

21世纪高等院校计算机教材系列

计算机常用工具软件

● 崔 淼 武学东 何 江 等编著



购书可获得增值回报
提供教学用电子教案



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



21 世纪高等院校计算机教材系列

计算机常用工具软件

崔 森 武学东 何 江 等编著



机械工业出版社

本教材详细讲解了 VMware Workstation、Internet Explorer、Internet 搜索引擎、常用下载工具、文件管理及光盘工具、系统管理及优化工具、电子邮件相关工具、网络通信工具、媒体播放与制作工具等软件。同时还以计算机及网络安全为主题,介绍了常用扫描工具、远程监控工具、计算机安全防范软件和常用杀毒软件,并结合这些工具介绍了常用计算机攻防技术。

本书适合作为大专院校及各种计算机技术培训班的教材,也可作为广大计算机爱好者的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

计算机常用工具软件/崔森等编著. —北京:机械工业出版社,2006.1

(21 世纪高等院校计算机教材系列)

ISBN 7-111-17557-3

I. 计... II. 崔... III. 软件工具—高等学校—教材

IV. TP311.56

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 117413 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策 划:胡毓坚

责任编辑:李馨馨

责任印制:洪汉军

北京瑞德印刷有限公司印刷

2006 年 1 月第 1 版·第 1 次印刷

787mm×1092mm/16·16.75 印张·412 千字

0 001—5 000 册

定价:24.00 元

凡购本图书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

本社购书热线电话:(010)68326294

封面无防伪标均为盗版

出版说明

计算机技术是一门迅速发展的现代科学技术,它在经济建设与社会发展中,发挥着非常重要的作用。近年来,我国高等院校十分注重人才的培养,大力提倡素质教育、优化知识结构,提倡大学生必须掌握计算机应用技术。为了满足教育的需求,机械工业出版社组织了这套“21世纪高等院校计算机教材系列”。

在本套系列教材的组织编写过程中,我社聘请了各高等院校相关课程的主讲老师进行了充分的调研和细致的研讨,并针对非计算机专业的课程特点,根据自身的教学经验,总结知识点、重点和难点,一并纳入到教材中。

本套系列教材定位准确,注重理论教学和实践教学相结合,逻辑性强,层次分明,叙述准确而精炼,图文并茂,习题丰富,非常适合各类高等院校、高等职业学校及相关院校的教学,也可作为各类培训班和自学用书。

参加编写本系列教材的院校包括:清华大学、西安交通大学、北京交通大学、北京邮电大学、北京化工大学、北京科技大学、山东大学、首都经贸大学等。

机械工业出版社

前 言

计算机的软件、硬件和网络系统的组成是非常复杂的,一般非专业人员很难较好地掌握其工作原理及维护操作。幸运的是在计算机软件家族中有一支庞大的、由众多计算机厂商和计算机技术爱好者共同开发的分支——计算机工具软件。

所谓“工具软件”顾名思义,就是专门应用于某种计算机技术的辅助软件,使用工具软件可以使用户避开繁琐、深奥的计算机及网络技术理论知识,以简便、易学、易用的方式处理各种问题,提高工作效率。

本教材从实用角度出发,详细讲解了计算机工具软件中最基本的 VMware Workstation、Internet Explorer、Internet 搜索引擎、最常用的下载工具、文件管理及光盘工具、系统管理及优化工具、电子邮件相关工具、网络通信工具、媒体播放与制作工具等软件。本书的后三章还以计算机及网络安全为主题,介绍了常用扫描工具、远程监控工具、计算机安全防范软件和常用杀毒软件,并结合这些工具介绍了常见计算机攻防技术。

本教材涉及到的软件均采用目前最新版本,不但注重介绍各类软件的安装、设置及使用方法,而且安排了“VMware Workstation”一章,意在使用户通过“虚拟机”技术创建一个良好的试验环境,避免以往为学习各类软件而破坏现有系统的现象;安排了“Internet 搜索引擎”一章,意在教会读者如何从浩瀚的 Internet 海洋中找到自己想要的软件、资料等。

