

网络与信息安全

基于用户约束的关系数据库水印方法

邓海生¹;李军怀¹;张璟¹;郑军平²

西安理工大学 计算机科学与工程学院¹

宝鸡石油钢管公司²

收稿日期 2007-2-2 修回日期 2007-3-22 网络版发布日期 2007-8-27 接受日期

摘要 针对现有水印算法的不足,提出了在数值型属性最低有效位(LSB)嵌入水印信息的一种新方法。算法先筛选出可以嵌入水印信息的属性,将它们划分为若干个等大的子集,然后依据数据库所有者定义的约束对这些子集进一步筛选,以筛选后的每个子集为单位嵌入水印信息0或1。水印检测算法依据的是中心极限定理,实现了水印信息的准确检测。SQL Server仿真实验验证了此方法在现实应用中的有效性。

关键词 [用户约束](#) [关系数据库](#) [水印信息](#) [水印检测](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7020680](#)

通讯作者:

邓海生

作者个人主页: [邓海生](#) [李军怀](#) [张璟](#) [郑军平](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(756KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“用户约束”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [邓海生](#)

· [李军怀](#)

· [张璟](#)

· [郑军平](#)