

147

312.1-43
X76

全新电脑七合一培训教程

徐文军 麻信洛 等 编著
牟书贞 郝 明



A0965369

科学出版社

2002

内 容 简 介

本书以 Windows XP 及 Office XP 的新增功能为重点,通过操作实例,采取图文并茂、直入主题的叙述方式,较为系统地介绍了 Windows XP 操作系统及 Office XP 办公套件中的 Word 2002、Excel 2002、PowerPoint 2002、Access 2002、Outlook 2002 以及 FrontPage 2002。在内容安排上,首先介绍基础知识和基础操作,再介绍高级应用和使用技巧,使读者循序渐进地学习,同时快速掌握 Windows XP 及 Office XP 的精髓。

本书不仅适合作为各类计算机培训班的教材或教学辅导书,同时适合作为社会各阶层人士学习计算机信息技术与技能的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

全新电脑七合一培训教程/徐文军等编著. —北京:科学出版社, 2002

ISBN 7-03-010268-1

I. 全… II. 徐… III. ①窗口软件, Windows XP—技术培训—教材 ②办公室—自动化—应用软件, Office XP—技术培训—教材 IV. TP 31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 015440 号

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

双 青 印 刷 厂 印 刷

科学出版社总发行 各地新华书店经销

*

2002年3月第 一 版

2002年3月第一次印刷

印刷:1—8 000

开本:787×1092 1/16

印张:22 1/2

字数:528 000

定价:29.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换(环伟))

前 言

Windows XP 是迄今为止功能最强大、性能最稳定的 Windows 操作系统，而 Office XP 则是公认的一流办公软件之一。事实上，无论是单独介绍 Windows XP 在某些领域的应用，还是单独介绍 Office XP 中的某一个组件（例如 Excel），都可以写出一本足够厚的专业书籍。但是，对于迫切希望掌握和了解 Windows XP 以及 Office XP 的读者来说，上述方法无疑是远水不解近渴。

本书将 Windows XP 和 Office XP 的常用组件放在一起进行介绍，一方面便于读者掌握它们共有的特性，另一方面便于读者通过对比学习快速掌握它们。正是由于本书所涉及的内容过于庞大和繁琐，因此书中要解决的最大问题是篇幅与内容之间的矛盾。为了解决这个问题，我们从基本操作入手，同时着眼于新特性，面向实用，直入主题。针对目前 Windows 操作系统及 Office 软件在我国应用的情况，使书中内容有所偏重。举例来说，为了突出实用性，我们尽量避免罗列各种应用程序的特性，也不专门介绍各种操作界面、菜单或工具按钮，而是通过一些操作性较强的实例来说明它们。

本书共分为 15 章，涉及以下应用程序。

Windows XP: Windows XP 是继 Windows 2000 与 Windows Me 之后的最新 Windows 版本。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 98 与 Windows Me 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；而 Windows XP 正是集上述 Windows 操作系统之大成者。

Word 2002: 作为 Office XP 的文字处理程序，Word 2002 能够帮助你快速创建文档，并提供了实现智能化工作的强大工具。与以前版本相比，Word 2002 增加了一系列非常“酷”的最新工具与功能，如上下文相关的智能标记、任务窗格、文档恢复、改进的编辑与审阅功能等。

Excel 2002: 作为 Office XP 的电子表格与数据分析程序，Excel 2002 可以使普通用户也能够像专业人员那样查找、创建并分析数据。

Outlook 2002: 作为 Office XP 的个人信息管理与通信解决方案，Outlook 2002 提供了实现智能化、高效率工作的强大工具。你可以在 Outlook 中管理多个电子邮件账号，在单一提醒窗口中获取所有提示信息，以及优化小组计划等。

PowerPoint 2002: 作为 Office XP 的演示文稿创建程序，PowerPoint 2002 能够以即时或在线方式创建引人注目的演示文稿，同时还增加了一系列非常实用的最新工具与功能，如任务窗格、缩略图查看、打印预览、自定义动画、请求审阅等。

Access 2002: 作为 Office XP 的数据库管理程序，Access 2002 能够帮助初级数据库用户和向往智能化工作方式的资深程序员建立功能强大的数据库及检索方案，并且可与 Web 级企业数据源实现轻松集成。Access 2002 增加了一些最新工具与特性，如 XML 支持、PivotTable 查看、以交互式 Web 页面形式保存表格与报告等。

FrontPage 2002: 作为 Office XP 的 Web 站点创建和管理解决方案，FrontPage 2002 能

目 录

第一章 Windows XP 基本操作	1
1.1 初次接触 Windows XP	1
1.2 安装 Windows XP	6
1.3 Windows XP 基础	15
1.4 定制 Windows XP	28
第二章 Windows XP 高级应用	37
2.1 Internet 连接	37
2.2 使用浏览器浏览 Internet	44
2.3 Windows XP 管理工具	54
2.4 管理硬盘	64
2.5 注册表	69
第三章 Office XP 办公套件应用基础	73
3.1 Office XP 新特性	73
3.2 安装和维护 Office XP	74
第四章 Word 2002 基础应用	78
4.1 初识 Word 2002	78
4.2 Word 文档的创建、保存与重命名	81
4.3 对文档内容进行编辑	88
4.4 移动、复制和粘贴文本	97
4.5 编排文档格式	100
4.6 进行特殊版式编排	111
4.7 换换角度查看文档	113
4.8 让我们的工作更有效率	116
第五章 Word 2002 高级排版	124
5.1 对文档版面进行设计	124
5.2 利用样式管理文档内容	137
5.3 目录抽取和文档打印	142
5.4 信封和标签	147
5.5 编排各式各样的表格	148
5.6 强大方便的 Web 功能	156
第六章 Excel 2002 基本操作	161
6.1 Microsoft Excel 2002 简介	161
6.2 使用工作簿	165
6.3 使用工作表	169
6.4 修饰工作表	180
6.5 选择、复制、移动数据	185
第七章 Excel 2002 高级应用	190
7.1 调用公式和函数	190
7.2 管理和分析数据	194
7.3 数据透视表的使用	199
7.4 图表使用技巧	205
7.5 打印或在 Web 上发布 Excel 2002 文档	211

