

博士论文

性能虚拟化存储系统的设计与实现

柯 剑^{1,2}, 那文武^{1,2}, 朱旭东^{1,2}, 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 针对集中共享存储环境中不同应用间的性能隔离和性能保证问题, 在容量虚拟化管理的基础上提出一种性能虚拟化管理机制, 实现同时支持容量和性能虚拟化管理的虚拟存储系统。该系统采用扩展了接纳管理和空闲资源公平分配机制的比例带宽资源分配算法, 实现虚拟磁盘间的性能虚拟化, 避免多个虚拟磁盘间的性能干扰。

关键词 [虚拟存储](#); [性能虚拟化](#); [带宽资源分配](#)

分类号 [TP311.12](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [柯 剑^{1,2}](#); [那文武^{1,2}](#); [朱旭东^{1,2}](#); [许 鲁¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (349KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“虚拟存储; 性能虚拟化; 带宽资源分配”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)