

软件技术与数据库

网格环境下的数据库访问和集成

石柯

(华中科技大学计算机科学与技术学院, 武汉 430074)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-4-10 接受日期

**摘要** 为了集成网格环境中的数据库资源, 促进网格应用支持现有数据库的访问, 提出一种基于服务的数据库访问和集成系统(GridDBAdmin)。GridDBAdmin为用户提供了虚拟的全局逻辑数据库视图, 支持用户使用现有的SQL语言同时访问多个数据库。系统由元数据服务和网格虚拟数据库服务构成。其中元数据服务负责发现含有用户所需数据的数据库, 网格虚拟数据库服务提供全局逻辑视图, 通过分布式查询机制将用户的SQL请求分解到具体的数据库中并进行结果合并。对基于Globus和OGSA-DAI工具包开发的原型系统进行了测试, 得到了较好的结果。

**关键词** [数据网格](#) [数据库访问与集成](#) [服务](#) [元数据](#) [分布式查询](#)

**分类号** [TP311.13](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [石柯](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(137KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“数据网格”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [石柯](#)