

· 高等学校计算机基础教材精选 ·

计算机实用技术

郑海燕 吴为团 杨彦明 等编著

清华大学出版社

· 高等学校计算机基础教育教材精选 ·

计算机实用技术

郑海燕 吴为团 杨彦明 等编著

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书主要介绍计算机实用工具软件、Photoshop 图像处理、Flash 动画制作、Dreamweaver 网页设计等方面的技术知识。书中精选了大量应用性强的案例,并采取任务驱动的方式对如何完成这些案例进行了详尽的讲解。

本书结构清晰,图文并茂,直观生动,操作性强,易于教学和自学。

本书可作为各大中专院校、军队任职教育院校和各类培训学校的教科书,也可供从事相关专业的教学、科研人员和爱好者使用。

本书原稿曾于 2010 年被评为海军航空工程学院精品教材。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

计算机实用技术/郑海燕,吴为团,杨彦明等编著. —北京:清华大学出版社,2011.5
(高等学校计算机基础教育教材精选)

ISBN 978-7-302-25310-5

I. ①计… II. ①郑… ②吴… ③杨… III. ①电子计算机—高等学校—教材 IV. ①TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 066652 号

责任编辑:白立军 李玮琪

责任校对:焦丽丽

责任印制:何 芊

出版发行:清华大学出版社

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn>

邮 编:100084

社 总 机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62795954, jsjic@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者:北京嘉实印刷有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185×260 印 张:15.25 字 数:354 千字

版 次:2011 年 5 月第 1 版 印 次:2011 年 5 月第 1 次印刷

印 数:1~3000

定 价:25.00 元

产品编号:040336-01

前言

—— 计算机实用技术 ——

随着计算机技术的飞速发展,计算机在社会、经济、军事和生活领域中的地位日益重要,计算机应用能力已成为高等专业技术人才培养的必备内容。

本书涵盖了工作和生活中常用的“计算机实用工具软件”、“Photoshop 图像处理”、“Flash 动画制作”、“Dreamweaver 网页设计”四个模块,旨在提高读者的计算机应用能力。

“计算机实用工具软件”模块部分主要介绍系统工具、病毒防护工具、阅读工具、光盘工具、图像操作工具、媒体播放工具、网络工具、翻译与学习工具的使用方法和操作技巧;“Photoshop 图像处理”模块部分主要介绍 Photoshop 的工具、图层、选区、路径、滤镜、蒙版、通道等的使用方法;“Flash 动画制作”模块部分主要介绍时间轴、绘图工具、元件、库的使用和逐帧动画、形状补间动画、动作补间动画、引导线动画、遮罩动画、交互式动画的制作方法等;“Dreamweaver 网页设计”模块部分主要介绍网页的布局、超级链接、CSS 样式表、层和行为等。

本书的特色主要体现在以下几个方面:

1. 在内容上注重与实际应用的结合,实用性强

本书所选择的软件模块均与工作和生活有密切的关系,并以任务的方式组织各模块内容。书中的每一个任务案例都是精心设计的,由浅入深、由简及繁,尽可能多地涉及软件中必要的知识点,又尽可能地体现其实用性和代表性。

2. 在编写上突出“任务驱动”,操作性强

本书在讲解应用软件时不是从软件的知识点出发,而是从实用任务案例出发,通过具体的操作步骤、方法来说明各软件的功能,读者参照书中的操作步骤即可轻松入门,进而熟练掌握各种软件的使用法。

3. 在结构上层次分明、图文并茂,阅读性强

本书每章前均列出了知识结构和能力目标,读者可以快速地浏览到本章的知识点并了解到能力要求。本书采用图解的方式讲解操作步骤,并列出相关提示和说明,版面美观大方、简洁明了。每章后都有练习题,通过练习题巩固知识、提高能力,达到举一反三的效果。

