

1

HZ BOOKS
华章教育

计算机应用技术系列教材

常用工具软件

崔冬 黄晓 主编



机械工业出版社
China Machine Press

计算机应用技术系列教材

TP311.56/380

2008

常用工具软件

崔冬 黄晓 主编



机械工业出版社
China Machine Press

本书以培养计算机应用与软件技术领域技能型人才为出发点,选取时效性、应用性较强的工具软件开发课程内容,为读者提供了多种常用工具软件安装和使用方法。主要包括:虚拟机、系统优化、磁盘管理、数据恢复、电子图书、图片管理、媒体播放、网络电视、光盘刻录、虚拟光驱、网络安全等软件工具的安装和使用技巧。各章除介绍工具软件的基本安装和使用知识外,还包括上机实战和习题,以加强实践能力。

本书内容丰富、讲解清晰,既适合作为高等院校学生学习工具软件的教材,也适合作为电脑初学者的自学参考书。

版权所有,侵权必究。

本书法律顾问 北京市展达律师事务所

图书在版编目(CIP)数据

常用工具软件 / 崔冬, 黄晓主编. — 北京: 机械工业出版社, 2008.1

(计算机应用技术系列教材)

ISBN 978-7-111-22607-9

I. 常… II. ①崔… ②黄… III. 软件工具—教材 IV. TP311.56

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第162941号

机械工业出版社(北京市西城区百万庄大街22号 邮政编码 100037)

责任编辑: 王璐

北京瑞德印刷有限公司印刷·新华书店北京发行所发行

2008年1月第1版第1次印刷

184mm×260mm · 15印张

定价: 25.00元

凡购本书,如有倒页、脱页、缺页,由本社发行部调换

本社购书热线:(010) 68326294

前 言

信息产业部调查数据表明每年我国计算机应用人才将有上百万的需求,为了能够快速提升高等院校学生的计算机应用水平,目前各院校普遍开设了“工具软件”课程。本书正是以培养计算机应用与软件技术领域的技能型紧缺型人才为出发点,充分考虑到现阶段学生的生源特点,强调从零起点培养,并选取时效性、应用性较强的工具软件开发课程内容,确保学生无缝对接就业。

本书以创建工具软件学习环境开篇,使读者学会应用虚拟机工具架构免费的工具软件虚拟实验平台,在这个平台上学生可进行硬盘克隆、数据备份与恢复、硬盘分区等影响系统的实验。读者只有通过大胆地实验,获得各种工具软件的实际使用经验,才能真正掌握“工具软件”这门实践性较强的课程。

本书为读者介绍了大量常用工具软件的安装和使用技巧,其中囊括了计算机日常应用的方方面面,具体内容包括:

- 虚拟机工具。通过创建的虚拟工具软件学习平台,使普通读者可大胆地练习全书工具软件的安装与使用,真正达到“轻松学会使用电脑”的目的。
- 病毒防治工具。教会读者安装并使用各种实用的杀毒工具,拒病毒于计算机系统之门外。
- 系统设置与优化工具。有了系统设置与优化工具,可以提升计算机的运行速度和稳定性。
- 系统备份与还原工具。
- 磁盘管理工具。
- 数据恢复工具,教会读者快速恢复丢失的数据。
- 压缩与解压缩工具。
- 词典与翻译工具。
- 电子图书浏览与制作工具。
- 图片浏览与管理工具。
- 图像捕捉工具。
- 媒体播放工具。
- 网络电视工具。
- 光盘刻录工具。
- 虚拟光驱工具。
- 网页浏览工具。
- 联络聊天工具。
- 网络安全工具。

本书由崔冬主编,参加本书编写的有:崔冬(第1~12章),赵俊利(第13~14章)、习若思(第15~16章)、黄骁(第17章~第18章)。书中所有课堂实训都经过严格的测试,参加测试和审核工作的有郭宝玉、董莲芬、李海霞、崔波、成立丽等。

