑能够大幅度提高工作效率，完成多媒体制作的高负荷工作。

●完备的网络功能：除了在多媒体方面出色外，BeOS的网络功能也不容轻视。它的网络功能十分完备，BeOS服务器能够提供WWW、Ftp、E-mail、Telnet等网络服务。



1.3 展望 Windows Vista

自从2001年Windows XP发布至今，整整四年时间了，在这期间微软一直没有按照以往的频率发布新版本的操作系统，而原本预计在2004年正式发布的，开发代号为Longhorn的下一代操作系统的发布日期也一再跳票。如今，微软终于发布了Windows Vista的Beta 1版本，开始紧锣密鼓地进行公开测试了。

Longhorn只是一个开发代号，该产品的正式名称是Windows Vista。“Vista”的意思包括狭长的景色、街景、展望、回想等等，而根据微软网站上的说明已经可以很明显地看到，微软希望用更先进的技术带给人们更美好的现代生活。

目前 Beta 1 版的 Vista 分为 X86 版和 X64 版, 其中前者适用于 32 位系统, 而后者则适用于 64 位系统。下面将以 X86 版为例向你介绍一下 Windows Vista Beta1 的试用情况。

从微软获得的安装文件是一个体积为 2.41GB 的 ISO 文件, 可以预料, 当 Vista 正式发布的时候, 估计 DVD 光盘将会是主要的介质。你可能会吃惊, 怎么 Windows 安装文件的体积一下子增大了这么多。其实这主要是因为 Vista 的安装文件中包含了大量的硬件设备驱动程序。以往的 Windows 都是将自带的驱动程序保存在 I386 文件夹下一个名为 drivers.cab 的文件中, 并且这个文件最多只有 70M 左右。不过 Vista 就不同了, 在光盘的根目录下专门有一个名为“Drivers”的文件夹用来保存驱动程序, 而这个文件夹的体积则达到了 1.26GB! 想必 Vista 对硬件的支持将会达到一个前所未有的程度, 不过在该 Beta 版本中我们却并未体会到这一改进。言归正传, 一起来看看吧。

首先来谈谈 Windows Vista 对硬件系统的要求, 根据微软在自己网站上的说明, 要流畅运行 Windows Vista, 硬件方面需要达到以下要求:

处理器方面, 目前无论是 Intel 还是 AMD 的中高端处理器都能很好地胜任, 当然, 在资金允许的前提下使用双核心的或者 64 位的处理器则能获得更好的效果。另外, Vista 支持下列 64 位处理器: AMD Athlon 64、AMD Athlon 64 FX、Mobile AMD Athlon 64、AMD Turion 64、Intel Pentium 4 EM64T、Intel Pentium 4 Extreme Edition EM64T。

内存方面, 512MB 是必须的, 当然, 这仅仅是最小的要求, 如果想要流畅运行 Vista 以及其他大型应用程序, 那么建议内存数量最好不要少于 1GB。

显卡的要求上就有些苛刻了。以往的 Windows, 虽然对其他硬件设备的要求比较严格, 但是对于显卡则是比较宽松的了, 只要不玩大型游戏, 哪怕用 TNT2 也能很好地运行 Windows XP。但是因为 Vista 中包含了名为 Aero 的新用户界面, 要启用该功能, 你的显卡必须完全支持 DirectX 9.0 标准, 同时必须具有不少于 64MB 的显存。好在微软为那些仍然在使用老显卡的用户提供了另一种选择, 你可以选择不使用 Aero 界面, 这样虽然不够漂亮, 但你的老电脑至少也可以安装了。

硬盘和光驱。这方面问题不是很大, 根据我们的统计, 安装好的 32 位 Vista 占用 3G 左右的硬盘空间(排除分页文件和休眠文件), 相对当前主流硬盘的 160GB 容量, 3GB 的硬盘占用并不是很过分。光驱方面就没什么好说的了, 不过要注意, Vista 的安装文件体积已经非常大, 很明显一张普通的 CD 光盘已经远远放不下了, 因此你迫切需要选择一台 DVD 光驱。同时为了方便日后的文件备份, 再考虑到目前 DVD 刻录机的售价, 也许是时候买一台 DVD 刻录机回家了。

