任彦璟

电话:156-0805-7258 邮箱:yjren22@cse.cuhk.edu.hk 主页: tinoryj.github.io



教育背景

●博士: 香港中文大学 计算机科学与工程系 2022 级计算机科学与技术专业

导师: 李柏晴 (Patrick P. C. Lee); 预计毕业时间: 2026年6月

●硕士: 电子科技大学 计算机科学与工程学院 (网络空间安全学院) 2019 级计算机科学与技术专业

导师: 李经纬; 综合排名: 18/347; 综合成绩: 83

●本科: 电子科技大学 计算机科学与工程学院 (网络空间安全学院) 2015 级信息安全专业

综合排名: 18/120; 综合成绩: 84.45

研究方向

●数据冗余缩减: 重复数据删除[3-10], 数据无损压缩[3]

● 键值存储:分布式键值存储可靠性[2],键值存储性能优化[1](ATC'25 审稿中)

● 数据安全: 数据外包存储安全[4-10], 机密计算[4,8] (ATC'25 审稿中)

论文

[1] Enhancing LSM-tree Key-Value Stores for Read-Modify-Writes via Key-Delta Separation

IEEE International Conference on Data Engineering (ICDE 2024), May 2024 (CCF-A)

Jinhong Li, Yanjing Ren, Shujie Han, and Patrick P. C. Lee.

[2] ELECT: Enabling Erasure Coding Tiering for LSM-tree-based Storage

USENIX Conference on File and Storage Technologies (FAST 2024), February 2024 (CCF-A)

Yanjing Ren, Yuanming Ren, Xiaolu Li, Yuchong Hu, Jingwei Li, and Patrick P. C. Lee.

[3] CDCache: Space-Efficient Flash Caching via Compression-before-Deduplication

IEEE International Conference on Computer Communications (INFOCOM 2023), May 2024 (CCF-A)

Hengying Xiao, Jingwei Li, Yanjing Ren, Ruijin Wang, Xiaosong Zhang.

[4] FeatureSpy: Detecting Learning-Content Attacks via Feature Inspection in Secure Deduplicated Storage.

IEEE International Conference on Computer Communications (INFOCOM 2023), May 2023 (CCF-A)

Jingwei Li, Yanjing Ren, Patrick P. C. Lee, Yuyu Wang, Ting Chen, Xiaosong Zhang.

[5] Revisiting Frequency Analysis against Encrypted Deduplication via Statistical Distribution.

IEEE International Conference on Computer Communications (INFOCOM 2022), May 2022. (CCF-A)

Jingwei Li, Guoli Wei, Jiacheng Liang, Yanjing Ren, Patrick P. C. Lee, Xiaosong Zhang.

[6] Tunable Encrypted Deduplication with Attack-Resilient Key Management.

ACM Transactions on Storage (TOS). 18(4), pp. 1-38, November 2022. (CCF-A)

Zuoru Yang, Jingwei Li, Yanjing Ren, and Patrick P. C. Lee.

[7] Enabling Secure and Space-Efficient Metadata Management in Encrypted Deduplication

IEEE Transactions on Computers (TC), 71(4), pp. 959-970, April 2022. (CCF-A)

Jingwei Li, Suyu Huang, Yanjing Ren, Zuoru Yang, Patrick P. C. Lee, Xiaosong Zhang, and Yao Hao.

[8] Accelerating Encrypted Deduplication via SGX

USENIX ANNUAL TECHNICAL CONFERENCE (USENIX ATC 2021) 2021 (CCF-A)

Yanjing Ren, Jingwei Li, Zuoru Yang, Patrick P. C. Lee, and Xiaosong Zhang.

[9] Balancing Storage Efficiency and Data Confidentiality with Tunable Encrypted Deduplication

EUROPEAN CONFERENCE ON COMPUTER SYSTEMS (EUROSYS 2020) 2020 (CCF-A)

Jingwei Li, Zuoru Yang, Yanjing Ren, Patrick P. C. Lee, Xiaosong Zhang.

[10] Metadedup: Deduplicating Metadata in Encrypted Deduplication via Indirection

INTERNATIONAL CONFERENCE ON MASSIVE STORAGE SYSTEMS AND TECHNOLOGY (MSST 2019) *2019* (CCF-B) Jingwei Li, Patrick P. C. Lee, Yanjing Ren, Xiaosong Zhang.

专利

- [1]李经纬, 杨祚儒, 任彦璟,等. 一种可调节加密重复数据删除方法:, CN111338572A[P]. 2020.
- [2]李经纬, 李柏晴, 任彦璟,等. 一种加密重复数据删除系统中的高效元数据管理方法:, CN110109617A[P]. 2019.
- [3]李经纬, 黄苏豫, 任彦璟,等. 基于加密数据去重的分布式密文共享密钥管理方法及系统: CN112152798A. 2020.
- [4] 李经纬; 任彦璟; 杨祚儒,等. 一种基于硬件安全区的高效加密重复数据删除方法, CN112947855A. 2020.

荣誉奖项

- 2023 ACM 成都分会优秀硕士生论文奖
- 2022 年四川省优秀毕业生(硕士)
- 2022 年电子科技大学优秀毕业论文 (硕士)
- 2020 年全国大学生集成电路创新创业大赛全国三等奖
- 2019 年电子科技大学优秀毕业生(本科)
- 2019 年电子科技大学校级优秀毕业论文(本科)
- 2019 ASC 世界大学生超级计算机竞赛二等奖
- 2018 ASC 世界大学生超级计算机竞赛二等奖
- 2017"高教社杯"全国大学生数学建模竞赛四川赛区一等奖(A 题第七名)
- 2017 美国大学生数学与交叉学科建模竞赛 Meritorious Winner (次高奖)