

陆超逸 Chaoyi Lu

清华大学 网络科学与网络空间研究院 博士后

北京市海淀区清华大学 FIT 楼 4-204 室

luchaoyi@tsinghua.edu.cn • <https://chaoyi.lu>

工作教育经历 Education & Employment

2022 至 2025 年：清华大学，博士后

合作导师：段海新 教授

研究方向：互联网测量、网络安全

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
- ◇ 获奖情况：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] R. Li, Chaoyi Lu, B. Liu, Y. Zhang, G. Hong, et al. *HADES Attack: Understanding and Evaluating Manipulation Risks of Email Blocklists*. In Proceedings of the 32nd Network and Distributed System Security Symposium, February 2025.
- [20] [IMC '24] Y. Xing*, Chaoyi Lu*, B. Liu, H. Duan, J. Sun, et al. *Yesterday Once More: Global Measurement of Internet Traffic Shadowing Behaviors*. In Proceedings of the 24th Internet Measurement Conference, November 2024. (*共同第一作者)
- [19] [TDSC '24] F. Zhang, B. Liu, Chaoyi Lu*, Y. Xing, H. Duan, et al. *Investigating Deployment Issues of DNS Root Server Instances From a China-Wide View*. In IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing, Volume 21, Issue 6, November 2024.
- [18] [WWW '24] R. Li, B. Liu, Chaoyi Lu, H. Duan, J. Shao. *A Worldwide View on the Reachability of Encrypted DNS Services*. In Proceedings of the 36th Web Conference, May 2024.
- [17] [NDSS '24] M. Liu, Y. Zhang, X. Li, Chaoyi Lu, B. Liu, et al. *Understanding the Implementation and Security Implications of Protective DNS Services*. In Proceedings of the 31st Network and Distributed System Security Symposium, February 2024.
- ◇ 互联网社区会议报告：APAC DNS Forum（亚太域名系统论坛）2024

