

Git workflow及新发版流程

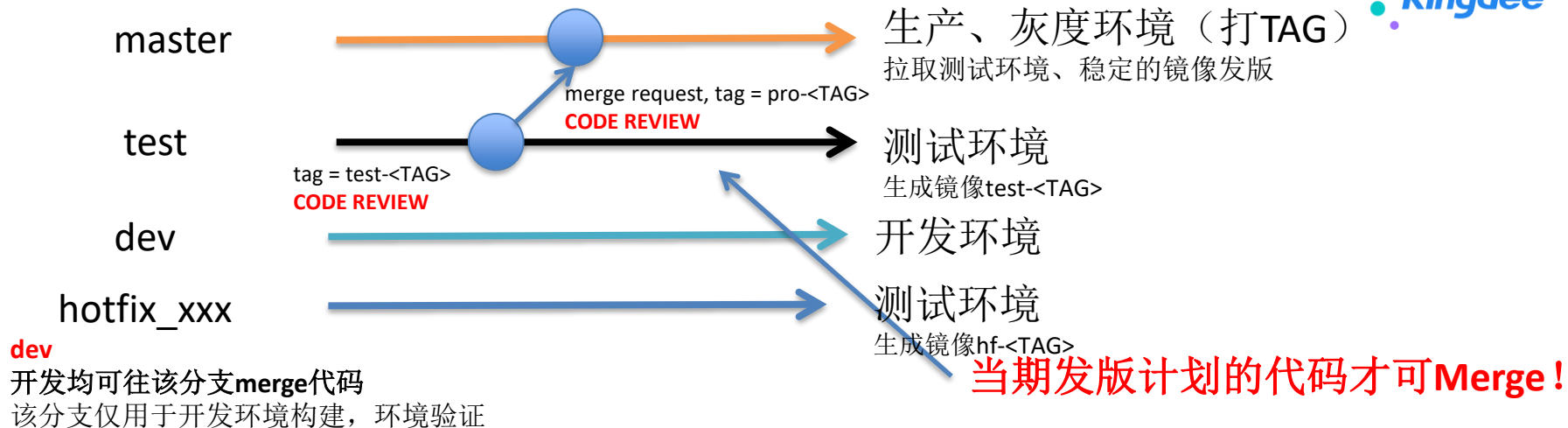
基础平台部
杨文威

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



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

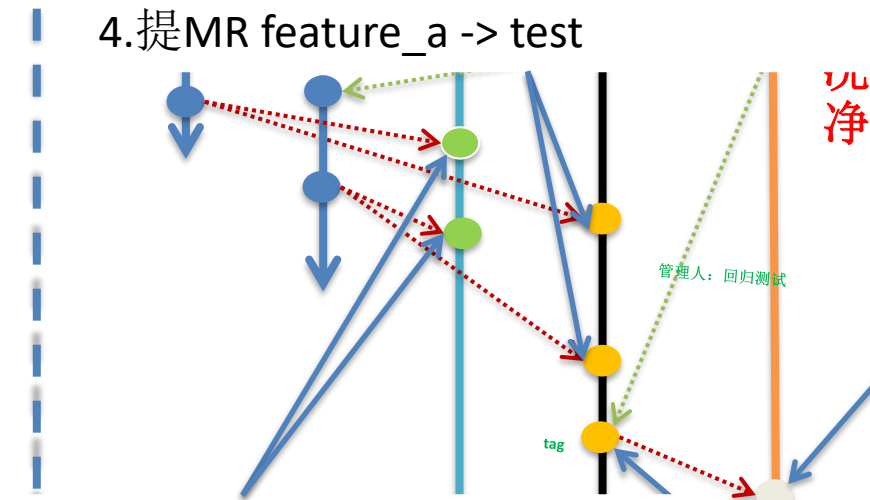
3.紧急任务/发版流程

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

Tim



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），是为了保证源分支的“纯净”）

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

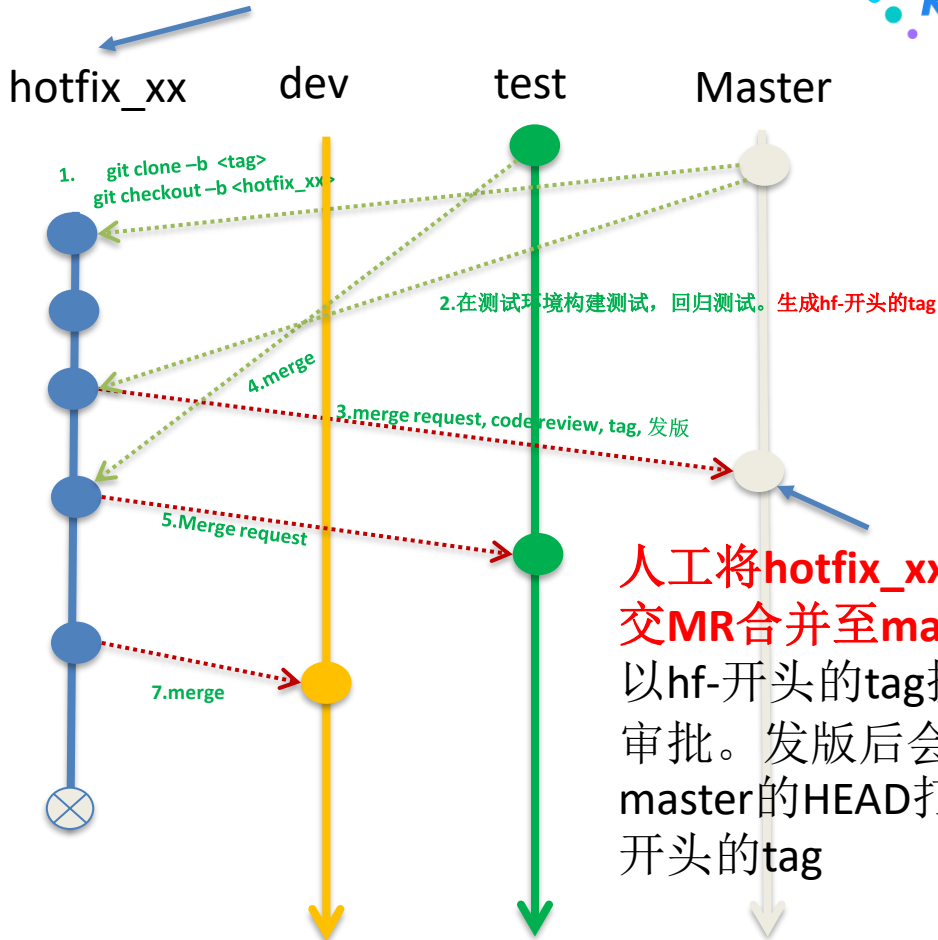
- 2.1 push变更到服务器的hotfix_xxx
- 2.2 测试环境切换hotfix_xxx构建测试，hf-xxx1
- 2.3 发版前**人工**将master分支合并到hotfix_xxx
回归测试，获得tag标签hf-xxx2

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

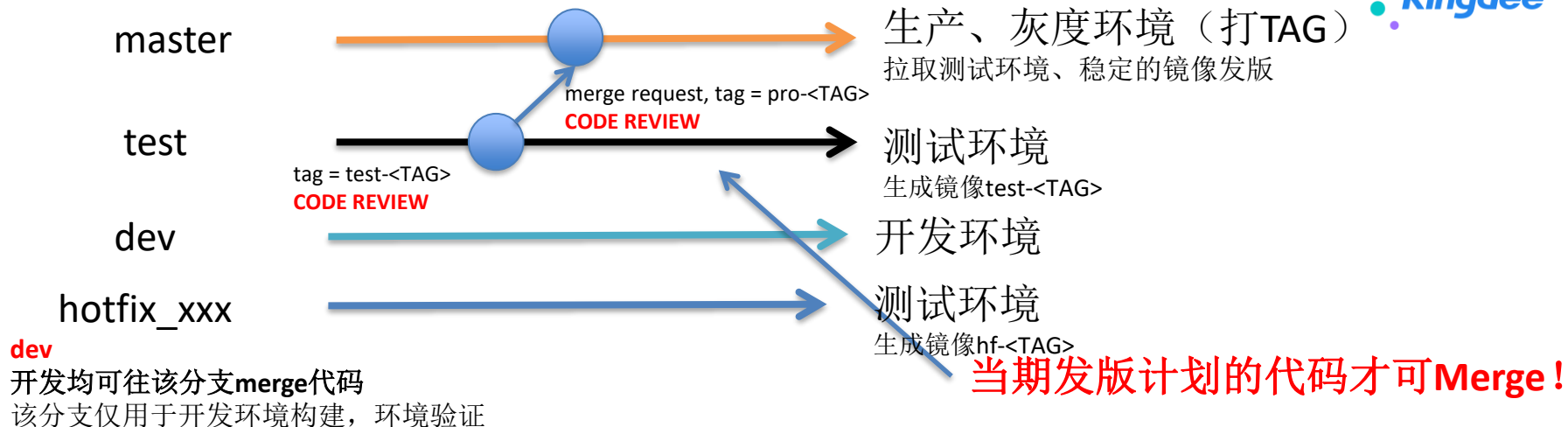
4. 同步代码

- 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



人工将hotfix_xx分支提交MR合并至master后，以hf-开头的tag提交发版审批。发版后会为当前master的HEAD打hotfix-开头的tag

主要分支概括



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

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
分支当前时刻

