

博士论文

蓝鲸分布式文件系统元数据服务

杨德志^{1,2}, 许鲁¹, 张建刚¹

(1. 中国科学院计算技术研究所, 北京 100080; 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 2008-3-26 接受日期

摘要 文件系统元数据请求占据了所有请求50%以上的比例, 文件系统元数据服务对整个文件系统有着重要的影响。该文介绍了蓝鲸分布式文件系统的元数据服务器集群(BWMMS)的设计方法。BWMMS通过高扩展的系统结构和简单灵活的元数据请求处理协议, 完成元数据服务的协同处理过程。初步评估表明, BWMMS的元数据管理机制能够提供较好的元数据处理性能, 具有较高的扩展能力。

关键词 [网络存储系统](#) [分布式文件系统元数据服务](#) [元数据请求原子性保证](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [杨德志^{1,2};许鲁¹;张建刚¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(148KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“网络存储系统”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

▶ [杨德志^{1,2}, 许鲁¹, 张建刚¹](#)