

开发研究与设计技术

双机容错系统中最佳检查点间隔的分析

鄢喜爱<sup>1,2</sup>, 杨金民<sup>1</sup>, 田 华<sup>2</sup>

(1. 湖南大学软件学院, 长沙 410082; 2. 湖南公安高等专科学校, 长沙 410138)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-3-5 接受日期

**摘要** 设置检查点是容错计算机系统故障恢复的重要手段。因为检查点间隔选择过大或过小都将使系统性能受到影响, 所以检查点间隔的适当选定是系统性能优化的一个重要指标。该文针对双机容错系统, 采用检查点设置与回卷恢复的方法提出了一种系统模型, 利用马尔科夫链得到了最佳检查点间隔的求解等式, 通过实验证实了求解等式的正确性。

**关键词** [双机容错](#) [回卷恢复](#) [检查点间隔](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [鄢喜爱<sup>1,2</sup>](#); [杨金民<sup>1</sup>](#); [田 华<sup>2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (214KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“双机容错”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

▶ [鄢喜爱<sup>1,2</sup>, 杨金民<sup>1</sup>, 田 华<sup>2</sup>](#)