

博士论文

即时编译器中的代码消极生成机制

史晓华, 金茂忠

(北京航空航天大学计算机学院, 北京 100083)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-26 接受日期

**摘要** 提出一种应用于即时编译器中的代码生成优化技术——代码消极生成机制, 结合Intel微处理器研究院的XORP虚拟机对该项技术进行了阐述。介绍了XORP中实现的其他轻量级优化算法, 并采用EEMBC对不同虚拟机和不同优化进行了科学评估。采用该项技术的XORP虚拟机的运行速度为KVM的15倍以上, 超过其他商用高性能虚拟机。

**关键词** [代码生成器](#) [即时编译器](#) [JVM虚拟机](#)

**分类号** [TP301](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 史晓华; 金茂忠

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(126KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“代码生成器”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [史晓华, 金茂忠](#)