

超越

永龍奉題

TO GET BEYOND

飞思教育 编著

范例学 电脑系统安装与维护



超越技术、超越对手、超越自我，就从您学习本书开始。范例学——采用“任务驱动”讲解方式，通过情景实例掌握技术点



135个知识点，44个应用案例，每一个范例都是一个身临其境的教学单元，助您用最短时间掌握电脑系统安装与维护



初、中级电脑用户入门与提高用书。特别适合于带着目标去学习，有明确学习目的的读者，相关职业培训班也可选用



不配光盘更省钱！《超越》系列读者专用知识服务网站IT教育网(www.itedu.com.cn)已开通，上网注册即可进行书中相关问题咨询，特别提供学习专题服务、网络视频教程下载



TP316/441

2008



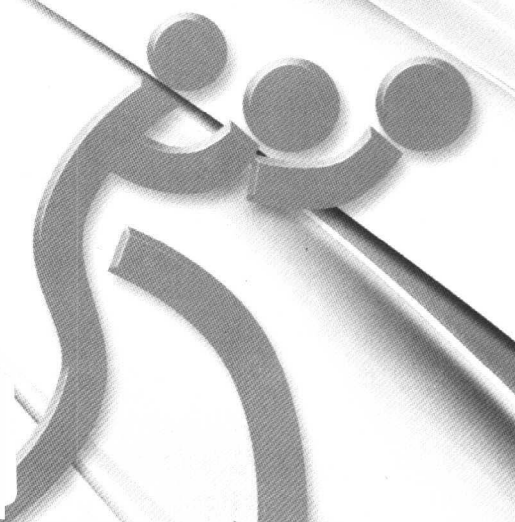
永龍奉題

TO GET **BEYOND**

飞思教育 编著

范例学

电脑系统安装与维护



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内容简介

本书属于《超越》系列图书之一。本书通过范例的形式,详细介绍电脑系统安装与维护的各方面知识,主要内容包
括:电脑系统基础知识、安装系统前的准备、Windows 系统安装、多操作系统安装、安装系统补丁与驱动程序、
常用工具软件的安装与使用、共享多操作系统资源、操作系统全面优化、操作系统备份与恢复、操作系统安全设置、
系统日常维护、系统常见故障与排除等。

本书以让读者学有所依,学有所用为宗旨,采用任务驱动知识点讲解的方式,范例丰富,情景生动,图文并茂,
内容翔实,可以带给读者独特而高效的学习体验。

本书可作为大、中专院校和各类电脑培训班的培训教程,也是广大电脑初级、中级用户和家庭用户的首选工具
图书。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

范例学电脑系统安装与维护/飞思教育编著. —北京:电子工业出版社, 2008.3

(超越)

ISBN 978-7-121-05984-1

I. 范… II. 飞… III. ①操作系统(软件) —教材 ②电子计算机 —维修 —教材 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 016771 号

责任编辑:魏莹

印刷:北京智力达印刷有限公司

装订:北京中新伟业印刷有限公司

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编:100036

开本:787×1092 1/16 印张:14.25 字数:364.8 千字 彩插:2

印次:2008 年 3 月第 1 次印刷

印数:7 000 册 定价:22.80 元

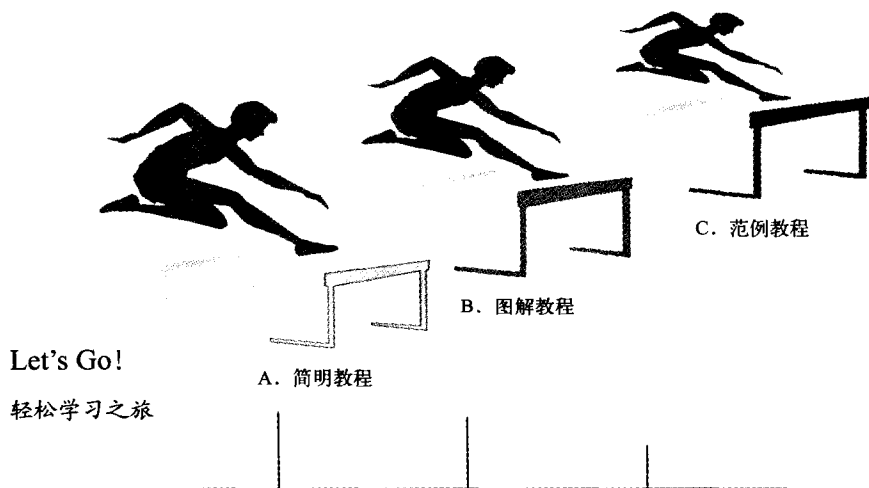
凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮
购电话:(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010) 88258888。

