
个人简历

姓名：凌晶 性别：男 年龄：31 工作年限：8
毕业院校：天津理工大学 学历：统招计算机本科
联系电话：18910148469 电子邮件：974644081@qq.com

求职方向：PAAS 平台 java 开发工程师， Devops 运维开发工程师

工作经历：

2019.3 - 至今 龙湖集团 DevOps 团队 3 年
2015.4 - 2019.3 京东一物流架构部工作 4 年
2014.4 - 2015.4 南天工作 0.8 年(2014 年大学毕业)

专业技能

1. 熟练掌握 linux 操作系统中线上常用的排查思路，查看各种 linux 的 cpu，内存，磁盘，定时任务，日志服务，系统日志，ttdump 抓包等指标。
2. 对高可用负载均衡如：nginx+keepalived，lvs(四种模式)+keepalived+nginx，DNS 负载均衡，nginx 集群的反向代理和负载均衡等都比较熟悉，并具有线上实践经验。
3. 熟练掌握 java 基础内容如：spring，springMVC，springboot，JVM 运行时内存区域，垃圾回收，jvm 问题排查等。
4. 熟练掌握 java 的并发编程，对于 java 内存模型 JMM，锁，synchronized 锁升级，线程池原理，AQS 原理等。
5. 熟练掌握 mysql 的执行过程，锁，事务的并发，事务隔离级别，MVCC 的原理，sql 优化，索引优化，索引存储架构，分库分表等。
6. 熟练掌握缓存 redis 的各种高可用方案，持久化方案，常用消息类型，性能优化，常见问题的排查如：缓存雪崩，缓存击穿，缓存穿透等。
7. 熟练掌握消息队列 kafka，rocketmq，rabbitmq 等，对消息的数据一致性，可靠性，幂等性，事务消息，延迟消息，消息积压，分区和消费者的对应关系等等都比较了解。
8. 熟悉掌握分布式事务，2pc 和 3pc 原理，对于阿里巴巴的 seata 的 AT 模型，TCC 模型，SAGA 长事务模式等都比较熟悉。
9. 熟悉掌握 springCloud，springAlibaba 和 paas 平台相关的建设，如：分布式网关，配置中心，注册中心，分布式熔断器等
10. 熟悉掌握分布式 CAP 原理，企业级分布式锁的开发和使用。熟悉常用的 redis 分布式锁，zookeeper 分布式锁，db 锁，etcd 分布式锁。
11. 熟悉 docker 和 K8S 架构，以 Deployment 为维度，展开的 service，RS，POD，HPA，Ingress-nginx，数据卷，configMap，docker 通信等，并通过 devops 平台发布到原云生上。
12. 对于自动化运维常用的 saltstack，ansible 都比较熟悉，进行过二次开发和平台系统的封装。
13. 对监控的系统有比较完成的解决方案和实践经验，对于数据的搜集，比如：zabbix，夜莺，open-falcon，Prometheus，公有云数据采集，调用链监控 skywalking 等都有相关的工作经验。
14. 参与 DevOps 平台的设计和开发，对平台的 CICD 的架构设计，单侧编译和代码评审，Ops 操作的架构设计，白名单，权限控制等等，都有比较丰富的经验。

项目经验

1. 龙湖 DevOps 系统的开发和设计

原理源码:

Jira 冲刺看板+Gitlab+webhook+Devop 主程序+Jenkins 集群+maven 编译+sonar 扫描+CD 发布

踩坑:

1. 各个平台需要在每个冲刺中每次代码调教的数据和 jenkins 扫描的数据, 和 DevOps 数据可以一一对应。
2. 开发统一的日志查看接口, 集成原来多个日志详情, 并通过修改 ansible 的发布代码来实现红绿灯实时发布状况。

团队职责:

1. 负责 3 个中心对接接入 devops, 并协助解决在接入 devops 中遇到的打包, 编译, 单侧, sonar 扫描, 程序启动, APM 调用链接入等一系列问题。
2. 负责 jenkins 集群的接口封装, sonar 接口, 和 sonar 的 webhook 回调, gitlab 的接口和数据统计, jira 的数据接口封装等, 统一提供给 devops 的主程序调用。
3. 负责博览看板所有指标的设计, 对接和开发, 提供敏捷开发看板数据, sonar 扫描的所有指标, gitlab 代码提交量的统计等。
4. 负责对接测试平台在 devops 平台的各个数据指标展示, 冲刺看板, 敏捷开发模型, 瀑布开发模型等各个维度的指标统计和计算详情。
5. 前端网关系统接入阿里云的 K8S 应用, 支持 boot 应用接入 K8S 应用。
6. 提供人员权限统一校验, 编写相关的程序进行 devops 平台, jira, gitlab, alm 多个系统之间的权限统计和校验

2. Godeye 系统的开发和设计

原理源码:

Websocket + Godeye-portal+godeye-proxy+netty 通信+agent+arthas

二开基于去哪儿开源的 bistoury: <https://github.com/qunarcorp/bistoury> (star3.3k)

