

持续集成 最佳实践 产品文档





【版权声明】

©2013-2023 腾讯云版权所有

本文档(含所有文字、数据、图片等内容)完整的著作权归腾讯云计算(北京)有限责任公司单独所有,未经腾讯云事先明确书面许可,任何主体 不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责 任。

【商标声明】

🔗 腾讯云

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算(北京)有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标,依法由权利人所有。未 经腾讯云及有关权利人书面许可,任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为,否则将构成对腾讯云及有关权 利人商标权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况,部分产品、服务的内容可能不时有所调整。 您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定,除非双方另有约定,否则,腾讯云对本文档内容不做任何 明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务,及相应的技术售后服务,任何问题请联系 4009100100。



文档目录

最佳实践 在持续集成中使用 Docker 如何使用 when 条件判断语法 在持续集成中使用 SSH 自建静态网站 快速构建应用 GWT 应用 自动发布 Electron 应用 每日一句小应用 自动化发布 AI 应用 自动构建微信小程序 使用 Flask 构建 Web 应用 将 Ruby 项目发布至腾讯云 TKE 自动构建 Android 应用 将 React 项目发布至腾讯云 COS 将 VUE 项目发布至腾讯云 COS 代码规范检查 增量检查 **Commit Message** Java Markdown PHP shell 自动化测试 功能介绍 Java Spring Boot PHP 自动化测试 自动部署 COS 存储桶 Docker 服务器 K8s 集群 Serverless Linux 服务器 微信小程序 同步代码库 定时同步开源代码库 定时同步私有代码库 调取已录入的凭据



最佳实践 在持续集成中使用 Docker

最近更新时间: 2023-05-25 10:01:59

本文为您介绍如何在持续集成中使用 Docker。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的持续集成功能。

背景介绍

在持续集成当中,除了使用 Docker 作为持续集成的 <mark>构建环境</mark> 外,您可能经常需要以 Docker 的形式运行额外的服务作为测试依赖,或在持续 集成过程中构建 Docker 镜像,并推送到相关的制品库。

运行指定 Docker 镜像并在其中执行命令

在构建过程中,您可能会需要使用到公有的 Docker 镜像仓库。以下是关于如何拉取指定的 Docker 镜像执行命令的 Jenkinsfile 参考。

pipeline {
 agent any
 stages {
 stage('Test') {
 steps {
 script {
 docker.image("ubuntu").inside('-e MY_ENV=123') {
 sh 'echo \${MY_ENV}'
 }
 }
 }
}

运行指定 Registry 的 Docker 镜像

在构建过程中,您可能会需要使用到私有的 Docker 镜像仓库,例如希望使用 CODING 制品库中已上传的 Docker 镜像仓库。以下是相应的 Jenkinsfile 参考。



pipeline {
agent any
stages {
stage('Test') {
steps {
script {
docker.withRegistry('https://registry.example.com') {
// <mark>将会从主机名</mark> registry.example.com 拉取 my-custom-image
docker.image('my-custom-image').inside {
sh 'make test'
}
}
}
}
}
}
}

若所配置的 registry 对拉取操作带有鉴权,需要您提供有效的凭证 ID,以下是相应的 Jenkinsfile 参考。

pipeline {	
agent any	
stages {	
stage('Test') {	
steps {	
script {	
<pre>docker.withRegistry('https://registry.example.com', 'my-credentials-id') {</pre>	
}	
}	
}	
}	
}	
}	

在持续集成过程中构建 Docker 镜像

pipeline {
agent any
stages {
// 需要检出代码后,才可以使用代码仓库内的 Dockerfile
stage('Checkout') {
steps {
checkout([



\$class: 'GitSCM',

branches: [[name: env.GIT_BUILD_REF]], userRemoteConfigs: [[url: env.GIT_REPO_URL, credentialsId: env.CREDENTIALS_ID]]]) } } stage('Build') { stage('Build') { steps { script { // 默认将使用根路径的 Dockerfile 进行构建 docker.build('my-docker-image:1.0.0') } } }

如需为构建指定额外的参数,例如使用指定目录的 Dockerfile,以下是相应的 Jenkinsfile 参考。

pipeline {
agent any
stages {
// 需要检出代码后,才可以使用代码仓库内的 Dockerfile
stage('Checkout') {
steps {
checkout([
\$class: 'GitSCM',
branches: [[name: env.GIT_BUILD_REF]],
userRemoteConfigs: [[url: env.GIT_REPO_URL, credentialsId: env.CREDENTIALS_ID]]])
}
}
stage('Build') {
steps {
script {
// 将使用 ./dockerfiles/Dockerfile.build 进行构建
docker.build('my-docker-image:1.0.0', '-f Dockerfile.build ./dockerfiles')
}
}
}
}
}

将 Docker 镜像推送到指定的 Registry

以下是相应的 Jenkinsfile 参考。

pipeline {
agent any



stages {
// 需要检出代码后,才可以使用代码仓库内的 Dockerfile
stage('Checkout') {
steps {
checkout([
\$class: 'GitSCM',
branches: [[name: env.GIT_BUILD_REF]],
userRemoteConfigs: [[url: env.GIT_REPO_URL, credentialsId: env.CREDENTIALS_ID]]
])
}
}
stage('Build') {
steps {
script {
docker.build('my-docker-image:1.0.0')
<pre>docker.withRegistry('https://registry.example.com', 'my-credentials-id') {</pre>
docker.image('my-docker-image:1.0.0').push()
}
}
}
}
}
}

使用 Docker 运行额外的服务作为测试依赖

在测试过程当中,您可以使用 Docker 来运行如 MySQL 等可被用作测试依赖的服务。下述示例使用了两个容器,一个作为 MySQL 的服务, 另一个提供执行环境(使用 docker link 连接两个容器)。





同时运行多个容器作为测试的依赖服务

有时候您可能不止需要一个额外的服务作为测试依赖,可以使用嵌套的方式来运行多个服务。

pipeline {
agent any
stages {
stage('Test') {
steps {
script {
docker.image('mysql:5').withRun('-e "MYSQL_ROOT_PASSWORD=my-secret-pw"') { c1 ->
// 注意:这里 callback 的运行环境并不是上面运行的 mysql:5 环境内,而是运行 docker 的宿主机环境
docker.image('redis').withRun('') { c2 ->
// 注意:这里 callback 的运行环境并不是上面运行的 redis 环境内,而是运行 docker 的宿主机环境
sh 'docker ps'
}
}
}
}
}
}
}

参考文档

如您还想进一步了解 Jenkins 当中使用 Docker 的配置方式,可以参考 Jenkins 官方文档:

- 在流水线中使用 Docker
- 流水线语法 —— 代理



如何使用 when 条件判断语法

最近更新时间: 2022-03-25 15:15:58

本文为您介绍如何使用 when 条件判断语法。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的持续集成功能。

背景介绍

Jenkins 支持使用 when 语法对构建过程进行条件判断,用上一阶段的构建结果决定是否继续执行下一阶段。此语法适用于多种场景,例如:

场景	介绍
合并请求	检查代码规范,若代码不符合规范则中断构建过程,并返回错误告知。
代码合并	代码合并成功后自动进入制品发布阶段。
git tag	推送代码标签后自动进入制品部署阶段。

您可以在构建计划设置中的流程配置使用文本编辑器填入以下命令:

Jenkinsfile

pipeline {
agent any
stages {
stage('检出') {
steps {
checkout([\$class: 'GitSCM', branches: [[name: env.GIT_BUILD_REF]],
userRemoteConfigs: [[url: env.GIT_REPO_URL, credentialsId: env.CREDENTIALS_ID]]])
}
}
stage('合并请求时:检查代码规范') {
when {
changeRequest()
}
steps {
script {
sh 'npm run lint'
}



}

```
stage('无论何时: 单元测试') {
steps {
sh 'npm run test'
stage('无论何时:编译') {
steps {
stage('代码合并后或 git tag: 构建 Docker 镜像') {
when {
anyOf {
branch 'main';
tag '*'
steps {
script {
if (env.TAG_NAME == \sim /.*/) {
DOCKER_IMAGE_VERSION = "${env.TAG_NAME}"
} else {
DOCKER_IMAGE_VERSION = "${env.BRANCH_NAME.replace('/', '-')}-${env.GIT_COMMIT_SHORT}"
// 注意: 创建项目时链接标识不要使用下划线,而是连字符,例如 My Project 的标识应为 my-project
// 请修改 build/my-api 为您的制品库名称和镜像名称
CODING_DOCKER_IMAGE_NAME = "${env.PROJECT_NAME.toLowerCase()}/build/my-api"
// 本项目内的制品库已内置环境变量 CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ID, 无需手动设置
docker.withRegistry("https://${env.CCI_CURRENT_TEAM}-docker.pkg.coding.net", "${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIA
LS ID}") {
docker.build("${CODING_DOCKER_IMAGE_NAME}:${DOCKER_IMAGE_VERSION}").push()
stage('代码合并后或 git tag: 部署') {
when {
anyOf {
branch 'main';
tag '*'
steps {
```





在持续集成中使用 SSH

最近更新时间: 2023-08-08 15:13:15

本文为您介绍如何在持续集成中使用 SSH。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的持续集成功能。

功能介绍

在持续集成中执行构建时,您可能需要通过 SSH 协议登录到一个远端服务器以执行必要的脚本或者指令。您可以在**持续集成**构建计划设置中的<mark>流</mark> **程配置**使用文本编辑器填入相关命令。

如何使用 SSH 相关指令

CODING 持续集成中支持您通过 SSH 命令操作远端服务器。

- sshCommand: 在远端机器执行指定命令。
- sshPut: 将当前工作空间的文件或目录放置到远端机器。
- sshGet:从远端机器获取文件或目录到当前工作空间。
- sshScript: 读取本地 shell 脚本,在远端机器执行,而不是执行远端机器上的脚本,否则将会报错: does not exists。
- sshRemove: 将远端机器的某个文件或目录移除。

例如,下文将演示如何通过账号和密码连接远端机器并执行 SSH 相关命令,Jenkinsfile 配置示例如下:

<pre>def remote = [:] remote.name = "node" remote.host = "node.abc.com" remote.allowAnyHosts = true</pre>
node {
withCredentials([usernamePassword(credentialsId: 'sshUserAcct',
passwordVariable: 'password', usernameVariable: 'userName')]) {
remote.user = userName
remote.password = password
stage("SSH Steps Rocks!") {
writeFile file: 'test.sh', text: 'ls'
sshCommand remote: remote,
command: 'for i in {15}; do echo -n \"Loop \\$i \"; date ; sleep 1; done'
sshScript remote: remote, script: 'test.sh'



sshPut remote: remote, from: 'test.sh', into: '.'
sshGet remote: remote, from: 'test.sh', into: 'test_new.sh', override: true
sshRemove remote: remote, path: 'test.sh'
}

如何使用 SSH 连接到远端服务

除了上述示例通过账号和密码连接远端服务外,您还可以通过 SSH 私钥来连接到远端服务,Jenkinsfile 配置示例如下:

def remote = [:]
remote.name = "node"
remote.host = "node.abc.com"
remote.allowAnyHosts = true
node {
withCredentials([sshUserPrivateKey(credentialsId: 'sshUser', keyFileVariable: 'identity')]) {
// ssh 登录用户名
remote.user = 'root'
// 私钥文件地址
remote.identityFile = identity
stage("SSH Steps Rocks!") {
writeFile file: 'abc.sh', text: 'ls'
sshCommand remote: remote,
command: 'for i in {15}; do echo -n \"Loop \\$i \"; date ; sleep 1; done'
sshPut remote: remote, from: 'abc.sh', into: '.'
sshGet remote: remote, from: 'abc.sh', into: 'bac.sh', override: true
sshScript remote: remote, script: 'abc.sh'
sshRemove remote: remote, path: 'abc.sh'
}
}
}

拓展阅读

- 想要了解更多 Jenkinsfile 中关于 SSH 命令的内容,请参见 Jenkins 官方帮助文档。
- 想要了解更多 Jenkins 的 SSH 插件相关内容,您可以查看该插件的 官方主页。



自建静态网站

最近更新时间: 2022-03-25 15:16:07

本文为您介绍如何使用持续集成自建静态网站。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的持续集成功能。

本文将主要介绍如何通过持续集成任务将静态网站发布上线。

背景

搭建简单的静态网站无需购买昂贵的服务器,通过对象存储即可快速让网站上线。静态网站分为两种类型:

- 无内容的单页应用: VUE/React SPA。
- 有内容的页面:HTML 或程序生成 HTML。

VUE/React SPA 难以被搜索引擎收录,不适合作为公司官网、个人博客。如果有 SEO 需求,推荐使用 MkDocs、Hexo、VUE Nuxt、 React Next 框架进行网站开发。

前置准备

- CODING 项目
- 腾讯云 COS 存储桶



。 在腾讯云控制台中购买并开启 COS 存储桶服务,单击创建存储桶并将访问权限设置为公有读私有写。

存储桶列表					😂 场景教学	扫码关注公众号 📀	COS服务支持群	记 控制台文	档 🖸
基本信息	统计数据								
	我的场景 切换场景	创建存储桶	基本信息 > ② 高级可选配置 > ③ 确认配置	×			& #	通道教学	
·com		所属地域 名称 ① 访问权限	 ▶ ▶	入门操作描 所能类显磁送 地容值简介 。成方式介绍 超方式介绍 重制	南	常见问题及最佳实 云上数语备份最佳实 本地数语备份最佳实 路建基于存储桶复数 符 COS 成本优化第次7 数据管理常常见问题 宣看更多 >>	CR 33 33 33 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35		
	● 【用户之声】 欢迎您提交COS产品: 【技术支持】如果您有任何使用上部 创建存储桶 授权管理 存储桶名称 +	就认告輩 请求域名	建议您使用励盗链功能,可有效防止流量运商现象。 自治测到1分钟内外网下行流量大于5000MB时,会进行含蓄通知。 创建完成后,您可以使用该域名对存储桶进行访问 取消 下一步	15:12:22	• 【 】 】 】	程稿名称 精作 监控 配置管理	Q Ø E\$ *	± ¢	
		可匿名访问	an out an and	2020-11-16 14:26:10		监控 配置管理	更多 🔻		

。 在基础配置中开启静态网站功能。

🗲 返回桶列表								
概览								
文件列表		静态网站	_					
其础配置		当前状态						
(主 MHD)上		访问节点						
• 財心网始		强制 HTTPS						
 - 占添良量 - 生命周期 		勿眩 html 扩展空						
 标签管理 		12/10 110111 1/ 120 D	访问路径为 index 时 会自动匹配	index html 对象讲行返回				
- 清单设置				1 100x11111 /3390213 /2111				
		索引文档*	index.html					
安全管理	ř		访问目录时匹配的索引文档					
权限管理	~	错误文档	例如: pages/error.html					
域名与传输管理	~		访问出错且未匹配到重定向规则时	1,会返回错误文档				
容错容灾管理	~		如果您的配置用于前端单页应用,	请将错误文档也配置为应用入	、口,更多帮助请参考 <mark>静态网站常见问题</mark>	0		
日志管理	~	重定向规则	AM. 374	449.2E	1281 17700	407 E04	BB Ms. via 199	40.00
数据处理			央型	指述	強制HIIPS	规则	曾炽内容	1東TF
物理工作资料回知						当前列表为空		
RAIN_LIF //L LIGH						新増规则		
数据监控								
函数计算	×		配置重定问规则后,COS会优先检查请求是否与重定问规则匹配,当匹配到对应错误码或前缀时,会直接返回302,并将Location替换为对应路径。					
CVM 挂载 COS			保存取消					
		静态网站使用帮助 2						



。 在访问设置中获取具备存储桶权限的密钥信息。

访问管理	API密钥管理						
111 概覧 ○ 用户 → ○ 用户 →	 ・ 安全提示 ・ 您的 A ・ 为了您 	PI 密钥代表您的账号身份和所拥有的权限,使用腾讯云 API 可以操作 的财产和服务安全,请安善保存和定期更换密钥,请勿通过任何方式	:您名下的所有勝讯云资源。 (如 GitHub)上传或者分享您的密钥信息,建议您参照安全设置策略	2			
□ 策略	 使用低 可使用 	 使用低版本 TLS(安全传输层协议) 调用云 API 有安全风险,建议使用 TLS1.2 及以上版本 可使用密钥管理系统(KMS) 白盒密钥进一步保护API密钥,提升安全性,详细可参考KMS(保护密钥量佳实践 					
运用 巴 回身份提供商 ·	 使用提示 · 云API8 	、 密钥是构建腾讯云 API 请求的重要凭证。用于您调用腾讯云API 檔 站	生成签名,查看生成签名算法 🖸				
に。联合账号 (v)访问密钥 ^	• 密钥最	• 密钥最近访问时间为此密钥最近一次被调用的时间。					
API密钥管理	新建密钥						
	APPID	密钥	创建时间	最近访问时间	状态	操作	
		SecretId: SecretKey: ******显示	2020-03-09 10:38:02	2021-09-09	已启用	禁用	
		SecretId: SecretKey: ******显示	Га 2021-11-22 17:38:23	-	已启用	禁用	

创建构建任务

单击项目菜单栏左侧的持续集成,选择自定义构建过程即可,在持续集成设置中填入如下 Jenkinsfile 命令。







sh 'rm -rf .git'

U		

- }
- }
- ì

修改环境变量

1. 在上传至腾讯云 COS 过程中涉及到相关的访问密钥,因此需要以 环境变量 的方式将其注入至构建计划配置中。

← hexo-go 🗹		基础信息	流程配置	触发规则	变量与缓存	· 通	知提醒
流程环境变量			≔ 批量添加	叩字符串类型环境	变量 🔶 🕇	添加环	境变量
忝加构建计划的环境变量,	在手动启动	动构建任务时,	环境变量也将作为原	自动参数的默认值,	查看完整帮助文	档 🖸	
变量名			类别		默认值	操作	
COS_SECRET_ID			字符串		*****	C	\otimes
COS_SECRET_KEY			字符串		*****	ß	\otimes
COS_BUCKET_NAME	æ		字符串		****	C	\otimes
COS_BUCKET_REGION	۱Ð		字符串		*****	区	\otimes

2. 在持续集成设置中的变量与缓存中添加以下参数:

变量名	含义	参考值
COS_SECRET_ID	腾讯云访问密钥 ID	stringLength36stringLength36string36
COS_SECRET_KEY	腾讯云访问密钥 KEY	stringLength32stringLength323232
COS_BUCKET_NAME	腾讯云对象存储桶	devops-host-1257110097
COS_BUCKET_REGION	腾讯云对象存储区域	ap-nanjing

3. 其中访问密钥 ID 与 KEY 填写上文中在 腾讯云控制台 > 访问设置中获取的参数。

运行持续集成



保存持续集成配置	后,单击 立即 相	勾建 ,您可以在	构建过程中查	看各运行步骤详	青。		
← 构建记录#2 构建	过程 构建快照 改	动记录 测试报告 通	通用报告 构建产物		8	□ 执行 Shell 脚本 🕑 💿 1 秒	,″ 全屏
⊘ 构建成功 账	主账号 手动触发 触发于 23 分钟前,持续时	1 长 56 秒	os <> hexo-go \$ Initial commit	^ழ master ↔ 35e874e 词		npm run deploy 1 [2021-11-22 17:54:54] + npm run deploy 2 [2021-11-22 17:54:54] > hexo-siteg0.0.0 deploy /root/workspace 4 [2021-11-22 17:54:54] > hexo deploy	
构建过程					_	5 [2021-11-22 17:54:54]	
_		_		_	_		
自定义构建	36 s	编译	8 s	部署到腾讯云存储	2 s		
✓ 执行 Shell 脚本	4 s	✓ 执行 Shell 脚本	6 s	✓ 执行 Shell 脚本	1 s		
✓ 执行 Shell 脚本	22 s	 ✓ 执行 Shell 脚本 	1 s	✓ 执行 Shell 脚本	< 1 s		
✓ 执行 Shell 脚本	3 s			✓ 执行 Shell 脚本	1 s		
✓ 执行 Shell 脚本	5 s						
✓ 执行 Shell 脚本	< 1 s						

参考命令

以下是各个框架生成 HTML 文件的 Jenkinsfile 命令参考。

MKDocs

pipeline {
agent any
stages {
stage('检出') {}
stage('构建') {
steps {
echo 'Markdown 转成 HTML'
sh 'pip installupgrade mkdocs six'
sh 'mkdocs buildclean'
}
}
stage('部署到云存储') {
steps {
sh "coscmd config"
sh 'coscmd upload -r site/ /'
}
}
}
}

VUE Nuxt

pipeline {			
agent any			
stages {			
stage('检出') {}			



stage('构建') { steps { echo 'VUE Nuxt 生成 HTML' sh 'npm install' sh 'npm run generate' } stage('部署到云存储') { steps { sh "coscmd config ..." sh 'coscmd upload -r dist/ /' } } }

VUE

pipeline { agent any stages { ctage(!tell!) []
agent any stages {
stages {
ctogo/té山川 []
stage('构建') {
steps {
echo 'VUE 生成 HTML'
sh 'npm install'
sh 'npm run build'
}
}
stage('部署到云存储') {
steps {
sh "coscmd config"
sh 'coscmd upload -r dist/ /'
}
}
}
}

React

pipeline {			
agent any			
stages {			
stage('检出') {}			
stage('构建') {			
steps {			



sh 'npm install'
sh 'npm run build'
ł
ł
stage('部署到云存储') {
steps {
sh "coscmd config"
h 'coscmd upload -r build/ /'
ł
+
+



快速构建应用 GWT 应用

最近更新时间: 2022-03-25 15:16:12

本文的示例会创建一个简单的 GWT 应用,并利用持续集成工具实现自动构建、测试和发布。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击**项目图标**进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的**持续集成**功能。

前置准备

- Java
- Maven
- GWT SDK
- CODING 项目
- Generic 制品仓库

JDK

1. GWT 要求 JDK 1.6或以上版本,在终端中执行命令 java -version 检查是否已安装,输出如下图类似内容,即表示已安装。

```
└$ java -version
openjdk version "1.8.0_242"
OpenJDK Runtime Environment (AdoptOpenJDK)(build 1.8.0_242-b08)
OpenJDK 64-Bit Server VM (AdoptOpenJDK)(build 25.242-b08, mixed mode)
```

2. 如果没有安装,可通过 Homebrew 工具安装,命令如下:

brew tap adoptopenjdk/openjdk brew cask install adoptopenjdk8

Maven

1. 通过命令 mvn -v 检查 Maven 版本,输出类似下图即表示已安装。

```
L$ mvn -v
Apache Maven 3.6.3 (cecedc 8a6ba2883f)
Maven home: /usr/local/Cellar/maven/3.6.3_1/libexec
Java version: 13.0.2, vendor: N/A, runtime: /usr/local/Cellar/openjdk/13.0.2+8_2/libexec/openjdk.jdk/Contents/Home
Default locale: zh_CN_#Hans, platform encoding: UTF-8
OS name: "mac os x", version: "10.15.4", arch: "x86_64", family: "mac"
```

2. 如果没有安装,可通过 Homebrew 工具安装,命令如下:

brew instll maven



GWT SDK

1. 可以通过 Homebrew 工具或者下载 GWT SDK 压缩包安装。写作本文时,GWT 最新稳定版本是2.8.2。您可以通过 Homebrew 或手动 安装两种方式进行安装。

Homebrew 安装

brew install gwt

默认安装路径为:

\$ 11 <u>∕usr</u> ,	/local/Cell	ar/gwt/2	2.8.2				
total 88							
-rw-rr	1 cooper	admin	12K	10	18	2017	COPYING
-rw-rr	1 cooper	admin	15K	10	18	2017	COPYING.html
-rw-rr	1 cooper	admin	572B	4	8	23:03	<pre>INSTALL_RECEIPT.json</pre>
-rw-rr	1 cooper	admin	3.3K	10	18	2017	about.html
-rw-rr	1 cooper	admin	1.1K	10	18	2017	about.txt
drwxr-xr-x	5 cooper	admin	160B	4	8	23:03	bin
drwxr-xr-x	25 cooper	admin	800B	4	8	23:03	libexec

手动安装

i. 为方便大家下载,已将官网 GWT SDK 2.8.2版本压缩包上传到制品库,可通过如下方式下载:

curl -L "https://coding-public-generic.pkg.coding.net/demo-gwt/generic/gwt.zip?version=2.8.2" -o gwt-2.8.2.zip

ii. 下载后的压缩包解压到任意目录(例如:/home/user/gwt-2.8.2),并配置到 PATH 环境变量,如下所示:

PATH=\$PATH:/home/user/gwt-2.8.2/ export PATH

iii. 以上任一方式安装后,可执行如下命令测试是否安装成功:

webAppCreator

2. 输出结果如下:

L\$ webAppCreator Missing required argument ' Google Web Toolkit 2.8.2 WebAppCreator [-[no]overwri	" moduleName' teFiles] [-[no]ignoreExistingFiles] [-templates template1,template2,] [-out dir] [-junit pathToJUnitJar] [-[no]maven] [-[no]ant] moduleName
where	
-[no]overwriteFiles	Overwrite any existing files. (defaults to OFF)
-[no]ignoreExistingFiles	Ignore any existing files; do not overwrite. (defaults to OFF)
-templates	Specifies the template(s) to use (comma separeted). Defaults to 'sample,ant,eclipse,readme'
-out	The directory to write output files into (defaults to current)
-junit	Specifies the path to your junit.jar (optional)
-[no]maven	DEPRECATED: Create a maven2 project structure and pom file (default disabled). Equivalent to specifying 'maven' in the list of templates. (defaults to OFF)
-[no]ant	DEPRECATED: Create an ant configuration file. Equivalent to specifying 'ant' in the list of templates. (defaults to OFF)
and	
moduleName	The name of the module to create (e.g. com.example.myapp.MyApp)



使用 Intellij IDEA 创建 GWT 应用

IDEA 默认支持创建 GWT 应用,本文使用命令行工具创建项目,不依赖具体 IDE,通过 IDE 创建 GWT 应用的方式可参见 Intellij IDEA 相关 介绍。

步骤一: 创建 GWT 应用

1. 使用命令行工具创建 GWT Maven 项目:

webAppCreator -out hello -templates maven, sample, readme com.demo.gwt. HelloWorld

└─\$ webAppCreator -out hello -templates maven,sample,readme com.demo.gwt.HelloWorld Generating from templates: [maven, readme, _sample-test, sample] Created directory hello Created directory hello/src/test/java Created directory hello/src/test/java/com/demo/gwt Created directory hello/src/test/java/com/demo/gwt/client Created directory hello/src/main/java Created directory hello/src/main/java/com/demo/gwt Created directory hello/src/main/java/com/demo/gwt/client Created directory hello/src/main/java/com/demo/gwt/server Created directory hello/src/main/java/com/demo/gwt/shared Created directory hello/src/main/webapp Created directory hello/src/main/webapp/WEB-INF Created file hello/pom.xml Created file hello/README.txt Created file hello/src/test/java/com/demo/gwt/HelloWorldJUnit.gwt.xml Created file hello/src/test/java/com/demo/gwt/HelloWorldSuite.java Created file hello/src/test/java/com/demo/gwt/client/HelloWorldTest.java Created file hello/src/main/java/com/demo/gwt/HelloWorld.gwt.xml Created file hello/src/main/java/com/demo/gwt/client/GreetingService.java Created file hello/src/main/java/com/demo/gwt/client/GreetingServiceAsync.java Created file hello/src/main/java/com/demo/gwt/client/HelloWorld.java Created file hello/src/main/java/com/demo/gwt/server/GreetingServiceImpl.java Created file hello/src/main/java/com/demo/gwt/shared/FieldVerifier.java Created file hello/src/main/webapp/WEB-INF/web.xml Created file hello/src/main/webapp/HelloWorld.css Created file hello/src/main/webapp/HelloWorld.html Created file hello/src/main/webapp/favicon.ico