由于编者水平有限,加之编写时间仓促,错误与不当之处敬请读者批评指正。

编 者
2007年9月

目 录

前言

第1章 创建工具软件学习环境——虚拟机

工具1

1.1 知识储备1

1.1.1 什么是虚拟机1

1.1.2 虚拟机有什么用途1

1.1.3 一些常见的虚拟机2

1.1.4 如何选用虚拟机软件3

1.2 VMware Workstation3

1.2.1 安装虚拟机软件VMware Workstation3

1.2.2 使用VMware Workstation创建一台虚拟机4

1.2.3 为虚拟机安装操作系统7

1.2.4 安装VMware Tools实现虚拟机与主机资源共享10

1.3 Virtual PC12

1.3.1 创建虚拟机12

1.3.2 为虚拟机安装操作系统13

1.4 上机实战14

1.5 习题15

第2章 拒病毒于计算机系统之门外——病毒防治工具

毒防治工具16

2.1 知识储备16

2.1.1 什么是病毒16

2.1.2 计算机病毒的危害16

2.1.3 计算机病毒的种类17

2.1.4 计算机病毒的防治方法18

2.2 卡巴斯基19

2.2.1 升级卡巴斯基病毒定义文件19

2.2.2 卡巴斯基杀毒软件设置技巧20

2.2.3 用卡巴斯基检测病毒23

2.3 Symantec Antivirus24

2.3.1 安装Symantec Antivirus并升级病毒库25

2.3.2 配置Symantec Antivirus 10.0并检测病毒27

2.4 瑞星杀毒软件30

2.4.1 使用瑞星杀毒软件杀毒30

2.4.2 瑞星漏洞扫描30

2.5 上机实战33

2.6 习题33

第3章 磨刀不误砍柴工——系统设置与优化工具

优化工具34

3.1 知识储备34

3.1.1 什么是注册表34

3.1.2 注册表修改方法34

3.2 Windows 优化大师34

3.2.1 了解电脑并测试电脑性能34

3.2.2 利用Windows 优化大师自动优化系统37

3.2.3 利用Windows 优化大师加快开机速度38

3.2.4 利用Windows 优化大师保护系统安全39

3.2.5 利用Windows 优化大师更改输入法顺序41

3.2.6 利用Windows 优化大师卸载软件43

3.2.7 备份/恢复驱动程序44

3.3 超级兔子魔法设置46

3.3.1 超级兔子魔法卸载顽固软件46

3.3.2 超级兔子清理系统48

3.3.3 使用超级兔子打造具有个性的系统环境50

3.3.4 隐藏分区保护数据54

3.3.5 获取网卡的MAC地址56

3.4 上机实战57

3.5 习题58

第4章 让系统永生——系统备份与还原

工具59

4.1 知识储备59

4.1.1 基础知识59

4.1.2 系统保护方法分类59

4.1.3 虚拟还原的实现	60	6.3.1 使用FinalData恢复已删除文件	95
4.2 Symantec Ghost	60	6.3.2 使用文件删除管理器提高文件恢复 机率	97
4.2.1 用Ghost备份系统分区	60	6.4 上机实战	98
4.2.2 恢复系统很简单	63	6.5 习题	98
4.2.3 克隆硬盘	65	第7章 文件也打包——压缩与解压缩工具	99
4.3 还原精灵 6.1	67	7.1 知识储备	99
4.3.1 安装还原精灵 6.1	67	7.1.1 为什么要压缩	99
4.3.2 添加还原点	70	7.1.2 为什么要解压缩	99
4.3.3 还原受损系统	71	7.2 WinRAR	99
4.3.4 移除还原精灵 6.1	72	7.2.1 使用WinRAR制作压缩包	99
4.4 电脑救援专家	73	7.2.2 分卷压缩并添加密码与注释	100
4.4.1 安装电脑救援专家	73	7.2.3 压缩包的管理	102
4.4.2 还原受损系统	75	7.2.4 解压缩文件	104
4.4.3 添加临时存储点并使用临时存储点 进行还原	76	7.3 WinZip	105
4.4.4 移除电脑救援专家	79	7.3.1 汉化WinZip	105
4.5 上机实战	80	7.3.2 创建压缩包	107
4.6 习题	80	7.3.3 解压压缩包	108
第5章 我的硬盘我做主——磁盘管理工具	81	7.3.4 解压指定文件	109
5.1 知识储备	81	7.4 上机实战	110
5.1.1 硬盘分区	81	7.5 习题	111
5.1.2 三种不同的分区概念	81	第8章 轻松跨越语言障碍——词典与翻译 工具	112
5.1.3 分区格式	81	8.1 知识储备	112
5.1.4 磁盘碎片整理	82	8.1.1 什么是翻译	112
5.2 PartitionMagic	82	8.1.2 什么是汉化	112
5.2.1 创建新分区	82	8.1.3 如何汉化软件	112
5.2.2 合并分区就这么简单	84	8.2 金山快译	113
5.2.3 调整分区容量	86	8.2.1 使用金山快译翻译英文件网页	113
5.3 VoptXP	88	8.2.2 永久汉化软件	114
5.4 上机实战	90	8.2.3 高质量的全文翻译	115
5.5 习题	90	8.3 金山词霸2007	117
第6章 数据丢失你别急——数据恢复工具	91	8.3.1 查单词学英语	117
6.1 知识储备	91	8.3.2 打造全方位的英语学习环境	118
6.1.1 硬盘存储结构	91	8.4 上机实战	120
6.1.2 数据存储过程	91	8.5 习题	120
6.1.3 数据恢复基础知识	91	第9章 电子图书引发阅读新里程——电子 图书浏览与制作工具	121
6.2 EasyRecovery	91	9.1 知识储备	121
6.2.1 使用EasyRecovery恢复误格式化 分区上的数据	91	9.1.1 什么是电子图书、电子图书馆	121
6.2.2 使用EasyRecovery恢复误删除 的数据	94	9.1.2 常见电子图书格式	121
6.3 FinalData	95	9.2 超星阅读器	122

9.2.1 进入超星数字图书网阅读电子图书	122	12.1.2 DirectX	162
9.2.2 使用超星浏览器搜索资料	125	12.2 RealPlayer	163
9.2.3 使用超星浏览器阅读图书	126	12.2.1 使用RealPlayer在线听音乐	163
9.2.4 制作电子书	127	12.2.2 巧用媒体库管理音乐文件	164
9.3 Adobe Reader	129	12.2.3 使用RealPlayer播放VCD	165
9.4 上机实战	133	12.2.4 创建播放列表	166
9.5 习题	133	12.3 暴风影音	167
第10章 好色一族——图片浏览与管理工具	134	12.3.1 使用暴风影音播放MP3	167
10.1 知识储备	134	12.3.2 使用暴风影音播放影碟	168
10.2 ACDSee Photo Manager	135	12.4 千千静听	169
10.2.1 使用ACDSee 浏览图片并修改图片	135	12.4.1 使用千千静听播放音乐	169
10.2.2 制作屏幕保护程序	137	12.4.2 使用千千静听迷你模式听歌看歌词	170
10.3 Adobe Photoshop Album	139	12.5 上机实战	171
10.3.1 照片的浏览、编辑与打印	139	12.6 习题	171
10.3.2 分类管理照片	142	第13章 网络电视也疯狂——网络电视	172
10.4 上机实战	144	13.1 知识储备	172
10.5 习题	144	13.1.1 网络电视	172
第11章 将精彩留住——图像捕捉工具	145	13.1.2 流媒体技术	172
11.1 知识储备	145	13.2 PPStream免费网络电视	173
11.2 屏幕录像专家	145	13.2.1 使用PPStream免费网络电视看节目	173
11.2.1 使屏幕录像专家录制屏幕操作	145	13.2.2 搜索影片并在网页中播放节目	174
11.2.2 将录制的EXE文件转成FLASH文件	148	13.3 PPLive网络电视	176
11.2.3 文件的截取与合成	149	13.4 上机实战	177
11.3 SnagIt	151	13.5 习题	178
11.3.1 一击抓图	151	第14章 光盘制作不求人——光盘刻录工具	178
11.3.2 录制教学视频	154	14.1 知识储备	178
11.3.3 捕获网页中的图片	155	14.2 Nero	178
11.3.4 在Word文档中直接抓取图片	157	14.2.1 使用Nero制作数据光盘	179
11.4 HyperSnap-DX	158	14.2.2 使用Nero Burning ROM制作数据DVD光盘	181
11.4.1 用HyperSnap-DX抓取3D游戏画面	158	14.2.3 使用Nero 制作照片幻灯片	183
11.4.2 滚动捕捉整页	159	14.3 CloneCD	189
11.5 上机实战	161	14.3.1 使用CloneCD将映像文件刻成光盘	189
11.6 习题	161	14.3.2 使用CloneCD复制光盘	191
第12章 完美的视听享受——媒体播放工具	162	14.4 WinISO	192
12.1 知识储备	162	14.4.1 使用WinISO制作ISO映像文件	192
12.1.1 术语解释	162	14.4.2 使用WinISO将硬盘数据制成映像文件	193

