瞿建

■ qj904154277@stu.xjtu.edu.cn · **८** (+86) 133-5803-8810 · **○** sahua · **○** homepage

☎ 教育背景

西安交通大学,西安

2021 - 至今, 预计 2025 年毕业

在读博士研究生(硕博连读)计算机技术,智能网络与网络安全教育部重点实验室

西安交通大学, 西安

2019 - 2021

硕士研究生 网络安全,智能网络与网络安全教育部重点实验室

西安交通大学,西安

2013 - 2019

学士 计算机科学与技术少年班

★ 学术论文

- [1] **Qu, J.**, Ma, X., Li, J., Luo, X., ··· & Guan, X. (2023) An Input-Agnostic Hierarchical Deep Learning Framework for Traffic Fingerprinting. In USENIX Security'23 (CCF A)
- [2] Ma, X., Qu, J., Shi, M., …& Guan, X. (2023) Website Fingerprinting over Encrypted Proxies: A Context-aware Approach and Countermeasures. In IEEE Transactions on Networking. (CCF A, student first author, accept)
- [3] **Qu, J.**, Ma, X., Liu, W., ··· & Guan, X. (2023) On Smartly Scanning of The Internet of Things. In IEEE Transactions on Networking. (CCF A)
- [4] **Qu, J.**, Ma, X., Liu, W., Sang, H., Li, J., Xue, L., ... & Guan, X. (2022) Landing Reinforcement Learning onto Smart Scanning of The Internet of Things. In IEEE INFOCOM 2022-IEEE Conference on Computer Communications. (CCF A)
- [5] Ma, X., Qu, J., Li, J., Lui, J. C., Li, Z., Liu, X., & Guan, X. (2021) Inferring Hidden IoT Devices and User Interactions via Spatial-temporal Traffic Fingerprinting. In IEEE/ACM Transactions on Networking, vol. 30, no. 1, pp. 394-408. (CCF A, student first author)
- [6] Ma, X., Qu, J., Li, J., Lui, J. C., Li, Z., & Guan, X. (2020). Pinpointing Hidden IoT Devices via Spatial-temporal Traffic Fingerprinting. In IEEE INFOCOM 2020-IEEE Conference on Computer Communications. (CCF A, student first author)
- [7] Ma, X., Qu, J., Chen, F., Liu, W., Li, J., Tao, J., ... & Zhang, Z. L. (2021). One Host with So Many IPs! On The Security Implications of Dynamic Virtual Private Servers. IEEE Communications Magazine, vol. 59, no. 2, pp. 64-69. (JCR Q1, student first author, IF = 9.619)
- [8] **Qu, J.**, Ma, X., Liu, W. (2021). Querent-centric Domain Name System Modeling and Its Application in Passive Software Discovery. In 2021 8th International Conference on Dependable Systems and Their Applications (DSA). (EI)
- [9] Wang, X., Ma, X., & **Qu, J.** (2021). A Link Flooding Attack Detection Method based on Non-Cooperative Active Measurement. In 2021 8th International Conference on Dependable Systems and Their Applications (DSA). (EI, student second author)
- [10] **Qu, J.**, Ma, X., Liu, W. (2022). Who Is DNS Serving For? A Human-Software Perspective of Modeling DNS Services. Knowledge-Based Systems. (JCR Q1, IF = 8.139)
- [11] Li, J., Lin, Z., Ma, X., Li, J., **Qu, J.**, ... (2023) DNSScope: Fine-Grained DNS Cache Probing for Remote Network Activity Characterization. In IEEE INFOCOM 2024. (CCF A, accept)

i专利成果

- 已授权专利: 一种基于自发流量的物联网设备识别方法. 专利号 ZL201911404458.2
- 已授权专利: 一种物联网设备流量序列指纹特征提取方法. 专利号 ZL201911385226.7
- 已授权专利:网络流量多序列匹配方法、系统、设备及可读存储介质.专利号 ZL202110437311.4
- 已授权专利: 一种 autossh 反向代理检测方法、系统、设备及可读存储介质. 专利号 ZL202110483528.9
- 已授权专利:一种加密流量分类方法、系统、设备及可读存储介质.专利号 ZL202110438554.X
- 已授权专利:可用于 DDoS 攻击的 DNS 反射器检测方法、系统、设备及可读存储介质. 专利号 ZL202110605421.7

♡ 获奖情况

• 国家奖学金 2023 年

• 特等腾讯奖学金 2023 年

• 亚军, "强网杯"全国网络安全挑战赛人工智能专项赛 2023 年

• 亚军, 人民网人工智能挑战赛 2023 年

 - 二等奖,华为杯第十八届中国研究生数学建模竞赛 - 西安交通大学特等奖学金、优秀研究生 - 西安交通大学二等奖学金 - 西安交通大学三等奖学金 - 省级一等奖,全国大学生数学建模竞赛 - 西安交通大学思源奖学金 ■ 项目经历 	2021年 2020年 2019年 2018年 2017年 2017年
大规模复杂网络系统安全检测与诊断 主要参与人 国家自然科学基金	2024年1月-至今
分布式存储系统的设计与构建 主要参与人 横向科研项目	2023年1月-2023年4月
IPv4 空间物联网设备主动扫描的调度优化 负责人 博士研究生基础业务费项目	2021年8月-2022年12月
物联网设备识别技术开发系统	2020年1月-2022年7月

主要参与人 国家重点研发项目