

# APOLLO 支持 DMS 的研发流程管理

## 需求概要

规范化开发过程中配置项的确认流程，以及紧急修复时配置项的更改流程

## 图示文档

- draw.io <https://drive.google.com/file/d/1rWqjifkkwNUbCwN1pb6EyBUmoupo9HLO/view?usp=sharing>

## 待确定需求问题

核心问题是 如何产生合理的checklist？

### 方案一

- DMS侧填写config的checklist
- 开发发布JIRA时，通过checklist来拉取各个环境和国家的apollo上对应的配置项，进行对比

优点：checklist只需要填写一次，apollo不强依赖Jira

缺点：缺乏强制性，不能保证开发填写checklist

缺点解决思路：统一流程到DMS上，apollo上不允许修改，所有修改入口统一到DMS

### 方案二

- 开发在Apollo上每一项Item上填写Jira，且不可删除，只能追加
- DMS通过jira来拉取对应的Item项

优点：有一定的强制性

缺点：修改流程繁琐，需要在四个环境和多个国家之间同步配置，不能避免开发使用相同的Jira来填写

缺点解决思路：修改apollo交互，保证Jira填写的话可能需要确认Jira当前的状态（每个环境需要对应适合的状态才能修改）

### 方案三

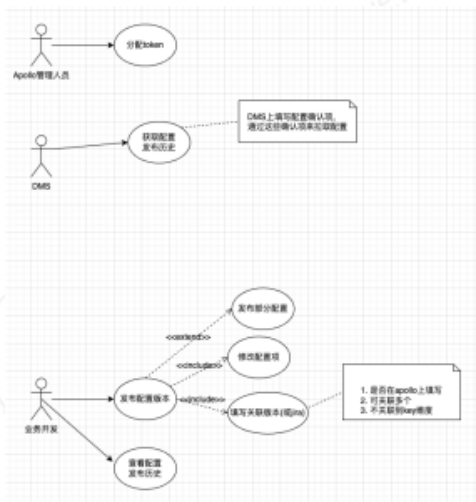
- 开发在测试环境(或UAT环境)在Apollo发布配置时，强制要求填写Jira
- DMS通过jira来apollo的TEST环境(或UAT)拉取相关已发布配置作为checklist展示，通过拉取到的checklist到staging，stable，live环境拉取对应配置项展示