14.4.3 使用WinISO管理映像文件	194	16.4 上机实战	212
14.5 上机实战	195	16.5 习题	212
14.6 习题	195	第17章 沟通无极限——联络聊天工具	213
第15章 玩的就是虚拟——虚拟光驱工具	196	17.1 知识储备	213
15.1 知识储备	196	17.1.1 网上聊天分类	213
15.1.1 什么是虚拟光驱	196	17.1.2 IRC	213
15.1.2 虚拟光驱的特点及用途	196	17.2 腾讯QQ	213
15.2 DAEMON Tools	197	17.2.1 申请QQ号码	214
15.3 Alcohol 120%	198	17.2.2 登录QQ并添加好友	215
15.3.1 用Alcohol 120%制作镜像文件	198	17.2.3 管理您的好友	217
15.3.2 搜索、添加镜像文件	200	17.2.4 与好友聊天、发送文件	218
15.3.3 设置虚拟驱动器数量	201	17.3 Tom-Skype	220
15.4 上机实战	202	17.3.1 安装Tom-Skype并注册用户	220
15.5 习题	202	17.3.2 使用Tom-Skype进行语音对话	222
第16章 世界尽在我眼中——网页浏览		17.3.3 使用Tom-Skype进行语音会议	223
工具	203	17.4 上机实战	224
16.1 知识储备	203	第18章 打造固若金汤的网络安全系统	
16.2 Maxthon	203	——网络安全工具	225
16.2.1 打造具有个性的上网环境	203	18.1 知识储备	225
16.2.2 快速启动多个网页	205	18.1.1 防火墙基础	225
16.3 腾讯TT	207	18.1.2 常见的网络攻击	226
16.3.1 设置腾讯TT	207	18.2 天网防火墙	227
16.3.2 使用腾讯TT浏览网页并设置天气		18.3 木马克星	231
预报	208	18.4 上机实战	232
16.3.3 体验腾讯TT强大的搜索、抓图		18.5 习题	232
功能	210		

第1章 创建工具软件学习环境

——虚拟机工具

本章要点

- 什么是虚拟机及其主要功能
- 安装VMware Workstation并创建虚拟机
- 为虚拟机安装操作系统
- 虚拟机与主机间的资源共享
- 安装虚拟PC
- 使用虚拟PC创建虚拟机并安装操作系统

1.1 知识储备

1.1.1 什么是虚拟机

虚拟机是通过某些软件在一台真实计算机上模拟出来的、可独立运行的计算机环境，是其所在的物理计算机上的一个文件，虚拟机是对真实计算机的仿真，如它拥有自己的CPU、内存、硬盘、光驱等硬件设备，甚至还有自己的BIOS，如图1-1所示，在虚拟机上，可以安装并运行Windows、Linux等真实的操作系统和各种应用程序。借助于虚拟机软件可以在同一台物理计算机上创建多台虚拟机，根据需要为它们安装相同的或不同的操作系统，这些虚拟机运行时彼此互不干扰。

1.1.2 虚拟机有什么用途

近两年来，虚拟计算机技术日益受到各大IT公司和广大用户的关注。目前，在虚拟机市场上除了老牌劲旅VMware和Microsoft之外，诸如Xen、Parallels等诸多新兴的虚拟机软件产品和技术也不断涌现出来。虚拟机技术已广泛应用在各行各业，甚至包括Symantec、Microsoft、Intel这些软件巨头们也使用虚拟机来测试其产品。在实验或学习等方面，虚拟机主要有以下用途：

1. 练习操作系统的安装

操作系统的安装并不复杂，但通常只能以破坏原有的系统为代价。有了虚拟机，用户就可大胆地练习操作系统的安装，如Windows、Linux等，并且想什么时候安装就什么时候安装，不再有任何顾虑，如图1-2为虚拟机上操作系统

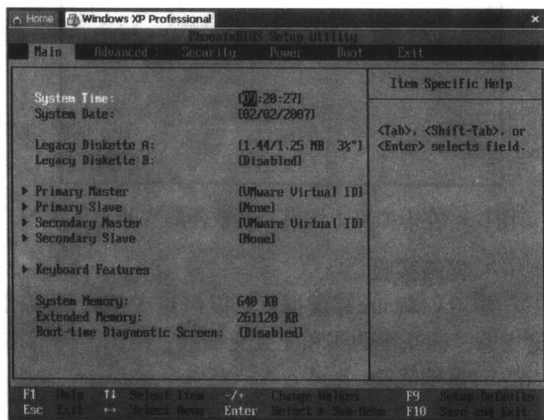


图1-1 虚拟机和真实电脑一样拥有自己的BIOS

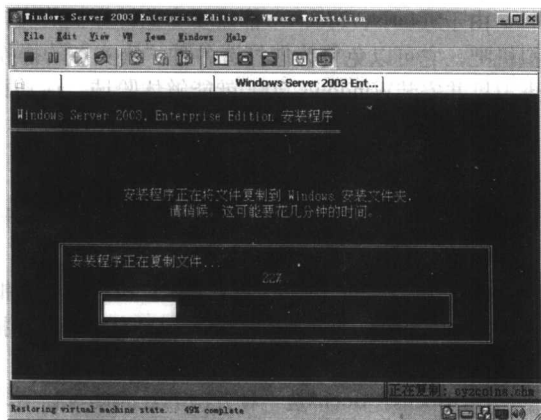


图1-2 可在虚拟机上练习操作系统的安装

的安装界面。

2. 练习工具软件的安装与使用

虚拟机为我们练习使用工具软件提供了一个可靠的平台,例如使用虚拟机您可以放心大胆的反复制习Fdisk、PQmagic等“危险”软件的使用而无需担心破坏实际的计算机系统。此外软件间有时会出现某些冲突,有时甚至会影响操作系统的正常运行,当您想尝试使用某款软件时,完全可以先在虚拟机上小试牛刀,从而有效的避免了可能出现的不良后果,如图1-3显示的是在虚拟机上安装“还原精灵”这种软件的界面。

