

陆超逸 Chaoyi Lu

中关村实验室 科研人员

lucy@zgclab.edu.cn • <https://chaoyi.lu>

工作教育经历 Education & Employment

2025 年至今：中关村实验室，科研人员

2022 至 2025 年：清华大学，博士后

合作导师：段海新 教授

2017 至 2022 年：清华大学，工学博士

导师：吴建平 教授

获 2022 年清华大学优秀博士毕业生、清华大学优秀博士学位论文

获 2022 年北京市普通高等学校优秀毕业生

2013 至 2017 年：北京邮电大学，工学学士

获 2017 年北京市普通高等学校优秀毕业生

学术成果 Publications

- ◇ 出版专著 1 本，发表论文 24 篇（含国际会议期刊 21 篇、中文期刊 3 篇），制定通信行业标准 1 项
- ◇ 研究主题：域名系统测量分析 [3–6, 11, 13, 17–20]、域名安全威胁 [7, 14–16]、其他
- ◇ 成果获奖：国际互联网研究任务组应用网络研究奖 [6]、ACM CCS 杰出论文奖 [15]
- ◇ 互联网社区会议报告：ICANN APAC DNS Forum, IETF, BlackHat EU, IDS, DNS-OARC, ANRW

出版专著 Monograph

- [1] 陆超逸. 互联网域名体系安全技术测量研究[M]. 北京: 清华大学出版社, 2024.

发表论文 Peer-Reviewed Papers

- [21] [NDSS '25] Li R, Lu C, Liu B, Zhang Y, Hong G, et al. **HADES Attack: Understanding and Evaluating Manipulation Risks of Email Blocklists**[C]//Proceedings of the 32nd Network and Distributed System Security Symposium, 2025.
- [20] [IMC '24] Xing Y*, Lu C*, Liu B, Duan H, Sun J, et al. **Yesterday Once More: Global Measurement of Internet Traffic Shadowing Behaviors**[C]//Proceedings of the 24th Internet Measurement Conference, 2024. (*共同第一作者)
- [19] [TDSC '24] Zhang F, Liu B, Lu C, Xing Y, Duan H, et al. **Investigating Deployment Issues of DNS Root Server Instances from a China-Wide View**[J]. IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing, 2024, 21(6): 5275–5292.
- [18] [WWW '24] Li R, Liu B, Lu C, Duan H, Shao J. **A Worldwide View on the Reachability of Encrypted DNS Services**[C]//Proceedings of the 36th Web Conference, 2024.
- [17] [NDSS '24] Liu M, Zhang Y, Li X, Lu C, Liu B, et al. **Understanding the Implementation and Security Implications of Protective DNS Services**[C]//Proceedings of the 31st Network and Distributed System Security Symposium, 2024.

