第一图书网, tushu007.com

<<无线网络技术导论>>

图书基本信息

书名：<<无线网络技术导论>>

13位ISBN编号：9787302168713

10位ISBN编号：7302168717

出版时间：2008-2

出版时间：清华大学

作者：汪涛

页数：266

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

内容概要

本书全面介绍了当前各种主流的无线网络技术。
主要内容包括5个部分：计算机网络及无线网络发展概况、网络原理基本概念；无线传输技术；无线局域网、无线个域网、无线城域网、无线广域网与移动Ad Hoc网络；无线传感器网络与无线Mesh网络；另外，附录为无线局域网实训内容。

本书内容丰富、新颖，语言简洁、易懂，层次结构合理、明晰，涵盖了当前无线网络领域的各种最新技术和主要研究成果，为使读者能够快速全面对无线网络技术有一个全面、系统的认识，本书的指导思想是不要让读者过度深陷于烦琐的技术细节之中，而是从宏观上从顶层去认识现有的无线网络技术。

本书可作为通信和计算机网络领域的研发人员、工程技术人员，大专院校的计算机科学与技术专业、网络工程专业及其他相关专业的本科生和研究生的参考书，对于有一定网络基础而对无线网络有浓厚兴趣的初学者也是一本不错的入门书籍。

<<无线网络技术导论>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 计算机网络的发展历程 1.2 无线网络的兴起 1.3 网络体系结构 1.4 协议参考模型 1.5 与网络相关的标准化组织 1.6 本书结构 参考文献第2章 无线传输技术基础 2.1 无线传输媒体 2.2 天线 2.3 传播方式 2.4 直线传输系统中的损伤 2.5 移动环境中的衰退 2.7 信号编码技术 2.8 扩频技术 2.9 差错控制技术 参考文献第3章 无线局域网 3.1 概述 3.2 无线局域网的体系结构与服务 3.3 无线局域网的协议体系 3.4 IEEE 802.11物理层 3.5 IEEE 802.11媒体访问控制层 3.6 其他IEEE 802.11标准 3.7 Wi-Fi保护接入 参考文献第4章 无线个域网 4.1 概述 4.2 IEEE 802.15标准 4.3 蓝牙技术简介 4.4 蓝牙无线电规范 4.5 蓝牙基带规范 4.6 蓝牙链路管理器规范 4.7 蓝牙逻辑链路控制和自适应协议 4.8 蓝牙服务发现协议 参考文献第5章 无线城域网 5.1 无线城域网概况 5.2 802.16协议体系 5.3 802.16的物理层 5.4 802.16的MAC层 5.5 MAC层的链路自适应机制 5.6 802.16系统的QoS架构 5.7 802.16系统的移动性 5.8 WiMAX与其他技术的比较 参考文献第6章 无线广域网 6.1 概述 6.2 802.20技术特性 6.3 802.20与其他技术间的关系 6.4 802.20展望 参考文献第7章 移动Ad-Hoc网络 7.1 概述 7.2 移动Ad-Hoc网络的MAC层 7.3 移动Ad-Hoc网络的网络层 7.4 移动Ad-Hoc网络的IP地址分配技术 7.5 移动Ad-Hoc网络的功率控制 7.6 移动Ad-Hoc网络的QoS问题 7.7 移动Ad-Hoc网络的安全问题 7.8 移动Ad-Hoc网络的应用 参考文献第8章 无线传感器网络 8.1 什么是无线传感器网络 8.2 无线传感器网络的体系结构 8.3 无线传感器网络的特点 8.4 无线传感器网络的应用 8.5 无线传感器网络的MAC协议 8.6 无线传感器网络的路由协议 8.7 无线传感器网络的拓扑控制 8.8 无线传感器网络的定位技术 8.9 无线传感器网络的时间同步机制 8.10 无线传感器网络的安全技术 8.11 无线传感器网络的数据管理 8.12 无线传感器网络的数据融合 参考文献第9章 无线Mesh网络 9.1 概述 9.2 无线Mesh网络的结构 9.3 无线Mesh网络MAC协议 9.4 无线Mesh网络路由协议 9.5 无线Mesh网络的应用模式 参考文献附录A 认识无线局域网硬件设备附录B 无线局域网Ad-Hoc连接模式附录C 无线局域网Infrastructure连接模式

编辑推荐

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