3. 体验或测试操作系统

目前,操作系统版本不断升级,种类也越来越多,如Microsoft、Apple、Redhat等公司均开发了多种版本的操作系统。此外,全新的操作系统也可能随时面世,比如,Google就正在开发Google操作系统。用户可以借助虚拟机进行安装体验,例如仅VMware虚拟机支持的操作系统就多达五十多种,既安全又能充分满足用户的好奇心,图1-4显示了在虚拟机上安装并运行Linux操作系统的界面。

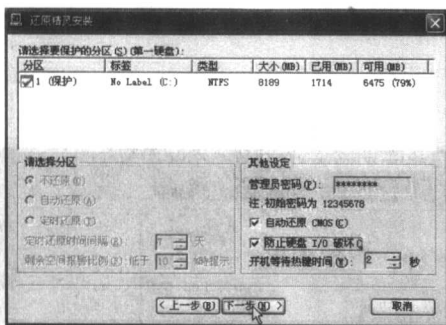


图1-3 在虚拟机上练习工具软件的安装与使用

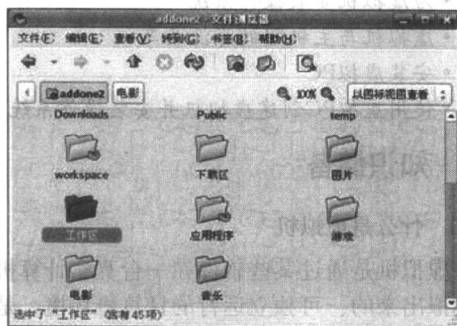


图1-4 在虚拟机上体验操作系统

4. 网络实验

使用VMware等虚拟机可以组建虚拟的局域网,帮助用户轻松学习网络管理知识,完成各种网络实验,而减少购买和配置交换机、路由器等网络设备的投资。

5. 其他实验

测试操作系统(如Windows 2003、Vista)、测试应用程序与软件(如Winrar 最新版本、Exchange Server 2007等)。

6. 应用学习

由于Solaris、Mac OS都需要专业计算机的支持,如果您没有条件购置这些计算机,那就使用虚拟机吧,它可以免费为您打造各种“真实”的操作系统环境。对于Windows用户来说,多创建几台虚拟机并安装Windows 2000就能够体验域、活动目录管理等平时难以接触到的服务器配置操作与应用,尤其适合那些准备MCSE考试的朋友。

1.1.3 一些常见的虚拟机

(1) VMware: 美国VMware公司推出的虚拟计算平台,它是惟一能在Windows和Linux主机平台上运行的虚拟计算机软件。

(2) Virtual PC: 美国Connectix公司推出的虚拟计算平台,2003年微软购买其虚拟机软件和相关专利,随后微软在Windows Server 2003中加入虚拟机,微软今后会将它嵌入到Windows环境中,并在其核心功能上开发出更多的功能。

(3) Bochs: Bochs是一种开源的且高度可移植的IA-32(x86)PC模拟器,是用C++编写,能够在大部分常见的平台上运行。它包括了对Intel x86 CPU、通用I/O设备和定制BIOS的模拟。通常情况下,Bochs能够被编译成模拟386、486或者Pentium CPU。Bochs能够模拟运行大部分的操作系统,包括Linux、Windows 95、DOS和Windows NT 4。Bochs由Kevin Lawton编写,当前由Bochs项目进行维护。

(4) QEMU: QEMU是一套可以在Windows操作系统中仿真出另一套操作系统的仿真软件。因为它可以在系统中仿真出一个虚拟的CPU,然后将要仿真的操作系统交给这个虚拟CPU去处理,所以能够达到用同一平台同时执行两种操作系统的目的。QEMU的使用方法非常简单,它不用安装,只要使用文字指令和参数就可以操作。

(5) PearPC: 与Virtual PC、Vmware虚拟机类似,但它虚拟的是G3处理器,所以能在PC上的Windows系统中模拟苹果电脑环境来运行MacOS。

(6) mips64emul: mips64emul可以运行在大多数版本的Unix操作系统上,并且可以在Linux/netBSD host上运行良好。它可以模拟32/64位的MIPS CPU,支持netbsd、openbsd、linux、Ultrix、Irix的MIPS版本。支持boot模式安装系统和user模式直接运行elf/coff格式可执行文件。

(7) Virtuozzo: Virtuozzo 是一款成熟的服务器虚拟化软件产品,2001 年就开始应用于实际生产环境。凭借低廉的管理费用和实用的设计风格,Virtuozzo成为生产型(实时运行应用服务和数据)服务器首选的虚拟化技术解决方案。它在单个的物理服务器上创建多台完全隔离的虚拟环境(VE),实现硬件、许可证的共享,从而有效地进行资源管理,使每个VE的运转与独立服务器完全一样。Virtuozzo虚拟化是惟一主要用于生产型服务器的虚拟化技术。

(8) Cygwin: Cygwin是Cygnus Solutions公司开发的自由软件,是一个在Windows平台上运行的Unix模拟环境。它对于学习Unix/Linux操作系统、从Unix到Windows的应用程序移植或者进行某些特殊的开发工作(尤其是使用gnu工具集在Windows上进行嵌入式系统开发)非常有用。随着嵌入式系统开发在国内日渐流行,越来越多的开发者对Cygwin产生了兴趣。

1.1.4 如何选用虚拟机软件

目前流行的虚拟机软件有VMware和Virtual PC等,它们都能在Windows系统上创建出多台虚拟计算机,可用于安装Linux、OS/2、FreeBSD或其他操作系统。微软在2003年2月份收购Connectix后,很快发布了Microsoft Virtual PC 2004。但出于种种考虑,新发布的Virtual PC 2004已不再明确支持Linux、FreeBSD、NetWare、Solaris等操作系统,只保留了OS/2,如果要创建一台安装Linux的虚拟计算机,用户只能自己手工设置。相比而言,VMware不论是在多操作系统的支持上,还是在执行效率上,都比Virtual PC 2004略高出一筹。

1.2 VMware Workstation

1. 任务描述

案例1: 赵翔是某大学计算机应用专业二年级的学生,对各种软件的使用充满好奇,他特别喜欢尝试一些新软件,但他的电脑却深受其害,每隔三五天就要重装一次,赵翔为此也很是烦恼……

案例2: 曹刚正在学习网络管理,培训班报了好几个,资料也买了一大堆,理论知识背的滚瓜烂熟,但他仍然感觉很茫然,因为他知道操作实践是他的软肋,他的愿望是希望有一个自己的网络实验室。

