

先进计算

一种新结构的DM-multipath与动态负载平衡

阚 闯¹; 戚玮玮²

山东青岛中国海洋大学信息科学与工程学院计算机应用技术¹
中国海洋大学²

收稿日期 2007-8-21 修回日期 网络版发布日期 2008-1-30 接受日期

摘要 对于存储设备, Linux 在多路径 I/O 方面主要有两种类型的解决方案: 位于 I/O 调度器之上的顶层方案 (BIO 映射器) 和位于底层的子系统具体方案 (如 IDE, SCSI)。因为实施它们的所在存储堆栈中的位置不同, 每种方案各有优势。通过与第一种方案比较, 介绍具体硬件子系统之上的另一种解决方案, 新结构中重点实现移动内核当前多路径层——多路径设备映射器 (dm-multipath) 到 I/O 调度层之下, 这种方案能够有效地支持动态的负载平衡。

关键词 [多路径设备映射器](#) [块设备](#) [BIO](#) [请求结构](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7084544](#)

通讯作者:

阚 闯 kansir2006@163.com; jacky@xuede.com

作者个人主页: 阚 闯 戚玮玮

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(483KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“多路径设备映射器”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [阚 闯](#)
- [戚玮玮](#)