

网络技术与分布式技术

基于RDMA操作的MPI-2单边通信的设计与实现

江海昇, 范辉

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 MPI-2单边通信存在很高的通信开销以及对通信进程中远程进程的依赖。为此提出了在InfiniBand体系结构上的高性能MPI-2单边通信设计方法。其中, MPI-2单边通信操作, 比如MPI_Put, MPI_Get以及MPI_Accumulate将对应于InfiniBand远程直接内存访问(Remote Direct Memory Access, RDMA)操作。设计是基于MPICH2的在InfiniBand上的应用, 可以很好地实现通信和计算的重叠处理。

Abstract

关键词

Key words

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 江海昇; 范辉

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(627KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [江海昇](#)

· [范辉](#)