

<<计算机网络与通信>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络与通信>>

13位ISBN编号：9787115139092

10位ISBN编号：7115139091

出版时间：2005-8

出版单位：人民邮电出版社

作者：佟震亚

页数：342

字数：534000

译者：佟震亚 注解

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>

<<计算机网络与通信>>

内容概要

本书是“计算机网络”课程的基础教程，全面介绍了计算机网络与通信的基础知识，以TCP/IP为重点，介绍了计算机网络的体系结构，并对局域网、无线局域网、广域网、网络安全、连网设备做了全面的介绍。

本书力图追踪计算机网络技术发展的步伐，对IPv6虚拟局域网(VLAN)、无线局域网(WLAN)、虚拟专用网(VPN)、服务质量(QoS)保证和最短路径优先协议(OSPF)等用了较多的篇幅，讲解较为深入。

作者具有数十年的教学经验，行文力求论述严谨而又通俗易懂，图文并茂，由浅入深，循序渐进。文中有多个深入浅出的比喻，力图将复杂问题讲得清楚明白。

本书适合作为本科和专科非通信专业的计算机网络课程教材，也适合作为各类人员的自学教材或参考书。

<<计算机网络与通信>>

书籍目录

第1章 绪论	1.1 计算机网络的定义和功能	1.1.1 计算机网络的定义	1.1.2 计算机网络的功能
	1.2 计算机网络的分类	1.2.1 按地理范围划分	1.2.2 按拓扑结构划分
	1.2.3 按资源共享方式划分	1.2.4 局域网的分类	1.3 计算机网络的标准化
	1.3.1 世界重要的标准化组织	1.3.2 因特网的标准化	1.4 因特网在我国的发展
	1.4.1 我国因特网的发展简况	1.4.2 我国建立的十大计算机网络	小结 习题
第2章 数据通信基础	2.1 数据通信基础知识	2.1.1 数据通信模型	2.1.2 并行传输和串行传输
	2.1.3 同步传输和异步传输	2.1.4 传输方式	2.1.5 数字传输和模拟传输
	2.2 数据通信中的基本概念	2.2.1 频率、频谱和带宽	2.2.2 数据传输速率
	2.2.3 基带传输和宽带传输	2.3 传输介质	2.3.1 双绞线
	2.3.2 同轴电缆	2.3.3 光纤	2.3.4 无线传输
	2.4 数据交换技术	2.4.1 数据交换技术概述	2.4.2 交换技术的比较
	2.5 多路复用技术	2.5.1 频分多路复用(FDM)	2.5.2 同步时分多路复用(STM)
	2.5.3 异步时分多路复用(ATDM)	2.5.4 密集波分多路复用(DWDM)	2.5.5 码分多址访问(CDMA)
	2.6 光纤通信	2.6.1 光纤通信的特点	2.6.2 光纤通信中的编码技术
	2.7 移动通信及蜂窝无线通信	2.7.1 模拟蜂窝电话	2.7.2 数字蜂窝无线通信(2G)
	2.7.3 第三代移动通信3G	小结 习题	第3章 计算机网络体系结构和物理层协议
	3.1 计算机网络体系结构	3.1.1 ISO/OSI参考模型的产生	3.1.2 各层功能概述
	3.1.3 层间关系	3.2 TCP/IP的体系结构	3.2.1 TCP/IP与OSI参考模型比较
	3.2.2 TCP/IP的分层结构	3.3 物理层协议	3.3.1 物理层的功能
	3.3.2 物理层的具体作用	3.3.3 物理层协议及特性	3.3.4 常用的物理层标准
	3.4 编码和调制技术	3.4.1 数字数据编码为数字信号	3.4.2 数字数据调制为模拟信号
	3.4.3 模拟数据转换为数字信号	3.4.4 模拟数据转换为模拟信号	3.5 同步数字序列(SDH)和同步光纤网(SONET)
	3.5.1 SDH/SONET产生的背景第4章 数据链路层协议	第5章 介质访问控制子层和局域网
	第6章 无线局域网	第7章 网络层协议	第8章 传输层协议
	第9章 应用层协议	第10章 广域网和异步传输模式(ATM)	第11章 网络安全技术
	第12章 连网设备	参考文献	

<<计算机网络与通信>>

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>