2. 解决方案

上述是典型的实验平台构建问题,使用虚拟机将使一切问题都迎刃而解(不需要任何硬件投资),其具体作法为:

- (1) 安装虚拟机软件(如:VMware Workstation、Virtual PC)。
- (2) 使用虚拟机软件创建一台或多台虚拟机。
- (3) 为虚拟机安装操作系统。

1.2.1 安装虚拟机软件VMware Workstation

① 打开VMware Workstation安装程序所在文件夹,双击安装程序VMware-workstation.exe开始安装,如图1-5所示。

② 弹出安装向导对话框,单击“Next”按钮

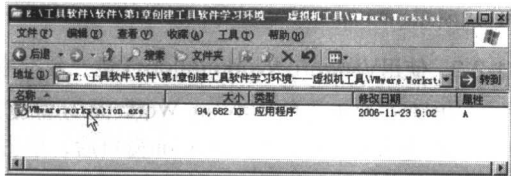


图1-5 安装VMware Workstation

继续,如图1-6所示。

③ 弹出“Destination Folder”对话框,单击“Change”按钮可以改变安装路径,一般情况下采用默认路径即可,单击“Next”按钮继续,如图1-7所示。

④ 弹出“Configure Shortcuts”对话框,根据需要确定是否在桌面、开始菜单、快速启动栏创建快捷方式,然后单击“Next”按钮继续,如图1-8所示。

⑤ 弹出“Configure Product”对话框,然后单击“Next”按钮继续,如图1-9所示。

⑥ 弹出对话框提示安装向导已准备好可以开始安装了,然后单击“Install”按钮开始安装,如图1-10所示。

⑦ VMware Workstation安装需要一些时间请耐心等待,等待窗口如图1-11所示。

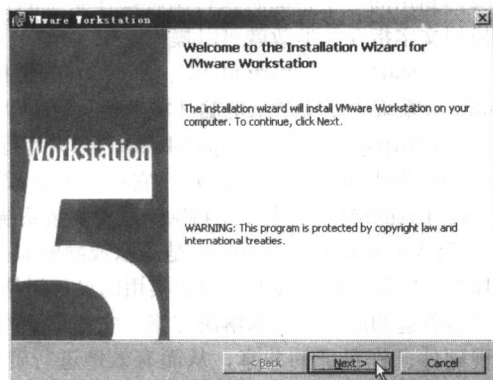


图1-6 VMware Workstation安装向导

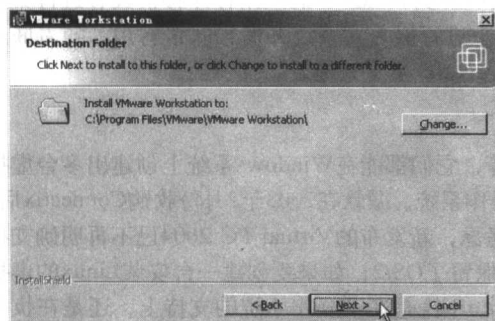


图1-7 选择安装路径

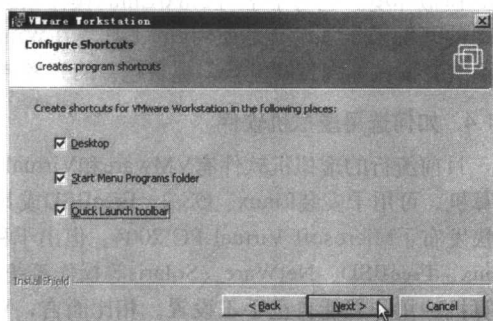


图1-8 创建VMware Workstation快捷方式

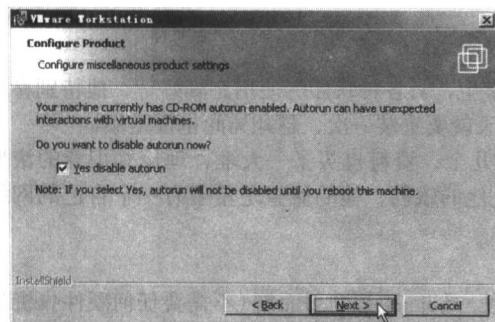


图1-9 不立即启动VMware Workstation

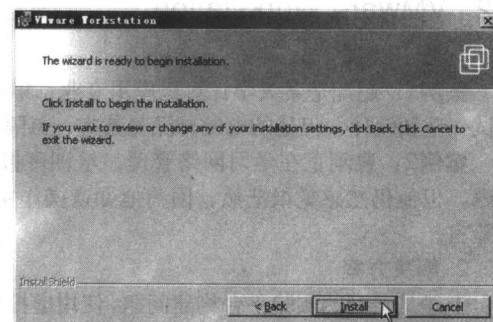


图1-10 开始安装VMware Workstation

⑧ 安装完成后向导提示安装结束,单击“Finish”按钮退出安装程序即可,退出的界面如图1-12所示。

1.2.2 使用VMware Workstation创建一台虚拟机

① 双击桌面上的VMware Workstation快捷图标,如图1-13所示,启动VMware Workstation。

② 进入VMware Workstation窗口后,单击“Home”选项卡中的“New Virtual Machine”图标,新建一台虚拟机,如图1-14所示。

③ 弹出新建虚拟机向导对话框,单击“下一步”继续,如图1-15所示。

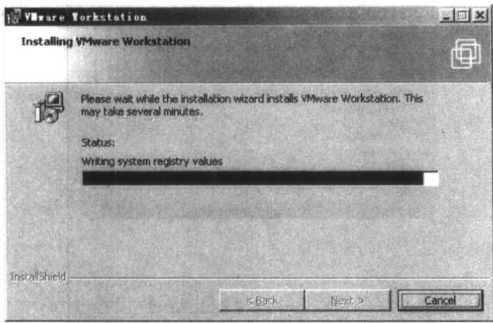


图1-11 VMware Workstation正在安装中



图1-12 VMware Workstation安装完成

④ 进入“Select the Appropriate Configuration”对话框，用户可以根据自己的实际情况选择“Typical”（典型）或“Custom”（自定义）模式，本例中选择“Custom”（自定义）模式，然后单击“下一步”按钮继续，如图1-16所示。

⑤ 进入“Select a Virtual Machine Format”对话框，根据需要选择虚拟机的版本，本例中选择“New-Workstation 5”然后单击“下一步”按钮继续，选择虚拟机版本的界面如图1-17所示。

