

软件技术与数据库

基于加载机制分析的ELF文件main函数定位技术

齐宁, 丁松阳, 孙维新, 赵荣彩

(解放军信息工程大学信息工程学院, 郑州 450002)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-3-13 接受日期

摘要 当前二进制翻译中通用的main函数定位方法依赖于符号表, 随着strip工具的普遍应用, 二进制可执行文件中往往不存在符号表。该文描述了strip工具的应用目的, 分析了其应用对二进制翻译的影响, 基于ELF文件加载机制的分析, 提出了一种新的main函数定位技术, 通过对IA-32及IA-64下ELF格式二进制文件的翻译, 证明该技术是有效的。

关键词 [二进制翻译](#) [符号表](#) [ELF](#) [Strip](#)

分类号 [TP314](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [齐宁](#); [丁松阳](#); [孙维新](#); [赵荣彩](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (96KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“二进制翻译”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [齐宁, 丁松阳, 孙维新, 赵荣彩](#)