

武昱涵

电话: +8613516305590 邮箱: jamiepw@163.com

籍贯: 山东省德州市德城区

教育经历

2023 年 9 月至今 北京航空航天大学 硕士研究生
院系: 网络空间安全学院 研究方向: 侧信道分析



2019 年 9 月-2023 年 6 月 北京航空航天大学 本科
院系: 网络空间安全学院 专业: 信息安全(工科)
GPA: 3.85/4 专业排名: 2/50 年级排名: 3/98

相关技能

英语成绩: IELTS(学术类) 7.5 分, CET6 612 分

编程语言:

掌握: C/C++, Java, Python

了解: SQL, 汇编语言

掌握的工具: OpenSSL, GunPG, OpenVPN, Nmap, Wireshark, netwox, hping3, HashCat, Snort

实习与项目经历

1、毕业设计(论文): 面向 AES 组合防护型实现的高阶相关能量分析方案实现研究

指导老师: 吕继强 研究员

摘要: 本文以结合了仿射掩码、乱序变换等防护措施的 AES 组合防护型实现为对象, 复现能量消耗模型并进行计算优化, 实现了 12 种不同场景下的高阶 CPA 攻击, 并对结果进行了粒度较细的评估, 还提出了一种计算攻击结果有效性的方法。

2、实习: 2022 年 6 月—8 月 清华大学网络科学与网络空间研究院 网络试验设施研究室

指导老师: 张晗 助理教授

工作: 阅读、学习专业相关顶会顶刊论文 20 余篇, 并就典型案例进行讲解, 项目总代码量近 2000 行, 单个文件有效代码量最多可达 600 行。

3、《网络安全创新实验》课程设计: 小型网络的安全漏洞利用与防御

指导老师: 毛剑 副教授

贡献: 虚拟机及其网络环境的搭建, 具体攻击与防御措施的实现。

4、《数字电路与系统》课程设计: 基于 FPGA 的 SM4 算法实现与优化

指导老师: 关振宇 教授

贡献: 使用 Verilog 语言编写实现 SM4 算法, 使用 Modelsim 进行仿真测试并烧写至 FPGA 板。

所获荣誉

2020, 2021	北京航空航天大学学习优秀奖学金特等奖	前 3%
2020, 2021	北京航空航天大学优秀生	前 5%
2020, 2021, 2022	北京航空航天大学校级三好学生	前 10%
2022	北京航空航天大学社会工作优秀奖学金特等奖	前 10%
2023	北京航空航天大学优秀毕业生	前 25%

社工经历

总志愿时长: 198 小时

北京航空航天大学天笑曲艺团成员(2020 年 4 月至今)

北京航空航天大学校团委“薪火相传”返乡宣讲社会实践活动(2020 年 1 月)