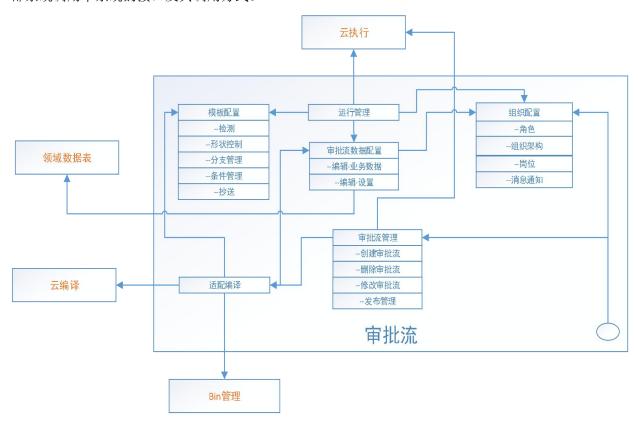
审批流概要设计

日期	版本	描述	作者
2020-04-16	1.0	审批流概要设计	李斌

一、技术方案

用图形的方式描绘系统内部包含的所有模块,本系统调用的外部系统及其调用方式,外部系统调用本系统的接口及其调用方式。



二、运行环境

- 服务器: CentOS 7.2+, CPU 4 核 3.0GHz, 内存 8GB, 硬盘空间 SSD 40GB, 4 台
- 网络:服务器内网带宽 1Gbps,外网带宽 100Mbps
- 域名:公司域名下的二级域名 approval.xxx.com,需 SSL 证书支持
- 浏览器: Chrome, Firefox, IE8+, Edge, 360 安全浏览器, QQ 浏览器
- 移动端: 暂无

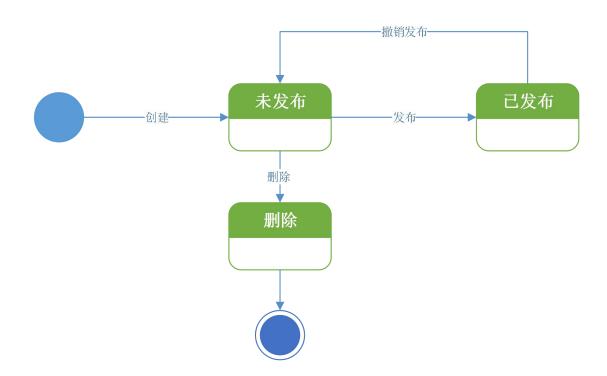
三、 技术选型

- JDK: Oracle JDK 1.8.0_231
- JSON: alibaba fastjon-1.2.62
- 数据库: MySQL 5.7.24
- 微服务 API 调用: Feign
- MQ: Kafka-2.3
- 注册中心: zookeeper 3.4.14

