

软件技术与数据库

减小运行时优化开销的方法

郭振宇, 刘 利, 陈 彧, 汤志忠

(清华大学计算机科学与技术系, 北京100084)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-12-18 接受日期

摘要 运行时优化在程序运行期间, 根据采集到的相关信息, 确定程序的热点并进行优化, 从而加速程序的执行。然而, 运行时优化本身有一定的开销, 有时候会抵消甚至超出优化得到的效果。该文设计和实现了一个基于SMP/IPF(英特尔安腾系列)/Linux架构的自适应二进制代码优化/编译框架, 其中包含了运行时优化。分析了运行时优化的阶段和开销, 并介绍了在设计和实现该框架的过程中, 为减小这种开销所提出的思路和采用的方法。

关键词 [运行时优化](#) [优化开销](#) [持续优化](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 郭振宇;刘 利;陈 彧;汤志忠

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(102KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“运行时优化”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郭振宇, 刘 利, 陈 彧, 汤志忠](#)