

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术与应用-精选范例解析与习题>>

13位ISBN编号：9787308073103

10位ISBN编号：7308073106

出版时间：2010-1

出版时间：张文祥、肖四友、胡维华 浙江大学出版社 (2010-01出版)

作者：张文祥，肖四友 编

页数：215

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

本书旨在通过典型例题的讲解以及大量习题的练习,提高学生的计算机网络技术与应用能力。在编写过程中以掌握基础知识和突出实践技能为核心,每个章节以“知识要点”、“范例分析”和“精选习题”三个模块组织教材内容,全面系统地介绍了计算机网络基础理论知识。本书注重可读性,强调概念的准确性,在介绍基础理论知识的基础上,还介绍了网络新技术及其应用。

本书最后给出了5套模拟试卷,用于检测学生的学习情况。

书中各模块主要包含以下内容:知识要点:从了解、理解、掌握等方面给出了本章的学习重点和难点,以使教师和学生对本章内容更加准确地定位,也是对本章内容的总结与提炼,同时又是对教材内容的补充和完善,使学生快速掌握本章知识与操作要点。

范例分析:结合本章的学习内容,通过填空题、选择题、应用题等题型,列举典型例题进行剖析,增强学生分析问题和解决问题的能力。

精选习题:通过填空题、单项选择题、判断题、简答题、应用题等多种题型,使学生加深对本章内容的理解和巩固,全面掌握理论知识。

使用本书的建议:(1)“知识要点”部分适合在教师的指导下,学生自学或探究性学习。

(2)“范例分析”部分是对基础知识的巩固与提高,适用于教师讲解和学生学习。

教师也可以根据学生的学习情况,再列举部分例题,进行全面剖析。

(3)“精选习题”部分给出的题目数量多、覆盖面广,适合学生自主学习和探究学习。

(4)除掌握基本理论知识外,最好结合学校校园网实例,全面理解和掌握计算机网络技术的应用,激发学生学习计算机网络技术的兴趣。

内容概要

《计算机网络技术与应用：精选范例解析与习题》旨在通过典型例题的讲解以及大量习题的练习，提高学生的计算机网络技术与应用能力。

在编写过程中以掌握基础知识和突出实践技能为核心，每个章节以“知识要点”、“范例分析”和“精选习题”三个模块组织教材内容，全面系统地介绍了计算机网络基础理论知识。

《计算机网络技术与应用：精选范例解析与习题》注重可读性，强调概念的准确性，在介绍基础理论知识的基础上，还介绍了网络新技术及其应用。

书籍目录

第1章 计算机网络与数据通信基础1.1 知识要点1.1.1 计算机网络的功能与分类1.1.2 计算机网络的发展1.1.3 计算机网络的组成1.1.4 计算机网络的拓扑结构1.1.5 计算机网络体系结构1.1.6 数据通信概述1.1.7 数据的编码与调制1.1.8 网络传输介质1.1.9 数据传输技术1.1.10 同步技术、多路复用技术1.1.11 交换技术1.2 范例分析1.2.1 计算机网络基础1.2.2 数据通信基础1.3 精选习题1.3.1 选择题1.3.2 填空题第2章 局域网技术2.1 知识要点2.1.1 局域网及其特点2.1.2 局域网常用连接设备2.1.3 局域网媒体访问控制方法2.1.4 以太网2.1.5 无线局域网2.1.6 虚拟局域网VLAN2.2 范例分析2.3 精选习题2.3.1 选择题2.3.2 填空题第3章 网络操作系统与服务配置基础3.1 知识要点3.1.1 网络操作系统概述3.1.2 Windows的网络配置3.1.3 Linux的网络配置3.2 范例分析3.2.1 网络操作系统基础3.2.2 网络服务配置基础3.3 精选习题3.3.1 单项选择题3.3.2 填空题第4章 网络互联与Internet4.1 知识要点4.1.1 广域网4.1.2 Internet概述4.1.3 Internet接入方式4.1.4 互联网高级应用技术4.1.5 高级网络互联技术应用4.2 范例分析4.2.1 网络互联基础4.2.2 互联网应用4.3 精选习题4.3.1 选择题4.3.2 填空题第5章 网络安全与管理基础5.1 知识要点5.1.1 安全基本概念5.1.2 数据加密5.1.3 病毒基本原理与防火墙5.1.4 网络管理基础5.2 范例分析5.2.1 网络安全基础5.2.2 网络管理基础5.3 精选习题5.3.1 选择题5.3.2 填空题第6章 网络编程基础6.1 知识要点6.1.1 ASP编程基础6.1.2 动态网页中脚本语言6.1.3 数据库开发基础6.2 范例分析6.2.1 网络编程基础6.2.2 动态网页设计6.3 精选习题6.3.1 选择题6.3.2 填空题第7章 计算机网络综合实践7.1 知识要点7.1.1 局域网的组建7.1.2 路由器配置7.1.3 广域网7.1.4 服务器配置技术7.1.5 网络地址翻译NAT7.2 范例分析7.3 精选习题附录1 模拟试卷模拟试卷一模拟试卷二模拟试卷三模拟试卷四模拟试卷五附录2 精选习题参考答案第1章习题答案第2章习题答案第3章习题答案第4章习题答案第5章习题答案第6章习题答案第7章习题答案附录3 模拟试卷参考答案模拟试卷一模拟试卷二模拟试卷三模拟试卷四模拟试卷五参考文献

章节摘录

1.1.1 计算机网络的功能与分类 计算机网络，是指利用通信设备和通信媒体将地理位置分散、功能独立的多个计算机系统互联起来，以网络软件实现网络中信息交换、资源共享和协同工作的系统。

1. 计算机网络功能 (1) 数据通信。

利用计算机网络可实现各地各计算机之间快速可靠地互相传送数据，进行信息处理。

数据通信是计算机网络最基本的功能。

(2) 资源共享。

“资源”指的是网络中所有的软、硬件和数据资源，“共享”指的是网络中的用户都能够部分或全部地享用这些资源。

(3) 分布处理。

计算机网络的组建，使得单个计算机无法处理的大型任务，可以通过数台机器共同协同完成。

(4) 综合信息服务。

计算机网络的发展使应用日益多元化，即在一套系统上提供集成的信息服务，包括来自社会政治、经济等各方面的信息资源，同时还提供多媒体信息。

2. 计算机网络可按不同的标准进行分类 (1) 按网络作用范围和计算机之间的距离，可分为局域网、城域网和广域网。

局域网 (LAN)，速率通常在10Mbps以上，覆盖地理范围为1km左右。

城域网 (MAN)，其使用范围是一个城市，适应多种业务、多种网络协议及多种数据传输速率的网络连接。

广域网 (WAN)，其使用范围通常为几十到几千公里，是长距离传输数据。

(2) 按网络拓扑结构，可分为总线型网络、星型网络、环型网络、树型网络和网状网络。

(3) 按网络的数据传输与交换系统的所有权，可将计算机网络分为专用网和公用网。

公用网是由国家电信部门组建、经营管理、提供公众服务的网络。

专用网，由一个政府部门、行业或一个公司等组建经营，未经许可，其他部门和单位不得使用。

编辑推荐

《计算机网络技术与应用:精选范例解析与习题》：计算机基础课程学习辅导丛书

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>