

<<计算机网络>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络>>

13位ISBN编号：9787113099992

10位ISBN编号：7113099998

出版时间：2009-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：赵丽花，樊俊青 主编

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>

<<计算机网络>>

前言

计算机网络技术作为当前最为活跃的技术领域之一，已被广泛应用于各个学科。

政府、企事业学校等各个部门和单位的计算机网络化已经成为计算机发展的必然趋势，特别是IPv6技术的发展，使其应用领域更为广泛。

因此，计算机网络课程，不但是计算机网络及其相关专业学生应当重点学习和掌握的专业课程，也是目前许多非计算机专业学生的必修课程之一。

熟悉和掌握计算机网络技术已经成为大中专学生所必需的素质。

本书根据高职高专学生的特点，在内容组织上将计算机网络基础知识和实际应用相结合，突出应用性、实践性和可操作性，理论知识以必需、够用为原则，力求使教材全面、实用，易于被学生接受和理解，能够学以致用。

在讲解基本知识的同时，介绍相应知识在网络组网、网络操作系统中的具体应用，使学生能够对网络的基本原理、网络协议有一个直观认识，并能应用到实际中去。

同时本书设计了与教材配套的习题和实践操作内容，以便于自学和增强实际操作能力。

本书共分为8章，根据学生的基础和接受能力，教师可以适当调整教学学时。

全书由南京铁道职业技术学院赵丽花、中国地质大学樊俊青主编。

其中第1、2、4章由赵丽花编写，第3章由樊俊青编写，第5章由邓建芳编写，第6章由赵丽花、冯国良编写，第7章由樊俊青、施艳荣编写，第8章由康瑞锋编写。

<<计算机网络>>

内容概要

本书结合作者多年从事计算机网络教学和网络管理与维护的经验,按照“知识、能力、素质”协调发展的目标,系统全面地介绍了计算机网络的基础理论和应用技术。

全书共分为8章,主要介绍计算机网络的基本概念、数据通信的基础知识、计算机网络体系结构、局域网技术、广域网相关技术、网络互联技术、Internet应用技术及网络维护与网络安全相关技术等内容。

在内容组织上,将计算机网络基础知识与实际应用相结合,使读者能够对网络原理和网络协议有比较直观的认识,具有较强的实用性。

全书图文并茂,并结合教材内容,为每个章节编写了配套的习题,方便学生课后总结和复习。

本书强调基础理论知识与实验实训相结合,使学生在了解计算机网络基本理论、基本知识的同时,掌握网络的组建、网络设备的管理与配置、互联网服务的使用和配置、网络基本维护等网络操作技能。

本书不仅适合作为高职高专院校相关专业的教材,而且可以供广大的网络爱好者参考。

<<计算机网络>>

书籍目录

第1章 计算机网络概论 1.1 计算机网络的基本概念 1.2 计算机网络的分类 1.3 计算机网络的组成
习题第2章 数据通信的基础知识 2.1 基本概念 2.2 数据传输方式 2.3 数据交换技术 2.4 差错控制
技术 2.5 通信接口 习题第3章 计算机网络体系结构 3.1 计算机网络体系结构的基本概念 3.2
OSI参考模型 3.3 TCP/IP体系结构 习题第4章 局域网技术 4.1 局域网概述 4.2 局域网的传输介
质 4.3 局域网的模型、标准 4.4 局域网的介质访问控制 4.5 局域网的组网设备 4.6 以太网系列
4.7 令牌环网与FDDI 4.8 交换式以太网 4.9 虚拟局域网(VLAN) 4.10 无线局域网 习题第5章
广域网技术 5.1 广域网概述 5.2 常用广域网封装协议 5.3 数字数据网(DDN) 5.4 综合业务
数字网(ISDN) 5.5 异步传输模式(ATM) 5.6 帧中继 习题第6章 网络互联技术 6.1 网络
层的功能 6.2 IP协议 6.3 因特网控制消息协议(ICMP) 6.4 地址解析协议(ARP)与反向地址解
析协议(RARP) 6.5 路由与路由协议 6.6 路由器及其在网络互联中的作用 6.7 下一代互联网的网
际协议IPv6 6.8 传输层概述 6.9 传输控制协议(TCP) 6.10 用户数据报协议(UDP) 习题第7章
Internet的应用 7.1 Internet概述 7.2 域名系统(DNS) 7.3 动态主机配置协议(DHCP) 7.4
WWW服务 7.5 FTP服务 7.6 Telnet服务 7.7 E-mail服务 7.8 接入互联网 7.9 VPN 习题第8章 网络维
护与网络安全 8.1 网络故障的一般分类 8.2 网络故障检测 8.3 网络故障排除 8.4 常见网络故障与
排除实例 8.5 网络安全基本知识 8.6 防火墙基础与配置 习题参考文献

<<计算机网络>>

章节摘录

插图：这一阶段结构上的主要特点是：以通信子网为中心，多主机多终端。

1969年美国建成的ARPANET（Advanced Research Projects Agency Network）是这一阶段的典型代表。在这种网络中，主机之间不是直接用线路相连，而是由接口报文处理器（IMP）转接后互联，IMP和它们之间互联的线路一起负责主机间的通信任务，构成通信子网；互联通信子网的主机负责运行程序，提供资源共享，组成资源子网。

ARPANET开始只有4台主机相连，20世纪70年代中后期已扩展到100多台主机，从欧洲到夏威夷，跨越几乎半个地球。

随着越来越多的计算机与计算机网络加入到ARPANET，形成了当前全球最大的网络Internet的雏形。

3.第三代计算机网络ARPANET的成功运用极大地刺激了各大计算机公司对网络的热衷程度。

自20世纪70年代中期开始，各大公司在宣布各自网络产品的同时，也认识到了制定计算机网络体系结构和协议标准的重要性，并纷纷推出了各自专用的网络体系结构标准，提出了成套设计网络产品的概念。

例如，IBM公司于1974年率先提出了“系统网络体系结构（SNA）”，DEC公司于1975年公布了“分布式网络体系结构（DNA）”。

这个时期，不断出现的各种网络产品极大地推动了计算机网络的应用。

但是，这些基于不同厂商专用网络体系结构的网络产品给不同网络间的互联带来了很大的不便，并严重制约了计算机网络的进一步发展与应用。

解决这个问题的唯一出路就是走标准化的道路。

<<计算机网络>>

编辑推荐

《计算机网络》是由中国铁道出版社出版的。

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>