另外,模块化的组织结构使得本书可以根据教学对象的具体情况和要求,采取“点菜式”方法对知识内容进行摘选和进一步取舍,也能满足不同层次读者的课外复习和个性自学等。

本书是教研室集体智慧的结晶,由郑海燕主编并通编全稿,参加本书编写的还有吴为团、杨彦明、高万春、方平、滕曰、张莉、张锐丽、高扬等。本书在编写过程中得到了计算机应用工程教研室同志们的大力支持与帮助,在此一并致以谢意。

本书可作为各大中专院校、军队任职教育院校和各类培训学校的教科书,也可供从事相关专业的教学、科研人员和爱好者使用。

限于编者水平,书中难免有不当之处,望读者批评指正。

郑海燕于青岛

2011.1

目录

第 1 章 系统工具	1
1.1 计算机系统安装	2
任务 1 为计算机安装操作系统和驱动程序	2
1.2 磁盘备份工具 Ghost	7
任务 2 计算机系统的备份与还原	7
1.3 磁盘分区工具——PartitionMagic	14
任务 3 计算机硬盘分区管理	14
1.4 系统优化工具 Windows 优化大师	20
任务 4 优化计算机的系统环境	21
实践练习	29
第 2 章 病毒防护工具	30
2.1 瑞星杀毒软件	31
任务 1 利用瑞星杀毒软件对磁盘进行杀毒	32
2.2 金山毒霸	35
任务 2 利用金山毒霸对磁盘进行杀毒	36
2.3 360 安全卫士	40
任务 3 利用安全卫士 360 维护系统安全	41
实践练习	47
第 3 章 电子图书阅读工具	48
3.1 Adobe Reader 阅读器	49
任务 1 利用 Adobe Reader 阅读 PDF 文档	50
3.2 超星阅读器	53
任务 2 利用超星阅读器阅读 PDG 格式电子书	54
3.3 CAJViewer 阅读器	57
任务 3 利用 CAJViewer 阅读器阅读及管理 CAJ 格式电子文档	58
实践练习	60

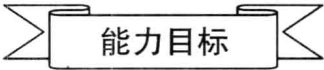
第 4 章 光盘工具	61
4.1 光盘刻录工具	62
任务 1 刻录数据光盘	63
4.2 虚拟光驱工具	65
任务 2 虚拟指定的镜像文件	66
实践练习	70
第 5 章 图文处理工具	71
5.1 图像浏览器	72
任务 1 利用 ACDSee 浏览图片并制作成幻灯片	72
5.2 屏幕抓图软件 HyperSnap-DX	78
任务 2 从图片中捕捉飞机图像	78
5.3 屏幕录像专家	81
任务 3 用屏幕录像软件录制计算机屏幕	82
实践练习	84
第 6 章 多媒体播放工具	85
6.1 暴风影音	86
任务 1 用暴风影音播放视频文件	86
6.2 RealPlayer	90
任务 2 用 RealPlayer 播放流媒体视频文件	91
实践练习	93
第 7 章 网络工具	94
7.1 迅雷	95
任务 1 利用迅雷下载指定的网络资源	95
7.2 FlashFTP	100
任务 2 使用 FTP 工具向指定 FTP 服务器上传或从其下载资源	101
7.3 其他下载方式	103
实践练习	104
第 8 章 翻译与学习工具	105
8.1 金山词霸	106
任务 1 英文科技资料阅读	106
8.2 金山快译	109
任务 2 利用金山快译翻译文章	110
实践练习	112