第八章 Access 2002 基本操作	215
8.1 Access 数据库基础	215
8.2 Access 2002 的新功能	218
8.3 创建及打开数据库	219
8.4 创建表	221
8.5 Access 2002 数据库中的字段操作	224
8.6 数据库操作	229
第九章 Access 2002 高级应用	234
9.1 基本查询技术	234
9.2 深入了解查询	240
9.3 汇总计算和构造表达式	246
9.4 报表	254
9.5 使用窗体	258
第十章 PowerPoint 2002 基本操作	265
10.1 PowerPoint 2002 工作界面	265
10.2 创建演示文稿	267
10.3 编辑幻灯片	273
10.4 幻灯片外观设计	279
第十一章 PowerPoint 2002 高级应用	283
11.1 使用幻灯片母版调整演示文稿布局	283
11.2 编辑演示文稿大纲	284
11.3 导入大纲创建演示文稿	285
11.4 在幻灯片中编辑对象	285
11.5 组织、编排幻灯片	288
11.6 放映演示文稿	292
11.7 演示文稿输出	295
第十二章 利用 Outlook 2002 收发电子邮件	300
12.1 Outlook 2002 操作基础	300
12.2 添加电子邮件账户	303
12.3 创建、发送和接收电子邮件	304
12.4 电子邮件管理	310
第十三章 利用 Outlook 2002 处理日常事务	314
13.1 使用日历	314
13.2 任务处理	318
13.3 创建及管理联系人	322
13.4 创建与维护日记	325
13.5 管理 Outlook 2002 便笺	327
第十四章 FrontPage 2002 基本操作	331
14.1 FrontPage 2002 操作基础	331
14.2 创建站点和网页	337
14.3 循序渐进设计网页	339
第十五章 FrontPage 2002 高级应用	345
15.1 表单、框架网页和共享边框	345
15.2 插入 FrontPage 组件	351
15.3 发布站点	353

第一章 Windows XP 基本操作

1.1 初次接触 Windows XP

1.1.1 Windows XP 概述

微软公司一直想实现这样一个目标：创建一个易于使用、稳定可靠的操作系统，它将吸引拥有最先进的个人电脑的用户，同时又保持与 Windows 旧版本产品的应用程序以及硬件的兼容性（同时其应用程序和硬件又可兼容 Windows 旧版本的产品），甚至还可以运行 MS-DOS 的程序和算法。Windows XP 很好地解决了这些问题，它摆脱了 Windows 9x 不稳定的根基（因此也不再包含任何原始 MS-DOS 代码），它还整合了 Windows 98 和 Windows Me 改进版中的多媒体与崩溃恢复的特性和 Windows 2000 的可靠性，Windows XP 可以比 Windows 2000 更好地运行旧版本的 Windows（甚至以 DOS 为基础的）软件，而且还支持微软及其他发行商的最新游戏以及教育类、娱乐类和生产类的程序。

可以说 Windows XP 集 Windows 2000 的安全性和稳定性与 Windows Me 的多媒体和娱乐功能于一体。

Windows XP 相对以往的 Windows 版本而言是一次大飞跃，从 Windows 98 或 Windows Me 升级到 Windows XP 家庭版就像几年前从 Windows 3.1 到 Windows 95 的飞跃一样。

那么，Windows XP 的变化有多大？它有哪些新特性呢？

1. 最漂亮的界面

相信看到 Windows XP 界面的用户肯定会认为 Windows XP 拥有 Windows 系列中最漂亮的界面，它的改进不仅仅停留在表面上。Windows XP 充分利用了当今普遍采用的高分辨率、24 位（16 兆颜色）显示器来提供清晰的阴影和动作效果，使工作更加简单。与以前 Windows 版本相比，它还提供了更智能化的、定制化的界面。

● 实用的开始菜单

Windows XP 的开始菜单使运行最流行的程序更为简单。它显示给用户主要的新特性和一个显示其他（你将使用的）程序的叫做“所有程序”的链接。

☎ 应用技巧

Windows XP 家庭版在开机画面装载之前，按 F8 键可以弹出一个十分接近于 Windows 2000 提供的疑难选项菜单，Windows 9x/Me 的用户会十分熟悉它。这个先进的选项菜单可以让你进入一个可选择模式，例如用“安全模式”来解决问题。正常的开机过程所显示的开机画面比以前 Windows 9x/Me 所使用的全屏幕开机画面更紧凑，且屏幕中间的进度栏更容易了解开机的过程。

在任务上的空白区单击右键，选择“属性/开始菜单/自定义”，在“自定义开始菜单”窗口“常规”选项卡中（如图 1-1 所示）可以控制开始菜单显示和即将显示的程序和特性。

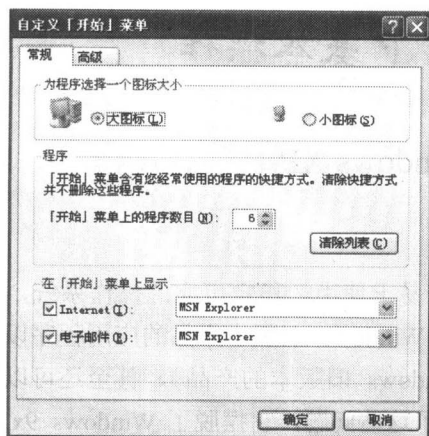


图 1-1 “自定义开始菜单”窗口“常规”选项卡

资源管理器窗口中搜索。可以使用同一个对话框在 Internet、本地局域网或本地硬盘上搜索，可以搜索文档、文件夹、网络上的计算机、个人、Web 标题、帮助标题或地图。（可以显示搜索结果的缩略图，检查已搜索到的文档或其他项目。如果网络正在使用新的 MS Index Server，搜索别的项目也会以接近的形式排列起来，就像搜索引擎一样。）在搜索过程中，一只友好的卡通狗增添了一点乐趣，可通过改变搜索参数从屏幕上隐藏卡通狗。

