

《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：9787040178210

10位ISBN编号：7040178214

出版时间：2006-4

出版社：蓝色畅想

作者：石鉴

页数：357

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.tushu111.com

《计算机网络基础》

内容概要

《计算机网络基础》是经教育部高等学校管理科学与工程类学科教学指导委员会信息管理与信息系统专业组指定的信息管理与信息系统专业本科核心课程“计算机网络基础”的专用教材。全书共分8章，涵盖了计算机网络概述、计算机网络基本原理、典型网络通信技术、计算机网络组成、计算机网络操作系统、互联网、计算机网络安全、网络工程与管理以及实验等内容。《计算机网络基础》具有概念准确、论述严谨、内容新颖、图文并茂等特点，既重视基本原理和基本概念的诠释，又注意从实用出发，较全面地介绍了计算机网络应用的最新内容。本教材主要以信息管理与信息系统本科学生为教学对象，同时也可满足各类网络技术、网络管理、网络工程人员学习计算机网络知识及网络系统集成技术的需要。书中每章最后均附有思考题，便于读者巩固所学知识。

书籍目录

第1章 概述1.1计算机网络的历史、现状和发展1.1.1计算机网络发展的阶段划分1.1.2计算机网络的发展方向1.2计算机网络概念与知识体系1.2.1网络成员：设备、结点和主机1.2.2网络媒体和通信协议1.3计算机网络类型1.3.1网络分类--按所包含的区域1.3.2网络分类--按拓扑类型1.3.3交换网络思考题第2章 计算机网络基本原理2.1数据通信基础2.1.1数据通信技术2.1.2数据交换技术2.2计算机网络体系结构2.2.1体系结构的定义2.2.2 OSI参考模型2.2.3 TCP / IP模型2.2.4 TCP / IP与OSI模型的主要区别2.3物理层协议2.3.1信道指标的概念2.3.2模拟传输和数字传输2.4数据链路层协议2.4.1滑动窗口协议2.4.2高级数据链路控制2.4.3 串行线路网际协议2.4.4点对点协议2.5网络层协议2.5.1距离向量路由算法2.5.2链路状态路由选择2.5.3网际协议2.6运输层协议2.6.1用户数据报协议2.6.2传输控制协议2.7应用层协议2.8计算机网络协议的新进展思考题第3章 典型的网络通信技术3.1 以太网3.1.1 以太网概念3.1.2 快速以太网3.1.3 千兆位以太网3.1.4 主要技术指标比较3.2 ATM技术3.2.1 ATM的重要概念3.2.2 广域网ATM的信元结构及协议模型3.2.3 广域网ATM工作原理3.2.4 局域网ATM协议模型及工作原理3.3 计算机网络通信新技术3.3.1 无线局域网3.3.2 蓝牙思考题第4章 计算机网络组成4.1 计算机网络设备4.1.1 主机系统4.1.2 传输介质4.1.3 网络接口卡4.1.4 调制解调器概念4.1.5 集线器4.1.6 交换机4.1.7 路由器4.2 计算机网络组成实例思考题第5章 计算机网络操作系统5.1 网络操作系统5.1.1 实时操作系统5.1.2 分时操作系统5.2 典型网络操作系统介绍5.2.1 Microsoft Windows5.2.2 Novell Netware5.2.3 UNIX5.2.4 Linux5.2.5 Mac OS思考题第6章 Internet6.1 Internet概述6.1.1 Internet的发展历程6.1.2 Internet的管理机构6.1.3 Internet的服务6.1.4 万维网6.1.5 www搜索引擎6.2 Internet / Intranet连网6.2.1 Intranet/Extranet6.2.2 ISP6.2.3 Internet的接入方式6.2.4 PC拨号上网6.2.5 局域网连接Internet思考题第7章 计算机网络安全7.1 网络安全概述7.1.1 网络安全的含义7.1.2 安全问题产生的原因7.1.3 网络安全目标7.2 网络安全模型7.2.1 网络安全服务7.2.2 网络安全结构7.2.3 网络安全策略7.2.4 网络安全规定7.3 网络安全技术7.3.1 加密7.3.2 防火墙7.3.3 Internet安全协议 (IPsec) 7.3.4 病毒防范7.3.5 网络备份与恢复思考题第8章 网络工程与管理8.1 网络的规划与设计8.1.1 网络的规划与设计概述8.1.2 网络系统设计需求分析8.1.3 网络系统设计8.1.4 网络设备的选型8.2 网络系统集成8.2.1 系统集成的产生与发展8.2.2 系统集成的含义8.2.3 系统集成的具体工作8.2.4 系统集成的优点8.2.5 系统集成商的类型8.3 综合布线系统工程设计8.3.1 综合布线系统工程设计概述8.4.3 网络管理的主要功能8.4.4 网络管理的信息模型思考题实验实验一 文件传输协议的设计与实现实验二 网络配置及网络资源共享实验三 交换机的基本配置实验四 局域网的连接实验五 代理服务器设置参考文献

《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:www.tushu111.com