

<<计算机网络基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络基础>>

13位ISBN编号：9787115185884

10位ISBN编号：7115185883

出版时间：2008-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：龚娟 编

页数：232

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>

<<计算机网络基础>>

前言

随着Internet技术的飞速发展和信息基础设施的不断完善，计算机网络技术正在改变着人们的生活、学习和工作方式。

如今，计算机网络已经成为信息存储、传播和共享的有力工具，成为人与人之间信息交流的最佳平台。

人们可以通过Internet进行网上购物、远程教育、远程医疗、电子商务，可以和地球上任意地方的人聊天，可以查找和搜索各种信息。

计算机网络技术已不仅是计算机专业人员必须掌握的知识，也是广大非计算机专业的读者特别是青年学生应该了解和掌握的知识。

按照高职高专教育“培养适应生产、建设、管理、服务第一线需要的高素质应用型人才”的培养目标，针对高等职业院校学生的特点，本书在编写时遵循“宽、新、浅、用”的原则。

对网络技术的理论知识和基本原理介绍得相对浅一点，理论联系实际多一些，加入了一些新概念、新技术，体现了培养“应用型”人才的目标。

本书在结构上采取“问题引入-知识讲解-知识应用”的方式，充分体现了启发式教学和案例教学的思想。

每一个问题的引入，都经过周密安排，巧妙地引出要讲述的内容。

问题的提出不仅可以让带着疑问去学习、去思考，让学生的学习从被动变为主动，激发学生的学习兴趣，还可以让教师的授课变得更加轻松、方便，授课会随着具体问题的引入变得更加有血有肉，更具吸引力和说服力。

每个问题都充分联系实际，让学生清楚地知道所学知识可以运用在哪，可以怎样运用，可以怎么去解决实际问题，从根本上实现学以致用目的。

书中还以提示的方式对重点知识、常见问题、实用技巧等进行补充介绍，达到加深理解、强化应用、提高实际操作能力的目的。

本书条理清晰，难度适中，理论结合实际，讲解深入浅出，通俗易懂，并附有大量的图形、表格、实例和习题。

建议采用传统教学方式加多媒体教室或机房现场演示及实物讲解的形式，教师通过图片、动画、实物、实例等引入到要讲授的内容，然后再分析理论知识、再讲解实例。

教学中以课堂教学为主，加强实践环节的训练，通过例题讲解和习题练习，加深学生对基本概念的理解，同时安排足够数量的实践课时，以巩固和加深学生对计算机网络理论、方法和实现技术的理解。

<<计算机网络基础>>

内容概要

根据高职高专教育的培养目标、特点和要求,本书在内容上遵循“宽、新、浅、用”的原则,较全面地介绍了计算机网络的基础知识和基本技术。

全书共分为11章,内容包括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、TCP/IP协议集、局域网技术、网络互连、广域网技术、Internet基础与应用、常见网络故障排除、计算机网络安全技术以及实际技能训练。

