

# AWS发票云Git workflow及新发版流程

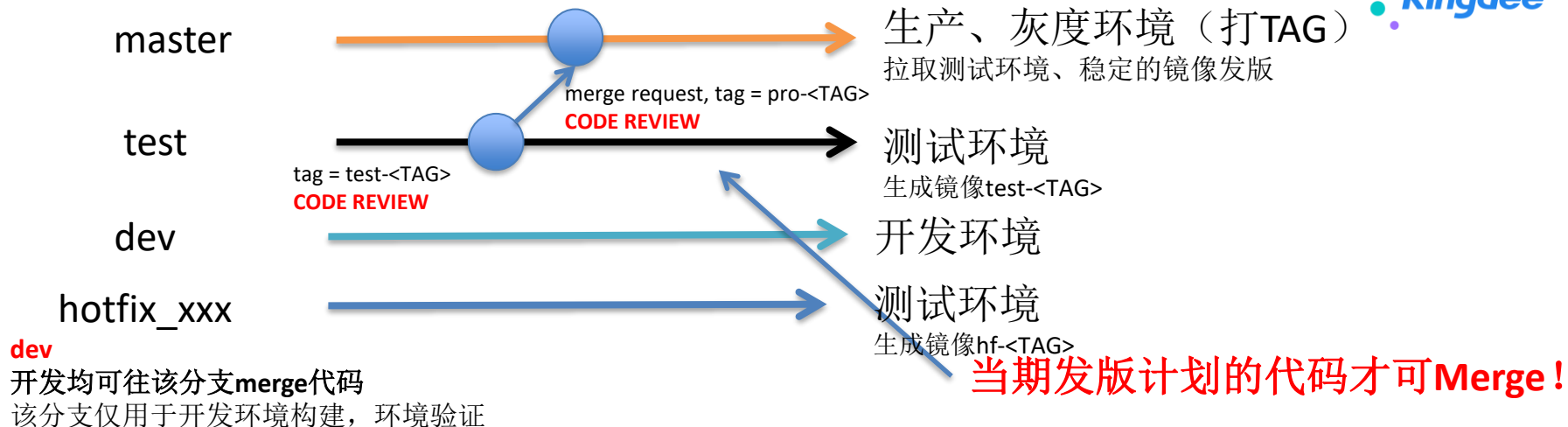
发票云基础平台部  
杨文威

2022-03

## 背景：aws代码库转成git

1. 引入多套环境(灰度，测试，UAT等)后，需更好支撑非线性开发的工具
2. 利用更为灵活的代码管理平台gitlab，后续可运用其强大的CI能力

## 主要分支概括



### dev

开发均可往该分支merge代码  
该分支仅用于开发环境构建，环境验证

### test

来自于各个**当期发版计划**中的特性分支的merge  
构建生成的镜像包必须以test-开头，最终上线到生产环境则以该镜像包发布。

### master

只来自于**test**或**hotfix**分支的merge  
该分支目前仅用于打tag（pro-或hotfix-开头），与发版记录一一对应。

### hotfix\_xxx

紧急任务或紧急修复分支，可在测试环境构建生成hf-开头的紧急发版镜像

**1.一般研发任务并行开发**

**2.临时测试**

**3.紧急任务/发版流程**

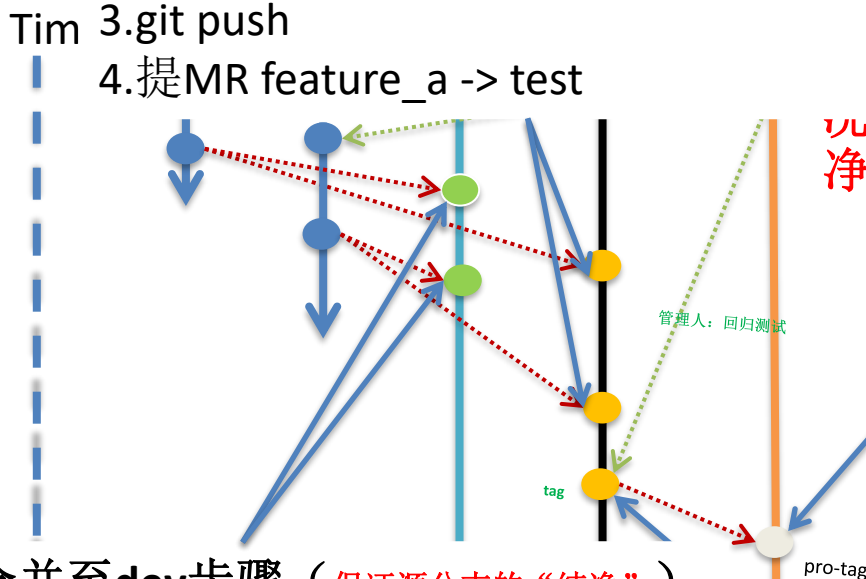
# 一般研发

把feature\_a代码合并到test步骤

- 1.git checkout feature\_a
- 2.git merge origin/test 本地处理解决冲突
- 3.git push
- 4.提MR feature\_a -> test

