

软件技术与数据库

基于Linux集群的并行计算

王海涛<sup>1</sup>, 刘淑芬<sup>2</sup>

(1. 河南理工大学计算机科学与技术学院, 焦作 454003; 2. 吉林大学计算机科学与技术学院, 长春 100320)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 对普通用户来说, 在专业集群中进行并行计算的处理, 存在费用高、管理困难和操作复杂等问题。针对该问题, 利用PC和以太网相连的实验环境, 采用集群工作框架和并行计算的关键技术, 提出基于Linux集群的并行计算系统环境。在该环境上对系统的性能进行测试, 结果证明了系统的可行性。

**关键词** [Linux集群](#); [并行计算](#); [系统性能](#); [负载均衡](#)

分类号 [TP393.02](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [王海涛<sup>1</sup>](#); [刘淑芬<sup>2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (301KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“Linux集群; 并行计算; 系统性能; 负载均衡”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)