

软件技术与数据库

集群系统中的FP-Growth并行算法

陈 敏¹, 李徽翡²

(1. 北京科技大学经济管理学院, 北京 100083; 2. 国际商业机器全球服务(中国)有限公司, 北京 100027)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对FP-Growth算法面临大规模数据库时空效率不高的问题, 提出一种面向计算机集群的并行算法。采用投影方法直接寻找频繁项的条件数据库, 将挖掘条件数据库的工作分化成若干独立的子任务, 分配到集群中的节点上并行实现, 由中央节点汇总结果并输出。结果证明, 该算法不仅能够提高计算速度, 解决数据库规模过大时内存溢出的情况, 且具有良好的延展性。

关键词 [FP-Growth算法](#); [计算机集群](#); [并行算法](#)

分类号 [TP311.13](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [陈 敏¹](#); [李徽翡²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(131KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“FP-Growth算法; 计算机集群; 并行算法”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)