



普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套参考书

大学计算机实验

(第3版)

□ 郝兴伟 方向 林培光 冯烟利 李博 编著

高等教育出版社



普通高等教育

教材配套参考书

大学计算机实验

Daxue Jisuanji Shiyan

(第3版)

郝兴伟 方 向 林培光 冯烟利 李 博 编著

高等教育出版社·北京

内容摘要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套参考书。全书共分为6章,分别是:计算机操作系统、办公软件、多媒体技术及应用、计算机程序设计、数据库管理系统、计算机网络技术与互联网应用。

本书以培养学生的计算机应用能力为出发点,采用基于问题求解的方式组织,所有实验项目都有具体的应用背景,其内容涵盖了当前计算机应用中的各个方面,特别是增加了计算机系统和网络安全的实验内容。

本书是为高等学校非计算机专业开设的“大学计算机”课程编写的实验教材,也可以作为应用型本科院校“大学计算机”课程的主教材。另外,本书也是普通计算机用户使用计算机很好的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

大学计算机实验/郝兴伟等编著. --3版. --北京:高等教育出版社,2015.9

ISBN 978-7-04-043735-5

I. ①大… II. ①郝… 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(2015)第212328号

策划编辑 武林晓

责任编辑 武林晓

封面设计 张申申

责任印制 朱学忠

出版发行 高等教育出版社
社 址 北京市西城区德外大街4号
邮政编码 100120
印 刷 高教社(天津)印务有限公司
开 本 787mm×1092mm 1/16
印 张 22.75
字 数 480千字
购书热线 010-58581118
咨询电话 400-810-0598

网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>
网上订购 <http://www.landaco.com>
<http://www.landaco.com.cn>
版 次 2010年8月第1版
2015年9月第3版
印 次 2015年9月第1次印刷
定 价 33.00元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换

版权所有 侵权必究

物 料 号 43735-00

前言

“大学计算机”课程是高等学校非计算机专业学生重要的公共基础课，是高校通识教育的重要组成部分。课程分成两个部分，一部分是理论教学，另一部分是实验教学，两者的教学目标互为补充。理论教学的主要教学目标是培养学生的信息素养、计算思维以及使用计算机科学知识进行问题求解的能力，实验教学的重点是培养学生的计算机应用能力。

大学计算机实验和大学计算机理论教学之间不是一种配套关系，而是各自有着明确的分工和定位。大学计算机实验课程按应用领域分模块组织，每一个模块针对一个特定的计算机应用领域，各模块之间没有逻辑先后关系。

全书内容分为6章，主要内容如下。

第1章 计算机操作系统。讲解操作系统的安装和配置以及虚拟机等知识，实验涉及计算机操作系统的安装和配置、计算机管理系统、计算机系统安全设置、计算机网络及安全设置以及计算机病毒与木马程序的威胁与防范。

第2章 办公软件。讲解办公业务中最常用的办公自动化套件，包括文字处理软件 Word、电子表格处理软件 Excel 和演示文稿制作软件 PowerPoint 的使用。实验重点在于一些高级功能的应用，目的是提高学生办公软件的应用水平。

第3章 多媒体技术及应用。讲解常用的图像处理软件 Photoshop、音频处理软件 Goldwave、视频处理软件 EDIUS 以及动画制作软件 Flash 的应用，可通过实验使学生在较短的时间内掌握利用这些多媒体工具软件处理自己手头的多媒体素材的能力。

第4章 计算机程序设计。讲解程序开发环境的概念，以及利用 Visual C++集成开发环境进行 C/C++程序的编辑、编译和调试的基本过程。实验重点在于程序调试工具的使用，从而加深对程序语句功能及程序执行过程的深入理解。

第5章 数据库管理系统。讲解数据库及数据库管理系统的概念，以 MySQL 为例讲解了数据库服务器、数据库客户端的概念，讲解数据库管理系统的基本功能以及 SQL 在数据库管理系统中的应用。

第6章 计算机网络技术与互联网应用。讲解计算机网络硬件网卡和交换机的实验以增强学生对计算机网络技术的底层了解。讲解计算机网络中客户/服务器模式的基本思想，然后对互联网中主要的服务配置和应用进行分析和实验。

