

计算机软件自学丛书

Windows XP Professional (中文版)

与网络应用 培训教程

曹军生 等编著



- Windows XP安装与设置
- 家庭网与局域网构建
- IE 6.0浏览器使用与网上冲浪
- Windows Messenger呼叫与通信
- NetMeeting免费语言通话与召开网络会议
- Windows XP Professional注册表

冶金工业出版社

计算机软件自学丛书

Windows XP Professional(中文版)

与网络应用培训教程

曹军生 等编著

北 京

冶金工业出版社

2002

内 容 简 介

Windows XP 是继 Windows 2000 和 Windows Me 之后微软推出的最新一代操作系统。Windows XP 在界面、网络、多媒体、兼容性、易用性、稳定性、软硬件管理等多方面都有长足的进步，它已经不仅仅是一个传统意义上的操作系统了。当读者有耐心读完本书的内容，将会发现，真正使读者受益的已不仅仅是文件管理或设备管理等传统内容，而是要亲身体验微软.net 战略所带来的全新感受。或许你已经成为与远隔千山万水亲友进行网上廉价语音通话的受益者。

本书编者长期从事计算机课题及网络系统的研发与教学，有机会深入了解和应用 Windows XP 的内核和平台，因此对于本书的编写似如鱼得水。依据读者的自学规律，本书采取了图文并茂、深入浅出地方法介绍了 Windows XP 家族中 Windows XP Professional 操作系统的强大功能。除了操作系统的基本操作外，本书还深入讨论了局域网和家庭网络的构建、Windows Messenger 和 NetMeeting、系统管理、注册表以及故障诊断等内容。

图书在版编目 (CIP) 数据

Windows XP Professional (中文版) 与网络应用培训教程/曹军生等编著. —北京: 冶金工业出版社, 2002.4
(计算机软件自学丛书)
ISBN 7-5024-2977-8

I.W… II.曹… III.①窗口软件, Windows XP-教材②计算机网络-教材 IV.TP316.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 014393 号

出版人 曹胜利 (北京沙滩嵩祝院北巷 39 号, 邮编 100009)
责任编辑 程志宏 美术编辑 王耀忠 责任校对 王永欣
北京兴华印刷厂印刷; 冶金工业出版社发行; 各地新华书店经销
2002 年 4 月第 1 版, 2002 年 4 月第 1 次印刷
787mm×1092mm 1/16; 14.25 印张; 346 千字; 218 页; 1—4000 册
19.80 元

冶金工业出版社发行部 电话: (010) 64044283 传真: (010) 64027893
冶金书店 地址: 北京东四西大街 46 号 (100711) 电话: (010) 65289081
(本社图书如有印装质量问题, 本社发行部负责退换)

前 言

2001 年 10 月 25 日，微软公司在纽约举行发布会，宣布微软最新操作系统 Windows XP 在世界范围内全面上市。11 月 9 日，微软（中国）有限公司在北京奥林匹克中心体育馆举行了规模盛大的产品发布会和体验展示会。多家业界知名厂商以及微软的合作伙伴与 5000 名现场观众一起共同庆祝了微软公司最新的操作系统 Windows XP 中文版在中国正式发布。

Windows XP 是继 Windows 2000 和 Windows Me 之后微软公司推出的最新一代操作系统。这个历时 3 年、耗资 50 亿美元的软件，在推出之后立即应者如云，备受关注。Windows XP 已经不是一个传统意义上的操作系统。它不仅画面异常漂亮，在某种程度上可以和苹果机媲美，而且它确实为初学计算机的人提供了体贴入微、人性化的设计。Windows XP 集成了相当多的应用工具软件，除了操作系统以外，还包括了杀毒软件、实时通讯软件及门户网站等，几乎涵盖了软件业所有最重要的领域，这充分体现了微软.NET 战略的重要特点。其中最能表现微软借助操作系统的垄断地位向更加广阔市场进军的三个软件是：Windows XP 防火墙、Windows Messenger 和 MSN Explorer。微软正在用她强大的资本和捆绑优势，压迫竞争对手，逐步实现其雄霸天下的勃勃野心。

Windows XP 与 Windows 2000 采用了同一 NT 内核架构。但它修正了许多软件不能在 Windows 2000 下运行的 bug，并且提供了对 Windows 9X 程序的兼容设置功能。同时它还汲取了 Windows 9X 易用性和即插即用的功能。因此它比 Windows 2000 更灵活、更易使用，而在稳定性方面相差无几。与 Windows 9X 相比，在诸如磁盘性能等多个方面，Windows XP 都有大幅度提高，有些方面性能提高则达到了 70% 以上。

本书依据读者自学规律，严格遵循深入浅出的原则，摒弃那种以“帮助”文件为脉络，不断地打开对话框，无休止地进行着设置而又不知为何要设置的写作方式，而把重点放在 Windows XP 最具特色的功能上，对于 Windows XP 的精华和重点，作者不惜笔墨，而对于那些 Windows 家族共有的以及那些稍加摸索即可学会的操作则一笔带过。

