

软件技术与数据库

基于CORBA的并行数据库中间件

蔡建宇, 邹 鹏, 杨树强, 贾 焰

(国防科技大学计算机学院, 长沙 410073)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-11-10 接受日期

摘要 集群技术在大型数据库应用系统中得到了越来越多的应用。无共享结构的集群易于实现, 具有良好的可扩展性。但是目前的数据库集群工具非常少, 往往与数据库相关。针对这一问题, 该文提出了一种灵活有效的构建数据库集群的方法, 研究并实现了并行数据库中间件StarTP。StarTP的基本思想是: 屏蔽后端数据库的细节, 为应用提供单一的虚拟数据库; 通过流水并行加速数据加载; 利用数据划分和复制将查询本地化从而实现并行查询。StarTP支持大型数据库集群, 具有容错和负载均衡功能。试验结果证明了StarTP的有效性和可扩展性。

关键词 [并行数据库](#) [中间件](#) [集群](#)

分类号 [TP311.13](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 蔡建宇; 邹 鹏; 杨树强; 贾 焰

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (96KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“并行数据库”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [蔡建宇, 邹 鹏, 杨树强, 贾 焰](#)