第一图书网, tushu007.com

<<通信网>>

图书基本信息

书名：<<通信网>>

13位ISBN编号：9787302096047

10位ISBN编号：730209604X

出版时间：2005-9

出版时间：清华大学出版社

作者：加西亚

页数：700

字数：1152000

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

第一图书网, tushu007.com

<<通信网>>

内容概要

随着Internet的发展和普及，通信网目前也出现了革命性的转变（即从基于电话结构的标准网络转向基于IP结构的网络），并借助Internet进一步拓展出高速率的新业务和新应用，逐步形成了下一代网络体系结构，给各行各业以及人们的生活方式都带来了深远的影响。

本书介绍了通信网的基本概念和主体结构，共分三部分：第I部分介绍了构成分层网络体系结构基础的主要概念和功能，并通过大家熟悉的网络业务和应用示例（如Web浏览、电子邮件和电话呼叫）来说明网络体系结构的各个部分如何协同工作；第II部分重点介绍了协议栈中下四层的处理机制；具体论述了各种传输介质、不同类型的网络、协议和各种交换、控制机制。

第III部分则介绍了IPv4和IPv4和IPv6、ATM网络、网络安全以及多媒体标准等重要主题。

本书内容全面，示例丰富，各部分、各章节之间均保持着紧密的逻辑联系，便于读者以循序渐进的方式进行学习。

此处文中配有大量习题，可帮助读者做到温故而知新。

本书适用于电气工程、计算机科学以及相关专业的师生，既可用作计算机网络和通信网课程的教材，也可作为各行业网络技术服务人员的参考资料。

第一图书网, tushu007.com

<<通信网>>

书籍目录

第1章 通信网及其业务 1.1 网络体系结构及其业务的发展历程 1.1.1 电报网和报文交换 1.1.2 电话网和电路交换 1.1.3 Internet、计算机网和分组交换 1.2 未来的网络体系结构及其服务 1.3 通信网络发展的关键因素 1.3.1 技术的作用 1.3.2 政府的作用 1.3.3 市场的作用 1.3.4 标准的作用 1.4 重要术语 1.5 进阶读物 1.6 习题 第2章 应用与分层的体系结构 2.1 协议、服务和分层示例 2.1.1 HTTP、DNS和SMTP 2.1.2 TCP和UDP传输层服务 2.2 OSI 参考模型 2.2.1 7层OSI参考模型 2.2.2 层、协议与服务的统一 2.3 TCP/IP体系结构概述 2.3.1 TCP/IP体系结构 2.3.2 TCP/IP协议：各层的协作方式 2.3.3 协议概述 *2.4 BERKELEY应用编程接口 2.4.1 套接字系统调用 2.4.2 网络的实用函数 *2.5 应用层协议和TCP/IP实用工具 2.5.1 Telnet 2.5.2 文件传输协议 2.5.3 超文本传输协议和万维网 2.5.4 IP实用工具 2.5.5 tcpdump和网络协议分析器 2.6 小结 2.7 重要术语 2.8 进阶读物 2.9 习题 第3章 数字传输的基本原理 3.1 信息的数字化表示 3.1.1 面向块的信息 3.1.2 面向流的信息 3.2 采用数字化通信的原因 3.2.1 模拟传输和数字传输的比较 3.2.2 数字传输系统的基本属性 3.3 模拟信号的数字化表示 3.3.1 模拟信号带宽 3.3.2 模拟信号采样 3.3.3 模拟信号的数字传输 *3.3.4 量化器的SNR性能 3.4 信道的特征 3.4.1 频域特征 3.4.2 时域特征 3.5 数字传输中的基本限制 3.5.1 奈奎斯特信号速率 3.5.2 香农信道容量 3.6 线性编码 3.7 调制解调器与数字调制 3.7.1 二进制相位调制 3.7.2 QAM和信号星座图 3.7.3 电话调制解调器标准 3.8 数字传输系统和传输介质的属性 3.8.1 双绞线 3.8.2 同轴电缆 3.8.3 光纤 3.8.4 无线电传输 3.8.5 红外线 ……第4章 电路交换网 第5章 对等协议和数据链路层 第6章 局域网和介质访问控制协议 第7章 分组交换网 第8章 TCP/IP协议 第9章 ATM网络 第10章 现代网络体结构第11章 安全协议 第12章 多媒体信息 附录A 延迟和丢失性能附录B 网络管理

第一图书网, tushu007.com

<<通信网>>

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