

软件技术与数据库

分布式内存管理系统的研究与设计

王育坚<sup>1</sup>, 刘辰<sup>2</sup>, 田星<sup>2</sup>

(1. 北京联合大学信息学院, 北京 100101; 2. 北京邮电大学计算机科学与技术学院, 北京 100876)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-9-26 接受日期

**摘要** 针对中小型企业数据处理的特点, 提出了一种基于局域网的分布式内存管理系统, 介绍了系统的数据组织方式、设计原理和各功能实体的具体实现。系统利用局域网内存资源存储数据, 解决了磁盘输入/输出的性能瓶颈问题。把数据分成包, 通过包管理实体对内存资源进行管理, 利用同步协议机制保持主包和备包的同步。测试结果表明, 利用系统对数据进行处理效率是本地硬盘的5到7倍。

**关键词** [分布式计算](#) [内存管理](#) [包](#) [开放最短路径优先](#)

**分类号** [TP316](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 王育坚<sup>1</sup>; 刘辰<sup>2</sup>; 田星<sup>2</sup>

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(131KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“分布式计算”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [王育坚<sup>1</sup>, 刘辰<sup>2</sup>, 田星<sup>2</sup>](#)