为配合本书教学,机械工业出版社为读者免费提供了电子教案,可从机械工业出版社网站(www.cmpbook.com)上下载。

本书主要由崔森、武学东、何江编写,参加编写的作者还有石怀伦、关六三、李文杰、邓云、万径、刘娟、孟军霞、李莹、刘大明、丁新建、马志伟,由刘瑞新主持编写和统稿。

书中错误和疏漏之处,敬请读者批评指正。

编 者

目 录

出版说明		3.1 搜索引擎的分类	33
前言		3.1.1 全文搜索引擎	33
第1章 使用 VMware Workstation	1	3.1.2 目录搜索引擎	33
1.1 安装 VMware	1	3.1.3 常用搜索引擎	34
1.1.1 VMware 的运行环境	1	3.2 搜索引擎的使用方法	34
1.1.2 VMware 的安装	1	3.2.1 全文搜索引擎的使用	35
1.1.3 配置虚拟机	2	3.2.2 目录搜索引擎的使用	35
1.2 使用 VMware	4	3.2.3 搜索引擎的高级搜索方法	36
1.2.1 安装虚拟机操作系统	5	3.3 搜索技巧举例	38
1.2.2 在虚拟机中安装应用程序	6	3.3.1 查找并下载某已知软件	38
1.2.3 设置虚拟机的 BIOS	7	3.3.2 模糊查找	39
1.3 习题	8	3.3.3 搜索新闻	40
第2章 使用 Internet Explorer	9	3.3.4 搜索图片	41
2.1 WWW 服务概述	9	3.3.5 搜索电影	42
2.1.1 WWW 服务的工作方式	9	3.3.6 搜索 MP3	42
2.1.2 与 WWW 服务相关的几个概念	9	3.3.7 百度贴吧	43
2.2 使用 IE 浏览器	11	3.3.8 搜索地图	44
2.2.1 浏览网页	11	3.4 使用网址之家	45
2.2.2 下载页面或图片到本地硬盘	12	3.5 习题	46
2.2.3 下载软件或其他文件	13	第4章 下载工具	48
2.2.4 搜索网上信息	13	4.1 网际快车 FlashGet	48
2.2.5 使用收藏夹	15	4.1.1 安装 FlashGet	48
2.2.6 使用链接工具栏	16	4.1.2 使用 FlashGet	49
2.2.7 使用历史记录	16	4.1.3 设置 FlashGet	52
2.3 设置 Internet 安全性	17	4.1.4 文件镜像服务	52
2.3.1 安全区域	17	4.2 FTP 工具	53
2.3.2 设置安全级别	17	4.2.1 FTP 服务简介	54
2.3.3 分级审查	18	4.2.2 IE 浏览器的 FTP 功能	54
2.3.4 证书管理	20	4.2.3 字符方式下的 FTP 命令	55
2.3.5 IE 浏览器中的“隐私”功能	21	4.2.4 FlashFXP 工具	56
2.3.6 使用代理服务器	22	4.3 媒体下载工具 Net Transport	58
2.4 上网助手 2005	23	4.3.1 安装 Net Transport	58
2.4.1 恶意代码的表现形式	23	4.3.2 使用 Net Transport	58
2.4.2 使用上网助手 2005	24	4.3.3 设置 Net Transport	60
2.5 习题	32	4.4 点到点下载工具	60
第3章 Internet 搜索引擎	33	4.4.1 BT 的工作原理	60
		4.4.2 BT 下载工具 BitComet	61

4.5 迅雷下载工具 Thunder	65	应用实例	107
4.5.1 安装迅雷下载工具	66	6.3 Windows 自带的磁盘工具	110
4.5.2 使用迅雷下载工具	66	6.3.1 Windows 启动盘	110
4.6 离线浏览工具 HTTrack	68	6.3.2 使用 USB Flash 盘启动 计算机	112
4.6.1 安装软件	68	6.3.3 Fdisk 和 Format 命令	113
4.6.2 基本使用方法	68	6.4 分区魔术师 PartitionMagic	117
4.6.3 设置常用镜像参数	69	6.4.1 安装和启动 PartitionMagic	117
4.7 习题	70	6.4.2 PartitionMagic 的基本功能	117
第 5 章 文件管理及光盘工具	72	6.5 Windows XP 的磁盘管理器	120
5.1 文件压缩软件 WinRAR	72	6.5.1 启动磁盘管理器	120
5.1.1 下载并安装 WinRAR	72	6.5.2 删除及创建分区	121
5.1.2 使用 WinRAR	73	6.5.3 管理磁盘分区	122
5.2 误删除文件恢复工具 FinalData	78	6.6 习题	124
5.2.1 FinalData 的安装	78	第 7 章 电子邮件工具	125
5.2.2 使用 FinalData	79	7.1 电子邮件的基本概念	125
5.3 光盘刻录软件 Nero	82	7.1.1 电子邮箱	125
5.3.1 安装 Nero	82	7.1.2 电子邮件系统	125
5.3.2 刻录数据光盘	82	7.1.3 邮件服务器的类型	126
5.3.3 复制光盘	84	7.2 使用 Web Mail	127
5.3.4 制作 MP3 光盘	85	7.2.1 注册免费邮箱	127
5.3.5 制作 VCD 光盘	87	7.2.2 收发电子邮件	128
5.4 ISO 文件处理工具 WinISO	87	7.2.3 管理邮箱	130
5.4.1 安装 WinISO	88	7.3 使用 Outlook Express	131
5.4.2 使用 WinISO	88	7.3.1 配置电子邮件账户	132
5.5 虚拟光驱软件 DAEMON Tools	92	7.3.2 收发电子邮件	133
5.5.1 安装与启动 DAEMON	93	7.3.3 创建邮件规则	134
5.5.2 使用 DAEMON	93	7.3.4 阻止发件人	136
5.6 习题	95	7.4 使用 Foxmail	136
第 6 章 系统管理及优化工具	96	7.4.1 安装和设置 Foxmail	136
6.1 系统性能鉴定专家 SiSoftware Sandra Professional	96	7.4.2 使用 Foxmail	138
6.1.1 软件的安装	96	7.5 习题	142
6.1.2 软件的基本使用方法	97	第 8 章 网络通信工具	144
6.1.3 软件的测试功能	98	8.1 MSN Messenger 网络通信 工具	144
6.2 Windows 注册表	100	8.1.1 获取 .NET Passport	144
6.2.1 注册表的结构	100	8.1.2 登录 MSN Messenger	145
6.2.2 备份与恢复注册表	104	8.1.3 添加和管理联系人	145
6.2.3 在注册表中查找信息	106	8.1.4 发送即时消息	147
6.2.4 Windows 2000 注册表		8.1.5 发送文件或照片	148
		8.1.6 开始语音对话	149