本书是山东大学、山东财经大学、山东工商学院等多所院校共同研讨的结果，是大学

计算机基础教学改革的一种尝试。在本书的写作过程中，得到国内许多同行专家的良好建议，在此对他们的帮助深表谢意。由于时间紧促，书中可能会存在这样或那样的问题和不足，敬请同行教师 and 广大同学提出宝贵意见，以便在以后的版本中改进。

根据课程建设的需要，与本书配套的“大学计算机实验”MOOC课程也会陆续上线，供大家使用。现在的理论课程“大学计算机——计算思维的视角”（主讲教师：郝兴伟）已经于2014年秋季和2015年春季分别在爱课程网的中国大学MOOC及清华大学的学堂在线上线，得到了大家的好评。欢迎大家参与课程的学习和讨论，也欢迎多提宝贵意见。作者的电子邮箱为：hxx@sdu.edu.cn。

作 者
2015年6月

目录

第 1 章 计算机操作系统 1

1.1 操作系统的安装和基本配置 1

1.1.1 Windows 操作系统的 安装 1

1.1.2 VMware 虚拟机及其 应用 6

1.1.3 克隆软件的使用与系统 克隆 18

1.2 计算机系统管理 20

1.2.1 Windows “控制面板”与 计算机系统设置 21

1.2.2 “计算机管理”实用管理 工具的使用 25

1.2.3 系统组件及程序的添加和 删除 28

1.2.4 Windows 操作系统中服务 的停止和启用 31

1.2.5 管理控制台与独立管理 单元的安装和使用 34

1.3 计算机系统安全设置 38

1.3.1 本地安全设置常用策略 及其配置 38

1.3.2 本地组策略及其配置 41

1.4 计算机网络及安全设置 46

1.4.1 网络连接与 TCP/IP 配置 46

1.4.2 本地安全设置 IP 安全策略 配置 50

1.4.3 Windows 内置防火墙基本 操作 58

1.5 病毒和木马程序的威胁及其 防范 61

1.5.1 病毒防范与杀毒软件的 使用 61

1.5.2 防火墙及瑞星防火墙的 基本配置 64

1.5.3 端口扫描工具及其 使用 67

1.5.4 木马检测与防范实验 71

1.5.5 计算机系统安全配置 综合实验 73

第 2 章 办公软件 77

2.1 文字处理 77

2.1.1 文字处理软件认知 77

2.1.2 样式与文档格式化 81

2.1.3 表格制作 90

2.1.4 对象插入及格式化 93

2.1.5 页面版式设计 102

2.2 电子表格制作 107

2.2.1 电子表格文档的建立、 编辑与保存 108

2.2.2 工作表格式处理 111

2.2.3	电子表格的保护与隐藏	113
2.2.4	公式、函数与单元格地址引用	116
2.2.5	数据清单与数据的排序、筛选及汇总	122
2.2.6	数据透视表与数据透视图	133
2.2.7	图表制作实验	138
2.3	演示文稿制作	143
2.3.1	简单演示文稿的制作	143
2.3.2	幻灯片母版的设计	149
2.3.3	自定义动画和动作设置	153
第3章	多媒体技术及应用	162
3.1	图像处理及其技术	162
3.1.1	图像基础与 Photoshop 认知	163
3.1.2	选区及其操作	168
3.1.3	图层及其应用	170
3.1.4	路径、选区与矢量图	176
3.1.5	蒙版的应用	178
3.1.6	通道和滤镜的应用	181
3.1.7	文本及其与图像合成	186
3.2	音频与视频处理	190
3.2.1	GoldWave 的基本操作	191
3.2.2	基本视频处理	200
3.2.3	综合视频处理	204
3.3	动画设计与制作	209
3.3.1	Flash CS3 绘图操作	209

3.3.2	简单动画设计与制作	213
3.3.3	图层、元件、库及其应用	216
3.3.4	交互性实验	222
第4章	计算机程序设计	227
4.1	C/C++开发环境	227
实验 4.1.1	C/C++实验环境的搭建	227
实验 4.1.2	C/C++程序的编辑、编译、连接和调试	234
4.2	数据与数据类型	242
实验 4.2.1	整型数据与浮点型数据的处理	243
实验 4.2.2	字符型数据及其处理	246
实验 4.2.3	运算符与表达式	247
4.3	控制语句	250
实验 4.3.1	基本输入输出函数的使用	250
实验 4.3.2	顺序、分支和重复语句的应用	252
4.4	函数	255
实验 4.4.1	变量的作用域和存储类别	255
实验 4.4.2	函数调用与参数传递	258
4.5	文件与文件操作	260
实验 4.5.1	文本文件的读写操作	261
实验 4.5.2	二进制文件的读写操作	262