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 highlighted with a red box. A red arrow points from this tab to the 'test' dropdown menu in the main header, which is also highlighted with a red box. Another red arrow points from the 'test' dropdown to the commit hash 'fcaf4b9c' in the first commit item, which is also highlighted with a red box. The commit list shows several items, including '合并分支 'dev' 到 'test'', '更新 t3', and '合并分支 'dev' 到 'test''. The commit hash 'fcaf4b9c' is highlighted with a red box, and a red arrow points from it to the text '可认为是SVN的版本号revision'.

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 > 提交

test

ww-test

创建合并请求

按提交消息过滤

26 1月, 2022 4 次提交

合并分支 'dev' 到 'test' ...
由 wenwei_yang 提交于 17 分钟前

更新 t3
由 wenwei_yang 提交于 19 分钟前

合并分支 'dev' 到 'test' ...
由 wenwei_yang 提交于 35 分钟前

qwe ...
由 wenwei_yang 提交于 41 分钟前

25 1月, 2022 12 次提交

合并分支 'task_aa' 到 'master' ...

fcaf4b9c

48b329b1

0f420423

a1b01234

7a8a9d3f

可认为是SVN的版本号revision

测试环境构建（测试人员操作）

	COMMIT_ID空	COMMIT_ID不空
TAG空	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
TAG不空	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