

叶素康

13913607162 | 1398996627@qq.com | 男 | 27岁

工作经验：6年 | 求职意向：Java开发 | 期望城市：苏州

教育经历

徐州工程学院 本科 软件工程 2015-2019

工作经历

上海爱湃斯科技有限公司苏州分公司 Java 开发 2022.07-至今

内容:

开发iPaaS基础工程模块以及部分iPaaS微服务模块:

1. 编写iPaaS基础工程ipaas-parent 中的ipaas-idempotent、ipaas-cache子工程
2. 编写iPaaS平台中的ipaas-gateway、ipaas-dfa-manager微服务模块
3. 负责维护iPaaS SaaS 线上环境相关服务稳定; 维护 iPaaS 私有化部署版本相关服务稳定

业绩:

1. ipaas-idempotent工程是一个分布式幂等组件, 通过注解方式集成 Redis 实现声明式的接口幂等性控制, 支持多种幂等策略(如缓存、分布式锁等), 有效保障微服务接口的一致性。
2. ipaas-cache工程实现了ipaas 缓存解决方案, 在SpringCache的基础上, 自定义Caffeine 本地缓存管理器以及Redisson缓存管理器, 使开发者仅需使用标准 Spring Cache 注解即可。
3. ipaas-gateway 为基于 Spring Cloud Gateway 构建的iPaaS微服务网关系统, 实现了服务路由、负载均衡、认证鉴权、上下文传递、请求/响应转换等核心功能, 是 iPaaS 平台的核心基础组件。
4. ipaas-dfa-manager 为节点网服务管理调度系统, 负责节点网服务的管理、部署、监控和节点网任务执行调度等功能
5. 基于Jenkins为本项目提供CI/CD解决方案, 自动化打包构建发版流程, 提升发版效率

江苏国泰新点软件有限公司 Java开发 2019.07-2022.07

内容:

1. 维护及部署公司常用中间件: nginx、rocketMQ、redis、NFS、keepalived等。
2. 编写 SftpServer 并提供高可用方案, 基于开源数据库连接工具 DBeaver 进行二次修改。
3. 对开源工具 DBeaver 进行个性化开发。
4. 编写及维护公司 docker 运维平台 eCloud。

业绩:

1. 编写 SftpServer 代码, 提供高可用方案, 编写启动 shell 脚本
2. 修改开源数据库连接工具 DBeaver 代码, 增加国产化驱动、安全模式等新功能
3. 开发 docker 运维平台 eCloud web 管理端以及外部插件
4. liquibase 组件国产化数据库适配

项目经历

IPaaS 平台 Java开发 2022.07-至今

内容:

● 平台描述：

iPaaS（Integration Platform as a Service）是一个使用Spring Cloud Alibaba 开发的SaaS多租户集成平台，该平台提供了系统集成解决方案，基于平台提供的组件市场，用户可以在节点网里更轻松的连接和管理各种应用程序、接口以及自动化其业务流程，iPaaS基于K8S部署，拥有高度的扩展性，可以根据需求进行动态伸缩扩容。

iPaaS 主要包含以下核心模块：iPaaS网关、iPaaS 节点网服务管理、iPaaS控制台、iPaaS API管理、iPaaS API平台、iPaaS函数、iPaaS组件、iPaaS节点网、iPaaS触发器等模块。

● 平台技术栈：SpringBoot+SpringCloudAlibaba+Mybatis+MySQL+Redis+MongoDB+RocketMQ+Jenkins+Docker+K8S等

● 负责模块：负责ipaas-gateway、ipaas-dfa-manager 模块的设计与开发

● ipaas-gateway：

该模块为iPaaS 中的微服务网关实例,基于sping-cloud-gateway构建；该网关负责处理所有进入iPaaS的API请求，提供请求路由、负载均衡、认证鉴权、监控日志等能力。

