

软件技术与数据库

基于PC集群的并行数据仓库架构

游进国, 奚建清, 肖裕洪

(华南理工大学计算机科学与工程学院, 广州 510641)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对数据仓库规模不断增长而导致难以确保即席查询分析性能的问题, 提出一种构建在PC集群上的并行数据仓库架构——HDW, 采用Google的GFS和Bigtable技术进行分布式存储管理, 采用MapReduce技术进行并行联机分析处理, 为前台应用程序提供遵循XMLA规范的统一接口。在18个节点的集群上进行实验, 结果表明, HDW系统扩展性好, 能快速处理至少千万条元组的数据。

关键词 [数据仓库](#); [联机分析处理](#); [集群](#)

分类号 [TP311](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [游进国](#); [奚建清](#); [肖裕洪](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (83KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“数据仓库; 联机分析处理; 集群”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)