

邓皓天

手机号: (+86) 15311158537 | 邮箱: haotian_deng@bupt.edu.cn | 个人网站: <https://www.ddht.top>

教育经历

北京邮电大学, 北京

2020.09 - 至今

专业: 信息安全

相关课程: 计算机组成与系统结构, 操作系统, 数据库技术与应用, 计算机网络, 算法设计与分析, 信息安全数学基础, 网络渗透测试实践, 汇编语言与逆向工程, 现代密码学, 数字内容安全, 复杂网络, 网络安全, 大数据安全与隐私保护, 机器智能与信息对抗等

论文

Haotian Deng and Shengli Pan, "Evaluating Network Boolean Tomography under Byzantine Attacks". The 2023 IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM'23)

- 实验涉及设计不同的攻击方案, 使用 Python 模拟网络链路、识别算法和拜占庭攻击, 并从多个角度进行分析
- 主要研究布尔网络层析成像下, 对拜占庭攻击有效性的评估; 探究由于环境变量 (如拓扑结构, 攻击频率, 攻击次数, 攻击广度, 攻击位置) 的不同, 拜占庭攻击的优化性问题; 尝试探究拜占庭攻击对网络中熵的影响

项目经历

项目组主要研究成员

面上项目

2022.07 - 2023.05

- 参与算法实现与实验方案设计, 并对拜占庭攻击在不同识别算法的网络测量的攻击优化问题进行探究
- 开发了一款可视化工具 NBT_ByzAtt_GUI, 用于可视化拓扑、网络布尔层析成像技术以及拜占庭攻击, 为进行下一步探究提供了更直观的可视化辅助工具
- 作为第一作者在 IEEE GLOBECOM (SAC SSC) 发表文章
- 可视化工具代码: <https://gitee.com/eric-teng/nbt-byz-att-gui>
- 论文实现代码: https://gitee.com/eric-teng/eval_nbt_vs_byzantine

主要贡献者

openKylin 开源项目

2023.01 - 2023.03

- 在 20.10.14 版之前的 Moby(Docker Engine) 存在的中级危害漏洞, 其中容器错误地以非空可继承 Linux 进程能力启动, 创建了一个非典型的 Linux 环境, 并使具有可继承能力的程序将这些能力提升至允许集, 使非特权用户和进程额外获得了这些可继承文件的能力
- 验证了该漏洞并提交了补丁, 确保容器启动时不会有继承的 Linux 进程能力
- 贡献网址: <https://gitee.com/openkylin/containerd>

项目负责人

大学生创新创业项目

2023.06 - 至今

- 主题为气候数据可听化处理, 探索气候数据可听化处理和分析方法, 形成气候数据可听化程序范式, 并将气候数据转换为乐谱

项目负责人

雏雁项目负责人

2021.10 - 2022.05

- "邮约" 基于微信小程序的组队平台, 搭建微信小程序, 使用推荐算法对用户进行项目推荐

工作经历

实习生

中国网络空间安全协会

2022.05.01 - 2022.07.01

- 处理协会日常事务性工作, 负责在企业和高校中等保制度 2.0 的推广

实习生

北京软通动力有限公司

2023.09

- 在 openEuler 操作系统上开发和配置高斯数据库, 学习研究数据库性能优化和确保系统的稳定性与安全性

大学经历

20 级大班长

网络空间安全学院

2020.09 - 至今

- 帮助解决同学在大学期间出现的问题, 组织安排各种校园活动, 并落实学校安排的各项工作

项目负责人

院级社会实践项目

2022.07

- 推动项目的进行, 负责主要工作的执行和规划

院新生代表

网络空间安全学院

2020.09

- 作为新生代表, 在网络空间安全学院入学典礼上发言

专业技能

- 熟练掌握 Python 和 C 语言; 基本掌握 C++、Pytorch 等知识
- 掌握常见数据结构(链表、散列表、二叉树等)
- 了解计算机网络、操作系统和计算机组成原理的基本知识
- 掌握 git 管理工具, 基本的网络渗透工具

自我评价

- 强烈的自我主动性, 高目标性, 自我要求高
- 具备良好的心理素质, 个人修养, 个人关系以及良好的团队工作精神
- 反应能力, 应变能力, 踏实勤奋, 节奏快, 效率高
- 能很好很快接受新事物, 具有较强的学习能力