

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](#)