第一图书网, tushu007.com

<<无线通信与网络>>

图书基本信息

书名：<<无线通信与网络>>

13位ISBN编号：9787302117681

10位ISBN编号：7302117683

出版时间：2005-10

出版时间：清华大学

作者：（美）斯托林斯　著，何军　等译

页数：458

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

前言

无线通信已成为全球通信和IT界共同关注的热门技术。
如果说数字通信和互联网是信息技术的革命性演进，那么人们现在会真真切切地为无线通信与互联网的融合，直至未来宽带传输多媒体信息的巨变所震撼。
近几年中，包括UWB、蓝牙、WLAN、WiMAX、Mobile-Fi、ZigBee等各种无线新技术的出现，随时、随地、随心所欲地连接到Internet，让网络无处不在的梦想几乎触手可及。
在企业、家庭内部，无线应用将彻底改变人们日常工作、生活的方式。
随着802.11标准的发展，无线局域网技术也已日臻成熟，而且其传输速率、通信距离也在不断增加，能够满足诸多场合的应用需求。

内容概要

无线技术已成为电信和网络界最热门的研究领域。
本书的内容丰富且新颖，包括基本的无线通信原理，以及各种无线网络的协议和应用。
每章均配有一定数量的复习题和习题。
一些较深入的内容还放在有些章或全书的附录中，供读者进一步学习。
在每章的后面还附上了作者推荐的一些有价值的网址，以便读者可以从网上查找更多的技术资料。
　　本书可作为通信和计算机专业本科生和研究生的教材或教学参考书。
对于从事无线通信和网络方面研究的科研和工程技术人员，本书也是很好的基础参考读物。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

斯托林斯，麻省理工学院计算机科学博士、顾问。
著有《Operating Systems》等。

书籍目录

第1章 引言 1.1 无线通信时代的到来 1.2 蜂窝革命 1.3 全球蜂窝网络 1.4 宽带 1.5 未来趋势 1.6 无线技术中的问题 1.7 本书概要 1.8 Internet和Web资源第一篇 技术背景 第2章 传输基础 2.1 传输信息的信号 2.1.1 时域的概念 2.1.2 频域的概念 2.1.3 数据率与带宽的关系 2.2 模拟数据和数字数据的传输 2.2.1 模拟数据和数字数据 2.2.2 模拟信号和数字信号 2.2.3 模拟传输和数字传输 2.3 信道容量 2.3.1 尼奎斯特带宽 2.3.2 香农容量公式 2.4 传输媒体 2.4.1 地面微波 2.4.2 卫星微波 2.4.3 广播无线电波 2.4.4 红外线 2.5 多路复用 2.6 推荐读物和Web站点 2.7 复习题与练习题 2.7.1 复习题 2.7.2 练习题 附录2A 分贝和信号强度 第3章 通信网络 3.1 LAN、MAN和WAN 3.1.1 广域网 3.1.2 局域网 3.1.3 城域网 3.2 交换技术 3.3 电路交换 3.4 分组交换 3.4.1 基本操作 3.4.2 分组大小 3.5 异步传输模式 3.5.1 ATM逻辑连接 3.5.2 ATM信元 3.5.3 ATM服务种类 3.6 推荐读物和Web站点 3.7 复习题与练习题 3.7.1 复习题 3.7.2 练习题 第4章 协议和TCP/IP协议簇 4.1 协议体系结构的必要性 4.2 TCP/IP协议的体系结构 4.2.1 TCP/IP的层次 4.2.2 TCP和IP的工作方式 4.2.3 TCP/IP应用程序 4.3 OSI模型 4.4 网络互联 4.4.1 路由器 4.4.2 网络互联示例 4.5 推荐读物和Web站点 4.6 复习题与练习题 4.6.1 复习题 4.6.2 练习题 附录4A 网际协议 附录4B 传输控制协议 附录4C 用户数据报协议第二篇 无线通信技术

第一图书网, tushu007.com

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