南非前总统曼德拉曾经说过，“与改变世界相比，改变自己更困难”。每一次改变，就是一次超越。

“飞思教育”真心希望帮助那些希望改变世界而愿意改变自己的人获得“超越”。



汇聚三种经典学习方式的《超越》系列图书让你能够以自己的方式超越自我，去实现心中的梦想。

你的“超越”，听你的!!

超越

永龍奉題

-----超越技术，超越对手，超越自我-----

亲爱的读者们，“飞思教育”是电子工业出版社培训认证考试、基础普及类图书的重要品牌，其品牌理念是“沉淀教育精髓 服务知识大众”。

“飞思教育”凝结八年出版经验，策划出版《超越》系列图书，帮助广大读者超越自我，让心中的梦想启航。

《超越》系列提供三种最受欢迎的学习方式：简明教程、图解教程、范例教程，我们可以帮助广大读者实现：

1. 超越技术：技术是服务于人的，如何在学习过程中，不被技术所控制，而是控制并超越技术，把自己的梦想通过技术实现出来，是我们努力的目标之一。

2. 超越对手：在人生的跑道上，我们的前方总是会有人，我们如何通过学习和实践不断地超越对手，取得一个又一个的进步，是我们努力的目标之二。
3. 超越自我：人生最高的境界就是超越自我，“与改变世界相比，改变自己更困难”。如何帮助大家克服自己的弱项，激发自己的潜能，塑造更强的自我，是我们努力的目标之三。

下面，我们为大家简要介绍本套丛书的特点、学习方法及我们提供的服务。

一、《超越》系列的组成结构及特色

《超越》系列图书，包含了三种学习方式，即简明学、看图学和范例学。

类 型	特 色	适 合 人 群	增 值 服 务
简明学	➤ 用最简单明了的语言来讲解，只介绍最重要的知识点及最常见的应用，与此无关的内容均不涉及。 ➤ 基础知识讲解、范例与练习相结合 ➤ 学习周期最短 ➤ 图书定价最低	喜欢快餐式学习的广大读者、短训课程班	为了节约广大读者选购《超越》系列图书的成本，我们为“超越”群体开发了专属网站——IT教育网（ www.itedu.com.cn ）。书中只放最需要的内容，在专属网站中，“超越”群体可以独享拓展性的学习、辅助的知识点，以及视频学习。
看图学	➤ 真正的以图来解释每一个知识点及操作实例 ➤ 基础知识讲解、范例与练习结合 ➤ 阅读最轻松	喜欢看图学习的广大读者、相关职业课程班	购买一本书，您就可以得到长期的知识拓展服务。（详见文前插页介绍）
范例学	➤ 用任务驱动、情景教学的方式来介绍，在学习案例过程中掌握知识点 ➤ 基础知识讲解、范例与练习结合 ➤ 学习目的性、指向性最强	明确学习目的的读者、相关职业课程班	

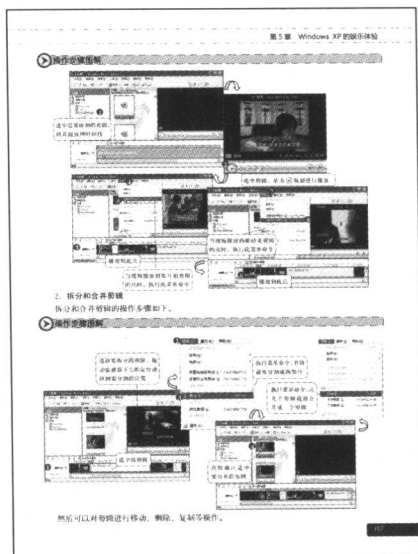
不论是以上哪种学习方式，在每一种学习方式中，我们都根据不同的电脑知识、技能特点，融入到我们三种学习方式中，第一批上市的图书中包含了诸如电脑入门、上网、组装、安全、办公、图形图像、工业设计等最常用、实用的图书选题，您可以根据自己的阅读喜好，选择某一主题的某一学习方式的图书。

