

<<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：9787302118619

10位ISBN编号：7302118612

出版时间：2005-11

出版时间：清华大学出版社

作者：陈向阳等

页数：432

字数：667000

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

本书共分13章,系统介绍网络基础知识、网络交换技术、路由技术、服务器技术、网络管理系统、网络安全、宽带多媒体网络技术、数据网络技术、新一代Internet标准IPv6、网络计算新技术等,所讲内容均以实际工程为基础。

每章均提供若干习题和相关实验,以帮助读者进一步理解和实践相关内容,并配有完备的电子教案和实验指导、习题答案,供教师教学参考。

本书内容丰富,图文并茂,深入浅出,对于帮助读者系统掌握网络技术、提高网络应用能力颇具实用价值。

本书可作为普通高校计算机、电子商务、网络、通信类相关专业的本科教材,对相关专业本科高年级课程设计和毕业设计有一定参考价值,也可作为企业信息化建设的培训教材,网络工程师、网络管理人员的实用型参考书。

<<计算机网络与通信>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 计算机网络技术概述 1.2 数字语音多媒体“三网合一” 1.3 无线网络 1.4 下一代Internet技术(NGN)简介 1.5 网络架构 小结 习题1 第2章 网络通信基础 2.1 网络拓扑结构 2.2 数据通信基础 2.3 OSI模型体系结构 2.4 TCP/IP参考模型及协议族 2.5 其他常用网络协议 小结 习题2 第3章 IEEE 802标准系列 3.1 IEEE 802概述 3.2 IEEE 802.3协议 3.3 IEEE 802.11无线局域网 3.4 无线个域网标准IEEE 802.15 3.5 IEEE 802.16无线城域网标准 3.6 IEEE 802.20无线广域网标准 小结 习题3 第4章 数据通信网技术 4.1 X.25分组交换数据网 4.2 数字数据网(DDN) 4.3 ISDN技术 4.4 帧中继 4.5 ATM技术 4.6 卫星通信 4.7 光网络技术 4.8 xDSL技术简介 小结 习题4 第5章 网络交换技术 5.1 网络交换技术概述 5.2 交换机的功能及分类 5.3 以太网交换机 5.4 交换机的选择 5.5 交换机的连接 5.6 交换技术的发展展望 5.7 虚拟局域网 小结 习题5 第6章 网络路由器技术 6.1 路由器概述 6.2 路由表 6.3 路由方法和路由协议 6.4 路由器类型 6.5 路由器发展趋势 小结 习题6 第7章 网络服务器及网络存储技术 7.1 网络服务器 7.2 RAID技术基础 7.3 RAID技术选择解决方案 7.4 网络存储 小结 习题7 第8章 网络操作系统及网络开发技术 8.1 网络操作系统概述 8.2 网络数据库 8.3 网络开发技术 小结 习题8 第9章 网络管理系统 9.1 网络管理技术概述 9.2 网络管理的主要功能 9.3 网络管理结构模型 9.4 网络管理协议 9.5 网络管理系统平台 小结 习题9 第10章 网络安全 10.1 网络安全威胁 10.2 网络安全技术分类 10.3 数据加密技术 10.4 身份验证技术 10.5 防火墙技术 10.6 跟踪审计技术 10.7 网络隔离技术 10.8 生物识别技术在网络安全中的应用 10.9 网络安全风险评估 10.10 网络安全技术新趋势 小结 习题10 第11章 网络多媒体技术 11.1 多媒体系统概述 11.2 传统网络多媒体系统及应用 11.3 宽带多媒体系统 11.4 网络电话系统(VoIP) 11.5 下一代网络(NGN) 小结 习题11 第12章 新一代Internet标准IPv6 12.1 IPv6取代IPv4的必然性 12.2 IPv6的发展状况 12.3 IPv4向IPv6的过渡技术 12.4 IPv6报文结构 12.5 ICMPv6 12.6 IPv6地址 12.7 IPv6数据通信的实现 12.8 Linux下的IPv6防火墙 12.9 IPv6应用开发 小结 习题12 第13章 网络及计算新技术 13.1 网格技术简介 13.2 网格体系结构 13.3 对等计算 小结 习题13 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>