2. 在 IDEA 中打开上面创建的项目,依次单击:

File --> Open --> hello (项目名)





3. 打开后可以看到项目目录结构:



步骤二:运行 GWT 应用

GWT 项目文件主要由四部分组成(见下表),可以根据自己的需要修改,为避免增加复杂度,这里不做修改。

内容 说明 位置



内容	说明	位置
模块描 述符	用于配置 GWT 应用,XML 格式	src/main/java/com/demo/gwt/HelloWorld.gwt.xml
公共资 源	GWT 模块引用的文件,如 HTML 页面、CSS 样式或图像	src/main/webapp
客户端 代码	实现应用程序业务逻辑的 Java 代码,GWT 编译器将其转换为 JavaScript,最终在浏览器中运行	src/main/java/com/demo/gwt/client
服务端 代码	可选的,如果应用不需要服务端处理,不用提供	src/main/java/com/demo/gwt/server

1. 在 IDEA 菜单栏中选择编辑配置,打开运行配置弹窗,添加 GWT 配置。





2. 修改配置名,选择 HelloWorld 模块,然后单击 OK 保存配置并退出弹窗。

+ - E ≯ ▲ ▼ ■ ↓ Name: hello Share through VCS Allow parall	el run
▼ G GWT Configuration	
Ghello Configuration Logs	
F Templates Module: HelloWorld	
✓ Use Super Dev Mode	
GWT Modules to load: All	
VM options: -Xmx512m +	
Dev Mode parameters:	
Working directory:	
Environment variables:	
Redirect input from:	
Start page: HelloWorld.html	
JRE: Default (11 - SDK of 'HelloWorld' module) 📂	
✓ Open in browser: Opefault	
ith JavaScript debugger	
Update resources on frame deactivation	
▼ Before launch: Build, Activate tool window	
🔨 Build	
$+ - \nearrow \land \neg$	
? Cancel Apply O	

) 🔆 1 🌧 | 🤛



3. 选择上面创建的 GWT 运行配置,单击运行	,IDEA 会自动打开浏览器,运行应用。	
••• • Web Application Starter Project × +		
\leftarrow \rightarrow C \triangle (\bigcirc 127.0.0.1:8888/HelloWorld.htm		☆ •
	Web Application Starter Project	
	Please enter your name:	
	GWT User Send	

Remote Procedure Call	
Sending name to the server: GWT User	
Server replies: Hello. GWT User!	
I am running jetty/9.2.14.v20151106.	
It looks like you are using:	
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)	
Cillone/60.0.3967.103 Salah/337.30	
	Close

步骤三:利用持续集成进行自动构建、测试、发布

在已创建的项目中新建代码仓库,您可以通过导入示例代码或手动上传代码,将 GWT 应用代码上传至项目中的代码仓库中。

1. 上传示例代码

在新建代码仓库时选择导入外部仓库,粘贴 示例仓库 中的代码地址。



2. 手动上传代码

请参见快速入门,使用 Git 命令将上文中创建的 GWT 应用代码上传至 CODING 代码仓库中。

接下来前往**持续集成**新建构建计划,单击右侧**新建构建计划**。可根据自己需要选择合适模板,此处选择**自定义构建过程**。

House adduct at a transford double and white it stand product at training it will be added by a set of the	← 选择	构建计划模版	i								自定义构建议	过程
Splite() Pestnan 正法出現時用 Bodoogs Byliel(社員、自动日報証券开发表積 A*1 ● Pestnan ● Pit/15-Swagger ● Pit/15-Swagger ● Pit/15-Swagger ● Pit/15-Swager ● Pit/15-Swager ● Pit/15-Swager ● Pit/15-Swager <t< th=""><th>]建计划是打 全部</th><th>持续集成的基本单 团队模版</th><th>元,在这里你可以 编程语言</th><th>(快速创建一个构建计) Serverless</th><th>划,更多内容可以到 镜像仓库</th><th>构建计划详情。 制品库</th><th>中进行配置。 部署</th><th>_ 查看帮助文档 基础</th><th>当 🗹 API 文档</th><th>请输入模版</th><th>关键字进行搜索</th><th>C</th></t<>]建计划是打 全部	持续集成的基本单 团队模版	元,在这里你可以 编程语言	(快速创建一个构建计) Serverless	划,更多内容可以到 镜像仓库	构建计划详情。 制品库	中进行配置。 部署	_ 查看帮助文档 基础	当 🗹 API 文档	请输入模版	关键字进行搜索	C
● PHP] Susger-PHP ● AP I ISC WORD ● BI ISC	JavaScript	apidocjs 通过检出使	用 apidocsjs 的项	〔 目代码,自动扫描注	释并发布成 API) Pr 通	o stman 过获取 Postm	nan Collection 数	据,自动发布质	ť API 文档。	
● PI 服装成文件 ● 法目状 展示 中心 展示 中心 展示 中心 展示 中心 展示 中心 展示 中心 医中心 用心 中心 医中心 用心 中心 医中心 用心 中心 中心 医中心 中心 医中心 中心 中	Php	[PHP] Sw 通过检出使	ragger-PHP 用 Swagger-PHF	?的 PHP 项目代码,	自动扫描 Swagg	P	[P 通	P HP] L5–Sw	agger 5–Swagger 的 Pł	HP 项目代码,	自动扫描 Swagg	e
ARUBAGENER, BEBERED ERUBAL Image: Bingle-oxa Image: Bingle oxa Image: Bingle-oxa Image: Bingle oxa Image: Bingle-oxa Image: Bingle oxa Image: Bingle oxa Image:		API 源数 通过检出使	居文件 用 swagger 文件:	生成的项目代码,触发	受生成 swagger …							
	没有找到1	合适的模版,可选	择自定义构建过程	2		_						
aingle-exa Image (Image Ambute) aingle-exa Image (Image Ambute) aingle-exa Image (Image Ambute) Image (Image Ambute)<		自定义构3 允许您根据	韭过程 Jenkinsfile 的规;	范来随意定制持续集成	艾流水线过程。							
CMW Image: CDUNG Image:	基础信 ← sir	息中的代码源 mple-exa	选择已上传的	应用。 :础信息 流程酯	2置 触发规则	」 变量与	缓存	通知打 …	已 前往最新	新构建 操作	■ ~ ● 立	即构
2習來源 使用代码库中的 · 使用静态配置的 Jenkinsfile ⑦ · 使用静态配置的 Jenkinsfile ⑦ · 应用 CODINS 提供的云主机进行构建 ⑦ · 应加 LT · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	代码源	COD	ING GitHut	D.com	m 私有 GitLab	G _{码云}		Ţ#	通用 Git 仓库	『『『 』 』 不使用		
23 来源 使用代码库中的① ● 使用静态配置的 Jenkinsfile ⑦ ● 使用 CODING 提供的云主机进行构建 ⑦ ● 回队 CI 构建配额信息	代码仓库	? 🔶 di	emo–gwt	•]							
indiana ● 使用 CODING 提供的云主机进行构建 ② ● 团队 CI 构建配额信息 ● 使用 CODING 提供的云主机进行构建 ③ ● 团队 CI 构建配额信息 ● 应用 CDDING 提供的云主机进行构建 ③ ● 团队 CI 构建配额信息 ● 应用 CDDING 提供的云主机进行构建 ③ ● 团队 CI 构建配额信息 ● 应用 CDDING 提供的云主机进行构建 ③ ● 团队 CI 构建配额信息 ● 使用 CDDING 提供的云主机进行构建 ③ ● 团队 CI 构建配额信息 ● 使用 CDDING 提供的云主机进行构建 ③ ● 使用 ED X 的构建节点进行构建 ③ ● 使用 自定 X 的构建节点进行构建 ③ ● 使用 ED X 的构建节点进行构建 ③	配置来源	使用使用	月代码库中的 Je 月静态配置的 Jenk	enkinsfile	0							
正 上海 中国 公网出口: 111.231.92.100/32, () () 使用自定义的构建节点进行构建 ⑦ 保存修改 取消 ⑤以下配置, 在流程配置中修改静态 Jenkinsfile 配置。 def ARTIFACT_ID = ""	节点池配;	置⑦ 💿 使月	引 CODING 提供的]云主机进行构建 ⑦	🗜 团队 CI 构建配额信息	3						
 ○ 使用自定义的构建节点进行构建 ⑦ 保存修改 取消 客以下配置,在流程配置中修改静态 Jenkinsfile 配置。 def ARTIFACT_ID = "" 		★: 公网出	上海 中国 口: 111.231.92.100/	✓ /32,	香港 中国 : 124.156.164.25/32,	公网出	硅谷 美国 口: 170.106	.136.17/32,				
保存修改 取消 苦以下配置,在流程配置中修改静态 Jenkinsfile 配置。 def ARTIFACT_ID = "" def VERSION = "") 使月	月自定义的构建节,	点进行构建 ⑦								
š以下配置,在 流程配置 中修改静态 Jenkinsfile 配置。 def ARTIFACT_ID = "" def VERSION = ""	保存修	§改 取消										
def ARTIFACT_ID = "" def VERSION = ""	考以下	配置,在 流程	配置中修改静	态 Jenkinsfile	配置。							
	def Al	RTIFACT_ID	= ""									
	def VI	ERSION = ""										

🔗 腾讯云



agent any

```
stages {
stage('检出') {
steps {
checkout([
$class: 'GitSCM', branches: [[name: env.GIT_BUILD_REF]],
userRemoteConfigs: [[
url: env.GIT_REPO_URL,
credentialsId: env.CREDENTIALS_ID
script {
def pom = readMavenPom()
ARTIFACT_ID = pom.getArtifactId()
VERSION = pom.getVersion()
stage('构建') {
steps {
archiveArtifacts(artifacts: "target/${ARTIFACT_ID}-${VERSION}.war", fingerprint: true)
stage('测试') {
steps {
stage('发布到 generic 制品库') {
steps {
codingArtifactsGeneric(
workspace: "/root/workspace/target"
```



需要按照实际制品仓库的情况修改 GENERIC_REPO_NAME 与 VERSION 参数。您还可以在触发规则中配置自动触发持续集成任务的条件。配

置完成后,单击立即构建。					
← 构建记录#2 构建过程 构建性	央照 改动记录 测试报告 通用报告 构	建产物	8	执行 Shell 脚本 2 ③ 1 分钟 16 秒 mvn package	√ 全屏
內建成功 將書 主账号 手动触触发于 6 分钟	2 发 ◎ 	mo-gwt \$° master → fe9cd8a from pom	a	183/226 kBProgress (2): 338/431 kB 183/226 kBProgr kBProgress (2): 346/431 kB 183/226 kBProgress (2): 35 (2): 354/431 kB 183/226 kBProgress (2): 358/431 kB	ss (2): 342/431 kB 183/226 0/431 kB 183/226 kBProgress 183/226 kBProgress (2):
构建过程				362/431 KB 183/226 kBProgress (2): 366/431 KB 183/2 183/226 kBProgress (2): 374/431 KB 183/226 kBProgress (2): 38 (2): 390/431 KB 183/226 kBProgress (2): 393/431 KB 396/431 KB 183/226 kBProgress (2): 420/431 KB 183/2 183/226 kBProgress (2): 410/431 KB 183/226 kBProgress (2): 41 (2): 414/431 KB 187/226 kBProgress (2): 41 (3): 41 (3): 41 (3): 41 (4): 41 (26 kBProgress (2): 370/431 kB 83/226 6/431 kB 183/226 kBProgress 183/226 kBProgress (2): 26 kBProgress (2): 406/431 kB ss (2): 414/431 kB 183/226 4/431 kB 191/226 kBProgress 200/226 kBProgress (2):
→ ✓ 检出 1s	→ ✓ 构建 1 m 16 s	——————————————————————————————————————	9 s	414/431 kB 204/226 kBProgress (2): 414/431 kB 208/2 212/226 kBProgress (2): 414/431 kB 216/226 kBProgress	26 kBProgress (2): 414/431 kB ss (2): 414/431 kB 219/226
✓ 从代码仓库检出 1 s	✓ 执行 Shell 脚本 1 m 16 s	✓ 执行 Shell 脚本	9 s	<pre>kBProgress (2): 414/431 kB 223/226 kBProgress (2): 41 (2): 418/431 kB 226 kBProgress (2): 422/431 kB 226 226 kBProgress (2): 430/431 kB 226 kBProgress (2): 43</pre>	4/431 kB 226 kB Progress kBProgress (2): 426/431 kB 1 kB 226 kB
✓ Read a maven proje< 1 s	✓ 收集构建物 <1s			Downloaded from tencent: http://wirrors.tencentyun.com/ public/org/codehas/plcsus/plcsus/plcsus-tils/3.0/plcsus-tils/3.	nexus/repository/maven- s-3.0.jar (226 kB at 696 kB/s) .3.1.jar (431 kB at 1.3 MB/s) rld] in ecs] ace/target/HelloWorld-1.0- ided, skipping

您可以在构建过程中查看各个环节的运行情况。构建完成后,打开制品库页面还可以看到已发布的制品文件。

HelloWorld-1.0-SNAPSHOT.war Image: A state of the state of t					✿ 设置	
推送时间 2021-11-18 17:14:31						
版本号 1.0-SNAPSHOT						
仓库 gwt						
概览 文件列表 属性 版本列表 1					ż	桑作指引
仓库 全部 * 权限范围 全部 * 发布状态 全部 * + 制品属性 * 程宏超本名标 Q						
版本 ≑	仓库地址	压缩后大小	下载量	推送人	推送时间 ⇔	操作
版本号: 1.0-SNAPSHOT (当前版本) hash值: c90clae(Lba	gwt	8.04 MB	0	项目助手	2021-11-18 17:14:31	

总结

在本次教程中,我们创建了简单的 GWT 应用,熟悉了 GWT 项目结构及其命令行工具的使用,而且借助 CODING 持续集成实现了应用的自动 构建、测试和发布。



自动发布 Electron 应用

最近更新时间: 2022-04-13 14:43:39

本文为您介绍如何使用持续集成自动发布 Electron 应用。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

环境准备

本文涉及到 MacOS 程序开发,因此需要将苹果电脑接入至自定义节点中,详情请参见 自定义节点。

- node 环境
- yarn 环境
- CODING 项目
- 将 示例仓库 导入或关联外部仓库至 CODING 仓库
- CODING 制品库

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的持续集成功能。

初始化仓库代码

示例仓库为 Electron 官方提供的一系列的脚手架及 CLI 工具,拉取至本地。

/Volumes/CODING-Help git clone https://e.	electron-
ci-demo.git	
Cloning into 'electron-ci-demo'	
remote: Enumerating objects: 15, done.	
remote: Counting objects: 100% (15/15), done.	
remote: Compressing objects: 100% (10/10), done.	
remote: Total 15 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0	
Unpacking objects: 100% (15/15), done.	
/Volumes/CODING-Help cd electron-ci-demo / 10498	11:46:41
/Volumes/CODING-Help/electron-ci-demo 🔰 master 🔰 ls 🖌 🖌 10499 🤇	11:46:49
README.md cci-agent package.json src yarn.lock	

手动编译与制品上传

一般软件工程的开发流程为:**开发 > 部署 > 测试**。由于原生应用给到测试团队的不能像 Web 一样仅仅是一个链接,因此我们需要把打包好的安 装包或其他交付物以制品的形式交付给测试部门。当开发人员将制品上传至制品仓库后,由测试人员下载最新版本即可。



切换至示例项目的根目录,使用 yarn install 命令自动安装相关依赖。
/Volumes/CODING-Help/electron-ci-demo 🤰 master 🕨 yarn install
yarn install v1.22.4
[1/4] 🔍 Resolving packages
[2/4] 🚚 Fetching packages
info There appears to be trouble with your network connection. Retrying
info There appears to be trouble with your network connection. Retrying
info There appears to be trouble with your network connection. Retrying
info There appears to be trouble with your network connection. Retrying
[3/4] 🔗 Linking dependencies
[4/4] 🔨 Building fresh packages
[4/4] electron

示例项目中的 package.json 命令已定义了构建命令,因此仅需运行 yarn dist 命令即可编译出 Windows 和 Mac 平台的安装包。文件夹中的 .dmg(macOS)及 .exe(windows) 文件是最终需要部署的安装包。将构建出来的安装包拖拽上传至团队 Generic 类型制品库 中以方便测试及产品验收。

制品1	仓库 全部制品 仓库管 理	-				创建制品仓库
	electron Generic 仓库 I 项目内	electron 司 ^{美型} Generic 权限 项目内		×	✿ 设置仓库	版本覆盖策略
	gwt Generic 仓库 项目内	确认上传内容				
	go Generic 仓库 项目内	○ 以压缩包的形式上传 ● 以展开多文件 版本:	的形式上传			
	generic-go Generic 仓库 项目内	latest				
М	test Maven 仓库 □项目内	文件	操作	请根据指引推送制品		
	flashapp Docker 仓库 项目内	electron-webpack-quick-start Setup-0 electron-webpack-quick-start-0.0.0.dmg	2 0 2 0	上传制品		
•	docker Docker 仓库 □项目内	开始上传 取消				

至此已成功在本地中构建了交付物,并且已上传至制品仓库中。但如果对交付物内容进行二次开发修改,进行手动构建过程并将构建物再次上传至 制品仓库未免显得过于繁琐,不能够满足敏捷研发的需要。如果能够在将 commit 推送至代码仓库时就能够自动构建,并且还能够自动将交付物 部署至制品仓库,那么可以解放开发的部分劳动,并实现构建内容的回退及追溯功能。

使用持续集成

使用 CODING 持续集成,可以帮助我们很好的自动化这些重复的工作。我们需要做的只是编写好一次编译、测试脚本,或者 Jenkinsfile,那 么之后我们只需要提交代码至远端,即可自动触发构建,并及时编译、测试。如果在期间发现代码有问题,持续集成还能及时通过多种形式通知到 您,让您及时发现错误、改正错误,而不是等待项目正式上线后才发现问题。



1. 创建新的构建计划,选择自定义构建过程,代码仓库选择已导入的示例仓库。

← 自定义构建过程	
构建计划名称 *	
electron	
构建过程	
1 代码仓库	Jenkinsfile 预览
代码源 CODING Gr GT Gr	<pre>pipeline { agent any stages { stage("检出") { steps { checkout([</pre>

 2. 勾选前往配置详情后,单击确定进入流程配置 > 文本编辑器中。此时我们可以将手动操作过程转译为 Jenkinsfile,将制品的上传过程自动 化。





3. 填写 Jenkinsfile 后,在触发规则中还可以设定自动触发条件。

Jenkinsfile

您可以参考此配置并填写至配置详情中。

pipeline {
agent any
stages {
stage('检出') {
steps {
checkout([
\$class: 'GitSCM',
branches: [[name: env.GIT_BUILD_REF]],
userRemoteConfigs: [[
url: env.GIT_REPO_URL,
credentialsId: env.CREDENTIALS_ID
111)
}
}
stage('构建') {



<pre>steps { echo '物建中' sh 'yarn' sh 'yarn dist' echo '构建完成.' sh 'yarn dist' echo '构建完成.' sh 'mv ./dist/*.dmg build.dmg' sh 'mv ./dist/*.exe build.exe' } } stage('上传') { stage('上传') { steps { codingArtifactsGeneric(files: '*.dmg', repoName: 'electron-build', credentialsId: '\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ ID}', withBuildProps: true, version: '\${env.GIT_BUILD_REF}') codingArtifactsGeneric(files: '*.exe', repoName: 'electron-build', credentialsId: '\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_I D}', withBuildProps: true, version: '\${env.GIT_BUILD_REF}') } } }</pre>	
echo '构建中' sh 'yam' sh 'yam dist' echo '构建完成.' sh 'mv ./dist/*.dmg build.dmg' sh 'mv ./dist/*.exe build.exe' } } stage('上传') { stage('上传') { stage('L'h') { stage('	steps {
<pre>sh 'yarn' sh 'yarn dist' ccho '构建完成.' ccho '构建完成.' sh 'mv ./dist/*.dmg build.dmg' sh 'mv ./dist/*.exe build.exe' } sh 'mv ./dist/*.exe build.exe' } stage('上传') { codingArtifactsGeneric(files: '*.dmg', repoName: 'electron-build', credentialsId: '\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ ID}', withBuildProps: true, version: '\${env.GIT_BUILD_REF}') codingArtifactsGeneric(files: '*.exe', repoName: 'electron-build', credentialsId: '\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ D}', withBuildProps: true, version: '\${env.GIT_BUILD_REF}') }</pre>	echo '构建中'
<pre>sh 'yarn dist' echo '构建完成.' echo '构建完成.' sh 'mv ./dist/*.dmg build.dmg' sh 'mv ./dist/*.exe build.exe' } sh 'mv ./dist/*.exe build.exe' } stage('上传') { stage('上传') { steps { codingArtifactsGeneric(files: '*.dmg', repoName: 'electron-build', credentialsId: '\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS codingArtifactsGeneric(files: '*.exe', repoName: 'electron-build', credentialsId: '\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS D}', withBuildProps: true, version: '\${env.GIT_BUILD_REF}') } }</pre>	sh 'yarn'
echo '构建完成.' sh 'mv ./dist/*.dmg build.dmg' sh 'mv ./dist/*.exe build.exe' } } stage('上传') { stage('上传') { steps { codingArtifactsGeneric(files: '*.dmg', repoName: 'electron-build', credentialsId: '\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ ID}', withBuildProps: true, version: '\${env.GIT_BUILD_REF}') codingArtifactsGeneric(files: '*.exe', repoName: 'electron-build', credentialsId: '\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_I D}', withBuildProps: true, version: '\${env.GIT_BUILD_REF}') } }	sh 'yarn dist'
<pre>sh 'mv ./dist/*.dmg build.dmg' sh 'mv ./dist/*.exe build.exe' } } stage('上传') { stage('上传') { stage('上传') { steps { codingArtifactsGeneric(files: '*.dmg', repoName: 'electron-build', credentialsId: '\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ ID}', withBuildProps: true, version: '\${env.GIT_BUILD_REF}') codingArtifactsGeneric(files: '*.exe', repoName: 'electron-build', credentialsId: '\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_I D}', withBuildProps: true, version: '\${env.GIT_BUILD_REF}') } </pre>	echo '构建完成.'
<pre>sh 'mv ./dist/*.exe build.exe' } } stage('上传') { stage('上传') { steps { CodingArtifactsGeneric(files: '*.dmg', repoName: 'electron-build', credentialsId: '\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ ID}', withBuildProps: true, version: '\${env.GIT_BUILD_REF}') CodingArtifactsGeneric(files: '*.exe', repoName: 'electron-build', credentialsId: '\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_I D}', withBuildProps: true, version: '\${env.GIT_BUILD_REF}') } </pre>	sh 'mv ./dist/*.dmg build.dmg'
<pre>} } stage('上传') { stage('上传') { steps { codingArtifactsGeneric(files: '*.dmg', repoName: 'electron-build', credentialsId: '\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ ID}', withBuildProps: true, version: '\${env.GIT_BUILD_REF}') codingArtifactsGeneric(files: '*.exe', repoName: 'electron-build', credentialsId: '\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_I D}', withBuildProps: true, version: '\${env.GIT_BUILD_REF}') } </pre>	sh 'mv ./dist/*.exe build.exe'
<pre>} stage('上传') { stage('上传') { steps { codingArtifactsGeneric(files: '*.dmg', repoName: 'electron-build', credentialsId: '\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ ID}', withBuildProps: true, version: '\${env.GIT_BUILD_REF}') codingArtifactsGeneric(files: '*.exe', repoName: 'electron-build', credentialsId: '\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_I D}', withBuildProps: true, version: '\${env.GIT_BUILD_REF}') } }</pre>	}
<pre>stage('上传') { steps { codingArtifactsGeneric(files: '*.dmg', repoName: 'electron-build', credentialsId: '\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ ID}', withBuildProps: true, version: '\${env.GIT_BUILD_REF}') codingArtifactsGeneric(files: '*.exe', repoName: 'electron-build', credentialsId: '\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_I D}', withBuildProps: true, version: '\${env.GIT_BUILD_REF}') } </pre>	}
<pre>steps { codingArtifactsGeneric(files: '*.dmg', repoName: 'electron-build', credentialsId: '\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ ID}', withBuildProps: true, version: '\${env.GIT_BUILD_REF}') codingArtifactsGeneric(files: '*.exe', repoName: 'electron-build', credentialsId: '\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_I D}', withBuildProps: true, version: '\${env.GIT_BUILD_REF}') } }</pre>	stage('上传') {
<pre>codingArtifactsGeneric(files: '*.dmg', repoName: 'electron-build', credentialsId: '\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ ID}', withBuildProps: true, version: '\${env.GIT_BUILD_REF}') codingArtifactsGeneric(files: '*.exe', repoName: 'electron-build', credentialsId: '\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_I D}', withBuildProps: true, version: '\${env.GIT_BUILD_REF}') } } }</pre>	steps {
<pre>ID}', withBuildProps: true, version: '\${env.GIT_BUILD_REF}') codingArtifactsGeneric(files: '*.exe', repoName: 'electron-build', credentialsId: '\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_I D}', withBuildProps: true, version: '\${env.GIT_BUILD_REF}') } </pre>	codingArtifactsGeneric(files: '*.dmg', repoName: 'electron-build', credentialsId: '\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_
<pre>codingArtifactsGeneric(files: '*.exe', repoName: 'electron-build', credentialsId: '\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_I D}', withBuildProps: true, version: '\${env.GIT_BUILD_REF}') } } </pre>	ID}', withBuildProps: true, version: '\${env.GIT_BUILD_REF}')
D}', withBuildProps: true, version: '\${env.GIT_BUILD_REF}') } } }	codingArtifactsGeneric(files: '*.exe', repoName: 'electron-build', credentialsId: '\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_I
} } }	D}', withBuildProps: true, version: '\${env.GIT_BUILD_REF}')
} } }	}
} }	}
}	}
	}

配置构建节点

1. 因为 CODING 提供的构建云服务器仅支持 Linux 系统,而此项目需要使用到 MacOS 环境,因此需要将 MacOS 作为自定义节点接入至节 点池中。单击侧边栏持续集成中的构建节点选项,接入新节点。

构建节点池⑦			接入新节点 + 创建节点池
云主机 ⑦	妾入新节点	×	
CODING 云主机 m CODING 持续集成为施	nacOS Windows Linux	人内所有构建计划默认将「云主机」作为构建节点,共享以下配额:	
	1 接入方式 ⑦		
并行构建数: 0/1	Bash		
	2 接入配置		
₩ 25 円 前1至 70 95 日 99 2011 日 初开 30 ,	default 团队节点池 团队默认 👻		
自定义构建节点池 ⑦ beta 节点	3 生成接入命令		
default 团队节点池	生成接入配置并复制	fault 项目节点池 项目默认	
	curl -fL "https:// kg.codi	目节点:0/0 已授权构建计划:6	
	4 接入构建节点		
	请在想要接入的节点中,执行上一步生成的接入命令,即可自动 完成安装和节点接入过程		
	关闭		


2. 在持续集成配置中选定自定义节点,开始构建。

← 构建记录#9	8	codingArtifactsGeneric ☑ ⊙ 11 秒	/ 全屏
✓ 构建成功 刘家欣 手动触发		1 Will upload files: build-df362 567dc4d1cca346f606.exe 2 build-df362016e113f6c549eaab56 .exe upload success	
electron-builder 脚手架项目 _{提交于1 天前}			
构建过程 构建快照 改动记录 测试报告 构建产物			
🏲 开始 🚽 🗸 检出	▶ ✔ 构建		
 ✓ Check out from versi 	 ✓ Print Message 		
	✓ Shell Script		
	✓ Shell Script		
	✓ Print Message		
	✓ Shell Script		
	✓ Shell Script		
	 ✓ codingArtifactsGeneric 		
	✓ codingArtifactsGeneric		

