

<<计算机网络技术案例教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术案例教程>>

13位ISBN编号：9787301170212

10位ISBN编号：7301170211

出版时间：2010-3

出版时间：北京大学出版社

作者：黄金波，齐永才 主编

页数：251

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>

<<计算机网络技术案例教程>>

前言

进入21世纪,计算机网络技术得到了空前发展。

计算机网络技术的应用对人类社会的生产、生活产生了深远的影响。

在人类进入信息社会的今天,计算机网络技术已进入办公自动化、企业管理与生产过程控制、金融与电子商务、军事、科研、教育信息服务、医疗卫生等领域。

无论是政府机关、公司、企业,还是团体组织、个人,都认识到网络对政策宣传、生产经营、个人学习和生活的重要性。

众多企业正在努力通过各种方法组建自己的局域网络,并且实现与Internet的互联,从而实现现代化的办公和生产管理。

计算机网络技术不仅是网络管理专业人员的必备知识,也是工程技术人员和管理人员等各类网络使用者应该了解和掌握的知识。

本书概念清晰、深入浅出、通俗易懂、适于教学。

在强调基本概念、基本原理的同时,通过实际案例实现理论与实际应用相结合,有利于培养学生解决实际问题的能力。

本书知识体系完整,结构合理,各章内容既相互独立,又兼顾其内在关联及系统性,适于不同专业学生的学习,可根据实际的学时做相应的内容取舍,能满足大多数院校的教学需求。

<<计算机网络技术案例教程>>

内容概要

本书是为满足高职高专计算机及相关专业学生学习计算机网络技术而编写的一门实践性很强的案例教材。

全书分9章，共设计了30多个案例，内容包括计算机网络概述、数据通信基础、计算机网络体系结构、局域网基础、广域网简介、网络操作系统、网络互联技术、Internet技术及应用和计算机网络安全。

本书的编写从高职高专教育理念和人才培养的目标出发，以职业岗位为导向，以职业技能培养为基点，通过实际案例融合基本知识学习和实践技能训练为一体。

同时，力求深入浅出，以简明语言和案例分析说明问题，强化计算机网络技术的实践性，突出对高职高专院校学生计算机网络实践技能的培养。

本书可以作为高等职业技术学院、高等专科学校、成人高等学校的计算机网络技术基础的教材，也可作为各类计算机网络技术培训班的培训教材和自学参考书。

<<计算机网络技术案例教程>>

书籍目录

第1章 计算机网络概述 1.1 计算机网络的基本概念 1.1.1 计算机网络的定义 1.1.2 资源子网和通信子网
1.2 计算机网络的产生与发展 1.2.1 计算机网络的产生 1.2.2 计算机网络的发展与应用 1.3 计算机网络的分类 本章小结 习题第2章 数据通信基础 2.1 数据通信的基本概念 2.1.1 数据、信息与信号 2.1.2 数据通信系统模型 2.1.3 数据通信、数字通信与模拟通信 2.1.4 数据通信的主要技术指标 2.1.5 数据通信技术 2.1.6 数据通信过程 2.2 数据传输 2.2.1 基带传输、频带传输和宽带传输 2.2.2 数据调制与编码 2.2.3 多路复用 2.3 数据交换技术 2.3.1 电路交换 2.3.2 报文交换和分组交换 2.3.3 高速交换技术
2.4 差错控制技术 2.4.1 差错的产生 2.4.2 常见检错码 2.4.3 反馈重发机制 2.5 传输介质 2.5.1 双绞线
2.5.2 同轴电缆 2.5.3 光纤 2.5.4 微波信道 2.5.5 卫星信道 本章小结 习题第3章 计算机网络体系结构
3.1 网络体系结构及其概念 3.1.1 网络体系结构 3.1.2 层次结构及相关概念 3.1.3 网络协议 3.1.4 网络服务 3.1.5 OSI参考模型 3.2 物理层 3.2.1 物理层概述 3.2.2 典型的物理层标准 3.3 数据链路层 3.3.1 数据链路层的功能 3.3.2 差错控制 3.3.3 流量控制 3.3.4 数据链路层控制规程和协议 3.3.5 高级数据链路控制协议 3.4 网络层 3.4.1 网络层功能 3.4.2 网络层服务 3.4.3 路由选择 3.4.4 拥塞控制 3.4.5 网络层协议 3.5 传输层 3.5.1 传输层的地位与作用第4章 局域网基础第5章 广域网简介第6章 网络操作系统第7章 网络互联技术第8章 Internet技术及应用第9章 计算机网络安全参考文献

<<计算机网络技术案例教程>>

章节摘录

1.数据通信 数据通信是发送方将要发送的数据转换成信号,通过物理信道传送到数据接收方的过程.由于信号可以是离散变化的数字信号,也可以是连续变化的模拟信号,所以与之相对应,数据通信被分为数字数据通信和模拟数据通信。

由此可知,计算机与计算机、计算机与终端之间的通信及计算机网络中的通信都是数据通信。

2.数字数据通信与模拟数据通信 在数据通信系统中,要把数字数据或模拟数据从一个地方传送到另一个地方,总是要借助于一定的物理信号,如电信号或光信号。

模拟和数字两种数据形式中的任何一种数据,都可以通过调制或编码的过程转换成两种信号(模拟信号和数字信号)中的任何一种信号。

数字数据通信是指利用数字信道以数字信号方式来传递数据;模拟数据通信是指在模拟信道上以模拟信号形式来传输数据。

数字数据通信和模拟数据通信所强调的是信道中传输的信号形式,也就是信道的形式,前者是数字信道,后者是模拟信道。

至于信源发出和信宿接收的信号,可以是数字信号、模拟信号或其他形式的信号,但数字信号不可能通过为模拟信号设计的传输线(如电话传输线)传输,反之亦然。

因此,信号需要进行调制或编码,使得与传输介质相对应。

于是不同类型的数据以不同类型的信号形式传输,共有4种传输数据的方法,如图2.2所示。

图2.2(a)中的信号变换器是放大器,其作用是将较小的信号放大成较大的信号,典型例子是语音信号在普通电话系统中的传输;图2.2(b)中的信号变换器是模拟/数字转换器,其作用是模拟数据的数字信号的编码,具体转换可用PCM调制或增量调制技术进行。

.....

<<计算机网络技术案例教程>>

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>