

数据库技术

基于动态反馈多线程的大数据驱动缓存的设计与实现

林建素¹;钟勇¹;丁洁¹

中国科学院 成都计算所¹

收稿日期 2007-10-31 修回日期 2007-12-6 网络版发布日期 2008-4-28 接受日期

摘要 对大数据驱动缓存设计原理进行了研究,针对常规数据传递策略时间性能和在性能稳定性上的不足,在大数据的驱动缓存设计上,提出了基于动态反馈的多线程主动等待策略。该策略首先采用主线程主动等待的方式实现了多线程数据处理方案,在此基础上引入动态反馈,通过平衡数据驱动和服务器、应用系统之间数据流与指令流的传递,以提供常规多线程传递策略无法实现的负载不确定性下的性能保证。

关键词 [传递策略](#) [动态反馈](#) [多线程](#) [负载不确定性](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7105955](#)

通讯作者:

丁洁 dingjie_8@163.com

作者个人主页: 林建素 钟勇 丁洁

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(735KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“传递策略”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [林建素](#)

· [钟勇](#)

· [丁洁](#)