

典型应用

移动广播环境中有效处理实时只读事务

雷向东¹;赵跃龙¹;陈松乔¹;袁晓莉¹

中南大学 信息科学与工程学院¹

收稿日期 2007-2-27 修回日期 2007-4-30 网络版发布日期 2007-8-27 接受日期

摘要 提出了移动广播环境中有效处理实时只读事务的方法。给出了多种多版本广播磁盘组织。采用多版本机制,实现移动只读事务无阻塞提交。通过乐观方法,消除移动只读事务和移动更新事务的冲突。使用多版本动态调整串行次序技术,避免了不必要的事务重启动。在移动主机上如果移动只读事务通过向后有效性确认,则可提交,不需要提交到服务器处理,降低移动只读事务的响应时间。通过模拟仿真对提出的方法进行了性能测试,实验结果表明新方法要优于其他协议。

关键词 [移动实时数据库系统](#) [移动只读事务](#) [多版本乐观并发控制](#) [动态调整串行次序](#) [有效性确认](#) [多版本数据广播](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7020926](#)

通讯作者:

雷向东 leixiangdong@csu.edu.cn

作者个人主页: 雷向东 赵跃龙 陈松乔 袁晓莉

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(809KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“移动实时数据库系统”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [雷向东](#)

· [赵跃龙](#)

· [陈松乔](#)

· [袁晓莉](#)