

软件技术与数据库

位并行多维数据包分类算法研究

王学光

(华东政法学院信息科学技术学院(松江大学园区), 上海 201620)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-7-17 接受日期

摘要 位并行算法是一种快速的包分类算法, 由于空间占用量过大, 不能扩展到大规模规则库。该文从位并行算法出发, 比较分析了它的两种改进算法, 通过引入位图映射及元组空间的概念, 提出了一种新的改进算法, 在时间复杂度与空间复杂度上都较位并行算法有很大提高并具有很好的扩展性。在模拟环境下对算法进行了评测, 给出了试验数据的分析结果。

关键词 [数据包分类](#) [位并行](#) [位图映射](#) [元组空间](#)

分类号 [TP311](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王学光

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(183KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“数据包分类”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王学光](#)