

王强 | 高级后端软件工程师 / 专注于大规模分布式系统

中国, 浙江省, 杭州, 西湖区文一西路 969 号, 310000

☎ +86 138 0013 8000 • ✉ wangqiang.dev@example.com

🌐 <https://github.com/wangqiang-dev> • 🐦 @wangqiang-dev • 🔗 @wangqiang-dev

简介

- 拥有 8 年以上软件研发经验, 擅长设计高并发、高可用的分布式系统
- 熟悉微服务架构、容器化部署与云原生技术, 主导过多个从 0 到 1 的核心业务系统
- 具备优秀的团队协作与跨部门沟通能力, 热衷于技术分享与开源社区贡献

教育背景

浙江大学

硕士, 计算机科学与技术, 成绩: 3.8

- 研究方向为分布式一致性协议与高性能存储, 硕士论文获校级优秀论文
- 以第一作者发表 CCF-B 类会议论文一篇

课程: 分布式系统、高级操作系统、算法设计与分析、大数据处理技术

<https://www.zju.edu.cn/>

2014 年 9 月 - 2017 年 6 月

南京大学

学士, 软件工程, 成绩: 3.7

- 连续三年获得校级一等奖学金
- 参与开源项目开发, 积累 Linux 环境下的工程实践能力

课程: 数据结构、数据库原理、操作系统、计算机网络

<https://www.nju.edu.cn/>

2010 年 9 月 - 2014 年 6 月

工作经历

阿里巴巴集团

高级后端工程师

- 负责交易核心链路的稳定性和性能优化, 支撑双 11 峰值每秒 50 万笔订单
- 主导订单中心微服务化改造, 落地全链路压测与混沌工程体系
- 推进 Go 技术栈在业务线推广, 提升研发效率 30%
- 带领 5 人小组完成多个大促项目, 培养 2 名新人成长为核心研发

关键字: 高并发、微服务、全链路压测、团队管理

<https://www.alibaba.com/>

2020 年 7 月至今

蚂蚁集团

后端软件开发工程师

- 参与智能风控平台开发, 使用 Flink 构建实时特征计算引擎
- 设计并实现规则引擎与模型推理服务, 将决策延迟降低至 100ms 以内
- 负责日常需求迭代与线上问题排查, 保障服务稳定性

关键字: Flink、风控、规则引擎、Java

<https://www.antgroup.com/>

2017 年 7 月 - 2020 年 6 月

华为技术有限公司

后端开发实习生

- 参与分布式存储系统的开发, 完成文件分片与副本同步模块的编码工作
- 编写自动化测试脚本, 提升模块测试覆盖率至 85%

关键字: 分布式存储、C++、自动化测试

<https://www.huawei.com/>

2016 年 9 月 - 2017 年 6 月

语言

中文: 母语或双语水平

英语: 完全专业水平

关键字: 普通话

关键字: CET-6、技术文档阅读

专业技能

后端开发: 专家

分布式系统: 专家

云原生: 高级

数据库: 高级

关键字: Java、Go、Python、Spring Boot、gRPC

关键字: Kafka、Redis、ZooKeeper、一致性算法

关键字: Kubernetes、Docker、Istio、Prometheus

关键字: MySQL、TiDB、PostgreSQL、索引优化

荣誉

阿里巴巴双 11 技术尖兵

阿里巴巴集团

2021 年 11 月

在 2021 年双 11 大促中, 因保障核心交易链路零故障并获得显著性能提升而获此奖项。

证书

AWS Certified Solutions Architect - Associate

Amazon Web Services

<https://aws.amazon.com/certification/>

2022 年 3 月

软考系统架构设计师

人力资源和社会保障部

<https://www.ruankao.org.cn/>

2019 年 11 月

出版刊物

中国计算机学会 (CCF) 分布式计算与系统会议

一种基于 Raft 优化的分布式存储共识机制

2016 年 10 月

提出一种改进的 Raft 联合共识算法, 减少了领导选举延迟, 并在 100 节点模拟集群中验证吞吐量提升 23%。

项目

开源分布式缓存组件 OpenCache

<https://github.com/wangqiang-dev/opencache>

一个基于 Go 实现的高性能分布式缓存中间件, 支持 LRU/TTL 和多节点分片。

2021 年 1 月至今

- 设计并实现了分布式缓存的核心读写链路, 采用一致性哈希进行数据分片
- 使用 gRPC 进行节点间通信, 集成 Prometheus 指标暴露与 Grafana 监控界面
- 项目累计获得 800+ Star, 被多家创业公司用于生产环境

关键字: Go、分布式缓存、一致性哈希

实时日志分析平台 LogStream

<https://github.com/wangqiang-dev/logstream>

一个基于 Flink 和 Kafka 的日志实时聚合与分析平台。

2019 年 1 月-2019 年 6 月

- 基于 Flink SQL 实现实时 ETL, 支持毫秒级窗口聚合
- 设计消息回放与采样机制, 保障数据准确性与系统吞吐
- 在蚂蚁内部上线后, 处理日志量峰值达 200 万条/秒

关键字: Flink、Kafka、实时计算

兴趣爱好

开源社区: Kubernetes、CNCF

户外运动: 登山、马拉松

志愿服务

杭州开源技术社区

组织者

2021 年 1 月至今

- 定期组织线下技术分享会, 邀请业内外专家交流云原生与后端架构实践
- 累计组织 20+ 场活动, 参与人数超 2000 人次