第一图书网, tushu007.com

<<数据通信与计算机网络>>

图书基本信息

书名：<<数据通信与计算机网络>>

13位ISBN编号：9787508423005

10位ISBN编号：7508423003

出版时间：2004-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：季福坤 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

内容概要

本书以计算机网络技术的发展及Internet/Intranet的应用状况为依据，以TCP/IP为主线，对计算机网络体系结构中各层次的协议予以分析和描述，主要内容包括：计算机网络体系结构及相关标准、数据通信基础、TCP-IP体系结构分析、Internet应用协议、局域网体系结构、城域网络技术、计算机网络安全等。
为体现通信技术和计算机网络技术的发展，书中对当前最新技术也有所介绍。
　本书论述严谨、内容新颖、图文并茂。
既注重基本原理和基本概念的阐述，又注重理论联系实际，强调应用技术和实践，各章均配有习题。
　本书除了可用作高等学校本、专科学生的教材外，还兼顾一般读者，也可作为有志于从事计算机网络技术及计算机网络管理与维护人员的自学参考书。
　本书配有电子教案，此教案用PowerPoint制作，可以任意修改。
授课教师可从中国水利水电出版社网站(www.waterpub.com.cn)下载。

<<数据通信与计算机网络>>

书籍目录

序前言第1章 计算机网络概论本章学习目标 1.1 计算机网络的发展过程 1.2 计算机网络的组成 1.3 计算机网络的功能 1.4 计算机网络的分类 1.5 计算机网络的拓扑结构 1.6 计算机网络体系结构简介 1.7 计算机网络协议相关的标准化组织 习题一第2章 数据通信基础 本章学习目标 2.1 数据通信的基本概念 2.2 数据通信系统的构成 2.3 数据编码技术 2.4 数据通信的基本方式 2.5 多路复用技术 2.6 数据交换方式 2.7 差错检验和控制 习题二第3章 物理层 本章学习目标 3.1 物理层基本概念 3.2 传输介质 3.3 物理层协议举例 3.4 ISDN与ATM 习题三第4章 数据链路层 本章学习目标 4.1 数据链路层概述 4.2 停止等待协议 4.3 连续ARQ协议 4.4 流量控制 4.5 面向比特的链路控制规程HDLC 4.6 Internet的链路层协议 习题四第5章 网络层 本章学习目标 5.1 网络层所涉及的有关问题 5.2 路由选择机制 5.3 拥塞控制 习题五第6章 Internet网际层 本章学习目标 6.1 概述 6.2 IP地址与ARP 6.3 IP数据报 6.4 ICMP 6.5 Internet路由选择协议 6.6 下一代网际协议IPv6 习题六第7章 传输层 本章学习目标 7.1 传输层提供的服务 7.2 传输控制协议TCP 7.3 一个TCP/IP数据包实例 7.4 用户数据报协议UDP 习题七第8章 应用层协议 本章学习目标 8.1 应用层协议概述 8.2 域名系统DNS 8.3 文件传输协议FTP 8.4 简单邮件传输协议SMTP 8.5 Tetnet 8.6 万维网WWW 8.7 网络管理与SNMP 习题八第9章 局域网体系结构 本章学习目标 9.1 局域网概述 9.2 局域网的组成 9.3 局域网的体系结构 9.4 IEEE802.3标准：CSMA/CD 9.5 IEEE802.5标准：令牌环局域网 9.6 快速以太网与千兆以太网技术 9.7 无线局域网 习题九第10章 异步传输模式ATM 本章学习目标 10.1 ATM技术概述 10.2 ATM的基本原理 10.3 ATM的连接管理 10.4 IP Over ATM 习题十第11章 城域网技术 本章学习目标 11.1 城域网技术概述 11.2 城域网的构成 11.3 城域网涉及的一些技术与标准 11.4 城域网络应用现状与前景 习题十一第12章 网络安全 本章学习目标 12.1 网络安全隐患 12.2 数据加密 12.3 数据完整性验证与数字签名 12.4 网上身份认证常识 12.5 SSL简介 12.6 防火墙技术 12.7 网络安全措施 习题十二参考文献

第一图书网, tushu007.com

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