基本的硬件需求就是这样, 相对以往的 Windows 操作系统而言还是挺唬人的, 至少笔者的电脑里离它所说的这个配置还差得远(赛扬 4 2.4G, 512MB 内存, 80G 硬盘, 64MB GeForce2 MX400 显卡), 但是就算用只有 256MB 内存的电脑应该也能跑得动, 当然前提是在牺牲很多特效、新功能等等。不过等到 Vista 的正式版发布时, 预计上面所列的配置也就没什么了不起了。要知道, Windows Vista 的发布日期将会在 2006 年, 相对硬件领域飞速的发展, 也许到明年的这个时候, 主流的电脑配置已经远远超过了 Vista 的要求。

1.3.1 Windows Vista Beta1 的安装过程

Windows Vista Beta 1 提供了三种安装方法:

- 从现有操作系统上全新安装;
- 用安装光盘启动安装;
- 从 Longhorn Build 5099 以上版本升级安装。

Windows Vista Beta 1 中不提供从 XP 升级到 Vista 或从 DOS 下安装的安装方式, 总体来说和早期测试版本的安装方法没什么太大差别。下面以在 XP 下全新安装为例向大家介绍一下 Windows Vista Beta1 的安装过程。

把安装光盘放入 DVD 光驱或者双击安装目录下的 Setup.exe 文件, 会出现安装程序主界面, 如图 1.3.1 所示。

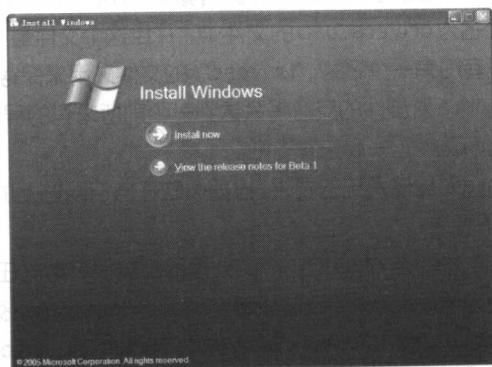


图 1.3.1 安装程序主界面

单击 “Install now” 选项, 开始启动安装向导, 出现安装向导欢迎界面, 如图 1.3.2 所示。

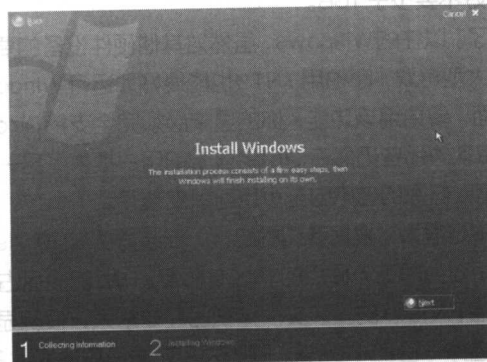


图 1.3.2 安装向导欢迎界面

单击 “Next” 按钮, 向导开始收集用户信息的工作, 首先出现的是输入产品号界面, 如图 1.3.3 所示。

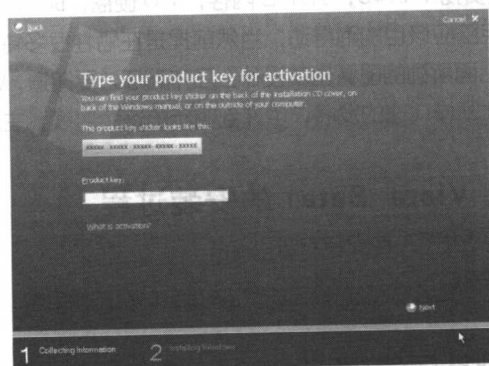


图 1.3.3 输入产品号界面