1. 自定义路由策略：通过nacos的服务注册，根据服务注册名进行自动匹配；支持手动路由配置，同时支持路由配置的热更新
2. 负载均衡以及灰度分流功能：通过GlobalFilter在请求路由前设置路由上下文以及TraceId；自定义灰度分流服务实例选择器，通过路由上下文中的标签实现灰度分流功能，当元数据中有特定标签时则选择灰度标签实例，否则兜底非灰度标签实例
3. 请求体与响应体改写：使用RewriteFunction实现请求与响应的数据改写，收集请求和响应相关信息用于构建请求日志对象；根据配置决定是否将该日志发送到消息队列中
4. 支持OAuth2认证以及鉴权：构建 OAuth2.0统一认证鉴权体系，支持 token/rpc 签名双验证模式；token校验成功后查询用户所持有的权限资源并缓存，支持用户权限动态更新；集成IP黑名单，拦截非法请求；支持白名单URL，对于白名单URL直接放行，无需认证

● ipaas-dfa-manager：

该模块为iPaaS 节点网服务管理调度系统，负责节点网服务的管理、部署、监控和运行时控制，负责节点网任务的限流、排队、执行时间等任务调度控制，提供节点网服务的全生命周期管理；允许用户将编排好的节点网业务流程发布为可调用的节点网服务，实现业务流程自动化和数据传输ETL等功能。

1. 节点网服务的创建：支持将已导入的节点网创建为服务，并可设置服务的内存、限流、限流策略、任务执行时间与超时时间等配置
2. 节点网服务版本控制：支持节点网服务的升级，并可查看其历史版本；支持历史版本回滚
3. 支持节点网服务的上下线，并可溯源查看当前服务所绑定的节点网流程
4. 任务限流：为每个节点网服务设置对应的令牌桶来实现任务限流，在执行任务前先获取令牌，未获取的任务则进行排队
5. 排队以及超时控制：自定义任务等待队列、任务延迟队列来实现任务的排队以及任务超时管理
6. 任务日志统计：汇总所有节点网服务任务执行日志，管理任务执行状态；支持失败、超时等状态的任务进行重试
7. 任务日志回放：可以回放执行过程，支持查看任务执行过程中节点网每个节点的运行状态、用时等日志

业绩：

本项目中本人负责了ipaas-gateway、ipaas-dfa-manager模块的编写

● ipaas-gateway：

1. ipaas-gateway作为iPaaS平台的网关服务，支撑平台所有微服务的接入，支持通过k8s平台进行应用的横向扩容
2. 通过网关统一认证与鉴权，减少了其他微服务模块的重复开发工作量

● ipaas-dfa-manager：

1. 支持单个节点网服务100+任务的执行与排队，当同时执行任务数超过当前服务的令牌桶上限时则任务自动进入排队队列
2. 通过每个节点网服务的令牌桶来保护运行中的节点网pod，避免请求过多使系统过载
3. 通过任务日志回放功能快速定位节点网中的错误节点，提升业务人员排错能力
4. 节点网服务应用于金融、制造等多个行业，使非技术人员也可以创建和管理集成流程，降低了系统集成成本
5. 节点网服务实现复杂业务流程自动化，通过iPaaS平台提供的触发器可自动运行流程
6. 平台SaaS环境访问地址: <https://ipaas.lab.clickpaas.com> 测试账号: 3148847982@qq.com/ysk19971001

内容:

基于开源数据库连接工具DBeaver 进行二次开发，主要增加以下功能：

1. 驱动内置、常用客户端软件内置。将常用的JDBC驱动jar包以及客户端软件内置，不在需要去maven仓库下载
2. SQL记录：能够记录当前用户所有执行的SQL语句。
3. 国产数据库支持：由于国产数据库连接工具繁多，为此编写了国产数据库插件。当前已支持DM、人大金仓、瀚高、神通四款常用的国产数据库以及starrocks国产mpp数据库。
4. 增加了安全模式：当数据库支持开启安全模式时。用户在执行Update、Delete 语句时将会提示用户，并且会将删除或者更新的数据放到数据回收站中。
5. 备份还原支持：原生版本DBeaver 备份还原功能较弱，我们扩展了DBeaver原生备份还原功能；现已支持常用数据库备份还原。
6. 数据源比较、数据迁移：由于国产化的需要，开发了数据迁移功能，现已支持大部分常用数据库之间互相迁移。
7. DBeaver插件机制：在原生的外部客户端基础上，开发了新的插件机制。现已支持MySQL binlog解析。
8. 多用户支持：在eclipse workspace基础上，为DBeaver增加了多用户支持

业绩:

本项目中本人负责所有代码模块的修改。

1. 阅读DBeaver官方文档完成对开发环境的搭建，并熟悉了Eclipse RCP 编程。
2. 完成对MySQL、Oracle、SQLServer等模块的代码修改，添加回收站功能。保存要被更新或者删除的数据。
3. 添加国产数据库代码插件，包括但不限于：DM、Oscar、人大金仓、瀚高。
4. 编写数据迁移框架，完成异构数据库表结构转换以及全量数据迁移。
5. 编写SQL server、Oracle备份还原功能代码。
6. 国产化操作系统适配：适配了x86、aarch64等指令集的国产操作系统
7. 项目地址：<https://gitee.com/surive/DBeaverRelease>

Pass运维平台eCloud Java开发

2021.10-2022.07

内容:

● 项目描述：eCloud 是一个以容器部署编排、持续集成、资源管理、服务监控等功能为目标的综合性Pass运维平台。eCloud由Server端Pass运维控制台与Agent端ECAgent服务组成。其中Pass运维控制台用于容器部署管理、任务调度、日志采集、界面交互、Docker镜像存储以及SVN、Jenkins运行等；ECAgent 运行在业务服务器上，用于接收Server端的指令并运行以及上报业务服务器相关信息。在部署方面，eCloud平台本身可以通过bin包来实现一键部署。

● 所用技术: Springboot、mybatis、redis、jenkins、docker、filebeat、logstash、gotty

● Server端主要模块:

1. 部署编排: 负责Docker容器的创建、修改、删除，以及系统、应用、服务的管理
2. 资源管理: 负责管理注册进Pass控制台的业务服务器，并对其进行系统分配
3. 监控模块: 负责监控主机、容器、数据库等资源的监控与告警
4. 持续集成: 负责创建流水线并构建镜像，用户只需通过SVN将代码提交到仓库中，创建好流水线后自动构建镜像并上传镜像仓库
5. Server端插件: 为了能够支持更高的容器部署量，除了web管理端，Server端也拆分出了ecloud-transfer、ecloud-schedule等应用组件。

业绩:

本项目中本人负责了部署编排等模块的编写

1. 完成部署编排模块代码编写，完成了容器的创建、删除、修改等功能。用户可以在该模块下新增容器，配置新容器的启动镜像、网络模型、所属系统和主机、配置文件、容器数据卷挂载、容器资源限制等选项。容器启动后用户可以实时修改容器配置、控制台远程进入容器、查看容器实时日志、下载容器内文件等功能。
2. 资源管理模块，该模块能够管理注册进入Server端的业务主机。用户可以分配主机到对应系统并可以远程进入业务主机进行操作，同样也可以查看当前主机状态。

3. Server端ecloud-schedule组件: 该组件用于接收Pass控制台的请求, 将指令发送给对应的ECAgent, 并将指令执行结果上报给Server端

开源项目

liquibase 国产数据库支持

由于liquibase 的diff模块不支持比较国产数据库, 所以在原生liquibase 基础上添加了以下功能:

1. 支持常见国产库:liquibase diff模块添加了kingbase、DM、瀚高、神通数据库的支持
2. 支持存储过程、触发器比较:支持比较同构数据库的存储过程、触发器
3. 优化异构数据库比较功能, 大幅减少数据库比较所用时间
4. 项目地址:<https://github.com/Saorionesan/liquibase-core>

专业技能

1. 掌握Java SE, 掌握Java集合、IO、多线程。了解面向对象编程思想、了解常用设计模式、了解JVM。
2. 掌握常用web开发框架:spring、spring boot、spring cloud、mybatis、mybatisplus
3. 掌握标准SQL语法, 掌握常用关系型数据库MySQL,掌握SQL性能优化
4. 掌握常用NoSQL中间件:redis;掌握常用MQ中间件:RocketMQ;掌握常用web服务器nginx
5. 掌握Linux常用命令, 并能够编写Shell脚本; 掌握常用工具NFS、Keepalived的使用
6. 掌握docker常用命令; 掌握docker-compose、K8S等容器编排工具常用命令; 掌握Jenkins等CI/CD工具的使用;
7. 掌握常用IDE工具Eclipse、IDEA, 版本工具SVN、Git; 掌握maven的常用操作
8. 了解传输协议TCP、应用协议HTTP, 并能够使用常用工具wireshark、tcpdump进行抓包分析