优点：有一定的强制性，Jira对应到apollo发布版本，确定性高

缺点：每个Jira的配置项在apollo上需要分别发布，以TEST环境（UAT环境）的配置项为准是否合理，同样不能避免开发使用相同的Jira来填写

缺点解决思路：修改交互以满足多次Jira同时填写

## 用例



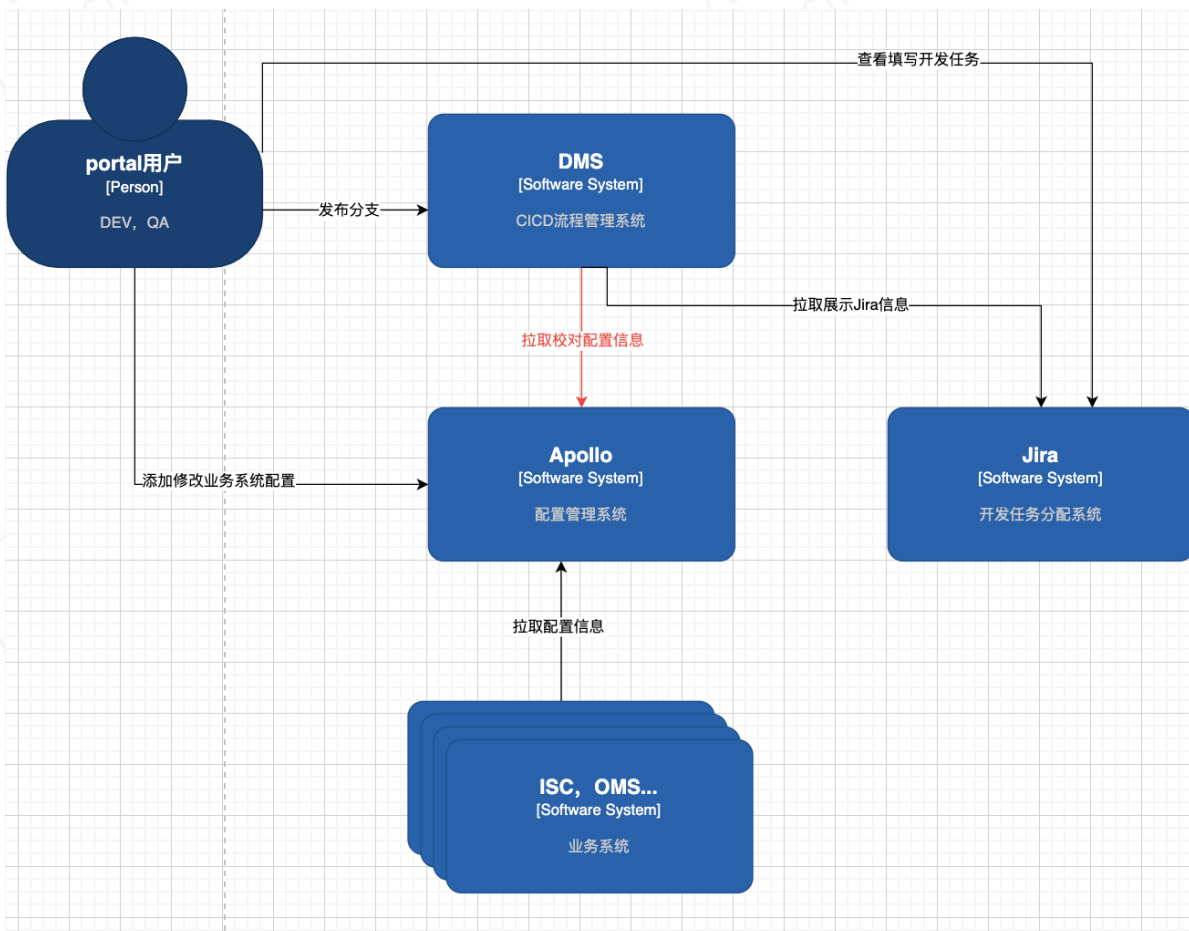