3. 我们可以看到,构建成功后制品库出现了两个以 build + commit hash 为名字的制品,这就是我们构建出来的安装包。

总结

通过持续集成,我们能够在修改代码的时候就能够触发持续集成任务,自动发布交付物。



每日一句小应用

最近更新时间: 2022-03-25 15:16:20

本文为您介绍如何使用持续集成构建每日一句小应用。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

前置准备

- 示例仓库
- 本地安装 Docker 环境
- Docker 类型制品仓库

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的**持续集成**功能。

本地运行

1. 将仓库拉取至本地后,运行以下命令:

# 安装		
npm install		
# 运行		
npm run dev		
# 部署		
curl localhost:3000		

2. 本地终端中出现以下效果:



3. 在本地运行无误后,下文将演示如何打包为 Docker 类型制品,上传至制品仓库后供团队其他成员使用。

导入示例仓库



在创建代码仓库时选择**导入外部仓库**,粘贴示例仓库地址。 导入外部仓库 **创建代码仓库** (普通创建) (模板创建 ← Git 仓库 URL * https://e.c 'coding-ci-express.git 仓库名称 * coding-ci-express 是否开源 ● 私有仓库(仅对仓库成员可见,仓库成员可访问仓库) ○ 公开仓库(公开后,任何人都可以访问代码仓库,请谨慎考虑!) 代码扫描 开启代码扫描可以发现代码中的安全漏洞、功能缺陷等代码问题,结果将展示在合并请求详情中,辅助您进 行代码评审。查看详情 🖸 取消 完成创建

创建构建计划

1. 因示例仓库中已内置 Dockerfile 文件,因此可以直接使用CODING Docker 镜像推送模板。

🗲 选择	译构建计划模版									自定义构建	建过程
构建计划是	持续集成的基本单	元,在这里你可以	快速创建一个构建计	划,更多内容可以到	间构建计划详惯	i中进行配置。	查看帮助文档	i 🗷			
全部	团队模版	编程语言	Serverless	镜像仓库	制品库	部署	基础	API 文档		请输入模版关键字进行搜究	索 Q
	CODING Docker 镜像推送 将一个构建完毕的 Docker 镜像推送到当前项目下的 Docker 制品库中								CODING Generic 制品上传 将一个文件上传到当前项目下的 Generic 制品库中。		
若没有找到	合适的模版,可选	译自定义构建过程									
	自定义构 疑 允许您根据	建过程 Jenkinsfile 的规范	ō来随意定制持续集 <i>成</i>	说流水线过程。							



2. 选择已创建的 Docker 仓库,您也可以在图形化编辑器中调整目标制品仓库。

← docker-image-push ☑ 基础信息 流	程配置 触发规则 变量与缓存	通知提醒	2 前往最新构建 操作 ∨ ● 立即	构建
静态配置的 Jenkinsfile ⑦ 图形化编辑器 文本编辑器			↓↑ 环境变量 丢弃修改	呆存
			⊗ 制品库 Docker 镇像上传	
····· → 1-1 检出	→ 2-1 构建镜像并推送到	+ 増加阶段	● 结束 → 1 括束 → 插件配置 高级配置	
	↓行 Shell 脚本 器 制品库 Docker 镜像		插件版本 * 最新版本	~
+ 增加并行阶段	+ 增加并行阶段		推送镜像 ★ ⑦ 『\${CODING_DOCKER_IMAGE_NAME}:\${DOCKER_IMAGE	_VER
			推送目标制品仓库 * daily-sentence	~
			daily-sentence flashapp	
			docker	

Jenkinsfile 参考

若希望通过手动编写配置过程,您可以参考下列构建流程文件:

```
pipeline {
agent any
stages {
stage('检出') {
steps {
checkout([$class: 'GitSCM', branches: [[name: env.GIT_BUILD_REF]],
userRemoteConfigs: [[url: env.GIT_REPO_URL, credentialsId: env.CREDENTIALS_ID]]])
stage('打包镜像') {
steps {
sh "docker build -t ${env.DOCKER_IMAGE_NAME}:${env.Cl_BUILD_NUMBER} ."
stage('推送到制品库') {
steps {
script {
docker.withRegistry("https://${env.CODING_DOCKER_REG_HOST}", "${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ID}") {
docker.image("${env.DOCKER_IMAGE_NAME}:${env.CI_BUILD_NUMBER}").push()
environment {
CODING_DOCKER_REG_HOST = "${env.CCI_CURRENT_TEAM}-docker.pkg.${env.CCI_CURRENT_DOMAIN}"
DOCKER_IMAGE_NAME = "${env.PROJECT_NAME.toLowerCase()}/${env.DOCKER_REPO_NAME}/hello-world"
```



۲ }

查看制品

在制品仓库中您可以查看已上传的应用制品,团队中的其他成员拉取此制品后即可直接使用了。

€	my–docker–image 🗊					
推送时间	2021-11-24 17:29:42					
版本号	master-aa ce					×
仓库	daily-sentence	◆ 操作指引	拉取			
概监	属性 版太列表 1		输入以下拉取相关信息,生成	拉取命令:		_
		配置凭据	制品名称:	my-docker-image		
镜像历史		拉取	制品版本:	master-aab90b2b	da385f36f	
		镜像源加速 🔗	请在命令行执行以下命令进行	拉取:		
ADD file:a	a0afd0 ad0;		docker pull Stra	r	net/demo/daily-sentence/my-docker-	-i
CMD ["/b	bin/sh"]					
ENV NOE	DE_VERSION=12.16.2					
/bin/sh -	-c addgroup –g 1000 node && a					
ENV YAR	RN_VERSION=1.22.4					
/bin/sh -	-c apk addno-cachevirtu					
COPY file	e:2387: 4f4					
ENTRYPO	OINT ["docker-entrypoint.sh"]					
CMD ["no	ode"]					
WORKDI	R /app					
COPY dir	r:3aec 32	⑦ 帮助中心				
/bin/sh -	-c npm install && npm run lint &œ	npin run builu		42.84 IVID		
CMD ["/b	bin/sh" "-c" "npm run start"]			0 B		

更多操作

我们可以将该应用和终端结合使用,这样就可以在每次启动终端的时候就可以看到"每日一句"了。

先启用服务
npm run dev
写入终端
echo "curl localhost:3000" >> ~/.zshrc
or
echo "curl localhost:3000" >> ~/.bashrc



自动化发布 AI 应用

最近更新时间: 2022-03-25 15:16:26

本文为您介绍如何使用持续集成自动发布 AI 应用。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

前置准备

- Git
- nodejs
- yarn
- Docker (仅本地构建与运行此应用需要)
- CODING 项目
- Docker 制品仓库,权限需设置为公开,制品仓库命名为 build

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的**持续集成**功能。

初始化



1. 在创建代码仓库时选择 导入外部仓库 ,粘贴示例仓库地址。	
 ← 创建代码仓库 普通创建 模板创建 导入外部仓库 	
Git 仓库 URL *	
https://e.cc o-tensorflowjs.git	
仓库名称 *	
demo-tensorflowjs 17/100	
是否开源	
● 私有仓库(仅对仓库成员可见,仓库成员可访问仓库)	
○ 公开仓库(公开后,任何人都可以访问代码仓库,请谨慎考虑!)	
代码扫描	
开启代码扫描可以发现代码中的安全漏洞、功能缺陷等代码问题,结果将展示在合并请求详情中,辅助您进 行代码评审。查 <mark>看详情 </mark> </th <th></th>	
完成创建 取消 2. 导入成功后,将代码拉取至本地中。 /Volumes/CODING-Help/demo-tensorflowjs / master is Dockerfile build.sh package.json yarn.lock Dockerfile.compile data sample Jenkinsfile docker src README.md package-lock.json tech.md /Volumes/CODING-Help/demo-tensorflowjs / master / 10130	19:41:32
。 3. 接下来可以运行 yarn install 命令并在本地安装依赖。	
<pre>/Volumes/CODING-Help/demo-tensorflowjs / master ? yarn install yarn install v1.22.4 warning package-lock.json found. Your project contains lock files gen ools other than Yarn. It is advised not to mix package managers in or d resolution inconsistencies caused by unsynchronized lock files. To warning, remove package-lock.json. [1/4] Resolving packages [2/4] Fetching packages info There appears to be trouble with your network connection. Retryi info There appears to be trouble with your network connection. Retryi info There appears to be trouble with your network connection. Retryi info There appears to be trouble with your network connection. Retryi</pre>	erated by t der to avoi clear this ng ng
<pre>info There appears to be trouble with your network connection. Retryi [3/4]</pre>	ng er dependen

4. 安装完成后运行 ./build.sh --local 命令进行本地构建。应用开发完成后还需要进行容器化,以方便应用传播与测试。每次开发后都会生成一个 新的制品,若要手动重复打包再上传至制品仓库,此过程未免过于繁琐。借助持续集成工具,能够在每次开发后自动触发构建并上传至制品仓 库,解放生产力。并且在构建的过程中还能够配置通知机制,及时获得构建反馈。



创建构建计划

1. 进入任一项目后,单击左侧菜单栏的**持续集成**,新建构建计划时选择**自定义过程**模板。



构建计划名称 *

tensorflow-demo

构建过程

1	代码仓库				Jenkinsfile 预览
	代码源 CODING G	Constitution SitHub.com	GitLab.com 通用 Git 仓库	私有 GitLab	<pre>pipeline { agent any stages { stage("检出") { steps { checkout([</pre>
	代码仓库 � demo-tense	orflowjs	•		} } stage('自定义构建过程') { steps { echo "自定义构建过程开始" // 请在此处补充你的构建过程
2	 配置来源 使用代码库中 使用静态配置 	的 Jenkin 的 Jenkinsfi	nsfile le 7)	0	// 请在此处补充想的构建过程 } } } }

✓ 是否前往配置详情



2. 跳转至配置详情后参考以下 Jenkinsfile 修改构建过程。

Jenkinsfile

pipeline {		
agent any		
stages {		
stage('检出') {		
steps {		
checkout([\$class: 'GitSCM',		
branches: [[name: env.GIT_BUILD_REF]],		



userRemoteConfigs: [[
url: env.GIT_REPO_URL,
credentialsId: env.CREDENTIALS_ID
]]])
}
}
stage('构建') {
steps {
echo '显示环境变量'
sh 'printenv'
echo '构建中'
sh 'docker version'
sh './build.sh'
echo '构建完成.'
}
}
stage('推送到 CODING Docker 制品库') {
steps {
script {
docker.withRegistry(
"\${CCI_CURRENT_WEB_PROTOCOL}://\${env.CODING_DOCKER_REG_HOST}",
"\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ID}"
) {
docker.image("\${env.CODING_DOCKER_IMAGE_NAME}:\${env.GIT_COMMIT}").push()
}
}
}
}
}
environment {
CODING_DOCKER_REG_HOST = "\${env.CCI_CURRENT_TEAM}-docker.pkg.\${env.CCI_CURRENT_DOMAIN}"
CODING_DOCKER_IMAGE_NAME = "\${env.PROJECT_NAME.toLowerCase()}/\${env.DOCKER_REPO_NAME}/\${env.DOCKER_I
MAGE_NAME}"

此流水线脚本大致分为三个阶段,检出阶段为拉取代码,构建阶段为运行构建脚本,推送阶段为把 docker 制品推送到制品库。构建阶段主要运 行脚本文件 build.sh 主要内如下:

#!/bin/bash
docker build -t compiler -f Dockerfile.compile .
if ["\$1" = "--local"]
then
docker build -t logo-reg .



else dock

docker build -f \$DOCKERFILE_PATH -t \$CODING_DOCKER_IMAGE_NAME:\$GIT_COMMIT \$DOCKER_BUILD_CONTEXT fi

此脚本的设计思路为分阶段构建方案。以 Dockerfile.compile 作为构建基础镜像的构建文件、Dockerfile 作为实际运行镜像的构建文件。使 用这种方法可以使得实际运行的镜像不包含构建应用所需要的环境,大大减少镜像体积,构建后的镜像仅为149Mb。此外,此脚本还可以通过 -push 参数来灵活的区分云上构建环境与本地构建环境。

配置触发规则

持续集成支持多种触发方式,例如代码源触发、定时触发、API 触发及手动触发。其中代码源触发又可配置为推送到指定分支或标签触发,触发方 式多样,可满足绝大部分场景需要。

如前言中所说,我们希望把更多的精力放在代码开发上,尽量减少构建所带来的干扰。因此可以设置触发规则,例如通过配置如下正则表达式,当 分支名满足规则后即可自动触发构建。

^refs/(heads/(release|release-.*|build-.*|feat-.*|fix-.*|test-.*|mr/.*))



 tensor 	flow-demo 🖻	基础信息	流程配置	触发规则	变量与缓存	通知提醒	
CODING 持续集成支持通过多种方式来触发构建计划,查看完整帮助文档 🖸							
代码源触发	✓ 代码更新时自动执行						
	选择需要触发持续集成的	事件					
	推送到master	▼ 时触发	构建				
	○ 推送新标签时触发	这构建					
	○ 推送到分支时触发	这构建					
	● 符合分支或标签规	见则时构建 ⑦	٦				
	^refs/(heads/	(release release-					
	合并请求		-				
	合并请求触发会构建源分支与 能够尽可能早地发现集成中的	目标分支合并后的结果, 错误,查 <mark>看完整帮助</mark> 文	, 【档 🗹				
	✓ 创建合并请求时触发标	勾建					
	✓ 合并合并请求时触发标	勾建					
	✓ 源分支变更时触发构象	≇					
	✓ 目标分支变更时触发材	勾建					
	✓ 自动取消相同合并请求	Ř 🕐					
定时触发	分支	执行时间	:	操作			
		暂无内容 +添加					
ADI 師告							
AFI 朏反	肥友地址 https://s	t/ar	D	E成 curl 命令触发疗	〒19月		
ᆍᆣᆇᄮ	黹1史用具有持续集成 API 肥	友似限的坝日令牌肥;	友 一				
于功朏友	指定立即构建的默认构建	目标 master 🔻					



持续集成过程中,我们总会将一些配置(如:账号密码和版本号等)信息以环境变量的形式注入到构建过程中。

¢	tensorflow-demo 🗹	1 2	基础信息	流程配置	触发规则	变量与缓存	通知提醒

流程环境变量

Ⅲ 批量添加字符串类型环境变量

添加构建计划的环境变量,在手动启动构建任务时,环境变量也将作为启动参数的默认值,查看完整帮助文档 亿

变量名	类别	默认值	操作	
DOCKER_IMAGE_NAME	字符串	logo-reg	20	3
DOCKER_BUILD_CONTEXT	字符串		20	3
DOCKERFILE_PATH	字符串	Dockerfile	20	3
DOCKER_IMAGE_VERSION	字符串	\${GIT_LOCAL_BRANCH:-branch}-\${GIT	20	3
DOCKER_REPO_NAME	字符串	build	20	3

所涉及的环境变量如下:

变量名	默认值
DOCKER_IMAGE_NAME	logo-reg
DOCKER_BUILD_CONTEXT	-
DOCKERFILE_PATH	Dockerfile
DOCKER_IMAGE_VERSION	\${GIT_LOCAL_BRANCH:-branch}-\${GIT_COMMIT}
DOCKER_REPO_NAME	build

执行构建



触发持续集成后,您可以在**构建过程**中看到各步骤的运行情况。

← 构建记录#1 构建过程 构建快照 改动记录 测试报告 通用报告 构建产物	※ 执行 Shell 脚本 ② ③ 1分钟 44 秒
○ 构建中 能发于 2 分钟前, 持续时长 1 分钟 59 秒 ● demo-tensorflowjs 2 master ◆ 3 feat: add tech turtol	840275d € 8 [2021-11-26 11:09:07] 9322 : Pulling 15 tayer 9 [2021-11-26 11:09:08] 9322 : Download complete 10 [2021-11-26 11:09:08] 99c7 : Download complete 11 [2021-11-26 11:09:08] 99c7 : Download complete 12 [2021-11-26 11:09:08] d9c7 : Download complete 12 [2021-11-26 11:09:08] d9c7
构建过程	13 [2021-11-26] 11:09:08] df20 : Download complete 14 [2021-11-26] 11:09:08] bb35 : Verifying Checksum 15 [2021-11-26] 11:09:08] bb35 : Download complete 16 [1001] 11:09:08] bb35 : Download complete
▶ 开始 ● 推出 4 s ● 加超 1m 47 s ◆ 从代码仓库检出 2 s ● 执行 Shell 脚本 <1s ◆ 执行 Shell 脚本 1n 45 s	 [2021-11-26 11:09:08] d720 : Pull complete [2021-11-26 11:09:10] bb35 : Pull complete [2021-11-26 11:09:10] 9922 : Pull complete [2021-11-26 11:09:10] 01:09:11 : Be20:11 : Be

下载制品

← 🤊 logo-reg 🗊					0 设置
推送时间 2021-11-26 11:11:42					
版本号 340275df1ecf1b2e7800a237			×		
仓库 build	◆ 操作指引	拉取			
御收 屋耕 吃大利主义		输入以下拉取相关信息,生	E成拉取命令:		· 提作指引
【版见 /周注 /版4>9J衣 [配置凭据	制品名称:	logo-reg		
镜像历史	拉取	制品版本:	340275dflecflb2e >		推送信息
命令	镜像源加速 🔗	请在命令行执行以下命令进	±行拉取:		推送人 💡 项目助手
ADD file:a2405ebb9892d98be2eb585fi		docker pull StrayBi	irds-docker.pkg.coding.net/demo/build/logo-reg:340275dflec	~	推送时间 2021-11-26 11:11:42
CMD ["bash"]				~	其他
LABEL maintainer=NGINX Docker Main				~	大小 61.22 MB
ENV NGINX_VERSION=1.21.4				~	hash sha256 bf64921
ENV NJS_VERSION=0.7.0				~	d830f
ENV PKG_RELEASE=1~bullseye				~	系统架构 linux/amd64
/bin/sh -c set -x && addgroupsyste				~	
COPY file:65504f71f5855ca017fb64d5(~	
COPY file:0b866ff3fc1ef5b03c4e6c8c5				~	
COPY file:0fd5fca330dcd6a7de297435				~	
COPY file:09a214a3e07c919af2fb2d7c	⑦ 帮助中心			~	
ENTRYPOINT ["/docker-entrypoint.sh"]			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	~	
EXPOSE 80			0 B		
STOPSIGNAL SIGQUIT			0 B		

构建完成后,可以看到在 build 制品仓库中已有新的制品,可以根据操作指引拉取至本地中。

运行应用

1. 使用以下命令,运行已拉取的制品,即可开始通过机器学习以辨别 CODING、GitHub、GitLab Logo。



将命令中的仓库地址替换为自己制品仓库的地址

docker run -p 8080:80 StrayBirds-docker.pkg.coding.net/demo/build/logo-reg:340275df1ecf1b2e7800a237ebceb10ceee 7161c

/Volumes/CODING-Help/demo-tensorflowjs 🤀 Master 🔿 docker run -p 8080:80 Str
ayBirds-docker.pkg.coding.net/demo/build/logo-reg:340275df1ecf1b2e7800a237ebce
b10ceee7161c
/docker-entrypoint.sh: /docker-entrypoint.d/ is not empty, will attempt to per
Torm configuration
/docker-entrypoint.sn: Looking for snell scripts in /docker-entrypoint.d/ /docker.entrypoint.sh: Lounching /docker.entrypoint.d/10 liston on inv6 by dof
ault.sh
10-listen-on-ipv6-by-default.sh: info: Getting the checksum of /etc/nginx/conf
.d/default.conf
10-listen-on-ipv6-by-default.sh: info: Enabled listen on IPv6 in /etc/nginx/co
nf.d/default.conf
/docker-entrypoint.sh: Launching /docker-entrypoint.d/20-envsubst-on-templates
.sh
/docker-entrypoint.sh: Launching /docker-entrypoint.d/30-tune-worker-processes
.SN /dackar antrupaint ch: Canfiguration complete: ready for start up
2021/11/25 00:43:41 [notice] 1#1: using the "enall" event method
2021/11/25 09.43.41 [notice] 1#1. using the epott event method 2021/11/25 09.43.41 [notice] 1#1. ngipy/1 21 4
2021/11/25 09.43.41 [notice] 1#1. hgthx/1.21.4 2021/11/25 09.43.41 [notice] 1#1. hgthx/1.21.4
6)
2021/11/25 09:43:41 [notice] 1#1: 0S: Linux 5.10.25-linuxkit
2021/11/25 09:43:41 [notice] 1#1: getrlimit(RLIMIT NOFILE): 1048576:1048576
2021/11/25 09:43:41 [notice] 1#1: start worker processes
2021/11/25 09:43:41 [notice] 1#1: start worker process 31

2. 浏览器打开 http://127.0.0.1:8080 ,等待数分钟后,右下角训练损失几乎将为0即为训练完毕(若不为0,说明训练过程收到不可逆干扰,请 刷新页面即可重新训练)。上传任一 CODING、GitHub、GibLab 的图标文件,此应用可准确的预测出图片属于哪个 logo。

预测 CODING logo



预测 GitLab logo





3. 可以看出,此应用具有相当高的准确率!

总结

本文通过一个基于 Tensorflow.js 开发的 AI 应用项目讲解了如何使用持续集成与制品仓库。借用 CODING DevOps 平台的这些功能,我们 解放本地算力,省去了人为的不必要劳动,提高了生产力。

除此之外,持续集成可以构建任何应用(无论是终端、后端,甚至机器学习应用)。部署与构建不再是编程中的烦恼,专注于代码,专注于业务, 繁琐之事皆可放行交由平台。



自动构建微信小程序

最近更新时间: 2022-03-25 15:16:31

本文将借助于 CODING 的持续集成,手把手带您实现一个微信小程序的持续集成环境,从构建、发布、通知实现自动化,帮您告别繁琐重复性的 劳动。

整个流程大致如下:

- 1. 创建 CODING DevOps 项目。
- 2. 创建构建计划,配置微信小程序代码上传白名单。
- 3. 配置微信小程序代码上传私钥到环境变量中。
- 4. 配置企业微信的 webhook 地址到环境变量中。
- 5. 配置构建计划,分为4个步骤(检出、编译、上传新版本、发送通知)。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

前置准备

- CODING DevOps 项目。
- 具有管理员权限的微信小程序账号。
- 企业微信机器人 WebHook 地址。
- 将 示例仓库 导入至 CODING 代码仓库中。

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的**持续集成**功能。

设置小程序白名单



此过程需要将	构建任务的网络出口 IP 添加至小程序开发白名单中,您可以在构建计划的 基本信息 中获取	出口 IP。		
🔶 tensorfl	ow-demo 🖄 🔰 基础信息 流程配置 触发规则 变量与缓存 通知提醒	E 前往最新构建	操作 🗸	▶ 立即构建
代码源	CODING CODING CitLab.com LitHub.com LitHub.com	不使用		
代码仓库 ⑦	♦ demo-tensorflowjs			
配置来源	使用代码库中的 Jenkinsfile ⑦ ● 使用静态配置的 Jenkinsfile ⑦			
节点池配置⑦	● 使用 CODING 提供的云主机进行构建 ⑦ 📑 团队 CI 构建配额信息			
	上海 香港 中国 香港 中国 美国			
	公网出口: 111.231.92.100/32, 公网出口: 124.156.164.25/32, 公网出口: 170.106.136.17/32,			
	○ 使用自定义的构建节点进行构建 ⑦			
保存修改	取消			
# 中国上 ; 111.231.	每 92.100/32,81.68.101.44/32			
# 中国香	巷			
124.156.	164.25/32,119.28.15.65/32			
# 美国硅	<u></u>			
170.106.	136.17/32,170.106.83.77/32			



2. 前往微信小程序的管理后台,点击左侧菜单栏中的]开发 > 开发者设置 > 小程序代码	上传 > 编辑 IP 白名单,	添加需要的出口地址。
小程序代码上传 开发者可基于配置信息调用]微信开发者工具提供的代码上传模块。	查看详情	
配置 编辑IP白名单		×	操作
小程 ① 身份确认	② 编辑IP白名单		重置⑦
IP白 AppID(小程序ID)			编辑
IP白名单	支持ip或ip段	(+)	
服务器均			
		刘、程序,	立即开通
	保存		
消息推送			

创建构建计划



在**持续集成**中新建构建计划,选择**自定义构建过程**模板。

构建计划名称 *

mini program

构建过程



✓ 是否前往配置详情

确定

在配置详情中参考 Jenkinsfile 编写构建过程。

取消

Jenkinsfile

pipeline {
 agent any
 stages {
 stage('检出') {
 steps {
 checkout([
 \$class: 'GitSCM',
 branches: [[name: env.GIT_BUILD_REF]],
 userRemoteConfigs: [[
 url: env.GIT_REPO_URL,



持续集成

```
credentialsId: env.CREDENTIALS_ID
)
)
}
stage(物理) {
stage(物理) {
steps {
    echo '开始安装依赖'
    sh 'npm install'
    echo '开始构建...'
    sh 'npm run build'
    echo '特确是...'
    stage('上传新版本') {
        stage('L传新版本') {
        stage('L传新版 ') {
        stage('L html ') {
        stage('L html ') {
```

添加环境变量

持续集成过程中,我们总会将一些配置(如:账号密码和版本号等)信息以环境变量的形式注入到构建过程中。在本实践中需要将以下两个凭据以 环境变量的形式添加至构建计划中。

- 微信小程序代码上传私钥
- 企业微信机器人 webhook 地址

微信小程序代码上传私钥

1. 前往微信管理后台:开发 > 开发设置 > 小程序代码上传获取上传私钥与 AppID。

面面内容接 λ	
实验工具	
> 开发	小在13个代码上16 并发着可基于配置信息调用微信并发着工具提供的代码上传模块。查看详情
开发管理	配置信息
开发工具 云服务	小程序代码上传密钥
♥ 成长	IP白名单
小程序评测	
违规记录	



2. 将信息导入至 CODING 项目中的项目设置 > 开发者选项 > 凭据管理 > 录入凭据 > 选择 SSH 私钥凭据类型,复制私钥内容粘贴至凭据中。 CODING 会对您的私钥进行加密保存,杜绝明文暴露在工程文件中。同时还需要勾选授权所有持续集成构建计划。

S 🔅 演示项目 🔻	
← 项目设置	项目设置 / 凭据管理 / 录入凭据
1 项目与成员	录入凭据
💟 项目协同	凭据类型
☑ 项目公告	SSH 私钥 V
>> 开发者选项	凭据名称 <mark>*</mark>
	小程序
	SSH 私钥*
	BEGIN RSA PRIVATE KEY
	END RSA PRIVATE KEY
	私钥口令
	私钥没有口令时为空
	凭据描述
	请输入凭证描述,不超过 100 个字符



3. 创建完成后将生成一串凭据 ID,将其导入至变量与缓存中。

+ mini-program	区基础	信息 流程配置 触发	规则 变量与缓存 通知提醒	E	前往最新构建	操作 ~	▶ 立即构建
流程环境变量 添加构建计划的环境变量,	在手动启动构建任务时,	Ш 批量添加字符串类型: 环境变量也将作为启动参数的默认	× 添加				
变量名		默认值	变量名称 *				
		暂无数据	privateKey				
缓存目录 1. 开启缓存能够避免每次构 2. 当您的构建缓存出现错误 3. 建议您为 Maven, Gradil	建重复下载依赖文件,; 时,可以进行重置缓存 e,npm 等缓存目录开系	大帽提升构建速度。 操作。 言缓停。	类别* Coding 凭据 ~ 凭据类型 ● 使用所有类型的快振				
建议缓存目录: 🗌 项目	目录 🗌 Maver	n Gradle npm	 使用指定的凭据类型 				
请您输入需要缓存的目录			默认值				
架存修改 取消		+ 増加目录	小程序(62f02fe 9f71aft 说明 请输入变量说明 确认 取消				