“细节决定成败”，《超越》系列图书的细致考虑不仅体现在设置多种学习方式上，在图书内容上更是精益求精：

- **超大内容容量：**300 页的纸面包含 400 页的内容，我们精心设计每一页的图文排列方式不断改进，力求让读者在最省钱的状态下买到质量最好的图书。以图解教程为例，其版面数易其稿后的差异如下图所示：



版面修改前



版面修改后

- **超实用案例：**书中所选案例典型、易学、方便操作，实用性强。一样的知识点，用不一样的案例学习起来效果完全不一样。对于书中每个案例的安排，都是基于能够形象生动地让读者掌握为出发点。

二、关于本书

作为最常用的现代化电子设备，电脑广泛应用在办公和日常生活等方面。因此，熟练地掌握电脑操作系统的安装与维护，已成为越来越多的电脑使用者的必备技能。本书将通过丰富的实践案例与细致的内容讲解，帮助读者掌握电脑系统基础知识，常用技巧的运用，以及安装和维护操作中最实用的知识，使读者能从一个系统安装与维护的生手迅速成长为熟手，甚至高手。

本书特色

本书以情景教学、案例驱动与任务进阶为鲜明特色。在书中可以看到一个个生动的情景案例。通过完成一个个实践任务，读者可以轻松掌握各种知识点，在不知不觉中快速提升实战技能。

本书的编排结构为“章首导读+情景任务+测试题”。各部分具有如下功能：

- ※ **章首导读：**“学习提要”提炼知识要点，明确学习目的；“情景介绍”描述任务场景，明确应用场合；“范例分析”阐述操作思路，明确任务流程；“范例图示”展现最终效果，明确任务成果。
- ※ **情景任务：**“包含知识点”列出范例涉及的重要知识点，方便读者预习或回顾；“重点/难点”总结需重点学习与掌握的核心操作，提醒读者特别关注；“任务过程”详述范例完整操作过程，便于读者实战演练；“任务指引”提供完成任务过程中需掌握的小知识、小技巧，指导读者提高操作技能；“重点知识点问答”以问答的方式对重要知识点进行补充讲解，帮助读者加深理解。

Foreword

※ **测试题：**用选择题、判断题、填空题、操作题等题型对本章相关知识点进行回顾，读者可通过测试快速检验学习效果。

本书适合人群

本书专为电脑初学者、中级读者编写，适合于以下读者学习使用：

- 电脑初级入门者。
- 电脑中级用户。
- 家庭电脑用户。
- 电脑培训班的电脑学员。
- 大、中专院校相关专业学生。

本书作者

本书由飞思教育策划并编著，创作团队为长期从事电脑教育的工作者及掌握中高级电脑技能的专业人士，都具有较强的实践操作能力及自学指导经验。在此对参与编写、审校、设计与排版的全体工作人员表示由衷感谢，他们是：张磊、周小船、游刚、章静、丘雅丽、何国平、石云、罗涛、刘贵洪、刘前进、李敏、杨仁义、杨婉丽。在编写过程中，由于时间有限，书中难免存在错误与不足，希望广大读者朋友指正。

本书策划团队

总 策 划：郭 晶

组织策划：何郑燕、田小康

执行策划：张春雨、杜一民、刘 肃

质量控制：王树伟

编 著 者

联系方式

咨询电话：(010) 88254160 88254161 - 67

电子邮件：support@fecit.com.cn

服务网址：<http://www.itedu.com.cn> <http://www.fecit.com.cn> <http://www.fecit.net>

通用网址：计算机图书、飞思、飞思教育、飞思科技、FECIT

欢迎 jack22
用户名 jack22
积分 1020
退出登录

<http://www.itedu.com.cn/resourceList.aspx>

《超越》系列图书
专属学习网站
——IT教育网使用说明

5 在该类别下的“推荐图书”中，您也可以直接点击您想学习的图书开始学习。在具体图书页您可以直接找到与所选图书主题相关的视频、下载资源、疑难解答及专题文章。

其他信息: [前言](#) [目录](#) [视频](#) [下载](#) [疑难解答](#) [专题文章](#)

