

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>

工作经历 Education & Employment

2022 年至今：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 博士学位论文：《互联网域名体系安全技术测量研究》

获 2022 年清华大学优秀博士学位论文 (比例 222/2420=9.2%)

获 2022 年清华大学优秀博士毕业生 (比例 96/2420=4.0%)

获 2022 年北京市普通高等学校优秀毕业生 (比例 134/2420=5.5%)

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

◇ 共发表会议论文 14 篇 (11 篇发表于领域国际顶级学术会议, 7 篇为一/二作者)

◇ 研究主题：域名系统测量分析 [4, 6, 11–14]、域名系统安全问题 [1–3, 10]、其他基础设施 [5, 7–9]

会议论文 Conference Papers

- [1] [CCS '23a] W. Xu, X. Li, **Chaoyi Lu**, B. Liu, J. Zhang, et al. *TsuKing: Coordinating DNS Resolvers and Queries into Potent DoS Amplifiers*. To appear in Proceedings of the 30th ACM Conference on Computer and Communications Security, Copenhagen, Denmark, November 2023.
- [2] [CCS '23a] F. Zhang, B. Liu, E. Alowaisheq, J. Chen, **Chaoyi Lu**, et al. *Silence is not Golden: Disrupting the Load Balancing of Authoritative DNS Servers*. To appear in Proceedings of the 30th ACM Conference on Computer and Communications Security, Copenhagen, Denmark, November 2023.
- [3] [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*. To appear in Proceedings of the 32nd USENIX Security Symposium, Anaheim, CA, USA, August 2023.
- [4] [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.
- [5] [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.
- [6] [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.

◇ 收录于欧洲议会网络犯罪办公室、瑞典国家网络安全响应中心 (CERT-SE) 的安全周报

- [7] [\[USENIX Sec '21\]](#) 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.
- [8] [\[CCS '20a\]](#) 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.
- [9] [\[CCS '20b\]](#) 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.
- [10] [\[USENIX Sec '20\]](#) 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 2021
- [11] [\[IMC '19\]](#) [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 大会、DNS-OARC 31
- [12] [\[EuroS&P '19\]](#) B. Liu, Z. Li, P. Zong, [Chaoyi Lu](#), H. Duan, et al. *TraffickStop: 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.
- [13] [\[USENIX Sec '18\]](#) 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
- [14] [\[DSN '18\]](#) 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.

工作组会议论文 Workshop Papers

- [15] [\[EthiCS '22\]](#) 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)
- [16] [\[FOCI '18\]](#) 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.

标准专利 Standards & Patents

- [17] [陆超逸](#), 黄友俊, 张甲, 段海新, 马迪等. 加密域名系统技术要求. 中华人民共和国通信行业标准 (项目号: 2020-1877T-YD, 报批稿于 2021 年经中国通信标准化协会公示通过)

课程讲授 Courses

清华大学本研课程

2023 年夏	网络安全攻防实践（实验课程）	联合主讲
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

其他课程讲座

2022 年夏	DataCon 特训夏令营 — 互联网域名系统安全专题	主讲
---------	-----------------------------	----

学术和社区服务 Services

互联网社区活动

ICANN 2023 亚太地区互联网域名系统论坛	圆桌讨论主持人，分论坛组织者
教育网（CERNET）2023 年 DNS 安全技术培训会	主讲

学术会议审稿人

SecureComm '23

学术会议、期刊外部审稿人

会议：RAID '23, NDSS '22 & '20, ICDCS '21, DSN '20, CCS '19, ESORICS '19, ICICS '19
期刊：IEEE TNSM 2020
工作组会议：WPES '21, IoT S&P '18, RESEC '18

奖励荣誉 Awards

2022 年	北京市优秀毕业生、清华大学优秀博士毕业生
2022 年	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