首页 学报介绍 学报编委 编辑部 资料下载 信息公告 联系我们

电子科技大学学报

Journal of University of Electronic Science and Technology of China

作者投稿系统 编辑办公系统 编委审阅系统 专家审稿系统 在线投稿注意事项 投稿须知 返回起始页>>

开始搜索

按标题

基于SRP算法的安全AODVjr协议

作者: 梁滋璐, 夏侯士戟, 陈东义

关键词: AODVjr协议; 路由协议; 安全性; 无线传感器网络

摘要

无限传感器网络由大量具有微处理能力的传感器节点组成,对物理环境参数进行各种监控。路由是无限传感网络中的一个重要问题,路由协议用于实现各种路由功能。AODVjr协议是应用最为广泛的无限传感器网络路由协议。作为AODV协议的简化,AODVjr协议省略了AODV协议中的各项优化措施,因此在节能性方面优于AODV协议。但是AODVjr协议没有在路由过程中采取安全措施,因此不能对路径信息和传送的数据提供安全保障。该文将SRP安全算法应用于AODVjr协议,提出了能够保障路径信息安全的SAODVjr协议,并给出了协议安全性的理论证明。

请点击下载(右键另存为)或浏览: UESTC20100729. pdf

copyright© 电子科技大学学报 2010 自然科学版编辑部 管理登陆