8.1.7 共享应用程序	150	10.1.1 扫描计算机	187
8.1.8 远程协助	152	10.1.2 获取共享资源	187
8.2 NetMeeting 网络会议工具	153	10.1.3 保存历史资料	188
8.2.1 启动 NetMeeting	153	10.1.4 其他功能	188
8.2.2 传送即时消息	154	10.2 安全漏洞扫描器 X-Scan	190
8.2.3 共享应用程序	154	10.2.1 软件简介	190
8.2.4 传送文件	155	10.2.2 设置扫描参数	191
8.3 网络电话软件 Skype	155	10.2.3 扫描安全漏洞	193
8.3.1 下载并安装软件	155	10.2.4 其他功能	194
8.3.2 添加好友	156	10.2.5 在命令提示符下运行 X-Scan	195
8.3.3 呼叫好友	158	10.3 端口扫描工具 SuperScan	196
8.3.4 文字消息	158	10.3.1 扫描主机开放端口	196
8.3.5 设置 Skype	159	10.3.2 扫描设置	198
8.4 习题	160	10.3.3 扫描选项	198
第9章 媒体播放与制作	161	10.4 远程破解工具——流光	199
9.1 RealPlayer 播放器	161	10.4.1 流光简介	199
9.1.1 安装 RealPlayer	161	10.4.2 程序安装及基本使用方法	199
9.1.2 播放媒体文件	163	10.4.3 高级扫描工具	202
9.1.3 设置 RealPlayer	164	10.4.4 防范密码破解	204
9.2 暴风影音播放器	165	10.5 习题	204
9.2.1 安装暴风影音软件	165	第11章 远程监控软件	205
9.2.2 设置暴风影音	165	11.1 反弹式 HTTP 隧道远程 监控 PcShare	205
9.3 速配歌词和 Foobar	166	11.1.1 安装和设置	205
9.3.1 安装软件	166	11.1.2 生成客户端程序	206
9.3.2 使用速配歌词 2005	166	11.1.3 使用 PcShare 监控远程 计算机	206
9.3.3 使用 Foobar 2000	168	11.1.4 客户端防范方法	208
9.4 视频制作软件 Windows Movie Make	171	11.2 网络警 AnyView	209
9.4.1 捕获视频	171	11.2.1 软件的主要功能	209
9.4.2 编辑电影	172	11.2.2 AnyView 引擎的安装位置	209
9.4.3 完成电影	177	11.2.3 装 AnyView 引擎	209
9.5 RM 格式文件批量转换工具	180	11.2.4 安装管理机	210
9.5.1 软件的运行环境	181	11.2.5 使用 AnyView	211
9.5.2 使用 Real 格式文件压缩至尊	181	11.3 网络执法官	213
9.6 流媒体文件修复工具 Videofixer	183	11.3.1 软件的主要功能	213
9.6.1 安装软件	183	11.3.2 安装网络执法官	214
9.6.2 使用 Videofixer	184	11.3.3 使用网络执法官	214
9.7 习题	185	11.4 DameWare NT Utilities 汉化版	216
第10章 扫描工具	186		
10.1 超级网上邻居	186		

11.4.1 安装软件	216	12.1.2 启用 Windows 防火墙.....	235
11.4.2 远程控制	216	12.1.3 用户帐户安全设置.....	237
11.4.3 其他操作	219	12.1.4 设置 TCP/IP 筛选	238
11.5 网路岗第四代企业黄金版	223	12.2 天网个人防火墙	239
11.5.1 主要功能	223	12.2.1 安装天网防火墙	239
11.5.2 安装监控软件	224	12.2.2 设置天网防火墙	242
11.5.3 基本设置方法	225	12.2.3 在线升级	243
11.5.4 监控对象的上网行为	226	12.2.4 天网安全检测修复系统	243
11.6 常用捆绑工具	229	12.3 虚拟专用网 VPN	244
11.6.1 DAMS 苹果心文件捆绑机	229	12.3.1 创建 VPN 服务器	244
11.6.2 使用 WinRAR 实现文件 捆绑	231	12.3.2 设置拥有拨入权限的用户	245
11.7 习题	233	12.3.3 连接 VPN 服务器的客户 端设置	246
第 12 章 计算机安全防范	234	12.4 常用杀毒软件	248
12.1 提高 Windows 系统的 安全性	234	12.4.1 木马克星 IParmor	248
12.1.1 安装 Windows 系统补丁	234	12.4.2 Norton Antivirus 9.0 企业版 ...	251
		12.5 习题	258