● 满意
投票

1 2 3 4 5 > 尾页

范例学
Dreamweaver+...
网页制作
3/1/2008添加
Dreamweaver+...
网页制作

《超越》系列图书

专属学习网站

——IT教育网使用说明

只要您购买《超越》系列的任意一本书，即可同时获得《超越》系列19个专题35种书的学习资源。

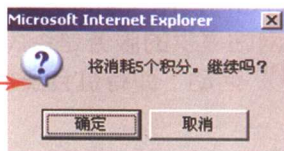
丛书相关视频教程下载地址：

<http://www.itedu.com.cn/videoList.aspx>

丛书相关资源下载地址：

<http://www.itedu.com.cn/resourceList.aspx>

- 7 下载视频教程或者素材源文件时，系统都会弹出将消耗积分的提示，单击“确定”按钮后即进入下载状态



- 8 您在学习本书的过程中，如遇到问题或者有任何勘误建议，可以点击“问题反馈”，在相关页面填写清楚问题之后，我们将在2个工作日内将您的疑问回复在“疑难解答”列表中。



我要提问

请您填写下面的表格，系统将提交给IT教育网工作人员。我们将在2个工作日内回复您的问题，届时请再登录网站进入疑难解答栏目查看。

相关图书	看图学中文版Word 2007
标题	
详细描述	

提交

疑难解答

- 图解Excel 2007数据分... 2/26/2008 test
- 请问在哪有模板下载 3/1/2008 jack22
- 请问如何能学好word 3/1/2008 jack22
- 请问如何安装excel 3/1/2008 jack22

首页 1 尾页

超越

只要您购买《超越》系列的任意一本书，即可同时获得《超越》系列19个专题35种书的学习资源。

丛书相关视频教程下载地址：

<http://www.itedu.com.cn/videoList.aspx>

丛书相关资源下载地址：

<http://www.itedu.com.cn/resourceList.aspx>

看到这里，您对如何使用《超越》系列图书专用学习网站——IT教育网，是不是有了一个大致的认识了？您对我们网站提供的服务是否满意呢？您对图书有什么意见与建议呢？快快参与我们的“**幸运活动转不停**”活动，即有机会获得精美礼品。

幸运活动转不停

活动 ①：为了更好地回馈读者，我们将从注册成为IT教育网用户的读者朋友中间，每月抽取三名幸运读者赠送一个U盘或者MP3。



(本图仅为展示图，以最终实际产品为准。)

活动 ②：登录IT教育网并填写读者调查问卷，我们将从填写读者调查问卷的读者中抽取一部分幸运读者，赠送飞思精美笔记本。

奖品



精美笔记本

读者意见反馈表

书名			
购买原因			
您是以何种方式购买到我们图书	☐ 大型书店 ☐ 书城 ☐ 个体小书店 / 书摊 ☐ 专业书店 ☐ 行业展会 ☐ 网上书店 ☐ 出版社邮购 ☐ 其他		
您对本书的满意度	从技术角度： ☐ 很满意 ☐ 比较满意 ☐ 一般 ☐ 不满意 ☐ 其他意见		
	从文字角度： ☐ 很满意 ☐ 比较满意 ☐ 一般 ☐ 不满意 ☐ 其他意见		
	从版式封面设计角度： ☐ 很满意 ☐ 比较满意 ☐ 一般 ☐ 不满意 ☐ 其他意见		
您选购计算机图书比较看重的是	☒ 内容质量 ☐ 印装质量 ☐ 封面版式 ☐ 价格 ☐ 增值服务 ☐ 作者知名度 ☐ 出版社品牌 ☐ 其他		
您在选购计算机图书时能接受的价格是	☐ 20元以下 ☐ 20-30元 ☐ 30-40元 ☐ 40-50元 ☐ 50元及以上 ☐ 无所谓		
如果给图书配备光盘，您认为多媒体光盘的内容最好是	☐ 对该书知识的教学演示 ☐ 对该书知识的扩充应用 ☐ 相关的素材内容 ☐ 书中范例的视频演示 ☐ 其他		
您希望在购买我们的图书之外能获得什么额外的服务	☐ 网络答疑解惑 ☐ 相关下载服务 (如所需素材下载) ☐ 及时提供书讯 ☐ 作者讲座 ☐ 读者交流会 ☐ 其他		
您感兴趣或希望增加的图书选题有			