- ◇ 互联网社区会议报告：APAC DNS Forum（亚太域名系统论坛）2024

- [16] **[CCS '23a]** Xu W, Li X, **Lu C**, Liu B, Zhang J, et al. **TsuKing: Coordinating DNS Resolvers and Queries into Potent DoS Amplifiers**[C]//Proceedings of the 30th ACM Conference on Computer and Communications Security, 2023.
◇ 互联网社区会议报告: Black Hat Europe 2023、DNS-OARC 41
- [15] **[CCS '23b]** Zhang F, Liu B, Alowaisheq E, Chen J, **Lu C**, et al. **Silence is not Golden: Disrupting the Load Balancing of Authoritative DNS Servers**[C]//Proceedings of the 30th ACM Conference on Computer and Communications Security, 2023.
◇ ACM CCS 杰出论文奖 (Distinguished Paper Award) 获奖论文 (比例: 17/234)
◇ 互联网社区会议报告: DNS-OARC 41、APAC DNS Forum (亚太域名系统论坛) 2023
- [14] **[USENIX Sec '23]** Li X, **Lu C**, Liu B, Zhang Q, Li Z, et al. **The Maginot Line: Attacking the Boundary of DNS Caching Protection**[C]//Proceedings of the 32nd USENIX Security Symposium, 2023.
- [13] **[PAM '22]** Zhang F, **Lu C**, Liu B, Duan H, Liu Y. **Measuring the Practical Effect of DNS Root Server Instances: A China-Wide Case Study**[C]//Proceedings of the 23rd Passive and Active Measurement Conference. 2022.
◇ 互联网社区会议报告: ICANN APAC DNS Forum (亚太域名系统论坛) 2022
- [12] **[CCS '21]** Zhang Y, Liu B, **Lu C**, Li Z, Duan H, et al. **Rusted Anchors: A National Client-Side View of Hidden Root CAs in the Web PKI Ecosystem**[C]//Proceedings of the 28th ACM Conference on Computer and Communications Security, 2021.
- [11] **[NDSS '21]** **Lu C**, Liu B, Zhang Y, Li Z, Zhang F, et al. **From WHOIS to WHOWAS: A Large-Scale Measurement Study of Domain Registration Privacy under the GDPR**[C]//Proceedings of the 28th Network and Distributed System Security Symposium, 2021.
- [10] **[USENIX Sec '21]** Shen K, Wang C, Zheng X, Guo M, **Lu C**, et al. **Weak Links in Authentication Chains: A Large-scale Analysis of Email Sender Spoofing Attacks**[C]//Proceedings of the 30th USENIX Security Symposium, 2021.
- [9] **[CCS '20a]** Zhang M, Zheng X, Shen K, Kong Z, **Lu C**, et al. **Talking with Familiar Strangers: An Empirical Study on HTTPS Context Confusion Attacks**[C]//Proceedings of the 27th ACM Conference on Computer and Communications Security, 2020.
- [8] **[CCS '20b]** Zhang Y, Liu B, **Lu C**, Li Z, Duan H, et al. **Lies in the Air: Characterizing Fake-base-station Spam Ecosystem in China**[C]//Proceedings of the 27th ACM Conference on Computer and Communications Security, 2020.
- [7] **[USENIX Sec '20]** Zheng X, **Lu C**, Peng J, Yang Q, Zhou D, et al. **Poison Over Troubled Forwarders: A Cache Poisoning Attack Targeting DNS Forwarding Devices**[C]//Proceedings of the 29th USENIX Security Symposium, 2020.
◇ 互联网社区会议报告: ICANN DNS Symposium (IDS) 2021
- [6] **[IMC '19]** **Lu C**, Liu B, Li Z, Hao S, Duan H, et al. **An End-to-End, Large-Scale Measurement of DNS-over-Encryption: How Far Have We Come?** [C]//Proceedings of the 19th Internet Measurement Conference, 2019.
◇ 国际互联网研究任务组应用网络研究奖 (IRTF ANRP) 获奖论文
◇ IMC 会议最佳论文奖提名论文 (比例: 3/39) 和社区贡献奖提名论文 (比例: 2/39)
◇ 互联网社区会议报告: IETF 108、DNS-OARC 31

- [5] [\[EuroS&P '19\]](#) Liu B, Li Z, Zong P, [Lu C](#), Duan H, et al. **TrafficStop: Detecting and Measuring Illicit Traffic Monetization Through Large-scale DNS Analysis**[C]//Proceedings of the 4th IEEE European Symposium on Security and Privacy, 2019.
- [4] [\[USENIX Sec '18\]](#) Liu B, [Lu C](#), Duan H, Liu Y, Li Z, et al. **Who Is Answering My Queries: Understanding and Characterizing Interception of the DNS Resolution Path**[C]//Proceedings of the 27th USENIX Security Symposium, 2018.
◇ 互联网社区会议报告: ACM/IRTF ANRW '19、DNS-OARC 30
- [3] [\[DSN '18\]](#) Liu B, [Lu C](#), Li Z, Liu Y, Duan H, et al. **A Reexamination of Internationalized Domain Names: the Good, the Bad and the Ugly**[C]//Proceedings of the 48th IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks, 2018.
- [2] [\[EthiCS Workshop '22\]](#) Zhang Y, Liu M, Zhang M, [Lu C](#), Duan H. **Ethics in Security Research: Visions, Reality, and Paths Forward**[C]. 1st International Workshop on Ethics in Computer Security. 2022.
◇ 最佳学生论文奖 (Best Student Paper) 获奖论文 (比例: 1/5)
- [1] [\[FOCI Workshop '18\]](#) Zhang M, Liu B, [Lu C](#), Zhang J, Hao S, et al. **Measuring Privacy Threats in China-Wide Mobile Networks**[C]. 8th USENIX Workshop on Free and Open Communications on the Internet, 2018.