踩坑:

1. 架构设计上做了多种方案演进, 从原来的 nginx+lua 推翻, 到 portal+proxy+agent
2. 推动项目准时上线, 协助开发人员, 前端人员解决各种技术难题
3. Arthas 在字节码增强的时候和 skywalking 字节码增强中有突出, 导致增强类的时候找不到类
4. 实时日志方案的不断演进过程和方案。并之后后来的过滤和搜索功能。
5. Arthas 代码集成到 Godeye 系统中, 支持多应用可以同时启动, 进行源码集成和修改。

团队职责:

1. Devops 平台完善了 CICD 的流程, 但是 OPS 的功能一直缺失, 负责开发 DevOps 平台运维操作平台 Godeye 系统的技术调研, 可行性分析, 需求分析, 架构设计, 权限划分, 审计日志, 统计报表等。
2. 负责团队内部工作职责的划分, 对项目进度的把控, 需求指派, 开发人员的工作协调, 开发的统一规范, 团队内部的代码审查等。
3. 负责项目的部署, 实施, 资源申请, 高可用架构设计, 项目运维, 故障处理和问题定位排查。
4. 简单运维操作支持对应用可以进行重启, 停止, 回滚, 日志查询, 直接操作系统 shell 命令, 权限拦截, 权限校验, 白名单, 并且结合 devops 系统一键集成 arthas。并图形化展示 arthas 的数据。
5. 负责审计日志的搜集和统计, 开发人员使用看板情况等, 日志统一接入 ELK, 维护并编写 pipeline, 包括操作记录查看和开发人员使用 godeye 系统指标 PV 统计。

3. Paas 平台定时任务系统的研发和设计

原理源码:

Springboot+skywaling+netty+mysql+ELK

二开基于 xxl-job 2.3 版本: <https://github.com/xuxueli/xxl-job/> (star20.7k)

踩坑:

1. 负责新定时任务系统的技术调研, 架构设计, 需求分析, 新老版本数据迁移, 人员权限的同步.
2. 新老版本对于方法注解和类注解的同时支持.

团队职责:

1. xxl-job 的调度日志和执行器的执行日志由原来的 mysql 数据库, 改成接入 ELK.
2. 解决 xxl-job 系统定时任务同一时刻任务触发的时候调用多次执行, BUG 非常明显.
3. xxl-job 的调度服务集成并接入 devops 和 skywaling, 版本 2.3 中已经由原来的 jetty 改成 netty 底层通信, 需要绑定调用链的 traceId 和整个调用链完成.
4. xxl-job 系统人员权限和公司内部的人员关系 ALM 系统打通, 并设计单独的权限管理方案.
5. 负责 gaia 框架(集团使用的 springboot 内部继承框架)中 xxl-job 对应的 jar 包引入修改, 让开发人员只需要修改 maven 配置即可使用
6. 负责新老系统的维护, 数据的迁移, 数据同步, 权限修改, 调度任务告警订阅等.

4. 龙湖统计监控系统的开发和设计

原理源码:

Springboot + rabbitmq+n9e+phromthues+k8s+mysql 平台+APM 应用集成

踩坑:

1. 集成主机监控, 数据库监控, apm 监控, 拨测, 应用监控, 网络监控, 告警设置等.

团队职责:

1. 统计监控平台的架构设计, 数据采集, 需求分析, 团队人员职责划分, 团队协作, 代码统一规范, 代码评审等.
2. 主机监控采用开源的夜莺, 集成以 ip 为维度的不同指标的监控和告警
3. 集成数据平台 ares 的监控, 负责统计数据库监控平台不同实例的不同指标的监控和告警.
4. 集成 Prometheus 的中间件的监控和自动配置, 并支持告警订阅.
5. 集成 zabbix 网络监控数据的监控和告警.
6. 对于不同的类型监控, 支持 ip, 实例, 组等自定义阈值和告警规则的设置
7. 打通 cmdb 系统和监控系统数据同步规则和数据跟新.
8. dashboard 看板, 支持查看主机数量, 告警数量, 并支持告警详情, 显示实时告警和历史告警展示, 告警通知,
9. 各个不同的告警系统, 通过 webhook 的方式进行统计告警, 编写内部通用的告警订阅, 并支持各种告警模板.
10. 计量计费系统的各种账单, 公有云, 私有云, 短信等项目费用进行各个中心每月统计.

自我评价

1. 对运维和开发都有比较深刻的理解, 对于项目整体在问题排查, 系统部署, 服务高可用都有比较丰富的经验.
2. 喜欢做有挑战的事情, 责任心强, 勇于承担责任, 希望有更多的机会进步磨炼自己的技术深度和团队管理能力. 希望在 DevOps 方向, Pass 中间件方向上有更好的锻炼机会.
3. 对技术分享有比较大的热情, 也积极在朋友圈和视频号里面的一些技术内容. 通过产品化的思维推动项目进展, 以结果为导向.