Journal on Communications



首页 |期刊简介|编委会|投稿领知|期刊订阅|资料下载|编委论任

杨松涛, 马春光, 周长利. 面向LBS的隐私保护模型及方案[J]. 通信学报,2014,(8):116~124

面向LBS的隐私保护模型及方案

LBS-oriented location privacy protection model and scheme

投稿时向: 2013-03-28

DOI: 10.3969/j.issn.1000-436x.2014.8.015

中文关键词:隐私保护 基子位置的服务 k-匿名 盲查询

英文关键词:privacy protection location-based services k-anonymity blind query

基金项目:圆家旬然科学基金资助项目(61170241);高等学校傅士学科点专项科研基金资助项目(20132304110017);里龙汪省教育厅科学技术研究基金资助项目(12513049);哈尔滨市科技创新人才专项基金资助项目(2012RFXXG086)

作者 单位

極松满,马春光,周长利 1. 哈尔滨正程大学 计算机科学与技术学院,里龙征 哈尔滨 150001; 2. 佳木斯大学 信息电子技术学院,里龙征 佳木斯 154007; 3. 哈尔滨正程大学 圆家 保密学院,里龙征 哈尔滨 150001

摘要点击次数:325

全交下裁次数:206

中文摘要:

首先,提出一种基子中心服务器结构的位置隐私保护模型,然后,针对该模型设计了一种基子伪随机置换的位置隐私保护方案,此方案借攀k-匿名技术、秘密信息检索技术的设计理 含和方法,实现了完美匿名和基子位置的盲查询。最后,证明此方案具备不可追踪性和不可关联性等在全属性,并对方案的故率问题进行了分析。

英文摘要:

A location privacy protection model was proposed based on the central server structure, designed a location privacy protection scheme based on pseudo-random permutation for the model. Proposed scheme builds on k-anonymous and secret information retrieval technology design concept and methods, achieves a blind query and perfect anonymous. This scheme has been proven to have untraceability and unlinkability, and the efficiency is analyzed as well.

查看全交 查看/发表评论 下戴PDF阅读器

美闭

版权所有:《通信学报》 他位: 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