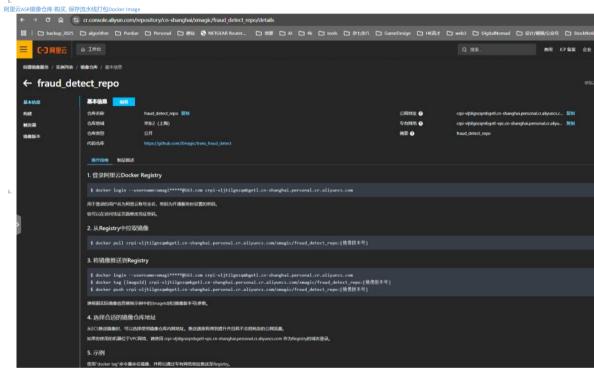
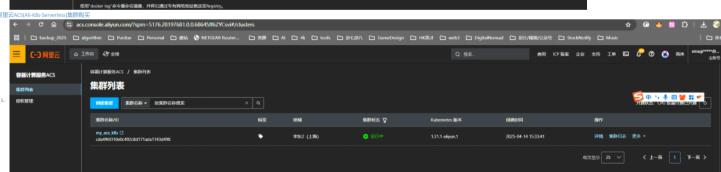
2025年4月15日 20:57

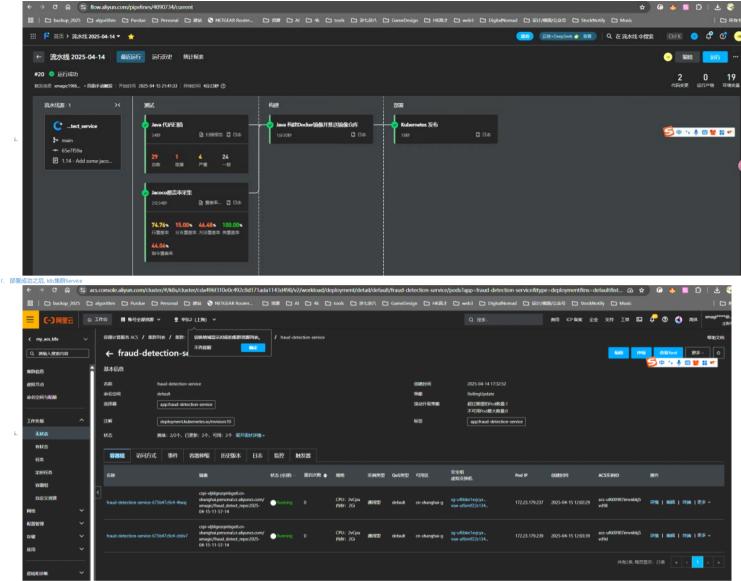
- 1. 项目Github地址(仅供项目阅览, 部署源头在阿里云codeup)
 - a Github: https://e
- 2. 项目setup流程.
 - a. 阿里云codeup开通, code commit:
 - i. Codeup: https://codeup.aliyun.com/67fcb468fb3da14b899adae6/fraud_detect_service/tre



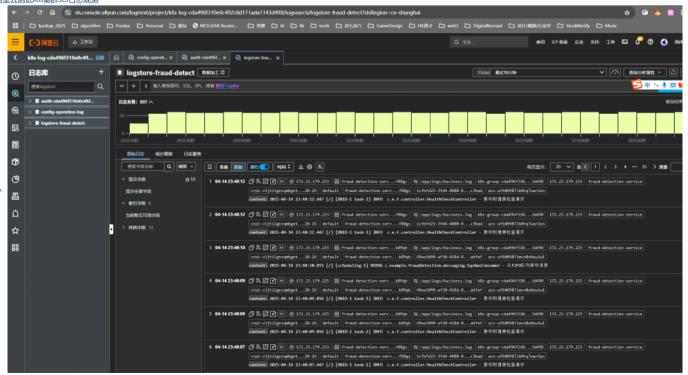




流水线部署, codeup(Git) -> Maven Package Build -> Dockerfile构建推送镜像 Image到私有仓库 -> K8s deploy



- 3. 项目架构图
- 4. 项目结构
- 5. 阿里云流水线 6. 阿里云测试k8s集群SIS日志观测



7. JCoco UnitTest覆盖率

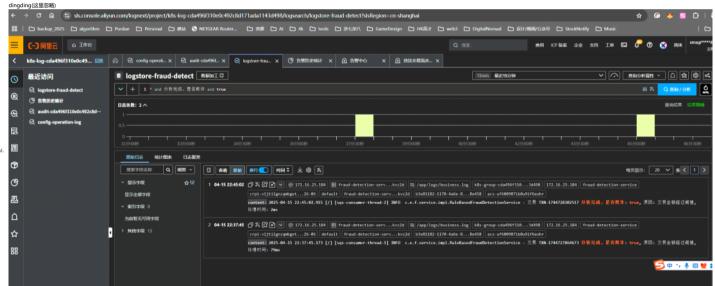


8. 自测流程

- a. 本地mock发送交易数据到aws sqs
 - i. 測试环境: aws sqs配置
 - # AFSEM ass: region: eu-north-1 credentials: access-bey: AKIAY2733EDDDOKKHBG sceret-key: En/TZ8QHyGbU9cHJveOPejGkwZch6GE/rOBOmsff
- b. 集群Service监听SQS Queue, 进行定时批量消费
- 9. 检测到异常交易, SLS 日志告警.
 - a. 启动自动mock交易数据 localhost:8080/mock/queue/start



c. 然后检测SLS日志, 查看是否存在非法检测流水log, 也可以配置告警, 通知到



10. 集群自动扩缩容+恢复测试.

- a. CPU负载过高, POD自动重启恢复测试
 - 1. /cpu/boom API:
 - 创建一个死循环线程来消耗CPU资源
 - 使用AtomicBoolean确保线程安全
 线程名设置为"cpu-boom-thread"方便监控
 - 2. /cpu/stop API: • 停止CPU压力测试
 - 停止(PU)压刀测定
 安全地终止线程
- 安全地終止线程 使用方法:
- 1. 启动CPU压力测试: curl http://localhost:8080/api/cpu/boo
- 2. 停止CPU压力测试: curl http://localhost:8080/api/cpu/stop
- o. 自动伸缩指标







1) 再次停止CPU死循环,降低POD cpu使用率. 之后等待几分钟, 观察集群

>_ 2. @fraud-detection-service-588bb4cd4-jl2hc;/app X [root@fraud-detection-service-5880b4cd4-jl2hc app]# curl localhost:8888 [root@fraud-detection-service-5880b4cd4-jl2hc app]# curl localhost:8888 CV旺历为遗记已除止[root@fraud-detection-service-5880b4cd+jl2hc app]# []

