

开发研究与设计技术

支持文件迁移的Linux检查点机制的实现

杨 晖¹, 陈闾中²

(1. 同济大学计算机科学与技术系, 上海 201804; 2. 国家高性能计算机工程技术中心同济分中心, 上海 201804)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在BLCR系统的基础上实现一种支持进程打开文件迁移的检查点机制, 给出该机制的总体框架、关键技术、进程打开文件保存恢复、状态保存和恢复的流程。实验结果表明, 该机制支持多线程、信号、进程打开文件及管道等的保存与恢复, 无需重编译内核, 对用户具有良好的透明性。

关键词 [检查点机制](#); [状态保存](#); [状态恢复](#); [进程迁移](#)

分类号 [N945](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [杨 晖¹](#); [陈闾中²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(304KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“检查点机制; 状态保存; 状态恢复; 进程迁移”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)