

论文

基于P2P的异构数据库数据同步研究

孟雷¹, 孙彦杰²

1. 山东大学威海分校信息工程学院, 山东 威海 264209; 2. 山东大学计算机科学与技术学院, 山东 济南 250101

摘要:

企业信息化在高速发展的同时也产生了很多需求,异构数据库间的数据集成和数据同步就是其中一个亟待解决的问题。基于extensible markup language实现了异构数据同步模型,通过应用上的分析,设计了在传输速率和传输稳定方面改善性能的方法,从而建立了基于P2P的异构数据同步模型,该模型采用extensible markup language技术和面向服务技术屏蔽数据的异构性,通过触发器和控制表的方式实现了差异更新,并利用基于最短路径P2P算法实现增量提取和传输优先级,从而增强了传输的效率和可靠性。

关键词: 数据同步 extensible markup language P2P 最短路径算法

Research on P2P-based heterogeneous database data synchronization

MENG Lei¹, SUN Yan-jie²

1. School of information engineering, Shandong University At Weihai, Weihai 264209, Shandong, China; 2. School of Computer Science & Technology, Shandong University, Jinan 250101, Shandong, China

Abstract:

The existing problems in data integration and data synchronization were analyzed, especially the requirements of heterogeneous data synchronization and efficient transport. A heterogeneous database data synchronization model was given. By transferring into Extensible markup language files, the difference between heterogeneous data sources was shielded. A P2P-based optimal algorithm ensures real-time transports, which is essential to business applications. A data synchronization tool was developed and used in real applications. By comparing the system performance, it was shown that this tool can solve a heterogeneous problem and can keep high speed transmission when the network situation was not so good.

Keywords: data synchronization extensible markup language peer to peer shortest path algorithm

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-24

DOI:

基金项目:

通讯作者: 孟雷

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(OKB)

[HTML全文](OKB)

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

本文关键词相关文章

▶ 数据同步

▶ extensible markup language

▶ P2P

▶ 最短路径算法

本文作者相关文章

▶ 孟雷

▶ 孙彦杰