第 1 章 使用 VMware Workstation

VMware Workstation(以下简称 VM)是一种“虚拟机”软件。它可以在一台计算机上同时运行两个或更多个操作系统。如在 Windows 98 环境中像安装 Word、Excel 等应用程序一样安装 Windows 2000、Linux 等操作系统,并且在各操作系统之间可以通过“网络”进行通信,可以像在 Windows 中切换其他应用程序那样方便地在不同操作系统之间进行切换。这与“多启动”系统相比是完全不同的概念。多启动系统在同一时刻只能运行一个系统,在不同系统间进行切换时需要重新启动计算机。

在实验室环境中使用 VM 可以方便地在不破坏现有操作系统及相关设置的情况下完成各种实验操作,如操作系统安装、工具软件测试及各种网络通信实验等。本章以 VMware Workstation V4.5.2 中文汉化版为例说明其安装、设置及使用方法。

1.1 安装 VMware

在安装 VM 软件之前首先需要了解自己的计算机是否满足 VM 的要求。一般情况下 VM 对计算机的硬盘剩余空间及内存的要求是比较高的。

1.1.1 VMware 的运行环境

1. 硬件要求

CPU:266MHz 或者更快的处理器,建议使用 400MHz 以上的单个或者多个处理器。

内存:最小 128MB,建议使用 512MB 以上的内存容量,内存过小将无法安装大型操作系统。

磁盘:基本安装需要 100MB 空闲空间。客户操作系统和应用程序占用的磁盘空间根据实际情况不同而不同。

2. 软件要求

VM 支持绝大多数流行操作系统,如:Windows Server 2003、Windows XP Professional 和 Windows XP Home Edition、Windows 2000 Professional、Server 和 Advanced Server(Service Pack 2 以上)等所有 Windows 版本;Red Hat Linux、SuSE Linux、Mandrake Linux、Caldera OpenLinux 2.x 等 Linux 版本及 FreeBSD 等。VM 支持的主机操作系统的详细信息可从以下网址获得:

http://www.vmware.com/support/ws32/doc/intro_sysreqs_ws.html

1.1.2 VMware 的安装

双击 VM 安装包中“VMware-workstation-4.5.2-8848.exe”程序启动安装进程,在“欢迎”(Welcome)界面中直接单击【Next】(下一步)按钮。在“软件使用许可协议”对话框中选择“Yes, I accept the terms in the license agreement”(是的,我接受协议中的条款)后单击【Next】按钮。当安装程序询问安装位置时可取默认值,直接单击【Next】按钮。单击【Install】按钮开始安装。如果计算机的光驱开启了自动运行功能,VM 安装时会显示图 1-1 所示的对话框,提示用户光驱的自动运行功能可能对虚拟机产生影响,单击【是】按钮禁用当前计算机的光驱自

动运行功能。经过一段时间的文件复制,屏幕上显示一个对话框,询问用户是否搜索早期 VM 版本的光驱开启了创建的虚拟磁盘。如果计算机中从未安装过任何 VM 版本,可直接单击【No】按钮继续。在图 1-2 所示的对话框中,用户需要输入相关的注册信息。输入完毕后单击【Enter】按钮。如果单击【Skip】按钮,可跳过注册环节,但此时 VM 只能是一个试用版软件。

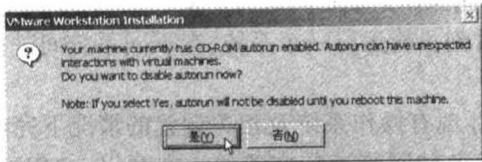


图 1-1 禁用光驱的自动运行功能

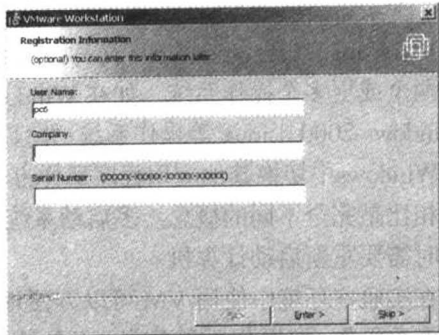


图 1-2 输入注册信息

英文原版软件安装完毕后,可双击安装包中 VM 汉化程序对软件进行中文化处理。汉化包的安装十分简单,按屏幕提示进行即可。汉化完毕后双击 Windows 桌面上“VMware Workstation”快捷图标启动软件,显示图 1-3 所示的程序主界面。

VM 程序在首次启动时会显示一个“每日一帖”对话框,提示用户一些使用技巧和操作方法(英文)。若不需要可取消对话框中“运行时显示每一提示”复选框,然后单击【关闭】按钮,使之不再重复出现。

1.1.3 配置虚拟机

软件安装完毕后需要设置其基本的工作环境,并创建一个新的虚拟机。

1. VM 参数设置

执行 VM 程序界面中“编辑”菜单下的“参数选择”命令,打开图 1-4 所示的对话框。在“工作区”选项卡中选择虚拟机默认的创建位置,一般应选择剩余空间较大的磁盘分区。单击“内存”选项卡,打开图 1-5 所示的对话框,在此可指定系统为虚拟机保留多少内存空间,但应注意如果保留的内存较大可能会降低系统的性能。单击“锁定”选项卡,打开图 1-6 所示的对话框,若选择了“启用管理锁定”并输入管理密码,可禁止其他非授权用户使用虚拟机。