第 1 章 电脑系统基础知识 1

任务一 认识电脑 2

相关知识点：主板、CPU、内存、显卡、声卡、网卡、硬盘、光驱、机箱、电源、显示器等

这几天，张老师需要买一台电脑，但是他对电脑硬件一点也不懂，于是就找朋友了解电脑硬件知识。

任务二 了解操作系统 6

相关知识点：Windows 2000、Window XP、Windows Server 2003、Windows Vista 等操作系统

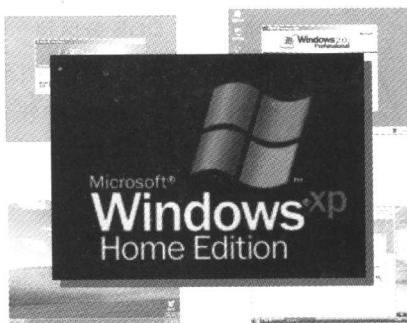
张老师买来了电脑，但是还没有安装系统，不能操作电脑，于是就去购买系统安装光盘，但是当营业员问需要购买什么操作系统时，张老师就摸不着头脑了，于是营业员细心地给他讲解了一遍每种系统的不同点与用途。

任务三 认识其他操作系统 8

相关知识点：Linux 和虚拟机操作系统

琪琪的操作使用几年了，一直使用 Windows 系列操作系统，现在想换一下其他的操作系统，有什么其他操作系统适合他呢？

测试题 10

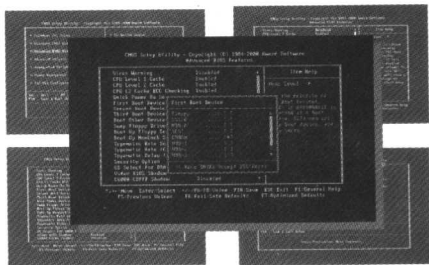


第 2 章 安装系统前的准备 11

任务一 设置从光驱启动电脑..... 12

相关知识点：认识 BIOS 程序、设置系统启动顺序、如何保存设置

这几天，小王的电脑中毒了，想重新安装系统，但是将系统安装盘放入光驱后，不能读取安装光盘，直接进入了原来的系统，于是就请教了何老师，才知道需要设置 BIOS 的启动顺序。



Contents

任务二 设置硬盘分区 13

相关知识点: Partition Magic 的使用、创建硬盘分区、调整分区、合并分区、分割分区等

小 李家里的电脑忽然只有一个分区了,所有的资料都保存在一个磁盘分区中了,如果重新安装系统资料就全没了,该怎么办呢?很幸运他在网上发现了 Partition Magic 分区软件,使用 Partition Magic 来分割硬盘分区很快就完成了。

任务三 Fdisk 硬盘分区 20

相关知识点: Fdisk 的使用、建立主分区、建立逻辑分区、建立扩展 DOS 分区等

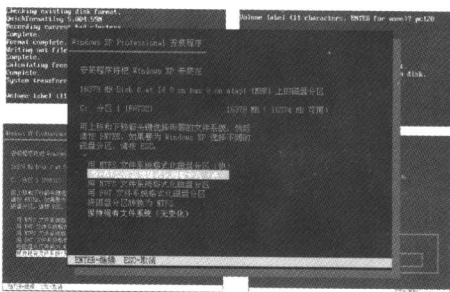
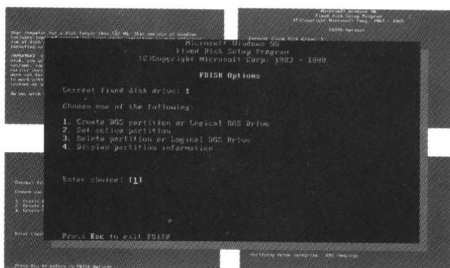
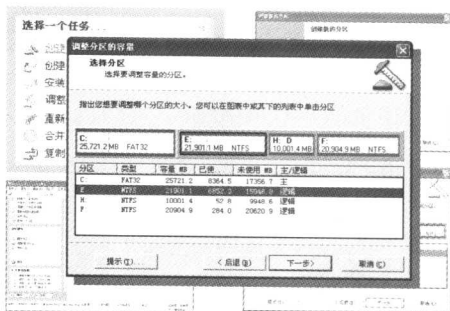
小 张在安装操作系统时,需要对磁盘进行重新分区,这时小张不知道使用什么软件进行对磁盘分区?

任务四 格式化硬盘 23

相关知识点: DOS 的使用、Format 格式化硬盘、系统安装盘进行格式化分区等

小 张在安装操作系统时,需要格式化磁盘分区,这时小张不知道怎么格式化了,他该怎么办呢?