本书内容共分为 15 章, 主要介绍安装 Windows XP Professional、Windows XP 的基本操作、文件管理、多媒体、环境设置和系统设置、使用 Internet Explorer 6.0、使用 Outlook Express 6、网络实时通信、资源共享、Internet 连接与配置、文件系统和磁盘管理、系统管理、Windows XP Professional 注册表和故障诊断技术等。

尽管 Windows 已经发展到了 Windows XP, 但本书仍然强调基本操作, 这是考虑到许多刚刚接触电脑的读者的需要。本书内容详略得当, 许多新功能则附有一些操作性强、有代表性的实例, 如文件共享、Windows Messenger 以及 NetMeeting 等, 以帮助读者能通过摹仿学习, 加深理解。总之, 我们的编写目标是力图将本书编成一本对读者真正有帮助的自学教材, 让读者通过本书得到启发, 真正感受和体验到 Windows XP Professional 的强大魅力。

本书由曹军生编写。赵华煜、符晓光、范云谦、王道临、李钟琦、王怀瑾、吴子浩、李太炎、刘正伟、刘华刚、朱存峰、赵燕军、陈小晓、召自军、官绍兴、朱刚玉、成美华、萧华峰、李玉菊、张浩然、李子欣、黎城等同志在整理材料方面给予了很大的帮助, 在此, 向他们表示深深的谢意。

由于编者的水平所限, 书中难免会存在一些不妥之处, 真心希望读者能给予批评指正。

编 者

2002 年 2 月

目 录

1 安装 Windows XP Professional	1	2.6.1 打开文档	18
1.1 Windows XP Professional 初步	1	2.6.2 创建文档	20
1.1.1 Windows XP Professional 概述	1	2.6.3 保存文档	20
1.1.2 Windows XP Professional 新特点	1	2.6.4 关闭文档	21
1.2 准备安装 Windows XP Professional	2	2.7 应用程序的操作	21
1.2.1 硬件与软件需求	2	2.7.1 启动应用程序	21
1.2.2 选择安装方式	3	2.7.2 关闭应用程序	23
1.2.3 确定文件系统	4	2.7.3 在多个应用程序间切换	24
1.2.4 划分磁盘空间	4	2.8 本章小结	24
1.2.5 备份文件	4	思考和练习	24
1.2.6 选择启动方式	4	3 文件管理	25
1.2.7 安装多个操作系统	5	3.1 我的电脑和资源管理器	25
1.3 安装 Windows XP Professional	6	3.1.1 打开我的电脑	25
1.4 启动和退出 Windows XP	9	3.1.2 驱动器 and 文件夹	26
1.5 Windows XP Professional 在线帮助	10	3.1.3 设置显示方式	26
1.6 本章小结	10	3.1.4 资源管理器	26
思考和练习	10	3.1.5 资源管理器与我的电脑的切换	27
2 Windows XP Professional 基本操作	11	3.2 文件和文件夹的使用	27
2.1 桌面概述	11	3.2.1 选择文件或文件夹	27
2.2 窗口	12	3.2.2 创建一个新文件夹	28
2.2.1 窗口的组成	13	3.2.3 更改驱动器和文件夹	29
2.2.2 窗口的操作	14	3.3 文件和文件夹的搜索	29
2.3 菜单的操作	14	3.4 文件和文件夹的管理	29
2.3.1 下拉式菜单	15	3.4.1 复制文件	29
2.3.2 快捷菜单	15	3.4.2 移动文件	30
2.4 工具栏的操作	16	3.4.3 重新命名文件	30
2.5 对话框操作	17	3.4.4 删除文件	31
2.5.1 列表框	17	3.4.5 显示或修改文件属性	31
2.5.2 文本框	18	3.4.6 创建快捷方式	33
2.5.3 命令按钮	18	3.4.7 驱动器操作	33
2.5.4 单选按钮	18	3.5 使用回收站	34
2.5.5 复选框	18	3.5.1 永久性删除文件	35
2.6 文档操作	18	3.5.2 还原已删除文件	35
		3.5.3 设置回收站属性	35