⑥ 进入“Select a Guest Operating System”对话框，先在“Guest operating system”栏中选择要装的操作系统，如本例中的“Microsoft Windows”，然后在“Version”列表中选择操作系统的版本，如本例中的“Windows XP Professional”，即要在虚拟机上安装“Microsoft Windows XP Professional”操作系统，之后单击“下一步”按钮继续，如图1-18所示。

⑦ 进入“Name the Virtual Machine”对话框，在“Virtual machine name”文本输入框中输入虚拟机的名字，本例中使用软件默认名，在“Location”栏中单击“Browse”按钮为虚拟机指定保存位置，然后单击“下一步”按钮继续，如图1-19所示。

⑧ 进入“Processor Configuration”对话框，根据实际情况选择处理器的个数，然后单击“下一步”按钮继续，如图1-20所示。



图1-13 双击VMware Workstation快捷图标启动VMwareWorkstation

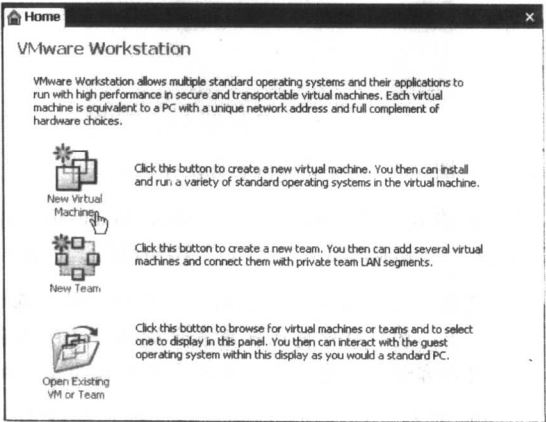


图1-14 单击New Virtual Machine图标新建虚拟机

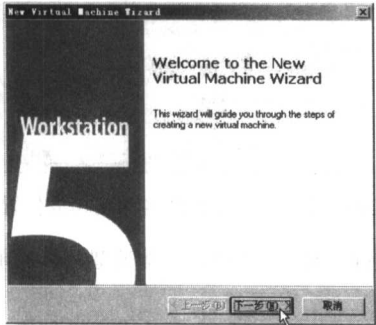


图1-15 New Virtual Machine安装向导

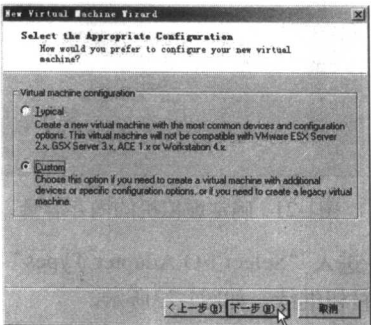


图1-16 选择“Custom”（自定义）安装模式

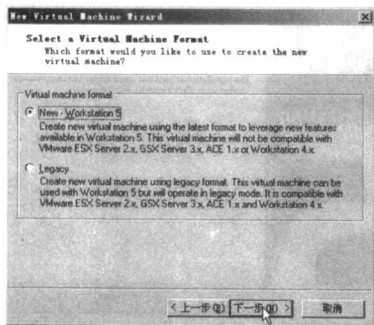


图1-17 根据需要选择虚拟机的版本

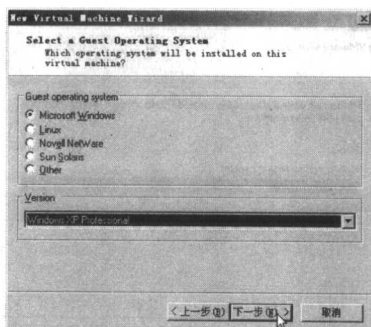


图1-18 选择要在虚拟机上安装的操作系统

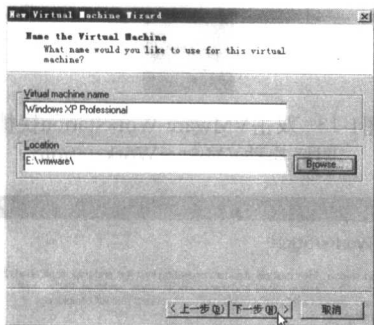


图1-19 指定虚拟机名称及存放位置

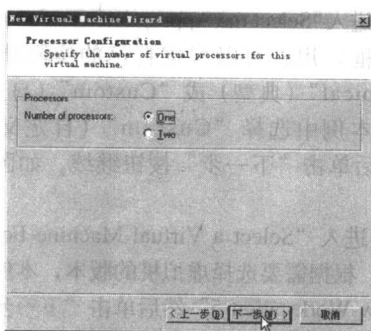


图1-20 选择处理器的个数

⑨ 进入“Memory for the Virtual Machine”对话框，在“Memory”栏中拖动滑块确定虚拟机内存的大小，然后单击“下一步”按钮继续，如图1-21所示。

注意 由于虚拟机要占用主机内存，所以在指定虚拟机内存要根据主机物理内存大小合理分配，图1-21中黄色三角表示操作系统所需最小的内存容量，绿色三角表示推荐的虚拟机内存容量，蓝色三角则表示主机所能为虚拟机提供的最大内存容量。

⑩ 进入“Network type”对话框，根据实际需要确定虚拟机的网络类型，本例中采用“Use bridged networking”模式即桥接方式，然后单击“下一步”按钮继续，如图1-22所示。

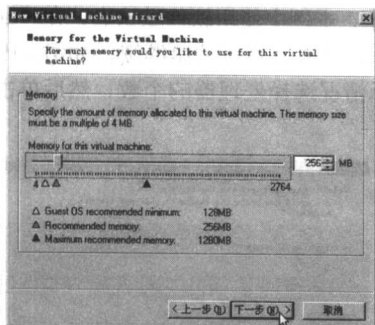


图1-21 确定虚拟机的内存容量

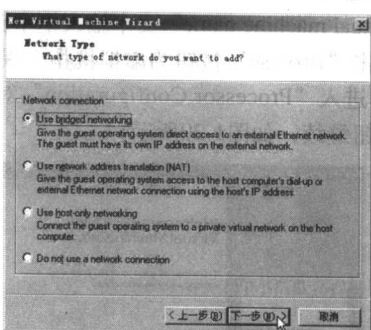


图1-22 指定虚拟机名称及存放位置

⑪ 进入“Select I/O Adapter Types”对话框，根据实际需要确定I/O适配器类型，然后单击“下一步”按钮继续，如图1-23所示。

⑫ 进入“Select a Disk”对话框，其中“Create a new virtual disk”表示为虚拟机创建一块新虚拟磁盘，“Use an existing virtual disk”表示使用一块已存在的虚拟磁盘，“use a physical disk (for

advanced users)”)表示使用一块物理硬盘做为虚拟机的硬盘,第一次创建虚拟机应选择“Create a new virtual disk”选项,然后单击“下一步”按钮继续,如图1-24所示。