- [16] [\[CCS '23a\]](#) W. Xu, X. Li, [Chaoyi Lu](#), B. Liu, J. Zhang, et al. *TsuKing: Coordinating DNS Resolvers and Queries into Potent DoS Amplifiers*. In Proceedings of the 30th ACM Conference on Computer and Communications Security, November 2023.
◇ 互联网社区会议报告: Black Hat Europe 2023、DNS-OARC 41
- [15] [\[CCS '23b\]](#) F. Zhang, B. Liu, E. Alowaisheq, J. Chen, [Chaoyi Lu](#), et al. *Silence is not Golden: Disrupting the Load Balancing of Authoritative DNS Servers*. In Proceedings of the 30th ACM Conference on Computer and Communications Security, November 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] [\[USENIX Sec '23\]](#) X. Li, [Chaoyi Lu](#), B. Liu, Q. Zhang, Z. Li, et al. *The Maginot Line: Attacking the Boundary of DNS Caching Protection*. In Proceedings of the 32nd USENIX Security Symposium, August 2023.
- [13] [\[PAM '22\]](#) F. Zhang, [Chaoyi Lu](#), B. Liu, H. Duan, Y. Liu. *Measuring the Practical Effect of DNS Root Server Instances: A China-Wide Case Study*. In Proceedings of the 23rd Passive and Active Measurement Conference. March 2022.
◇ 互联网社区会议报告: ICANN APAC DNS Forum (亚太域名系统论坛) 2022
- [12] [\[CCS '21\]](#) Y. Zhang, B. Liu, [Chaoyi Lu](#), Z. Li, H. Duan, et al. *Rusted Anchors: A National Client-Side View of Hidden Root CAs in the Web PKI Ecosystem*. In Proceedings of the 28th ACM Conference on Computer and Communications Security, November 2021.
- [11] [\[NDSS '21\]](#) [Chaoyi Lu](#), B. Liu, Y. Zhang, Z. Li, F. Zhang, et al. *From WHOIS to WHOWAS: A Large-Scale Measurement Study of Domain Registration Privacy under the GDPR*. In Proceedings of the 28th Network and Distributed System Security Symposium, February 2021.
- [10] [\[USENIX Sec '21\]](#) K. Shen, C. Wang, X. Zheng, M. Guo, [Chaoyi Lu](#), et al. *Weak Links in Authentication Chains: A Large-scale Analysis of Email Sender Spoofing Attacks*. In Proceedings of the 30th USENIX Security Symposium, August 2021.
- [9] [\[CCS '20a\]](#) M. Zhang, X. Zheng, K. Shen, Z. Kong, [Chaoyi Lu](#), et al. *Talking with Familiar Strangers: An Empirical Study on HTTPS Context Confusion Attacks*. In Proceedings of the 27th ACM Conference on Computer and Communications Security, November 2020.
- [8] [\[CCS '20b\]](#) Y. Zhang, B. Liu, [Chaoyi Lu](#), Z. Li, H. Duan, et al. *Lies in the Air: Characterizing Fake-base-station Spam Ecosystem in China*. In Proceedings of the 27th ACM Conference on Computer and Communications Security, November 2020.
- [7] [\[USENIX Sec '20\]](#) X. Zheng, [Chaoyi Lu](#), J. Peng, Q. Yang, D. Zhou, et al. *Poison Over Troubled Forwarders: A Cache Poisoning Attack Targeting DNS Forwarding Devices*. In Proceedings of the 29th USENIX Security Symposium, August 2020.
◇ 互联网社区会议报告: ICANN DNS Symposium (IDS) 2021
- [6] [\[IMC '19\]](#) [Chaoyi Lu](#), B. Liu, Z. Li, S. Hao, H. Duan, et al. *An End-to-End, Large-Scale Measurement of DNS-over-Encryption: How Far Have We Come?*. In Proceedings of the 19th Internet Measurement Conference, October 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] [\[EuroS&P '19\]](#) B. Liu, Z. Li, P. Zong, [Chaoyi Lu](#), H. Duan, et al. *TrafficStop: Detecting and Measuring Illicit Traffic Monetization Through Large-scale DNS Analysis*. In Proceedings of the 4th IEEE European Symposium on Security and Privacy, June 2019.
- [4] [\[USENIX Sec '18\]](#) B. Liu, [Chaoyi Lu](#), H. Duan, Y. Liu, Z. Li, et al. *Who Is Answering My Queries: Understanding and Characterizing Interception of the DNS Resolution Path*. In Proceedings of the 27th USENIX Security Symposium, August 2018.
◇ [互联网社区会议报告: ACM/IRTF ANRW '19、DNS-OARC 30](#)
- [3] [\[DSN '18\]](#) B. Liu, [Chaoyi Lu](#), Z. Li, Y. Liu, H. Duan, et al. *A Reexamination of Internationalized Domain Names: the Good, the Bad and the Ugly*. In Proceedings of the 48th IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks, June 2018.
- [2] [\[EthiCS Workshop '22\]](#) Y. Zhang, M. Liu, M. Zhang, [Chaoyi Lu](#), H. Duan. *Ethics in Security Research: Visions, Reality, and Paths Forward*. Accepted to the 1st International Workshop on Ethics in Computer Security. June 2022.
◇ [最佳学生论文奖 \(Best Student Paper\) 获奖论文 \(比例: 1/5\)](#)
- [1] [\[FOCI Workshop '18\]](#) M. Zhang, B. Liu, [Chaoyi Lu](#), J. Zhang, S. Hao, et al. *Measuring Privacy Threats in China-Wide Mobile Networks*. Accepted to the 8th USENIX Workshop on Free and Open Communications on the Internet, August 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. 中华人民共和国通信行业标准 (标准号: TD/T 4712–2024, 2024 年 3 月发布, 2024 年 7 月实施)

学术和社区服务 [Services & Activities](#)

互联网社区兼职

2024 年至今 ICANN 安全与稳定性咨询委员会 (SSAC) 成员

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、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