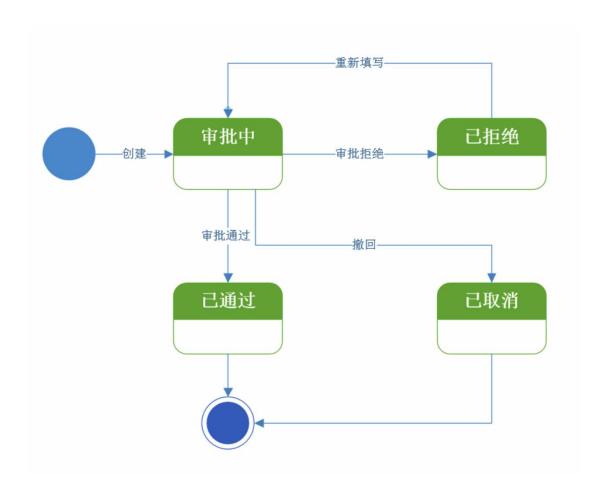
• ORM: Spring Data 2.1.9

四、 关键处理流程

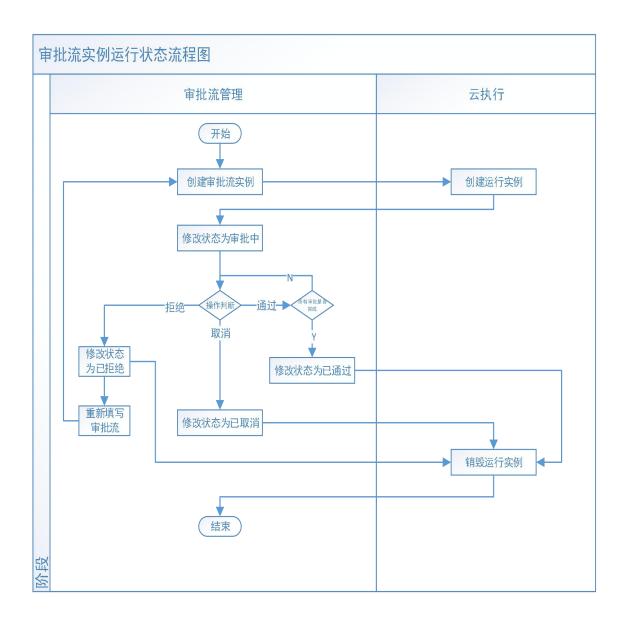
1.1 审批流状态图



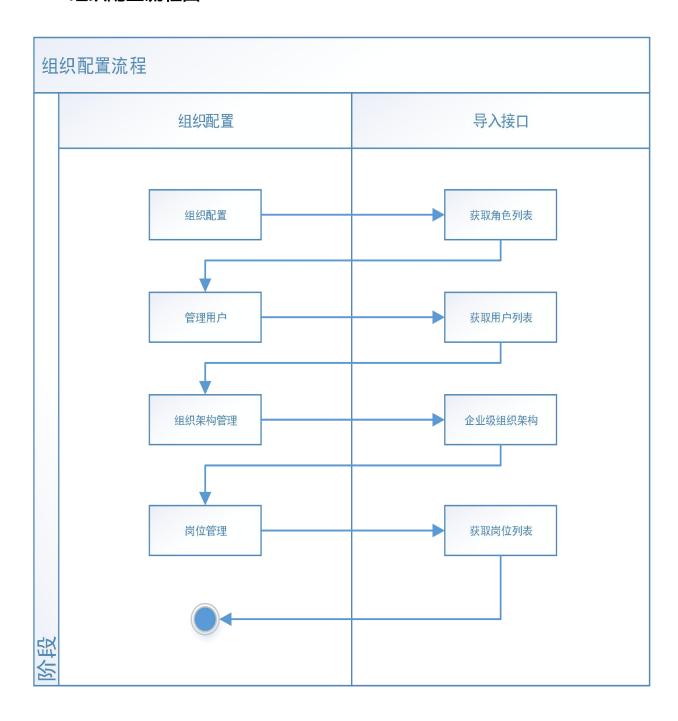
1.2 审批流实例状态图



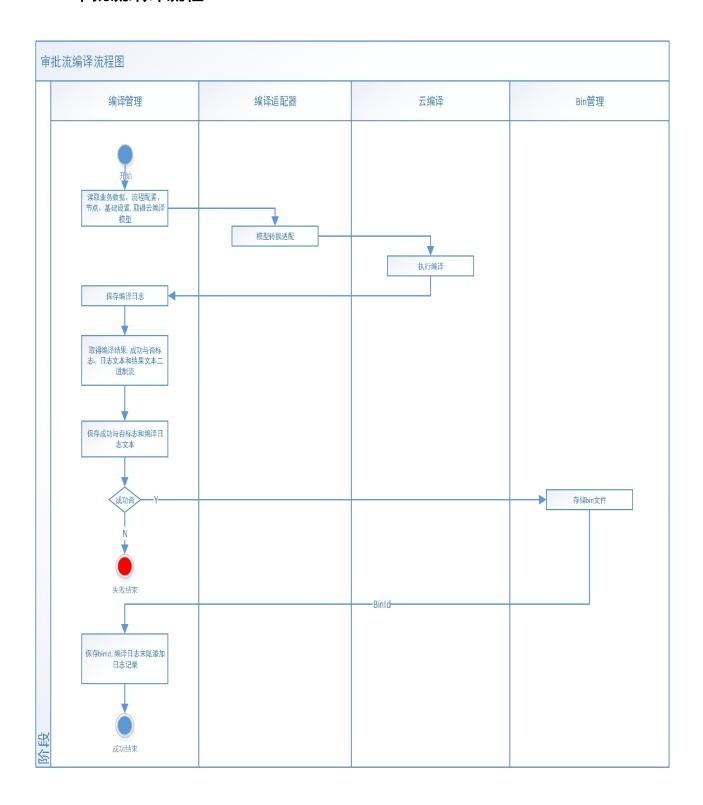
1.3 审批流实例运行状态流程图