第 9 章	Photoshop 图像处理	113
9.1	Photoshop 初识	115
	任务 1 制作标题文字	115
9.2	选区与贴图	123
	任务 2 仪表面板的制作	123
9.3	图片合成效果	127
	任务 3 飞机“转场”	127
9.4	图形图像变换	131
	任务 4 制作军事海报“魔方”	131
9.5	创建复杂选区	135
	任务 5 制作奥运五环	135
9.6	钢笔与路径	141
	任务 6 绘制八一军徽	141
9.7	蒙版的应用	148
	任务 7 制作“威武之师”军事海报	148
9.8	综合设计	153
	任务 8 军事海报的制作	153
	实践练习	160
第 10 章	Flash 动画制作	162
10.1	逐帧动画	164
	任务 1 制作动态书写文字动画	164
10.2	形状补间动画	172
	任务 2 制作五角星变文字动画	172
10.3	动作补间动画	178
	任务 3 制作飞机穿越云层动画	178
	任务 4 制作片头文字动画	182
10.4	引导线动画	186
	任务 5 制作飞行特技动画	186
10.5	遮罩效果动画	191
	任务 6 制作飞机穿越山洞动画	191
10.6	交互式动画设计	194
	任务 7 制作“庆祝海军节”交互动画	194
	实践练习	201
第 11 章	网页制作	203
11.1	网页基本操作	204
	任务 1 歼 10 飞机介绍网页制作	204

11.2	布局表格和超级链接.....	210
	任务 2 飞机基本维护网页制作	210
11.3	CSS 样式表、层和行为	216
	任务 3 海军首次护航网页制作	216
11.4	拓展知识.....	223
	实践练习	231
参考文献		232

随着计算机技术在工作、生活中的应用逐步深入,拥有稳定、快速、高效的计算机系统显得越来越重要。但是,计算机软、硬件性能以及用户对计算机掌握程度的差异常常使计算机系统不能充分发挥其功能,为此,产生了一大批系统工具软件,它们对操作系统做了补充,增强了 Windows 的原有功能,简化了 Windows 的系统操作。灵活运用这些系统工具软件,可以更加高效、简便地使用计算机。

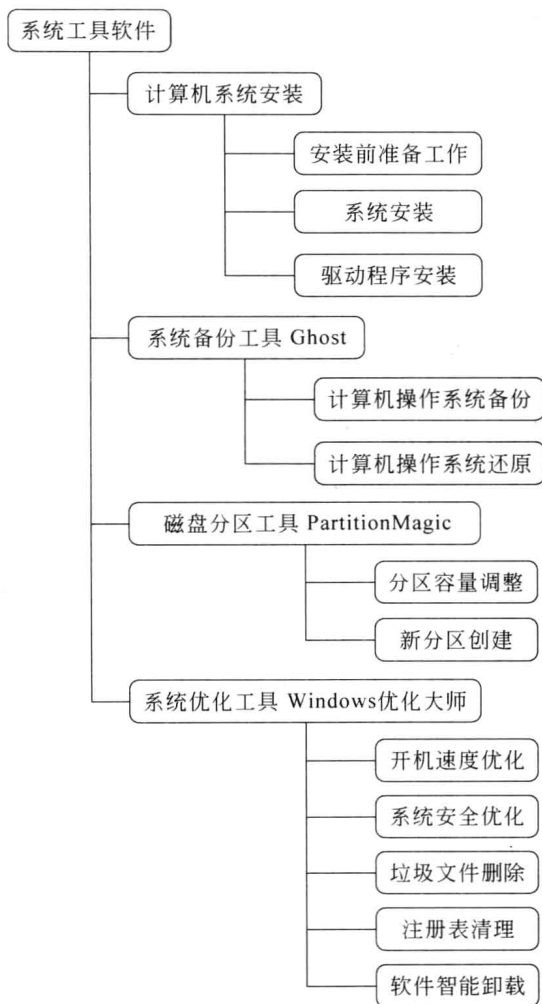
本章将介绍一些优秀的系统工具软件的使用方法,为计算机操作系统和硬盘提供全面的维护。



能力目标

-
- ☐ 掌握安装计算机操作系统的方法。
 - ☐ 熟悉计算机操作系统的备份以及还原。
 - ☐ 掌握调整硬盘分区容量的方法。
 - ☐ 了解如何合并硬盘分区以及修改分区格式。
 - ☐ 掌握优化计算机操作系统的方法。
 - ☐ 了解如何查看计算机软、硬件系统信息。
-

