

开发研究与设计技术

面向瘦客户端的分布式动态二进制翻译系统

林 凌, 管海兵, 梁阿磊

(上海交通大学软件学院, 上海 200240)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 传统的动态二进制翻译系统不适合直接用于瘦客户端, 因为瘦客户端(如手机等)大多存在资源受限的问题, 而动态二进制翻译过程会消耗较多的计算和内存资源。针对上述问题, 提出一个适用于瘦客户端的分布式动态二进制翻译系统, 用远程服务器完成二进制翻译, 客户端只要执行翻译好后的代码即可。CPU SPEC 2000的实验结果表明, 在瘦客户端上使用该系统相对于使用传统的动态二进制翻译器可以带来更高的性能和更小的开销。

**关键词** [动态二进制翻译](#); [分布式系统](#); [瘦客户端](#); [Crossbit虚拟机](#)

**分类号** [N945](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [林 凌](#); [管海兵](#); [梁阿磊](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (165KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“动态二进制翻译：分布式系统；瘦客户端；Crossbit虚拟机”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)