# 陆正昊 Emison Lu

+86 15715880829 | 1zh1633856298@sjtu.edu.cn | EmisonLu(微信) | 性别:男 | 现居地:上海

Github: https://github.com/EmisonLu

# 教育背景

#### 上海交通大学 电子信息与电气工程学院 信息安全专业

2018.09-2022.06

• **GPA:** 3. 93/4. 3

专业排名: 2/127

◆ **研究方向:** 隐私保护、可信执行环境、SGX、安全多方计算

实验室: 信息安全与密码研究所(IISeC)

◆ A+ 课程: 数据结构、编译原理、计算机组成与体系结构、现代密码学、信息安全数学基础、离散数学 等 19 门

## 实习经历

#### 阿里巴巴集团—阿里云—操作系统团队

2021. 07-2021. 08

- ◆ 参与业界机密容器的预研以及开源社区 inclavare-containers 的建设,推动机密容器未来标准的制定,参与机密容器 远程证明框架 EAA 的设计和开发工作,负责并实现了用户侧策略引擎子模块。
- 深入调研供应链安全,负责并实现了EAA POC 阶段可重复构建基础设施的替代品 verdict。
- 累计向开源社区以及公司内部贡献代码 3000 余行,组织 2 次团队内部技术分享、1 次事业部技术分享。

## 项目经历

#### 基于 TEE 的密文空间全文搜索 (队长,大学生创新实践计划)

2020. 11-2021. 08

- ◆ 从云计算、云存储的安全性问题出发,探索隐私计算解决方案。抛开全同态加密等低效密码学手段,创新性提出利用可信 执行环境解决隐私计算问题,并实现用户视角的密文空间全文搜索,最终获评全国大学生信息安全竞赛三等奖。
- ◆ 设计并实现系统整体架构,设计并实现基于 SGX 的全文搜索引擎 TeeSearch,设计并实现拟同态加密通信协议 ET1s,参与项目全栈开发。最终系统表现出极其优秀的性能,全文搜索的时间开销仅为明文搜索的 2 倍。
- ◆ 作为第一发明人,相关成果获得专利:一种基于可信执行环境的密文搜索方法与系统。

#### 基于 TEE 的区块链零知识证明 (队长,上海交通大学本科生研究计划 PRP)

2019. 12-2020. 09

▶ 承担 SGX 理论学习与研究,探索零知识证明与可信执行环境的结合方式,个人获评本科生研究计划 A 级(前 15%)。

#### 可信执行环境中的隐私计算 (企业合作项目)

2021.10-至今

· 利用可信执行环境解决公司业务中的用户隐私问题,目前正在对 SGX 中的数据处理与持久化存储方案进行研究和设计。

#### 基于可信执行环境中的安全多方计算协议研究 (毕业设计)

2021.11-至今

◆ 针对基于可信执行环境的安全多方协议,设计基于可信执行环境的通用安全多方计算框架,并根据应用的典型场景完成 原型系统的开发。

# 个人技能

- 程序语言: Rust / C / C++ / Python / Golang / JavaScript / HTML5 / Verilog
- **语言:** 中文(母语)/英文(CET6)
- 熟悉 Linux 平台开发、Git 代码管理、密码学基础理论

# 自我评价

• 热爱技术,热爱开源。