

于飞

应聘岗位: Java 开发

手机 : 135-7084-5834

Email : yufei1313@126.com

学历 : 重庆大学 (985 本科)

性别: 男

工作时间 : 3.5 年

技能清单

- ✧ Java 基础扎实, 包括多线程、并发、IO、网络及 web 开发等。
- ✧ 熟悉 JVM 原理, 包括内存模型、内存划分、GC 机制以及类加载机制。
- ✧ 精通 Cassandra 分布式 NoSQL 集群部署, 熟悉 Cassandra 原理, 如读写、多 DC 策略等。
- ✧ 熟练使用 MySQL 等常用数据库, 对 SQL 调优有一定的理解。
- ✧ 熟练使用 Elasticsearch, 熟悉集群部署, 对其倒排索引、读写原理有了解。
- ✧ 熟悉分布式系统及微服务设计开发, 熟练使用 dubbo 分布式框架。
- ✧ 熟练掌握 Redis、kafka、Zookeeper、Tomcat 等常用中间件。
- ✧ 熟练掌握 Spring、Spring boot、Spring MVC、MyBatis 等主流框架。
- ✧ 熟练使用 JavaScript 语言, 熟悉 ajax 及 vue.js 框架
- ✧ 熟练使用 Git 、maven, 熟悉 Docker 容器使用, 熟悉 Linux 常用命令, 能用 shell 写脚本。

工作经历

中软公司 (2018 年 4 月~至今)

项目名称: 华为 SDS SDK 开发

项目介绍: SDS SDK 针对分布式 NoSQL 数据库 Cassandra, 提供统一操作接口, 支持多 datacenter 容灾切换功能, 简化了业务接入、降低使用成本。同时针对应用市场对查询灵活性的需求, 提供了基于 dubbo 的分布式 sds service, 将业务定制索引存储于 Elasticsearch 集群。接入 SDS 的业务也从最初的几个业务快速推广到几十个业务。

涉及技术: 分布式 NoSQL 数据库 Cassandra、ES、Redis、Dubbo。

项目方案:

- 1、针对普通业务, 基于 Cassandra 驱动提供一个简单通用 SDK, 封装一个符合业务使用习惯的接口, 同时对参数进行校验和对请求结果拦截, 提供统一的返回码。
- 2、SDK 侧统一重写负载均衡策略, 将请求只转发到主 DC, 在主 DC 异常时, 将请求发送到备 DC, 实现容灾切换功能。
- 3、对于查询灵活性要求高的业务, 使用 Dubbo 框架, 提供一个分布式的 sds service, 基于 ES 对查询强大支持的特点, 将业务多个索引字段数据存储于 ES 集群中。
- 4、业务根据索引字段, 去 ES 查询数据主键, 然后去 Cassandra 数据库中查询完整数据。如果 ES 中的数据已经满足需要, 则直接返回结果, 实现了类似 MySQL 的索引覆盖功能, 提升了查询性能。
- 5、为解决 ES 近实时问题, 使用 redis 缓存业务的增量索引。新写入的索引如果立即查询, 则从 redis 中查询。

个人职责：1、负责 SDK 部分接口、多云切换模块开发
2、负责 SDK 去 spring 配置中心模块开发
3、使用 CompletableFuture 进行部分异步接口开发。

项目收获：通过该项目的开发，我对分布式系统有了更充分的了解，对 CAP、一致性 hash 等分布式理论的认识更加清晰。同时对高并发、大数据量的业务场景有了更清楚的认识，特别是线上遇到的各种问题及解决，也让自己不断成长。

项目名称：Cassandra 集群拆分

项目介绍：部分业务上线之初，由于成本及初期数据库量较少，急于上线，不同业务数据存储在一个 Cassandra 集群。业务数据成长起来之后，需要拆分到各自集群。使用集群拆分工具，在保证业务不停服的情况下，对应用市场 93 个节点，每个节点接近 2T 的数据，8 小时内完成数据导入新集群。新增的一亿五千多万条消息，用 13 小时即追平业务。

涉及技术：Spring、MQ、Cassandra、Kafka

项目方案：1、编写 shell 脚本，对现有存量数据做 snapshot，并导入新集群。
2、开发 SDK 插件，拦截业务请求，不改变业务原有逻辑，将请求参数另外再写入 MQ 中，记录业务的操作。
3、开发双写服务，用于消费 MQ，根据消息中的请求方法和请求参数，去原集群提取数据，写入或删除对应数据，
4、使用数据一致性检查和修复工具，对新老集群进行检查和修复，保证数据一致。
5、业务对每台业务机器，滚动升级切换到新集群。

个人职责：1、负责 SDK 插件、shell 脚本、部分双写服务功能开发。
2、协助运维和业务进行集群拆分工作，对拆分问题进行定位和解决。

项目收获：通过该项目的开发，让我知道如何使用 MQ 来处理流量过大问题，提高服务效率。同时对 Kafka 也有了进一步的了解，知道如何利用 kafka 特性保证消息的顺序，如何重复消费以及避免重复消费。

项目名称：SDS 管理平台项目开发

项目介绍：SDS 管理平台用于 Cassandra 集群部署、管理、定时修复任务，及管理业务 SDK 配置。

涉及技术：Spring、Spring MVC、MyBatis、Quartz、vue.js、MySQL、微服务、API Gateway

项目方案：1、SDS 管理平台接入中间件管理平台（主站），作为一个子服务。
2、主站作为所有中间件管理台的入口，主站负责用户权限管理和第三方服务如自动部署平台交互。
3、前端请求到 SDS portal，portal 用于根据用户信息获取 token，以及对请求参数校验，并去主站鉴权，确认是否有访问资源的权限，最后将请求通过 API Gateway 透传到后台服务端。

- 4、portal 请求到达 API Gateway 后，会对 token 服务器认证，获取 clientID，校验接口的权限。
- 5、API Gateway 将请求转发到后台服务，执行具体的业务逻辑，比如配置管理、集群管理、修复任务等。

个人职责：1、负责后台 service 定时修复任务、SDK 配置管理模块开发。
2、负责 portal 集群管理、修复任务、配置管理模块。
3、负责定时任务前端页面开发。

项目收获：通过该项目的开发，我对 web 项目的开发认识更加深刻，利用前后端分离提高开发效率，以及使用微服务的模式开发单一职责的服务，服务只需关注自己特定的功能，使管理平台整体的架构更加清晰。我对于微服务也因此有了更深一步的认识，对于前后端联调、测试也更加熟悉。

四方精创公司（2016 年 12 月~2018 年 3 月）

项目名称：港中银 WTS 项目

项目介绍：WTS 项目是香港中国银行柜员系统，用于柜员处理贷款、开户等银行业务。

涉及技术：Spring、Spring MVC、MyBatis

项目方案：1、柜员页面选择具体业务，将数据提交到 WTS 后台。
2、后台对数据校验、处理之后，将数据按照需求书要求格式发送给主机组。
3、主机组执行具体的交易逻辑，将数据存储于 DB2 数据库。

个人职责：1、检查需求书，与用户沟通需求。
2、根据需求开发，包括页面的布局、数据校验，后端业务逻辑的实现、数据校验。
3、使用测试数据验证流程是否正确。
4、与主机组联合测试、bug 修复，确保在生产环境正常运行。

技能证书

- ◇ 英语六级
- ◇ c 语言计算机二级

自我评价

- ◇ 为人乐观诚恳，对工作认证负责，工作中领导多次对我工作进行表扬，被评为骨干员工。
- ◇ 具备良好的沟通能力和团队意识，能快速融入团队。
- ◇ 善于学习总结，喜欢编程工作，热爱技术。