测试题 25

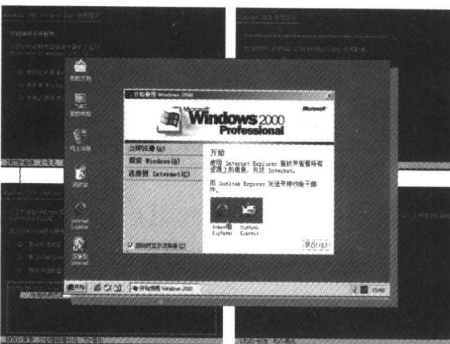


第 3 章 Windows 系统安装 27

任务一 安装 Windows 2000 28

相关知识点: Windows 2000 安装流程和安装设置、安装过程

小 王是一个软件程序设计员,了解到 Windows 2000 系统做程序设计很好,于是就开始找来 Windows 2000 的系统安装光盘,开始安装 Windows 2000 操作系统。



任务二 安装 Windows XP 32

相关知识点: Windows XP 安装流程、安装设置、安装过程操作

小周得知 Windows XP 系统的操作界面很漂亮, 于是买了一套安装光盘, 回家准备开始安装心仪已久的系统。

任务三 安装 Windows Server 2003 36

相关知识点: Windows Server 2003 安装流程、安装设置、安装操作

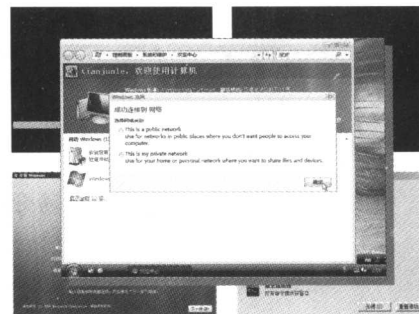
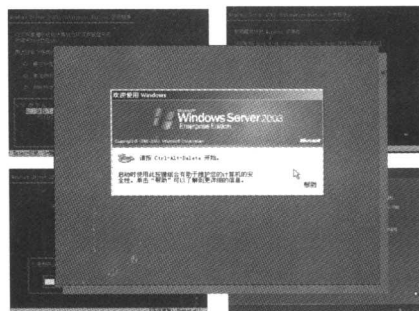
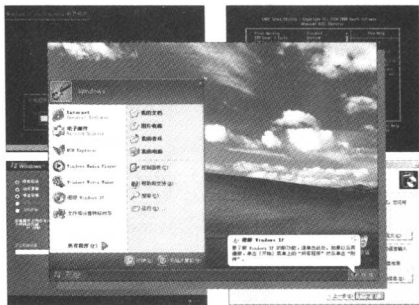
这几天小明听说 Windows Server 2003 操作系统能做程序开发, 因此就开始动手安装 Windows Server 2003 操作系统。

任务四 Windows Vista 40

相关知识点: Windows Vista 安装设置、安装过程操作

小张听朋友说微软公司推出的 Windows Vista 操作系统很不错, 想亲自体验一下, 于是就开始动手安装 Windows Vista 操作系统。

测试题 45

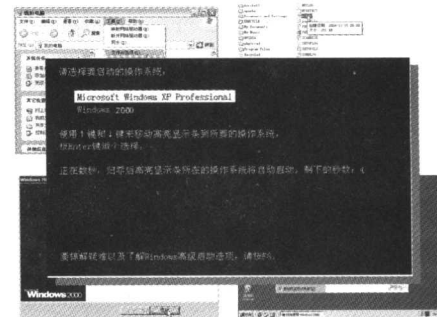


第 4 章 多操作系统安装 47

任务一 在 Windows XP 上安装 Windows 2000 .. 48

相关知识点: Windows XP 上安装 Windows 2000、安装流程、安装设置

最近小李接了一笔私人业务准备利用业余时间完成, 可是该业务需要使用 Windows 2000 操作系统才能完成, 但家里的电脑安装的是 Windows XP 操作系统, 因此想到安装双系统。



Contents

任务二 在 Windows XP 上安装

Windows Server 200349

相关知识点: Windows XP 上安装 Windows Server 2003、
安装流程、安装设置

小 王家的电脑安装的是 Windows XP, 由于工作的需要, 需要安装 Windows Server 2003, 但是有时也需要使用 Windows XP, 所有打算将两个操作系统都安装在电脑中。