提交MR(Merge Request)前，先分支merge到源分支自行解决再提MR（目标分支为dev的情况

不规范可能会发版失败



选择要发版的tag用于提交发版审批。

发布成功后，会自动将中央库的test代码合并到master，并在master的HEAD打pro-tag

生成可复用docker镜像用于发布各种环境，其tag在jenkins可查看

feature\_a合并至dev步骤（保证源分支的“纯净”）

- 1.git checkout dev
- 2.git merge feature\_a
- 3.在dev分支本地处理解决冲突
- 4.git push

# 一般研发任务并行开发

因为在test生成docker镜像复用

所以utils包在测试环境编译后就是最终版本，无需再到生产环境编译

临时

# Pipeline AWS-GIT-测试环境-后端服务-ALL

需要如下参数用于构建项目:

SERVER\_NAME

base-order

ENV\_PREFIX

piaozone-test

发布环境

TAG

必须以test-或hf-或temp-开头

COMMENT

TAG的备注。

BRANCH

task\_bbbb

分支。默认为test。

如果为hotfix\_开头,则会生成hf-开头的TAG;

如果为其他分支,则会生成temp-开头的TAG,该镜像包不能发布生产环境。

COUNT

1

启动服务实例数量,留空则读取配置的期望数量

COMMIT\_ID

测试环境临时切换为  
task\_bbbb分支

会生成tag标签temp-xxxx, 不  
能用来发版

# 紧急发版

必须hotfix\_开头，不然构建时认为是临时测试分支



## 1. 拉取master代码，hotfix\_xxx

## 2. 修复问题

- 2.1 push变更到服务器的hotfix\_xxx
- 2.2 测试环境切换hotfix\_xxx构建测试，hf-xxx1
- 2.3 发版前**人工**将master分支合并到hotfix\_xxx  
回归测试，获得tag标签hf-xxx2

## 3. 合并代码到master并发版

- 3.1 提MR，hotfix\_xxx -> master
- 3.2 review代码并合并至master
- 3.3 以hf-xxx1或hf-xxx2提单发版

