

<<计算机网络技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术与应用>>

13位ISBN编号：9787113104610

10位ISBN编号：7113104614

出版时间：2009-9

出版时间：中国铁道出版社

作者：施荣华，王国才 编

页数：324

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>

<<计算机网络技术与应用>>

内容概要

《高等学校电气信息类基础课程规划教材：计算机网络技术与应用》系统地讲述了计算机网络的基本技术及其原理和应用。

全书共分为九章，内容包括：计算机网络的定义与发展、计算机通信基础知识，计算机局域网技术，网络安全与管理技术等。

本书在内容组织和结构安排上具有以下特点：以网络系统为基本单元，便于教师灵活组织，以满足各种学时数的需要，便于学生完整地掌握计算机网络的基本概念、基础理论和基本应用；力求基本原理与实际应用相结合；介绍了各技术产生的有关背景，有利于培养学生的创新创业素质。

本书可以作为高等院校电子与信息类专业本科生计算机网络课程的教材，也可作为高等学校相关专业研究生及广大工程技术人员从事计算机网络学习、研究的参考用书。

书籍目录

第1章 计算机网络技术概论 1.1 计算机网络的定义与发展 1.1.1 计算机网络的概念和功能 1.1.2 计算机网络的发展 1.2 计算机网络的分类 1.2.1 按拓扑结构分类 1.2.2 按地域范围分类 1.2.3 按传输技术分类 1.2.4 按传输介质分类 1.3 计算机通信基础 1.3.1 信号 1.3.2 数字编码技术 1.3.3 数字调制技术 1.3.4 传输介质 1.3.5 数据传输 1.3.6 多路复用技术 1.3.7 差错控制技术 1.4 数据交换技术 1.4.1 电路交换技术 1.4.2 报文交换技术 1.4.3 分组交换技术 1.4.4 几种交换方式的比较 1.5 计算机网络中流量控制及路径选择 1.5.1 计算机网络中流量控制技术 1.5.2 计算机网络中路径选择方法 1.6 计算机网络体系结构及协议 1.6.1 协议与体系结构 1.6.2 osi模型 习题 第2章 计算机局域网技术与应用 2.1 计算机局域网概述 2.1.1 计算机局域网的特点 2.1.2 计算机局域网分类 2.1.3 ieee 802局域网标准及协议 2.2 局域网介质存取控制技术 2.2.1 介质存取控制技术概述 2.2.2 以太网的介质存取控制方法 2.2.3 令牌环访问原理 2.2.4 令牌总线访问原理 2.2.5 三种介质存取控制技术的比较 2.3 计算机局域网接口 2.3.1 网络接口单元 2.3.2 常用网卡介绍 2.4 高速以太网技术 2.4.1 以太网概述 2.4.2 快速以太网 2.4.3 千兆以太网 2.4.4 万兆以太网 2.5 计算机局域网性能分析 2.5.1 基本概念 2.5.2 以太网性能分析 2.5.3 令牌总线网和令牌环网性能分析 2.5.4 局域网性能的比较 习题 第3章 网络操作系统及其应用 3.1 网络操作系统概述 3.1.1 网络操作系统的定义 3.1.2 网络操作系统的分类 3.1.3 网络操作系统的基本服务功能 3.2 netware操作系统 3.2.1 netware概述 3.2.2 netware技术特点 3.2.3 netware 6.0系统的安装及应用 3.2.4 目录服务nds 3.3 windows网络操作系统 3.3.1 windows网络操作系统概述 3.3.2 windows nt的基本特点 3.3.3 windows nt网络的应用 3.3.4 windows server的新功能特性 3.4 unix / linux 3.4.1 unix概述 3.4.2 linux系统与unix系统的区别和联系 3.4.3 linux网络结构 3.4.4 linux安装 3.4.5 linux和unix的使用简介 习题 第4章 计算机广域网及其应用 4.1 计算机广域网概述 4.2 x.25网络系统 4.2.1 x.25网络概述 4.2.2 x.25通信协议 4.2.3 中国公用分组交换数据网chinapac 4.3 ddn数字数据网络系统 4.3.1 ddn概述 4.3.2 ddn提供的业务 4.3.3 ddn的应用 4.4 帧中继网络技术 4.4.1 帧中继网络的包交换原理 4.4.2 帧中继的服务及功能 