

<<无线自组网技术实用教程>>

图书基本信息

书名：<<无线自组网技术实用教程>>

13位ISBN编号：9787302086468

10位ISBN编号：730208646X

出版时间：2004-6

出版时间：清华大学出版社

作者：郑相全等编

页数：386

字数：620000

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>

## <<无线自组网技术实用教程>>

### 内容概要

本书从无线ad hoc网络的基本概念、应用推广过程中面临的主要困难出发,紧紧围绕组网实现过程中各层协议栈需要解决的具体问题,向读者展示了如何利用现有研究成果,设计、完善无线ad hoc网络的各项实用技术,并对常用的仿真软件特性进行了介绍。

内容包括无线自组网的基本概念、基本结构、发展概况和一些典型应用,以及无线自组网设计面临的主要问题;软件无线电和超宽带无线电这两种比较有前景的无线自组网物理层技术;无线ad hoc网络MAC接入技术及协议、隐藏终端和暴露终端问题;无线自组网中的分群算法;无线自组网路由技术及协议、路由协议的研究发展情况;网络管理的基本概念和广泛应用的SNMP协议,无线自组网中的网络管理面临的新问题和新内容;无线自组网中的移动性管理、拓扑发现与通信感知、功率控制和负载均衡;无线自组网研究展望,需要进一步研究的关键技术问题;无线自组网研究中的典型仿真工具

。相信通过阅读本书,读者会加深对无线ad hoc网络的理解,为进一步研究提供很好的参考。

本书内容丰富,图文并茂,语言流畅,通俗易懂,针对性强,分析透彻。

既可作为计算机网络和通信专业本科生、研究生的教材,也可作为从事通信、电子以及相关专业的教师和工程技术人员的参考用书。

## <<无线自组网技术实用教程>>

### 书籍目录

第1章 绪论 1.1 引言 1.2 无线自组网的基本概念 1.3 无线自组网的发展与现状 1.4 无线自组网的关键技术 1.5 本章小结 1.6 思考题第2章 无线自组网的物理层技术 2.1 物理层技术概述 2.2 软件无线电技术 2.3 超宽带无线电技术 2.4 本章小结 2.5 思考题第3章 无线自组网的MAC接入 3.1 无线自组网信道接入概述 3.2 隐藏终端和暴露终端 3.3 退避算法 3.4 无线令牌环接入技术 3.5 扩频多址接入方式 3.6 利用超宽带技术的接入方式 3.7 本章小结 3.8 思考题第4章 无线自组网的分群 4.1 网络分群概述 4.2 典型的分群算法 4.3 分群实现举例 4.4 本章小结 4.5 思考题第5章 无线自组网路由技术 5.1 路由概述 5.2 自组网路由 5.3 主动路由协议 5.4 按需路由协议 5.5 分级路由协议 5.6 地理定位辅助路由协议 5.7 路由协议的比较 5.8 组播路由协议 5.9 路由协议的优化及发展 5.10 本章小结 5.11 思考题第6章 自组网网络管理技术及协议 6.1 网络管理概述 6.2 无线自组网中的网络管理 6.3 无线自组网中的网络管理协议 6.4 ad hoc网络管理的分群算法 6.5 本章小结 6.6 思考题第7章 无线自组网中的控制和管理 7.1 移动管理机制 7.2 拓扑发现与通信感知 7.3 能量保护 7.4 负载感知与负载均衡 7.5 本章小结 7.6 思考题第8章 无线自组网展望 8.1 无线自组网的发展与应用 8.2 无线自组网研究展望 8.3 本章小结 8.4 思考题第9章 无线自组网的仿真 9.1 网络仿真概述 9.2 OPNET网络仿真软件 9.3 NS网络仿真软件 9.4 本章小结 9.5 思考题附录A OPNET仿真实例附录B MMWN的管理策略附录C 缩略词附录D 参考答案参考文献

<<无线自组网技术实用教程>>

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>