

图书基本信息

书名：<<移动自组网与无线传感网中基于法定组的信息发布方法研究>>

13位ISBN编号：9787216068451

10位ISBN编号：7216068459

出版时间：2011-6

出版单位：湖北人民出版社

作者：刘丹丹

页数：142

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>

<<移动自组网与无线传感网中基于法>>

内容概要

随着无线通信和微电子等技术的发展，移动自组网络和无线传感网被越来越广泛和深入地应用于人们的生产生活的各个方面。

网络中的无线节点的处理能力有限，能量和带宽能力也十分有限。

同时节点之间相互高度依赖，必须配合其他节点来提供路由和其他服务。

因此，采取能量有效的策略将网络中的数据信息准确快速地发送至相应的需求点是一类至关重要的问题。

本论文在充分分析现有的路由、信息发布等协议和算法的基础上，重点研究适用于移动自组网和无线传感网的能量有效的信息更新和检索方法。

网络中的信息可以分为节点的位置信息和感应的外界信息两类。

根据网络的拓扑变化、节点分布不均等特性，提出了基于法定组以及将法定组构造在骨干网之内的信息发布方法。

对于超大规模的网络，提出基于层次环的信息发布方法。

对于传感器网络中的信息发布采用基于法定组和基于家代理的策略。

这些方法在提供服务保证的同时，获得了网络资源的最佳配置和高效使用。

作者简介

刘丹丹，2008年7月毕业于武汉大学计算机学院软件与理论专业，获工学博士学位。毕业后在武汉大学计算机学院任职，从事无线网络与通信等方面的教学与科研工作。2004至2008年间曾两次受聘为香港城市大学计算机科学系高级研究员，并赴香港进行为期一年的研究。

发表论文、参与书籍编写多部，多次作为国际学术期刊和会议的审稿人和主席。先后主持、参与多项国家自然科学基金重点项目、面上项目。

书籍目录

序

摘要

第一章 绪论

1.1 研究背景

1.1.1 移动自组网概述

1.1.2 无线传感网概述

1.2 问题的提出

1.2.1 研究问题

1.2.2 研究难点

1.3 解决思路

1.4 本书的创新点、研究内容与组织结构

第二章 国内外研究现状及分析

2.1 移动自组网和无线传感网的发展现状综述

2.1.1 移动自组网现状

2.1.2 无线传感网现状

2.2 信息的发布与检索策略的研究现状综述

2.3 法定组策略

2.4 网络模型及预备知识

2.4.1 网络的平面图(Planar Graph)模型

2.4.2 脸算法(Face Algorithm)

2.5 本章小结

第三章 MANET与WSN中移动节点的定位服务

3.1 概述

3.2 相关工作及存在问题

3.3 基于法定组的定位服务

3.4 位置更新

3.5 目标查询

3.5.1 查询步骤

3.5.2 查询的实现

3.6 几种基于法定组策略的定位服务

3.7 模拟实验与性能分析

3.7.1 实验结果

3.7.2 与其他定位服务的比较

3.7.3 其他基于法定组的位置发布与检索方法

3.8 本章小结

第四章 基于连通支配集和法定组的定位服务

4.1 概述

4.2 相关工作及存在问题

4.2.1 局部路由算法

4.2.2 连通支配集合

4.2.3 基本法定组定位服务

4.2.4 基于网格的法定组定位服务

4.3 基于连通支配集和法定组的定位服务

4.3.1 构造连通支配集

4.3.2 基于连通支配集的定位服务

4.4 几种基于骨干网的法定组定位服务算法

4.5 模拟实验

4.5.1 静止传感器节点与静止的汇聚节点

4.5.2 静止传感器节点与移动的汇聚节点

4.5.3 移动节点

4.6 本章小结

第五章 超大规模网络中利用层次环的定位服务

第六章 无线传感网中的信息发布和接收

第七章 总结与展望

参考文献

后记

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>