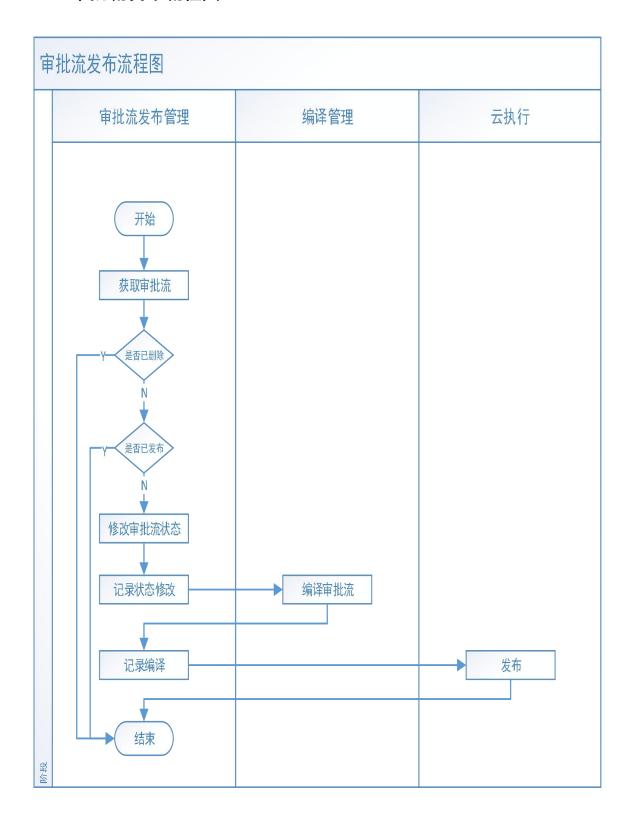
1.4 组织配置流程图



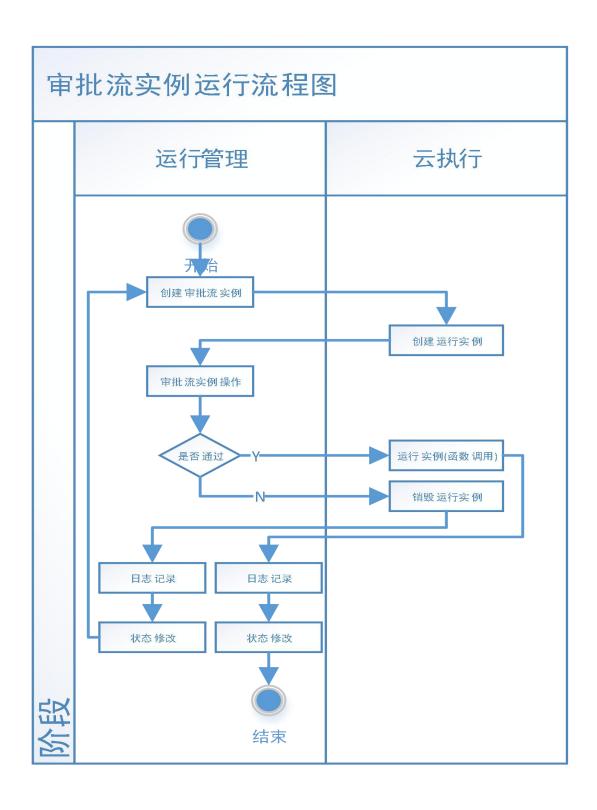
1.5 审批流编译流程



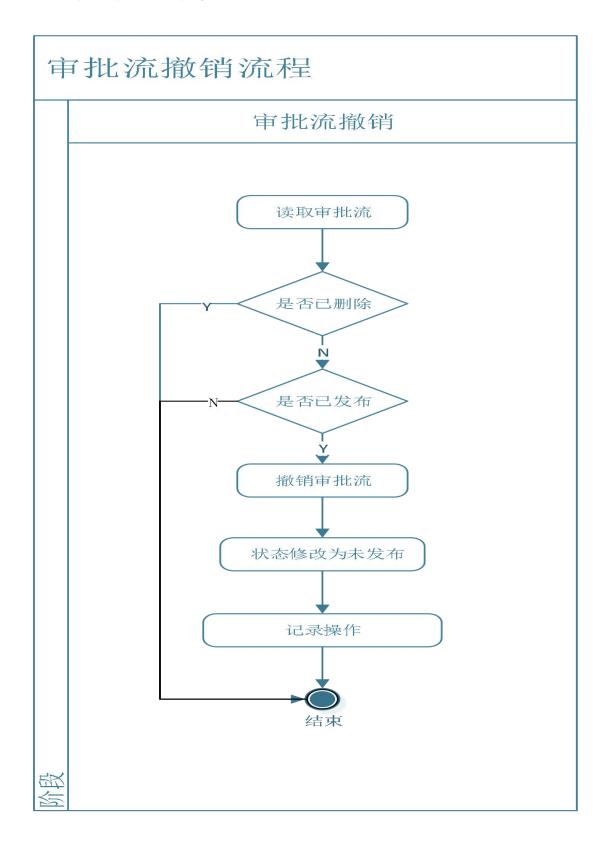
1.6 审批流发布流程图



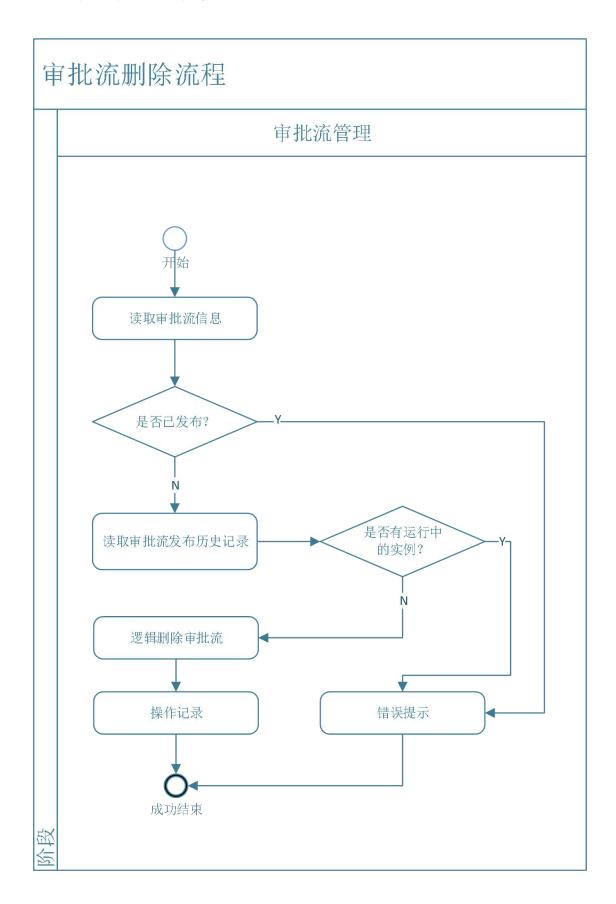
1.7 审批流实例运行流程图



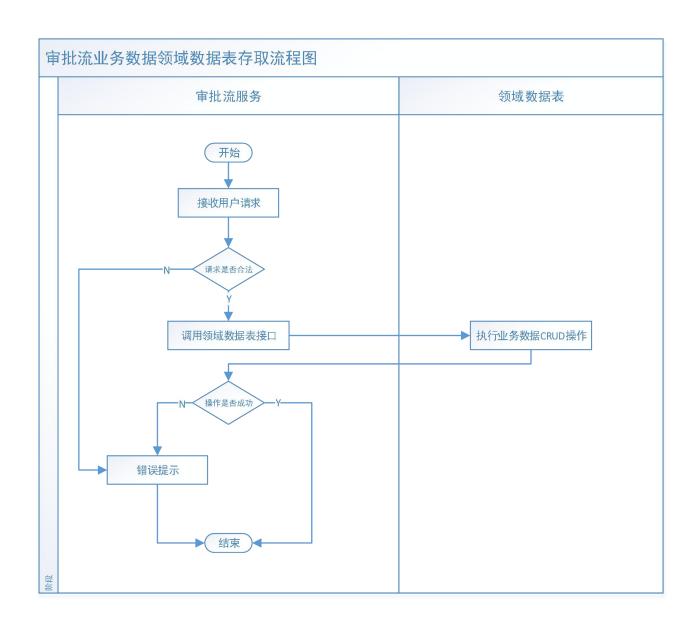
