# 王之隆

微信: 2395845334 电话: 15062261715

邮箱: njuwangzhilong@gmail.com

个人主页: http://seclab.nju.edu.cn/people/zhilongwang.html

### 教育

**南京大学** 2016.09 - 现在

计算机科学与技术系, 硕士研究生

研究领域: 系统与软件安全

实验室: 系统与软件安全研究组1

导师: 茅兵

**宾夕法尼亚州立大学** 2018.02.10 - 2018.09.30

信息科学与技术系,研究助理研究领域:内核安全,ARM 安全

郑州大学 2012.08 - 2016.06

获得计算机科学与技术系学士学位

- 绩点: 3.6/4.0 排名: 1/240

## 研究兴趣

通过动/静态程序分析(染色分析,符号执行等)检测,分析和解决程序和系统中的安全问题;

通过修改 Linux 内核和编译器 (GCC, LLVM) 实施安全策略;

通过 CPU 硬件特性 (ARM ETM, Intel AES-NI) 提高系统安全性能;

### 研究项目

信息科学与技术学院, 宾夕法尼亚州立大学. 研究助理

2018.02 - 2018.09

**硬件辅助的 Linux 内核保护:** 通过 ARM CPU 的 Embedded Trace Macrocell Architecture 硬件特性,对内核模块的控制流和数据流进行监控,实现 Linux 内核的线上攻击检测和线下漏洞分析功能。项目由静态插桩,内核驱动,静态分析,动态分析等模块组成。

计算机科学与技术系, 南京大学. 学术部.

2016.09 - 2018.01

**动态栈保护技术:** 该技术实现对动态破解栈保护 (Stack Guard) 攻击的高效防御,已经发到安全领域知名 会议  $[1^2,2]$ ,

**程序混淆技术**: 通过 Return Oriented Programming 思想实现程序控制流混淆,加大程序逆向的难度,文章已发表 [3]。

机器人实验室, 郑州大学. 组员

2013.08 - 2014.06

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Website: http://seclab.nju.edu.cn

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> 实现代码: https://github.com/zhilongwang/PolymorphicCanaries

#### 技能 & 擅长

C语言, Java, 编译器,程序分析, Linux 内核,系统与软件安全防御.

#### 公共服务

• 郑州大学 本科 计算机科学与技术专业二班 学习委员

2013.02 - 2016.06

• 南京大学 硕士 计算机科学与技术系三班 班长

2016.09 - 现在

• 南京大学 《软件安全》 课程助教

2017.09 - 2017.02

### 获奖 & 证书

- 南京大学 2019 届优秀硕士毕业生, 2019.
- 南京大学深交所奖学金, 2018.
- 南京大学二等学业奖学金, 2017 & 3 2018.
- 南京大学优秀共青团员, 2018.
- 南京大学一等学业奖学金, 2016.
- 河南省软件测试大赛一等奖, 2015.
- 郑州大学一等奖学金, 2013 & 2015 & 2016.
- 中国计算机学会软件能力认证 330 分 (前 5.11%), 2015.
- 中国机器人大赛暨 ROBOCUP 中国公开赛一等奖, 2014.
- 郑州大学 ACM 编程比赛一等奖, 2014.
- 国家奖学金, 2014.

# 论文列表

- Zhilong Wang, Xuhua Ding, Chengbin Pang, Jian Guo, Jun Zhu and Bing Mao. "To Detect Stack Buffer Overflow With Polymorphic Canaries." In IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks (DSN), 2018.
- Jun Zhu, Weiping Zhou, Zhilong Wang, Dongliang Mu, and Bing Mao. "DiffGuard: Obscuring Sensitive Information in Canary Based Protections." International Conference on Security and Privacy in Communication Systems (SecureComm). Springer, Cham, 2017.
- 3. Dongliang Mu, Jia Guo, Wenbiao Ding, **Zhilong Wang**, Bing Mao, and Lei Shi." ROPOB: Obfuscating Binary Code via Return Oriented Programming." International Conference on Security and Privacy in Communication Systems (SecureComm). Springer, Cham, 2017.

<sup>3 &</sup>quot;&" 代表在不同年份多次获得.