第 5 章 数据库管理系统	265		
5.1 数据库管理系统的安装和基本配置	265		
5.1.1 MySQL 服务器的安装及配置	265		
5.1.2 MySQL 客户端的安装及应用	270		
5.2 数据库的基本操作	273		
5.2.1 数据库和数据表的创建	273		
5.2.2 数据表的基本操作	280		
5.2.3 查询和视图	283		
5.3 存储过程的创建和使用	291		
第 6 章 计算机网络技术与互联网应用	296		
6.1 网络硬件及其配置	296		
6.1.1 网卡认知与网络连接 TCP/IP 协议的配置 ...	296		
6.1.2 计算机局域网 RJ45 双绞线的制作	299		
6.1.3 交换机认知与基本配置	303		
6.2 计算机系统的网络设置	308		
6.2.1 网络连接的建立与 TCP/IP 协议的配置 ...	308		
6.2.2 Windows 常用网络命令及其功能	312		
6.3 Web 服务与网页浏览	315		
6.3.1 Web 服务器与 Web 浏览器的认知	316		
6.3.2 在 Web 浏览器中安装插件	320		
6.4 电子邮件服务	323		
6.4.1 邮件服务与邮件客户端软件的使用	323		
6.4.2 Webmail 服务及其应用	325		
6.5 搜索引擎	327		
6.5.1 搜索引擎的功能及应用	328		
6.5.2 搜索引擎在文献和文件检索中的应用	331		
6.6 其他服务与应用	333		
6.6.1 互联网通信与即时通信工具的应用	333		
6.6.2 WebMap 服务与百度地图的应用	335		
6.6.3 Google 地球及其应用 ...	337		
6.6.4 互联网中的文件传输与分享服务	340		
6.6.5 计算机系统的远程管理与维护	348		
参考文献	354		

第 1 章 计算机操作系统

今天，人们所处的社会无疑是一个网络社会，不管是简单的计算机网络还是全球范围的互联网，都是由一台台的计算机构成的，因此熟练掌握计算机系统的应用至关重要。而计算机系统都是由硬件和软件构成的，所有的计算机应用都体现为计算机程序或软件，而这些程序和软件并不直接操作计算机的硬件系统，而是通过计算机操作系统完成的。

本章将以 Windows 7 操作系统为例，从操作系统安装，操作系统管理，计算机系统配置，计算机系统安全和网络连接 5 个方面介绍计算机操作系统的应用。每一个方面都安排一组实验项目供大家练习，从而理解和掌握计算机操作系统相应的功能和使用。

1.1 操作系统的安装和基本配置

在计算机硬件之上，必须安装操作系统。操作系统从功能上可分为服务器操作系统和客户机操作系统。服务器操作系统的主要任务是提供网络服务，例如 Web 服务、FTP 服务、E-mail 服务以及各种各样的应用服务，常用的服务器操作系统有 UNIX、Linux Server、Windows Server 等。和服务器操作系统相比，客户机操作系统的基本功能就是为用户使用计算机提供操作系统支持，常见的客户机操作系统有 Windows XP、Windows 7/8、Mac OS、Linux 等。用户应该根据计算机的定位和需求，选择相应的操作系统，并进行必要的配置。

1.1.1 Windows 操作系统的安装

1. 实验目的

- (1) 了解操作系统的相关概念，如服务器、客户机等。
- (2) 熟悉 Windows 操作系统的安装过程。
- (3) 了解设备驱动程序的概念，熟悉设备驱动程序的检查和安装方法。

2. 实验内容

- (1) 在计算机上建立两个或两个以上磁盘分区，在 C 盘安装 Windows 7 操作系统。
- (2) 根据计算机硬件实际情况，检查相应的设备驱动程序的安装情况，安装网卡、Modem 和声卡等常用的设备驱动程序。