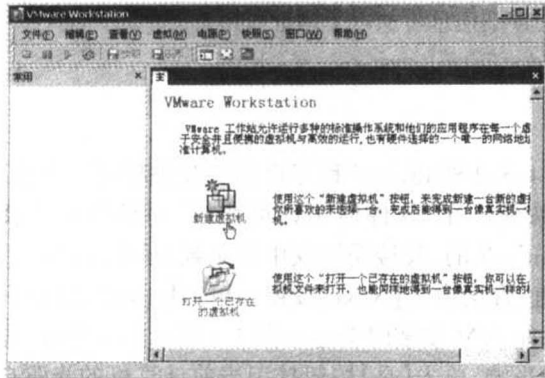


图 1-3 汉化后的 VM 程序主界面

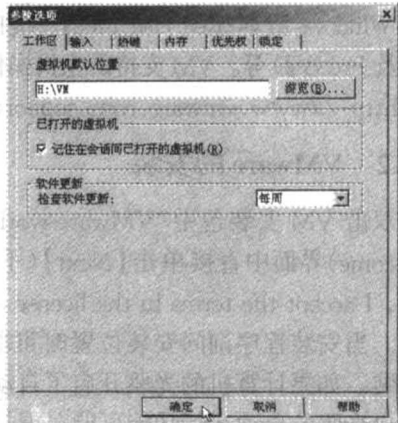


图 1-4 指定虚拟机默认位置

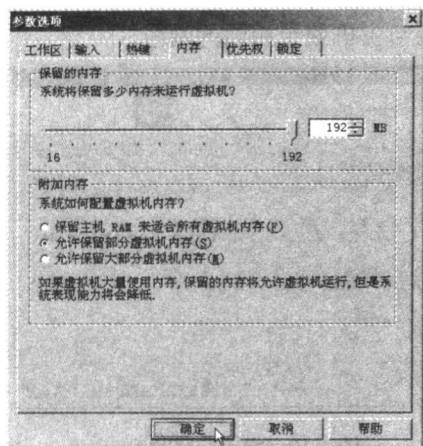


图 1-5 指定程序使用内存量

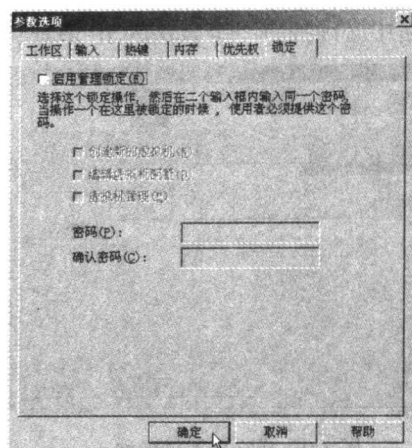


图 1-6 启动管理锁定

在“输入”、“热键”和“优先权”选项卡中,用户可指定虚拟机中键盘和鼠标的行为;指定虚拟机支持的热键;指定虚拟机的输入权处理的等级。

2. 新建虚拟机

单击 VM 主界面中“新建虚拟机”图标启动新建虚拟机向导,在“欢迎”界面中直接单击【下一步】按钮。

在图 1-7 所示的对话框中要求用户选择虚拟机的设置,一般可取默认值“典型”。选择“自定义”方式可创建带有附加设备或指定选项的虚拟机。选择完毕后单击【下一步】按钮。在图 1-8 所示的对话框中选择客户机(虚拟机)希望安装的操作系统,本例选择了“Microsoft Windows”家族中的“Windows XP Professional”,单击【下一步】按钮。

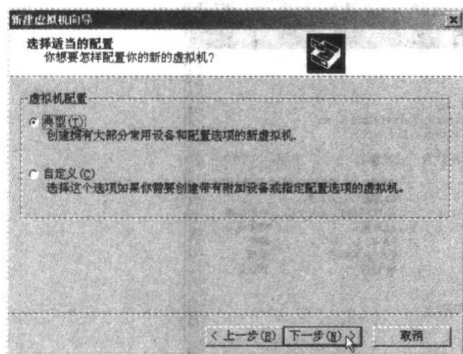


图 1-7 选择虚拟机配置

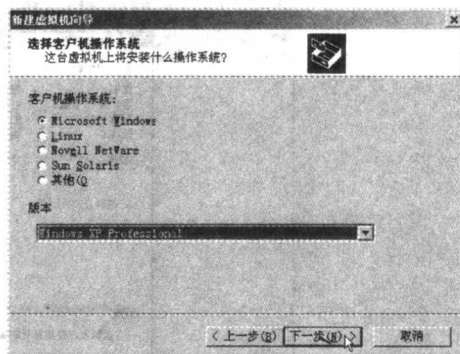


图 1-8 选择虚拟机的操作系统

在图 1-9 所示的对话框中要求用户指定虚拟机的名称和文件保存位置。名称一般可取默认值,位置需要有足够的磁盘空间,确保所需文件能够正常存放。设置完毕后单击【下一步】按钮,显示如图 1-10 所示对话框。

在图 1-10 所示的对话框中要求用户指定虚拟机使用的网络类型。各选项的含义说明如下:

1) 使用桥接网络:通过计算机中的以太网适配器直接连接到本地以太网。此时虚拟机在

外部网络中必须拥有一个合法的 IP 地址,并且该地址应与主机处于相同的网段。

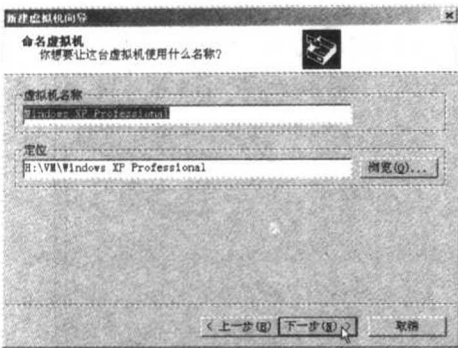


图 1-9 指定虚拟机名称

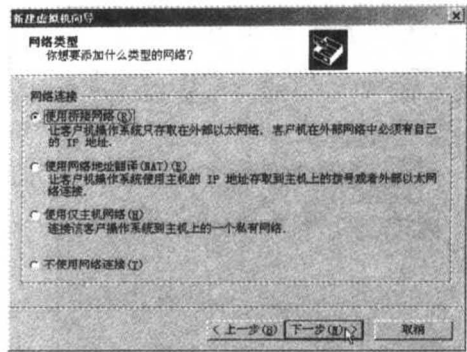


图 1-10 指定网络类型

- 2) 使用网络地址翻译(NAT):允许客户操作系统使用主机的 IP 地址访问主机的拨号或外部以太网连接。如果主机上有无线网卡(无线网卡不支持桥接网络),并且允许在虚拟机和主机操作系统之间共享文件,NAT 就显得非常有用了。
- 3) 使用仅主机网络:通过一个虚拟网络从内部连接客户操作系统到主机。
- 4) 不使用网络连接:表示在新建的虚拟机中不配置网络连接。

一般可选择“使用桥接网络”,单击【下一步】按钮。当向导询问虚拟盘的最大容量时,可根据分区剩余空间及虚拟机中需要安装的软件大小来设置,默认值为 4.0 GB,单击【完成】按钮结束新建虚拟机操作。此时,程序主界面中显示出新建虚拟机名称、设备的信息,如图 1-11 所示。

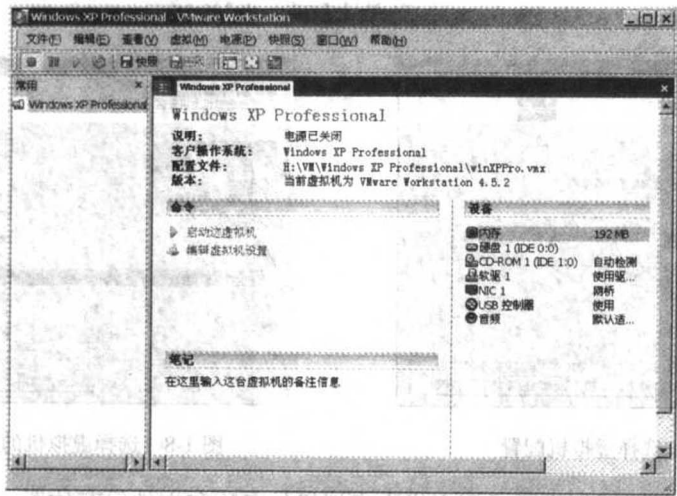


图 1-11 新建虚拟机信息

1.2 使用 VMware

在显示有虚拟机信息的窗口中可以看到“典型”配置情况下,虚拟机包含的各种虚拟硬件

设备:内存、硬盘、CD-ROM、软驱、NIC1(网卡)、USB 控制器和音频。用鼠标双击这些设备名称,可在打开的对话框中设置其属性。

1.2.1 安装虚拟机操作系统

在虚拟机中安装操作系统同样需要使用安装光盘,安装时可直接将光盘插入光驱中供虚拟机使用,也可将存放在硬盘中的光盘镜像文件(.iso)添加到虚拟机光驱中,当作光盘使用。若使用镜像文件,可双击设备列表中的“CD-ROM”选项,打开图 1-12 所示的对话框。选择“使用 ISO 镜像”后,输入镜像文件存放的位置及文件名,单击【确定】按钮。本例选择了用于 Windows XP Professional 安装的光盘镜像。

单击 VM 主界面中的“启动虚拟机”,出现图 1-13 所示的 VM 启动界面,从下方提示可以看出此时按<F2>键进入虚拟机 BIOS 设置,按<F12>键从网络启动虚拟机,按<Esc>键显示启动菜单。

