

<<计算机网络>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络>>

13位ISBN编号：9787302137108

10位ISBN编号：7302137102

出版时间：2007-2

出版时间：清华大学出版社

作者：王卫亚

页数：386

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>>

### 内容概要

本书从人们最熟悉、使用最多的网络应用入手，也就是从高层的应用程序和应用协议开始，逐步抽丝剥茧，使读者了解和掌握数据在网络中传输的全部过程。

全书共分13章：第1章介绍计算机网络的产生、发展和未来趋势；第2章主要介绍与网络有关的数据通信基础知识；第3章介绍网络分层原理和常见的网络分层模型；第4章-第8章根据OSI分层模型自顶向下分别介绍应用层、传输层、网络层、数据链路层和物理层的相应原理、协议和实现；第9章介绍ATM网络技术模型、特点以及与局域网仿真技术；第10章介绍IPV6的基本知识以及IPV6和IPV4的过渡；第12章介绍数据加密、防火墙等网络安全知识；第13章介绍常见的网络故障诊断、分析和排除，常见的网络服务器搭建和配置等内容。

本教材既可以作为大学本科计算机专业的教材，也可以作为非计算机专业学生或研究生进一步深入学习计算机网络的教材，对网络工程技术人员和计算机网络研究人员也有很好的参考价值。

## &lt;&lt;计算机网络&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概论 1.1 计算机网络的产生和发展 1.2 计算机网络的类型和拓扑结构 1.3 计算机网络的发展和前景展望 习题第2章 网络通信技术基础 2.1 数字通信基础知识 2.2 数据编码(编码技术和扩频) 2.3 调制技术 2.4 信道的通信方式 2.5 交换技术 2.6 多路复用技术 2.7 差错控制 习题第3章 分层理论及网络模型 3.1 计算机网络体系结构 3.2 网络体系结构分层原理 3.3 ISO的OSI模型 3.4 TCP/IP网络体系结构 3.5 网络体系结构比较 习题第4章 应用层 4.1 应用层概述 4.2 网络中主机的标识 4.3 HTTP与WWW应用 4.4 文件传输应用及实现 4.5 电子邮件应用及实现 习题第5章 传输层 5.1 传输层的功能 5.2 传输层的协议 5.3 TCP协议及实现 5.4 UDP协议及实现 习题第6章 网络层 6.1 网络层的功能 6.2 网络层编址方案设计 6.3 路由选择 6.4 IP网络路由技术及实现 6.5 拥塞控制 习题第7章 数据链路层 7.1 数据链路层的功能 7.2 数据帧 7.3 流量控制及实现 7.4 差错控制及实现 7.5 协议性能分析 7.6 局域网技术IEEE802 7.7 以太网协议IEEE802.3 7.8 无线局域网协议IEEE802.11 7.9 点对点网络协议PPP 习题第8章 物理层 8.1 物理层的功能 8.2 EIA RS-232接口 8.3 调制解调器 8.4 网络适配器 习题第9章 ATM网络技术 9.1 B-ISDN原理 9.2 同步传输和异步传输 9.3 ATM网络的体系结构 9.4 ATM详解 习题第10章 IPV6第11章 网络互联技术第12章 网络安全第13章 网络测试及故障分析参考文献

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>