中文期刊 [Journal Papers in Chinese](#)

- [3] 孙俊哲, [陆超逸](#), 刘保君, 段海新, 孙东红. 政府教育域名权威资源记录异常变更测量研究[J]. 通信学报, 2024, 45(Z2): 16–26.
- [2] 冷春莹, [陆超逸](#), 张甲, 段海新. EDU.CN 子域名异常解析现象测量[J]. 通信学报, 2018, 39(Z1): 99–103.
- [1] 郑晓峰, 段海新, 陈震宇, 应凌云, 何直泽等. DataCon: 面向安全研究的多领域大规模竞赛开放数据[J]. 信息安全学报, 2024, 9(1), 123–136.

标准专利 [Standards & Patents](#)

- [1] [陆超逸](#), 黄友俊, 张甲, 段海新, 马迪等. 域名系统解析数据加密传输技术要求: YD/T 4712–2024[S]. 北京: 人民邮电出版社, 2024.

学术和社区服务 [Services & Activities](#)

国际互联网社区服务

2024 年至今 ICANN 安全与稳定性专家库 (SSAC) 成员

国际互联网社区会议

2023 和 2024 年 ICANN 亚太地区域名系统论坛 (英文) 分论坛组织者、主持人

学术会议和期刊审稿

审稿委员会成员: SecureComm '23

外部审稿人: RAID '23, NDSS '22/'20, ICDCS '21, DSN '20, CCS '19, ESORICS '19, ICICS '19

期刊外部审稿: IEEE TNSM 2020、软件学报

课程讲座 Teaching & Lectures

清华大学本研课程

2024 年秋	计算机文化基础（本科生通识课）	专题主讲
2023 年秋	互联网测量与安全分析（研究生专业课）	专题主讲
2023 和 2024 年夏	网络安全攻防实践（本科生实验课）	专题主讲
2020 年秋	互联网体系结构及其安全基础（研究生专业课）	专题主讲
2020 年秋	网络空间安全基础与前沿（研究生专业基础课）	助教
2019 年秋	计算机网络原理（本科生专业基础课）	助教
2019 年春	计算机网络安全技术（研究生专业课）	助教

其他课程和讲座

2023 年	中国教育网（CERNET）DNS 安全技术培训会	主讲
2023 年	马来西亚国家网络安全局 Cyber 100 培训会（英文）	主讲
2022 至 2024 年	DataCon 特训夏令营 — 互联网域名系统安全专题	主讲

奖励荣誉 Awards

2023 年	ACM CCS 会议杰出论文奖
2022 年	北京市普通高等学校优秀毕业生
2022 年	清华大学优秀博士毕业生、清华大学优秀博士学位论文
2020 年	国际互联网研究任务组应用网络研究奖（IRTF ANRP）
2020 和 2021 年	清华大学研究生综合一等奖学金
2019 年	ACM IMC 会议最佳论文奖提名、社区贡献奖提名
2019 年	第五届下一代互联网技术创新大赛甲组一等奖
2018 年	IEEE/IFIP DSN 会议学生奖励金（Student Grant）
2016 年	中国互联网发展基金会网络安全奖学金