

唐雨萧

Phone: (+86) 177-0798-3673 | Email: alphyxtang@gmail.com | Website: www.abdtyx.cn | GitHub: github.com/abdtyx

教育经历

- NORTHWESTERN UNIVERSITY, EVANSTON, IL, US

Computer Science

2024 年 9 月至 2025 年 12 月

- 计算机理学硕士，担任研究助理，导师 [Yan Chen](#)，GPA 3.97 / 4.0
- UNIVERSITY OF CALIFORNIA BERKELEY, BERKELEY, CA, US

Extension

2023 年 1 月至 2023 年 5 月

- UC Berkeley BGA 学分项目，GPA 3.65 / 4.0
- 中国 西安 西安交通大学

计算机科学与技术（越杰班）专业

2020 年 9 月至 2024 年 6 月

- 担任越杰（计算机）的班长。成绩：89.64，GPA: 3.83 / 4.3，保研分数：90.79，保研排名：#13/198

工作经历

- NORTHWESTERN UNIVERSITY

研究助理

2024 年 9 月至今

- 使用 Docker 和 Kubernetes 部署了 10 个自托管 CI 平台如 GitLab CI, Jenkins 等并进行漏洞分析，发现并申请了漏洞编号 GHSA-7q92-pph9-5686、CVE-2024-35046、CVE-2025-29576 和 CVE-2025-45891
 - 开发了一个多线程 MapReduce 工具，爬取并分析了 GHArchive 数据集。收集到超过 400 万个仓库并在 GitHub 上进行了在线分析。发现了 3828 个仓库存在漏洞，其中包括 Grafana 等热门仓库
 - 研发了一个新颖的私有信息检索（Private Information Retrieval）方案，该方案通过将 PIR 密码学运算卸载到 CDN 节点提高服务器吞吐量。设计并用 C++实现了一个 1-RTT 密码学协议，使用 sogou/workflow 暴露服务端 API，并采用零拷贝数据传输，在保护数据机密性和完整性不被恶意 CDN 破坏的同时将服务端吞吐量提升了 708 倍
 - 提出了一个 lazy-fetch 运行时 MPI 调度器优化方案并集成到 Village 项目（一个向量级并行化 NESL/VCODE 编译器）中。被该优化后的编译器构建的程序可以通过进程级并行提升运行效率最多 32 倍
- 广州奇盾信息技术有限公司（明焰安全）

软件开发实习生

2023 年 7 月至 2023 年 8 月

- 为公司产品项目（云原生保护平台）重构基线扫描逻辑，通过引入 cluster_uuid 改善扫描调度，以提供更好的集群级管理功能
 - 使用 Containerd Go SDK 为 WeaveScope 添加 Containerd 数据收集功能以增强容器可视化

其他经历

- OPTIMAIL (github.com/abdtyx/optimail)

2024 年 12 月至 2025 年 1 月

- Go web service，使用 ChatGPT API 生成邮件总结和邮件重点突出显示，由 mail agent、微服务后端（Protobuf, gRPC, GORM, MySQL）和 API server（Gin）构成的邮件流水线系统处理用户请求和管理账户
 - 使用原版 HTML/CSS/Javascript 前端网页展示邮件分析结果并将所有组件部署在 AWS 上
- 西安交通大学 ANTS 实验室 (ants.xjtu.edu.cn/)

本科生研究助理

2023 年 6 月至 2024 年 6 月

- 从 OpenNetVM 提取构建了一个标准化 DPDK 网络功能（Network Function）库以加快研究 idea 的检验，支持从 pcap 文件加载数据包以达到回放的目的
 - 设计了一个程序状态跟踪器来验证网络功能优化的正确性，采用 C++ with STL 实现，成功验证了 MiddleClick（优化后的 FastClick）的正确性
- 西安交通大学网络管理协会 (xjtuana.com/zh)

研发部长

2020 年 10 月至 2024 年 6 月

- 对社团 microservices 项目（Go）和 docs-server（React）项目贡献代码，以支持校园网报修服务运行。为社团引入 DevOps 工作流，自动化构建、测试和部署过程。带领一个 20 人的研发团队并管理了 7 个关键项目（microservices, auth-login, mirrors, apply, api-ss, training-system, and docs-server）
 - 为社团开辟了一套成熟的新人培养体系，能够把小白培养成为我们的开发人员
 - 与网信中心合作为学生教职工提供微软 365 服务，参与推进社团架构转型并对外争取赞助

获奖经历

- 2024 年 ICPC 陕西省赛铜牌

2024 年 6 月
- 西安交通大学程序设计校赛 2021-2022 学年二等奖、2023-2024 学年一等奖

2022 年 5 月，2024 年 5 月
- 第十三届蓝桥杯 C/C++程序设计大学 A 组陕西赛区一等奖、全国总决赛三等奖

2022 年 5 月
- 西安交通大学越杰奖学金（共计 24 万元）

2020 年 9 月

专业能力

- 熟悉以下编程语言：Python, C/C++, Go, SQL (MySQL), JavaScript, HTML/CSS, CUDA, Verilog, x86 Assembly
- 熟悉以下常用框架：C++ Workflow, Gin, GORM, gRPC, MPICH, DPDK, React, Bootstrap, Tailwind
- 熟悉以下 Infrastructure：Linux, Bash, Git, Nginx, Docker, Kubernetes, Virtual Machines, Microservices, AWS, CI/CD