上传机器人 webhook

新建 群聊机器人 后,复制机器人的 webhook 地址后,以字符串的形式粘贴至变量与缓存中。

mini-program 区 基础信息 流程配置 触发表	现则 变量与缓存 通知提醒	尼 前往最新	勾建 操作 ~	▶ 立即构建
流程环境变量				
添加构建计划的环境变量,在手动启动构建任务时,环境变量也将作为启动参数的默认	添加			
变量名 类别 默认值	变量名称 *			
privateKey Coding 凭据 62f02fi 9f	WECHAT_WEBHOOK			
	类别 *			
缓存目录	字符串 >			
 开启缓存能够避免每次构建重复下载依赖文件,大幅提升构建速度。 当您的构建缓存出现错误时,可以进行重置缓存操作。 建议您为 Maven, Gradle, npm 等缓存目录开启缓存。 	默认值			
	https://qyar. n/cgi-bin/webhoo			
建议缓存目录: 项目目录 Maven Gradle npm	保密(构建日志中不可见)			
请您输入需要递存的目录	说明			
+ 増加目录	请输入变量说明			
保存修改 取消				
	禘认 取消			

构建阶段细节

示例项目的代码是从微信开发者工具中抽离的关于小程序或小游戏项目代码的编译模块。开发者可不打开小程序开发者工具,独立使用已导入的示 例仓库进行小程序代码的上传、预览等操作。

在上文中,我们将小程序上传代码的凭证加到环境变量,通过在 Jenkinsfile 定义 withCredentials 参数即可快速提取凭证。

提取到凭证后,调用了一个 upload.js 脚本。此部分代码涉及到了代码的上传和预览二维码的生成。

```
const ci = require('miniprogram-ci')
const path = require('path');
const fs = require("fs");
const argv = require('minimist')(process.argv.slice(2));
```



const package = require('./package.json') const appDirectory = fs.realpathSync(process.cwd()); const previewPath = path.resolve(appDirectory, './preview.jpg'); (async () => { try { const project = new ci.Project({ appid: ProjectConfig.appid, type: "miniProgram", projectPath: path.resolve(appDirectory, './dist'), privateKeyPath: argv.p, ignores: ["node_modules/**/*"], await ci.upload({ project, version: package.version, desc: package.versionDesc, setting: { ...ProjectConfig.setting onProgressUpdate: console.log, await ci.preview({ project, version: package.version, desc: package.versionDesc, qrcodeFormat: "image", qrcodeOutputDest: previewPath, setting: {

...ProjectConfig.setting

onProgressUpdate: console.log,
})
} catch (e) {
console.error(e);
process.exit(1);
}

})()

通知阶段

原理为直接发送请求,触发 webhook 后将发送预览二维码。关于企业微信 API 的可查看这里 企业微信文档。



```
const md5File = require('md5-file')
const axios = require('axios');
const path = require('path');
const argv = require('minimist')(process.argv.slice(2));
const fs = require("fs");
const appDirectory = fs.realpathSync(process.cwd());
```

```
const previewPath = path.resolve(appDirectory, './preview.jpg');
```

```
function sendQrCode (imageBase64, hash) {
return axios({
headers: { "Content-Type": 'application/json' },
method: 'post',
url: argv.u,
data: {
"msgtype": "image",
"image": {
"base64": imageBase64,
"md5": hash
}
}
};
}(async () => {
try {
const imageData = fs.readFileSync(previewPath);
const imageBase64 = imageData.toString("base64");
await sendQrCode(imageBase64, hash);
```

```
} catch(e) {
console.error(e);
process.exit(1);
}
})()
```



当我们把代码上传,发布新版本之后,就会往企业微信群上发送一个预览二维码,通知群上的同事进行预览体验。



更多扩展

版本号和版本说明没有集中管理,目前是读取 package.json 文件里的 version 和 versionDesc 参数。若需要进行版本控制,可以尝试通过 CODING 代码仓库的 tag 来管理版本,同时配置通过 tag 来触发构建。



使用 Flask 构建 Web 应用

最近更新时间: 2022-04-13 14:42:12

本文为您介绍如何使用 Flask 构建 Web 应用。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

前置准备

- Git
- Python
- CODING 项目
- Docker 制品仓库
- 示例仓库

示例项目中的目录结构与各文件的功能解释:

python-flask-demo
├── .gitignore
├── Dockerfile
├── Jenkinsfile

- арр.ру
- _____requirements.txt

0 directories, 5 files

参数	介绍
gitignore	可以在内声明一些不需要加入到 Git 管理的文件或文件夹,这样就不用每次提交代码的时候再特地处理这些文件 了。
Dockerfile	Dockerfile 就是我们用来构建 Docker 镜像的源码,Docker 可以读取里面的指令来自动构建镜像。
Jenkinsfile	Jenkinsfile 是一个文本文件,它定义了 Jenkins 流水线,将作为配置文件检入至源代码控制仓库中。
README.rst	由开发者写给其他人阅读的一个文本文件,描述了这是个什么样的项目,有什么用,如何安装和使用等。
app.py	包含 main 函数的主要程序代码文件。
requirements.txt	requirements.txt 可以保证项目依赖包版本的确定性, 不会因为依赖更新而导致异常产生,通常可以由 pip 包 管理工具生成。

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的**持续集成**功能。



初如	刀始化项目	
1. 将	. 将示例项目导入至 CODING 代码仓库中,在新建代码仓库时选择 导入外部仓库 ,填入开源仓库地址。	
	 ← 创建代码仓库 普通创建 模板创建 导入外部仓库 	
G	Git 仓库 URL *	
	https://e.c on-flask-demo.git	
ť	仓库名称 *	
	python-flask-demo 17/100	
ž	是否开源	
(● 私有仓库(仅对仓库成员可见,仓库成员可访问仓库)	
	○ 公开仓库(公开后,任何人都可以访问代码仓库,请谨慎考虑!)	
	代码扫描	
	完成创建 取消	
2. 将	. 将项目拉取至本地后,输入以下命令安装依赖:	
	pip install -r requirements.txt	
3. 在	. 在本地启用预览:	
	python app.py	
4. ≝	.当终端返回以下数据后,意味着项目已构建成功。 /Volumes/CODING-Help/python-flask-demo / master ? python app.py / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	10065 11:22:15

*	Debug mode: off	
*	Running on http://0.0.0.0:5000/ (Press	CTRL+C to quit)
127	7.0.0.1 [25/Nov/2021 11:22:25] "GET	/ HTTP/1.1" 200 -

5. 在浏览器中输入 http://127.0.0.1:5000/ 进行预览。

← → C ☆ ③ 127.0.0.1:5000

Hello World!

编译与构建



编译(Compiling)就是将源代码文件通过编译器转换为目标文件的过程,是构建(Building)的一个部分,构建还包括连接与测试环节。

为什么需要编译/构建?

我们开发时所写的源代码,技术人员可以理解,机器并不理解其意。而若想在计算机上运行一个应用程序,则必须将该程序由源代码转换成计算机 所能理解的二进制机器码。为此,我们需要将程序编译成可执行文件,通过构建来执行更加工程化、结构化、严谨的一系列步骤,并将产出的 制品 部署上生产环境。

在将我们开发的程序给他人使用时,他人的系统中可能并没有安装 Python 环境或没有安装第三方库,这个时候如果要求对方去装环境,会特别 不方便,特别是当对方不是技术人员的时候。这个时候如果我们将开发好的程序编译打包成一个可执行文件,那么一切就会变得简单起来。

如何编译/构建?

在进行编程操作的时候,我们常常会遇到很多与编程无关的项目管理工作,例如下载依赖、编译源码、单元测试、项目部署等操作。一般的,小型 项目我们可以手动实现这些操作,然而大型项目这些工作则相对复杂。构建工具是帮助我们实现一系列项目管理、测试和部署操作的工具。同时, 它能大大提升我们的效率。

本文所使用的项目为 Python 项目,我们将通过 PyInstaller 工具进行编译打包。PyInstaller 自身支持跨平台,并且自身基础操作十分简单、 易上手。您可以在工具官网进行下载,macOS 用户可以直接使用 brew install PyInstaller 命令直接安装。

1. 安装完成后,进入项目的址,因只有一个 app.py 源代码文件,所以这里使用 -F Flag 命令编译生成单个可执行文件。

pyinstaller -F app.py

2. 运行命令,在产生了许多编译日志之后,在项目下生成了两个新目录: build 和 dist。



 这里我们可以看到 dist 目录下生成了一个可执行程序 app。这就是我们这次编译所得到的主要制品了。打开此制品后,即可在5000端口运行 相同的服务。





为什么需要持续集成?

在上述操作中,存在着一些完全可以抽离出来自动化的步骤。例如我们每次写完代码,在提交前要进行编译、单元测试,而这些步骤的操作可能大 致相同,那么我们是不是可以把这些步骤交给某个自动化的工具来完成呢?甚至您可能已经写好了编译、测试的脚本,只需要运行一下即可,那么 我们甚至可以把这个运行脚本的步骤也抽离出去。

通过持续集成,能够实现在代码自动提交至远端后,自动进入编译、测试、发布流程。如果在此期间发现代码有问题,CODING 持续集成还能够 通过多种进行形式通知,及时暴露错误并加以改正,而不是等合进 master 分支后才发现问题。

接下来我将演示如何使用持续集成将上述项目进行编译与测试。

创建构建计划

1. 进入项目后,单击进入左侧的**持续集成**功能,选择 Python+Flask+Docker 模板。

腾讯云

flask-	docker	▼●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●
建过程	₽ ₽	
1	代码仓库	Jenkinsfile 預览
	代码源	pipeline {
		environment { CODING_DOCKER_REG_HOST = "\${CCI_CURRENT_TEAM}-docker.pkg.\${CCI_CURRENT_DOMAIN}"
	CODING GitHub.com GitLab.com 私有 GitLab	CODING_DOCKER_IMAGE_NAME = "\${PROJECT_NAME.toLowerCase()}/\${DOCKER_REP0_NAME}/\${DOCKER_IMAGE_NAME}" }
		stages { stage("检出") { stens {
	日本	checkout([\$class: 'GitSCM',
		branches: [[name: GIT_BUILD_REF]], userRemoteConfigs: [[userLeft GTZ_REF_UNA
	示例仓库名称 *	uri: Gi_REPU_UNL, credentialsId: CREDENTIALS_ID
	python-flask-example)
2	安装依赖	}
	pip3.7 install -r requirements tyt	staget sceekum / t steps { sh "pip3.7 install -r requirements.txt"
		} }
3	单元测试 启用 ()	stage("单元测试") {
	pytestjunitxml=reports/test-result.xml	<pre>steps { sh "nytestiunitxml=reports/test-result.xml"</pre>
		} post {
4	构建 Docker 镜像	always {
	Docker 镜像名称 *	junit 'reports/**/*.xml' }
择需	需要导出目标制品库。	
		<pre>// credentialsId: "\${CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ID}", // usernameVariable: 'CODING_DOCKER_REG_USERNAME',</pre>
	LIOCKER WHELE TO A	
	Docker 构建日求 [。]	<pre>// passwordVariable: 'CODING_DOCKER_REG_PASSWORD' //) //)</pre>
	DOCKer 构建日來 *	// passwordVariable: 'CODING_DOCKER_REG_PASSWORD' //) //)) { // SSH 皇姑用户名 // remoteConfig.user = "S(REMOTE USER NAME)"
	Docker 特進日來 * Docker 镜像版本 *	<pre>// passwordVariable: 'CODING_DOCKER_REG_PASSWORD' //) //]) { // /) SSH 登姑用户名 // remoteContig.user = "\${REMOTE_USER_NAME}" // // SSH 私班文件地址 // remoteContig.identityFile = privateKevFilePath</pre>
	Docker 特建日录 * Docker 镜像版本 * 分支名-修订版本号 (\${GIT_LOCAL_BRANCH:-branch)-\$。	<pre>// passwordVariable: 'CODING_DOCKER_REG_PASSWORD' //) //]) { // /) SH 型話用户名 // // SSH 型話用户名 // // SSH 私知文件地址 // remoteConfig.identityFile = privateKeyFilePath // remoteConfig.identityFile = privateKeyFilePath // // 請購保這譯环境中有 Docker 环境</pre>
	Docker 特建日录 * Docker 镜像版本 * 分支名-修订版本号 (\${GIT_LOCAL_BRANCH:-branch}-\$ _w	<pre>// passwordVariable: 'CODING_DOCKER_REG_PASSWORD' //) //)) { // SN 整相用严答 // remoteConfig.user = "\${REMOTE_USER_NAME}" // // SSH 私树文件地址 // remoteConfig.identityFile = privateKeyFilePath // // 请确保道罐环境中有 Docker 环境 // sshCommand(// remote: remoteConfig,</pre>
5	Docker 特建日录 * Docker 镜像版本 * 分支名-修订版本号 (\$(GIT_LOCAL_BRANCH:-branch)-\$。 推送到 CODING Docker 制品库	<pre>// passwordVariable: 'CODING_DOCKER_REG_PASSWORD' //) //) //) //) // SSH 登班用户名 // // SSH 私知文件地址 // remoteConfig.identityFile = privateKeyFilePath // remoteConfig.identityFile = privateKeyFilePath // // 请确保远端环境中有 Docker 环境 // sshCommand(// remote: remoteConfig, // remote: remoteConfig, // command: "docker login -u \${CODING_DOCKER_REG_USERNAME} -p \${CODING_DOCKER_REG_PASSWORD} \${CODING_DOCKER_REG_HOST}" // sudo: true,</pre>
5	Docker 榜建日录 * Docker 镜像版本 * 分支名-修订版本号 (\$(GIT_LOCAL_BRANCH:-branch)-\$ _* 推送到 CODING Docker 制品库 Docker 制品库 *	<pre>// passwordVariable: 'CODING_DOCKER_REG_PASSWORD' //) //)) { // // SSH 整結用产名 // remoteConfig.user = "\${REMOTE_USER_NAME}" // // SSH 热想文件地址 // remoteConfig.identityFile = privateKeyFilePath // // 请确保远端环境中有 Docker 环境 // sshCommand(// remote: remoteConfig, // command: "docker login -u \${CODING_DOCKER_REG_USERNAME} -p \${CODING_DOCKER_REG_PASSWORD} \${CODING_DOCKER_REG_HOST}" // sud0: true, //) //</pre>
5	Docker 特建日來。 Docker 镜像版本。 Docker 镜像版本。 分支名-修订版本号 (\${GIT_LOCAL_BRANCH:-branch)-\$ _w 推送到 CODING Docker 制品库 Docker 制品库。 请选择制品库	<pre>// passwordVariable: 'CODING_DOCKER_REG_PASSWORD' //) //) //) //) // // SSH 整備用户答 // remoteConfig.user = "\${REMOTE_USER_NAME}" // remoteConfig.identityFile = privateKeyFilePath // remoteConfig.identityFile = privateKeyFilePath // jmm@ju@##### Docker 环境 // sshCommand(// remote: remoteConfig, // command: "docker login -u \${CODING_DOCKER_REG_USERNAME} -p \${CODING_DOCKER_REG_PASSWORD} \${CODING_DOCKER_REG_HOST}" // sudo: true, //) // // sshCommand(// remote: remoteConfig, // command(// remote: remoteConfig, // sshCommand(// remote: remoteConfig, // sshCommand(// remote: remoteConfig, // sshCommand(// remote: remoteConfig, // command(// remote: remoteConfig, // sshCommand(// // sshComm</pre>
5	Docker 确建自录。 Docker 镜像版本。 Docker 镜像版本。 分支名-修订版本号 (\$[GIT_LOCAL_BRANCH:-branch]-\$ _w 推送到 CODING Docker 制品库 Docker 制品库。 请选择制品库。 (请授案 Q	<pre>// passwordVariable: 'CODING_DOCKER_REG_PASSWORD' //) //) //) //) //) // // SSH 豊富相戶名 // // SSH 豊富相戶名 // remoteConfig.identityFile = privateKeyFilePath // remoteConfig.identityFile = privateKeyFilePath // // 靖畲保远謂环境中有 Docker 环境 // sshCommand(// remote: remoteConfig, // command: 'docker login -u \${CODING_DOCKER_REG_USERNAME} -p \${CODING_DOCKER_REG_PASSWORD} \${CODING_DOCKER_REG_HOST}" // sudo: true, //) // // sshCommand(// remote: remoteConfig, // command: 'docker rm -f python-flask-app true", // sudo: true, //) // </pre>
5	Docker 特建日录 ◆ Docker 镜像版本 * 分支名-修订版本号 (\$(GIT_LOCAL_BRANCH:-branch)-\$ _▼ 推送到 CODING Docker 制品库 Docker 制品库 * 请提案 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	<pre>// passwordVariable: 'CODING_DOCKER_REG_PASSWORD' //) //) //) //) // SH 整結用产名 // remoteConfig.user = "\${REMOTE_USER_NAME}" // remoteConfig.identityFile = privateKeyFilePath // remoteConfig.identityFile = privateKeyFilePath //</pre>
5	Docker 視進日來。 Docker 镜像版本。 Docker 镜像版本。 分支名-修订版本号 (\${GIT_LOCAL_BRANCH:-branch)-\$ 推送到 CODING Docker 制品库 Docker 制品库。 请提生制品库	<pre>// passwordVariable: 'CODING_DOCKER_REG_PASSWORD' //) //) //) //) //) // // SSH 整机用产者 // remoteConfig.user = "\${REMOTE_USER_NAME}" // // SSH 私相文件地址 // remoteConfig.identityFile = privateKeyFilePath // remoteConfig.userter 环境 // sshCommand(// remote: remoteConfig, // command: "docker login -u \${CODING_DOCKER_REG_USERNAME} -p \${CODING_DOCKER_REG_PASSWORD} \${CODING_DOCKER_REG_HOST}" // sudo: true, //) // // sshCommand(// remote: remoteConfig, // command: "docker rm -f python-flask-app true", // sudo: true, //) // DOCKER_INAGE_VERSION 中涉及對 GIT_LOCAL_BRANCH / GIT_TAG / GIT_COMMIT 約环境変量的使用 // // 需要在本地完成H提后。再传入到這個服長醫中使用 // DOCKER_INAGE_ = sh(</pre>
5	Docker 禎建日录 * · Docker 镜像版本 * 分支名-修订版本号 (\$(GIT_LOCAL_BRANCH:-branch)-\$ #送到 CODING Docker 制品库 Docker 制品库 * 请提案 Q	<pre>// passwordVariable: 'CODING_DOCKER_REG_PASSWORD' //) //) //) //) //) // // SSH 登苑用产者 // remoteConfig.user = "\${RENOTE_USER_NAME}" // // SSH 登苑用产者 // remoteConfig.identityFile = privateKeyFilePath // remoteConfig.identityFile = privateKeyFilePath // remote: remoteConfig, // command: "docker FK镜 // subCommand(// remote: remoteConfig, // sshCommand(// remote: remoteConfig, // sshCommand(// remote: remoteConfig, // subCommand: "docker rm -f python-flask-app true", // sudo: true, //) // // DOCKER_IMAGE_VERSION 中涉及到 GIT_LOCAL_BRANCH / GIT_TAG / GIT_COMMIT 的环境变量的使用 // DOCKER_IMAGE_VERSION 中涉及到 GIT_LOCAL_BRANCH / GIT_TAG / GIT_COMMIT 的环境变量的使用 // DOCKER_IMAGE_VERSION 中涉及到 GIT_LOCAL_BRANCH / GIT_TAG / GIT_COMMIT 的环境变量的使用 // DOCKER_IMAGE_VERSION 中涉及到 GIT_LOCAL_BRANCH / GIT_TAG / GIT_COMMIT 的环境变量的使用 // DOCKER_IMAGE_UERSION 中涉及到 GIT_LOCAL_BRANCH / GIT_TAG / GIT_COMMIT 的环境变量的使用 // DOCKER_IMAGE_UERSION 中涉及到 GIT_LOCAL_BRANCH / GIT_TAG / GIT_COMMIT 的环境变量的使用 // DOCKER_IMAGE_UERSION 中涉及到 GIT_LOCAL_BRANCH / GIT_TAG / GIT_COMMIT 的环境变量的使用 // DOCKER_IMAGE_UEL = sh(// scift: "echo \$(CODING_DOCKER_REG_HOST)/\$(CODING_DOCKER_IMAGE_NAME):\$(DOCKER_IMAGE_VERSION)", // returnStdout: true // scift: "echo \$(CODING_DOCKER_REG_HOST)/\$(CODING_DOCKER_IMAGE_NAME):\$(DOCKER_IMAGE_VERSION)", // PUTSCHOUTE: TUPE</pre>
5	Docker 特建日来。 · Docker 镜像版本。 分支名-修订版本号 (\${GIT_LOCAL_BRANCH:-branch)-\$ _* 推送到 CODING Docker 制品库 Docker 制品库 · 请授案 Q dally-sentence · figgs dally-sentence · figgs dally-sentence · figgs dally-sentence	<pre>// passwordVariable: 'CODING_DOCKER_REG_PASSWORD' //) //) //) // (// SSH 登胡师/名 // remoteConfig.user = "\${REMOTE_USER_NAME}" // remoteConfig.identityFile = privateKeyFilePath // remoteConfig.identityFile = privateKeyFilePath //</pre>
5	Docker 視進日來。 Docker 視像版本。 分支名-修订版本号 (\${GIT_LOCAL_BRANCH:-branch)-\$ 推送到 CODING Docker 制品库 Docker 制品库 * 请授素 Q 体 daily-sentence 作 flashapp 本 docker + 创建新制品库 22	<pre>// passwordVariable: 'CODING_DOCKER_REG_PASSWORD' //) //) //) //) // SSH 整机炉产者 // remoteConfig.user = "\${REMOTE_USER_NAME}" // remoteConfig.identityFile = privateKeyFilePath // remoteConfig.identityFile = privateKeyFilePath // remote: remoteConfig, // command: "docker login -u \${CODING_DOCKER_REG_USERNAME} -p \${CODING_DOCKER_REG_PASSWORD} \${CODING_DOCKER_REG_HOST}" // sudo: true, //) // sshCommand(// remote: remoteConfig, // command: "docker rm -f python-flask-app true", // sudo: true, //) // DOCKER_IMAGE_VERSION 中涉及對 GIT_LOCAL_BRANCH / GIT_TAG / GIT_COMMIT 約环境変量的使用 // // 需要在本地完成拼振后. 再传入到这蹦蹦&易神中使用 // DOCKER_IMAGE_URL = sh(// script: "echo \${CODING_DOCKER_REG_HOST}/\${CODING_DOCKER_IMAGE_NAME}:\${DoCKER_IMAGE_VERSION}", // returnStdout: true //) // sshCommand(// remote: remoteConfig, // command/ // remote: nemoteConfig, // command: "docker run -d =p 5000:5000name python-flask-app \${DOCKER_IMAGE_URL}".</pre>
6	Docker 特建日来。 Docker 镜像版本。 分支名-修订版本号 (\$(GIT_LOCAL_BRANCH:-branch)-\$ 推送到 CODING Docker 制品库 Docker 制品库 * 请没定 Q 体 daily-sentence 本 flashapp 本 docker + 创建新制品库 United State St	<pre>// passwordVariable: 'CODING_DOCKER_REG_PASSWORD' //) //) //) //) // SSH 整規用产者 // remoteConfig.user = "\${REMOTE_USER_NAME}" // // SSH 整規用产者 // remoteConfig.identityFile = privateKeyFilePath // remoteConfig.identityFile = privateKeyFilePath // remote: remoteConfig, // command: "docker login -u \${CODING_DOCKER_REG_USERNAME} -p \${CODING_DOCKER_REG_PASSWORD} \${CODING_DOCKER_REG_HOST}" // sudo: rue, //) // sshCommand(// remote: remoteConfig, // command: "docker rm -f python-flask-app true", // sudo: true, //) // DOCKER_INAGE_VERSION 中游及對 GIT_LOCAL_BRANCH / GIT_TAG / GIT_COMMIT 的环境变量的使用 // DOCKER_INAGE_VERSION 中游及對 GIT_LOCAL_BRANCH / GIT_TAG / GIT_COMMIT 的环境变量的使用 // DOCKER_INAGE_URL = sh(script: "echo \${CODING_DOCKER_REG_HOST}/\${CODING_DOCKER_IMAGE_NAME}:s{DOCKER_IMAGE_VERSION}", // returnStdout: true //) // sshCommand(// command: "docker run -d -p 5000:5000name python-flask-app \${DOCKER_IMAGE_URL}", // sudo: true, //) // // Sudo: true, //) // // Solver run -d -p 5000:5000name python-flask-app \${DOCKER_IMAGE_URL}", // sudo: true, //) // // Solver run -d -p 5000:5000name python-flask-app \${DOCKER_IMAGE_URL}", // sudo: true, //) // // Solver run -d -p 5000:5000name python-flask-app \${DOCKER_IMAGE_URL}", // sudo: true, //) // // Solver run -d -p 5000:5000name python-flask-app \${DOCKER_IMAGE_URL}", // sudo: true, //) // // Solver run -d -p 5000:5000name python-flask-app \${DOCKER_IMAGE_URL}", // sudo: true, //)</pre>
6	Docker 特建日来 * Docker 镜像版本 * 分支名-修订版本号 (\${GIT_LOCAL_BRANCH:-branch)-\$ _* 推送到 CODING Docker 制品库 Docker 制品库 * 请授索 Q daily-sentence fiashapp docker + 创建新制品库 22 SSH 用户名 *	<pre>// passwordVariable: 'CODING_DOCKER_REG_PASSWORD' //) //) //) //) // // SSH 登地用产者 // remoteConfig.user = "\${RENOTE_USER_NAME}" // // SSH 卷地文件地址 // remoteConfig.identityFile = privateKeyFilePath // // 请播保送職牙律中有 Docker 环境 // // identityFile = privateKeyFilePath // // identityFilePath // //</pre>
5	Docker 視進日來。 Docker 視像版本。 分支名-修订版本号 (\${GIT_LOCAL_BRANCH:-branch)-\$ 推送到 CODING Docker 制品库 推送到 CODING Docker 制品库	<pre>// password/ariable: 'CODING_DOCKER_REG_PASSWORD' //) //) //) // // SH 超热词/~卷 // remoteConfig.user = '\${REMOTE_USER_NAME}'' // remoteConfig.identityFile = privateKeyFilePath // remote: remoteConfig, // command: "docker Ingin -u \${CODING_DOCKER_REG_USERNAME} -p \${CODING_DOCKER_REG_PASSWORD} \${CODING_DOCKER_REG_HOST}'' // sudo: true, //) // sudo: true, //) // soncommand: "docker rm -f python-flask-app true", // sudo: true, //) // DOCKER_IMAGE_VERSION 中涉及到 GIT_LOCAL_BRANCH / GIT_TAG / GIT_COMMIT 的环境空量的使用 // memote: remoteConfig, // sudo: true, //) // DOCKER_IMAGE_VERSION 中涉及到 GIT_LOCAL_BRANCH / GIT_TAG / GIT_COMMIT 的环境空量的使用 // memote: remoteConfig, // script: "echo \${CODING_DOCKER_REG_HOST}/\${CODING_DOCKER_IMAGE_NAME}:\${DOCKER_IMAGE_VERSION}", // returnStdout: true //) // sshCommand(// remote: remoteConfig, // command: "docker run -d -p 5000:5000name python-flask-app \${DOCKER_IMAGE_URL}", // sudo: true, //) // script: "echo \${CODING_DOCKER_REG_HOST}:5000 预度效果" //) // // // // // // // ////////////</pre>
6	Docker 禎建日家 * · Docker 镜像版本 * 分支名-修订版本号 (\$(GIT_LOCAL_BRANCH:-branch)-\$~ 推送到 CODING Docker 制品库 Docker 制品库 * 请提案 Q · · · · · · · · · · · · ·	<pre>// passwordVariable: 'CODING_DOCKER_REG_PASSWORD') //)) { // SSH 登苑用户答 // remoteConfig.user = "\${REMOTE_USER_NAME}" // SSH & 短花用方容 // remoteConfig.tentityFile = privateKeyFilePath // // 黃橡保送銀环境中有 Docker 环境 // sohCommand(// remote: remoteConfig. // command: "docker login -u \${CODING_DOCKER_REG_USERNAME}} -p \${CODING_DOCKER_REG_PASSWORD} \${CODING_DOCKER_REG_HOST}" // sudo: true, //) // sshCommand(// remote: remoteConfig. // command: "docker rm -f python-flask-app true", // sudo: true, //) // / DOCKER_IMAGE_VERSION 中涉及到 CIT_LOCAL_BRANCH / GIT_TAG / GIT_COMMIT 於环境变量的使用 // // metachmistatheEa_再样人到近面服务器中使用 // DOCKER_IMAGE_URL = sh(// script' "echo \${CODING_DOCKER_REG_HOST})*\${CODING_DOCKER_IMAGE_URL}", // sshCommand(// remote: remoteConfig. // script' "echo \${CODING_DOCKER_REG_HOST})*\${DOCKER_IMAGE_URL}", // sudo: true, //) // // sshCommand(// command: "docker run -d -p 5000:5000name python-flask-app \${DOCKER_IMAGE_URL}", // sudo: true, //) // echo "部帶成功, 请別 http://\${REMOTE_HOST}:5000 预度发展" // } //) // // // // // // // // // // // // //</pre>

