简历

一、基本信息

姓 名: 李帅 **性 别:** 男

专 近: 计算机应用技术 **工作经验: 5**年 **联系方式**: 15896427764

电子邮箱: 928981943@qq.com

二、教育经历

时间	院校	学历	专业
2012.9~2015.6	中国矿业大学	硕士	计算机应用技术
2008.9~2012.6	南通大学	本科	计算机科学与技术

三、工作经历

时间	公司	岗位	工作内容
2019.3~	贝壳	运维开发	DevOps工具平台研发
2018.1~2019.3	平安金服(银科中心)	运维开发	DevOps工具平台研发
2017.6~2018.1	沪江教育	运维开发	DevOps工具平台研发
2015.7~2017.6	安硕信息	软件工程师	 后端应用开发 兼职项目运维 平台运维管理 运维架构调研 性能测试与优化

四、技术技能

- 1. 熟悉Linux操作系统,熟悉DNS、NFS等基础服务搭建配置
- 2. 熟悉Docker、Kubernetes, 了解Istio
- 3. 熟悉ELK日志分析技术栈,熟悉Logback、winston等日志框架
- 4. 熟悉MySQL、Oracle与Redis、Mongodb等数据库应用
- 5. 熟悉Git、Gitlab、Maven、Nexus3与Jenkins等
- 6. 熟悉Go、Python、Java、Ruby、Rails
- 7. 熟悉Django、Django REST framework等框架
- 8. 熟悉vue.js、element-ui
- 9. 熟悉Jmeter, 了解LoadRunner性能测试工具
- 10. 熟悉nginx、jetty、Nagios等服务器工具
- 11. 熟悉阿里云服务,了解CloudStack、Zstack等
- 12. 熟悉SaltStack、Ansible等配管工具

五、项目经验

生产机房迁移(2020.4~2020.8)

- 设计并验证生产机房迁移方案:业务应用迁移、DB迁移协作、中间件迁移、流量切分方案、数据 同步方案、快速回滚方案
- 制定迁移操作标准流程,组织培训和跟踪,帮助SRE处理迁移过程问题
- 开发迁移工具(嵌入发布平台),支持迁移过程中的双集群部署,简化迁移流程,减少手工操作,避免误操作。

应用发布平台(2019.3至今)

- (1) 持续构建管理:
- 打通Jenkins交互, 实现Jenkins Pipeline的标准化与定制化设计
- 打通Sonar、MavenAnalysis(内部平台),实现代码质量分析与依赖分析
- (2) 持续部署管理
- 部署配置版本化管理: 通过DeployTemplate模型管理发布相关的配置信息, 标准化部署配置
- 部署配置个性化支持:通过全局、应用组、应用三级管理,对skywalking、eureka等启动配置个性支持,管理配置生效作用域。
- 资源规格与容量管理:采用资源套餐,合理分配资源,区分"长久配置"与"活动配置",支持活动的临时资源扩充以及事后回收。
- 多种发布策略支持:滚动发布、蓝绿发布、灰度发布,灰度发布按照灰度规则区分发布配置,如基于源IP区分流量、基于版本权重区分流量。
- 多种部署模式: OncePod、KubeIngress和Istio。
- 平滑升级:为了解决eureka客户端数据时效问题,采用lifestyle与watcher方案,对eureka的客户端数据实时刷新,避免因发布、重启等情况导致数据不一致问题。
- 内置标准规范:基于公司内部规范,在启动参数、启动任务调度上内置架构标准、测试任务,如 支持应用启动后根据环境触发自动化测试任务。

(3) K8S管理平台

- 远程终端: Stark WebShell支持常规的运维命令,支持开发线上排障,webshell命令按照环境、用户角色划分权限。
- 虚拟资源池:基于k8s污点容忍机制,将资源隔离分配,支持重要应用的独占式使用资源,目前支持BU、AppGroup两类划分。
- 域名管理:与域名管理平台对接,自动创建、更新Ingress、VirtualService。

CMDB开发(2018.10~2019.3)

- (1) 功能:与Agent交互,收集汇总资产数据,建立各类资源关联关系;对外提供查询、聚合接口,支持ODB关联查询;向第三方系统推送更新数据(支持推拉两种模式)。
- (2) 技术栈: Go语言开发,基于go-restful框架,ZooKeeper作为服务发现组件,Redis作为缓存组件,MongoDB作数据持久化,RocketMQ作为消息中间件。构建代码提交审查规范