3. 预备知识

1) 计算机操作系统的概念

计算机系统由计算机硬件和计算机软件两部分组成。操作系统 (Operating System, OS) 是配置在计算机硬件上的第一层软件, 其他所有的软件都是在操作系统下运行的。可以从两个方面看待操作系统, 一方面操作系统是计算机系统资源的管理者, 另一方面, 操作系统是用户与计算机硬件系统之间的接口。

2) 操作系统的基本功能

不论是什么样的操作系统, 其基本功能可分成以下 5 个方面。

(1) 操作系统是用户和计算机之间的接口。用户通过 OS 使用计算机, 因此, 所有的操作系统都具有用户接口功能。计算机启动后, 操作系统软件被装入到计算机内存中, 系统处于操作系统的系统状态。在此状态下, 用户可以执行应用程序, 或操作系统命令。

(2) 进程及处理器管理。在操作系统的系统状态下, 输入操作系统命令或者运行用户应用程序都要占用计算机的 CPU 资源, 为程序分配 CPU 资源是由操作系统完成的。

(3) 存储管理。在计算机系统中, 有不同的存储部件, 除了内存储器 (RAM)、外存储器外, CPU 中的各种寄存器, 输入输出设备中的控制寄存器、数据寄存器、状态寄存器等也具有存储功能。存储管理主要是指对计算机主存储器, 即内存的管理。

(4) 文件管理。文件系统是操作系统的重要组成部分。所谓文件系统是指含有大量的文件及其属性的说明, 由对文件进行操作、管理的软件以及向用户提供使用文件的接口等组成。文件系统负责管理在外存上的信息, 并把对信息的存取、共享和保护等手段提供给操作系统和用户。这不仅方便了用户, 保证了文件的安全性, 还可有效地提高系统资源的利用率。

(5) 设备管理。在计算机系统中, 键盘和显示器是标准的输入输出设备。此外, 还包括一系列的计算机外部设备, 如打印机、扫描仪、绘图仪、数码相机等。操作系统的设备管理系统是用于对外部设备输入、输出进行控制和管理的子系统。

3) 操作系统的分类

操作系统的种类很多, 分类方法也不尽相同。

从服务的角度看, 可以将操作系统分成两大类, 即客户机操作系统和服务器操作系统。所谓客户机, 通常就是指用户安装应用软件的计算机, 在客户机中, 常见的操作系统有 MS-DOS、Windows XP、Windows 7/8 等, 客户机操作系统又称桌面操作系统。所谓服务器, 就是指安装服务程序, 提供特定网络服务的计算机。在服务器操作系统领域, 有 UNIX、Windows Server、Linux Server 等。

根据是否具有上网能力, 计算机操作系统又分为单机操作系统和网络操作系统。早期的 DOS 操作系统不能直接连接到计算机网络, 是典型的单机操作系统。现在的操作系统都能够直接连接到计算机网络, 实现计算机的通信和资源共享, 都属于网络操作系统。

4. 实验分析

在微机用户中, Windows 操作系统是使用最为广泛的操作系统。从 1985 年 11 月微软推

出了它的第一个 Windows 操作系统 Windows 1.0 开始，Windows 操作系统已经走过了 40 年的发展历程。在所有的 Windows 产品中，影响较大的有 Windows 3.0（1990 年）、Windows 95、Windows 98、Windows 2000、Windows XP（2000 年）、Windows 2003 以及 Windows 7、Windows 8 操作系统，它们成为主流的客户机操作系统。

随着 PC 和笔记本电脑价格的持续降低，市场上销售的品牌 PC 和笔记本电脑都预装了相应的操作系统，用户在购买后销售方可直接将系统激活而无须用户自行安装。虽然如此，为了增强学生对操作系统的感性认识，以及提高学生在系统出现问题时进行维护的能力，本实验将以目前应用比较普遍的 Windows 7 的安装为例，介绍 Windows 操作系统安装过程中的有关问题。

5. 参考答案

安装操作系统时首先要将操作系统文件保存到计算机的硬盘中，然后在安装过程中根据不同的计算机硬件配置，会提示用户选择相应的选项，包括硬盘和分区的选择。当文件复制完成后，需要根据计算机硬件的情况进行系统配置，主要是各外部设备驱动程序的安装和配置，例如：键盘、显卡、网卡、Modem 等。同时，还要建立登录系统时的本地用户账户。