确定 取消

3. 您还可以根据自身情况,修改持续集成的**触发规则、变量与缓存**以及**通知提醒**等。在**触发规则**中还可以配置自动监听代码分支,自动触发持续集成。



开始构建

1. 我们返回至持续集成 > 构建页面,此时可以看到我们刚新建的构建计划。触发后可以在构建过程中查看整体的构建过程与状态。

← 构建记录#2	构建过程 构建快照 改动记录	测试报告 通用报	告 构建产物					✿ 设置	▶ 立即构建
○ 构建中	主账号 手动触发 触发于 几秒前,持续时长 21 秒	l	● v python-flask-examitial commit	mple 🖇 master → 1b	5a306 II				⊖ 终止构建
构建过程									
									查看完整日志 🖸
┣ 开始	→ ✓ 检出	4 s	✓ 安装依赖	9 s	→ ✔ 单元测试	2 s	→ 〇 构建镜像并推送	1 s	
	✓ 从代码仓库检出	1 s	✓ 执行 Shell 脚本	6 s	✓ 执行 Shell 脚本	< 1 s	O 执行 Shell 脚本	1 s	
					✓ 收集 JUnit 测试报告	1 s			

2. 在制品仓库中可以看到已上传的镜像。

制品仓库 全部制品 1	仓库管理				创建制品仓库
daily-sentence Docker 仓库 项目内	flashapp 			✿ 设置仓库	代理设置版本覆盖策略
electron Generic 仓库 团队内	镜像列表				
gwt	发布状态 全部 ▽ + 制品属性 ▽	援索制品名称 Q			操作指引
Generic 仓库 项目内	镜像名 ≑	最新推送版本	最近更新时间 ≑	版本数	操作
go Generic 仓库 项目内	python-flask-app 	? master-1b5a: 016	of 2021-11-25 16:17:41	1	
generic-go Generic 仓库 项目内	1-1个,共1个				每页显示行数 15 ▽ 1
Maven 仓库 项目内					
● flashapp Docker 仓库 项目内					
→ docker Docker 仓库 项目内					

结语

通过持续集成和制品仓库的搭配使用,能够轻松地将应用打包发布,用以加速开发流程。



将 Ruby 项目发布至腾讯云 TKE

最近更新时间: 2022-04-11 15:29:24

本文将使用 CODING DevOps 与腾讯云容器服务(下称 TKE)实践 Ruby 和 Sinatra 应用开发。本文涵盖单元测试、构建 Docker 镜像、 推送到制品库、部署到 K8s 集群等环节,讲述如何实现项目的自动化构建、测试、发布、部署。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

前置准备

- 示例仓库
- CODING 项目
- Docker 制品仓库
- 腾讯云 TKE 集群

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的持续集成功能。

将制品库凭证录入至 TKE

1. 因 K8s 集群从制品库拖取镜像需要访问凭证,需要将 CODING 项目中的 Docker 制品仓库的配置凭据导入至 TKE。输入密码后复制系统自 动生成的访问令牌:



制品	仓库 全部制品	仓库管理					创建制品仓库
	ruby Docker 合库 项目内	ruby 🗊			♥ 设置仓库	代理设置	版本覆盖策略
	apk Generic 仓库 项目内		配置访问令牌 输入密码后系统将自动生成访问令牌,并填入指引命令:	×			
		配置凭据		清除			
*	build Docker 仓库 公开	推送	设置凭证 请在命令行执行一下命令登陆仓库:				
•	Cally-sentence Docker 仓库 项目内	镜像源加速 🔗	docker login -u ruby-				
	electron Generic 仓库 团队内			•			
	gwt Generic 仓库 项目内						
	go Generic 仓库 □ 项目内						
	<mark>generic−go</mark> Generic 仓库 ∣ 项目内						
Μ	test Maven 仓库 □项目内						
-	flashapp Docker 仓库 项目内	⑦ 帮助中心					
•	docker Docker 仓库 项目内						

2. 设置凭证中包含三重信息:

- 。 库域名: StrayBirds-docker.pkg.coding.net
- 用户名: ruby****
- 。 **密码:** 1261*****



3. 在 TKE 集群中单击集群 > 配置管理 > Secret,将制品仓库凭据进行录入。

← 新建Secret

古标 Secret类型	ruby-sinatra 最长63个字符,只能包含小写字母、数字及分隔符 Opaque Dockercfg TLS证书	("-"),且必须以小写字母开头,数字或小写字母结尾	
生效范围	○ 存量所有命名空间(不包括kube-system、k	ibe-public和后续增量命名空间)	
	指定命名空间 当前集群有以下可用命名空间	已选择(1)	
	请输入命名空间	Q, default	×
	default		
	kube-node-lease		
	kube-public		
	kube-system	\leftrightarrow	
	StrayBirds-		
仓库坝名			
仓库域名 用户名	请输入第三方仓库的用户名		

录入集群凭据

1. 前往 TKE 控制台中的基本信息,复制集群 APIServer 信息中的 Kubeconfig。需勾选**外网访问**,录入构建机的出口 IP: 111.231.92.100/32,81.68.101.44/32。

VAMI 创建容许



cls-duip2ii8(ruby-test)

A second second		AND 1011 1 1 1 1 1 1							
料信息		集群APIServe	er言思						
点管理	*	 为提供 	○ 为提供更加弹性、稳定、高质量的服务、从2021年11月2日00:00:00起、所有负载均衡实例将进行架构开放、开级后提供并发连接数5万、每秒新建连接数5000、每秒查询数(QPS)5000 的性能保障、全新深构的负载均衡内限、外网实例价 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>						
名空间		格将近	格将定为02元小时(部分地域为03元/小时),开启集群内网访问时创建一个内网CLB,建议医关闭不必要的集群访问(托管集群开启公网访问不创建CLB),更多请查者公告 2						
作负载	.								
		访问地址	https://cls- com						
力伸缩	*	外网访问							
务与路由	*		已放通IP地址: 11 4/32 🖋						
置管理	-	内网访问	未开启						
权管理	-	Kubeconfig	N下kuberonfin文件为当前子账号約kuberonfin内容:						
R#		Rubboornig	apiVersion: v1	下戲	复制				
-10			clusters:						
牛管理			- cluster:						
+			certificate-authority-data:						
4				WUVFERXdwcmRXSmwKY201bGRHVnpNQjRYRFRJeE1USXd0ekE1TVRRek0xb1hEV	VE				
+			7m5kdtE40nd0K0E45UV7U0Ex725uTkU4	kNTVoOVbbOWQza2E5aTEkVOpa2KEDN17bTv11bp1+0VVoT18TEmdTB1kQVF10	un NG				
			1vTzdtN3nSam1vMWEzV111a1v2WH0rM0	mSMYTN4TENvNWovenbiaTII M24KhE9kdEEmdlidXZkNhT8c2TW1mZEq5dVBuVov	00				
			Y3hHdv9KYk11SFZPWko4bzRJI 0tXVF04	TL0JBUURBZ0+VTUE4R0ExVWREd0VCCi93UUZN0U1C0WY4d0RRWUpLb1pJaHZi1	Tk				
			FRRUxCUUFEZ2dF0kFNMU81NGZXNG1G0G	Vppdlh6TlVnb3ZoR2hvZ3VBWkFPUElXV0pzZDNVYThSSEJ1cGhXazE4M0dCZU	lxn				
			WTd0ZkhTbHVnRURDQWqwbFE1R11xVmV0	5eEFCYkV5dHZuaDI0em5GVTkwMVg5VmJqQkoKTwNDR1RD0VF0cHdwV1FpRGJjf	Rl				
			ZlTWdpdUpXeTFKZHRFa0I3QnNjNGQx0U	XlFcWlsbjdVQldtbVJhZVVlWlFnaURrND0KLS0tLS1FTkQgQ0VSVElGSUNBVEI	Ut				
			LS0tLQo=						
			server: https://cl com						
			<pre>//mpccumid/thx ⊟}</pre>						
		通过Kubectli	连接Kubernetes集群操作说明:						
		1. 下载最新的 k	ubecti客户端。						
		2. 配置 Kubeco	nfig:						
		 若当前访问署 	客户端尚未配置任何集群的访问凭证,即 ~/.kube/config 内容为空,可直接复制上方 kubeconfig 访问凭证内容并粘贴入 ~/.kube/config 中。						
		 若当前访问等 	& 户端已配置了其他集群的访问您证:你可下载上方 kubeconfig 至均定位置,并执行以下指令以追加本集群的 kubeconfig 至环境变量						

其中,\$HOME/Downloads/cls-duip2il8-config 为本集群的 kubeconfig 的文件路径,请替换为下载至本地后的实际路径。有关多集群 Kubeconfig 配置及管理请参考:配置对多集群的访问 🗹



2. 复制后将其录入至项目设置 > 开发者选项 > 凭据管理中。凭据类型选择 Kubernetes 凭据并勾选所有持续集成计划授权。

 \sim

项目设置 / 凭据管理 / 录入凭据

录入凭据

凭据类型

Kubernetes 凭据

凭据名称*

Ruby-Sinatra

选择认证方式*

Kubecc

onfig 🔘 Service Account

KubeConfig*	apiVersion: v1	
	clusters:	
	– cluster:	
	certificate-authority-data:	
	LS0tLS1CRUd.	
	tCk1JSUN5REN	
	TkJna3Foa2lH	
	VRWURWUVFE	
	npNQjRYRFRJ	
	VE14TVRJd05l c	
	VHOTEVROnRefil VINWaVnYSnVaWE ISY3n	11
Cluster Context	cls-duip2ii8-100012276456 ~	

在集群中创建 Deployment


为方便将应用部署 K8s 集群中,需要先创建 Deployment 工作负载,之后就可以通过持续集成任务反复将新构建的应用镜像部署到 K8s 集群 上。

1. 单击工作负载 > Deployment 中的新建。

← 集群(中国香港) /	cls-duip	2ii8(ruby-t	test)							YAML创建资源
基本信息		Dep	loyment							操作指南 🗹
节点管理	*	第 5	建监控				命名空间 default	▼ Label格式要求: na	me=value,多个关键字用竖线	Q Ø ±
命名空间										
工作负载	•		名称	Labels	Selector	运行/期望Pod数量	Request/Limits	推荐 Request ()	操作	
Deployment			ruby-sinatra	k8s-app:ruby-sinatra	k8s-app:ruby-sinatra、qcloud	0/1	CPU : 0.25 / 0.5 核 内存 : 256 / 1024 Mi	- ()	更新Pod数量 更新Pod	2置 更多 ▼
 StatefulSet 										
 DaemonSet 			第1页						20 👻 🔅	条/页 ◀ ▶
 CronJob 										
自动伸缩	Ŧ									
服务与路由	•									
配置管理	*									
授权管理	*									
存储	*									
组件管理										

2. 由于现在还没有构建物镜像,此处选用 nginx r 镜像进行代替,以确保 Deployment 正常运行。

← 新建Workload

1FX#1	ruby-sinatra				
	最长40个字符,只能包含小写字母、数字及分隔符("-"),且必须以小写字母开头,数字或小写字母结尾				
描述	请输入描述信息,不超过1000个字符				
标签	k8s-app = ruby-sinatra X				
	新增安量 只能句会空码 数字及分隔符(*_" " " " " " (*) 日必须以字母 数字开头和结尾				
命名空间	default				
类型	O Deployment(可扩展的部署Pod)				
	Upployment (可) 展的 # 者Pod) DaemonSet (在每个主机上运行Pod)				
	DaemonSet(在每个主机上运行Pod)				
	DaemonSet (在每个主机上运行Pod) StatefulSet (有状态集的运行Pod)				
	DaemonSet (在每个主机上运行Pod) StatefulSet (有状态集的运行Pod) CronJob (按照Cron的计划定时运行) Job (单次任务)				
	DaemonSet (在每个主机上运行Pod) StatefulSet (有状态集的运行Pod) CronJob (按照Cron的计划定时运行) Job (单次任务)				
数据卷(选填)	 DaemonSet (在每个主机上运行Pod) StatefulSet (有状态集的运行Pod) CronJob (按照Cron的计划定时运行) Job (单次任务) 添加数据卷 				
数据卷(选填)	○ DaemonSet (在每个主机上运行Pod) ○ StatefulSet (有状态集的运行Pod) ○ CronJob (按照Cron的计划定时运行) ○ Job (单次任务) 添加数据卷 为容器提供存储,目前支持临时路径、主机路径、云硬盘数据卷、文件存储NFS、配置文件、PVC,还需挂载到容器的指定路径中。使用指引 2	1			
数据卷 (选填) 实例内容器	○ DaemonSet (在每个主机上运行Pod) ○ StatefulSet (有状态集的运行Pod) ○ CronJob (按照Cron的计划定时运行) ③ Job (单次任务) 添加数据卷 为容器提供存储,目前支持临时路径、主机路径、云硬盘数据卷、文件存储NFS、配置文件、PVC,还需挂载到容器的指定路径中。使用指引 2	:			
数据卷(选填) 实例内容器	○ DaemonSet (在每个主机上运行Pod) ○ StatefulSet (有状态集的运行Pod) ○ CronJob (按照Cron的计划定时运行) ○ Job (单次任务) 添加数据卷 为容器提供存储,目前支持临时路径、主机路径、云硬盘数据卷、文件存储NFS、配置文件、PVC,还需挂载到容器的指定路径中。使用指引 [2] 冬秒 Paper 1	:			
数据卷(选填) 实例内容器	○DaemonSet (在每个主机上运行Pod) ○StatefulSet (有状态集的运行Pod) ○CronJob (按照Cron的计划定时运行) Job (单次任务) ぶ加数据巻 为容器提供存储,目前支持临时路径、主机路径、云硬盘数据卷、文件存储NFS、配置文件、PVC,还需挂载到容器的指定路径中。使用指引 2 名称 工uby-sinatra 号と60合字第二目的名句。 日的文字第二目的名句。				
数据卷(选填) 实例内容器	○ DaemonSet (在每个主机上运行Pod) ○ StatefulSet (有状态集的运行Pod) ○ CronJob (按照Cron的计划定时运行) ○ Job (单次任务) 添加数据卷 为容器提供存储,目前支持临时路径、主机路径、云硬盘数据卷、文件存储NFS、配置文件、PVC,还需挂载到容器的指定路径中。使用指引 2 名称 星谷称 Label Lab				
数据卷(选填) 实例内容器	○ DaemonSet (在每个主机上运行Pod) ○ StatefulSet (有状态集的运行Pod) ○ CronJob (按照Cron的计划定时运行) ③ Job (单次任务) 添加数据卷 为容器提供存储,目前支持临时路径、主机路径、云硬盘数据卷、文件存储NFS、配置文件、PVC,还需挂载到容器的指定路径中。使用指引 2 名称 L 名称 L 最长63个字符,只能包含小写字母、数字及分隔符("-"),且不能以分隔符开头或结尾 镜像 hk v/superv 选择镜像	8			
数据卷 (选填) 实例内容器	○ DaemonSet (在每个主机上运行Pod) ○ StatefulSet (有状态集的运行Pod) ○ CronJob (按照Cron的计划定时运行) ③ Job (单次任务) 添加数据卷 为容器提供存储,目前支持临时路径、主机路径、云硬盘数据卷、文件存储NFS、配置文件、PVC,还需挂载到容器的指定路径中。使用指引 Z 名称				

3. 在访问设置中填写所需开放的容器端口,确认无误后完成 Workload 创建。

____.



配置构建计划

单击项目左侧菜单栏中的**持续集成**功能,单击右上角的**创建构建计划**,选择**自定义构建过程**模板。



构建计划名称 *

ruby-sinatra

构建过程

1 代码仓库	Jenkinsfile 预览
代码源 CODING GitHub.com GitLab.com 私有 GitLab	pipeline { agent any stages { stage("检出") { steps { checkout([
● ●<	<pre>branches: [[name: GIT_BUILD_REF]], userRemoteConfigs: [[url: GIT_REP0_URL, credentialsId: CREDENTIALS_ID]]]) } } stage(!自定义物建过程!) {</pre>
 ◆ ruby-sinatra-demo ▼ 2 配置来源 	stage("自定义构建过程)"(" steps { echo "自定义构建过程开始" // 请在此处补充您的构建过程 } }
● 使用代码库中的 Jenkinsfile ⑦● 使用静态配置的 Jenkinsfile ⑦	}

✓ 是否前往配置详情



Ruby 和 Sinatra 应用持续集成过程分成5个阶段:

- 1. 开始阶段
- 2. 运行单元测试
- 3. 构建 Docker 镜像
- 4. 推送到制品库
- 5. 部署到 K8s 集群

步骤1:开始阶段



此阶段是默认生成的,几乎所有持续集成的构建计划都会包含此阶段。在这个阶段中可以配置一些全局使用的参数,例如构建基础环境、环境变量等。本实践需要在此处添加3个环境变量,以便被后续阶段所引用。

参数	介绍
CODING_DOCKER_REG_HOST	制品库主机,用于登录制品库。
DOCKER_IMAGE_NAME	Docker 镜像名称,用于构建和推送镜像。
TKE_CLUSTER_CREDENTIAL_ID	TKE 集群凭据 ID。

 ← ruby-sinatr 区 基础信息 流程配置 触发规则 变量与缓存 通知提醒 	2 前往最新构建 操作 ∨ ● 立即构建
静态配置的 Jenkinsfile ⑦ 图形化编辑器 文本编辑器	◊ 环境变量
	≫ 基础配置
→ 开始 → 1-1 检出 → 2-1 单元测试 → 3-1 构建 Docker 镜像	构建环境
 	请选择运行全局构建任务的环境。宣看帮助文档 2 ● 使用默认构建环境 默认构建环境中已预装常用 SDK 及命令行工具。宣看 2 自定义构建环境
	环境变量 ⑦
	CODING_DOCKER_REG = StrayBirds-docker.pkg.c
	DOCKER_IMAGE_NAME = StrayBirds-docker.pkg.c 🛞
	TKE_CLUSTER_CREDEN = f4daefd1-fd01-4de3-a2 (3)
	+ 添加参数 + 保存到构建计划的环境变量配置中

2. 您可以参照下图进行命令填写或替换:

制品	仓库 全部制品 仓库	管理				创建制品仓库
all a	ruby	rubv ជា			-	✿设置仓库 代理设置 版本覆盖策略
	Docker 仓库 项目内	◆ 操作指引	推送		×	
	apk Generic 分库 I 项目内	司要任记	输入以下推送相关信息,	生成推送命令:		
	Generie Bit MEPS	批量元版	本地镜像 tag:			操作指引
	build Docker 仓库 公开		制品名称:	v1.0	45- 1- 90	
		10-4X 结例·面hnia ♠	制品版本:	latest	788.44 S.A.	2#11*
•	daily-sentence Docker 仓库 项目内	DE ISK ANY ADD ALL	1. 请在命令行执行以下	下命令给本地镜像打标签: CODING_DOCKER_REG_HOST	1	
	electron Generic 仓库 团队内		<local_image_ta< th=""><th>G> StrayBirds-docker.pkg.coding.net/demo/ruby/v1.0:latest</th><th>1</th><th></th></local_image_ta<>	G> StrayBirds-docker.pkg.coding.net/demo/ruby/v1.0:latest	1	
	gwt Generic 仓库 项目内	1	2.请在命令行执行以T docker push S	「命令进行推送: DOCKER_IMAGE_NAME trayBirds-docker.pkg.coding.net/demo/ruby/vl.0:latest		每页显示行数 15 → 1
	go Generic 仓库 项目内					
	generic-go Generic 仓库│项目内					
M	test Maven 仓库 I 项目内	⑦ 帮助中心				
-	flashapp Docker 仓库 项目内					



3. TKE 的集群凭据 ID 填写在上文中录入的 Kubernetes 凭据。

开发者选项	凭据管理(6)	南大学家小学校家建立	立日上现成从日本保持从市众进动能快速田利用一本性选择水厂的图整 物			the co		
接口与事件	付置時、位田、证书寺la	息仔随到尤姑官理中,	可取入任及的提高尤据的女王社和官任使用权限。在持续未成可能者夺很	以"甲"便用时,元斋里夏俱与,且:	安远洋使用即可。亘有元整常助又	1912		
项目令牌								录入凭据
Service Hook	凭据名称	已授权数	凭据 ID	凭据描述	凭据类型	更新时间	操作	
凭据管理	Ruby-Sinatra	13	f4daefd1-fd01- 339a0a612300 ()	-	Kubernetes 凭据	18 小时前	编辑	删除
	Android-test	13	83c3b750 343ae819e4c2 🗊	-	Android 签名证书	1 天前	编辑	删除
	小程序	13	62f02fe433e9f71afc2d ปี	-	SSH 私钥	12 天前	编辑	删除
	团队级制品仓库凭据	13	dce250b194fe08fb0252 🗍	-	用户名 + 密码	14 天前	编辑	删除
	父仓库 git 账号密码	13	93207d20410850900d86 🗊	-	用户名 + 密码	3 个月前	编辑	删除
	子仓库 git 账号密码	13	560bdc1e- c8e3ccb3ccc6 ()	-	用户名 + 密码	3 个月前	编辑	删除

步骤2: 配置单元测试阶段

检出阶段不作修改。在图形化编辑器中单击**蓝色+号**新建阶段,命名为单元测试。在步骤中添加**执行 Pipeline 脚本**,填写下文中的示例测试代 码:



步骤3: 构建 Docker 镜像阶段

新建阶段并命名为构建 Docker 镜像。在步骤中添加执行 Pipeline 脚本,填写下文中的示例代码:

docker.build("\${env.DOCKER_IMAGE_NAME}:\${env.GIT_BUILD_REF}")



	♦♥ 环境变量 丢弃修改 保存
	➢ 执行 Pipeline 脚本 ⑦
+ → 3–1 构建 Docker 镜像	插件配置 高级配置
↓↑ 执行 Pipeline 脚本	Pipeline 脚本 * 1 " \${env.DOCKER_IMAGE_NAME}: \${env.GIT_BUILD_REF}") []
+ 増加并行阶段	

此处涉及的环境变量已在开始阶段中进行配置,而标签所内置的环境变量 GIT_BUILD_REF 的值对应检出代码步骤中的 Git 修订版本号。

步骤4: 推送到制品库阶段

新建阶段并命名为构建 Docker 镜像。在步骤中添加执行 Pipeline 脚本,填写下文中的示例代码:

<pre>docker.withRegistry("https://\${env.CODING_DOCKER_REG_HOST}", "\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ID}") {</pre>	
docker.image("\${env.DOCKER_IMAGE_NAME}:\${env.GIT_BUILD_REF}").push()	
}	

	↓ 环境变量 丢弃修改 (保存
	※ 执行 Pipeline 脚本	0
→ 4-1 推送到制品库	+	
。 ↓ 种 执行 Pipeline 脚本	Pipeline 脚本 *	
+	<pre>1 T}", "\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ID}") 2 _REF}").push()</pre>	·{ []]
+ 增加并行阶段	3	

步骤5: 署到 K8s 集群

1. 段并命名为部署到 K8s 集群,在步骤中添加执行 Pipeline 脚本,填写下文中的示例代码:

```
withKubeConfig([credentialsId: "${env.TKE_CLUSTER_CREDENTIAL_ID}"]) {
    sh "kubectl patch deployment ruby-sinatra --patch '{\"spec\": {\"template\": {\"spec\": {\"containers\": [{\"name\": \"ru
    by-sinatra\", \"image\": \"${env.DOCKER_IMAGE_NAME}:${env.GIT_BUILD_REF}\"}], \"imagePullSecrets\": [{\"name\":
    \"ruby-sinatra-reg\"}]}}}'"
}
```



	◎ 执行 Pipeline 脚本	0
→ 5–1 部署到 K8s 集群	插件配置 高级配置	
↓行 Pipeline 脚本 + + + 増加并行阶段	Pipeline 脚本 * 1 2 rets\":·[{\"name\":·\ 3	"ruby-sinatra-reg\"}]}}}'"
2. 完成配置后,单击立即构建于动触发构建过程。待 ← 构建记录#11 构建过程 构建快照 改动记录 测试报告 通用据 ● 构建记录#11 构建过程 构建快照 改动记录 测试报告 通用据 ● 构建成功 ● 集成功 ● 集成 ● 集成 ● 集成功 ● 集成功	各个流程运行完成后,可以查看每一步的运 查 构建产物 ◆ ruby-sinatra-demo [₽] master	行日志。 ☆ 设置
构建过程		
		查看完整日志 亿
		1 m 35 s 推送到制品库 18 s が 都部 0 < 1 s く たたcks if running 0 < 1 s く 执行 :
	 ▼ かい j Sinell 御本 20 S ▼ 执行 Shell 御本 7 m 14 S 	
	✓ 执行 Shell 脚本 1 s	✓ 执行 Shell 脚本 18 s
	✓ Checks if running o < 1 s	

配置自动化触发规则

在持续集成设置中还可以配置多种自动化触发规则,如果默认配置无法满足需求,还可自行配置所需的规则,详情请参见 <mark>触发规则</mark>。

< 1 s

✓ 执行 Shell 脚本

← ruby-sinatr 図 / 基础信息 流程配置 角	烛发规则 变量与缓存	通知提醒	В 前往最新构建 操作 ∨ ● 立即构建
CODING 持续集成支持通过多种方式来触发构建计划, 查看完整帮助文档	Z		
代码源触发 🗹 代码更新时自动执行			
选择需要触发持续集成的事件			
推送到 master ▼ 时触发构建			
○ 推送新标签时触发构建			
推送到分支时触发构建			
 符合分支或标签规则时构建 ⑦ 			
^refs/((heads/.*))(tags/.*))			
合并请求			
合并请求截发会构建源分支与目标分支合并后的结果, 能够尽可能平地发现集成中的错误,查看完整帮助文档 [2]			
✓ 创建合并请求时触发构建			
✓ 合并合并请求时触发构建			
✓ 源分支变更时触发构建			
✓ 目标分支变更时触发构建			
✓ 自动取消相同合并请求 ⑦			
定时触发 分支 执行时间	操作		
暂无内容 +添加			

--- -

. .