3.6 本章小结	36	5.6 本章小结	61
思考和练习	36	思考和练习	61
4 Windows XP Professional 附件	37	6 Windows XP Professional 系统设置	62
4.1 记事本	37	6.1 控制面板	62
4.1.1 打开和保存	37	6.2 设置鼠标	63
4.1.2 编辑文本	38	6.2.1 设置鼠标按钮	63
4.1.3 页面设置	38	6.2.2 设置鼠标指针	64
4.2 计算器	39	6.2.3 设置鼠标移动方式	64
4.3 超级终端	40	6.2.4 设置鼠标硬件属性	65
4.3.1 建立连接	40	6.3 设置键盘	65
4.3.2 向远程计算机发送文件	41	6.4 配置显示器	66
4.3.3 接收来自远程计算机的文件	42	6.5 设置声音提示	68
4.4 多媒体附件	42	6.6 添加或删除程序	68
4.4.1 录音机	42	6.7 添加或删除硬件	70
4.4.2 媒体播放器	43	6.7.1 硬件概述	70
4.4.3 音量控制	48	6.7.2 硬件类型	70
4.4.4 多媒体设置	49	6.7.3 安装或删除硬件	70
4.5 本章小结	50	6.8 系统设置	71
思考和练习	50	6.8.1 计算机名	72
5 Windows XP Professional 环境设置	51	6.8.2 硬件	72
5.1 设置个性化桌面	51	6.9 设置文件夹选项	73
5.1.1 设置墙纸和桌面图案	51	6.9.1 常规设置	73
5.1.2 设置窗体外观	53	6.9.2 查看属性设置	74
5.1.3 设置屏幕保护程序	53	6.9.3 更改文件打开方式	75
5.1.4 设置颜色、分辨率和刷新频率	54	6.10 输入法设置	75
5.1.5 设置主题	55	6.10.1 安装输入法	75
5.2 设置“开始”菜单	55	6.10.2 删除输入法	76
5.2.1 常规属性设置	55	6.10.3 设置输入法属性	76
5.2.2 高级属性设置	56	6.11 字体	76
5.3 设置任务栏和工具栏	56	6.11.1 字体概述	76
5.3.1 任务栏外观设置	56	6.11.2 字体类型	77
5.3.2 调整任务栏	57	6.11.3 添加字体	78
5.3.3 设置工具栏	57	6.12 安装打印机	79
5.4 使用 Web 方式	57	6.13 用户管理	81
5.4.1 使用鼠标	57	6.13.1 创建新用户	81
5.4.2 使用文件夹	59	6.13.2 设置密码	82
5.5 使用快捷方式	59	6.13.3 快速用户切换	82
5.5.1 创建快捷方式	60	6.14 本章小结	82
5.5.2 管理快捷方式	60	思考和练习	83

7 文件系统与磁盘管理	84	9 使用 Internet Explorer 6.0	127
7.1 文件系统	84	9.1 Internet 概述	127
7.1.1 FAT 文件系统	84	9.2 Internet 提供的服务	127
7.1.2 FAT32 文件系统	85	9.2.1 WWW 服务	128
7.1.3 NTFS 文件系统	85	9.2.2 文件传输服务(FTP)	128
7.2 磁盘管理	87	9.2.3 电子邮件服务(Email)	128
7.2.1 磁盘管理概述	87	9.2.4 远程登录服务(Telnet)	128
7.2.2 简单磁盘管理	88	9.3 Internet Explorer 6.0 的使用入门	129
7.2.3 整理磁盘	91	9.3.1 连接 Internet Explorer 6.0	129
7.2.4 备份和还原磁盘文件	94	9.3.2 打印网页	130
7.2.5 设置磁盘配额	97	9.3.3 保存网页	130
7.3 本章小结	99	9.3.4 下载网页	131
思考和练习	99	9.3.5 下载图片	131
8 构建局域网和家庭网络	100	9.3.6 查看源文件	132
8.1 组建局域网	100	9.3.7 使用收藏夹	132
8.1.1 局域网的拓扑结构	100	9.3.8 导入与导出	133
8.1.2 局域网的物理设备及连接	101	9.3.9 脱机浏览	135
8.2 安装网络组件	102	9.4 设置 Internet Explorer 6.0	135
8.2.1 网络协议	103	9.4.1 常规设置	135
8.2.2 网络客户	104	9.4.2 安全设置	138
8.2.3 网络服务	105	9.4.3 隐私设置	139
8.3 设置网络连接	106	9.4.4 连接设置	140
8.3.1 连接对等网	106	9.4.5 程序设置	141
8.3.2 连接 Windows XP/2000/NT 域	107	9.4.6 高级设置	142
8.4 家庭上网及网络构建	113	9.4.7 内容设置	143
8.4.1 安装调制解调器	113	9.5 如何使用搜索引擎	146
8.4.2 设置调制解调器	115	9.5.1 Yahoo 搜索引擎	147
8.4.3 安装拨号网络	116	9.5.2 新浪搜索引擎	147
8.4.4 设置拨号网络	117	9.5.3 Sohu 搜索引擎	148
8.4.5 使用拨号网络	118	9.5.4 网易搜索引擎	148
8.4.6 配置家庭网络	118	9.6 本章小结	148
8.5 网络故障检测工具	120	思考和练习	148
8.5.1 ping	120	10 使用 Outlook Express 6	149
8.5.2 net view	121	10.1 电子邮件概述	149
8.5.3 nbtstat	121	10.1.1 电子邮件特点	149
8.5.4 tracert	123	10.1.2 邮件协议	149
8.5.5 ipconfig	124	10.1.3 电子邮件基本组成	149
8.6 本章小结	126	10.2 使用 Outlook Express 6	150
思考和练习	126	10.2.1 启动 Outlook Express 6	150

