

<<Ad Hoc网络技术>>

图书基本信息

书名：<<Ad Hoc网络技术>>

13位ISBN编号：9787115128638

10位ISBN编号：7115128634

出版时间：2005-1-1

出版单位：人民邮电出版社

作者：郑少仁,王海涛,赵志峰,米志超,黎宁

页数：277

字数：446000

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>

<<Ad Hoc网络技术>>

内容概要

本书全面介绍移动通信领域的最新技术——Ad Hoc网络技术，并紧密Ad Hoc网络的无中心、自组织自由移动等特点，阐述和分析这种无基础通信设施支持的无线通信技术优势、存在问题、解决思路和今后面临的挑战，重点介绍Ad Hoc网络的体系结构、信道接入、路由、分簇、功率控制、QoS保障及网络应用和具体实现等问题。

本书作者在通信网络领域具有丰富的教学、科研实践经验，以Ad Hoc网络技术的各个相关领域进行过长期深入的研究，本书的部分内容是这些研究的成果，其中许多来自相应的原创论文。作者及所在的研究中心在Ad Hoc网络领域承担过许多科研项目，相关的研究成果也在本书中得到引用。

本书将迅速发展的Ad Hoc网络技术同基本原理结合起来，既深入浅出地介绍Ad Hoc网络各个技术方面的基本概念，又比较深入地介绍了相关的技术内涵。

本书可作为高等院校通信工程类、电子信息及计算机应用工程类本科高年级学生和研究生教材或参考书，也可供高校教师在和相关领域的工程技术人员阅读。

<<Ad Hoc网络技术>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 Ad Hoc网络概述 1.2 Ad Hoc网络研究的主要问题 1.3 Ad Hoc网络面临的技术挑战 1.4 本书主要内容介绍第2章 Ad Hoc网络的体系结构 2.1 节点结构 2.2 网络结构 2.3 Ad Hoc网络的协议栈 2.4 Ad Hoc网络体系结构的跨层设计方法 2.5 Ad Hoc网络体系结构的设计策略 2.6 Ad Hoc网络的QoS体系结构第3章 Ad Hoc网络的信道接入协议 3.1 信道接入协议简介 3.2 面临的问题 3.3 信道接入协议应具备的特性 3.4 信道接入协议的分类 3.5 单信道接入协议 3.6 双信道接入协议 3.7 多信道接入协议 3.8 信道接入协议的退避算法 3.9 信道接入协议的发展第4章 Ad Hoc网络的路由协议 4.1 概述 4.2 Ad Hoc网络路由协议的分类 4.3 几种典型的Ad Hoc网络路由协议 4.4 Ad Hoc网络中路由选择的QoS问题 4.5 Ad Hoc网络组播主组播路由问题第5章 Ad Hoc网络的分簇结构和分簇算法 5.1 概述 5.2 分簇算法的概念和目标 5.3 Ad Hoc网络中分簇算法的分类和比较 5.4 簇维护策略和相关机制 5.5 自适应按需加权分簇算未能 (AOW) 5.6 分簇算法的性能比较和分析 5.7 Ad Hoc网络中的骨干网的建立和维护 5.8 分簇网络结构的应用第6章 Ad Hoc网络的节能问题 6.1 概述 6.2 协议栈各层涉及的节能问题 6.3 两种主要的节能机制 6.4 无线网卡动态关闭机制 6.5 功率控制机制 6.6 其他节能机制第7章 Ad Hoc网络的QoS保障 7.1 概述 7.2 Ad Hoc网络协议栈各层的QoS保障机制 7.3 Ad Hoc网络中的QoS信令机制 7.4 Ad Hoc网络中的QoS服务模型 7.5 Ad Hoc网络中的其他QoS保障机制第8章 Ad Hoc网络的应用 8.1 一些典型应用和潜在的应用 8.2 基于Ad Hoc网络的移动对等系统 (MP2P) 8.3 战术互联网 (IT) 8.4 Ad Hoc传感网络第9章 Ad Hoc网络的实现及其他相关问题 9.1 Ad Hoc网络实现的相关技术 9.2 分级Ad Hoc网络的移动管理 9.3 安全问题 9.4 Ad Hoc网络与其他网络的互联 9.5 其他相关问题 9.6 小结第10章 Ad Hoc网络的发展和前景 10.1 发展脉络 10.2 应用前景 10.3 待解决的问题附录：缩略语表

<<Ad Hoc网络技术>>

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>