第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络教程>>

13位ISBN编号：9787115157942

10位ISBN编号：7115157944

出版时间：2007-3

出版时间：人民邮电

作者：王硕

页数：226

字数：356000

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

本书系统地介绍计算机网络的基础知识和基本原理，同时还较详细地介绍局域网、网络互连、因特网、NGN、VPN、WIMAX、网络安全、系统集成等方面的内容。

本书以基本原理为重点，以易懂易学为出发点，既有成熟的技术，又有当前前沿的技术。本书中作为高职高专院校工程类或其他非计算机专业的学生学习计算机网络基础知识的教材，同时也适用于作为各种培训班的教材。

书籍目录

第1章　计算机网络概论　1.1　计算机网络的形成与发展　1.1.1　计算机网络的产生　1.1.2　计算机网络的发展　1.1.3　计算机网络的应用　1.2　计算机网络的定义　1.2.1　计算机网络的定义　1.2.2　计算机网络的结构　1.3　计算机网络的分类　1.3.1　局域网　1.3.2　城域网　1.3.3　广域网　1.3.4　互联网　1.3.5　无线网　习题　第2章　通信原理基础　2.1　基本概念　2.1.1　信号与噪声　2.1.2　信道与传输介质　2.2　通信系统的分类及通信方式　2.2.1　通信系统模型　2.2.2　通信系统的分类　2.2.3　通信方式　2.3　主要性能指标　2.3.1 带宽　2.3.2　信道的主要技术指标　2.4　模拟传输与数字传输　2.4.1　调制与解调　2.4.2　数字信号的编码　2.4.3　脉冲编码调制(PCM)　2.5　多路复用　2.5.1　频分多路复用(FDM)　2.5.2　时分多路复用(TDM)　2.5.3　波分多路复用(WDM)　2.6　数据交换技术　2.6.1　电路交换　2.6.2　报文交换　2.6.3　分组交换　习题　第3章　网络体系结构与协议　3.1　网络体系结构的基本概念　3.1.1　网络协议　3.1.2　层次化的概念　3.1.3　网络体系结构　3.2　OSI参考模型　3.2.1　OSI参考模型的制定　3.2.2　各层的主要功能　3.2.3　OSI/RM中的基本概念　3.2.4　OSI/RM与TCP/IP体系结构　3.3　物理层　3.3.1　物理层的功能　3.3.2　物理层的特性　3.4　数据链路层　3.4.1　数据链路的概念　3.4.2　数据链路层的功能　3.4.3　停止等待协议　3.4.4　连续ARQ协议和选择重传ARQ协议　3.4.5　数据链路层帧的结构　3.5　网络层　3.5.1　路由选择　3.5.2　流量控制　3.6　运输层及其以上各层　3.6.1　运输层　3.6.2　会话层　3.6.3　表示层　3.6.4　应用层　习题　第4章　局域网　4.1　局域网概述　4.1.1　局域网的特点　4.1.2　局域网的重要性与局部性　4.1.3　局域网的体系结构　4.1.4　IEEE802标准　4.2　IEEE802.3标准：总线局域网　4.2.1　竞争型媒体访问控制方法　4.2.2　总线网的组成　4.2.3　MAC子层　4.3　IEEE802.5标准：令牌环局域网　4.3.1　令牌环的结构　4.3.2　令牌环的操作过程　4.3.3　环长的比特度量　4.3.4　令牌环的维护和特点　4.3.5　帧格式　4.3.6　媒体访问控制　4.4　IEEE802.4标准：令牌总线网　4.4.1　令牌总线工作原理　4.4.2　令牌总线媒体访问控制协议　4.5　局域网操作系统　4.5.1　局域网操作系统的演变过程　4.5.2　局域网操作系统操作系统的基本服务功能　习题　第5章　网络互连与因特网　5.1　网络互连技术　5.1.1　网络互连的必要性　5.1.2　网络互连的要求　5.1.3　网络互连设备　5.2　因特网的构成　5.2.1　什么是因特网　5.2.2　因特网的主要组成部分　5.3　TCP/IP协议组　5.3.1　IP　5.3.2　ARP和RARP　5.3.3　ICMP　5.3.4　TCP与UDP　5.3.5　DNS域名服务　习题　第6章　高速网络技术　6.1　高速以太网技术　6.1.1　快速以太网概述　6.1.2　100Base-T和IEEE802.3协议　6.1.3　100Base-T硬件组成　6.1.4　三种介质类型　6.1.5　100Base-T与10Base-T的比较　6.1.6　100Base-T FLP　6.1.7　自动协商　6.2　吉比特以太网　6.2.1　吉比特以太网概述　6.2.2　吉比特以太网的特点　6.2.3　吉比特以太网协议架构　6.2.4　物理层　6.2.5　流量控制　6.2.6　吉比特以太网的构建　6.2.7　吉比特以太网技术新动向　6.3　万兆以太网　6.3.1　万兆以太网出现的背景　6.3.2　万兆以太网技术简介　6.3.3　万兆以太网技术展望　6.4　光纤分布式数据接口(FDDI)　6.4.1　FDDI概述　6.4.2　FDDI的工作方式　6.4.3　FDDI组成　6.5　综合业务数字网(ISDN)　6.5.1　ISDN的业务能力及分类　6.5.2　承载业务　6.5.3　用户终端业务　6.5.4　补充业务　6.5.5　ISDN用户-网络接口的功能　6.5.6　参考配置　6.5.7　接入配置　6.5.8　通路类型和接口结构　6.5.9　ISDN设备　6.6　异步转移模式(ATM)　6.6.1　ATM的物理层　6.6.2　ATM中的数据链路层　6.6.3　ATM中的网络层　6.6.4　ATM中的传输层　6.6.5　ATM网络结构　6.6.6　ATM主要接口　6.7　同步数字体系列(SDH)　6.7.1　SDH的产生　6.7.2　SONET和SDH　6.7.3　SDH的特点　6.7.4　SDH的网络管理　习题　第7章　其他网络技术　第8章　计算机网络安全与管理　第9章　网络系统集成　参考文献

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