## 4. 同步代码

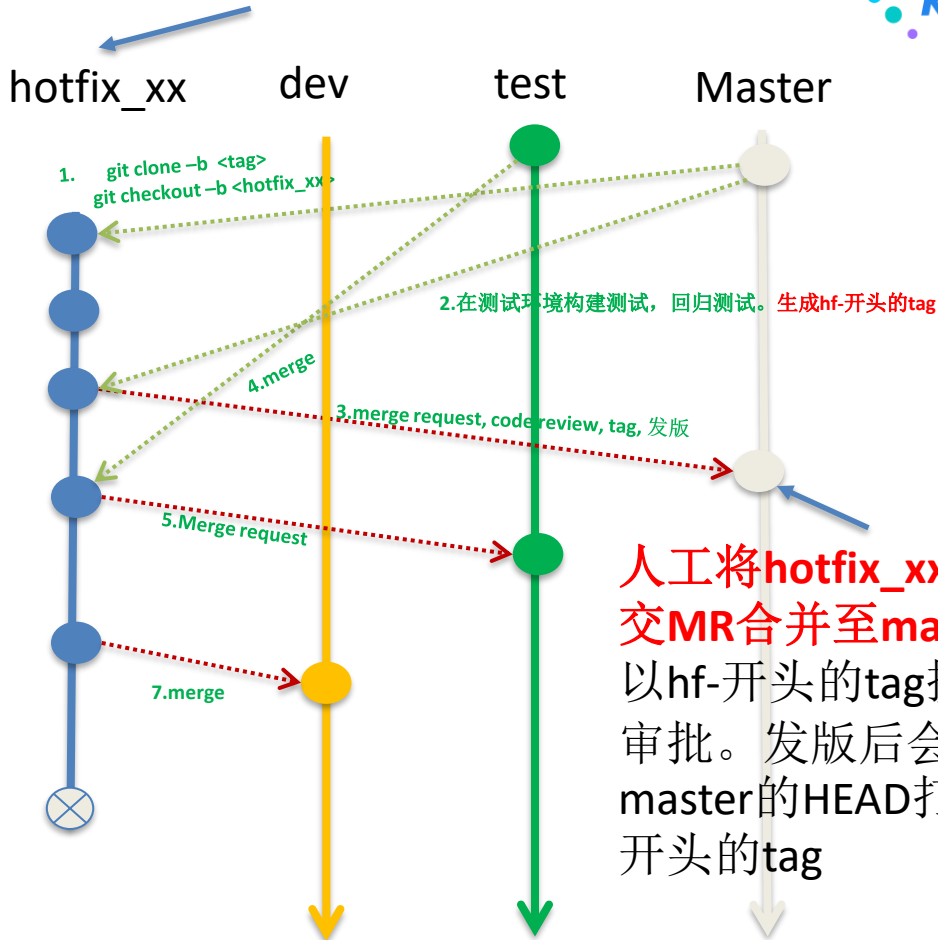
### 7.1 同步至test

- 7.1.1 将test分支合并到hotfix\_xxx
- 7.1.2 提MR，hotfix\_xxx -> test

### 7.2 同步至dev

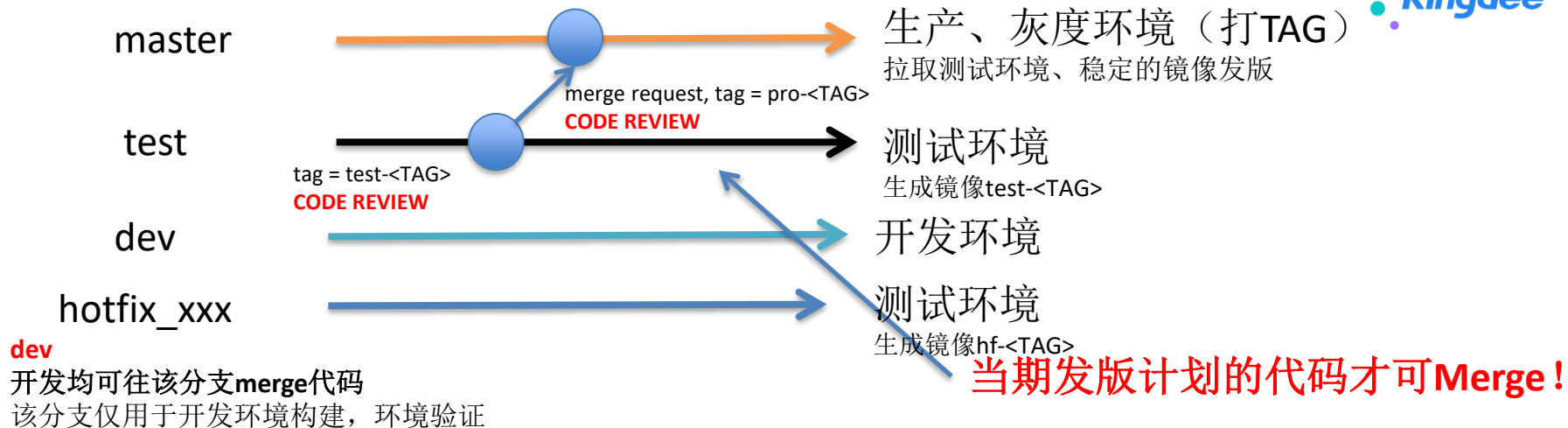
- 7.2.1 提MR，hotfix\_xxx -> dev，页面解决

冲突





## 主要分支概括



# 提测

## 一般研发任务

在特性分支  
每次构建都

## 临时测试

在jenkins构建  
的HEAD，

## 紧急任务/发布

在jenkins构建  
支当前时刻

返回工作台

状态

变更历史

Build with Parameters

配置

删除 Pipeline

完整阶段视图

重命名

流水线语法

Build History

构建历史

find

ling\_wu构建单服务: erp  
2022-3-23 下午2:13  
TAG为test-20220323001

ling\_wu构建单服务: bill-account-statement  
2022-3-23 下午2:12  
TAG为test-20220323001

ling\_wu构建单服务: api-invoice-create  
2022-3-23 下午2:04  
TAG为test-20220323001

ling\_wu构建单服务: base-iam  
2022-3-22 下午4:42  
TAG为test-20220318001

# Pipeline AWS-GIT-测试环境-后端服务-ALL



## 阶段视图

Average stage times: (Average full run time: ~1min 19s)		Declarative: Checkout SCM	Build
		1s	1min 15s
ling_wu构建单服务: erp Mar 23 14:13 No Changes		556ms	1min 5s
ling_wu构建单服务: bill-account-statement Mar 23 14:12 No Changes		441ms	45s
ling_wu构建单服务: api-invoice-create Mar 23 14:04 No Changes		511ms	1min 8s
ling_wu构建单服务: base-iam Mar 22 16:42 No Changes		1s	22s
ling_wu构建单服务: bill-operate-report Mar 22 16:42 No Changes		1s	1min 56s
ling_wu构建单服务: base-order			

l5001)

