

《计算机网络与应用》

图书基本信息

书名：《计算机网络与应用》

13位ISBN编号：9787508355979

10位ISBN编号：7508355970

出版时间：2007-8

出版社：中国电力

作者：周林主编

页数：285

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《计算机网络与应用》

内容概要

书籍目录

前言第1章 计算机网络概述1.1 计算机网络的基本概念1.2 计算机网络的分类1.3 网络拓扑结构1.4 网络体系结构及协议的分层1.5 开放系统互连参考模型1.6 TCP/IP参考模型1.7 OSI与TCP/IP参考模型比较习题第2章 物理层2.1 数据通信基础2.2 信道复用技术2.3 数据交换技术2.4 物理层的传输介质2.5 常见物理层标准习题第3章 数据链路层3.1 数据链路层的作用3.2 成帧3.3 差错控制和流量控制3.4 滑动窗口协议3.5 数据链路层协议实例习题第4章 介质访问层和局域网4.1 局域网与IEEE 802标准4.2 MAC地址及其结构4.3 传统局域网技术4.4 逻辑连接控制子层LLC4.5 局域网的扩展4.6 高速局域网技术4.7 无线局域网4.8 蓝牙技术习题第5章 以太网技术5.1 以太网的发展简史5.2 以太网帧结构5.3 10Mb/s/100Mb/s/1000Mb/s以太网5.4 以太网组网技术5.5 自动协商5.6 万兆以太网技术习题第6章 交换技术与虚拟局域网6.1 交换机与集线器6.2 交换机的种类6.3 交换机的学习和数据转发6.4 基于交换机的虚拟网6.5 交换机的扩展6.6 冗余链路与生成树协议习题第7章 网络层7.1 网络层的任务7.2 IP协议7.3 划分子网7.4 因特网控制报文协议7.5 地址解析协议7.6 BOOTP、DHCP和IGMP习题第8章 网络的互连8.1 路由与路由算法8.2 基于路由的互连8.3 网络地址转换8.4 第三层交换技术习题第9章 传输层9.1 传输层概述9.2 传输层要解决的问题9.3 传输控制协议TCP9.4 用户数据报协议UDP9.5 套接字编程9.6 第四层交换技术习题第10章 应用层10.1 应用层功能概述10.2 TCP/IP应用层10.3 DNS服务10.4 Web服务10.5 E-mail服务10.6 FTP服务10.7 简单网络管理协议SNMP10.8 动态主机配置协议DHCP习题第11章 网络安全11.1 信息加密技术11.2 防范网络病毒11.3 入侵检测技术11.4 网络层安全协议族IPSec11.5 防火墙技术11.6 网络分析和监视工具习题第12章 网络设计与结构化布线12.1 网络系统设计流程12.2综合布线系统12.3 网络设计实例习题第13章 广域网接入技术13.1 帧中继13.2 DDN技术13.3 ISDN技术13.4 ATM技术13.5 数字同步体系SONET/SDH13.6 ADSL/DSL技术13.7 VPN技术习题附录A 网络参考实验实验一 构造小型局域网实验二 利用交换机组建虚拟网实验三 通过路由器连接局域网实验四 实施网络应用(FTP服务、DNS服务、WWW服务和E-mail服务)实验五 利用防火墙实现网络安全实验六 协议及数据分析软件的使用附录B 网络课程设计参考题目设计一 设计基于路由和虚拟网的综合性工作组网络设计二 数据包的捕获与分析设计设计三 分析IP地址与MAC地址映射关系设计四 编写基于ICMP的应用程序参考文献

《计算机网络与应用》

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:www.tushu000.com