

zmm

3年工作经验 | 本科 | 24岁 | 男

所在地: 广东 深圳

zhaommmomo@apache.org +86 17773041337

基本信息

某消费金融· Java 后端开发工程师 · (2023.7 - 至今)

某 IoT· Java 后端开发工程师 · (2022.7 - 2023.7)

软件工程 · 本科 (2018 - 2022)

期望职位: 后端开发

关于我

Apache member. Apache 开源项目 Fory committer (基于 JIT 和 zero-copy 的多语言序列化框架)
自驱能力较强, 能主动去学习新的技术并落地实现, 在团队内进行分享。例如: 公司链路和基础组件等、LSM、Raft、SkipList、BloomFilter、TimeWheel
熟悉 Java (JUC), 具备良好的编程规范, 并深入研究过部分 Java 源码。同时了解过 Go 语言
能熟练使用 SpringBoot、Vertx、Redis、MySQL、LevelDB 等 Java 开发相关技术栈, 看过 Spring 部分源码, 了解 SpringCloud、xxl-job、Dubbo、Kafka、gRpc 等
了解 Linux, 研究过其网络包收发与文件系统相关
了解常见的系统性能优化手段, 曾参加过阿里云相关的性能优化比赛, 并且在实际项目中针对性的对系统进行过优化

工作经历

某消费金融公司 金融 后端开发工程师 2023.7 - 至今

技术: Java / SpringBoot / WebFlux / xxl-job / Redis / RocketMQ

工作内容

主要负责核心交易系统中的合同模块 (包括合同预览, 合同生成, 邮件发送等功能) 以及资产系统 (负责同步各渠道交易数据) 的开发与维护

关键成果

- 1. 合同生成性能优化: 针对每月需生成上千万合同数据的现有流程, 通过引入多线程批量处理技术对数据进行高效分组与并行处理, 并对合同模板填充算法进行深度优化, 成功将合同生成时间大幅压缩 60%, 从原先耗时一周左右缩短至仅需 3 天左右, 极大提升了业务处理效率, 为业务高峰期提供了有力保障
- 2. 线上服务故障排查与解决: 在系统出现 CPU、内存占用飙升且导致线上服务不可用的紧急情况下, 迅速响应并对 dump 下来的 JVM 快照进行分析, 发现 MyBatis 一级缓存中数据异常占用了 1GB 多的空间。根据问题对象快速定位到对应代码, 为系统快速恢复稳定运行提供了关键技术支持, 极大程度降低了故障对业务的影响
- 3. 合同服务重构: 面对代码结构不清晰、存在大量历史无用代码的合同服务, 我主导了服务重构需求。经过严谨评估与组内规划, 将原先的 SpringMVC 架构成功调整为 WebFlux 架构, 不仅有效提升了系统性能, 还使代码结构更加清晰合理, 便于后续的维护与功能扩展

技术: Java / SpringBoot / elpis (规则引擎) / dubbo / kafka / sigmaX (调度系统)

工作内容

主要经历了两个大项目，其中一个作为项目技术负责人，主要是负责给公司大客户智能设备进行云云对接

关键成果

1. 内存泄漏问题: 当时 Kafka 经常性地出现消息堆积，数量高达几百万条。从流量、应用资源等多方面入手进行排查，最终精准定位到是 Orika 的对象映射导致内存大量泄漏，进而使 CPU 使用率增加。通过对 Orika 映射工厂进行统一整合与优化，成功解决了该问题，此后应用再无因该原因引发的故障，保障了系统的稳定运行
2. 业务代码优化: 通过流量、Arthas 等监控，迅速定位到问题根源是某业务执行时间过长且未使用线程池，阻碍了 kafka 的消息消费。随即为对应业务设计并实现了异步执行方案，高效解决了 Kafka 消息堆积问题，使消息处理流程更加顺畅高效
3. 线程上下文问题: 在某些业务中使用了 ThreadLocal 作为上下文来传递信息，突然发现对应的上下文信息取值不对，通过对应链路的排查，定位到是因为传递的时候涉及了线程池，只有新创建的线程能将上下文传进去，最终通过包装类将上下文作为参数传递进去解决了这个问题