

博士论坛

连接查询的分片传输算法

邹先霞^{1, 3}, 贾维嘉^{1, 2}, 潘久辉³

1.中南大学 信息科学与工程学院, 长沙 410083

2.香港城市大学 计算机系, 香港 九龙

3.暨南大学 计算机系, 广州 510632

收稿日期 2009-9-3 修回日期 2009-10-12 网络版发布日期 2009-12-16 接受日期

摘要 在分布式数据处理及信息集成应用中, 大量使用涉及信息源本地基表的连接运算的查询, 其结果往往数据量非常大, 而这样的查询可能会被多次重复地使用, 因此, 如何降低数据通信量对于提高系统性能至关重要。提出了一个基于查询定义的分片传输算法来降低数据传输量。

关键词 [连接查询](#) [数据分片](#) [视图维护](#)

分类号 [TP311](#)

Partition transfer algorithm of joining query

ZOU Xian-xia^{1, 3}, JIA Wei-jia^{1, 2}, PAN Jiu-hui³

1.School of Information Science and Engineering, Central South University, Changsha 410083, China

2.Department of Computer Science, City University of Hong Kong, Kow loon, Hong Kong, SAR China

3.Department of Computer Science, Jinan University, Guangzhou 510632, China

Abstract

The application of data distributed processing and information integration always relates to joining query based on basic table of data source. But the query is repeated and the scalar of traffic is very large. So it is important to reduce traffic, which would affect the efficiency of the whole system. The paper puts forward the data partition algorithm based on query definition in order to reduce transmission costs.

Key words [joining query](#) [data partition](#) [view maintenance](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.35.004

通讯作者 邹先霞

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(893KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ 本刊中 [包含“连接查询”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [邹先霞](#)

·

· [贾维嘉](#)

·

· [潘久辉](#)