

李泉 男 25 岁

手机: 18519146962 | 邮箱: lee@leezw.net | 微信: 18519146962

简介

- 三年工作经验，日常使用 Java 语言开发，熟练使用 Python/Shell 脚本 (<https://github.com/mzzw/cipack> 和 <https://github.com/mzzw/POSTor>)，熟练开发网页前端
- 使用并了解 SOA 组件、RabbitMQ、Kafka、Storm/JStorm、ZooKeeper 等
- 熟练使用 SQL 语句、数据库/表设计、SQL 性能调优、了解 MongoDB、Hbase 及 Redis
- 了解 Linux 开发环境，熟练分析服务性能瓶颈、Linux 系统性能分析、JVM 性能分析。（负责的日志可视化项目优化到 JStorm 十万级 QPS）
- 熟悉流式计算，负责公司分布式配置中心和消息组件。有高并发、高性能服务的设计、实现、优化经验
- GitHub (<https://github.com/mzzw/NetDisk3.0>) 个人项目基于分布式 MongoDB 中 GridFS 文件系统的网盘项目，具有文件分享、MS Office/PDF 等格式在线浏览（Office 浏览使用 ASPOSE 实现）、文件打包等功能

工作经历

2016 年 11 月——至今 同程艺龙 住宿事业群订单流程研发部

负责项目

- 日志可视化监控平台

消息组件每天会产生大量的日志，需要对日志进行收集、分析并进行可视化监控和报警

负责设计并开发整体项目。日志异步发送至 Kafka，JStorm 从 Kafka 收集处理日志并落库到 HBase 和 MongoDB，使用 Redis 缓存索引。监控 ZooKeeper 上 Kafka 偏移量进行报警。WEB 程序从数据库抓取处理结果进行可视化展示。

我通过分析机器指标和 JVM 内存，定位问题在 JStorm 拓扑的设计及 Worker 的参数上，通过调整拓扑结构，及 Worker 参数，最终达到了十万级 QPS。通过 Spout 动态限流，解决了拓扑中存在屯数据的 Bolt 时内存压力过大而雪崩的问题。

参与项目

- 消息组件

提供统一的消息发布订阅，并发控制服务。基于 C/S 架构封装 RabbitMQ 的使用，实现队列复用提高 RabbitMQ 性能（消息从队列维度细化到了消息名维度）。业务使用方只需要关心消息配置，发送端根据消息配置发送消息至队列。Server 端从队列获取消息，通过配置的 http 接口转发给业务方。并且可以实时监控队列积压、消费者数量、节点数量、内存使用率进行报警。

负责后期的日常维护，功能开发。

我实现了定制化报警，可以根据时间点报给 OPS 或者对应业务负责人。并且实现了可以动态实时修改监控配置。

- HotSwitch 热配置平台

传统配置文件形式修改需要重启应用，不支持动态更新。HotSwitch 基于 Client/Server 架构，实现了动态修改配置、增量配置、分中心分环境配置、多版本配置、应用机器连接报警。Client 启动时基于业务线及配置版本获取配置并放在内存，写入本地文件。Client 定时请求 Server 基于时间戳更新配置。Client 和 Server 端两层文件缓存，两层内存缓存，实现了 HotSwitch 的高可用性。

负责后期的日常维护，功能开发。

我实现了 HotSwitch 的分组权限功能。对接 Workflow 审批流实现业务方的业务降级开关。

- 订单业务重构

基于领域驱动设计思想进行重构，划分订单业务领域模型。业务数据库从 SQL Server 切换到 MySQL。通过 canal 增量订阅 MySQL 各分片 BinLog 将数据同步到 SQL Server，使用 ZooKeeper 记录 BinLog 偏移量及服务心跳感知。写服务写 MySQL 分片，非实时读服务依然读旧的 SQL Server，实时读服务读 MySQL 分片。

参与业务重构开发，完成多个业务接口重构。在重构流量较大的微信/手机端列表页时，采用小流量切换，异步新老流程结果对比的方式。同时实现了便于接口重构使用的 BeanDiff 功能。

业务项目

完成大的业务项目有对接辅营，设计辅营统一交互逻辑。参与设计订单消息业务分级。设计并开发了榜单项目订单及结算逻辑。以及退订无忧、季卡、团餐、贵就赔、权益云、转让房、转支付、国际酒店融合等。

日常工作

迭代需求讨论、开发、自测、灰度验证、部署上线。压测。项目前期需求沟通，数据库报表支持，测试环境技术支持，可视化、HotSwitch、消息组件自运维工作，消息组件集群搭建。

教育经历

2013/9——2017/6

防灾科技学院/信息管理与信息系统专业/本科
