

软件技术与数据库

基于JBD的日志型文件系统性能优化

陈 颖, 奚宏生

(中国科学技术大学网络传播系统与控制联合实验室, 合肥 230027)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对EXT3在嵌入式平台等易发生断电或系统崩溃的环境下频繁出现系统错误的问题, 提出对日志块设备层(JBD)的改进方法, 在不影响内核中其他功能前提下, 采用同步写入的策略代替原始的异步缓冲机制, 以提高文件系统的稳定性和应对上述突发事件的能力。实验结果表明, 改进后的算法与原有算法相比, 出错率明显降低。

**关键词** [Linux系统](#); [日志块设备层](#); [文件系统](#); [性能优化](#)

**分类号** [TP311.5](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [陈 颖](#); [奚宏生](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(71KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“Linux系统; 日志块设备层; 文件系统; 性能优化” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)