

安全技术

基于可执行文件的缓冲区溢出检测模型

黄玉文^{1,2}, 刘春英¹, 李肖坚^{2,3}

(1. 菏泽学院计算机与信息工程系, 菏泽 274015; 2. 广西师范大学计算机与信息工程学院, 桂林 541004; 3. 北京航空航天大学北京市网络技术重点实验室, 北京100083)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 给出缓冲区溢出的基本原理和现有检测技术, 针对二进制可执行文件中存在的缓冲区溢出漏洞, 提出一种缓冲区溢出检测模型, 该模型采用静态检测和动态检测相结合的方法。对检测结果采取污点跟踪法进行人工分析, 采用插件技术给出缓冲区溢出检测模型的具体设计。实验结果证明该模型的设计是有效的。

关键词 [缓冲区溢出](#); [可执行文件](#); [静态检测](#); [动态检测](#); [人工分析](#)

分类号 [TP393.8](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [黄玉文^{1;2}](#); [刘春英¹](#); [李肖坚^{2;3}](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(64KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“缓冲区溢出; 可执行文件; 静态检测; 动态检测; 人工分析”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)