

<<计算机网络原理与通信技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络原理与通信技术>>

13位ISBN编号：9787302151739

10位ISBN编号：7302151733

出版时间：2007-11

出版时间：清华大学

作者：陈善广 编

页数：317

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>

<<计算机网络原理与通信技术>>

内容概要

本书的主题是介绍计算机网络中的通信网络。

计算机网络是由通信网络和资源网络组成的。

通信负责数据的发送和接收。

根据在计算机网络中的分布位置和功能的不同，通信网络分成用户网（局域网）、接入网、骨干网（交换网和传输网）。

本书重点介绍各类网作用，物理结构，逻辑结构，通信协议和技术要点。

在集中重点介绍计算机网络通信技术之前，本书深入浅出地介绍了计算机网络体系结构的概念以及对它们的理解，这些原理性内容对于全面深刻地学习计算机网络非常重要。

本书知识体系系统，完整，涵盖了目前计算机网络的基本通信技术，取材新颖，详略得当，既照顾到知识的继承性，又突出了新技术的比重；写法平实，语言直白，易读易懂。

本书适合作为高等院校通信专业、计算机网络专业教材和通信网络工程专汪人员的参考书。

<<计算机网络原理与通信技术>>

书籍目录

第1章 计算机网络体系结构 1.1 OSI参考模型1.1.1 OSI的层次结构1.1.2 OSI制定过程中的三级抽象1.1.3 OSI中服务和协议的含义1.1.4 OSI中SAP、层间接口和传送数据单元1.1.5 OSI中的服务原语1.1.6 OSI中的服务类型1.2 IP网络层次结构1.2.1 IP网络层次结构组成1.2.2 IP网络层次结构与OSI的关系1.2.3 TCP/IP协议族1.3 如何理解计算机网络体系结构1.4 网络通信过程中的寻址1.4.1 寻址结构1.4.2 寻址过程习题第2章 TCP/IP协议2.1 IPv4协议2.1.1 IPv4数据报格式2.1.2 IPv4地址2.1.3 IPv4分段封装2.1.4 IPv4功能模块2.1.5 IPv4发送和接收流程2.1.6 IPv4路由选择2.2 IPv6协议2.2.1 IPv6分组格式2.2.2 IPv6扩展头部2.2.3 IPv6地址2.3 UDP2.3.1 运输层协议概述2.3.2 UDP数据报格式2.3.3 UDP校验和算法2.3.4 UDP应用2.4 TCP2.4.1 TCP报文段格式2.4.2 TCP连接2.4.3 TCP流量控制习题第3章 域名解析3.1 域名空间3.1.1 域3.1.2 域名3.1.3 区3.2 名字服务器3.2.1 名字服务器种类3.2.2 名字服务器树3.3 域名解析算法3.3.1 域名解析方式3.3.2 定位起始域名服务器3.4 逆向域名解析3.4.1 逆向域名解析的特点3.4.2 逆向域名解析原理3.5 域名解析报文3.5.1 报文格式3.5.2 记录类型与结构3.5.3 域名解析报文的运输习题第4章 路由选择算法4.1 路由选择策略4.2 最短路径法4.2.1 基本原理4.2.2 路由表的生成4.3 扩散法4.3.1 基本原理4.3.2 选择性扩散法4.4 基于流量的路由选择.....第5章 路由协议第6章 地址解析第7章 局域网第8章 宽带接入网第9章 传统交换网 第10章 宽带交换网ATM 第11章 传统IP over ATM 技术 第12章 新型宽带交换网技术 第13章 网络服务质量 第14章 网络安全技术 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>