Journal on Communications



首页 |期刊简介 |编委会 |投稿须知 | 在线订阅 |资料下载 |编委论坛

杨卫东1,2,何云华2,3,孙利民2,3.车载自组网节点轨迹隐私攻防博弈模型[J].通信学报,2013,(Z1):240~245

## 车载自组网节点轨迹隐私攻防博弈模型

## Attack-defense game model of node traces privacypreserving for vehicle ad hoc networks

投稿时间: 2013-07-10

DOI: 10.3969/j.issn.1000-436x.2013.Z1.032

中文关键词: 车载自组织网络 轨迹 隐私保护 博弈论

英文关键词:vehicular ad-hoc networks trace privacy preserving game theory

基金项目:国家自然科学基金资助项目(61202099, 61073180);中国博士后科学基金资助项目(2013M530706)

作者
単位

<u>杨卫东1.2,何云华2.3,孙利民2.3</u> 1. 河南工业大学 信息科学与工程学院,河南 郑州 450001; 2. 中国科学院 信息工程研究所 信息安全国家重点实验室,北京 100093; 3. 西安电子科技大学 计算机学院,陕西 西安 710071

摘要点击次数:108

全文下载次数:61

中文摘要:

针对主动攻击所发布车辆轨迹隐私的场景,利用信息熵量化攻击者和防御者的能力,采用博弈论对车辆轨迹隐私攻击和防御进行建模,并给出攻击和防御策略,分析了攻防双方之间的博弈过程。通过对真实轨迹数据分析,得出完全信息博弈下的纳什均衡点和相应攻击策略下的最优防御策略。

英文摘要:

The vulnerability of published vehicle traces is a focus issue for vehicle ad hoc network. Aiming at the privacy of published traces with a game-theoretic model under the scene of the active attacks and defense actions were modeled, and the attack and defense games were analyzed. Also ability of an adversary and the goal that a defender wants to achieve by the information entropy were quantified. By the analysis of true traces, the Nash equilibrium point under the game of complete information and an optimal defense strategy providing the user with the best privacy level for each attack strategy were presented.

查看全文 查看/发表评论 下载PDF阅读器

关闭

版权所有: 《通信学报》 地址: 北京市丰台区成寿寺路11号邮电出版大厦8层 电话: 010-81055478, 81055479 81055480, 81055482 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn 技术支持: 北京勤云科技发展有限公司