创建制品合度

查看构建产物

持续集成运行完成后,可以看到构建产物已自动上传至制品仓库中。

制品仓库	全部制品	仓库管理
------	------	------

•	ruby Docker 仓库 项目内	ruby 司 类型 Docker 权限 项目内			✿ 设置仓库	代理设置版本覆盖策略
	apk Generic 仓库 项目内	镜像列表				
	build	发布状态 全部 ▼ +制品属性 ▼ 提索制品名称	Q			操作指引
-	Docker 仓库 公开	镜像名⇔	最新推送版本	最近更新时间⇔	版本数	操作
•	daily-sentence Docker 仓库 项目内	ruby 	? dc0c37fe 'ad	2021-12-08 11:24:35	1	
	electron Generic 分库 团队内	v1.0 	? dc0c37fa d	2021-12-08 10:38:17	1	
	gwt Generic 仓库 □项目内	1-2 个, 共 2 个				每页显示行数 15 👻 1

查看部署结果

构建计划运行成功后,可以前往 TKE 控制台查看 Deployment 的部署状态。

← 集群(广州)	/ cis-ogtp4o8g(clu	ster1) / De	ployment:n	uby-sinatra	a(default)						
Pod管理	修订历史	事件	志日	详情	YAML						
监控											
	实例名称		状态			实例所在节点IP	实例IP	运行时间 ①	包灯 300 197 (41)	重启次数 ①	操作
•			Runnin	9		-	5	0d 0h	2020-04-18 18:16:48	0次	钠效重建 远程登录

以上是一个简单的自动化部署示例项目。若实际项目需要体系化建设、回退机制、负载流量控制、发布时间窗口、更新策略等可以直接使用 <mark>持续部</mark> 署 功能。



自动构建 Android 应用

最近更新时间: 2022-03-25 15:16:44

本文将演示如何实现 Java-Android 项目进行自动化编译构建、签名、上传到 Generic 制品库进行发布这一完整过程。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

前置准备

- Git
- Java
- Gradle
- Android SDK
- CODING 项目
- 示例项目

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的持续集成功能。

手动构建

? 说明:

此部分内容将通过手动在本地编译、签名等过程,描述 .apk 文件的开发路径。若您已熟悉此流程,请参见 自动化构建。

将示例项目中的代码仓库 导入 至 CODING 项目中的代码仓库中。进行手动构建时推荐使用 Android Studio 编辑器进行开发。

编译构建

- 1. 示例仓库根目录下的 build.gradle 文件含有项目所包含的依赖,以及依赖拉取的来源。使用 Android Studio 打开项目,在根目录下调出终端,输入 ./gradlew test 命令进行测试。
- 2. 执行 ./gradlew assembleRelease 命令即可开始编译输出未签名的 apk 文件,更多的用法请参见 Android 开发者官方网站。

APK 签名

对 APK 文件进行签名将拥有以下优势:

应用名称	优势
应用升级	当安装应用的更新时,系统会比较新版本和现有版本中的证书。如果证书匹配,则系统允许更新。如果使用不同的证书为新版 本签名,您必须为应用分配另一个软件包名称。在此情况下,用户会将新版本作为全新应用进行安装。
应用模块化	Android 允许通过同一证书签名的多个 APK 在同一个进程中运行(如果应用请求这样做),以便系统将其视为单个应用。 这样一来,您便可以按模块部署您的应用,并且用户可以独立更新每个模块。
通过权限共 享代码和数	Android 提供了基于签名的权限执行机制,以便一个应用可以将功能提供给使用指定证书签名的另一个应用。通过使用同一 个证书为多个 APK 签名并使用基于签名的权限检查功能,您的应用可以采用安全的方式共享代码和数据。

据

腾讯云

1. 在开始对文件签名前,需确保本地有 Java 环境。在终端中运行 keytool 生成 Android 签名证书。例如:

keytool -genkeypair -alias android.test -keyalg RSA -validity 36500 -keystore Java-android.p12 -storetype pkcs12

2. 其中 android.test 是证书的别名,将在后续过程中进行复用。运行命令后按照提示输入证书的密码等信息:

└─\$ keytool -genkeypair -alias android.test -keyalg RSA -validity 36500 -keystore java-android.p12 -storetype pkcs12
输入密钥库口令:
再次输入新口令:
您的名字与姓氏是什么?
[Unknown]: Java
您的组织单位名称是什么?
[Unknown]: Test
您的组织名称是什么?
[Unknown]: Test
您所在的城市或区域名称是什么?
[Unknown]: SZ
您所在的省/市/自治区名称是什么?
[Unknown]: GD
该单位的双字母国家/地区代码是什么?
[Unknown]: CN
CN=Java, OU=Test, O=Test, L=SZ, ST=GD, C=CN是否正确?
[否]: 是

3. 最终会在当前文件夹下面生成名为 Java-android.p12 的证书文件。使用 Android Studio 进行签名非常快捷,请参见 使用 Android Studio 对应用进行签名。

管理构建物

对发布物的管理与版本控制将会有助于应用的持续迭代。CODING Generic 类型制品库提供自定义的 Tag 作为版本标签,可以对 APK 文件进 行管理和版本追溯。



1. 创建 Generic 类型制品库。

新建	仓库						
品仓库*	Generic	- Docker	M Maven	npm	е р РуРі		
	Helm	Composer	NuGet	Conan	C) Cocoapods		
	Rpm						
乍地址 *	https://St	rayBirds-gener	ic.pkg.coding	net/demo/	apk		
军描述	请输入仓库:	描述,最多可输 <i>)</i>	、100个字符				
艮范围	制品库仓库对	外的权限 ⑦ 📑	至看制品库完整 、	又限说明区		 [
	◎ 项目内 权限范围 拉取 ✓ 项目] 内成员 ×团队内成	员 × 匿名用户 员 × 匿名用户	24 团队	内	6 公开	

2. 将 APK 文件进行拖拽上传。



3. 查看版本列表管理历史版本。

反本:	
version2.1	
_传列表:	
文件 操作	
app-debug.apk	

自动化构建

手动进行编译、签名与上传 APK 文件至制品仓库本质上都是重复劳作。能否通过自动化工具实现代码更新后就获取最新的制品版本。下文将介绍 如何使用持续集成代替人工执行这些重复操作。

录入证书

在开始配置持续集成前,需要将 APK 签名上传至项目中。若通过在团队内明文共享安全证书,存在效率与安全问题。将证书以凭据的方式录入 后,通过调用公开的凭据 ID 即可使用证书。



路径: 项目设置 > 开友者选项 > 凭据管理 > Android 签名证书 ,录入后同时还需勾选需授权的 持 驾
--

← 项目设置	项目设置 / 凭据管理 / 录入凭据
1 项目与成员	录入凭据
☑ 项目协同	凭据类型
☑ 项目公告	Android 签名证书 V
→ 开发者选项	凭据名称*
	请输入凭据名称,不超过 30 个字符
	证书文件*
	介 点击或将文件拖拽至此上传! 上传 PCKS#12 Android证书,单个文件上传。
	证书密码*
	请设置密码,不超过 40 个字符

配置持续集成



1. 单击项目左侧菜单栏的持续集成,单击右上角的创建构建计划。选择 Java-Android 编译并签名 APK 模板。

← Java-Android 编译并签名 Apk

构建计划名称	*
--------	---

- java-android-example-go
- 构建过程



2. 代码仓库选择已导入至项目中的代码仓库,APK 签名证书选择在上文中录入的凭据。单击**立即构建**后,持续集成将自动进行编译构建、签名、 将构建物上传至 Generic 制品库。您可以在构建过程中查看各项步骤的执行情况。

← 构建记录#2 构建快照 改动记录 测试报告 通用报告 构建产物								
⊘ 构建成功	(K号 手动触发 触发于 21 分钟前,持续时长 1 分钟 37 秒	● java-android-example P master → Initial commit	ebacaaf 🕽		○ 重启构建			
构建过程								
					查看完整日志 🖸			
▶ 开始	→ ✓ 检出 1s	→ ✓ 単元測试 52 s	→ ✓ 编译构建 35 s	→ ✓ APK 签名 <1s	→ ✓ 上作			
	✓ 从代码仓库检出 1s	✓ 执行 Shell 脚本 51 s	✓ 执行 Shell 脚本 1 s	✓ Android Apk 签名 <1s	✓ 上传到			
		✓ 收集 JUnit 测试报告 1 s	✓ 执行 Shell 脚本 34 s					



🔶 java-a	ndroid-example	2	基础信息	流程配置	触发规则	变量与缓存	通知提醒
CODING 持续集	成支持通过多种方式来触	由发构建计划	川,查看完整帮助了	文档 🖸			
代码源触发	✓ 代码更新时自动执行						
	选择需要触发持续集成的	勺事件					
	○ 推送到 maste	er 🔻	时触发构建				
	○ 推送新标签时触	发构建					
	○ 推送到分支时触	发构建					
	● 符合分支或标签	规则时构建	0				
	^refs/((head	s/.*) (tags	/.*))				
	合并请求						
	合并请求触发会构建源分支与 能够尽可能早地发现集成中的	5目标分支合; 的错误, 查看	并后的结果, 完整帮助文档 🖸				
	✓ 创建合并请求时触发	构建					
	✓ 合并合并请求时触发	构建					
	✓ 源分支变更时触发构	建					
	✓ 目标分支变更时触发	构建					
	✓ 自动取消相同合并请	求 ⑦					
定时触发	0.+	11.7==1.1=		1.5.16			
	分支	执行时间		操作			
		暂无内容 + <mark>添加</mark>					

总结

至此,我们已经将整个 Android 开发流程中重要的操作步骤完全自动化流水线化,这极大地简化了人工操作,让开发者能更好的从繁琐的开发流 程中脱离出来,专注于代码功能的迭代研发。



将 React 项目发布至腾讯云 COS

最近更新时间: 2022-04-13 15:11:48

本文将介绍如何使用 CODING 持续集成实现将 React 框架 Web 应用自动发布至腾讯云 COS (对象存储)服务。

? 说明:

COS 对象存储常用于管理网站中所需的 html、css、js 文件、图片与视频等静态资源。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

前置准备

- Git
- node 8.16.0或者版本为10.16.0及以上
- CODING 项目
- 腾讯云 COS 存储桶

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的**持续集成**功能。

配置构建计划

1. 进入项目后,进入左侧菜单栏的持续集成功能,单击右上角的创建构建计划并选择 React+COS 模板。

🗲 选择	构建计划模版										自定义构建议	过程
构建计划是排	寺续集成的基本单元	元,在这里你可以	快速创建一个构建计	划,更多内容可以	到构建计划详情中	中进行配置。查	看帮助文档	i 🗹				
全部	团队模版	编程语言	Serverless	镜像仓库	制品库	部署	基础	API 🗴	对当	请输入模版关	长键字进行搜索	Q
	新建团队模 暂无描述信息	真版 –162686014 急	6388 团队模版					Sec	Java + Spring + Docker 该模版演示基于 Java + Spring 实现全自动检出代码 -> 单元测试	–> 构建 Docke	ər 镜像 -> 推	
4	Python + I 该模版演示表	Flask + Docker 基于 Python + Fla	・ sk 实现全自动检出f	℃码> 单元测试 -	-> 构建 Docker 句	镜像> 推		nede	Nodejs + Express + Docker 该模版演示基于 Nodejs + Express 实现全自动检出代码> 单元测	∬试 −> 构建 Dc	ocker 镜像 –>	
*60	GoLang + 该模版演示表	Gin + Docker 基于 GoLang + Gi	in 实现全自动检出代	码> 单元测试 -:	> 构建 Docker 银	竟像 —> 推		NET	.Net Core + Docker 该模版演示基于 .Net Core 实现全自动 检出代码 -> 单元测试 -> !	编译构建 –> 梹]建 Docker 镜	
L.	PHP + Lar 该模版演示者	r avel + Docker 基于 PHP + Larav	el 实现全自动 检出f	代码 –> 单元测试 -	-> 构建 Docker [:]	镜像> 推		*	React + COS 该模版演示基于 React 实现全自动 检出代码 -> 单元测试 -> 编译	衲建> 上传至	训腾讯云 COS	
	Angular + 该模版演示者	COS 基于 Angular 实现	全自动 检出代码 –>	单元测试 -> 编译	构建> 上传到!	腾讯云 CO		V	Vue + COS 该模版演示基于 Vue 实现全自动 检出代码> 单元测试> 编译构]建 -> 上传到那	尊讯云 COS 的.	



2. 自定义构建计划名称、选择示例代码。

← F	leact + COS		🖻 模版详情
构建计	划名称 *		
react	-cos-template		
构建过	19 12		
1	代码仓库	Jenkinsfile 预览	
	代码源 CODING GIHHb.com GIHHb.com GIHHb.com GIHAB.com GIHA	<pre>pipeline { agent any stages { stage("MALH") { steps {</pre>	
2	安装依赖	<pre>// 「 た 決 所 ボ 加 ン 建 な 物) 「 体 成 の が 例 て も り く 、 な り し 低 か は に し お く い に 、 い な い 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、</pre>	
3	単元測试 店用 ()	- stage('単元測试') { // 測试框架需要构建环境中预装 Chromium 无头浏览器,在该阶段采用仓库内 Dockerfile 指定的镜像作为测试环境 steps {	
	npm run test:ci	sh "npm run test:ci" // 使用 CODING 插件改集测试报告 junit '*x.ml'	
4	编译构建	,	

上传到 COS Bucket

此步骤需要将腾讯云 COS 服务填写至构建过程中的四个环境变量中:

- COS_SECRET_ID 腾讯云访问密钥 SecretId
- COS_SECRET_KEY 腾讯云访问密钥 SecretKey
- COS_BUCKET_NAME 腾讯云 COS 存储桶名称
- COS_BUCKET_REGION 腾讯云 COS 存储桶地区

获取访问密钥

前往访问管理中的访问密钥 > API 密钥管理获取相应的密钥 SecretId 与 SecretKey。

访问管理	API密钥管理									
計 概览	 ・您約 API 密切代表忽於進号身份和所拥有的权限,使用酶讯云 API 可以操作忽名下的所有着指式资源。 ・方方您的对户和服务安全,请受着保存和定期更换密钥,请勿通过任何方式(如 Gantub)上传或者分享您的密钥信息,建议您参照安全设置策略区 ・男打版為本TLS(安全体输品协议)调用云 API 有安全风险,建议使用 TLS12及以上版本 ・可使用密钥管理系统(KMS)白盒密钥进一步保护API密钥,提升安全性,详细可参考KMS保护密钥量值实践区 									
 こ かど ご 身の提供商 、 こ。联合账号 、 (v) 访问密钥 へ ・ API密钥管理 	○ 使用提示 · 云API密切是构建操讯云 API 请求的重要凭证、用于您调用操讯云API 亿 封生成签名。查看生成签名算法 亿 · 最近访问时间指最近一次使用密切调用云 API_v3.0 接口的时间。 新建定切									
	APPID 12 12	密钥 SecretKd: 0 SecretKey: ******量示 SecretKey: ******量示	创建时间 2020-03-09 10:38:02 2021-11-22 17:38:23	最近访问时间 2021-09-09 -	状态 已启用 已启用	操作 禁用 禁用				

? 说明:



将密钥填写至构建过程中将自动隐藏加密,保障数据安全。

获取 COS 基本信息

1. 前往存储桶列表,单击目标存储桶的概览获取名称与地区信息。

← 返回桶列表	1. (1997)					文档指引 🖸
概览	【用量概览】并非实时数据,约有 2 小时时延。该数据仅作	为监控数据以供参考,如需查看准确的ì	†费计量数据,可到【费用	中心】中下载用量明细进行查看。		
又 件列表	田县梅坡					
至如此且	出重做的 柳准任服					
安全管理	对象数量 ▼	存储量		本月总流量 🔻	本月总请求数 🔻	
权限管理 ~	93.	1 MR		156.07	88.	
域名与传输管理 🗸 🗸	较昨天 ↑ 0.00%	较昨天 ↑ 0.00%		上月总流量 885 B	上月总请求数 252 次	
容错容灾管理	较上月同期 ↑ 0%	较上月同期 ↑ 0%				
日志管理						
数据处理	基本信息		域名信息			
数据工作流 NEW V	存储桶名称		访问域名	https://	使用访问域名进行内网访问 🗹	
数据监控	所属地域		默认CDN加速域名	未部署		
函数计算	创建时间 2021-11-22 17:24:24		自定义CDN加速域名	0条		
CVM 挂载 COS	访问权限 公有读私有写 ①		自定义源站域名	0条		
			全球加速域名	未开启		
			静态网站域名	https://	d.com I	
	台灣配重	配直告警束略	注: COS 的访问域名 地域暂不支持内网访问	使用了智能 DNS 解析,如果您在腾讯云内部署了服务用于访问 3,默认将会解析到外网地址。有关内网与外网访问的相关信息	COS,则同地域范围内访问将会自动被指向到内网地址。跨 ,详情请参见 创建请求概述 文档。	
						_
		U				
	○ 已配置告警策略	0	仔储桶配置			
▲ 注意:						
****	四日子日夕八大法位四大司华剧响步	计注册				
石功内位	X限个具宙公有评仪限有可能影响友有	巾结未。				

2. 填写完成后,单击**确定**触发构建流程。

查看构建成果

1. 触发构建后,在林	勾建过程 中可以看到构建	的完整日	日志。					
← 构建记录#1	构建过程 构建快照 改动记录	测试报告	通用报告 构建产物				✿ 设置	▶ 立即构建
⊘ 构建成功	胜号 手动触发 脸发于 1 小时前,持续时长 1 分钟 1	5 秒	Initial commit	le 3º master -	⊳ 2c243ce ସ			○ 重启构建
构建过程								
								查看完整日志 🖸
▶ 开始	→ ◆ 检出	1 s	安装依赖	46 s	・ 単元測试	4 s		7 s
	→ 从代码仓库检出	1 s	↓ ✓ 执行 Shell 脚本	46 s	✓ 执行 Shell 脚本	3 s	✓ 执行 Shell 脚本	7 s
					✓ 收集 JUnit 测试报告	1 s		



2. 单击上传到 COS Bucket 阶段中最后一个打印消息处的 COS 地址,即可跳转到构建完毕的 React Web 应用。



3. 一个全新的 React demo 页面已构建完成。



配置 CDN 加速(可选)

1. CDN 服务常用于静态网站加速,能够提升网站的访问速度。单击前往 COS 存储桶 中的**域名与传输管理 > 默认 CDN 加速域名**,开启默认 CDN 加速域名。



🗲 返回桶列表	
概览	
文件列表	
基础配置	存储桶域名配置图 静态网站域名配置图
安全管理	
权限管理	
域名与传输管理	COS 獣() 源站域名 ○ 用户 ▶ bt 135507 ▶ bt 135507
• 默认 CDN 加速域名	т£ 1/00С1-ЯП
 自定义 CDN 加速域 名 	
- 自定义源站域名	
. 全球加速	
容错容灾管理 🗸 🗸	默认 CDN 加速域名
日志管理	
数据处理	加速域名 hk-125 om
数据工作流 NEW ~	加速地域 🔿 中国境内 💿 中国境外 💿 全球
数据监控	源站类型 🔿 默认源站 🔿 静态网站源站 🕄
函数计算	源站域名 hk-125607 :loud.com
CVM 挂载 COS	回源鉴权 () 添加 CDN 服务授权
	若存储桶为私有读时,需要对 CDN 服务授权并开启回源鉴权; 若存储桶为公有读时,无需对 CDN 服务授权和开启回源鉴权;
	保存取消
	注:开启默认 CDN 加速域名后,请通过 CDN 加速域名进行访问来使用 CDN 的加速能力。 使用 CDN 加速域名 会产生 CDN 回源流量,请及时购买 CDN 回源流量包,以免产生额外费用。 COS 所使用的 CDN 加速域名均为腾讯云 CDN 能力,在 COS 侧的所有配置均会在 CDN 控制台同步体现,您也可以移步 CDN 控制台进行管理。 更多帮助请参考 默认加速域名使用帮助 ☑

2. 保持默认选项即可。由于我们配置了公有读的存储桶,无需回源鉴权。配置完成后等待部署完成,即可获得 CDN 加速效果。

配置触发规则

 持续集成支持多种触发方式,例如代码源触发、定时触发、API 触发及手动触发。其中代码源触发又可配置为推送到指定分支或标签触发,触 发方式多样,可满足绝大部分场景需要。前往持续集成设置> 触发规则进行配置。



← react	-cos 🗹 基础信息 流程配置	触发规则 变量与缓存	通知提醒	E 前往最新构建	操作 > ① 立即构建
CODING 持续	柴成支持通过多种方式来触发构建计划, 查看完整帮助	文档 🖸			
代码源触发	✓ 代码更新时自动执行				
	选择需要触发持续集成的事件				
	─ 推送到 master 👻 时触发构建				
	推送新标签时触发构建				
	○ 推送到分支时触发构建				
	符合分支或标签规则时构建 ⑦				
	^refs/((heads/.*) (tags/.*))				
	合并请求				
	合并请求触发会构建源分支与目标分支合并后的结果, 能够尽可能早地发现集成中的错误, 查看完整帮助文档 【				
	✓ 创建合并请求时触发构建				
	✓ 合并合并请求时触发构建				
	✓ 源分支变更时触发构建				
	✓ 目标分支变更时触发构建				
	✓ 自动取消相同合并请求 ⑦				
定时触发	分支 执行时间	操作			
	暂无内容 十添加				
API 触发	触发地址 https://st эt/ap [】 生成 curl 命令触发示例			
	季使田目右持续集成 ADI 触发权限的项目全博触发				

2. 若勾选代码源触发,将自动监听符合规则的触发事件,例如 master 分支的代码更新,自动触发持续集成任务完成应用部署。

总结

至此,通过配置持续集成任务,已实现自动化发布 Web 应用至腾讯云 COS 存储桶流程,提升了开发前端工程时的工作效率。



将 VUE 项目发布至腾讯云 COS

最近更新时间: 2022-03-25 15:16:54

本文将介绍如何使用 CODING 持续集成实现将 VUE 框架 Web 应用自动发布至腾讯云 COS (对象存储) 服务。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

前置准备

- Git
- node 8.9 或更高版本
- CODING 项目
- 腾讯云 COS 存储桶

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的持续集成功能。

配置构建计划

1. 进入项目后,进入左侧菜单栏的持续集成功能,单击右上角的创建构建计划并选择 Vue+COS 模板。

🗲 选择	构建计划模版										自定义构建	过程
构建计划是持	寺续集成的基本单方	元,在这里你可以忧	央速创建一个构建计划	1,更多内容可以到	刘构建计划详情。	中进行配置。宣	看帮助文档	ă 🗷				
全部	团队模版	编程语言	Serverless	镜像仓库	制品库	部署	基础	API 3	文档	请输入模版主	键字进行搜索	Q
•	新建团队模 暂无描述信息	期—162686014 意	6388 团队模版					Ś	Java + Spring + Docker 该模版演示基于 Java + Spring 实现全自动检出代码 -> 单元测试	; -> 构建 Docke	r 镜像 -> 推	
6	Python + I 该模版演示者	Fl ask + Docker 善于 Python + Flas	sk 实现全自动检出代	码 –> 单元测试 –	> 构建 Docker	镜像> 推		nede	Nodejs + Express + Docker 该模版演示基于 Nodejs + Express 实现全自动检出代码> 单元	测试 -> 构建 Di	ocker 镜像 ->.	
-60	GoLang + 该模版演示器	Gin + Docker 善于 GoLang + Gir	n 实现全自动检出代码	马> 单元测试>	· 构建 Docker 钅	<u></u> 〕像 → 推		NET	.Net Core + Docker 该模版演示基于 .Net Core 实现全自动 检出代码 -> 单元测试 ->	· 编译构建> 柞)建 Docker 镜.	
4	PHP + Lar 该模版演示者	r avel + Docker 該于 PHP + Larave	əl 实现全自动 检出代	码 –> 单元测试 –	> 构建 Docker	镜像 -> 推			React + COS 该模版演示基于 React 实现全自动 检出代码 -> 单元测试 -> 编)	译构建 →> 上传到	」腾讯云 COS .	
۵	Angular + 该模版演示者	COS 基于 Angular 实现:	全自动 检出代码 –>!	单元测试> 编译	构建 –> 上传到	腾讯云 CO		V	Vue + COS 该模版演示基于 Vue 实现全自动 检出代码 -> 单元测试 -> 编译	构建> 上传到朋	韩讯云 COS 的.	
M	Java + Sp 该模版演示書	ring + Maven 甚于 Java + Spring	3 实现全自动检出代码	8 –> 编译构建 –>	单元测试> 拊	韭送到 Mav		٠	Java–Android 编译并签名 Apk 该模版演示 Java–Android 检出代码、测试、构建、签名并将 Api	x 包收集到 Gen	eric 制品库中。	



2. 自定义构建计划名称、选择示例代码。

• ۱	/ue + COS	2 模板详情
构建计	划名称 *	
vue-	cos-template	
构建过	程	
1	代码仓库	Jenkinsfile 预览
	代码源 CODING GitHub.com GitHub.com GitLab.com	<pre>pipeline { agent any stages { stage("%±") { steps { checkout([\$class: 'GitSCM', branches: [[name: GIT_BUILD_REF]], userRemoteConfigs: [[url: GIT_REPO_URL, credentialSId: CREDENTIALS_ID]]]</pre>
	示例仓库名称 * vue-cos-example	
2	安装依赖 npm install	stage("安装依赖") { steps { sh "npm install" } }
3	单元测试 启用 ()	<pre>stage("単元順试") { // 测试框架需要构建环境中损装 Chromium 无头浏览器, 在该阶段采用仓库内 Dockerfile 指定的镜像作为测试环境 steps { sh "non run test:unit"</pre>
4	npm run test:unit 编译构建	// 使用 CODING 播件收集测试报告 junit '*.xml' } }

上传到 COS Bucket

此步骤需要将腾讯云 COS 服务填写至构建过程中的四个环境变量中:

- COS_SECRET_ID 腾讯云访问密钥 SecretId
- COS_SECRET_KEY 腾讯云访问密钥 SecretKey
- COS_BUCKET_NAME 腾讯云 COS 存储桶名称
- COS_BUCKET_REGION 腾讯云 COS 存储桶地区

获取访问密钥

前往访问管理中的访问密钥 > API 密钥管理获取相应的密钥 SecretId 与 SecretKey。

访问管理	API密钥管理					云 API 使用文档 IZ				
器 概覚	 ・ 安全編示 ・ 您的 API 密钥代表気 ・ 为了您的财产和服务 ・ 使用低版本 TLS (・ 可使用密钥管理系 ・ 	 ● 安全銀元 ● 您的 API 密钥代表您的账号身份和所需有的规则,使用通讯云 API 可以操作您名下的所有着指示应资源。 ● 为了您的财产和服务安全,请发量保存和定期更换密钥,请勿通过任何方式(如 GetHub)上传或者分多您的密钥信息,建议您参照安全设置策略 区 ● 使用纸版本 TLS(安全信输层协议)调用云 API 有安全风险,建议使用 TLS12 及以上版本 ● 可使用密閉管理系统(KMS) 白盒密钥边一步保护API密钥,提升安全性,详细可参考KMAS保护密钥量佳实践 区 								
 品 角色 回 身份提供商 ~ C。联合账号 ~ (e)访问密钥 ~ · API密钥管理 	 使用提示 云API密钥是构建跨 最近访问时间指最近 新建密钥 	使用線示 ・ 名和/密閉是构建腾讯云 AP1 请求的重要凭证、用于您调用腾讯云AP1 亿封生成签名,查看生成签名算法 亿 ・ 最近访问时间指最近一次使用密钥调用云 APL_v3.0 接口的时间。 Si撞弯射								
	APPID 12' 12	密销 SecretKey:*****登示 SecretKey:*****登示	创建时间 2020-03-09 10.38:02 2021-11-22 17:38:23	最近访问时间 2021-09-09 -	状态 己島用 己島用	操作 就用 就用				