（1）进行磁盘分区与文件复制

将 Windows 7 系统盘插入光驱，也可以利用 U 盘进行安装，自动启动 Windows 7 安装程序，如图 1.1 所示。

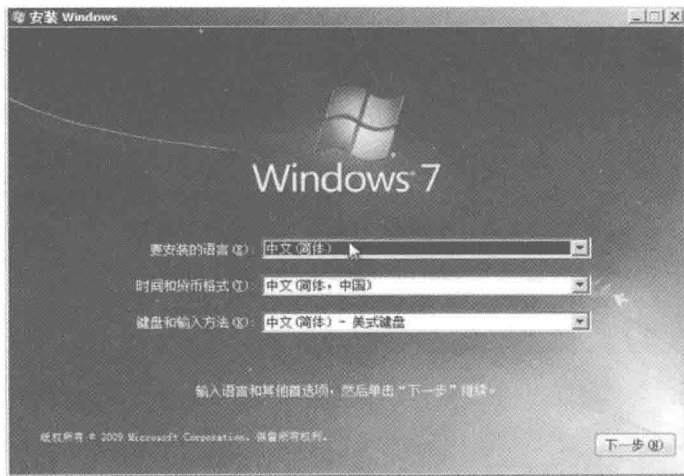


图 1.1 Windows 7 程序安装界面

根据需要，选择相应的下拉选项，然后，单击“下一步”按钮，开始安装，之后陆续显示一系列系统许可条款，产品序列号等操作界面，按照系统提示操作即可。

在选择安装的磁盘界面，显示计算机的硬盘配置情况，如图 1.2 所示。

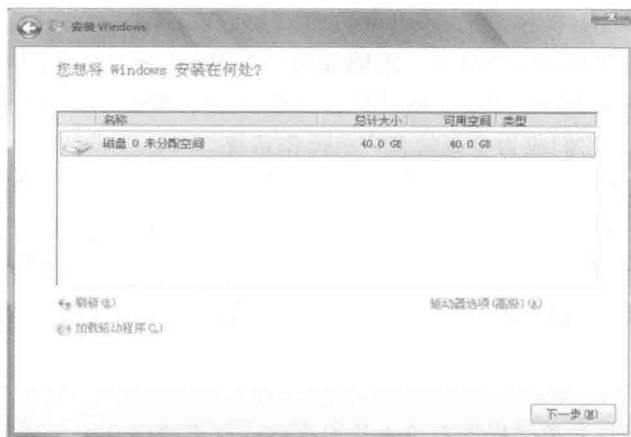


图 1.2 选择要安装操作系统的磁盘或磁盘分区

计算机的硬盘配置不同，系统显示不同。如果计算机的硬盘容量很大，通常需要将硬盘分成几个逻辑分区，第一个磁盘分区通常是 C 分区，然后按照字母顺序为其他各分区命名。C 分区一般为系统分区，系统分区用于安装操作系统和数据库服务器等系统软件。其他分区可用于安装用户的应用程序，保存用户数据文件等。根据系统分区的功能，系统分区空间不可太大，一般在 100 GB 左右，便于对系统的 Ghost 备份和恢复。