10.2.2 使用通讯簿	150	11.3 NetMeeting 功能和系统需求	172
10.3 接收、发送电子邮件	153	11.4 NetMeeting 硬件准备	173
10.3.1 添加电子邮件账户	153	11.5 NetMeeting 软件配置	173
10.3.2 发送邮件	154	11.6 使用 NetMeeting	175
10.3.3 阅读邮件	155	11.6.1 进行视频对话	175
10.3.4 接收和回复邮件	155	11.6.2 使用聊天	178
10.4 邮件管理	155	11.6.3 使用白板	179
10.4.1 标记邮件	156	11.6.4 主持和加入会议	180
10.4.2 保存邮件	156	11.6.5 共享程序	181
10.4.3 删除邮件	156	11.6.6 在会议中交换文件	181
10.4.4 恢复邮件	157	11.7 本章小结	182
10.4.5 清除邮件	157	思考和练习	183
10.4.6 打印邮件	157	12 资源共享	184
10.5 丰富邮件	157	12.1 软件资源共享	184
10.5.1 在电子邮件中加入附件	158	12.1.1 共享软件资源	184
10.5.2 在电子邮件中插入文本	158	12.1.2 建立直接链接	185
10.5.3 在电子邮件中加入插图	159	12.2 硬件资源共享	186
10.5.4 在电子邮件中插入背景	159	12.2.1 共享光驱或软驱	187
10.5.5 在邮件中加入音乐	160	12.2.2 共享打印机	188
10.5.6 在电子邮件中使用信纸	160	12.2.3 共享硬盘	190
10.5.7 在电子邮件中加入超级链接	162	12.3 使用共享资源	190
10.6 设置 Outlook Express 6	162	12.3.1 搜索文件或文件夹	191
10.6.1 常规选项	162	12.3.2 搜索计算机	191
10.6.2 阅读选项	163	12.3.3 映射网络驱动器	191
10.6.3 发送选项	163	12.4 本章小结	193
10.6.4 安全选项	164	思考和练习	193
10.6.5 连接选项	165	13 系统管理	194
10.6.6 维护选项	165	13.1 查看系统信息	194
10.7 本章小结	166	13.2 监视系统性能	195
思考和练习	166	13.3 配置系统选项	197
11 网络实时通信	167	13.3.1 配置用户文件	197
11.1 Windows Messenger 概述	167	13.3.2 配置用户和环境变量	198
11.1.1 实时消息的工作方式	167	13.3.3 配置启动和故障恢复	198
11.1.2 实时消息的特点	167	13.4 使用任务管理器	199
11.2 使用 Windows Messenger	168	13.4.1 进程控制	200
11.2.1 获取 Net Passport	168	13.4.2 性能监视	200
11.2.2 添加联系人	171	13.4.3 联网状况	201
11.2.3 发送即时消息	171	13.4.4 用户管理	202
11.2.4 发送文件	172	13.5 优化系统	202

13.5.1 优化内存和 CPU.....	202	14.5.1 菜单.....	210
13.5.2 更改视觉效果	203	14.5.2 操作.....	211
13.6 本章小结.....	203	14.5.3 网络.....	211
思考和练习	204	14.6 本章小结.....	212
14 Windows XP Professional 注册表	205	思考和练习	212
14.1 注册表编辑器的结构	205	15 故障诊断.....	213
14.2 注册表基本操作	207	15.1 预防措施.....	213
14.2.1 添加注册表项和值.....	207	15.1.1 驱动程序标记.....	213
14.2.2 编辑和删除注册表项和值.....	208	15.1.2 系统文件保护	214
14.3 注册表的导入和导出	208	15.1.3 文件标记校验	214
14.4 修复注册表	209	15.2 帮助和支持中心.....	215
14.4.1 重新启动系统	209	15.3 硬件故障诊断.....	216
14.4.2 重新检测设备	210	15.4 视频故障诊断.....	217
14.4.3 重新安装	210	15.5 本章小结.....	217
14.5 使用注册表项	210	思考和练习	218

1 安装 Windows XP Professional

Windows XP 是 Microsoft 公司推出的最新一代操作系统。XP 是英文 “Experience” (体验) 的缩写, 代表着 Windows 在包容覆盖广泛设备的 Web 服务之后将给用户带来丰富、充分扩展的全新体验。本章将重点向读者介绍如何安装 Windows XP Professional。

本章重点内容:

- ✧ Windows XP Professional 概述
- ✧ 准备安装 Windows XP Professional
- ✧ 安装 Windows XP Professional
- ✧ 启动和退出 Windows XP Professional
- ✧ Windows XP Professional 在线帮助

1.1 Windows XP Professional 初步

1.1.1 Windows XP Professional 概述

微软公司最新的操作系统 Windows XP 已经放弃了以 Windows 9X 为核心, 改用更稳定的 NT 核心。Windows XP 和 Windows 2000 一样, 推出了四个版本, 包括: Personal、Professional、Server 和 Advanced Server。

Windows XP Professional (专业版) 是为各种桌面计算机和便携机开发的最新一代操作系统。Windows XP Professional 继承了 Windows NT 的先进技术, 提供了高层次的安全性、稳定性和系统性能, 同时, 帮助用户更容易地使用计算机并安装和配置系统、脱机工作和浏览 Internet 等。而对于电脑和网络系统的管理员而言, Windows XP Professional 是一套更具有管理性的桌面系统, 无论是部署、管理, 还是为它提供技术支持都变得更加容易, 这也意味着更低的总体成本支出。

Windows XP Professional 可以与以前的大多数应用程序兼容, 支持使用在以前版本上的软件和硬件。为了确保用户使用最高品质的硬件驱动, 微软为通过测试的驱动使用了数字签名, 同样, Windows XP Professional 当然也支持应用了新技术的软件。

