

# 徐大政

Java开发工程师 | 后端工程师

男 / 1995.12  
安徽工业大学  
本科  
2017年毕业

我的技术博客  
Github - Aroblema  
aroblema@icloud.com  
15656534928

## 经历

软通动力

2018.12 至 2020.3

本人遵守华为业务信息安全条例等多项条款，不影响华为为公司部分核心业务的业界竞争力，以下部门 / 业务均用华为业务部 / 华为业务代替描述：

- 负责合作团队的基础技术支撑，包括需求落地，具体技术实现，新方案探索等
- 主导合作团队与华为业务部共同开发，实现多方客户定制化需求
- 平台及产品的客户化需求分支管理，优化并维护代码
- 平台模块接口人
- 经验传递，指导合作团队新员工，共同成长

工作

## 技能

JVM

- 深入理解JVM类加载，类加载器与双亲委派机制
- 深入理解JVM结构及内存模型，有一定的JVM线上调优经验，对JVM调优有自己独到的见解
- 对JVM对象创建和内存分配机制有深入研究
- 对常用垃圾收集器，GC算法以及JVM垃圾收集机制有一定深入研究

深入

MySQL

- 深入理解MySQL索引底层数据结构，MySQL索引如何支撑千万级表数据快速查询的底层原理
- 对MySQL查询优化的本质有一定深入研究

深入

Concurrent

- 深入理解缓存一致性协议MESI，JMM模型的由来，volatile保证可见性问题
- 深入理解volatile内存语义，内存屏障保证有序性问题（指令重排）
- 深入理解synchronized内置锁，锁的膨胀升级，锁粗化，锁消除
- 对JUC并发包依赖的抽象队列同步器AQS常用实现有一定研究
- 对AQS锁特性：共享 / 独占、公平 / 非公平、可重入等有一定理解

深入

Redis

- 深入理解redis线程模型（IO多路复用），熟悉redis核心数据结构使用场景
- 对redis持久化，redis主从，哨兵与集群架构有一定深入理解
- 熟悉多级缓存架构，熟悉缓存高并发使用场景，如缓存穿透，缓存失效，缓存雪崩，热点缓存重建
- 熟悉redis分布式锁，lua脚本实现原子操作，开源框架Redisson锁续命

深入

Netty

- 对常见的IO模型有一定深入研究，对IO的同步、异步，阻塞、非阻塞有自己独到的理解
- 理解Java中的三种IO模型，BIO、NIO（多路复用）、AIO
- 熟悉Netty线程模型及通讯
- 了解Netty编解码，粘包拆包，零拷贝

熟悉

## 项目

以下是我的项目技术点与开源学习总结，详情请点击链接查看

- 华为业务产品客户定制化需求，主业务实现1000+TPS
- 服务架构Redis缓存层扩容，优化bigKey防止网络带宽打满
- 设计缓存分批失效，防止大批缓存同时失效造成缓存雪崩
- 热点缓存key重建优化，降低后端瞬时负载压力
- [Redis集群分片算法CRC16是啥？Redis主从架构数据是如何复制的？后续引入的集群架构有什么优点？](#)
- 部分redis博客内容，未完待续...

Redis

- 主业务压测卡顿，线上环境排查
- JVM运行情况评估，GC日志分析，业务内存模型评估
- JVM内存参数设置，GC调优
- [Java类是如何加载的？类加载器和双亲委派是怎么回事？](#)
- 部分JVM博客内容，未完待续...

JVM

- 针对后端服务安全设置缓存层屏障保护后端存储层
- 使用Google开源框架Guava的BloomFilter组件（布隆过滤器）实现对大量恶意攻击的拦截，阻止大量请求空命中造成缓存击穿

Security

- 深入理解BloomFilter的底层原理及其如何有效防止缓存层失去保护后端存储的能力

Maintenance

- 业务服务运维，服务替包配置未生效原因排查，优化配置设置
- JVM类加载中的天坑
- 部分JVM博客内容，未完待续...

Concurrent

- 什么是缓存一致性协议？JMM模型是什么？CPU为什么设计三级缓存架构？CPU的各项参数该怎么看？想知道如何选择性价比高的CPU？
- 部分并发博客内容，未完待续...

I/O Models

- 说到IO模型，常听闻同步IO、异步IO，阻塞IO、非阻塞IO。它们的模型分别是什么？到底有什么区别？
- 部分io&netty博客内容，未完待续...

Kafka

熟悉

- 熟悉消息中间件kafka的使用
- 了解并解决过消息通信场景问题，如消息丢失，消息重复消费，消息有序性，大规模消息积压

Basic

深入

- 深入理解集合框架，对常用Java集合类如ArrayList、LinkedList、HashMap有深入研究
- 对JDK1.7 HashMap扩容产生死链问题及JDK1.8 HashMap扩容无死锁优化有一定研究
- 对JUC并发包ConcurrentHashMap线程安全与分段锁有一定了解

其它

个人

- 热爱技术，有很强的责任心和适应能力。性格开朗，为人灵活。对技术执着，热衷写博客和开源学习
- 兴趣广泛，有很强的学习能力和逻辑思维能力，乐于解决问题，迎接挑战
- 代码强迫症，完美主义者，对各项事物都有一定的追求
- 资深JetBrains用户，桌面美化专家（笑）
- 人生信条：life is learning.