按 Windows 键再按 F 键，或从开始菜单中选择“搜索”命令，会弹出如图 1-2 所示的对话框。这个集成的、易用的搜索功能能帮助我们在计算机、网络和 Web 上找到需要的信息。选择要执行的这类搜索，输入全部或部分名称就可以开始搜索了。

● 增强的访问支持

Windows XP 通过控制面板上的“辅助功能选项”对话框能够对屏幕键盘、粘滞键、筛选键、切换键、声音警报、声音展示、高对比度显示、鼠标键、串行键等属性进行设置，如图 1-3 所示。

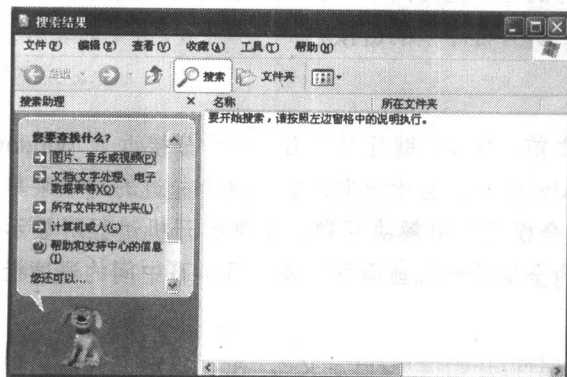


图 1-2 通过“搜索结果”窗口搜索需要的信息

默认方式下，开始菜单能显示 6 个常用的程序，但可以设定数量或清除程序列表；Internet Explorer 显示的是标准的 Web 浏览器，Outlook Express 是标准的 E-mail 程序，但也可以把它们从开始菜单中清除出去，或选择已安装的其他程序。单击“高级”选项卡可以对菜单中的其他特性进行分门别类地设定，包括选择是否让程序菜单滚动显示，选择如何显示一些菜单项目，是否显示最近打开过的文档等。

● 增强的搜索特性

Windows XP 的搜索助理代替了 Windows 9x 的查找功能，可以从 Windows

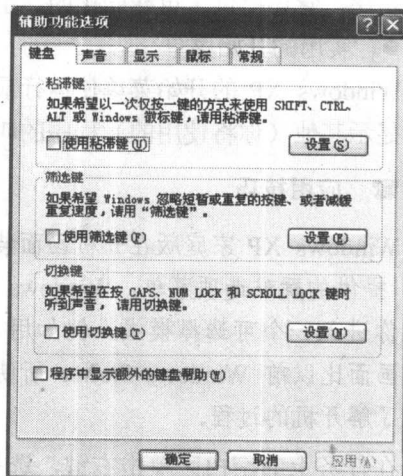


图 1-3 “辅助功能选项”对话框

2. Internet、网络连接和软件

Windows XP 使 Internet 和网络比以前更容易使用, 其新的连接向导提供了一个通用接口, 利用该接口可通过拨号或虚拟专网 (VPN) 设置 Internet、连接家庭网络, 建立直接串行接口/并行接口/红外线接口连接 (为 Windows 9x 爱好者准备的直接电缆连接) 及远程办公网络连接。Windows XP 还支持 Internet 连接共享。

Netscape 曾是浏览器市场上的“领头羊”, 微软公司靠 Internet Explorer 夺回了“领导地位”, 而新的 IE 6.0 浏览器, 也是 Windows XP 的标准配置。它现在提供 128 位的直接加密, 这意味着在进入网上银行、股票交易所或购物站点前, 不再需要其他加密手段。

Windows XP 在其网络和 Internet 特性设置方面, 提供以下崭新的增强特性。

- 集成的 Internet 连接防火墙: 该属性通过网络连接属性表进行控制, 帮助保护连接, 使其免受来自外部用户的恶意攻击, 对于类似于线缆调制解调器和 DSL 等全天候宽带连接, 本特性尤具价值。
- 网络桥接: 一台计算机能够运行两种不同类型的网络 (例如快速以太网和 IEEE 802.11b[Wi-Fi]无线以太网), 并作为它们之间的连接。对于由网桥连接的每个网络都至少需要一块网卡。
- Wi-Fi 网络自动配置: 相对于快速以太网这样的有线以太网, Wi-Fi (无线以太网) 更加难以配置, 因为必须将网卡与无线访问结点同步, 从而让 PC 与其他机器通话。

Windows XP 可以自动检测正确设置。

总之, Windows XP 使 Internet 和网络更强大、更简单。

3. 改进的文件系统

微软公司在过去几年里已开发了两个改进的文件系统——FAT32 和 NTFS。NTFS 在 NT 3.1 中推出; FAT32 和 Windows 98 一起推出。上述两个文件系统都有其优点和缺点。FAT32 最大的优点是, 与 FAT16 高度兼容, 支持更大磁盘分区, 并且能将磁盘分成比 FAT16 更小的簇, 使磁盘空间经济化。然而, 它没有 NTFS 安全。

微软公司在 NT 4 服务包中对 NTFS 的升级和改变, 更加强了 NTFS 的安全性, Windows XP 使用了最初在 Windows 2000 中采用的增强的 NTFS 5.0 版本。现在网络化的和共享化的驱动器“文件缓存”技术成为一种选择, 内置有 128 位文件和文件夹加密。缓存技术也加速了对文档的访问, 允许用户离线操作。

