

周志强

博客: strrl.dev
GitHub: STRRL

电子邮箱: im@strrl.dev
电话:+86-185-8738-2334

教育经历

- **云南大学** 昆明
 - 学士 - 数字媒体技术 2014.7 - 2018.6
 - 课程: 数据结构, 网络, 操作系统, 数据库, 多媒体编程, 软件工程

技能总结

- 语言: Go, Kotlin, Java, JavaScript, TypeScript
- 框架: Kubebuilder, gin, Spring Boot, Spring Cloud, React
- 工具: Kubernetes, Docker, Git, MySQL, Bash
- 软技能: 活动管理, 技术写作, 公开演讲, 时间管理

工作经历

- **PingCAP** 远程 / 杭州
 - 研发工程师 2020.10 - 2022.8
 - **Chaos Mesh - 开源混沌工程平台**: Chaos Mesh 是当前最受欢迎的混沌工程平台之一. 每天 Chaos Mesh 都会有大约几百的新安装数.
我是 Chaos Mesh 的 Maintainer, 同时也是最活跃的贡献者之一. 我主要参与了 NetworkChaos, JVMChaos, IOChaos, HTTPChaos 的维护与改进, 包括方案与架构设计, 编码与评审.
我主导了 Chaos Mesh Workflow 的构建, 用于将多个混沌实验以串行或并行的形式进行调度, 也可以与闲置任务与自定义任务相结合.
 - **公开演讲与社区交流活动**: 我在 Cloud Native Days Tokyo, QECon 等会议上做了 6 次关于混沌工程和混沌网络的线上和线下演讲. 我经常参加 Chaos Mesh 社区月会, 介绍技术更新, 为社区用户回答问题.
 - **故障演练**: 我主导了在 TiDB Cloud 上的故障恢复演练 / GameDay 活动, 并且深入考察了 TiDB Cloud 在应用实例崩溃, EC2 崩溃, 网络延迟, 网络隔离, 高负载等事故下的稳定性.
- **微店, 北京口袋时尚科技有限公司** 杭州
 - 高级 DevOps 工程师 - SRE 团队 2020.5 - 2020.10
 - **Polaris - 微店指标监控系统**: 我通过自动地分片与重新平衡分片的方式优化了 InfluxDB 集群的性能, 并重新设计了 metrics 数据的存储架构. 作为结果, 超时的时间时序数据查询查询减少了 97%.
我主导了警报治理工作, 将警报的电子邮件和电话数量减少了 40%, 使警报更加可靠和可信.
我构建了指标监测系统和日志/跟踪基础设施之间的整合, 为分析排查线上问题带来了通用的使用体验.
 - **运维 Kubernetes 集群与应用迁移**: 我参与了 PasS 平台从原来的 VM-base 架构迁移到 Kubernetes 的工作, 包括监控和警报的集成、原地应用升级和网络解决方案等.
我在内部 CD 平台 (Zebra 应用发布系统) 上开发了相关的功能, 例如在虚拟机和 Kubernetes 之间混合部署应用, 以及将现有的应用扩展到 Kubernetes 作为应用迁移的解决方案.
- **邦盛科技** 杭州
 - 软件工程师 2017.11 - 2020.5
 - **实时金融风控决策流引擎**: 这用是一个典型的"IO 密集型应用", 我主导了基于 Actor Model 的架构层面的改进: 使用 Project Reactor 重写核心业务逻辑, 使用 Spring WebFlux 作为 Web 层, 使用 NoSQL 和消息队列来替代关系型数据库以获得更好的异步吞吐量. 作为结果, 该服务的日吞吐量从 10 万增加到了 60 万.
 - **实时金融风控决策流引擎 API 网关**: 我构建的这个应用程序有类似于"Ingress Controller" 等同的行为, 它监听 Zookeeper 上的服务发现信息并更新 Nginx 的配置, 是其保持可靠的负载均衡功能.
 - **监控与运维系统**: 我主导了了监控与运维平台的设计和开发, 它包含了应用程序和监控系统的交付解决方案, 并对其进行自动配置.

认证和证书

- 认证 Kubernetes 管理员 (CKA) - 2021.9

志愿者经历

- **杭州 Linux 用户组社区组织者** 杭州
 - 组织月度或双周线下交流活动 "Hacking Saturday" 2021.10 - 至今
- **LFX Mentorship 导师** 远程
 - 以导师身份参与 3 次参与 LFX Mentorship 中与 Chaos Mesh 相关的项目. 2021.9 - 至今
- **云南大学开源协会维护者** 昆明
 - 构建并维护 云南大学开源镜像站. 2016.9 - 2018.6