DBTools工具开发 (2018.4~2018.9)

- (1) 功能:慢查询管理;SQL语法规范校验;Web端SQL操作和脚本执行;DB操作权限授权和管理;对接发布系统执行DB脚本;定时任务与消息推送。
 - (2) 技术栈:
 - 前端: vue.js + element.js
 - 后端: Python语言, Django+Django RESTful框架, Django celery、Django crontab
 - SQL校验器: Go语言, Go net/http包, tidb-sql-parser包。

工单系统

- (1) 功能: 自定义工单模板和申请审批流,工单申请审批交互流程,提供节点查询、催促等功能。
- (2) 技术栈: 前端采用Vue.js+ElementUI组件,后端采用Django+Django Restful框架,后端采用mongodb做数据持久化。

基于GitLab源码修改,实现CICD联动

- (1) 功能: 丰富GitLab Project创建页面,增添若干必输项; GitLab作为数据源,同步创建 Jenkins、Sonar等后续服务Job,实现CICD的服务联动。
 - (2) 技术栈: Ruby开发语言, 使用Ruby on Rail框架。

代码质量分析配置管理

- (1) 基于Git hook机制,利用Ruby实现代码格式检查、提交信息检查。利用Google Checkstyle对 Java代码检查,利用Eslint对JS代码检查,制定了代码提交Commit Message规范,区分feat、fix、refactor等场景,规范了代码提交规范。
 - (2) 实现了hook 脚本自动化推送更新机制
 - (3) 基于Git fork模式与Gitlab权限管理,建立代码提交、审查流程。

Java应用的压力测试与性能调优

- (1) 利用Jmeter工具对Java应用API进行高并发压力测试,生成Dashboard Report分析。
- (2)对Java代码进行重构,采用三层缓存方式(即本地内存—Redis缓存—MySQL存储),提高数据读取效率。
 - (3) 对MySQL数据表进行优化,通过适当增加索引,提高检索效率。

基于ELK框架与阿里云NAS服务搭建分布式日志分析服务

- (1) 利用logback框架收集java日志,利用winston框架收集node日志
- (2) 利用阿里云NAS服务实现分布式日志的统一收集与管理
- (3) 利用Logstash file Input插件收集日志文件,利用Logstash json、mutate、geoip等Filter插件实现日志记录的清洗,利用Logstash Elasticsearch Output插件将格式化日志转存到Elasticsearch。
 - (4) 利用Elasticsearch实现日志的检索、分析,借助Kibana工具实现图形化展示。

六、团队建设

优化SRE团队工作方式,提高团队效率

- 推动OnCall与业务培训机制落地,改善团队服务质量,缩短服务响应时间,业务团队反馈问题能够得到及时处理、持续跟踪,改善团队间交互,避免推诿踢皮球,问题由Oncaller持续跟踪反馈;同时,基于内部的业务培训,Oncaller可以处理60%的业务问题,非Oncaller人员可以更专注于自身的领域事务,并有充足的时间处理剩余的40%问题,并深度剖析和事后总结,避免相似问题重复出现。
- 事后总结与技术手册的编写培训,让文档活起来。通过逼文档、学文档、奖励文档等手段,让团队成员接受、乐于编写文档,让知识可分享、问题可讨论,让文档真正成为技术参考,让新人更快融入,让事故成为故事(经验)。
- 通过Oncall、Backup、内部培训等机制,解决领域知识的单点问题,如ES只有一个人懂,离了他谁也搞不定,既可以让领域专家可以放心休假,也避免了人员流失引发的被动局面。这些手段的目的是"知识共享、责任分担",并非是要替代某一人,如果目的不纯,很难推动实施。

SRE成员培养,提升个人能力,赋能团队

- 对初级工程师帮带,有目的的分配任务,逐步提升个人能力,将一个几近于PIP的小白,培养成能够独立承担80%的SRE业务的中级工程师,实现员工与公司的双赢。
- 高级工程师结对钻研,Istio小组共同调研和探索,实现了基于Istio的灰度发布,既提高了团队成员的技术素养、又很好的满足了业务团队需求。