

<<高级计算机网络>>

图书基本信息

书名：<<高级计算机网络>>

13位ISBN编号：9787302228615

10位ISBN编号：7302228612

出版时间：2010-9

出版时间：清华大学出版社

作者：李向丽

页数：356

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>

<<高级计算机网络>>

内容概要

本书在对TCP/IP协议原理进行简单回顾的基础上，系统介绍了计算机网络研究和应用领域中的一些高级主题、前沿主题和最新进展。

具体包括三大部分：下一代互联网协议IPv6、多播技术、无线网络与移动IP技术。

通过这些内容的学习，可以为高年级本科生深入理解TCP/IP协议、拓宽知识面、接受了解最新发展技术提供帮助。

更为重要的是，可以为研究生在计算机网络领域的论文选题打好基础，储备知识。

本书是在作者多年从事计算机网络、高级计算机网络教学和科研的基础上编写的。

可以作为计算机以及相关专业的的高年级本科生、硕士和博士研究生的教材和参考书。

也可以为电子、通信等相关领域的从业者提供参考。

<<高级计算机网络>>

书籍目录

第一部分 TCP/IP技术回顾 第1章 TCP/IP协议 1.1 TCP/IP层次结构 1.2 TCP/IP工作原理 1.3 网络接口层 1.3.1 以太网协议 1.3.2 串行线网际协议 1.3.3 点对点协议 1.4 网际层 1.4.1 IP协议 1.4.2 IP地址 1.4.3 地址解析协议 1.4.4 逆向地址解析协议 1.4.5 因特网控制报文协议 1.4.6 因特网组管理协议 1.4.7 因特网的路由技术 1.5 传输层 1.5.1 端口和套接字 1.5.2 用户数据报协议 1.5.3 传输控制协议 1.6 应用层 1.6.1 应用层的客户机服务器方式 1.6.2 域名系统 1.6.3 文件传输协议 1.6.4 电子邮件 1.6.5 万维网 1.7 本章小结 1.8 习题第二部分 下一代互联网协议IPv6 第2章 IPv6概述 2.1 IPv4的局限性 2.2 IPv4的改进措施 2.3 IPv6的产生 2.4 IPv6的特点 2.5 本章小结 2.6 习题 第3章 IPv6编址技术 3.1 IPv6地址表示形式 3.2 IPv6的地址结构和类型 3.2.1 相关概念 3.2.2 IPv6地址结构 3.2.3 单播地址 3.2.4 任播地址 3.2.5 多播地址 3.3 必需的IPv6地址 3.4 IPv4地址与IPv6地址的比较 3.5 本章小结 3.6 习题 第4章 IPv6分组及协议机制 4.1 IPv6分组格式 4.1.1 IPv6分组的基本首部 4.1.2 IPv6分组的扩展首部 4.2 IPv6分组扩展首部使用的TLV可选项 4.2.1 TLV可选项及格式 4.2.2 TLV可选项的对齐表示 4.2.3 设计新的TLV可选项 4.3 跳到跳选项扩展首部 4.4 源路由选择扩展首部 4.5 分片扩展首部 4.6 目的选项扩展首部 4.7 IPv6的安全体系IPsec 4.7.1 计算机网络安全简介 4.7.2 IPsec通用操作、组件和协议 4.7.3 IPsec的认证机制 第5章 ICMPv6及应用 第6章 IPv6过渡机制第三部分 多播技术 第7章 多播技术基础 第8章 因特网组管理协议IGMP 第9章 多播路由技术第四部分 无线网络与移动IP技术 第10章 无线网络 第11章 移动IP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>