

软件技术与数据库

全局数据目录的动态管理和维护

陈建英^{1,2}, 刘心松², 谈文蓉¹, 刘 韬¹, 谭 颖¹, 王 莉¹

1. 西南民族大学计算机科学与技术学院, 成都 610041; 2. 电子科技大学8010研究室, 成都 6100541

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-6-22 接受日期

摘要 针对分布式并行数据库系统DPDBS中数据库副本数、数据库分布等信息的动态性, 提出全局数据目录的动态管理和维护算法。该算法将数据目录一致性检查嵌入数据库执行过程中, 通过改进两阶段提交协议和采用捎带、恢复和并行处理等技术, 在低开销的情况下动态地保证了全局数据信息的一致性和实时性。

关键词 [分布式并行数据库系统](#) [全局数据目录](#) [两阶段提交协议](#) [一致性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 陈建英^{1,2}; 刘心松²; 谈文蓉¹; 刘 韬¹; 谭 颖¹; 王 莉¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(119KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“分布式并行数据库系统”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [陈建英^{1,2}](#)

· [刘心松²](#)

· [谈文蓉¹](#)

· [刘 韬¹, 谭 颖¹, 王 莉¹](#)