支当前时刻

\_开头的分

# 发版

正式发版只需将**已测试通过且构建过**的TAG用于提发版审批，**必须test-或hf-开头**。

**这个TAG，由测试人员确定。**

发版后会在master的HEAD上将原有TAG去前缀后，加上pro-或hotfix-

# 附加内容

# commit的hash值

commit列表，每个item都是一个commit

The screenshot shows a web interface for a repository named 'yww-test'. On the left sidebar, the '提交' (Commits) tab is selected. The main area displays a list of commits. The first commit is highlighted with a red box around the 'test' branch name. A red arrow points from this box to the commit hash 'fcaf4b9c' in the first commit's row, which is also highlighted with a red box. Another red arrow points from the '提交' tab to the first commit. A large red text overlay in the center reads '可认为是SVN的版本号revision'.

Commit Message	Author	Time	Hash
合并分支 'dev' 到 'test'	wenwei_yang	17 分钟前	fcaf4b9c
更新 t3	wenwei_yang	19 分钟前	48b329b1
合并分支 'dev' 到 'test'	wenwei_yang	35 分钟前	0f420423
qwe	wenwei_yang	41 分钟前	a1b01234
25 1月, 2022 12 次提交			
合并分支 'task_aa' 到 'master'			7a8a9d3f

# 测试环境构建（测试人员操作）

	COMMIT_ID空	COMMIT_ID不空
<b>TAG空</b>	给HEAD打自动生成的TAG（正常流程）	给指定COMMIT_ID打自动生成的TAG
<b>TAG不空</b>	给HEAD打指定TAG	给指定COMMIT_ID打指定TAG

后续可通过指定TAG或COMMIT\_ID来重启服务（TAG优先）

## 工程 AWS-GIT-测试环境-后端服务-ALL

需要如下参数用于构建项目:

SERVER\_NAME

ENV\_PREFIX

发布环境

TAG

必须以test-或hf-或temp-开头

COMMENT

TAG的备注。

BRANCH

分支。默认为test。

如果为hotfix\_开头，则会生成hf-开头的TAG；

如果为其他分支，则会生成temp-开头的TAG，该镜像包不能发布生产环境。



COUNT

启动服务实例数量，留空则读取配置的期望数量

COMMIT\_ID

具体commit的hash。不填则表示为HEAD，即当前最新commit。

# 手动给具体commit打TAG

提交 fc4f4b9c  authored 19 分钟前 作者:  wenwei\_yang

浏览文件


操作 ▾

## 合并分支 'dev' 到 'test'

更新 t3

查看合并请求 !12

 上级 0f420423 48b329b1  test

 无相关合并请求

撤销

挑选(Cherry-Pick)

标签

下载

差异文件

# 手动打TAG

wenwei\_yang > yww-test > 新建标签

## 新建标签

Tag name

test-20220126001

Create from

fcaf4b9c8b006fe5f5a6df1b756bba8c25c3d61e

已存在分支名称，标记或提交SHA

Message

功能A发版

(可选)添加一条消息到标签。

发行说明

编写 预览

B I      

编写发行说明 (Release Notes) 或将文件拖动到此处...

Markdown 格式

 Attach a file

(可选)将发行说明添加到标签。它们将被存储存储在GitLab数据库中并显示在标签页上。



# TAG列表

Y yww-test

项目

仓库

文件

提交

分支

标签

贡献者

分支图


比较

统计图

wenwei\_yang > yww-test > 标签


使用标签，可以标记提交历史上的特定点为重要提交


根据标签名称过滤

 **test-20220126001** 已保护 功能A发版  
-> [fc4f4b9c](#) · 合并分支 'dev' 到 'test' · 22 分钟前

 **test-tag-commit** 已保护 tag at a commit  
-> [f9f634c4](#) · 增加新文件t5 · 1天前

 **taginbranch1**  
-> [3f4c8595](#) · 增加新文件 · 1天前

 **testtag** test tag  
-> [6986c53d](#) · 合并分支 'task\_aa' 到 'master' · 1天前

 **nocomment**  
-> [6986c53d](#) · 合并分支 'task\_aa' 到 'master' · 1天前



感謝  
ขอบคุณ  
terima kasih  
Thanks  
ありがとう  
谢谢