注意

用 Windows XP 仍可使用 FAT16 和 FAT32 文件系统。为使文件存储更有效、更安全, 可以在安装过程中或以后将 FAT16 或 FAT32 转换为 NTFS。任何 FAT 文件系统都可以转换成 NTFS, 但 Windows XP 不能将 FAT16 转换成 FAT32。

4. 更高的稳定性

由于 Windows XP 的内在设计保护了操作系统核心, 也就是操作系统内核, 所以 Windows XP 比 Windows 9x/Me 更稳定。Windows XP 系统内核绝对不与应用程序或硬件直接交互,

否则会使内核损坏或系统崩溃。相反，应用程序和硬件对子系统发出请求，然后再由子系统向内核发出请求。

Windows XP 的稳定性还源于“抢先式多任务”的使用，它由一个调度程序告诉每个程序能占用多少 CPU 时间，Windows XP 把任务分成 4 个优先级，并且为实时进程提供最多的 CPU 时间，其次是高优先级进程、中等优先级进程，最后是空闲进程。

为使多任务工作得更好，Windows XP 也使用了多线程（Multithreading），它使一个单独程序被分成独立的线程（或子进程），每个线程能被管理且单独运行以提高效率。

当 Windows XP 运行程序时，它自动地给这个程序分配 5 个专用的系统存储器空间，没有其他程序可以访问这块存储器空间，这个程序和其他程序不能访问操作系统核心所占用的存储空间。这有助于防止 Windows 9x/Me 用户常见的崩溃。

Windows XP 家族包括几种版本。对于 32 位处理器，Windows XP 包括两种截然不同的类型：家庭版（Home Edition）和专业版（Professional Edition）。两种版本都包含同样的应用程序和多媒体特性，Windows XP 专业版还包括类似于 Windows 2000 专业版的协作网络支持、备份和安全特性。

Intel 公司新的 64 位 Itanium 处理器具有它自己的 Windows XP 64 位版本，Windows XP 64 位版本属于工作站版本，与 Windows XP 32 位版本同时发布，Windows XP 的第一个服务器版本（即 Windows 高级服务器限制版）由基于 Itanium 的服务商（如 HP、IBM 和 COMPAQ）的硬件 OEM 来提供。

微软公司计划生产 Windows XP 多服务器版本，尽管这些产品在推出时很可能被称为 Microsoft.net.Server；以前，这种服务器产品被称为 Windows 2002 服务器。这些版本的不同在于每个版本使用的内存总量不同、所支持的处理器数量不同以及能被控制的域服务器数量不同。

总的来说，Windows XP 将需要做的工作进行打包以获得最好的性能和最好的享受！它给计算机带来了新潮的视觉样式——友好、清新和流畅。在这里，用户会看到更清晰的线条、更丰富的颜色、更具智慧的组织，还可以用更简单的方法到达想去的位置并完成要做的工作。它使我们的学习更容易，工作更有效率。

1.1.2 Windows XP 硬件和软件需求

1. Windows XP 的硬件要求

Windows XP 系统的基本硬件配置要求如下。

- CPU: Pentium 233（或相当）或更高的处理器（推荐使用 Pentium III、Pentium 4、AMD Duron 或 Athlon）。
- 内存: 64MB（推荐 128MB），4GB（最大）。
- 硬盘: 至少 1.5GB 空闲磁盘空间。
- 显示器: SUPER VGA（800×600 分辨率）或者更高级的视频适配器，及 16 位色彩深度或者更高的显示器。
- 输入设备: 键盘、鼠标或兼容定位设备。
- 光驱: CD-ROM（最低 12 倍速）或 DVD 驱动器。

这些是微软建议的最低配置，但它们无法提供令人满意的性能，也不是能满足人们所

期望的配置。因此，我们可以推荐下述的配置来安装、运行 Windows XP。

- CPU：具有至少 500MHz Pentium III 或同等处理器的台式或便携式计算机。
- 操作系统：预装有 Windows 2000（专业版）或 Windows Me。
- 内存：至少 128MB。
- 标识等级：写有“Designed for Microsoft Windows 2000”（为 Microsoft Windows 2000 设计）或者“Designed for Microsoft Windows XP”（为 Microsoft Windows XP 设计）的标识。
- 电源管理：支持便携式计算机高级配置和电源接口（ACPI），其优点之一是增加电池寿命。
- 其他：USB（FireWire）端口、只读或读写式光盘驱动器、“可唤醒式”局域网网卡。可以没有串行口或者并行端口。可选具有麦克风和 Web 摄像头及一个 IEEE-1394（FireWire）端口。

注意

一台可支持 Windows XP 的计算机也许装有 Windows 98/Me、Windows 2000 或者 Windows XP 作为其操作系统，这取决于购买时间。无论哪种情况，如果可安装 Windows XP 的计算机装有以上某种 Windows 版本，它们都完全可以升级到 Windows XP。

2. 为 Windows XP 准备软件

准备升级或更新 Windows XP 系统时，需要考虑软件兼容性问题。在前面曾经提到 Windows XP 有极强的兼容性，能兼容 DOS、Windows 3.1、Windows 9x 和 Windows 2000 的应用程序。因此，现有的软件，几乎都能在 XP 上运行，甚至一些老的游戏也可以运行。例如，在 DOS 里运行的声霸卡兼容的程序在 XP 下也可运行。这意味着，用户可以在子窗口或在全屏模式下玩 DOOM 和 Castle Wolfenstein 游戏。

注意

Windows XP 支持从 Windows 98/SE/Me 直接升级，但不直接支持 Windows 95、Windows NT 4.0 Workstation 和 Windows 2000 Professional 版的升级。它们可以升级到 Windows XP Professional，如果想从 Windows 95、Windows NT 4.0 Workstation 和 Windows 2000 Professional 直接升级，且不想采用“双引导系统”，则需要购买 Windows XP Professional。