任务三 在 Windows 2000/XP 系统上

安装 Linux 53

相关知识点: 安装 Linux、安装流程、安装设置、系统管理

这 几天小明听说 Linux 操作系统不错, 想来亲自操作一下, 因此就开始动手安装 Linux 操作系统, 在安装时就保留了以前的 Windows 2000/XP 操作系统。

测试题 60

第 5 章 安装系统补丁与驱动程序 61

任务一 安装系统补丁程序 62

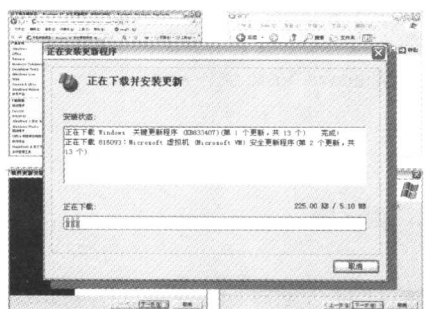
相关知识点: 手动安装补丁、自动更新补丁

小 刚今天刚安装了新系统, 使用了一会儿, 电脑提示系统正在更新, 小刚不太明白就去找到了小李问问详情。

任务二 安装电脑硬件驱动程序 64

相关知识点: 主板、显卡、声卡等硬件驱动程序的安装

小 王新安装了操作系统, 可是在使用时, 总是不如以前的操作系统流畅, 而其显示效果也很差, 后来才知道是因为没有安装硬件驱动程序。



任务三 卸载与升级驱动程序..... 71

相关知识点：驱动程序卸载、驱动程序升级

这几天小明发现自己的电脑使用一会儿就没有声音了，问了同事得知是声卡驱动出了问题。于是他回家卸载了声卡驱动，并重新安装声卡驱动，这样终于解决了这个问题。

测试题 73



第 6 章 常用工具软件的安装与使用 75

任务一 安装与卸载常用工具软件..... 76

相关知识点：认识常用工具软件、安装软件、卸载软件

昨天小亮新装了电脑系统，但是不知道怎样安装软件，于是找来好朋友小刘帮忙，经过小刘的指点，小亮终于掌握了软件的安装卸载方法。

任务二 使用 WinRAR 压缩解压文件..... 81

相关知识点：WinRAR 压缩文件、解压文件、分卷压缩文件

小王从网上下载了一个网络游戏的安装程序，但是下载之后怎么也打不开，后来通过学习后，才知道是 WinRAR 压缩文件。

任务三 使用记事本工具 84

相关知识点：编辑文本、设置格式、保存文本等

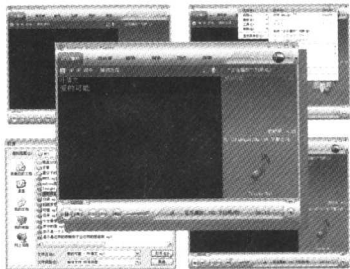
张刚安装了 Windows XP 系统，还没有安装其他软件，现在他需要记录一下今天的行程。

任务四 使用 Windows Media Player 听音乐 87

相关知识点：播放音乐、翻录 CD

东很喜欢听音乐，但是不知道怎样在电脑中播放音乐。于是经过朋友介绍了他安装了 Media Player，准备好好地欣赏一下。

测试题 89



任务一 共享常用系统资源 92

相关知识点：系统文件、系统设置等共享

小 张的电脑安装了多个操作系统，但是每个操作系统的桌面都需要单独设置，有什么办法能解决他的烦恼吗？

任务二 共享常用网络资源 95

相关知识点：IE 收藏夹、Cookies、账户、邮件等共享

小 王新安装了多操作系统后，需要将以前系统中的网络资源共享到其他的操作系统中，他该怎么做呢？

任务三 共享常用工具软件 101

相关知识点：输入法词库共享、软件共享

小 明安装多了操作系统后，以前系统中安装的软件却不能使用了，于是他就进行了工具软件的共享操作。

测试题 105



任务一 优化 Windows 2000 108

相关知识点：垃圾文件清理、磁盘整理、设置硬盘工作模式、自动停止响应程序等

小 磊一直使用 Windows 2000 操作系统，最近电脑总是弹出磁盘空间不足的提示，于是他使用 Windows 2000 自带的磁盘管理工具，开始对磁盘进行清理。