1.8 审批流撤销流程



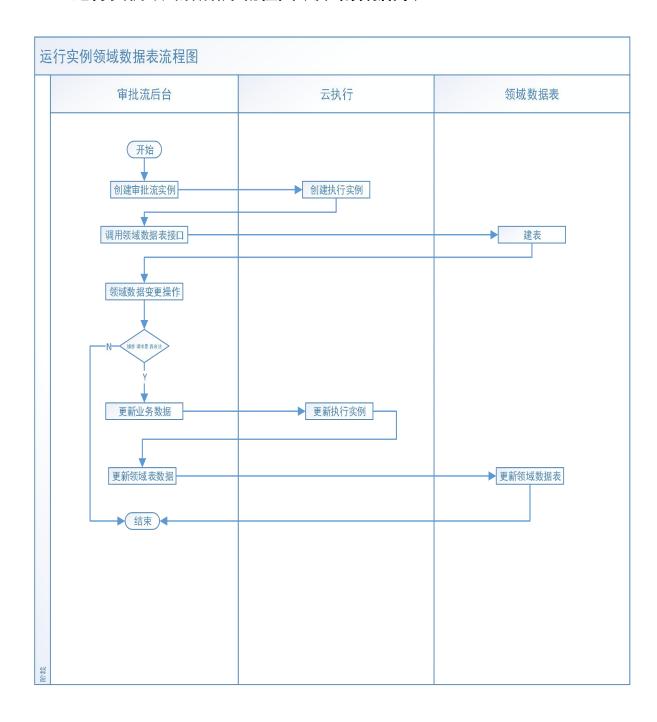
1.9 审批流删除流程



1.10审批流业务数据流程图(领域数据库)



1.11 运行实例领域数据库流程图(领域数据库)



五、 异常处理机制

使用平台规范的异常处理机制,业务异常通过 utService、utCode、utMessage 三元组合表示,其中 utService为 "iot", utCode 因历史遗留问题仍保留为形如 " iot.device.NotExistedDevice"的字符串。调用其它系统接口抛出的业务异常,仍保留原始异常信息进行处理。

六、 安全设计

6.1 开发者

- 组织配置: /organization/config
- 审批流数据配置: /data/config
- 审批流模板配置: /model/config
- 审批流管理: /flow/manage

6.2 管理员

- 组织配置: /developer/organization
- 审批流管理:/developer/flow

6.3 用户

● 运行实例管理: /user/flow