Windows XP 能很好地兼容许多 DOS 和 Windows 3.1 的应用程序，包括所有为 Windows 9x/NT/2000 设计的 32 位的 Windows 程序。另外，用户软件（特别是 Windows 3.1 上的程序）将因为 Face-Lift-Nicer 界线而受益：对话框中将出现更多选项，大型文件能更好地运行等等。

对于一些特殊的软件，你可能需要求助于新的“XP 兼容模式”。XP 程序的设计者已经找到了可能会引起早期 Windows 版本应用程序失败的 150 多种情况，他们为此设计出一个部件并且提供兼容模式的 XP，这种模式能“欺骗”有问题的应用程序，使该软件运行时，就像运行在 Windows 95/98/Me/NT/2000 之中一样。这个部件能作为一个应用程序的捷径，使各种程序均能正常运行。

一般情况下，如果你的应用程序和工具软件能在 Windows 9x/Me/NT/2000 上成功运行，

在 Windows XP 上运行时就几乎不用升级。在需要的时候或出现不兼容问题的时候，兼容性检测软件就会发出警告信息。

什么样的程序才是真正为 Windows XP 编写并得到认可的程序呢？这是你准备购买软件时应考虑的问题，建议你仔细查看软件包装上或产品网页的说明，或与软件生产商联系。

1.2 安装 Windows XP

1.2.1 安装前的准备

安装 Windows XP 是一个非常简单的过程，但需要花一个小时或更多的时间。本节将介绍 Windows XP 在不同情况下需要考虑的安装问题。对已经安装好了系统的用户，本节中有关双引导系统和使用多种格式的磁盘分区（FAT，FAT32 和 NTFS）等信息也会大有帮助。

Windows XP 有两种主要的安装形式：全新安装和升级安装。全新安装是在一块新的或刚格式化过的空硬盘上进行的，或者是为了覆盖现存的操作系统。升级安装则保持现有的设置和应用程序不变，在本节中，你将会了解到在升级过程中需要的各种信息，找到适合你的升级情况的内容。

1. 全新安装与升级安装的概念

让我们来讨论 Windows XP 系统的安装。一个最主要的问题是，到底是从一个现存的操作系统中升级还是安装一个新的操作系统。Windows XP 支持从 Windows 98，Windows 98（OSR2），Windows 98（SE）和 Windows Me 中升级。

如果你使用的操作系统不属于上面的系统（例如 Windows 95/NT/2000 甚至 Windows 3.x），就必须进行全新安装。全新安装不保留任何旧的设置和应用程序。在 Windows XP 安装完成后，所有的设置必须重新配置并且所有的应用程序必须重新安装。

注意

Windows XP 家庭版可以升级到 Windows XP 专业版。Windows XP 家庭版不能被用来升级 Windows NT 4.0 Workstation 版或 Windows 2000 专业版。如果需要升级上述两种操作系统，则必须使用 Windows XP 专业版。

从长远的观点来看，全新安装通常是最有效的办法，这意味着，需要再安装应用程序、重新进行个性化设置、远程访问和联网等工作。

在对现存的操作系统进行全新安装之前，应该备份所有能备份的重要数据，例如地址簿、电子邮件、个人文档等等。

● 在下列情况下应该考虑全新安装：

刚刚购买了一个新的磁盘或重新格式化过；机器中的操作系统不在可升级的列表中；机器中已经有一个操作系统，但是准备使用 Windows XP；想用 Windows XP 和现有的系统创建一个双引导系统配置（注意微软推荐使用两个分区来这样做）。

● 在下列情况下应该考虑升级：

现存的操作系统支持升级；想用 Windows XP 完全替代以前的 Windows 操作系统；想保存现有的文件和偏好；碰巧遇到了罕见的情况，应用程序或硬件不像在现有的操作系统中

那样正常工作。

2. 双引导系统

除了升级/重新安装问题外,可能还需要考虑双引导系统或多引导系统问题。双引导系统是这样一个方案,它可以使你保留老的操作系统并且完成 Windows XP 的全新安装。Windows XP 可以被安装到计算机中的任何磁盘卷或分区,而不像 Windows 9x 那样被限制到驱动器 C。这样,通过增加一个新的硬盘并在上面安装 Windows XP 就可以保留原有的操作系统。当引导时,可以选择要引导的操作系统。

注意

双引导系统这个术语通常指在同一个系统中拥有两个或两个以上操作系统。因此,不要认为双引导系统只有两个操作系统。

Windows XP 正是支持微软 Windows 操作系统以及 MS-DOS 和 OS/2 的双引导系统。用户几乎可以在引导磁盘上使用 FAT 或 NTFS 文件系统建立任何操作系统的多引导系统。

设置双引导或多引导系统计算机有许多原因,特别是如果你在从事计算机软硬件测试工作,或者在计算机上运行多种软件和硬件。下面是一些在下决心创建双引导系统之前需要考虑的因素:

- 建立多引导系统是因为需要运行许多 Windows 工具软件,使用特定硬件,例如视频编辑程序,CD 刻录程序或可重复录制程序等。
- 如果定期测试或运行许多不同种类的软件并且拥有许多硬件,或者对新硬件上瘾,但不能容忍单一的操作系统。
- 如果对你的硬件或软件持有怀疑态度并且不想破坏现存的操作系统,那么就使用双引导系统方案来看看会发生什么。

双引导或多引导系统并不总是像在最初所看到的那样简单或吸引人。必须理解在一个计算机上安装多个操作系统的限制和需求。不同的操作系统在某各种程度上是“自私和小气”的,它们在相同的计算机上并不能总是和平共处。因此,你应该在决定采用双引导系统之前认识到它的缺点:

- 必须重新安装许多应用程序,特别是那些像 Office 一样在注册表中创建注册表条目或者是把它们本身的一部分(例如, DLL 文件)放在系统工作目录中的应用程序。
- 一些可以在不同环境下运行的应用程序并不能正常工作或合作,这对于那些共享相同的数据文件或注册表中的“键值”的程序更是如此。如果一个应用程序损坏了注册表或者是对操作系统所使用过的数据文件进行了改动,然后你就重新启动另外一个操作系统(请记住,每个操作系统有它自己的注册表文件),不可预料的不兼容性就可能突然出现。
- 任何依赖于操作系统的权限设置、用户标识符、多配置文件的应用程序不一定能在不同的操作系统之间正确地相互关联。
- 升级到 Windows XP 保留了所有(或尽可能多的)以前存在的设置,例如电子邮件账号、局域网设置和拨号连接参数、机器的用户账号等等。如果使用双引导系统,就不得不重新为每一个新操作系统创建设置。

- 安全性也是一个大问题。除非使用 NTFS 设置一个单独的分区或驱动器并且将其加密，才会减少双引导系统造成的安全隐患。驱动器、卷、分区和文件的安全性在任何使用 FAT16 或 FAT32 分区（包括 Windows 9x/Me）的操作系统下是十分脆弱的，因为它们可以被任何使用 DOS 或基于 DOS 的操作系统的人所破坏。

在分析了有利的和不利的方面之后，如果你想安装双引导系统，还应该考虑下面的防范措施。

尽管从技术上可以在硬盘的同一个分区内安装多个操作系统，但最好不这样做。许多 Windows 操作系统，特别是 Windows 9x/SE/Me，以及 Windows 2000 和 Windows XP 共享类似的相同目录名称（例如，\Windows，\Program Files 和 \Documents and Settings）。把一个新的操作系统安装在已经存在操作系统的分区中，要冒覆盖重要文件的危险。

微软在双引导系统方案中不支持混合文件系统，因为这会把事情复杂化。在同一个机器上安装多个文件系统和多个操作系统，加重了操作系统和应用程序的负担。如果想保证系统的安全使用，最好让不同的操作系统使用不同的文件系统，特别是 FAT 和 FAT32。

在某些情况下安装顺序是十分重要的。为了在 MS-DOS，Windows 3.x 或 Windows 95 与 Windows XP 之间设置双引导系统配置，应该最后安装 Windows XP。否则，启动 Windows XP 所需的重要文件会被其他操作系统覆盖。对于 Windows 98/SE/Me/NT/2000 和 Windows XP 之间的双引导系统，安装顺序并不十分重要。

为了安装一个 MS-DOS，Windows 3.x 或 Windows 95 与 Windows XP 之间的双引导系统，主分区（也就是用来引导的分区）必须被格式化为 FAT 分区形式。如果要安装 Windows 95 OSR2、Windows 98、Windows NT 或 Windows 2000 与 Windows XP 之间的双引导系统，主分区可以是 FAT 或 FAT32，而不能是 NTFS。这两个规则有意义是因为，如果没有第三方的驱动程序，Windows 9x/SE/Me 不能读取或访问 NTFS，并且 Windows 95 不能读取 NTFS 和 FAT32。

1.2.2 文件系统 FAT、FAT32 和 NTFS

在安装前，有一个要重点考虑的问题是决定使用哪种类型的文件系统。作为 Windows XP 的用户，应了解使用 Windows XP 时不同的文件存储方案的优点和缺点，以及它们是如何影响到安装的有关细节。

注意

Windows XP 并不识别用 DriveSpace 或 DoubleSpace 之类的工具所创建的压缩磁盘。在安装 Windows XP 之前，必须对它们解压。

文件系统是这样一种方案，通过它，软盘或硬盘上的数据文件和目录（文件夹）可以进行存储和检索。Windows XP 支持几种文件系统：NT 文件系统（NTFS）或者文件分配表文件系统（FAT 或 FAT32）。

1. 了解文件系统

PC 机最初的文件系统就是 FAT，并且相当好用。FAT 是 DOS 使用的系统，已经使用了 20 多年。FAT（File Allocation Table）表示文件分配表。文件分配表主要是磁盘内容的表，操作系统使用它来查找文件的位置，即使该文件被分为许多碎片，并且散布在磁盘的表面。

FAT 方案给 PC 机带来了相对简单、可靠并且高效的软盘和小硬盘存储。

当 NT 3.x 出现后, 作为对 FAT 系统缺点的改进, 它使用 NTFS, NTFS 支持最大为 2GB 的大硬盘分区。NTFS 也提供了更长的文件名、更强的安全性和容错性, 以及更好的磁盘压缩, 支持最大为 2TB (足够大了) 的硬盘和高级的多磁盘方案 (RAID)。同样, 随着磁盘变得越来越大, 在 NTFS 下的磁盘存储效率就像 FAT 一样没有落后。

Windows 95 OSR2 和 Windows 98 都包括了一种新的文件系统, 称为 FAT32。FAT32 本质上是对 FAT 文件系统的加强, 它并不兼容 NTFS, 也不如 NTFS 健壮。但是 FAT32 系统消除了 2GB 的分区大小限制 (2TB 也可以), 并且通过在大磁盘上减小簇的大小来增加有效的存储能力。NT 4.0、DOS 和 Windows 3.x 都不支持 FAT32, 但 Windows 2000 和 Windows XP 支持 FAT32。

对于 Windows NT 和 Windows 2000 来说, 当与 Windows XP 双引导系统时, 推荐使用 NTFS 文件系统。NTFS 拥有 FAT 的所有基本功能和 FAT32 文件系统的所有优点。不可思议的是当创建双引导系统时, 要考虑三种不同的文件系统。当你考虑到有至少 9 种微软的操作系统和三种文件系统可选择, 它们的组合就变得十分复杂。因此, 理解每一个限制是非常重要的。

