



一种基于AOA信任评估的无线传感器网络Sybil攻击检测新方法

<http://www.firstlight.cn> 2010-05-01

随着无线传感器网络(WSN)技术广泛应用在数字家庭网络及其他领域,其安全问题日益突出。针对无线传感器网络中典型的Sybil攻击,提出了一种基于信号到达角信任评估检测新方法TEBA。信标节点基于Sybil节点创建多个虚拟身份。但其物理位置相同的思想,利用信号到达角相位差对邻居节点身份作出信任评估,将低于某一信任阈值的节点身份归为Sybil攻击。方案引入多节点协作思想,摒弃了复杂的质心计算,实现了低时延高效性检测。仿真结果表明,该方法能防御及检测Sybil攻击,有效保护系统性能。

[存档文本](#)