知识结构



1.1 计算机系统安装

任务1 为计算机安装操作系统和驱动程序



任务描述

在 C 盘安装 Windows XP 操作系统、显示驱动程序、主板驱动程序、打印机驱动程序等。



学习要点

Windows XP 操作系统以及各种设备驱动程序的安装方法。

操作实战

1. 准备工作

(1) 准备好 Windows XP Professional 简体中文版安装光盘,并在 BIOS 中将光驱设置为第一启动项(提示:可在开机自检通过后按 Delete 键或 F2 键进入 BIOS)。

(2) 运行安装程序前,建议用磁盘扫描程序扫描所有硬盘,检查硬盘错误并进行修复。

(3) 用纸张记录安装文件的产品安装序列号。

(4) 准备好各设备的驱动程序,或用驱动程序备份工具(如驱动精灵)将原 Windows XP 下的所有驱动程序备份到硬盘上(如 D:\Drives)。

(5) 如果想在安装过程中格式化 C 盘或 D 盘(建议在安装过程中格式化 C 盘),要先备份 C 盘或 D 盘中有用的数据。

2. 安装 Windows XP Professional

(1) 开始安装

将系统安装光盘插入光驱,安装程序自动启动,出现如图 1-1 所示的安装界面。

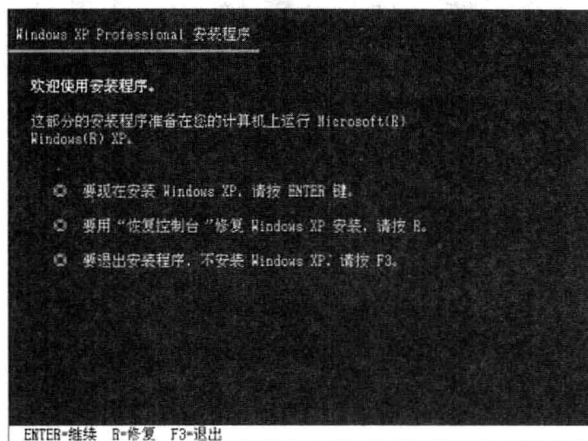


图 1-1 Windows XP Professional 安装界面

(2) 选择安装类型

在安装界面选择“现在安装 Windows XP”,按 Enter 键,在出现的许可协议界面选择“我同意”,按 F8 键。

(3) 选择系统分区

在选择分区界面用向下或向上方向键选择安装系统所用的分区,然后按 Enter 键,如图 1-2 所示。

(4) 选择文件系统

在 Windows XP 中有 FAT32、NTFS 两种文件系统可供选择。FAT32 兼容性较好,NTFS 安全性较好。对于普通 Windows 用户,推荐选择 NTFS 格式,如图 1-3 所示。然后复制文件,复制完以后,安装程序开始初始化 Windows 配置,系统将会自动在 15s 后重新启动。