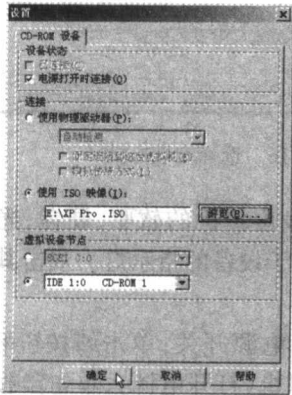


图 1-12 使用 ISO 镜像文件

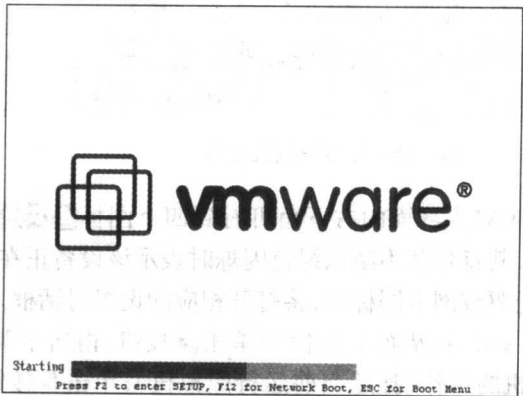


图 1-13 启动虚拟机

由于前面已经将安装光盘镜像文件作为光盘“插入”到虚拟机的光驱中了,此时系统将自动进入 Windows XP 的安装进程,这与普通计算机中安装系统是完全相同的。图 1-14 所示的是显示在虚拟机窗口中的 Windows XP 安装界面。

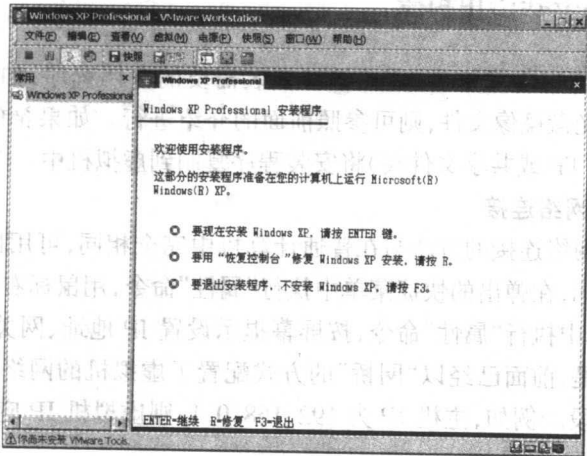


图 1-14 显示在虚拟机中的 Windows XP 安装界面

在安装过程中用户可以随时按<Ctrl+Alt>键切换回主机的操作系统进行其他操作,需要返回虚拟机时,用鼠标单击虚拟机屏幕的任意位置即可。

在虚拟机操作系统安装完毕后,为了使虚拟机所有设备能正常工作,需要执行 VM 窗口中“虚拟”菜单下的“安装虚拟机工具”命令(需要按<Ctrl+Alt>键返回到主机),在图 1-15 所示的对话框中单击【Install】按钮。在图 1-16 所示的对话框中一般可选择“Complete”(完全安装)方式,单击【Next】按钮。安装完毕后系统会要求重新启动虚拟机。

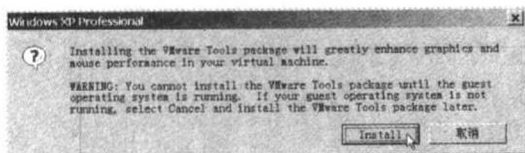


图 1-15 安装虚拟机工具

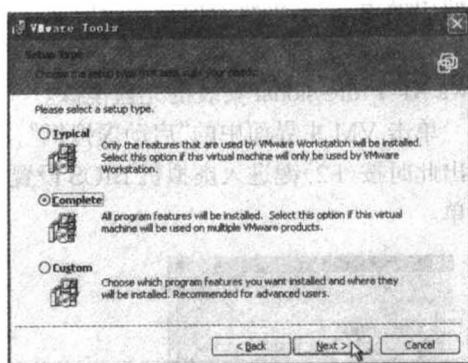


图 1-16 选择安装方式

在 VM 主界面的右下角可看到四个图标,分别代表虚拟机的软驱、硬盘、光驱和网卡,其背景色不断以绿色闪烁时表示该设备正在工作,这类似于设备的指示灯。双击其中软驱、光驱或网卡图标时,将打开相应的设置对话框。

在 VM 主界面工具栏中单击按钮,相当于关闭虚拟机的电源开关;单击按钮可暂停虚拟机的工作(挂起当前运行虚拟机);单击按钮可启动虚拟机(打开电源);单击按钮可重新启动虚拟机;单击按钮可保存当前虚拟机的状态;单击按钮可将虚拟机从“快照”恢复到原来的状态,这个功能与硬盘还原卡十分相似,是实验过程中的一个好助手。单击按钮可在虚拟机窗口中显示或隐藏目录(最左边的窗格);单击按钮可将虚拟机切换到全屏显示方式;单击按钮可将虚拟机窗口显示为带菜单的全屏模式。

1.2.2 在虚拟机中安装应用程序

虚拟机的操作系统安装完毕后,需要继续安装需要的应用程序,如 Microsoft Office 等。此时如果使用光盘或光盘镜像文件,则可参照前面的介绍进行。如果希望从虚拟机的硬盘安装,则需要通过网络(FTP 或共享文件夹)将安装程序复制到虚拟机中。

1. 设置虚拟机的网络连接

在虚拟机中建立网络连接的方法与在普通计算机中完全相同,可用鼠标右键单击虚拟机桌面上“网上邻居”图标,在弹出的快捷菜单中执行“属性”命令,用鼠标右键单击“本地连接”图标,在弹出的快捷菜单中执行“属性”命令,按屏幕提示设置 IP 地址、网关及 DNS 服务器地址等信息。需要注意的是,前面已经以“网桥”的方式配置了虚拟机的网络,此时应将虚拟机 IP 设置为与主机同一网段。例如,主机 IP 为 192.168.0.1,则虚拟机 IP 应设置为 192.168.0.x (x 为 2~254 中的任意一值)。