Windows XP Professional 和以前的版本相比较, 方便了管理, 大大减少了系统的维护量。其远程安装、磁盘映像、自动配置等工具可以帮助管理员很快地安装和使用 Windows XP Professional, 而无需人为的干预。

多语言支持是 Windows XP Professional 的一个亮点。多语言支持使得用户可以察看、打印、共享由 Windows XP Professional 支持的各种语言写成的文档。在世界的任何一个角落, 只要安装了 Windows XP Professional 及其相应的语言包, 就再不会存在无法读取中文邮件这样的尴尬了。

1.1.2 Windows XP Professional 新特点

Windows XP Professional 是为商务用户开发的, 供台式机和便携电脑使用的操作系统, 它

的目标是代替 Windows 2000 成为新一代的标准办公桌面。它的新特性很多, 归纳起来就是: 更容易使用、更加美观、更兼容、更有力。

Windows XP Professional 具有很好的在计算机幕后运行的能力。全面安全性能已经得到改进, 这使用户网上购物和浏览 Internet 更加安全。用户还可以与其他网络上的其他人通讯, 而不用担心危及到隐私或个人数据文件。系统性能已经得到空前提高, 这将允许使用更多程序, 并且它们的运行速度比以前更快。Windows XP Professional 可靠而且稳定, 所以用户可以始终依靠计算机的性能和效力来完成工作。最好的一点是, 与其他程序的兼容性比以前更好。

Windows XP Professional 有很多工具和功能, 它们将使计算机的使用更容易、有效和愉快。例如, 可以使用“远程桌面”在家中访问工作计算机及其资源, 并用同事的计算机查看在自己的计算机桌面上的文件和文档。使用 NetMeeting, 可以与在任何地方的任何人举行虚拟会议, 还可以使用音频、视频或聊天参与讨论。获得帮助也变得更加容易, 即使用“远程协助”, 只要将电子邮件发送给信任的计算机专家或提供帮助的工作人员, 他们就会在他们自己的位置远程地帮助用户解决问题。Windows XP Professional 为所有操作系统功能提供了广泛的联机帮助, 并提供了数字教程来帮助用户发现新的功能。

1.2 准备安装 Windows XP Professional

和安装任何一种软件或操作系统一样, 在安装 Windows XP Professional 之前, 首先需要做一些准备工作。一般, 应该完成以下工作:

- (1) 确保硬件设备符合最低要求;
- (2) 获取网络信息;
- (3) 获得与 Windows XP Professional 兼容的软件和硬件;
- (4) 备份比较重要的文件;
- (5) 选择是全新安装还是升级当前操作系统;
- (6) 如果选择全新安装, 还需要标识和计划可能需要的高级选项。

下面分别介绍安装前的准备工作。

1.2.1 硬件与软件需求

在安装 Windows XP Professional 之前, 要确保计算机符合以下要求:

- (1) 300-MHz Pentium 或更快的中央处理单元 (CPU)。

(2) 建议最少 128 MB RAM。Windows XP Professional 系统占据内存大约 90MB 左右, 所以至少用户需要 128 内存才能正常的运行其他的应用程序, 如果要运行较大软件应用程序, 占用的内存较多, 建议使用 256M 内存。对于内存超过 4 GB 的计算机, 请核对硬件兼容性列表 (HCL)。这个列表文件在 Windows XP 安装盘 Support 目录下。

(3) 硬盘分区必须具有足够的可用空间满足安装过程。需要的最少空间大约为 1.5 GB, 也可能会需要更大的空间, 这要依据下面的情形而定:

- ✧ 要安装的组件: 安装的组件越多, 需要的空间也就越大。
- ✧ 使用的文件系统: FAT 比其他文件系统多需要 100~200 MB 的磁盘空间。

✧ 使用的安装方法：如果从网络安装，比从光盘安装多需要 100~200 MB 空间（从网络安装需要更多的驱动程序文件）。

✧ 分页文件的大小。

硬盘分为 SCSI 与 IDE 两种，除非用作服务器或者需要连接众多的设备，否则 SCSI 与 IDE 相比，CPU 占用率低和连接设备多的优势体现不出来，因此采用 IDE 硬盘也就可以了。

(4) 1024×768/85Hz 的 17 寸监视器。Windows XP Professional 的华丽界面效果只有在这样的监视器下才能较好地体现出来，更小的尺寸和分辨率都会使之减色不少，虽然显示器并不直接影响计算机速度，但是它却影响用户的视觉感观。

(5) 键盘。

(6) Microsoft 鼠标或兼容的鼠标。

(7) 网络设备：如果计划要使用 Windows XP Professional 发送和接受电子邮件、收发传真或使用其他通信功能，则调制解调器（Modem）也是必不可少的；若要联网，则还须在计算机中装有网卡以及相应的网络驱动软件。