apollo需要修改的逻辑包括

1. DMS拉取配置的方式：通过jira来拉取配置
2. apollo发布配置时填写jira

## 系统模型

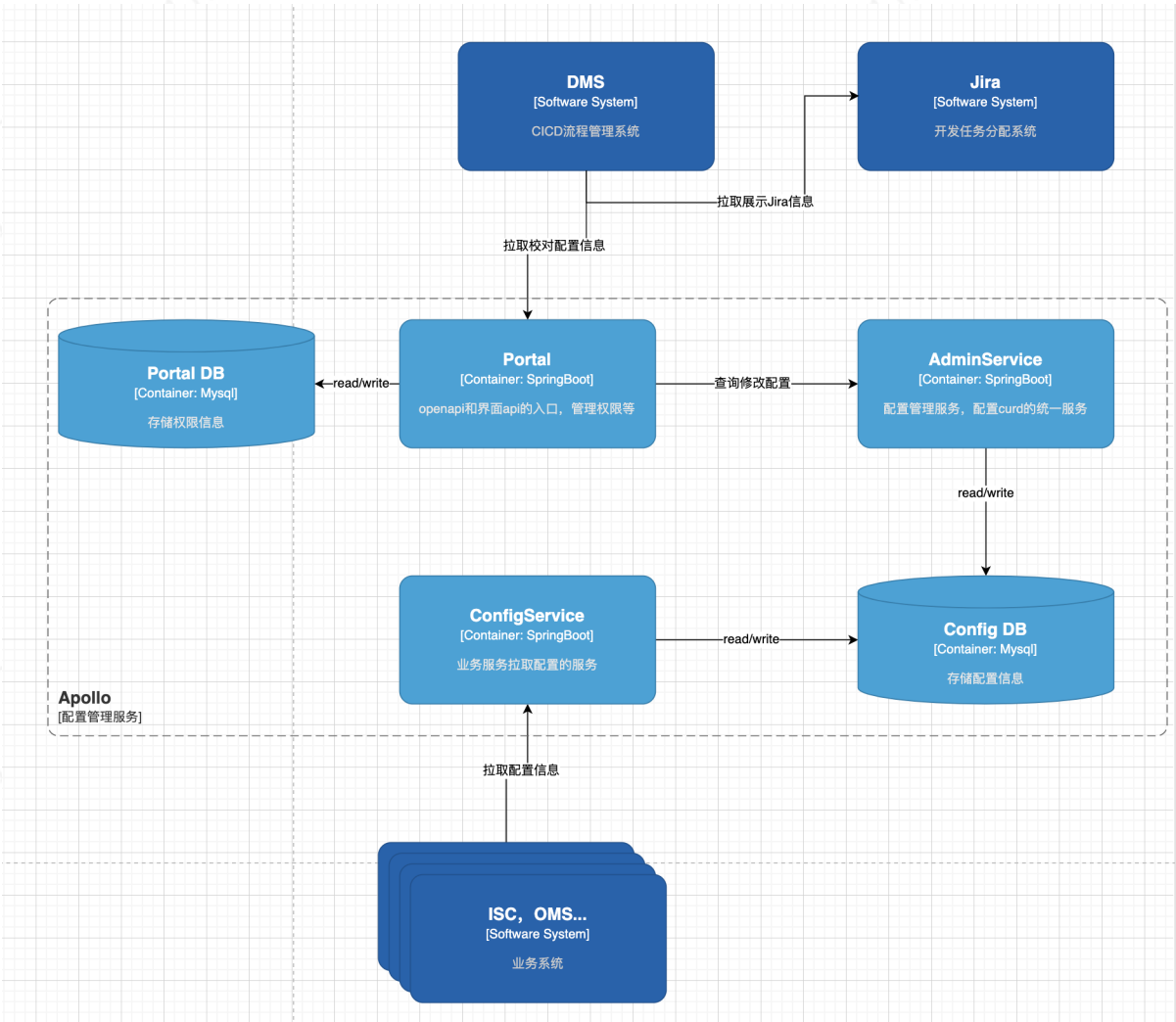
### 系统上下文

- 新增dms拉取配置的openapi