4.4.3 帧中继网络的体系结构及帧格式 4.4.4 帧中继应用示例 4.5 atm网络技术 4.5.1 isdn简介 4.5.2 atm网络技术 4.6 计算机广域网应用 4.6.1 通信设施选择 4.6.2 计算机广域网应用系统示例 习题 第5章 计算机网络互连技术及应用 5.1 网络互连的层次结构 5.1.1 网络互连概述 5.1.2 网络互连的层次 5.2 网络互连设备 5.2.1 网络互连设备概述 5.2.2 物理层互连设备 5.2.3 数据链路层互连设备 5.2.4 网络层互连设备 5.2.5 网关 5.2.6 网络互连设备的比较与应用选择 5.3 tcp / ip网络系统 5.3.1 internet协议概述 5.3.2 ip地址及子网 5.3.3 ip协议 5.3.4 icmp协议 5.3.5 tcp和udp协议 5.3.6 ipv6 习题 第6章 internet及其应用 6.1 internet的结构及其接入方式 6.2 域名服务dns 6.2.1 主机域名的命名方法 6.2.2 域名解析服务 6.2.3 internet域名 6.3 万维网www 6.3.1 www服务模型 6.3.2 超文本传输协议 (http) 6.3.3 超文本置标语言 (html) 6.3.4 表单和公共网关接口 6.4 其他主要的网络应用协议 6.4.1 电子邮件 (e.mail) 6.4.2 文件传输ftp 6.4.3 远程登录 (telnet) 6.5 远程过程调用 (rpc) 6.5.1 rpc基本操作 6.5.2 rpc实例 6.6 网络编程应用 6.6.1 常用的网络编程语言简介 6.6.2 基于url的java网络客户端编程 6.6.3 基于socket的java网络编程 6.6.4 简单的网络消息交换程序 习题 第7章 无线网络技术及其应用 7.1 无线网络技术概述 7.1.1 无线网络的特点 7.1.2 无线网络的分类 7.2 无线局域网技术 7.2.1 无线局域网概述 7.2.2 无线局域网技术 7.2.3 无线局域网展望 7.3 无线广域网技术 7.3.1 无线广域网与蜂窝基础结构的关系 7.3.2 cdpd网络 7.3.3 gprs网络 7.3.4 cdma网络 7.3.5 无线广域网与因特网的无缝连接 7.4 蓝牙网络 7.4.1 蓝牙网络概述 7.4.2 蓝牙体系结构 7.4.3 蓝牙应用规范 7.4.4 蓝牙与wi.fi技术的比较 7.5 无线网络技术应用 习题 第8章 多媒体网络技术及其应用 8.1 多媒体网络应用系统的特性 8.2 多媒体压缩与传输 8.2.1 多媒体压缩 8.2.2 流媒体及rtsp协议 8.2.3 rtp协议与rtcp协议 8.2.4 sip与h.323会话控制 8.3 集成服务与区分服务 8.3.1 服务质量qos 8.3.2 集成服务概述 8.3.3 集成服务的类型 8.3.4 rsvp 8.3.5 区分服务 8.4 mpls多协议标记交换技术 8.4.1 问题的提出 8.4.2 mpls的原理 8.4.3 mpls的技术特点 习题 第9章 网络安全与管理 9.1 网络信息安全概述 9.1.1 网络面临的安全问题 9.1.2 网络安全的概念 9.1.3 网络安全的内容 9.2 数据加密算法 9.2.1 数据加密技术概述 9.2.2 对称加密算法 9.2.3 公开密钥密码体制 9.3 常用网络安全技术及其应用 9.3.1 防火墙技术 9.3.2 入侵检测技术 9.3.3 身份认证与数字签名 9.3.4 vpn技术 9.3.5 网络安全技术发展趋势 9.4 网络管理基础 9.4.1 网络管理的基本概念 9.4.2 网络管理的逻辑结构 9.4.3 网络管理的主要功能 9.4.4 网络管理协议简介 习题 参考文献

<<计算机网络技术与应用>>

编辑推荐

《高等学校电气信息类基础课程规划教材：计算机网络技术与应用》特色：计算机网络的产生和发展特别是Internet的发展在现代科学技术史上具有重大的意义和深远的影响。

为了能使读者从更新的视角学习、掌握计算机网络技术及应用知识，本书在内容安排上注重以下几点：以网络系统为基本单元，便于教师灵活组织，以满足各种学时数的需要，便于学生完整地掌握计算机网络的基本概念、基础理论和基本应用。

力求基本原理与实际应用相结合。

介绍各种技术产生的有关背景，有利于培养学生创新创业素质。

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>