按照系统提示，将系统安装在 C 分区，系统自动对分区进行格式化，然后复制安装文件到计算机，进行文件的信息收集、安装等操作。

(2) 安装操作系统。

操作系统安装文件复制完成后，自动开始 Windows 的安装，如图 1.3 所示。

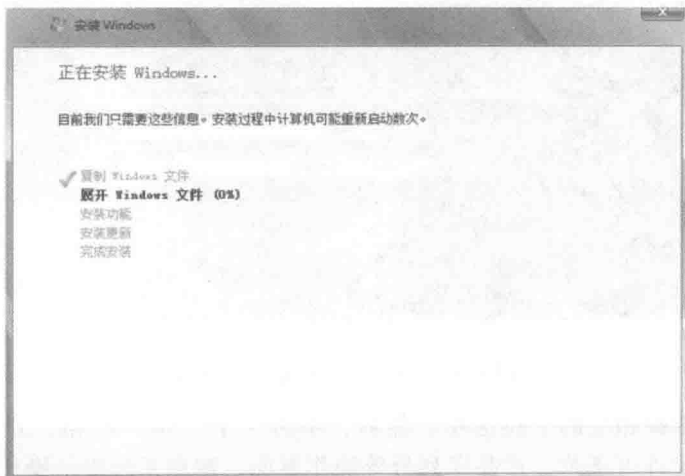


图 1.3 Windows 7 的安装

等安装完成后，系统显示“安装程序正在为首次使用计算机做准备”的提示信息，接下来显示一系列交互界面，对计算机系统的使用进行简单的配置。

(3) 设置 Windows 系统。

系统安装完成后，还需要一些基本的设置，包括系统登录账户和密码设置，系统更新设置，时间和日期设置，当前的计算机位置（网络连接）等。如果对某些设置不确定，可以选择默认设置，等系统运行后，利用相应的管理工具，对设置进行修改。

系统设置完成后，操作系统安装完成，并自动启动，显示系统桌面，如图 1.4 所示。

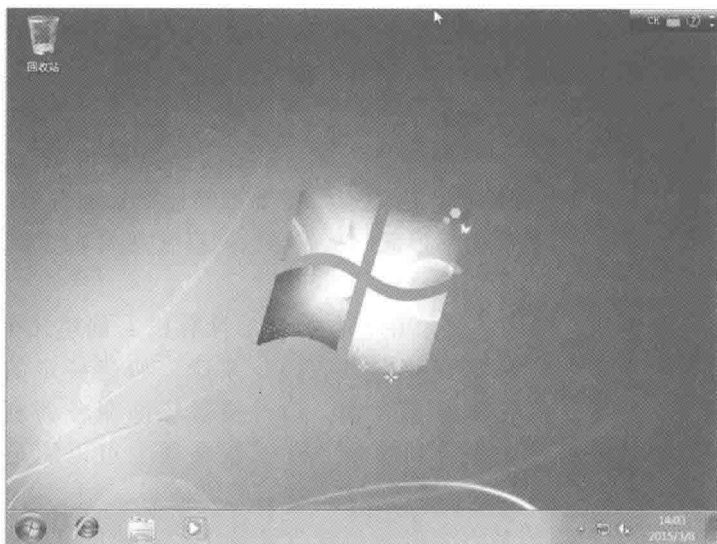


图 1.4 安装完成后的 Windows 7 桌面

用户根据自己的习惯，可以对系统桌面进行个性化设置。在桌面的空白处，右击，打开快捷菜单，执行“个性化”命令，进行自定义桌面设置，例如：在桌面上显示“计算机”、“控制面板”和“网络”等系统自带应用程序快捷方式图标。

6. 问题思考

- (1) Windows 操作系统是一个多用户还是单用户的操作系统？
- (2) 在一台已经分区的计算机上安装操作系统的过程中，删除一个磁盘分区是否影响其他分区的数据？
- (3) 计算机的设备驱动程序都是操作系统自带的吗？

1.1.2 VMware 虚拟机及其应用

1. 实验目的

- (1) 了解虚拟机的概念及 VMware 的简单工作原理。
- (2) 了解 VMware Workstation 的基本功能及使用方法。
- (3) 建立对 Linux 操作系统的初步认识。

2. 实验内容

- (1) 在一台 Windows 计算机上, 安装 VMware Workstation。
- (2) 在 VMware 中, 新建一台虚拟机。
- (3) 在新建的虚拟机上安装 Linux 桌面操作系统。
- (4) 查看虚拟机的硬件状态, 对虚拟机进行简单配置。

3. 预备知识

在各种各样的信息化过程中, 不断增长的业务需要总是要求 IT 基础设施不断扩展。由于不同的 IT 应用于不同的运行环境, 因此通常需要不断地增加服务器。单纯地增加服务器的数量会使得许多服务器的利用率很低, 从而导致网络管理成本增加, 灵活性和可靠性降低。

一种新的发展趋势是虚拟化, 就是在一台物理的计算机上创建几个逻辑上独立的虚拟计算机, 每个逻辑上的计算机安装各自的操作系统, 构建特定的运行环境。虚拟化可以减少服务器数量, 简化服务器管理, 同时明显提高服务器利用率、网络灵活性和可靠性。通过将多种应用整合到少量企业级服务器上可以满足不断增长的业务需求。