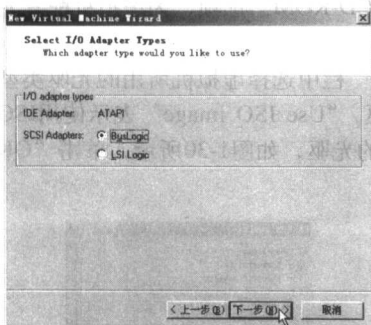


图1-23 指定虚拟机I/O适配器类型

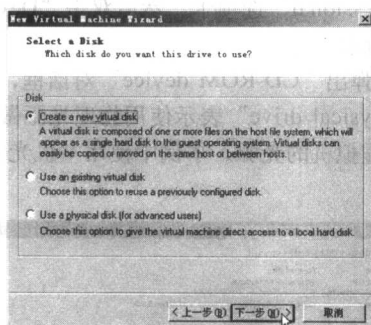


图1-24 为虚拟机指定硬盘

⑬ 进入“Select a Disk Type”对话框,为虚拟机选择硬盘类型,本例中选择IDE类型,然后单击“下一步”按钮继续,如图1-25所示。

⑭ 进入“Specify Disk Capacity”对话框,指定虚拟机硬盘容量,如本例中虚拟机硬盘容量为8GB,然后单击“下一步”按钮继续,如图1-26所示。

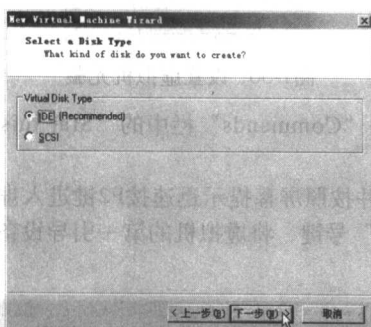


图1-25 指定虚拟机硬盘类型

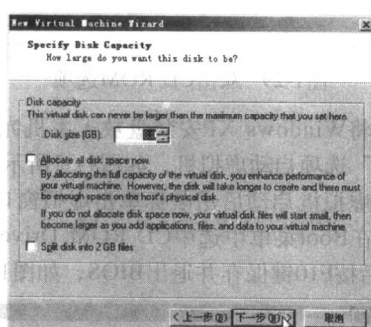


图1-26 指定虚拟机的硬盘容量

⑮ 进入“Specify Disk File”对话框,指定虚拟硬盘文件的保存位置,默认情况下虚拟硬盘文件会同虚拟机文件保存在同一文件夹中,单击“完成”按钮继续,如图1-27所示。

⑯ 到此为止一台新的虚拟机已经创建完成,如图1-28所示。

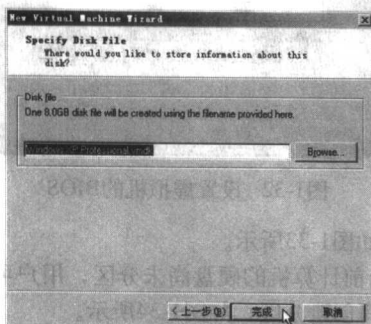


图1-27 指定虚拟硬盘文件的保存位置

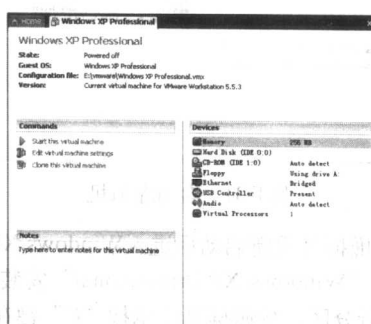


图1-28 刚创建好的虚拟机

1.2.3 为虚拟机安装操作系统

新创建的虚拟机与购买的新计算机一样是一台裸机,它还不能进行任何工作,因而必须为它安

装操作系统,接下来我们就为虚拟机安装Windows XP操作系统。

① 双击桌面上的VMware Workstation快捷图标,启动VMware Workstation,单击“Windows XP Professional”选项卡,然后双击“Devices”栏中的“CD-ROM”选项,为虚拟机配置光驱,如图1-29所示。

② 弹出“CD-ROM device”对话框,在“Connection”栏中选择虚拟机所用的光驱类型,其中“Use physical drive”表示使用物理光驱做为虚拟机的光驱,“Use ISO image”表示使用ISO镜像文件做为虚拟机的光驱,本例中使用主机光驱G做为虚拟机的光驱,如图1-30所示,单击“OK”按钮继续。

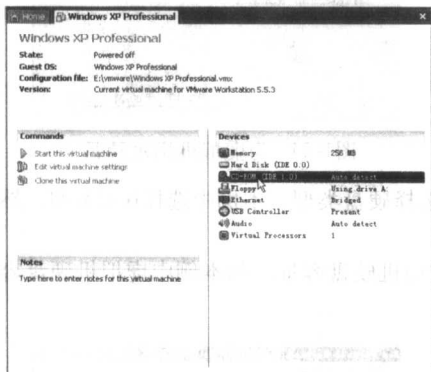


图1-29 双击CD-ROM选项

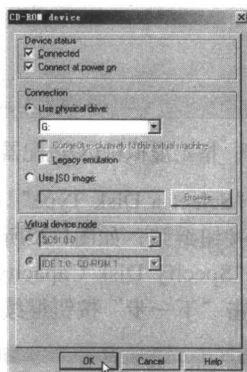


图1-30 设置虚拟机光驱

③ 将Windows XP安装盘放入主机光驱G,然后单击“Commands”栏中的“Star this virtual machine”选项启动虚拟机,如图1-31所示。

④ 虚拟机启动后用鼠标单击虚拟窗口,激活虚拟机并按照屏幕提示迅速按F2键进入虚拟机的BIOS,在Boot菜单中选中CD-ROM Drive项后不断按“+”号键,将虚拟机的第一引导设备设为光驱,然后按F10键保存并退出BIOS,如图1-32所示。