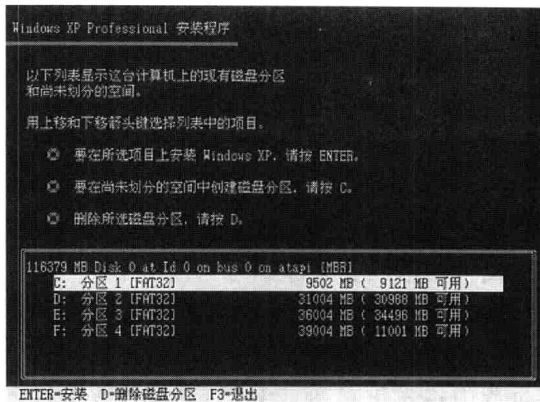


图 1-2 选择分区

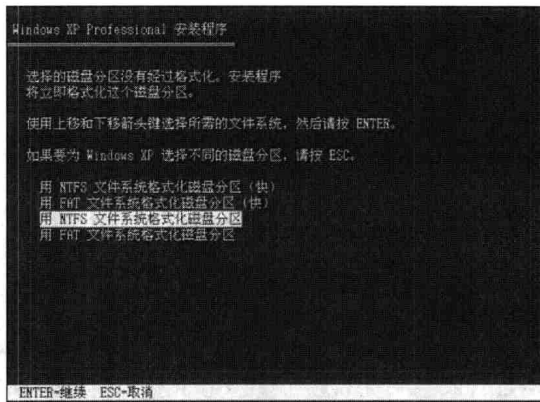


图 1-3 选择文件系统

(5) 安装系统

虽然 Windows XP 的安装过程基本不需要人工干预,但是有些地方,例如输入序列号、设置时间、网络、管理员密码等项目还是需要人工干预的。重新启动后出现图 1-4 所示的界面。

Windows XP 支持多区域以及多语言,在安装过程中,第一个需要设置的就是区域以及语言选项。如果没有特殊需要,直接单击“下一步”按钮即可。

(6) 输入个人信息

个人信息包括姓名和单位两项。对于企业用户来说,对这两项内容可能会有特殊的要求,对于个人用户来说,填入任意内容即可。

(7) 输入序列号

需要输入 Windows XP 的序列号才能进行下一步的安装,一般来说可以在系统光盘的包装盒上找到该序列号,如图 1-5 所示。

(8) 设置管理员密码

在安装过程中 Windows XP 会自动设置系统管理员账户,并需要为其设置密码,如图 1-6 所示。因为系统管理员账户的权限非常大,所以密码要尽量设置得复杂一些。

