

# 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~2020 年 5 月 15 日)

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同一个 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。