如果从光盘安装，需要以下设备：

(1) CD-ROM 或 DVD 驱动器。

(2) 高密度 3.5 英寸磁盘驱动器。如果计划通过安装媒体启动计算机，并且系统不支持从 CD-ROM 启动时，则需要这种驱动器。如果计算机没有工作的操作系统，而且不支持从 CD-ROM 启动时，则必须备有一个高密度 3.5 英寸磁盘驱动器。

从网络安装，需要一块或几块与 Windows XP Professional 兼容的网卡和相关电缆。参阅硬件兼容性列表 (HCL)，它是位于 Windows XP Professional 光盘上 Support 文件夹的 Hcl.txt 文件。

此外，为了保证安装能够顺利进行，必须确保计算机硬件与 Windows XP Professional 完全兼容。如果系统硬件设备与 Windows XP Professional 不兼容，就必须更换设备。用户可以通过访问 <http://www.microsoft.com/hwtest/hct> 网址获得最新的硬件列表。

如果在安装的时候，无法确认计算机硬件的类型，可以用 Windows XP 的兼容工具测试该硬件。兼容工具可以检测硬件是否与 Windows XP Professional 兼容。兼容性工具位于 Windows XP Professional 安装程序的 Support 文件夹的 tools 文件夹中。

1.2.2 选择安装方式

运行 Windows XP Professional 安装程序之前，必须选择升级当前操作系统还是全新安装。在安装过程中，安装程序也要求选择安装方式。升级安装意味着 Windows XP Professional 安装在现有的操作系统上，但现有的设置和程序将保留下来，有些应用程序与 Windows XP Professional 不兼容，所以，升级后这些程序可能无法正常使用。

如果当前操作系统不支持升级，则必须进行全新安装。全新安装将删除当前的操作系统或者在没有安装操作系统的硬盘上进行安装。在完成安装后，必须重新安装应用程序。

如果属于以下情况，则可以考虑升级方式：

- ✧ 现有操作系统是 Windows 旧版本操作系统。
- ✧ 希望用 Windows XP Professional 替换以前的 Windows 操作系统。
- ✧ 希望保留现有应用程序的数据和参数。

如果属于以下情况, 可以考虑全新安装:

- ✧ 新计算机, 硬盘是空的, 没有安装过任何操作系统。
- ✧ 当前操作系统无法升级。
- ✧ 硬盘有两个分区, 希望在计算机上建立双操作系统。

1.2.3 确定文件系统

Windows XP Professional 包括三种文件系统: FAT、FAT32 和 NTFS。在这三种格式中, NTFS 功能最为强大, FAT 和 FAT32 比较相似, FAT32 适合比较大的磁盘。

NTFS 继承了 FAT 和 FAT32 的优良品质, 并在此基础上添加了一些新的特性, 如活动目录。一般情况下, 推荐使用 NTFS 文件系统, 但如果想在机器上建立多操作系统, 就需要使用 FAT 或者 FAT32 文件格式。

在 Windows XP 安装完成后, 也可以使用 Convert.exe 程序把 FAT 或者 FAT32 分区转化为 NTFS 分区。

1.2.4 划分磁盘空间

分区就是把磁盘划分为几个相对独立的存储空间。对每一个分区, 可以采取不同的文件系统, 分别格式化为 FAT、FAT32 或者 NTFS。

在安装 Windows XP 前, 先对磁盘进行分区, 分区的原则就是必须为操作系统、应用程序的运行留有足够的空间。在运行安装程序执行全新安装之前, 需要决定安装 Windows XP 的分区大小。虽然没有固定的公式计算该分区大小, 但基本规则就是为安装在该分区上的操作系统、应用程序及其他文件预留足够的磁盘空间。

安装 Windows XP 的文件需要至少 1.5 GB 的可用磁盘空间, 这在系统需求中已有说明。建议要预留比最小需求多得多的磁盘空间, 如分区的大小为 3~4 GB 就可以, 而对更大的安装, 则需要为其保留 10 GB 的磁盘空间。这样就为各种项目预留了空间, 它们包括可选组件、用户账户、活动目录信息、操作系统使用的分页文件以及其他项目。

1.2.5 备份文件

如果选择升级安装 Windows XP, 则需要备份当前的文件。文件可以备份到磁盘、磁带机或者网络上的某一台计算机上。

采用哪一种方法备份文件, 取决于当前操作系统。如果是 Windows 9X 操作系统, 就需要专门安装 Windows 备份程序。

1.2.6 选择启动方式

计算机可以被设置为多重启动, 在启动计算机时, 我们可以通过屏幕选项在几种操作系统之间选择, 比如, 计算机大部分时间运行在 Windows XP 下, 但有时也需要运行在 Windows 98 下以支持的某些应用程序。

如果将计算机安装为包含 Windows XP 和其他操作系统的系统, 那么必须将 Windows XP 放在计算机的一个单独分区上。这就确保了 Windows XP 不会覆盖其他操作系统需要的关键文件。

在全新安装 Windows XP 后, 必须重新安装所有的应用程序, 如, 绘图程序和邮件处理程序等。如果想在多个操作系统中使用某个程序, 则必须在各个操作系统分区中分别重新安装该程序。