通过整合及虚拟化, 可以将数百台服务器减少至数十台。使服务器的利用率从 10% 甚至更低提高到 60% 或更高。IT 基础设施的灵活性、可靠性和效率也得到改进。

虚拟机 (Virtual Machine) 是在一台物理的计算机上创建几个逻辑上独立的计算机, 每个逻辑上的计算机安装各自的操作系统, 每个虚拟机可以进行虚拟的分区、配置而不影响真实硬盘的数据, 甚至可以通过网卡将几台虚拟机连接为一个局域网。由于虚拟机技术不破坏计算机系统的数据, 因此它适用于一些服务器操作系统功能的练习, 或者在一台计算机上创建多台虚拟机, 建立一个计算机网络环境, 进行网络实验。

美国 VMware (威睿) 公司是全球重要的虚拟机软件厂商, 全球第四大计算机系统软件生产商。VMware 开发的 VMware Workstation 产品一直受到全球广大用户的认可, 它的产品可以使用户在一台机器上同时运行两个或更多 Windows、DOS、Linux、Mac 系统。与之相比, 多启动系统在一个时刻只能运行一个系统, 在系统切换时需要重新启动机器。而 VMware 可以真正“同时”运行多个操作系统, 不同的操作系统之间可以像标准 Windows 应用程序那样切换。

4. 实验分析

在一般情况下，每台计算机上都只是安装一种操作系统，虽然 Windows 操作系统支持多重引导，但也有版本等方面的限制。在许多情况下，特别是在计算机相关的教学中，通常需要进行一些服务的配置，这些配置会影响到计算机系统本身，练习完后为了便于其他学生的练习，往往要对系统进行恢复，管理工作非常麻烦。

在有些情况下，需要组建一个计算机网络环境，传统的环境搭建需要多台计算机，还需要相应的网络设备及连接材料，给网络实验带来不便。利用虚拟机技术可以很好地解决上述问题，可以在一台计算机上创建多台虚拟的计算机，以及建立计算机网络。通过该实验，可以了解虚拟机的概念，掌握 VMware 虚拟机的功能及使用方法。

5. 参考答案

从 VMware 的官方网站（<http://www.vmware.com/cn/>）下载一个 VMware Workstation 11 for Windows 试用版，然后安装，具体步骤如下。