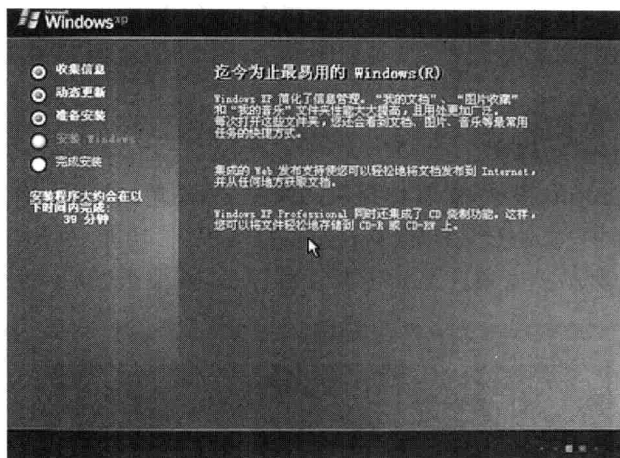


图 1-4 Windows XP 安装过程

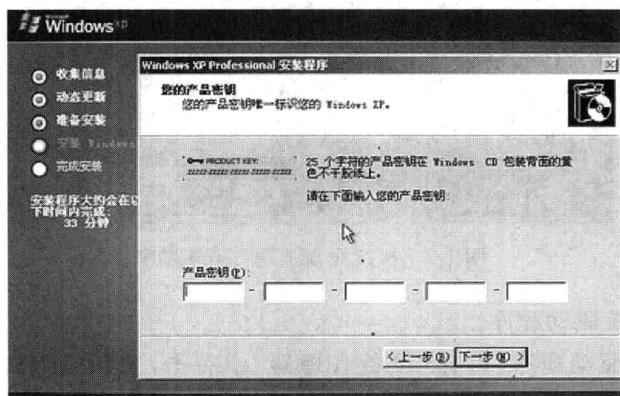


图 1-5 输入序列号

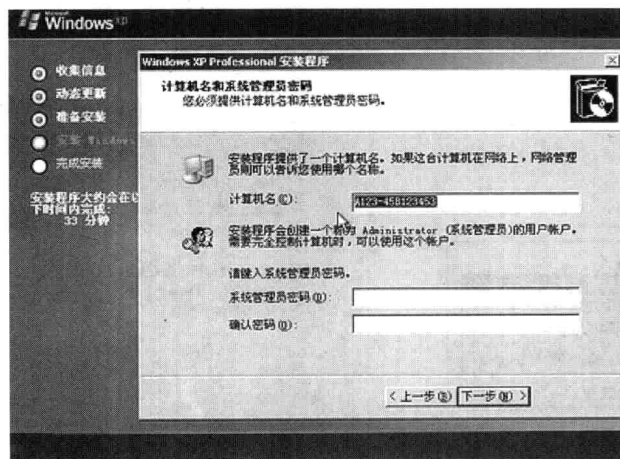


图 1-6 设置管理员密码

单击“下一步”按钮,设置日期和时间,开始安装、复制系统文件、安装网络系统,选择网络安装所用的方式为“典型设置”。安装完成后计算机自动重新启动。

3. 安装驱动程序

(1) 从光盘安装驱动程序

运行光盘上的 Setup 程序,然后选择驱动程序,一路单击“下一步”按钮即可顺利完成安装,若驱动光盘提供“仅通过一次的单击安装驱动程序”功能,可单击一次就能安装所有驱动程序,如图 1-7 所示。安装完显示卡驱动程序后,需要重新启动计算机。



图 1-7 执行光盘上的 Setup 程序

(2) 从硬盘安装驱动程序

若硬盘上已有驱动程序,可在“设备管理器”中右击,执行“更新驱动程序”命令,如图 1-8 所示,勾选“在搜索中包括这个位置”,单击“浏览”按钮找到驱动程序,然后单击“下一步”按钮即可,如图 1-9 所示。

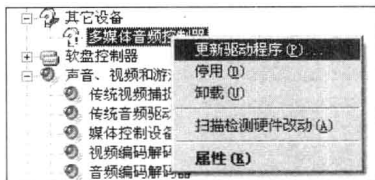


图 1-8 安装声卡驱动

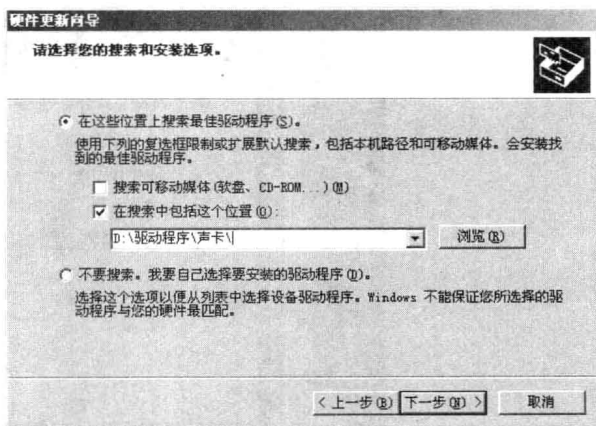


图 1-9 确定驱动程序位置

1.2 磁盘备份工具 Ghost

作为一款著名的磁盘备份软件,Norton Ghost 为服务器、台式机和便携式计算机提供了方便快捷的系统恢复和完整裸机恢复功能。它可以在不影响效率的情况下实时捕捉整个 Windows 系统的恢复点,包括操作系统、应用程序、系统设置、配置、文件等,并能方便地将恢复点保存到各种介质或磁盘存储设备上。当系统出现故障时,用户可以利用恢复点迅速将其恢复。

使用 Norton Ghost 还可以同时给多台计算机克隆硬盘,通过使用一对多的恢复方式,能够通过 TCP/IP 网络,把一台计算机硬盘上的数据同时克隆到多台计算机的硬盘中,而且还可以选择交互或批处理方式,这样可以给多台计算机同时安装系统或者升级系统。