本书在结构上采取“问题引入-知识讲解-知识应用”的方式,充分体现了启发式教学和案例教学的思想。

并以提示的方式对重点知识、常见问题和实用技巧等进行补充介绍,从而加深理解,强化应用,提高实际操作能力。

本书内容丰富,条理清晰,难度适中,理论结合实际,讲解深入浅出,循序渐进,通俗易懂,附有大量的图形、表格、实例和习题。

本书可作为高职高专各专业的计算机网络技术基础课程教材,也可作为计算机网络培训班和计算机网络爱好者的自学参考书。

<<计算机网络基础>>

书籍目录

第1章 计算机网络概述 11.1 计算机网络概述 11.1.1 计算机网络的定义 11.1.2 计算机网络的
功能 21.1.3 计算机网络的应用 31.2 计算机网络的产生与发展 51.2.1 面向终端的计算机网络
51.2.2 计算机-计算机网络 61.2.3 开放式标准化的计算机网络 71.2.4 互联网 81.3 计算机网
络的组成 81.3.1 计算机网络的系统组成 81.3.2 计算机网络的逻辑结构 101.4 计算机网络的分
类 111.4.1 按网络覆盖的地理范围分类 111.4.2 按传输技术分类 121.4.3 按其他的方法分类 12
练习与思考 13第2章 数据通信基础 162.1 数据通信的基本概念 162.1.1 信息、数据、信号与信
道 162.1.2 数据通信系统基本结构 172.1.3 数据通信系统的性能指标 182.2 数据编码与调制技
术 202.2.1 数据编码类型 212.2.2 数据调制技术 212.2.3 数据的编码技术 222.3 数据传输
232.3.1 信道通信的工作方式 232.3.2 数据的传输方式 242.3.3 同步技术 252.3.4 通信网络中
节点的连接方式 252.3.5 数据传输的基本形式 262.4 数据交换技术 272.4.1 电路交换 282.4.2
报文交换 292.4.3 分组交换 292.4.4 高速交换技术 322.5 信道复用技术 332.5.1 频分多路
复用 332.5.2 时分多路复用 332.5.3 波分多路复用 352.5.4 码分多路复用 352.6 传输介质
362.6.1 有线传输介质 362.6.2 无线传输介质 412.7 差错控制技术 432.7.1 差错的产生
432.7.2 差错控制编码 442.7.3 差错控制方法 44练习与思考 45第3章 计算机网络体系结构
483.1 网络体系结构的基本概念 483.1.1 网络体系结构的形成 483.1.2 网络体系的分层结构
493.1.3 层次结构中的相关概念 503.2 开放系统互连参考模型 533.2.1 OSI参考模型 533.2.2
OSI/RM各层的主要功能 543.2.3 OSI/RM数据流向 573.2.4 对等层之间的通信 573.3 TCP/IP
参考模型 583.3.1 TCP/IP参考模型的层次划分 583.3.2 TCP/IP参考模型各层的功能 593.4 OSI参
考模型与TCP/IP参考模型比较 60练习与思考 61第4章 TCP/IP协议集 634.1 TCP/IP协议集
634.1.1 TCP/IP网际层协议 634.1.2 传输层协议 654.1.3 应用层协议 664.2 IP编址 674.2.1
IP编址 674.2.2 子网技术 714.2.3 可变长子网划分 794.2.4 超网和无类域间路由 804.3 IPv6
824.3.1 IPv6特性 824.3.2 IPv4到IPv6的过渡技术 83练习与思考 84第5章 局域网技术 865.1
局域网概述 865.2 局域网的模型与标准 875.2.1 局域网参考模型 875.2.2 IEEE 802标准 885.3
局域网的关键技术 895.3.1 拓扑结构 895.3.2 介质访问控制方法 915.3.3 传输介质 945.4 以
太网技术 945.4.1 以太网的产生与发展 945.4.2 传统以太网技术 955.4.3 高速以太网技术
965.5 局域网连接设备 975.5.1 网卡 985.5.2 中继器 985.5.3 集线器 995.5.4 交换机 1005.6
虚拟局域网 1025.6.1 VLAN的产生 1035.6.2 VLAN的优点 1045.6.3 VLAN的划分 1045.6.4
VLAN之间的通信 1055.6.5 VLAN划分实例 1065.7 无线局域网 1085.7.1 无线局域网技术
1085.7.2 无线局域网标准 1095.7.3 蓝牙技术 1105.7.4 无线局域网组建实例 112练习与思考
115第6章 网络互连 1176.1 网络互连的基本概念 1176.2 网络互连的类型与层次 1186.3 网
络互连的层次与设备 1196.3.1 物理层互连设备 1206.3.2 数据链路层互连设备 1206.3.3 网络层
互连设备 1246.3.4 高层互连设备 1266.4 实例 127练习与思考 128第7章 广域网技术 1307.1
广域网概述 1307.2 广域网的接入技术 1317.2.1 ISDN接入 1317.2.2 xDSL接入 1337.2.3
DDN接入 1367.2.4 Cable Modem接入 1377.2.5 光纤接入 1387.2.6 无线接入 1397.3 虚拟专
用网络 142练习与思考 144第8章 Internet基础与应用 1458.1 Internet基础 1458.1.1 Internet概述
1458.1.2 Internet的管理机构 1468.1.3 Internet在中国的发展 1478.2 Internet的应用 1488.2.1
域名系统DNS 1488.2.2 WWW服务 1518.2.3 电子邮件服务 1548.2.4 文件传输服务 1568.2.5
远程登录服务 1588.3 企业内联网Intranet 1598.3.1 Intranet的概念 1598.3.2 Intranet的技术特点
1608.3.3 Intranet网络的组成 161练习与思考 162第9章 常见的网络故障排除 1659.1 网络故障
概述 1659.1.1 产生网络故障的主要原因 1659.1.2 常见故障排查过程 1669.2 网络故障检测工具
1679.2.1 网络故障检测硬件工具 1689.2.2 网络故障检测软件工具 1689.3 实例：常见的网络故
障排除 1749.3.1 连通性故障 1749.3.2 网络协议故障 1769.3.3 网络配置故障 177练习与思考
179第10章 计算机网络安全技术 18010.1 网络安全概述 18010.1.1 网络面临的安全威胁
18010.1.2 计算机网络安全的内容 18210.1.3 网络安全的关键技术 18310.2 防火墙技术
18610.2.1 防火墙概述 18610.2.2 防火墙系统结构 18810.3 杀毒软件的应用 19110.3.1 杀毒软

<<计算机网络基础>>

件介绍 19110.3.2 杀毒软件的使用实例 194本章小结 201练习与思考 201第11章 实际技能训练
20311.1 实训1 网线的制作 20311.2 实训2 对等局域网的组建与设置 20511.3 实训3 有中
心拓扑结构的无线局域网的组建 20711.4 实训4 交换机与路由器的初始化配置 21011.5 实训5
VLAN之间的通信 21211.6 实训6 Windows Server 2003中的VPN的配置 21511.7 实训7 DNS服
务器的配置与管理 21911.8 实训8 使用IIS构建WWW服务器和FTP服务器 22211.9 实训9 防火
墙的配置 226

<<计算机网络基础>>

章节摘录

插图：

<<计算机网络基础>>

编辑推荐

<<计算机网络基础>>

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>