

# 计算机网络原理与技术



[计算机网络原理与技术](#) [下载链接1](#)

著者:华蓓 编

出版者:科学

出版时间:2008-2

装帧:

isbn:9787030209719

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·新世纪计算机及相关专业系列教材:计算机网络原理与技术(第2版)》以简化的ISO参考模型为框架,以主流的TCP/IP技术和应用为主要内容,介绍计算机网络的基本概念、理论与技术。《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·新世纪计算机及相关专业系列教材:计算机网络原理与技术(第2版)》的重点是数据链路层、网络层和传输层,阐述计算机网络的基本设计问题与设计技术;应用层主要结合网络基本原理讨论应用层协议工作机制;网络安全介绍基本的网络安全技术及主要的安全应用以使读者对网络安全问题有一个全面的了解。《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·新世纪计算机及相关专业系列教材:计算机网络原理与技术(第2版)》力求做到理论与技术相结合,重点突出,内容精练,论述严谨,通俗易懂。每章后面的习题有助于读者掌握和复习知识要点。

作者介绍:

目录: 第1章 概述 1.1 计算机网络的发展 1.2 什么是计算机网络 1.3 计算机网络的分类

1.3.1 广播网与点到点网 1.3.2 局域网、城域网和广域网 1.4 网络体系结构 1.4.1 分层结构  
1.4.2 封装和多路复用 1.4.3 OSI参考模型 1.4.4 TCP/IP参考模型 思考与练习第2章 物理层  
2.1 数据通信的几个概念 2.2 物理介质 2.3 编码 2.4 调制 2.5 多路复用 2.6 交换 2.7  
拓扑结构 思考与练习第3章 数据链路层 3.1 组帧 3.2 差错检测 3.2.1 差错检测原理 3.2.2  
二维奇偶校验 3.2.3 循环冗余校验 3.3 可靠交付 3.3.1 停-等算法 3.3.2 滑动窗口 3.4  
数据链路层协议举例 3.4.1 HDLC协议 3.4.2 PPP协议 思考与练习第4章  
介质访问控制子层和局域网 4.1 信道分配策略 4.1.1 信道划分 4.1.2 随机访问 4.1.3  
轮流访问 4.2 令牌传递网络 4.3 以太网 4.3.1 传统以太网 4.3.2 快速以太网 4.3.3  
千兆（吉位）以太网 4.3.4 交换式以太网 4.4 无线局域网 4.5 局域网互连 4.5.1 透明桥  
4.5.2 生成树算法 4.5.3 远程桥 4.5.4 用交换机连接局域网 4.6 虚拟局域网  
思考与练习第5章 网络层 5.1 转发 5.1.1 数据报方式 5.1.2 虚电路方式 5.1.3  
虚电路与数据报的比较 5.2 路由 5.2.1 距离矢量路由算法 5.2.2 链路状态路由算法 5.2.3  
层次路由算法 5.2.4 广播路由 5.2.5 多播路由 5.3 拥塞控制 5.3.1 拥塞控制的一般策略  
5.3.2 虚电路网络中的拥塞控制 5.3.3 数据报网络中的拥塞控制 5.4 网络互连 5.4.1  
网络互连设备 5.4.2 网络互连的形式 5.4.3 分组分片 5.5 因特网中的网络层 5.5.1 IP协议  
5.5.2 地址解析协议 5.5.3 反向地址解析协议 5.5.4 因特网控制消息协议 5.5.5 IPv6协议 5.6  
路由器 思考与练习第6章 传输层 6.1 传输层编址 6.2 建立传输连接 6.3 释放传输连接 6.4  
流量控制 6.5 因特网的传输层 6.5.1 UDP协议 6.5.2 TCP协议 6.6 套接字接口 6.6.1  
实现套接字的主要过程 6.6.2 套接字调用示例 思考与练习第7章 应用层 7.1 域名系统  
7.1.1 DNS的名字空间 7.1.2 DNS工作原理 7.1.3 DINS资源记录 7.2 文件传输 7.2.1  
FTP协议 7.2.2 TFTP协议 7.3 电子邮件 7.3.1 邮件格式 7.3.2 邮件传输 7.3.3 邮件访问 7.4  
万维网 7.4.1 网页获取 7.4.2 Web文档表示 7.4.3 Web性能优化 7.5 多媒体应用 7.5.1  
多媒体应用的分类 7.5.2 多媒体应用的实现 7.5.3 RTP协议 7.6 主机配置 7.6.1 协议配置  
7.6.2 BOOTP协议 7.6.3 DHCP协议 思考与练习第8章 网络安全 8.1 OSI安全体系结构 8.1.1  
安全攻击 8.1.2 安全服务 8.1.3 安全机制 8.2 加密技术 8.2.1 密码学基本概念 8.2.2  
秘密密钥算法 8.2.3 公开密钥算法 8.2.4 消息鉴别 8.2.5 数字签名 8.3 通信安全 8.3.1  
IP安全协议 8.3.2 虚拟专用网 8.3.3 防火墙 8.4 鉴别服务 8.4.1 Kerberos 8.4.2 X.509 8.5  
电子邮件安全 8.5.1 PGP 8.5.2 S/MIME 8.6 Web安全 8.6.1 SSI/TLS 8.6.2 SET  
思考与练习主要参考文献  
· · · · · (收起)

[计算机网络原理与技术 下载链接1](#)

标签

评论

[计算机网络原理与技术 下载链接1](#)

# 书评

---

[计算机网络原理与技术 下载链接1](#)