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 年至今：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

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

学术成果　Publications

◇ 共发表会议论文 19 篇（14 篇发表于领域 A 类国际学术会议）、牵头起草通信行业标准 1 项

◇ 研究主题：**域名系统测量分析** [3–6, 11, 13, 17–19]、**域名安全威胁** [7, 14–16]、**其他** [8–10, 12]

◇ 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

会议论文　Conference Papers

[19] **[IMC '24]** Y. Xing*, **Chaoyi Lu***, B. Liu, H. Duan, J. Sun, et al. *Yesterday Once More: Global Measurement of Internet Traffic Shadowing Behaviors.* To appear in Proceedings of the 24th Internet Measurement Conference, November 2024.（*共同第一作者）

[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：ICANN APAC DNS Forum 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、ICANN APAC DNS Forum 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, Anaheim, CA, USA, 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 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 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. *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.

[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.

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 7 月实施）

课程讲座　Teaching & Lectures

清华大学本研课程

2023 年秋	互联网络测量与安全分析（研究生专业课）	专题讲座
2023 年夏	网络安全攻防实践（本科生实验课）	联合主讲
2020 年秋	互联网体系结构及其安全基础（研究生专业课）	专题讲座
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

学术和社区服务　Services & Activities

互联网社区顾问委员会

2024 年至今	ICANN 安全与稳定性顾问委员会（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

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