(1) 安装 VMware Workstation 虚拟机软件。

运行 VMware Workstation 11 安装程序，显示安装界面，接下来启动 VMware Workstation 安装向导，如图 1.5 所示。

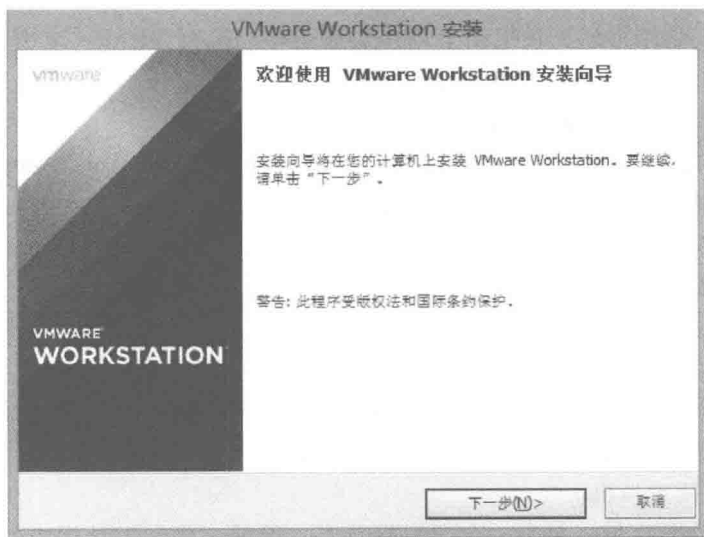


图 1.5 VMware Workstation 11 安装向导

单击“下一步”按钮，显示授权界面，继续，然后显示“安装类型”选择界面，如图 1.6 所示。

选择“典型”安装，单击“下一步”按钮，依次按照向导提示操作，选择安装的目标文件夹，最后完成 VMware Workstation 系统的安装。

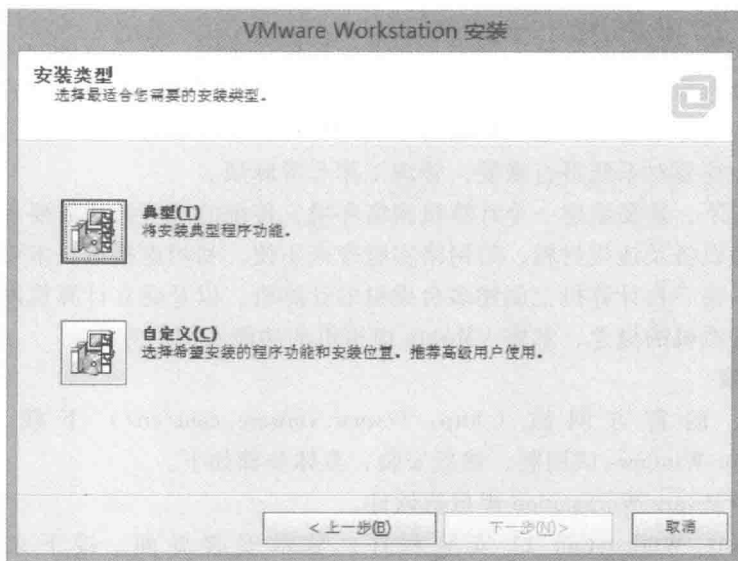


图 1.6 “安装类型”选择界面

当 VMware 安装结束后，在桌面上创建快捷图标，运行 VMware 虚拟机，可以完成建立虚拟机，并在虚拟机上安装操作系统等操作。

(2) 了解虚拟机 VMware 的基本功能。

在 Windows 桌面上双击 VMware 快捷方式，启动 VMware Workstation，显示 VMware Workstation 主界面，如图 1.7 所示。

在 VMware Workstation 的菜单或工具条中，列出了 VMware Workstation 虚拟机的主要功能，主要包括如下几个方面。

① 创建新的虚拟机。

在“文件”菜单中，执行“新建”→“虚拟机…”命令，或单击“创建新的虚拟机”按钮，执行新建虚拟机向导，即可建立一个虚拟机。在新建的虚拟机中，可以用操作系统安装盘或镜像文件，在虚拟机中安装操作系统。

② 打开或关闭虚拟机。

在 VMware 左侧区域，单击一个虚拟机节点，然后，单击工具栏中的 Power On 按钮 ，相应的虚拟机即可开启，相当于打开一台计算机的电源，进而启动操作系统。

在一台虚拟机启动后，在“虚拟机”菜单中，包含了大量命令，例如虚拟机电源的打开与关闭，这和物理计算机电源的打开和关闭类似。

③ 配置虚拟机。

在系统的“文件”和“虚拟机”菜单中，包含了大量的菜单命令，以便于用户根据需要对虚拟机进行配置和应用。



图 1.7 VMware Workstation 11 主界面

(3) 新建虚拟机。

在 VMware Workstation 主界面中，单击右侧窗格的“创建新的虚拟机”，或者依次执行菜单栏中“文件”→“新建”→“虚拟机”按钮，弹出“新建虚拟机向导”对话框，如图 1.8 所示。

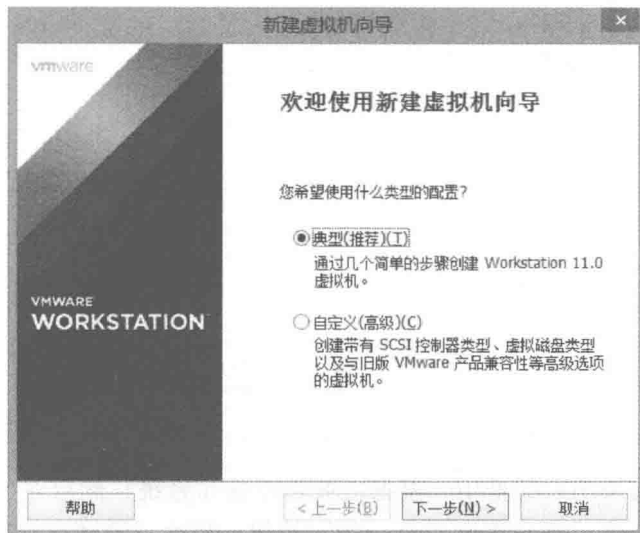


图 1.8 “新建虚拟机向导”对话框