

博士论文

蓝鲸文件系统中元数据与数据隔离技术

张敬亮^{1,2}, 张军伟^{1,2}, 张建刚¹, 许 鲁¹

(1. 中国科学院计算技术研究所, 北京 100190; 2. 中国科学院研究生院, 北京 100039)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对文件系统中元数据访问对应用数据访问的干扰问题, 基于资源分配分离及访问路由分发技术, 在蓝鲸文件系统中实现元数据和数据存储及I/O时的隔离。测试结果表明, 将元数据从数据中隔离并将其独立配置到高速存储后, 应用I/O带宽提高了2.6倍~2.8倍, 操作吞吐率提高了2倍~5倍。

关键词 [蓝鲸文件系统](#); [集群文件系统](#); [元数据隔离](#); [Dbench测试集](#)

分类号 [TP311.12](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [张敬亮^{1,2}](#); [张军伟^{1,2}](#); [张建刚¹](#); [许 鲁¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(123KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“蓝鲸文件系统; 集群文件系统; 元数据隔离; Dbench测试集”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)