

<<现代网络安全技术>>

图书基本信息

书名：<<现代网络安全技术>>

13位ISBN编号：9787508476117

10位ISBN编号：7508476115

出版时间：2010-8

出版时间：水利水电出版社

作者：李兴无 编

页数：259

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

随着计算机科学与技术的飞速发展，计算机的应用已经渗透到国民经济与人们生活的各个角落，正在日益改变着传统的人类工作方式和生活方式。

在我国高等教育逐步实现大众化后，越来越多的高等院校会面向国民经济发展的第一线，为行业、企业培养各级各类高级应用型专门人才。

为了大力推广计算机应用技术，更好地适应当前我国高等教育的跨跃式发展，满足我国高等院校从精英教育向大众化教育的转变，符合社会对高等院校应用型人才培养的各类要求，我们成立了“21世纪高等院校规划教材编委会”，在明确了高等院校应用型人才培养模式、培养目标、教学内容和课程体系框架下，组织编写了本套“21世纪高等院校规划教材”。

众所周知，教材建设作为保证和提高教学质量的重要支柱及基础，作为体现教学内容和教学方法的知识载体，在当前培养应用型人才中的作用是显而易见的。

探索和建设适应新世纪我国高等院校应用型人才培养体系需要的配套教材已经成为当前我国高等院校教学改革和教材建设工作面临的紧迫任务。

因此，编委会经过大量的前期调研和策划，在广泛了解各高等院校的教学现状、市场需求，探讨课程设置、研究课程体系的基础上，组织一批具备较高的学术水平、丰富的教学经验、较强的工程实践能力的学术带头人、科研人员和主要从事该课程教学的骨干教师编写出一批有特色、适用性强的计算机类公共基础课、技术基础课、专业及应用技术课的教材以及相应的教学辅导书，以满足目前高等院校应用型人才培养的需要。

本套教材消化和吸收了多年来已有的应用型人才培养的探索与实践成果，紧密结合经济全球化时代高等院校应用型人才培养工作的实际需要，努力实践，大胆创新。

教材编写采用整体规划、分步实施、滚动立项的方式，分期分批地启动编写计划，编写大纲的确定以及教材风格的定位均经过编委会多次认真讨论，以确保该套教材的高质量和实用性。

## <<现代网络安全技术>>

### 内容概要

本书立足于现代网络安全技术，内容几乎覆盖了目前涉及的各个网络和各种安全技术，并且付之详细的论述和介绍，以期读者能够在本书中了解到现代网络安全的全貌，使读者快速掌握网络安全的本质。

较之以往的同类图书，本书特点是内容新，覆盖面广，内容不仅包含了无线网络安全、云安全等以往概论性参考书不曾重点关注的内容，并且提供了网络安全系统、电子邮件系统等的设计思想与方案，同时为方便教与学，讲授典型实例，提供实践指导，以安全系统等的设计思想与方案为代表，加强实践环节的培养；同时提供电子课件和疑难问题解析，以方便学习。

本书讲解循序渐进、内容完整、实用性强，以教材方式组织内容，可作为高等院校计算机网络类、信息安全类等相关专业的教材和参考书，也可以作为各单位网络管理者以及其他各行各业需要保护网络信息安全人员的参考用书。

## <<现代网络安全技术>>

### 书籍目录

序前言第1章 计算机网络概述 1.1 互联网的产生和发展 1.1.1 互联网的概念和发展历程 1.1.2 互联网的特征 1.1.3 网络的分类 1.2 网络模型与网络协议 1.2.1 网络结构演变 1.2.2 OSI参考模型 1.2.3 TCP/IP参考模型 1.2.4 网络协议 1.3 互联网服务 1.3.1 电子邮件 1.3.2 电子商务 1.3.3 文件传输 1.3.4 网络游戏 1.3.5 BBS论坛 1.3.6 其他常见服务 1.4 网络信息传输 1.4.1 计算机通信系统结构 1.4.2 数据多路复用技术 1.4.3 传输介质 1.4.4 差错控制和检验 1.5 网络故障的防范与排查 1.5.1 网络故障的预防 1.5.2 网络故障的排查 1.6 疑难问题解析 1.7 本章小结第2章 网络安全管理第3章 密码技术第4章 计算机病毒与防范技术第5章 防火墙技术第6章 电子商务安全与电子邮件安全第7章 无线网络安全第8章 网络安全常用工具第9章 黑客攻击与网络安全检测第10章 实践指导——安全网络系统的构建第11章 实践指导——安全电子邮件系统设计参考文献参考网址

章节摘录

插图：提供通信网络，用于军事将领们、科学家们共享数据、远程访问计算机。

研究人员也可以很方便的在研究项目上共同合作，讨论共同感兴趣的问题。

随着ARPANET的运行工作进展顺利，众多科研机构、学校均要求加入该网络系统。

1972年，ARPANET实验室首次成功发出了世界上第一封电子邮件，并在随后的日子中，通过无线电话系统、光纤通信设备、地面移动网络等技术进行连接，网络规模日益扩大，日趋成熟。

在ARPANET的发展过程中，诞生了一种新的通信技术——分组交换技术。

这种技术是将传输的数据和报文分割成许多具有统一格式的分组，并以此为传输的基本单元，在每段前面加上一个标有接受信息的地址标识，进行存储转发的传输。

因为它具有线路利用率高、优先权、不易引起网络堵塞等特点，该技术被广泛应用于计算机网络中。

20世纪70年代中期，网络发展进入了新的阶段。

在这个阶段，网络协议的研究成为热点和主流。

1974年ARPA的鲍勃·凯恩和斯坦福的温登·泽夫合作，提出了TCP / IP协议。

1976年美国Xerox公司开发了基于载波监听多路访问 / 冲突检测（CSMA / CD）、用同轴电缆连接的计算机局域网，即以太网。

1979年，Internet浮出水面。

这一系列研究，极大推动了网络的发展。

## <<现代网络安全技术>>

### 编辑推荐

《现代网络安全技术》特色：内容覆盖面广，巩固传统技术，涉及云安全等新兴理论以理论为主，实践相辅，附有相应的案例介绍和分析提供了部分网络安全系统的设计思想与方案配有课后思考题，供读者练习与思考免费提供电子教案

<<现代网络安全技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>