1.2.7 安装多个操作系统

在计算机上可以安装多个操作系统, 并且每次启动计算机时可以选择要使用的操作系统。这就是双重启动或多重启动配置。Windows XP Professional 支持通过 MS-DOS、Windows 3.1、Windows 95、Windows 98、Windows NT 3.51、Windows NT 4.0 和 Windows 2000 进行多重启动。

每个操作系统都必须安装在计算机的单独的卷上。此外, 必须确保启动卷是通过正确的文件系统格式化的。如果出现下列情况, 则必须重新格式化并且重新进行硬盘分区:

- ◇ 只有一个卷 (因此每个安装可保留自己的文件与配置信息)。
- ◇ 启动卷是使用 NTFS 文件系统格式化的。

如果在安装 Windows XP 时同时安装 Windows 95 或 Windows 98, 则必须将启动卷格式化为 FAT 而不是 NTFS, 因为要安装多个操作系统且 FAT 是其他系统支持的惟一格式时, 其他系统, 如 Windows 95 和 Windows 98 就必须安装在启动卷上。

安装 MS-DOS、Windows 95 或 Windows 98 以及 Windows XP 多重启动系统时一般应该按照如下的顺序进行安装: MS-DOS、Windows 95 或 Windows 98, 然后再安装 Windows XP。

如果确认硬盘是以正确的文件系统格式化的, 执行下面的某项操作:

◇ 如果需要安装一个 MS-DOS、Windows 98 和 Windows XP 多重启动系统, 则应首先安装 MS-DOS, 之后安装 Windows 95 或 Windows 98, 最后安装 Windows XP。

◇ 如果需要安装一个只有 Windows 98 和 Windows XP 的双重启动系统, 则应首先安装 Windows 98, 然后安装 Windows XP。

创建 Windows XP 与另一操作系统 (例如 MS-DOS、Windows 95 或 Windows 98) 多重启动系统配置前, 应注意:

◇ 每个操作系统必须安装在一个单独的卷上。Microsoft 不支持在同一个卷上安装多个操作系统。

◇ 如果计算机上只有一个卷, 那么除非只是简单地安装 Windows XP 的另一个副本, 否则, 在开始创建多重启动配置前必须重新格式化硬盘并将硬盘重新分区, 以使其包含多个卷。

◇ 不能将 Windows 95 和 Windows 98 安装在一个多重启动配置中。Windows 98 被看作是对 Windows 95 的升级, 并且使用同一个引导文件。

◇ 必须只有在安装了 MS-DOS、Windows 95 或 Windows 98 之后, 才能安装 Windows XP, 以防止 MS-DOS 或 Windows 95 覆盖 Windows XP 引导扇区和 Windows XP 启动文件。

◇ 不要将 Windows XP 安装在非 NTFS 压缩的压缩驱动器上。

◇ 如果计算机位于 Windows 2000 或 Windows XP 安全域, 则必须对每个操作系统使用一个各自不同的计算机名称。

同时,在多个操作系统安装程序时,必须将每个操作系统视为一个单独的系统。所使用的所有程序和驱动程序必须安装在各自要使用的操作系统下。例如,如果在安装有 Windows 98 和 Windows XP 中的同一台计算机上使用 Microsoft Word,则必须启动 Windows 98 并安装 Microsoft Word 之后,还必须在 Windows XP 下重新启动计算机并再次安装 Microsoft Word。

1.3 安装 Windows XP Professional

了解了前面的准备知识,接下来就可以安装 Windows XP Professional 了。如果计算机已经安装了 Windows 9X 或者 Windows NT 4.0,首先进入操作系统,然后将 Windows XP 安装盘放入光驱,就可以启动 Windows XP 安装程序了。最先看到的画面如图 1-1 所示。

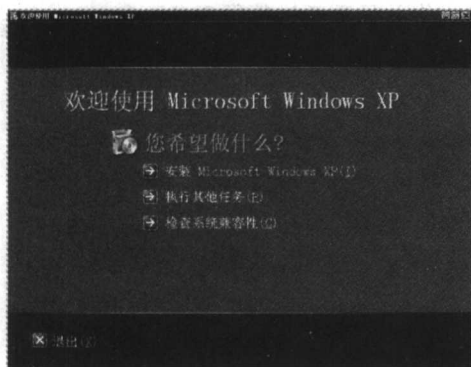


图 1-1 欢迎 Microsoft Windows XP

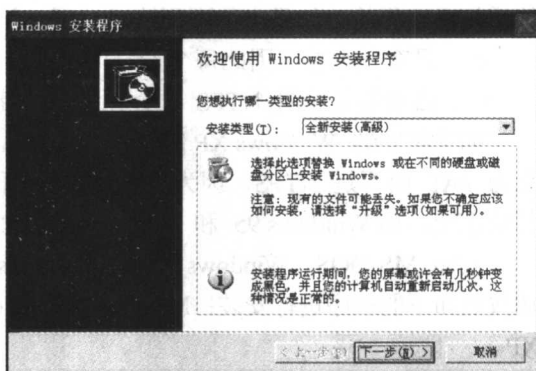


图 1-2 欢迎使用 Windows 安装程序

然后执行以下操作:

(1) 单击“安装 Microsoft Windows XP”图标,出现如图 1-2 所示的对话框。在“安装类型”下拉式列表中选择安装方式,有“全新安装”和“升级安装”两种方式,在这里选择“全新安装”。

(2) 单击“下一步”按钮,打开“许可协议”对话框。屏幕上出现使用 Windows XP 的许可协议,按“PageDown”可以查看许可协议的内容。选择“我接受这个协议”单选按钮,就可以进行后续的安装工作了,选择“我不接受这个协议”,将退出安装向导。

(3) 单击“下一步”按钮,打开如图 1-3 所示的输入产品密钥的对话框,在这个对话框中输入正确的 CD 序号。

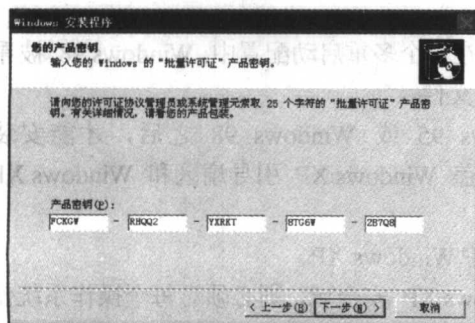


图 1-3 输入产品密钥

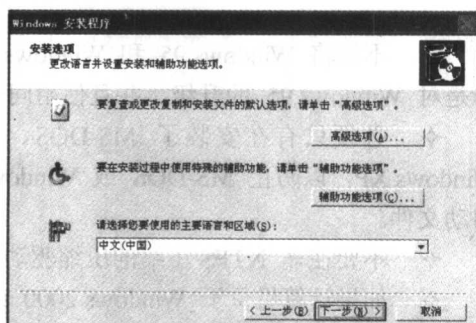


图 1-4 安装选项

(4) 单击“下一步”按钮打开如图 1-4 所示的对话框, 在这个对话框内, 可以设置在计算机上使用的语言、默认的安装选项以及辅助功能选项。

单击“高级选项”可以打开如图 1-5 所示的对话框, 在这里可以设置复查或更改文件的默认安装选项。单击“辅助选项”可以打开如图 1-6 所示的对话框, 在这里可以选择在安装中使用特殊的辅助功能。

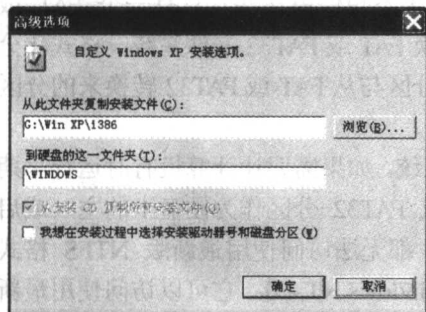


图 1-5 高级选项

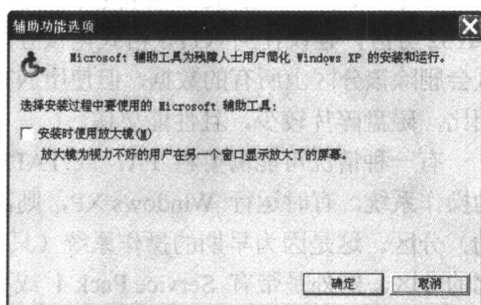


图 1-6 辅助功能选项

(5) 设置完成后, 返回如图 1-4 所示的对话框, 并单击“下一步”按钮打开如图 1-7 所示的对话框, 在该对话框中, 可以设置是否升级现有文件系统到 NTFS。

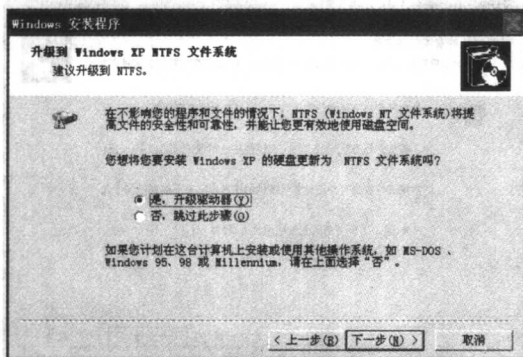


图 1-7 升级到 Windows XP NTFS 文件系统

推荐升级文件到 NTFS 分区, 这样可以增加很多新的特性, 如下:

- ✧ 活动目录 (Active Directory), 可方便地查看和控制网络资源。
- ✧ 域, 它是活动目录 (Active Directory) 的一部分, 在简化管理的同时, 可以使用域调整安全选项。域控制器需要 NTFS 文件系统。
- ✧ 文件加密, 它极大地增强了安全性。
- ✧ 可以对单个文件设置权限, 而不仅仅是对文件夹进行设置。
- ✧ 稀疏文件, 这些是由应用程序创建的非常大的文件, 以这种方式创建的文件只受磁盘空间的限制。NTFS 只为写入的文件部分分配磁盘空间。
- ✧ 远程存储, 通过使可移动媒体 (如磁带) 更易访问, 从而扩展了硬盘空间。
- ✧ 磁盘活动恢复记录, 可帮助在断电或发生其他系统问题时, 尽快地还原信息。
- ✧ 磁盘配额, 可用来监视和控制单个用户使用的磁盘空间量。