



王硕

男 | 2000.05 | 中共党员

清华大学

计算机技术 · 硕士

安徽省宿州市

198-0123-1323

wangs22@mails.tsinghua.edu.cn

github@ws0407

教育背景

2022.09 至今	清华大学（研究生，保送）· 计算机技术 · GPA: 3.85/4.00 • 主要荣誉：发表学术论文一篇（CCF-A 类期刊）、清华大学社会工作奖学金
2018.09 2022.06	北京邮电大学（本科）· 网络空间安全（实验班）· GPA: 3.77/4.00，排名: 1/105 • 主要荣誉：本科生特等奖学金、国家奖学金、北京市三好学生、北京市优秀毕业生

专业技能

编程语言	Python, C/C++, Java, JavaScript, PHP, LaTeX, Markdown
专业工具	SSH, Git, Docker, Linux, Make, Burpsuite, C-Spider, SecVas, SecureCAT, SenInfo, IDA
数据分析	PyTorch, Tensorflow; Numpy, Pandas, Matplotlib; Keras, Scikit-learn
网站开发	Django, Flask; JavaScript, jQuery, Bootstrap; SQL
数理基础	全国大学生数学竞赛一等奖、物理竞赛一等奖、美国大学生数学建模竞赛 H 奖
外语水平	英语 — CET4/6, 学术英语课程 (A), 读写 (优良), 听说 (日常交流)

科研成果

学术论文

- **RBLJAN**: 提出了一个高效的深度学习框架：**高鲁棒性的字节-标签联合注意力网络**，并专注于**加密网络流量分类**。该框架结合分类器与对抗流量生成器，通过并行处理和注意力学习，捕捉字节与标签之间的关联，相比于现有方法，RBLJAN 具有优越的**检测准确性、速度、鲁棒性和可解释性**。论文: Robust Byte-Label Joint Attention Network for Network Traffic Classification (**TDSC, CCF-A 类期刊**)
- **CodeVD**: 基于大模型微调的**源代码漏洞定位和解释工作研究**，微调大模型学习现有数据集（提交信息、源代码、漏洞标签）和各类漏洞的先验知识（可能触发漏洞的语句 PoI），从而完成更细粒度的漏洞样本构建和源代码漏洞挖掘。该技术已在**华为技术有限公司**实习期间验证了有效性，论文正在撰写和投稿

个人项目（部分）

- **NAPS**: 国家重点研发计划课题的**原型系统**（集成 8 个大型科研项目）
- **BotnetAD**: 基于机器学习和 DNS 流量特征分析的**僵尸网络检测工具**（Python, 随机森林, 特征挖掘）
- **WVSS**: **Web 漏洞扫描系统**（支持 SQL 注入、XSS、文件上传、弱口令四类漏洞的基本扫描）
- **CloudVS**: 企业云环境的搭建及云环境下 KVM **虚拟机镜像漏洞扫描工具**
- **TrojanCS**: Windows10 操作系统**远程木马控制系统**的设计与实现（客户端、服务端）
- **2ndSQLD**: 基于源代码分析和自动化执行的**二阶 SQL 注入漏洞检测工具**
- **NetDisk**: 基于 Java SSM 和 RSA 密码体制的**安全网盘系统**
- **TEnDeDriver**: Win10 内核文件透明加解密驱动开发和 SIEM 日志分析框架的构建

实习/社会工作

2023.07 2024.07	测试技术员（实习）@ 华为技术有限公司 · 华为云计算（东莞） ➤ 研究基于大模型的 源代码漏洞检测技术 ，清华-华为道元班联合培养项目 ➤ JavaWeb 漏洞挖掘 ，参与 华为云服务项目测试 （CodeArtscheck、AstroFlow 等）
2021.07 2022.07	原型系统开发（实习）@ 清华大学 · 网络研究院 ➤ 前后端 全栈开发 ，集成国家重点研发计划（互联网基础行为基准建模与异常分析）的 8 个子科研项目，实现多线程数据管理、任务执行和监控、结果展示与分析
学生工作 个人发展	清华大学院研究生会生活部部长、马拉松协会成员（半马 135，全马 330）；北京邮电大学院学生会主席、北邮“数学人”社团副社长。积极参与社会实践，志愿时长丰厚（北京 690h、深圳 80h）