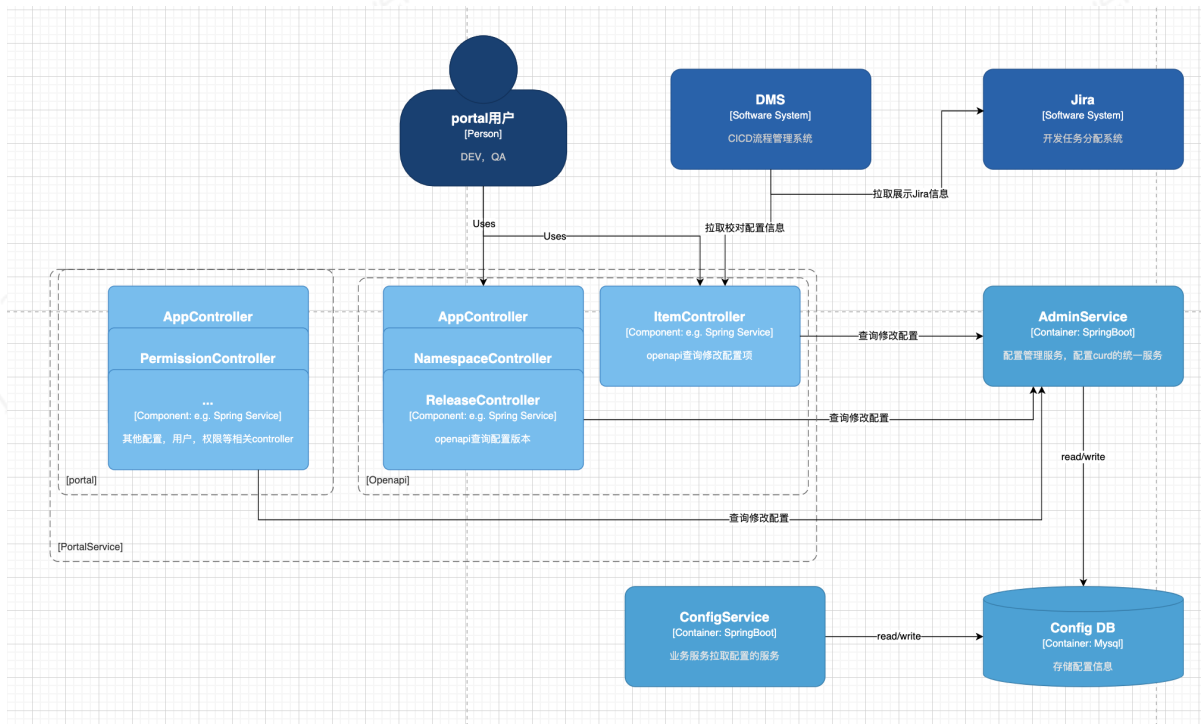
容器上下文

- 当前apollo包含三个服务和两个数据库
- portal负责页面展示，权限控制，和提供api（包括openapi）
- admin service负责统一配置的增删改查
- config service 消费配置的变更，与业务服务通信，业务服务通过此获取全量配置和配置的变更信息