☎ 应用技巧

在安装时可以把一个现存的分区转换为 NTFS, 如果你想在 Windows XP 安装完成之后进行转换也可以。可以使用一个称为 `convert.exe` 的命令行工具在任何时间进行转换, 也可以使用像 PartitionMagic 一样的第三方工具。

重要的是, 当创建双引导系统时, 只有 Windows NT、Windows 2000 和 Windows XP 系统可以访问 NTFS 分区。当硬盘的分区大于 32GB 时, 就应该把它格式化为 NTFS。如果使用 FAT, 那么超过 2GB 的空间就应该被格式化为 FAT32。

2. 选择合适的磁盘分区

磁盘分区是这样一种方案, 通过磁盘分区我们可以让一个单一硬盘对操作系统来说像是多个硬盘。如果你把一个磁盘分为两个分区, 那么操作系统就会显示 C 和 D, 而不仅只有 C。

应用磁盘分区的原因包括适应文件系统的需要、在同一个硬盘上运行不同的操作系统或者对不同类别的数据进行分离和组织等等。一个分区的格式可以是 FAT、NTFS 或 HPFS (OS/2 使用的) 等等。任何一个硬盘最多可以包含 4 个主分区。

只有主分区才可以被激活。活动的主分区就是当启动时, 计算机的 BIOS 用来查找操作系统的地方。除了主分区外还有扩展分区。一个系统最多可以有 4 个主分区或者是 3 个主分区和 1 个扩展分区。扩展分区与主分区有所不同。首先, 扩展分区不能被激活。其次, 扩展分区必须被分为逻辑分区。只有主分区和逻辑分区可以被格式化和分配给一个盘符。对一个硬盘来说, 主分区和逻辑分区的数目加起来不能超过 32 个。

当第一次安装 Windows XP 时, 安装程序会根据分区的大小和格式检查并自动选择一个合适的磁盘分区来安装 XP。在安装过程中, 也可以通过单击“高级选项”按钮来选择其他分区。

如果要创建双引导系统, 应该为一种系统创建一个单独的分区。如果想创建双引导系

统 Windows 9x 和 Windows XP, Windows 9x 应该在第一个分区中。

在安装时, 具体的选项依赖于现存的硬盘配置。一般来讲, 给硬盘分区时可以有以下选择:

- 如果有足够的未分区空间, 则会在其中创建一个新的 Windows XP 分区, 并安装 Windows XP。
- 如果硬盘是未分区的 (刚刚被低级格式化过), 就可以创建 Windows XP 分区并定义各分区的大小。
- 如果磁盘中已经存在一个分区, 并且没有什么重要内容, 安装程序允许用户删掉这个分区, 并根据所选的格式创建一个新的分区, 然后在其中安装 Windows XP。不过要小心, 删除掉一个已经存在的分区, 会丢失这个分区上的所有文件。

应用技巧

不要在小于 3GB 的分区中安装 Windows XP。尽管 Windows XP 只需要 1.5GB, 但是创建 3GB 以上的分区更合理一些。如果是升级安装, 就需要额外的 300MB 来存储恢复系统时所用文件, 并且安装程序不允许在少于 1.5GB 的空闲空间上进行。以后你还会想用 (需要) 额外的空闲区进行操作系统的增补和修改。

3. 文件系统转换限制

一般来讲, 在安装 Windows XP 以前, 应该确定自己需要的文件系统, 并按照该格式进行分区, 安装完 Windows XP 后, 不再对文件系统进行转换。这是因为, 大多数文件系统之间的转换是一个多操作步骤的过程, 其中包括备份, 然后在重新格式化后恢复分区。在此期间很可能会导致数据信息的丢失。

尽管如此, 有时我们确实需要对文件系统进行转换, 比较好的办法是使用第三方提供的磁盘分区管理工具, 如 PartitionMagic, 或者使用操作系统自带的分区管理工具。

例如, 我们想将 NTFS 分区转换为 FAT 分区, 就必须备份在 NTFS 分区上的所有文件, 重新把分区格式化为 FAT (将丢失所有的文件), 然后从备份中恢复文件。从 FAT 分区转换为 FAT32 也是这样, 一个不错的办法是, 使用 Windows 98 或 95 OSR2 下的 FAT32 转换器。每个这样的操作系统中都有类似的工具使转换变得十分容易。

另外, 不见得所有的文件格式都可以互相转换, 比如, 在转换为 NTFS v5 (Windows XP、Windows 2000 和 Windows NT 4.0 使用的文件系统) 后就不能恢复为 NTFS v4 (Windows NT 4.0 使用的文件系统) 了。

1.2.3 全新安装与升级安装

有三种基本的全新安装形式:

- 在一个新磁盘或新计算机系统上安装。
- 删除了磁盘上的所有文件, 格式化磁盘后安装系统。
- 把系统安装到一个新的目录, 来创建双引导系统。

如果想使用前两种方法中的任何一种, 要确保计算机能从 CD-ROM 引导。当前的大多数计算机都支持从 CD-ROM 驱动器引导。要这样做需要改变 BIOS 或 COMS 中设置的驱动器引导顺序, Windows XP 的安装光盘是可引导的并且能够自动运行安装程序。

Windows XP 安装过程也可以通过使用五张安装引导软盘来开始, 这点对不支持 CD-ROM 引导的计算机尤为重要。如果有 Windows XP 的引导软盘, 并且本计算机的 CD-ROM 驱动器在其所支持的范围内, 在引导软盘时, CD-ROM 驱动器就会被找到。如果你把软盘丢了或者它们不包含在 Windows XP 安装光盘中, 用户可以创建新的安装引导软盘。这需要准备五张已经事先格式化过的空软盘, 然后按照下面的步骤进行:

