

赵军旺

✉ zhjwpku@gmail.com · ☎ (+86) 132-6996-5827 · 🌐 zhjwpku

🎓 教育背景

| | |
|-------------|-------------------------|
| 北京大学 | 2013 年 9 月 – 2016 年 7 月 |
| 硕士 系统结构 | |
| 南京理工大学 | 2009 年 9 月 – 2013 年 7 月 |
| 学士 计算机科学与技术 | |

🏢 工作经历

| | |
|-----------|---|
| 阿里巴巴 | 阿里云数据库产品事业部 OLAP 产品部 |
| 技术专家 (P7) | 2021 年 5 月至今 |
| 华为 | FusionStorage 项目群 & CloudBU GaussDB for MySQL |
| 高级工程师 | 2018 年 4 月 – 2021 年 5 月 |
| 四达时代 | 研究院 |
| 研发工程师 | 2016 年 7 月 – 2018 年 3 月 |

📋 项目经历

| | |
|--|-------------------------|
| ADB CDC connectors | 2021 年 12 月至今 |
| Java/Cstore | |
| <ul style="list-style-type: none">选型 Flink CDC connectors 开发 datastream job, 从 RDS 向 ADB 同步数据 (链路已打通, 持续优化 sink 端性能中)开发向已有任务中添加新表的特性: add new tables to existing cdc job, 已合入主线 | |
| ADB MySQL 存储引擎 | 2021 年 5 月-2021 年 11 月 |
| Java/Cstore | |
| <ul style="list-style-type: none">通过火焰图分析 POC 中遇到的性能瓶颈并进行优化辅助开发 Z-order 数据布局, 加速多维查询分析 | |
| MySQL 内核开发 | 2020 年 5 月-2021 年 5 月 |
| C++/InnoDB | |
| <ul style="list-style-type: none">使用 mmap 优化 binlog 性能: Use mmap for binlog负责 InnoDB SCN 方案中 purge 流程的适配 | |
| OBS Index Layer | 2019 年 9 月 – 2020 年 5 月 |
| C++/MongoDB/RocksDB/RDMA | |
| <ul style="list-style-type: none">MongoDB 持久层对接 DFV (通过修改 rocksdb 的 Env 来适配 mongo-rocks 引擎)MongoDB 网络层适配 xnet 库 (RoCE) | |
| FusionStorage Persistence Layer 保电内存缓存方案 | 2018 年 4 月 – 2019 年 9 月 |
| C/Cache | |
| <ul style="list-style-type: none">基于原有的缓存方案适配保电内存介质Battery Backup Unit 空间的管理, 包括 chunk 的申请、释放, 掉电恢复等 | |

🔗 开源贡献

- PRs contributed to flink-cdc-connectors
- Bug#101450 mysqlbinlog with start-position not show right FDE pos
- Bug#101448 when the input of net_length_size is 251 return 3
- HDFS-14925. Rename operation should check nest snapshot
- Port kong's ring-balancer to orange

🔧 IT 技能

- 编程语言: C/C++ > Java > Golang > Rust > Lua > Python
- 并发编程: 熟悉事件驱动及网络编程
- 常用工具: GDB/Perf/FlameGraph

⚙️ 其他

- 博客: <https://zhjwpku.com>
- 语言: CET-6 VET/VEWT
- 论文笔记: paper notes