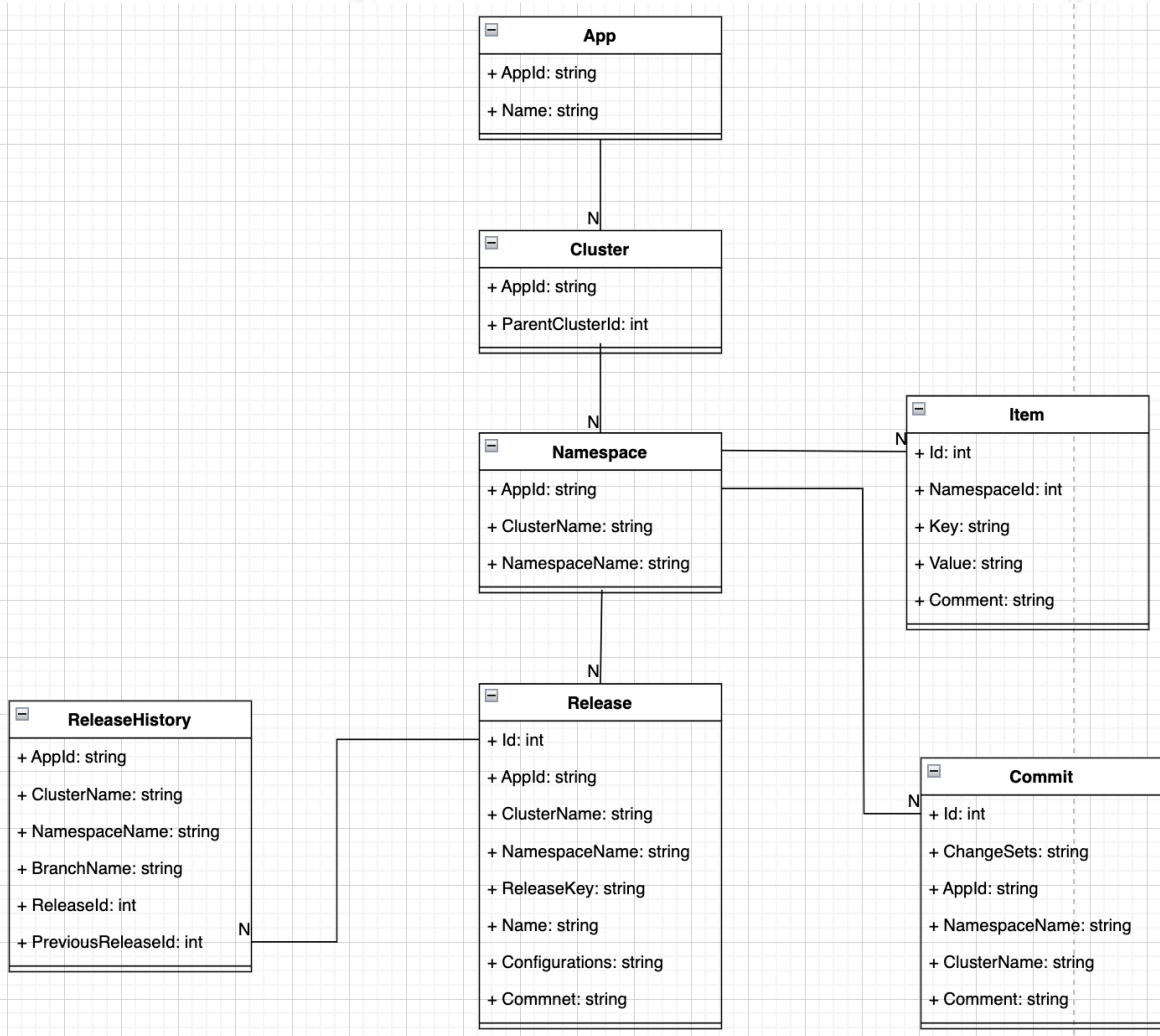
服务组件portal service

- portal服务有关配置相关的请求会转发到admin service

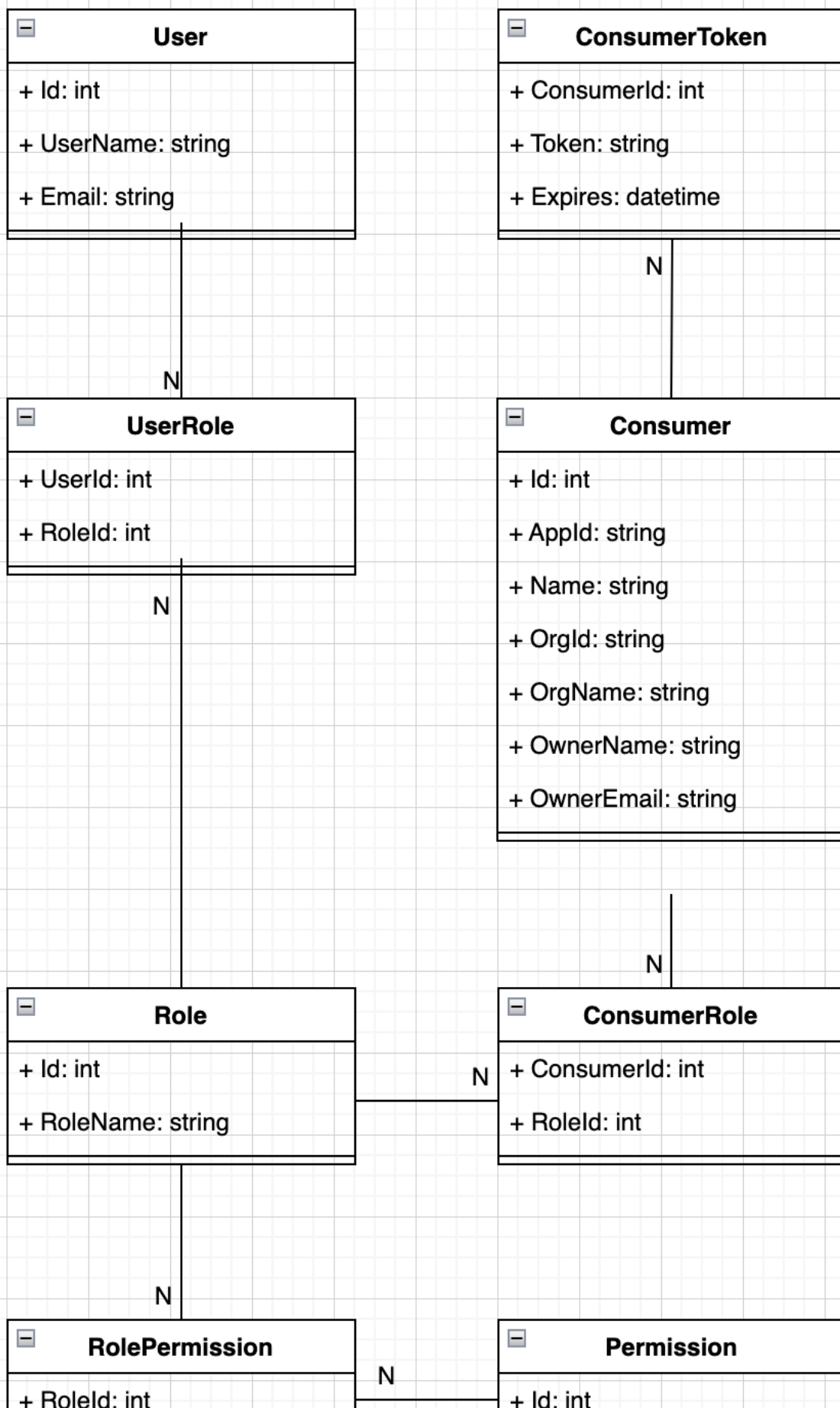


## UML

配置相关实体



权限相关实体



+ PermissionId: int

+ PermissionType: string

+ TargetId: string

## 最终方案

日期：2021年12月20日

### 方案

(偏向于方案三, apollo侧在发布时要求填写jira, DMS侧的交互暂不考虑)

- 开发发布时, 在发布界面填写jira
- DMS可以通过接口带着参数jira来拉取发布版本信息

优点: 有一定的强制性, jira对应到apollo发布版本, 改动较小

缺点: 未发布配置无法体现

发布 (只有发布过的配置才会被客户端获取到, 此次发布只会作用于当前环境: TEST)

Changes	Key	发布的值	未发布的值	修改人	修改时间
a	改	1	2	zhuchuang.yu@shopee.com	2021-11-29 17:07:10
a1	改	1	2	zhuchuang.yu@shopee.com	2021-11-29 16:24:45