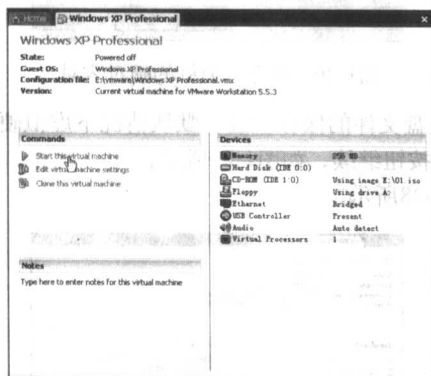


图1-31 启动虚拟机

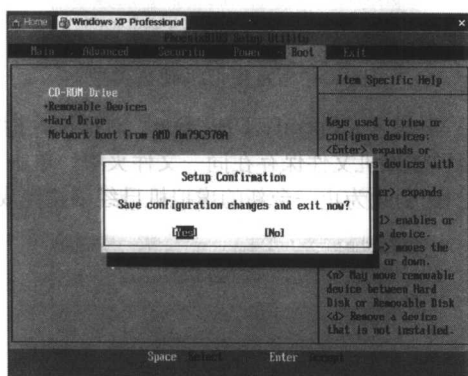


图1-32 设置虚拟机的BIOS

⑤ 虚拟机重新启动后进入Windows XP的安装界面,如图1-33所示。

⑥ “Windows XP Professional”安装程序提示用户当前计算机的硬盘尚未分区,用户可以根据需要进行分区,按照屏幕提示按“C”键在尚未划分的空间创建分区,如图1-34所示。

⑦ 指定分区的容量,假定本例中第一分区的容量为5000MB,然后按回车键继续,如图1-35所示。

⑧ 选定未划分的空间按“C”键继续创建新分区,如图1-36所示。

⑨ 直接按回车键将所有剩余空间都分给新分区,如图1-37所示。

⑩ 完成硬盘分区后选择C分区然后按回车键在C分区上安装Windows XP,如图1-38所示。

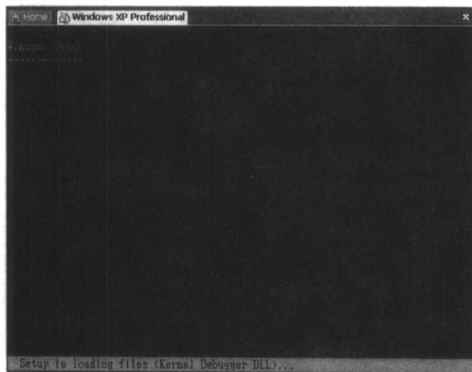


图1-33 Windows XP安装界面

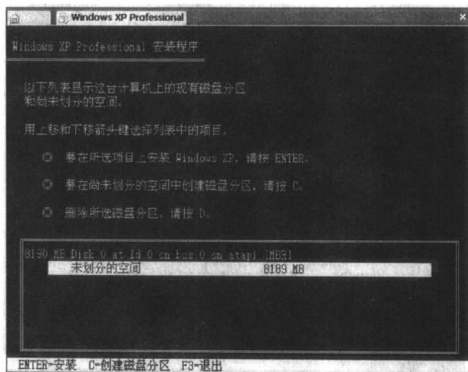


图1-34 为硬盘创建分区

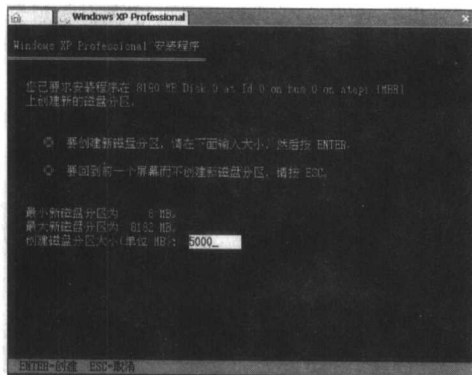


图1-35 指定第一个分区的容量

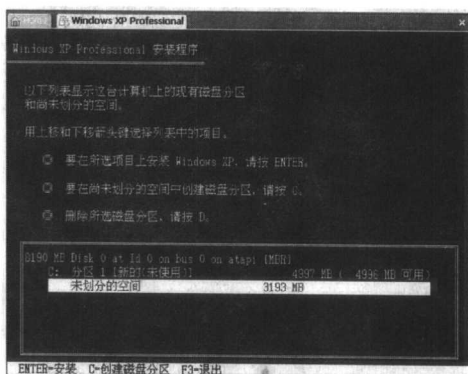


图1-36 继续创建新分区

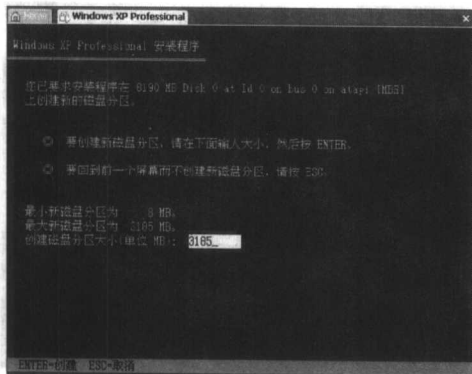


图1-37 创建硬盘分区

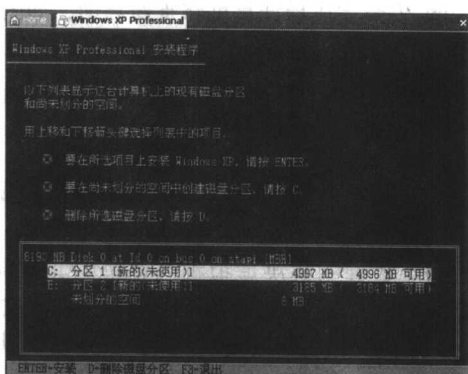


图1-38 在所选的分区上安装操作系统

⑪ 安装程序提示该分区没有经过格式化, 安装程序将立即格式化这个分区, 在列表中选择所需的文件系统, 然后按回车按钮继续, 如图1-39所示。

⑫ 格式化完成后安装程序开始复制所需文件, 这一过程需要一些时间请耐心等待, 如图1-40所示。

⑬ 文件复制完成后计算机将重新启动, 重启后用户迅速按F2键进入BIOS, 将第一引导设备改为硬盘之后按F10保存并退出, 如图1-41所示。

⑭ 计算机重启后跟随安装向导完成其余安装工作, 如图1-42所示。