2. 设置虚拟机与主机的文件共享

本例设在主机 pc6 中存在一个名为“download”的共享文件夹,其中存放有安装 Office 2000 需要的程序文件。可在启动虚拟机后,用鼠标右键单击“网上邻居”图标,在弹出的快捷菜单中执行“搜索计算机命令”,填入要搜索的计算机名称“pc6”,经过一段时间的查找可看到搜索结果栏中计算机 pc6 的图标,双击将其打开,显示 pc6 计算机提供的所有共享资源。选择 Office 2000 文件夹,单击鼠标右键,在弹出的快捷菜单中执行“复制”命令。打开“我的电脑”,双击打开虚拟机的 C 盘,在空白处单击鼠标右键执行“粘贴”命令,将安装文件复制到虚拟机中,如图 1-17 所示。程序复制完毕后即可像在普通主机中一样安装软件了,图 1-18 是在虚拟机中安装 Office 2000 的界面。

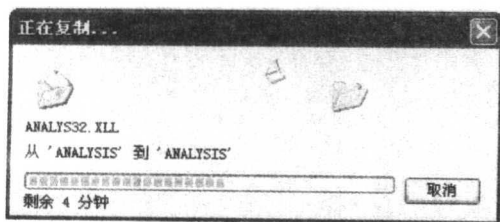


图 1-17 复制文件到虚拟机

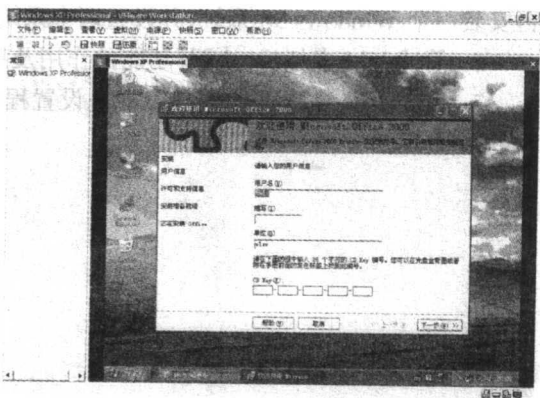


图 1-18 在虚拟机中安装 Office 2000

1.2.3 设置虚拟机的 BIOS

在虚拟机启动时按下<F2>键,屏幕上显示图 1-19 所示的 BIOS 设置界面,注意该程序是模拟的 PhoenixBIOS 的设置环境,与主机 BIOS 毫无关系,此处所有的设置只对虚拟机起作用。

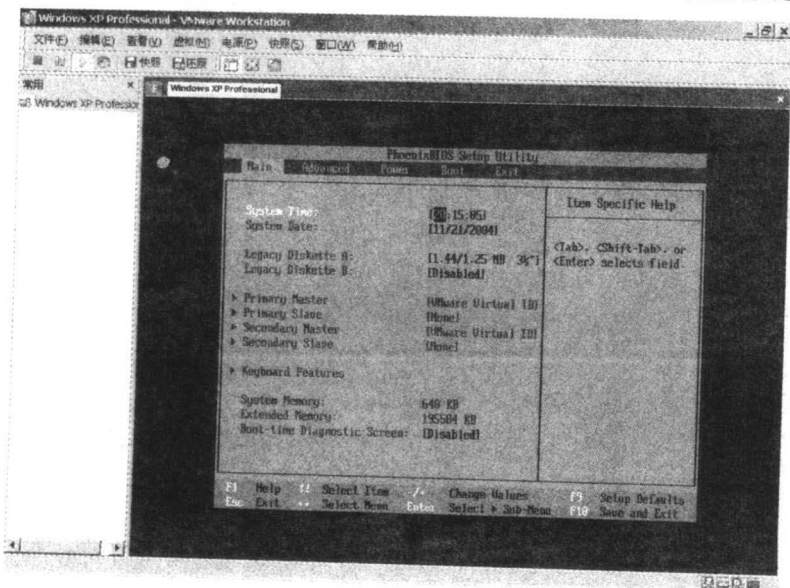


图 1-19 设置虚拟主机的 BIOS

1.3 习题

1. 简述 VM 虚拟机软件的运行环境。
2. 使用 VM 虚拟机可以方便地在同一台计算机中安装多个操作系统,简述 VM 虚拟机与通常意义上的“多重启动”系统有何不同。
3. 在 VM 虚拟机中可以使用的网络连接类型有哪些? 它们各自有何特点?
4. 上机练习 VMware Workstation 系统的安装和设置。
5. 在安装完毕的 VM 虚拟机中安装另一个操作系统,如在 Windows 2000 Professional 中再安装一个 Windows 98 系统,并设置两个系统可以共享文件。
6. 简述 VM 虚拟机“快照”功能的作用及用途。
7. 启动 VM 虚拟机,进入其 BIOS 设置程序,了解设置选项并注意比较与普通 BIOS 设置项的不同点。