任务 2 计算机系统的备份与还原



任务描述

使用 Ghost 软件将计算机 C 分区上的操作系统与应用程序备份到 F 分区根目录下,或将存放在 F 分区根目录下的原 C 分区的镜像文件还原到 C 分区。



学习要点

- (1) 计算机系统备份的基本方法。
- (2) 计算机系统还原的基本方法。



操作实战

1. 启动 Ghost

用光盘启动计算机并运行 Ghost 程序,进入 Ghost 开始界面。

2. 将计算机 C 分区上的操作系统与应用软件备份到 F 盘根目录下

(1) 选择产生镜像文件功能

在 Ghost 开始界面中单击 OK 按钮,进入 Ghost 程序主界面。在此界面可选择备份方式,如分区备份成镜像文件、镜像文件还原到分区、硬盘与硬盘间的备份与还原等。

在本操作中,由于要将 C 分区备份成一个镜像文件,因此在菜单中选择 Local 项,按向右方向键展开子菜单(也可用鼠标来操作),依次选择 Local(本地)→Partition(分区)→To Image(产生镜像),如图 1-10 所示。

(2) 选择要备份的硬盘

执行 To Image 命令后进入硬盘选择界面,由于只有一个硬盘,直接单击 OK 按钮即可,如图 1-11 所示。

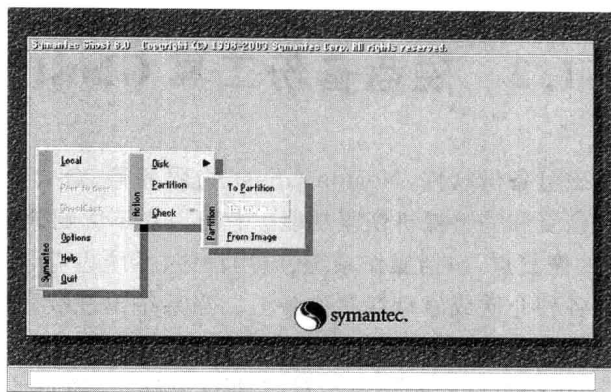


图 1-10 选择产生镜像文件功能

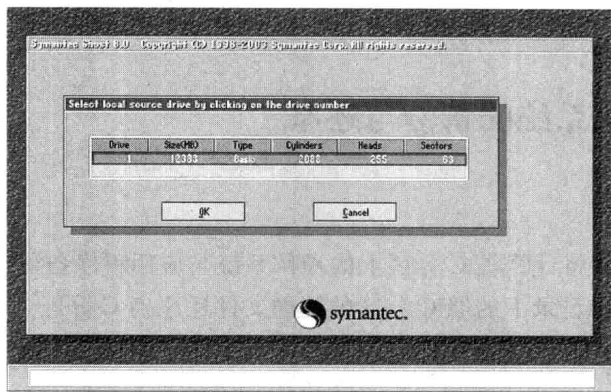


图 1-11 选择要备份的硬盘

(3) 选择要备份的分区

进入硬盘之后,选择第一个分区(C分区)后单击 OK 按钮,如图 1-12 所示。

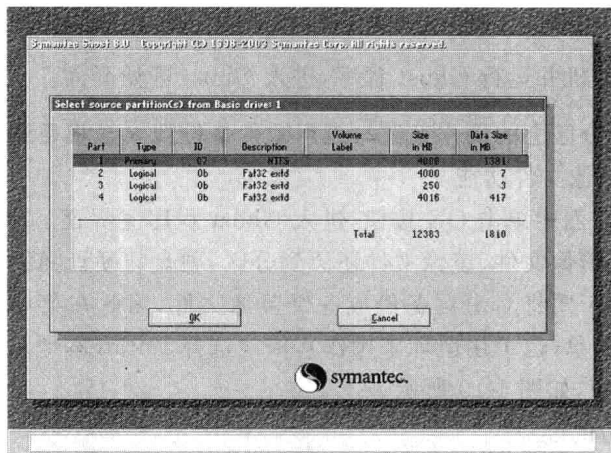


图 1-12 选择要备份的分区