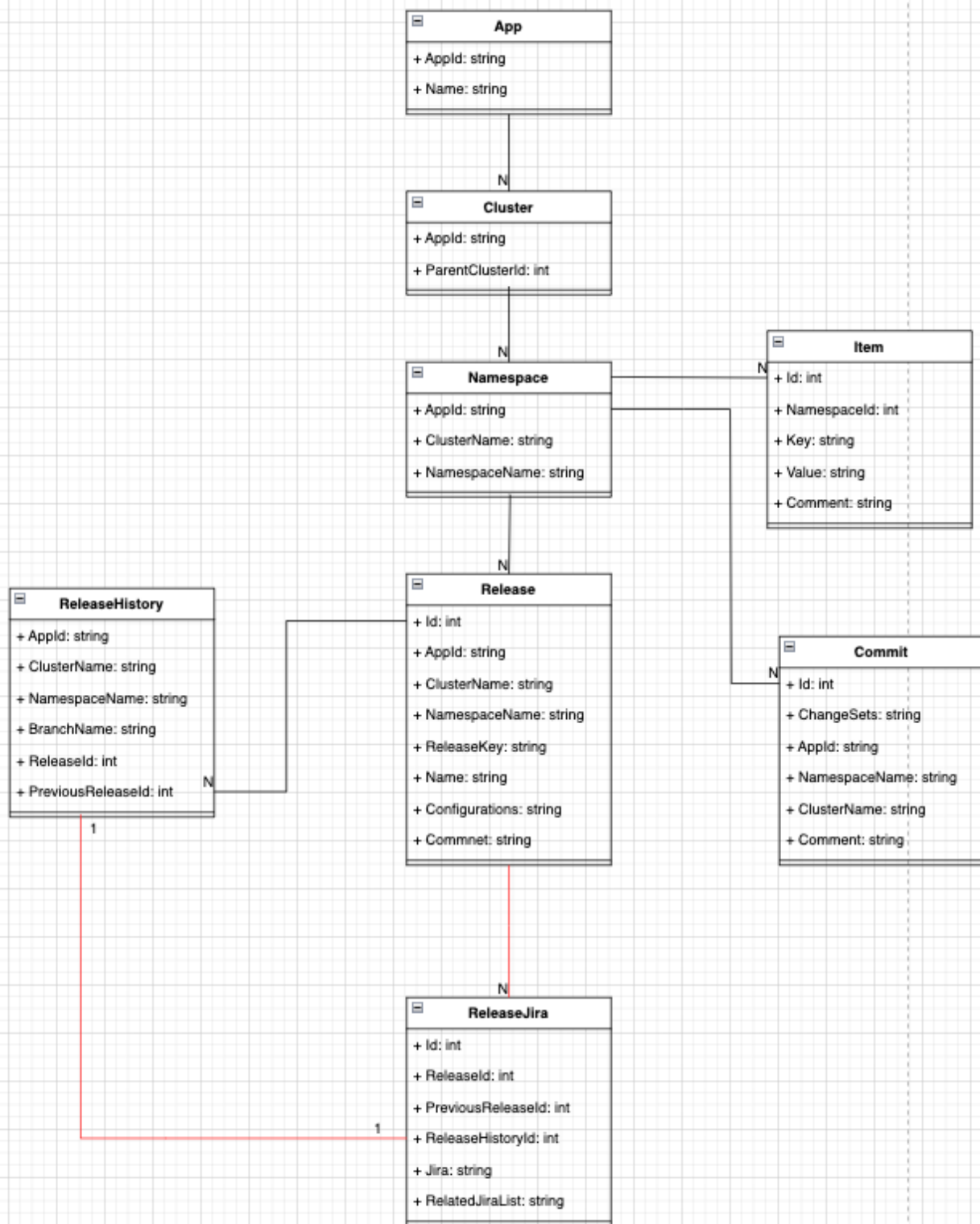
\* Release Name: 20211216161303-release

Comment: SPISC-123 SPISC-124

取消 发布

### 数据库变动

- 新增ReleaseJira表, 存储release 和 jira的关系



## 接口设计

<http://apidoc.i.ssc.shopeemobile.com/project/3032/interface/api/113501>

## 相关修改

### 1. 增加权限角色

- 目前openapi对查询的操作没有强权限控制，用户只需要有token即可查看所有app下的配置信息，因此可以不做修改



2. apollo上发布配置时增加jira填写栏，并记录jira和release关联信息
3. 灰度发布 - 不需要填写jira
4. 灰度发布转正式发布 - 需要填写jira

发布 (只有发布过的配置才会被客户端获取到，此次发布只会作用于当前环境:TEST)

Changes 配置没有变化

\* Release Name 20220107120537-release

\* 相关jira

Add related jira numbers...

(填写需求相关主Task的jira号,多个jira号以逗号分隔, 比如 SPISC-001,SPISC-002)

Comment

Add an optional extended description...

取消

发布

## 参考文档

- apollo开发指南 <https://www.apolloconfig.com/#/zh/development/apollo-development-guide>