- (1) 把五张软盘标记为 Windows XP 安装盘 1, 安装盘 2, 等等。
- (2) 把第一张软盘插入软驱中, 把 Windows XP 安装光盘插入到 CD-ROM 驱动器中。
- (3) 选择“开始/运行”, 然后输入命令 `d:\bootdisk\makeboot.exe` (用 CD-ROM 驱动器的盘符取代 d)。
- (4) 根据屏幕上的指令进行即可。

1. 全新安装

如果要把 Windows XP 安装到一个空的分区, 并且有一个支持引导安装程序的操作系统 (Windows 9x/SE/Me/NT/2000), 则首先开机, 插入安装光盘, 从出现的对话框中选择安装 Windows XP。然后, 按照下面的安装过程一步一步进行。

如果插入安装光盘后, Windows 不能自动检测到它, 则调用“开始/运行”命令, 在对话框中手工运行安装程序 `setup.exe`。在安装程序启动以后, 就可以按照如下步骤安装。

如果现存的操作系统可以访问光盘并且是非 Windows、非 32 位的操作系统, 就运行 `\i386\winnt.exe`; 如果是 32 位的操作系统, 就运行 `\i386\winnt32.exe`。然后, 就可以按照如下步骤安装。

如果计算机有一个硬盘, 或者当前的操作系统不支持光盘驱动器, 过程就不一样了。你可以使用五张安装引导盘, 或者从 Windows XP 安装光盘 (这种方法只有当计算机可从 CD-ROM 中引导时才起作用) 中引导来进行安装, 如果从 CD-ROM 中引导, 安装程序会自动运行。

如果是使用 winnt 启动工具、使用引导软盘、或者从可引导的 CD-ROM 中开始安装, 安装过程会和典型过程不同, 而先按下述方式进行:

- (1) 从字符界面的步骤向导开始, 检查 Windows XP 源文件的位置是正确的路径, 然后按回车键。
- (2) 安装程序将复制大量的文件到硬盘中, 这会花上一段时间。在复制过程结束后, 重新启动系统。
- (3) 在重新启动系统后, 安装向导继续跳到下面典型的全新安装详细步骤中的第 (9) 步继续。

典型的全新安装详细过程如下:

(1) Windows 安装向导出现。使用“安装类型”下拉列表框, 选择“全新类型 (高级)”。单击“下一步”按钮, 出现“许可协议”页。

(2) 阅读协议, 然后选择“我接受这个协议”单选按钮, 并单击“下一步”按钮, 出现“产品密钥”页。

(3) 输入 25 位的产品密钥, 单击“下一步”按钮, 出现“安装选项”页并单击“高级选项”按钮。

(4) 检查源文件位置路径是否正确 (应该是 `<cd-rom 盘符>\i386`; 通过网络安装时应

是\\<服务器名>\<共享名>\i386)。如果愿意,可以修改主 Windows 目录。

(5) 为使安装程序在初始化安装过程之前复制所有必需的文件到硬盘,选中“从安装 CD 复制所有安装文件”复选框。

应用技巧

复制所有的安装文件到硬盘有两个好处。首先能节省一些时间,因为从硬盘读取复制的文件和解压过程比从 CD-ROM 驱动器快。其次,Windows XP 以后需要访问安装文件时(例如增加新硬件时),不用再插入 CD-ROM,仅仅访问正确的目录就行了。大概需要复制超过 6000 个文件(容量约为 450MB),花费大约 15 分钟。

(6) 选择能够安装 Windows XP 的分区(不是驱动器 C),在选定的驱动器和分区旁边的复选框加上复选标记,单击“好”按钮,再单击“下一步”,出现“动态更新”页。

(7) 如果系统可以用以前的操作系统访问 Internet,可以在这时从 Windows XP 站点下载最新的安装文件。选择“是”按钮。如果系统现在不能访问 Internet 了,选择“不”按钮,单击“下一步”,然后跳到第(9)步。

(8) 单击“下一步”按钮,安装程序试着连接微软下载站点,并寻找新版本的安装文件。完成后,安装程序自动重新启动系统。

(9) 重新启动系统后,出现文本字符界面,屏幕提示“安装 Windows XP”,“修复已经存在的安装”或“退出安装”,按回车键继续安装。

(10) 检测驱动器并显示“分区管理器”。这个工具用来为 Windows XP 选择安装分区。如果分区已经存在,可使用箭头键来选择,然后跳到第(15)步。

(11) 如果必须删除已经存在的分区来创建 Windows XP 的分区,跳到第(13)步。否则,跳到第(21)步。

(12) 使用箭头键来选择要删除的分区,然后按 D 键。如果选择的分区是系统分区,必须按回车键来确认系统分区的删除,按 L 键来确认其他分区的删除(这是一个正确的、额外的步骤来使你意识到你正在删除分区)。

(13) 要从未分区的空间中创建一个新的分区,可使用箭头键来选择未分区的空间,然后按 C 键。输入要创建分区(从未分区的空间中)的容量。列出的默认容量是能够创建的最大容量。输入完数字后,按回车键。

(14) 使用箭头键来选择新创建的分区,按回车键把 Windows XP 安装到选择的分区中。

(15) 选择文件系统来格式化分区。如果分区已经正确地格式化为 NTFS v5,另一个选项“保持当前的文件系统不变(不改变)”就可以使用了,选择它并按回车键。然后跳到第(18)步。

(16) 使用箭头键来选择 NTFS 文件系统(不是带有快速格式化的选项)。

应用技巧

只有使用一个已经格式化过的分区时,NTFS 和 FAT 都有的快速格式化选项才会出现。这是一种节省时间的方法,特别在格式化一个 2GB 或更大的磁盘时。但是不推荐使用快速格式化,应该让安装向导完全格式化目标分区。它虽然要花更多的时间,但是可以确保磁盘格式化没有错误。

(17) 按回车键,开始分区格式化,进度条会显示格式化操作的进程。