△ 注意:



将密钥填写至构建过程中将自动隐藏加密,保障数据安全。

获取 COS 基本信息

1. 前往存储桶列表,单击目标存储桶的概览获取名称与地区信息。

🗲 返回桶列表	10 (100) (10)					文档指引 岱
概览	【用量概览】并非实时数据,约7	f 2 小时时延。 该数据仅作为监控数据以供参考,如需壹看准确	的计费计量数据,可到【费用	中心】中下载用量明细进行查看。		
文件列表						
基础配置	用量概览 标准存储	v				
安全管理	对象数量 ▼	存储量		本月总流量 🔻	本月总请求数 🔻	
权限管理	02	4		156.07	00	
域名与传输管理 🛛 🗸	30 个 较昨天 ↑ 0.00%	■ MB 较昨天 ↑ 0.00%		130.07 KB 上月总流量 885 B	〇〇 次 上月总请求数 252 次	
容错容灾管理	较上月同期 ↑ 0%	较上月同期 ↑ 0%				
日志管理						
数据处理	基本信息		域名信息			
数据工作流 NEW ~	存储桶名称	b	访问域名	https://	m 后 使用访问域名进行内网访问) 😢
数据监控	所属地域 香港(中国)(a	p-hongkong)	默认CDN加速域名	未部署		
函数计算	创建时间 2021-11-22 17:24	:24	自定义CDN加速域名	0条		
0100 15-00 000	访问权限 公有读私有写 🕃		自定义源站域名	0条		
CVM 挂载 COS		· ·	全球加速域名	未开启		
			静态网站域名	https://	loud.com 🖻	
	告警配置	配置告警策略	注:COS 的访问域名	使用了智能 DNS 解析,如果您在腾讯云内部署了服务用于证	f问 COS,则同地域范围内访问将会自动被指向到内网地址。	跨
			地域智个支持内网访	可,默认将会解析到外网地址。有天内网与外网访问的相关性	1思,详情请参见 创建请求概述 又档。	
	○ 当前报警	0				_
	○ 已配置告警策略	0	存储桶配置			
? 说明:						
若访问	权限不具备公有读权限有	可能影 啊发布结果。				

2. 填写完成后,单击**确定**触发构建流程。

查看构建成果

1. 触发构建后,	生构建过程中可以看到构成	建的完整	日志。					
← 构建记录#1	构建过程 构建快照 改动记录	测试报告	通用报告 构建产物				✿ 设置	■ ● 立即构建
✓ 构建成功	账号 触发于5分钟前,持续时长1分钟;	27 秒			○ 重启构建			
构建过程								
								查看完整日志 🖸
一 开始	を 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 s	安装依赖	54 s	→ 单元测试	4 s	→ ✓ 编译	8 s
	✓ 从代码仓库检出	1 s	◇ ✓ 执行 Shell 脚本	54 s	✓ 执行 Shell 脚本	2 s	✓ 执行 Shell 脚本	8 s
					✓ 收集 JUnit 测试报告	1 s		

û 🖈 💼 📕



2. 单击上传到 COS Bucket 阶段中最后一个打印消息处的 COS 地址,即可跳转到构建完毕的 Vue Web 应用。

← 构建记录#1	构建过程 格	9建快照 改动记录 注	则试报告 通月	用报告 构建产物		打印消息 ♂ ○ < 1秒	,"全屏
✓ 构建成功	账号 触发于 2	手动触发 2 小时前,持续时长 1 分钟 16 秒			master 🍝 2	1 [2021-12-10 16:33:48] 您也可以访问原城名 https://hk-1256076159.cos.ap- h 1 預定效果	
构建过程							
单元测试	4 s	→ ✓ 编译	7 s	・ く 上传到 COS Bu	5 s		
行 Shell 脚本	3 s	↓ ✓ 执行 Shell 脚本	7 s	⇒ <mark>✓</mark> 执行 Shell 脚本	1 s		
集 JUnit 测试报告	1 s			✓ 执行 Shell 脚本	3 s		
				✓ 打印消息	<1s		
				✓ 打印消息	<1s		

3. 一个全新的 Vue Demo 页面已构建完成。



Welcome to Your Vue.js App

如何将本页面通过「CODING 持续集成」自动部署到 腾讯云 对象存储 COS 请查看 CODING 帮助文档.

了解更多 CODING 产品

CODING 主页 CODING 持续集成

如何继续开发您的应用?

<u>Vue.js 主页 vue-cli 官方文档 vue-router vuex vue-devtools vue-loader</u>

配置 CDN 加速(可选)

1. CDN 服务常用于静态网站加速,能够提升网站的访问速度。单击前往 COS 存储桶 中的域名与传输管理 > 默认 CDN 加速域名,开启默认 CDN 加速域名。



← 返回桶列表	hk-1256076159
概 文件列表 基础配置 ~ 安全管理 ~ 权限管理 ~ 域名与传输管理 ~ . 默认 CDN 加速域名	域名配置图 存储桶域名配置图 静态网站域名配置图 COS 默认源站域名 hk-12 3 日日 日日 日日 日日 日日 日日 日日 日日 日日
 自定义源站域名 全球加速 	
容错容灾管理 🗸 🗸	默认 CDN 加速域名
日志管理 、	
数据处理	加速域名 hk-12: m
数据工作流 NEW V	
数据监控	源站突型 ● 默认源站 ● 静态网站源站 ③
函数计算	
CVM 挂载 COS	若存储桶为私有读时,需要对 CDN 服务授权并开启回源鉴权; 若存储桶为公有读时,无需对 CDN 服务授权和开启回源鉴权;
	注: 开启默认 CDN 加速域名后,请通过 CDN 加速域名进行访问来使用 CDN 的加速能力。 使用 CDN 加速域名 会产生 CDN 回源流量,请及时购买 CDN 回源流量包,以免产生额外费用。 COS 所使用的 CDN 加速域名均为腾讯云 CDN 能力,在 COS 侧的所有配置均会在 CDN 控制台同步体现,您也可以移步 CDN 控制台进行管理。 更多帮助请参考 默认加速域名使用帮助 ☑

2. 保持默认选项即可。由于我们配置了公有读的存储桶,无需回源鉴权。配置完成后等待部署完成,即可获得 CDN 加速效果。

配置触发规则

持续集成支持多种触发方式,例如代码源触发、定时触发、API 触发及手动触发。其中代码源触发又可配置为推送到指定分支或标签触发,触发方 式多样,可满足绝大部分场景需要。前往**持续集成设置 > 触发规则**进行配置。



 react- 	-cos 🗹 🕴 基	础信息 流程配置 _	触发规则 变量与缓行	通知提	猩		🖪 前往最新构建	操作 〜	▶ 立即构建
CODING 持续 代码源触发	 集成支持通过多种方式染 ✓ 代码更新时自动执 这样需要触发持续集/ 推送到 mat 推送到 mat 推送到 frack 推送到 frack 增合分支或标 个refs/((hee 合并请求 合并请求时驗 会并合并请求时驗 会并合并请求时驗 公 部分支变更时触发 ✓ 目标分支变更时触数 ✓ 自动取消相同合并 	(給发构建计划, 宣看完整帮助文 行 成的事件 tter * 时触发构建 触发构建 融发构建 管理规则时构建 ⑦ dds/.*)((tags/.*)) 以与目标分支合并后的结果, 中的错误, 查看完整帮助文档 2 发构建 发构建 发构建 发构建 有建 发构建 有建	档 亿						
定时触发	分支	执行时间 暂无内容 +添加	操作						
API 触发	触发地址 https:/ 需使用具有持续集成 AP	- 司 1 触发权限的项目令牌触发	生成 curl 命令触发示例						

若勾选代码源触发,将自动监听符合规则的触发事件,例如 master 分支的代码更新,自动触发持续集成任务完成应用部署。

总结

至此,通过配置持续集成任务,已实现自动化发布 Web 应用至腾讯云 COS 存储桶流程,提升了开发前端工程时的工作效率。



代码规范检查

增量检查

最近更新时间: 2022-03-25 15:16:58

本文为您介绍如何通过持续集成实现对检查增量代码。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的**持续集成**功能。

功能介绍

增量检查机制多用于代码合并请求场景,当有新的代码变更时将自动触发持续集成任务,对代码的变动情况进行规范性检查。

开始使用



1. 在持续集成的触发规则中开启创建合并请求时触发构建。

CODING 持续集成支持通过多种方式来触发构建计划,查看完整帮助文档 🛽

代码源触发 🗹 代码更新时自动执行

选择需要触发持续集成的事件

● 推送到 master ▼ 时触发构建								
○ 推送新标签时触发构建								
○ 推送到分支时触发构建								
○ 符合分支或标签规则时构建 ⑦								
合并请求								
合并请求触发会构建源分支与目标分支合并后的结果, 能够尽可能早地发现集成中的错误,查 <mark>看完整帮助文档</mark>								
✓ 创建合并请求时触发构建								
合并合并请求时触发构建								
源分支变更时触发构建								
目标分支变更时触发构建								
自动取消相同合并请求 🕐								

2. 参考并使用下述 Jenkinsfile。

Jenkinsfile

pipeline {			
agent any			
stages {			
stage('检出') {			
steps {			
checkout([
\$class: 'GitSCM',			



```
branches: [[name: "*']],
userRemoteConfigs: [[url: env.GIT_REPO_URL, credentialsId: env.CREDENTIALS_ID]]
])
script {
if ( env.MR_SOURCE_BRANCH ==~ / */ ) {
sh "git checkout ${env.MR_TARGET_BRANCH}"
sh "git checkout ${env.MR_SOURCE_BRANCH}"
} else {
sh "git checkout ${env.GIT_COMMIT}"
}
}
stage('安裝依赖') {
stage('安裝依赖') {
stage('安裝依赖') {
stage('gebactering) {
stage('method {
stage('gebactering) {
stage('gebacter
```

运行结果



.

增量代码未通过状态检查,拦截代码合并: � devopssolution → │ 浏览 提交 分支 合并请求 版本 对比 设置
11 #81
修正错别字
可合并 将分支 fix-word ① 合并到分支 master ①
动态 2 提交记录 1 文件改动 1
■ 「採択方文・ 等何具他成页投秋 目标分支开启了保护分支且有分支管理员:分支管理员可以合并任何 MR,非管理员发起的 MR 需要至少有 1 位分支管理员授权后才可自行合并
◇ 合并请求分支与目标分支无冲突
目动合并可以上作
→ 合并状态检查:失败
1 个合并检查失败
★ dev — 增量检查代码规范/构建失败 详情
关闭
在构建计划的日志中将展示错误记录:
◆ MkDocs COS Demo マ > 持续集成 / dev / #10
~
← 构建记录#10
① 构建失败? 查看常见问题 1 + git diffdiff-filter=ACMRname-only master 2 + grep .md
3 + xargs lint-md 4 /root/workspace/docs/index.md
→
Norma Opertubed into 6740-774 1 Lint total 1 files, 0 warnings 1 errors 8 script returned exit code 123
∞ Coding 提交于 2 小时前
0 .
内建过程 构建快照 改动记录 测试
□ → × 増量检查书写规范 1s → ○ 构建
✓ Shell Script <1 s
× Shell Script <1s



• 增量代码通过状态检查,允许代码合并:

CODI	coding-help-	-genera	itor 🔻		搜索			
∞	构建计划		Ø	关联资源		④ 添加资源		
	代码仓库			点击右上角"+"关联项目资源(迭代、任务、合并请求等)及添加外部链接				
	全部产品 ^			保护分支: 等待其他成员授权				
습	项目概览			目标分支开启了保护分支且无分支管理员: 需要其它人评审 +1 才能由发起者	着自行合并 MR			
\checkmark	项目协同			合并请求分支与目标分支无冲突				
	代码仓库			自动合并可以工作				
>_	代码分析 beta	>						
∞	持续集成	>						
₽	持续部署	>		合并状态检查:成功		C		
₽	制品库			1 个合并检查成功				
⊴	测试管理	>		✓ dev — 构建成功		详情		
Ľ	文档管理	>						
				并分支 关闭 关闭				

• 增量代码通过状态检查:

CODING	> coding-help-generator ▼ > 持续集成 / dev / #126	搜索
∞ 	← 构建记录#126 Shell Script ② ③ <1秒	
^	✓ 构建成功 合并请求 #81 源分支 fix-word 更新触发 1 + git diffdiff-filter=ACMname-only 2 + grep .md 3 + xaros remark -f	master
۵	Merge 33678d2 into deab4f9Source/cd/pipe/stages/manual.md: no issue5source/cd/start.md: no issues found	es found
\checkmark	✓ Coding 提交于 9 天前	
۶_	构建过程 构建快照 改动记录 测试 ——————————————————————————————————	
∞		
₽	→ ✓ 増量检查代码规范 1s → ✓ 构建	
₽		
A	✓ Shell Script <1 s	
Ľ	✓ Shell Script <1 s ✓ Shell Sc	



Commit Message

最近更新时间: 2022-03-25 15:17:03

本文为您介绍如何通过持续集成检查 Commit Message 是否符合规范。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的持续集成功能。

书写工具

全局安装 commitizen,即可使用 git cz 命令取代 git commit,提供交互式选择界面,协助书写。

```
npm install -g commitizen cz-conventional-changelog
echo '{ "path": "cz-conventional-changelog" }' > ~/.czrc
coding-help-generator$ git add source/
coding-help-generator$ git cz
cz-cli@4.2.1, cz-conventional-changelog@3.3.0
? Select the type of change that you're committing: (Use arrow keys)
> feat: A new feature
fix: A bug fix
docs: Documentation only changes
style: Changes that do not affect the meaning of the code (white-space
refactor: A code change that neither fixes a bug nor adds a feature
```

perf:A code change that improves performancetest:Adding missing tests or correcting existing tests

(Move up and down to reveal more choices)

项目配置

在项目代码中通过 npm 安装 lint 工具(任何语言的项目都可以安装,例如 PHP、Java)。

npm install --save-dev @commitlint/cli @commitlint/config-conventional @commitlint/prompt cz-conventional-changelog husky

修改 package.json,即可实现本地提交前自动检查:



{

```
"config": {
"commitizen": {
"path": "./node_modules/cz-conventional-changelog"
}
},
"husky": {
"hooks": {
"commit-msg": "commitlint -E HUSKY_GIT_PARAMS"
},
"devDependencies": {
"@commitlint/cli": "^9.1.2",
"@commitlint/config-conventional": "^11.0.0",
"@commitlint/prompt": "^9.1.2",
"cz-conventional-changelog": "^3.3.0",
"husky": "^4.3.0"
}
```

Jenkinsfile

在持续集成中使用下列代码,即可实现:合并请求时,对比当前分支和目标分支的 git log,进行增量检查。

pipeline {
agent any
stages {
stage('检出') {
steps {
checkout([
\$class: 'GitSCM',
branches: [[name: '*']],
userRemoteConfigs: [[url: env.GIT_REPO_URL, credentialsId: env.CREDENTIALS_ID]]
])
script {
if (env.MR_SOURCE_BRANCH == $\sim /.*/$) {
sh "git checkout \${env.MR_TARGET_BRANCH}"
sh "git checkout \${env.MR_SOURCE_BRANCH}"
} else {
sh "git checkout \${env.GIT_COMMIT}"
}
}
}
}
stage('安装依赖') {
steps {
sh 'npm install'



ſ	
3	

stage('增量检查 git commit') {

when {

changeRequest()

}

steps {

script {

sn 'npm install'

sh """logs=`git log --pretty=format:'%s' \${env.MR_TARGET_BRANCH}... --no-merges`;

echo "\\$logs" | while read i; do echo \\$i | npx commitlint; done

.....

}

}

}

}

}





运行结果



CI 运行不通过时报错:

	← 构建记录#547					⊗	执行 Shell 脚本 ☑ ③ < 1 秒	' 全屏
	 构建失见 构建失见 构建 内建 の <li< th=""><th>败? 查看常见问题 :失败 合并请求 #2 lerge e02e230 ii oding 提交于 7 小时前</th><th>65 源分支 commit-s nto 08dcd0e</th><th>tandary 更新触发</th><th>ž</th><th></th><th><pre>1 + git logpretty=format:%s masterno-merges 2 + logs=ci(jenkinsfile): commit 信息标准化 3 fix(package.json): commit 标准化 4 fix(package.json) commit 信息标准化 5 ci(jenkinsfile) commit 标准化 7 + echo ci(jenkinsfile): commit 信息标准化 8 fix(package.json): commit 标准化 9 fix(package.json): commit 标准化 1 ci(jenkinsfile) commit file) ci(jenkinsfile) commit file) ci(jenkinsfile) ci(j</pre></th><th></th></li<>	败? 查看常见问题 :失败 合并请求 #2 lerge e02e230 ii oding 提交于 7 小时前	65 源分支 commit-s nto 08dcd0e	tandary 更新触发	ž		<pre>1 + git logpretty=format:%s masterno-merges 2 + logs=ci(jenkinsfile): commit 信息标准化 3 fix(package.json): commit 标准化 4 fix(package.json) commit 信息标准化 5 ci(jenkinsfile) commit 标准化 7 + echo ci(jenkinsfile): commit 信息标准化 8 fix(package.json): commit 标准化 9 fix(package.json): commit 标准化 1 ci(jenkinsfile) commit file) ci(jenkinsfile) commit file) ci(jenkinsfile) ci(j</pre>	
-	构建过程	构建快照	改动记录	测试报告	通用报告	ħ	<pre>12 + read i 13 + echo ci(jenkinsfile): commit 信息标准化 14 + npx commitlint 15 + read i 16 + echo fix(package.json): commit 标准化 17 + npx commitlint 18 + read i</pre>	
规范	1 s		× 增量检查 git co	 4 s	→ O 1	构建	19 + echo fix(package.json) commit 信息标准化 20 + npx commitlint 21 苯 input: fix(package.json) commit 信息标准化 23 苯 exhibit no sectory [subject control]	
却本	< 1 s		✓ 执行 Shell 脚本	4 s			23 x type may not be empty [type=empty] 24	
却本	< 1 s		∝ × 执行 Shell 脚本	< 1 s			25 * found 2 problems, 0 warnings 26 ① Get help: https://github.com/conventional-changelog/commitlint/#what-is-commitlint	
却本	<1s						27 28 script returned exit code 1	

修改提交信息

1. 如果 Git 提交信息不规范,有两种修改方式:

修改最后一次提交信息

git commit --amend

修改中间某条提交信息

git rebase -i HEAD~5


```
2. 把某条前面的 pick 修改为 r,保存退出(VI 为:x ),即可进入编辑界面。
 . . .
                              📄 laravel-lint — vi ∢ git rebase -i HEAD~5 — 80×31
    ...vel-fans/laravel-lint — vi - git rebase -i HEAD~5
                                 ...LAGS=0x0 TERM_PROGRAM_VERSION=440
                                                             ...dingcorp/coding-help-generator - -bash
 pick 6e3901c fix: #1 crash when git not exists
 pick 74e520d feat: #6 lint route URL
 pick ac1116a ci: #10 lint code
   7e68b16 ci: #9 Laravel 8 and PHP 8
 pick 61efbb0 ci: fix #12 phpunit need xdebug mode coverage
 # Rebase 606dd95..61efbb0 onto 606dd95 (5 commands)
  # Commands:
  #
   p, pick <commit> = use commit
  #
   r, reword <commit> = use commit, but edit the commit message
  # e, edit <commit> = use commit, but stop for amending
  # s, squash <commit> = use commit, but meld into previous commit
  #
   f, fixup <commit> = like "squash", but discard this commit's log message
  # x, exec <command> = run command (the rest of the line) using shell
  # b, break = stop here (continue rebase later with 'git rebase --continue')
  #
   d, drop <commit> = remove commit
  # 1, label <label> = label current HEAD with a name
 # t, reset <label> = reset HEAD to a label
  #
   m, merge [-C <commit> | -c <commit>] <label> [# <oneline>]
  #
            create a merge commit using the original merge commit's
  #
            message (or the oneline, if no original merge commit was
  #
            specified). Use -c <commit> to reword the commit message.
  #
   These lines can be re-ordered; they are executed from top to bottom.
  #
  #
   If you remove a line here THAT COMMIT WILL BE LOST.
  #
   However, if you remove everything, the rebase will be aborted.
     INSERT --
```



```
📄 laravel-lint — vi ∢ git rebase -i HEAD~5 — 80×31
.
  ...vel-fans/laravel-lint - vi - git rebase -i HEAD~5
                                ...LAGS=0x0 TERM_PROGRAM_VERSION=440
                                                              ...dingcorp/coding-help-generator - -bash
ci: #9 Laravel 8 and PHP 8
# Please enter the commit message for your changes. Lines starting
# with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
#
# Date:
              Wed Dec 2 13:53:53 2020 +0800
# interactive rebase in progress; onto 606dd95
#
 Last commands done (4 commands done):
#
     pick ac1116a ci: #10 lint code
#
     reword 7e68b16 ci: #9 Laravel 8 and PHP 8
#
 Next command to do (1 remaining command):
     pick 61efbb0 ci: fix #12 phpunit need xdebug mode coverage
#
#
  You are currently editing a commit while rebasing branch 'main' on '606dd95'.
#
#
  Changes to be committed:
#
                      .github/workflows/laravel-8.yml
         new file:
#
         modified:
                      README.md
#
"/Volumes/Code/laravel-fans/laravel-lint/.git/COMMIT EDITMSG" 19L, 669B
```

3. 修改完毕,强制推送即可,命令:

git push -f origin issue-123



Java

最近更新时间: 2022-03-25 15:17:07

本文为您介绍如何通过持续集成检查 Java 规范。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的持续集成功能。

Java 常用代码规范检查工具如下:

工具	lint 命令	支持 IDE
Checkstyle	./gradlew check	VSCode、IDEA
PMD	./gradlew check	VSCode、IDEA
P3C-PMD	./gradlew check	VSCode、IDEA

Checkstyle

Checkstyle 内置2种规范: Google 与 Sun,其中常用的 Google Java Style 规范包括下列规则:

- 每行代码最大长度100个字符。
- 缩进使用2个空格。

安装

本文以 Checkstyle Gradle Plugin 为例,而 Maven 老项目可使用命令一键升级到 Gradle:

gradle init --type pom

修改 build.gradle:





下载代码规范 XML 文件,保存到项目中:

wget https://raw.githubusercontent.com/checkstyle/checkstyle/checkstyle-8.39/src/main/resources/google_checks.xml -O config/checkstyle/checkstyle.xml

全量检查

\$./gradlew check

[WARN] TaskTest.java:543: 本行字符数 101个,最多: 100个。[LineLength] [WARN] ReportTest.java:206:9: 第 9 个字符 '}'应该与下一部分位于同一行。 [WARN] ProjectRoleTest.java:449:8: 注释应缩进8个缩进符,而不是7个。

增量检查

修改 build.gradle:

```
plugins {
  id 'checkstyle'
  }
  checkstyle {
  toolVersion = '8.39'
  maxWarnings = 0
  maxErrors = 0
  }
  task checkstyleChanged(type: Checkstyle) {
  source "${project.rootDir}"
  def changedFiles = getChangedFiles()
```

if (changedFiles) {
// include changed files only
include changedFiles
} else {
// if no changed Java files detected, exclude all
exclude "**/*"
}
classpath = files()

```
showViolations = true
```

// Define the output folder for the generated reports
def reportsPath = "\${buildDir}/reports/checkstyle"
reports {
html.enabled true
html.destination rootProject.file("\${reportsPath}/changed-files.html")

xml.enabled true
xml.destination rootProject.file("\$ {reportsPath }/changed-files.xml")



}

static def getChangedFiles() {
ByteArrayOutputStream systemOutStream = new ByteArrayOutputStream()
def diffFile = ''
def files = []

try {

diffFile = new FileInputStream(".diff").getText();
} catch (FileNotFoundException e) {
 ("git diff --name-only --diff-filter=d HEAD").execute().waitForProcessOutput(systemOutStream, System.err)
 diffFile = systemOutStream.toString()
 systemOutStream.close()

// Collect only *.java-files from all changed files
for (file in diffFile.trim().split('\n')) {
 if (file.endsWith(".java")) {
 files.add(file)
 }
 return files
}

本地运行:

./gradlew checkstyleChanged

持续集成合并请求时运行:

nineline {
agent any
stages {
stage('检出') {
steps {
checkout([
\$class: 'GitSCM',
branches: [[name: '*']],
userRemoteConfigs: [[url: env.GIT_REPO_URL, credentialsId: env.CREDENTIALS_ID]]
1)
script {
sh 'touch .diff'
if (env.MR_SOURCE_BRANCH ==~ /.*/) {
sh "git checkout \${env.MR_TARGET_BRANCH}"
sh "git checkout \${env.MR_SOURCE_BRANCH}"



```
sh "git diff --diff-filter=d --name-only ${env.MR_TARGET_BRANCH}
} else {
sh "git checkout ${env.GIT_COMMIT}"
}
}
stage('增量检查代码规范') {
when {
changeRequest()
}
agent {
docker {
image 'adoptopenjdk:11-jdk-hotspot'
args '-v /root/.gradle/:/root/.gradle/ -v /root/.m2/:/root/.m2/'
reuseNode true
}
}
steps {
sh './gradlew checkstyleChanged'
}
```

PMD

PMD maven 包中内置了 xml 规则文件,安装即可使用,无需单独下载 xml,也可以自定义规则,例如 Java 规范。

安装

本文以 PMD Gradle Plugin 为例,而 Maven 老项目可使用命令一键升级到 Gradle:

gradle init --type pom

此处以 Gradle 6.8.3为例,老版本的 Gradle 可能报错,请先升级,修改 gradle/wrapper/gradle-wrapper.properties:

distributionUrl=https\://mirrors.cloud.tencent.com/gradle/gradle-6.8.3-bin.zip

修改 build.gradle:

plugins {		
ia pma 3		
pmd {		
consoleOutput = true		
rulesMinimumPriority = 5		



// 官方规范列表(无需下载) https://github.com/pmd/pmd/tree/master/pmd-java/src/main/resources/category/java // 规范列表(无需下载) https://github.com/alibaba/p3c/tree/master/p3c-pmd/src/main/resources/rulesets/java

ruleSets = [

"rulesets/java/ali-oop.xml",

dependencies {

// 版本号来自 https://mvnrepository.com/artifact/com.alibaba.p3c/p3c-pmd

pmd 'com.alibaba.p3c:p3c-pmd:2.1.1'

全量检查

\$./gradlew check

> Task :pmdMain FAILED DemoApplication.java:7:【DemoApplication】缺少包含@author的注释信息 DemoApplication.java:9: 请不要使用行尾注释



Markdown

最近更新时间: 2022-04-02 09:27:30

本文为您介绍如何通过持续集成检查 Markdown 规范。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的持续集成功能。

Markdown 常用代码规范检查工具如下:

工具	用途	lint 命令	支持 IDE
remark	Markdown 通用规范	remark -f docs/	VSCode
lint-md	Markdown 中文规范	lint-md docs/	VSCode
fnlint	文件名 slug 规范	fnlint -c .fnlint.json	不支持

remark

remark 是国际流行的开源项目,用于检查 Markdown 书写规范,内置推荐规范 remark-preset-lint-recommended,常见规则如下:

- 文本文件结尾需要换行符(POSIX 规范)。
- 列表:顶格,符号后3个空格。

安装:

```
$ npm install -save-dev remark-cli remark-preset-lint-recommended
$ vi package.json
"scripts": {
"lint-all": "remark -f docs/"
},
"remarkConfig": {
"plugins": ["remark-preset-lint-recommended"]
}
```

全量检查:

\$ npx remark -f docs/ docs/start/ci.md: no issues found docs/open/start.md 1:1 warning Missing newline character at end of file



持续集成

16:4 warning Incorrect list-item indent: add 1 space

22:3 warning Incorrect list-item indent: add 2 spaces

 ${\ensuremath{\mathbb A}}$ 2422 warnings

本地增量检查:

git diff --diff-filter=d --name-only HEAD | grep ".md\$" | xargs npx remark -f

持续集成合并请求增量检查:

sh "git diff --diff-filter=d --name-only \${env.MR_TARGET_BRANCH}... | grep '.md\\$' | xargs npx remark -f"

lint-md

lint-md 用于检查 Markdown 中文书写规范,内置 技术文档规范,常见规则如下:

- 中文与英文之间需要空格。
- 中文与数字之间需要空格。
- 代码块需声明编程语言(请参见: Markdown 编程语言清单)。
- 禁止使用全角数字。

安装:

\$ npm install -save-dev lint-md-cli

全量检查:

\$ lint-md docs/ docs/project/open/webhook.md 51:1-51:4 no-empty-code-lang Language of code can not be empty. 74:1-74:123 no-long-code Code Block cannot have too long line. line with 122 characters exceeds code max length 100 docs/practice/agile-development.md 52:27-52:28 space-round-alphabet No space between Chinese and alphabet. '后, Scrum负责人就会 docs/project/basis/settings.md 75:29-75:30 space-round-number No space between Chinese and number. '的缺陷最多显示10条,可 Lint total 247 files, 0 warnings 782 errors \$ echo \$? 1

本地增量检查:

git diff --diff-filter=d --name-only HEAD | grep ".md\$" | xargs npx lint-md

持续集成合并请求增量检查:



sh "git diff --diff-filter=d --name-only \${env.MR_TARGET_BRANCH}... | grep '.md\\$' | xargs npx lint-md"

fnlint

fnlint 用于检查文件名规范,内置 4 种规范:

- kebabcase (如 kebab-case.md)
- camelcase (如 camelCase.js)
- pascalcase (如 PascalCase.js)
- snakecase (如 snake_case.rb)

其中 kebabcase 适合用于检查 Markdown 文档的文件名,因为文件名将出现在 URL 中,按照 slug 和域名规范,应使用全小写、连字符, 禁止使用大写字母、下划线。

安装:

\$ npm install --save-dev fnlint
\$ vi .fnlint.json
{
"basePath": ".",
"files": "docs/**/*.md",
"format": "kebabcase",
"directories": true
}

全量检查:

\$ npx fnlint -c .fnlint.json kebabcase: 9 of 257 file(s) failed linting /docs/coding.net.md /docs/best-practices/ci/1minute/#C+makefile.md /docs/cd/question/FAQ.md /docs/repo/git/commands.md /docs/ZZZ/aaa/a.md

增量检查:不支持。



PHP

最近更新时间: 2022-03-25 15:17:17

本文为您介绍如何通过持续集成检查 PHP 规范。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的持续集成功能。

PHP 常用代码规范检查工具如下:

工具	lint 命令	支持 IDE
CodeSniffer	phpcsstandard=PSR12 app/	VSCode、IDEA
PHPMD	phpmd app/	VSCode
PHPStan	phpstan analyse app tests	VSCode

CodeSniffer

CodeSniffer 内置多种规范,其中常用的 PSR12 规范包括下列规则:

- 每行代码最大长度120个字符。
- 运算符左右各1个空格。

安装:

\$ composer require --dev squizlabs/php_codesniffer

全量检查:

\$./vendor/bin/phpcs --standard=PSR12 src/

FILE: laravel-wechat/src/ServiceProvider.php

FOUND 30 ERRORS AND 1 WARNING AFFECTING 12 LINES

43 | ERROR | [x] Expected at least 1 space before "."; 0 found

43 | ERROR | [x] Expected at least 1 space after "."; 0 found

91 | WARNING | [] Line exceeds 120 characters; contains 130 characters



101 | ERROR | [x] Expected at least 1 space before "."; 0 found

101 | ERROR | [x] Expected at least 1 space after "."; 0 found

本地增量检查:

git diff --diff-filter=d --name-only HEAD | xargs ./vendor/bin/phpcs --extensions=php --standard=PSR12

持续集成合并请求增量检查:

sh "git diff --diff-filter=d --name-only \${env.MR_TARGET_BRANCH}... | xargs ./vendor/bin/phpcs --extensions=php --standa
rd=PSR12"



shell

最近更新时间: 2022-03-25 15:17:22

本文为您介绍如何通过持续集成检查 Shell 规范。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的持续集成功能。

Shell 常用代码规范检查工具如下:

工具	lint 命令	支持 IDE
ShellCheck	shellcheck foo.sh	VSCode、Jetbrains 内置
Shfmt	shfmt -d -i 4 -sr foo.sh	Jetbrains 内置

ShellCheck

ShellCheck 内置规范包括下列规则:

- 子语句标志符。
- 禁止全角引号。
- · Useless cat.
- · read lines rather than words.

安装:

apt-get update apt-get install shellcheck

或下载:

wget -nc "https://coding-public-generic.pkg.coding.net/public/downloads/shellcheck-linux-x86-64.tar.xz?version=v0.7.2" -O shellcheck-v0.7.2.linux.x86_64.tar.xz tar -C /usr/local/bin/ --strip-components=1 -Jxvf shellcheck-v0.7.2.linux.x86_64.tar.xz shellcheck-v0.7.2/shellcheck

全量检查:

shellcheck foo.sh



coding-download-center\$ shellcheck girl.sh

本地增量检查:

git diff --diff-filter=d --name-only HEAD | grep '.sh\$' | xargs shellcheck

持续集成合并请求增量检查:

sh "git diff --diff-filter=d --name-only \${env.MR_TARGET_BRANCH}... | grep '.sh\\$' | xargs shellcheck"

Shfmt

Shfmt 内置规范包括下列规则:

- for/do 应位于同一行。
- 子语句标志符。
- 行缩进:默认 tab,可自定义几个空格。
- 行内缩进: 一个空格。
- 重定向后的空格:默认无空格,可自定义。

安装:

wget -nc "https://coding-public-generic.pkg.coding.net/public/downloads/shfmt-linux-amd64?version=v3.3.1" - O /usr/loca l/bin/shfmt

chmod +x /usr/local/bin/shfmt

全量检查:

shfmt -d -i 4 -sr foo.sh





本地增量检查:

git diff --diff-filter=d --name-only HEAD | grep '.sh\$' | xargs shfmt -d -i 4 -sr

持续集成合并请求增量检查:

sh "git diff --diff-filter=d --name-only \${env.MR_TARGET_BRANCH}... | grep '.sh\\$' | xargs shfmt -d -i 4 -sr"



自动化测试 功能介绍

最近更新时间: 2022-03-25 15:17:28

本文为您介绍如何通过持续集成执行自动化测试任务。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的持续集成功能。

建议守则

- 开发写测试:测试代码应由开发人员编写,最好先写测试,后写业务即测试驱动开发(TDD),避免代码不可测。
- 一个代码库:测试代码和业务代码放在同一个代码库,使用同一种编程语言,一起提交。
- 自动运行:在合并请求时自动运行测试,全部通过才允许合并。
- 检查覆盖率:在合并请求时计算覆盖率,达到要求才允许合并(50%为中等,80%为良好,90%为优秀)。

工具

各个语言都有开源的测试工具、覆盖率报告工具。持续集成任务结束后支持输出运行结果。

语言	测试工具	覆盖率工具
Java	JUnit	JaCoCo
PHP	PHPUnit	PHPUnit
JS	Jest	Jest



运行持续集成任务后将自动生成测试报告。





报告详情:									
\leftrightarrow \rightarrow C $$ a	5	ec8-a336-774	200706+2	ort.coding.	io		□ ☆		:
/root/workspace/	/app / (Dashboa	ard)							
				Code	Coverage				
		Lines		Function	s and Meth	ods	Class	es and Traits	;
Total		58.18%	64 / 110		56.76%	21 / 37		50.00%	12 / 24
Console		75.00%	3 / 4		50.00%	1/2		0.00%	0 / 1
Exceptions		100.00%	1/1		100.00%	1/1		100.00%	1/1
Http		53.03%	35 / 66		50.00%	12 / 24		40.00%	6 / 15

33.33%

85.71%

1/3

6/7

Legend

Models

Providers

Low: 0% to 50% Medium: 50% to 90% High: 90% to 100%

38.89%

85.71%

Generated by php-code-coverage 9.1.8 using PHP 7.3.12 with Xdebug 2.8.1 and PHPUnit 9.3.9 at Fri Oct 30 10:12:03 UTC 2020.

7 / 18

18 / 21

50.00%

80.00%

1/2

4/5



Java Spring Boot

最近更新时间: 2022-03-25 15:17:33

本文为您介绍如何通过持续集成使用 Jva Spring Boot 服务。 Spring Boot 2.2版本开始引入 JUnit 5作为默认的单元测试组件,适用于 Java 8及更高版本。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的持续集成功能。

安装

修改项目中的 build.gradle 文件,引入 JaCoCo 测试覆盖率工具,并配置行覆盖率需达到80%:

```
plugins {
id 'org.springframework.boot' version '2.3.4.RELEASE'
id 'io.spring.dependency-management' version '1.0.10.RELEASE'
id 'java'
id 'jacoco'
group = 'com.example'
version = '0.0.1-SNAPSHOT'
sourceCompatibility = '11'
repositories {
mavenCentral()
dependencies {
implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter'
testImplementation('org.springframework.boot:spring-boot-starter-test') {
exclude group: 'org.junit.vintage', module: 'junit-vintage-engine'
test {
useJUnitPlatform()
finalizedBy jacocoTestCoverageVerification
```



jacocoTestCoverageVerification { violationRules { rule { limit { counter = 'LINE' value = 'COVEREDRATIO' minimum = 0.8 } } } dependsOn jacocoTestReport } jacocoTestReport { dependsOn test } }

编写测试代码

按照 Spring Boot 官方文档,编写代码。 业务代码 (src/main/java/com/example/demo/HomeController.java):

```
package com.example.springboot;
import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
@RestController
public class HelioController {
    @RequestMapping("/")
    public String index() {
    return "Greetings from Spring Boot!";
    }
}
```

单元测试代码(src/test/java/com/example/springboot/HelloControllerTest.java):

package com.example.springboot;

import static org.hamcrest.Matchers.equalTo; import static org.springframework.test.web.servlet.result.MockMvcResultMatchers.content; import static org.springframework.test.web.servlet.result.MockMvcResultMatchers.status;

import org.junit.jupiter.api.Test;



import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired; import org.springframework.boot.test.autoconfigure.web.servlet.AutoConfigureMockMvc; import org.springframework.boot.test.context.SpringBootTest; import org.springframework.http.MediaType; import org.springframework.test.web.servlet.MockMvc; import org.springframework.test.web.servlet.request.MockMvcRequestBuilders; @SpringBootTest @AutoConfigureMockMvc public class HelloControllerTest { @Autowired private MockMvc mvc; @Test public void getHello() throws Exception { mvc.perform(MockMvcRequestBuilders.get("/").accept(MediaType.APPLICATION_JSON)) .andExpect(status().isOk()) .andExpect(content().string(equalTo("Greetings from Spring Boot!")));

}

集成测试代码 (src/test/java/com/example/springboot/HelloControllerIT.java):

package com.example.springboot;

import static org.assertj.core.api.Assertions.*;

import java.net.URL;

import org.junit.jupiter.api.BeforeEach; import org.junit.jupiter.api.Test;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired; import org.springframework.boot.test.context.SpringBootTest; import org.springframework.boot.test.web.client.TestRestTemplate; import org.springframework.boot.web.server.LocalServerPort; import org.springframework.http.ResponseEntity;

@SpringBootTest(webEnvironment = SpringBootTest.WebEnvironment.RANDOM_PORT)
public class HelloControllerIT {

@LocalServerPort
private int port;

private URL base;



@Autowired

private TestRestTemplate template;

@BeforeEach
public void setUp() throws Exception {
 this.base = new URL("http://localhost:" + port + "/");
}

@Test
public void getHello() throws Exception {
 ResponseEntity<String> response = template.getForEntity(base.toString(),
 String.class);
 assertThat(response.getBody()).isEqualTo("Greetings from Spring Boot!");
 }
}

本地运行

本地运行测试,将会在 build/reports/jacoco/test/html/ 生成 HTML 格式的覆盖率报告。 如果行覆盖率不达标,将会报错退出。

\$./gradlew clean test

> Task :test

2021-04-06 16:08:03.346 INFO 13478 --- [extShutdownHook] o.s.s.concurrent.ThreadPoolTaskExecutor : Shutting down Ex ecutorService 'applicationTaskExecutor'

> Task :jacocoTestCoverageVerification FAILED

[ant:jacocoReport] Rule violated for bundle workshop: lines covered ratio is 0.6, but expected minimum is 0.8

FAILURE: Build failed with an exception.

\$ open build/reports/jacoco/test/html/index.html

C ① 檔案 / /Volumes/Code/codes-farm/∈

📄 <u>workshop</u> > 🌐 ı 👘 p

ret.coding.workshop

Element \$	Missed Instructions +	Cov.≑	Missed Branches \$	Cov. 🗢	Missed 🗢	Cxty 🗢	
G CodingWorkshopApiApplication		37%		n/a	1	2	
G HelloController		100%		n/a	0	2	
Total	5 of 13	61%	0 of 0	n/a	1	4	

.....

'test/html



持续集成

pipeline {
agent any
stages {
stage('检出') {
steps {
checkout([
\$class: 'GitSCM',
branches: [[name: '*']],
userRemoteConfigs: [[url: env.GIT_REPO_URL, credentialsId: env.CREDENTIALS_ID]]
])
}
}
stage('测试') {
agent {
docker {
image 'adoptopenjdk:11-jdk-hotspot'
args '-v /root/.gradle/:/root/.gradle/ -v /root/.m2/:/root/.m2/'
reuseNode true
}
}
steps {
sh './gradlew test'
}
post {
// 不管成功失败,都收集简易测试结果
always {
junit 'build/test-results/**/*.xml'
}
// 成功时,才收集测试覆盖率报告
success {
codingHtmlReport(name: '测试覆盖率报告', tag: 'test', path: 'build/reports/jacoco/test/html', entryFile: 'ind
}
}
}
}
}



PHP 自动化测试

最近更新时间: 2022-03-28 10:57:32

本文为您介绍如何通过持续集成执行 PHP 自动化测试任务。 Laravel 8框架使用 PHPUnit 9 作为默认的单元测试组件,适用于 PHP 7.3及更高版本。

PHPUnit 可生成 HTML、Clover 等格式的测试覆盖率报告,JUnit 等格式的测试结果,但 不支持检查测试覆盖率大小,可通过 phpunitcoverage-check 进行检查。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的持续集成功能。

安装

在代码目录执行命令进行安装:

- \$ composer require --dev phpunit/phpunit
- \$ composer require --dev rregeer/phpunit-coverage-check

编写测试代码

按照 Laravel 官方文档,编写测试代码。 业务代码 (app/Http/Controllers/Welcome.php):

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

class Welcome extends Controller

- {
- * Handle the incoming request
- *
- * @param \Illuminate\Http\Request \$request
- * @return \Illuminate\Http\Response

*/

public function __invoke(Request \$request)

{

return view('welcome');



} }

路由(routes/web.php):

use Illuminate\Support\Facades\Route;

Route::get('/', \App\Http\Controllers\Welcome::class);

测试代码 (app/Http/Controllers/Welcome.php):

amespace Tests\Feature;
se Tests\TestCase;
ass ExampleTest extends TestCase
A basic test example.
@return void ,
ublic function testBasicTest()
response = \$this->aet('/'):
response->assertStatus(200);

本地运行

本地运行测试,将会生成 JUnit 格式测试结果和 HTML 和 Clover 格式覆盖率报告。

\$./vendor/bin/phpunit --coverage-html storage/reports/tests/ --coverage-clover storage/reports/tests/clover.xml --log-junit storage/test-results/junit.xml tests/

- \$ head storage/test-results/junit.xml
- \$ open storage/reports/tests/index.html

根据 Clover 报告检查测试覆盖率,如果不达标,将会报错退出。

\$./vendor/bin/coverage-check storage/reports/tests/clover.xml 80Total code coverage is 53.85 % which is below the accepted 80%



持续集成

\$ echo \$?

持续集成

带数据库的测试

自动化测试需要临时的基础设施(例如:MySQL、Redis、Elasticsearch),无需购买,启动多个 Docker 后台即可,测试完毕自动删除。

```
node {
stage("检出") {
checkout([
$class: 'GitSCM',
branches: [[name: GIT BUILD REF]],
userRemoteConfigs: [[
url: GIT_REPO_URL,
credentialsId: CREDENTIALS ID
]]])
stage('准备数据库') {
sh 'docker network create bridge1'
sh(script:'docker run --net bridge1 --name mysql -d -e "MYSQL_ROOT_PASSWORD=my-secret-pw" -e "MYSQL_DATABASE=t
est db" mysql:5.7', returnStdout: true)
sh(script:'docker run --net bridge1 --name redis -d redis:5', returnStdout: true)
docker.image('ecoding/php:8.0').inside("--net bridge1 -v \"${env.WORKSPACE}:/root/code\" -e 'APP_ENV=testing' -e 'DB_D
ATABASE=test db'" +
" -e 'DB USERNAME=root' -e 'DB PASSWORD=my-secret-pw' -e 'DB HOST=mysql' -e 'REDIS HOST=redis'" +
" -e 'APP_KEY=base64:tbgOBtYci7i7cdx5RiFE3KZzUkRtJfbU3lbj5uPdL8U="") {
sh 'composer install'
stage('单元测试') {
sh 'XDEBUG MODE=coverage ./vendor/bin/phpunit --coverage-html storage/reports/tests/ --log-junit storage/test-results/j
unit.xml --coverage-text tests/'
junit 'storage/test-results/junit.xml'
codingHtmlReport(name: '测试覆盖率报告', path: 'storage/reports/tests/')
stage('生成 API 文档') {
sh 'php artisan I5-swagger:generate'
codingReleaseApiDoc(apiDocld: '1', apiDocType: 'specificFile', resultFile: 'storage/api-docs/api-docs.json')
CODING DOCKER REG HOST = "${CCI CURRENT TEAM}-docker.pkg.${CCI CURRENT DOMAIN}"
CODING DOCKER IMAGE NAME = "${env.PROJECT NAME.toLowerCase()}/laravel-docker/laravel-demo"
stage('构建 Docker 镜像') {
if (env.TAG_NAME == \sim /.*/) {
```



DOCKER_IMAGE_VERSION = "\${env.TAG_NAME}"

```
} else if (env.MR_SOURCE_BRANCH ==~ /.*/ ) {
DOCKER_IMAGE_VERSION = "mr-${env.MR_RESOURCE_ID}-${env.GIT_COMMIT_SHORT}"
} else {
DOCKER_IMAGE_VERSION = "${env.BRANCH_NAME.replace('/', '-')}-${env.GIT_COMMIT_SHORT}"
}
// 本项目内的制品库已内置环境变量 CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ID, 无需手动设置
docker.withRegistry("https://${env.CCI_CURRENT_TEAM}-docker.pkg.coding.net", "${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIA
LS_ID}") {
docker.build("${CODING_DOCKER_IMAGE_NAME}:${DOCKER_IMAGE_VERSION}").push()
}
}
```

不带数据库的测试

```
pipeline {
agent {
docker {
image 'ecoding/php:8.0'
reuseNode 'true'
args '-v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v /usr/bin/docker:/usr/bin/docker'
stages {
stage("检出") {
steps {
checkout([
$class: 'GitSCM',
branches: [[name: GIT_BUILD_REF]],
userRemoteConfigs: [[
url: GIT_REPO_URL,
credentialsId: CREDENTIALS_ID
]]])
stage('准备依赖') {
steps {
stage('单元测试') {
post {
always {
junit 'storage/test-results/junit.xml'
success {
```



```
codingHtmlReport(name: '测试覆盖率报告', path: 'storage/reports/tests/')
steps {
sh 'touch database/database.sqlite'
sh 'XDEBUG_MODE=coverage ./vendor/bin/phpunit --coverage-html storage/reports/tests/ --log-junit storage/test-results/j
stage('生成 API 文档') {
steps {
sh 'php artisan I5-swagger:generate'
codingReleaseApiDoc(apiDocld: '1', apiDocType: 'specificFile', resultFile: 'storage/api-docs/api-docs.json')
stage('构建 Docker 镜像') {
steps {
script {
if (env.TAG NAME == \sim /.*/) {
DOCKER_IMAGE_VERSION = "${env.TAG_NAME}"
} else if (env.MR_SOURCE_BRANCH == \sim /.*/) {
DOCKER_IMAGE_VERSION = "mr-${env.MR_RESOURCE_ID}-${env.GIT_COMMIT_SHORT}"
} else {
DOCKER IMAGE VERSION = "${env.BRANCH_NAME.replace('/', '-')}-${env.GIT_COMMIT_SHORT}"
// 本项目内的制品库已内置环境变量 CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ID, 无需手动设置
docker.withRegistry("https://${env.CCI_CURRENT_TEAM}-docker.pkg.coding.net", "${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIA
LS ID}") {
docker.build("${CODING_DOCKER_IMAGE_NAME}:${DOCKER_IMAGE_VERSION}").push()
environment {
CODING_DOCKER_REG_HOST = "${CCI_CURRENT_TEAM}-docker.pkg.${CCI_CURRENT_DOMAIN}"
CODING_DOCKER_IMAGE_NAME = "${env.PROJECT_NAME.toLowerCase()}/laravel-docker/laravel-demo"
```

运行结果



过持续集成任务: - 构建记录#251	构建过程 构建	建快照 改动记录 测试报告	通用报告	构建产物	✿ 设置 启动新构
❷ 构建成功	手动加 主 主 前 主 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新	触发 钟前,持续时长 3 分钟 55 秒	docs: fix	laravel–demo 	♀ 重新构建
建过程					
					查看完整日志 [2
→ ✓ 准备数据库	30 s	单元测试	9 s	✓ 生成 API 文档 47 s	→ ✓ 构建 Dock 2 m 9 s
◇ ✓ 执行 Shell 脚本	1 s	✓ 执行 Shell 脚本	1 s	→ ✓ 执行 Shell 脚本 <1s	Checks if running o < 1 s
✓ 执行 Shell 脚本	8 s	↓ ✓ 收集 JUnit 测试报告	< 1 s	✓ Release a new versi 46 s	✓ 执行 Shell 脚本 1 m 49 s
 ✓ 执行 Shell 脚本 	2 s	✓ 收集通用报告	7 s		✓ Checks if running o < 1 s







• 输出通用报告:

¢	CODING W	orkshop	▶ > 持续集成 / b	uild–laravel–api	#39			
	项目概览		← 构建记	. 				
V	项目协同							
	代码仓库		🗸 构建成	<mark>功</mark> sinkcup 推送到	川标签 1.0.0 时触发			
٢	代码扫描 beta	>						
~	持续集成	\sim		restful 提交于 20 天前				
	构建计划							
	构建节点		构建过程	构建快照	改动记录	测试报告	通用报告	
Ŷ	持续部署	>						
	制品库		通用报告 🛈					
Ł	测试管理	>	ӈтм∟ 测试	覆盖率报告				
.8	文档管理	>	302.	17 KB		司 复制链	接 🤳 下载 [<u>7</u> 查看
报告	详情:							
\leftarrow	> C	00-4224-44	ni8-a336-774289#984	2.cci-report.coding.		됴 ☆	1.1.1.1	:

/root/workspace/app / (Dashboard)

	Code Coverage									
		Lines		Function	s and Metho	ods	Classes and Traits			
Total		58.18%	64 / 110		56.76%	21 / 37		50.00%	12 / 24	
Console		75.00%	3 / 4		50.00%	1/2		0.00%	0 / 1	
Exceptions		100.00%	1/1		100.00%	1/1		100.00%	1/1	
🖿 Http		53.03%	35 / 66		50.00%	12 / 24		40.00%	6 / 15	
Models		38.89%	7 / 18		33.33%	1/3		50.00%	1/2	
Providers		85.71%	18 / 21		85.71%	6/7		80.00%	4 / 5	

Legend

Low: 0% to 50% Medium: 50% to 90% High: 90% to 100%

Generated by php-code-coverage 9.1.8 using PHP 7.3.12 with Xdebug 2.8.1 and PHPUnit 9.3.9 at Fri Oct 30 10:12:03 UTC 2020.



自动部署 COS 存储桶

最近更新时间: 2023-02-03 14:12:29

本文为您介绍如何通过持续集成将项目一键发布至 COS 存储桶。

前提条件

您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的**持续集成**功能。

功能介绍

您可以将需要存储至云端的项目通过持续集成一键发布至 COS 中,适合搭建静态网站、编译文件后供下载等场景。

新建存储桶



在 腾讯云 COS 对象存储 中创建一个**存储桶**,获取名称、区域、密钥等信息。

<i>←</i>	→ C (cor	tud terca	_cos5/bu	ucket
Ð	5 腾讯云	总览 云河	×⊞ ×	网站备案 🗕 🕂	+
对	象存储	_	存储桶列	列表	
	概览		创建存	储桶	
6	存储桶列表				
$\overline{\checkmark}$	批量处理		1子1項作	创建存储桶	
	资源包管理		china-	名称	devops-host -1257110097 (i) 🥑
ø	监控管理	Ŧ	deb-n		仅支持小写字母、数字和 - 的组合,不能超过50字符
æ	工具	Ŧ	docus	所属地域	中国 🔻 南京 🔻
۲	数据迁移 🖸				与相同地域其他腾讯云服务内网互通,创建后不可更改地域
6	密钥管理		downl	访问权限	🔘 私有读写 🔹 公有读私有写 👘 公有读写
			get-do		可对object进行匿名读操作, 写操作需要进行身份验证。
			getcor		注意:
			gotto		公有读权限可以通过匿名身份直接读取您存储桶中的数据,存在一定的安全风险,为确(据安全,不推荐此配置,建议您选择私有。
			html-c		
		_	larave	请求域名	devops-hos oud.com 创建完成后,您可以使用该域名对存储桶进行访问
			ledge-	存储桶标签	请输入标签键 请输入标签值 +
			mkdoo	服务端加密	O 不加密 ○ SSE-COS

配置持续集成

1. 前往 CODING DevOps 持续集成,单击右上角的创建构建计划。



2. 单击右上角的**自定义构建过程**。

🔗 腾讯云

 选择 构建计划是 	构建计划模板 ^{按集成的基本单元,在这里你可以快速创建一个构建计划,更多内容可以到构建计划详情中进行配置,宣看帮}	自定义构建过程
全部	团队模板 编程语言 镜像仓库 制品库 部署 基础 API 文档	请输入模板关键字进行援索 Q
•	新建团队模版-1626860146388 团队模版 暂无描述信息	Team Template 団从限板 暂无描述信息
	Java + Spring + Docker 该模板演示基于 Java + Spring 实现全自动检出代码 -> 单元测试 -> 构建 Docker 镜像 -> 推送…	Python + Flask + Docker 该模板演示基于 Python + Flask 实现全自动检出代码 -> 单元测试 -> 构建 Docker 镜像 -> 推送
nøde	- Nodejs + Express + Docker 该模板演示基于 Nodejs + Express 实现全自动检出代码 -> 单元测试 -> 构建 Docker 镜像 ->	GoLang + Gin + Docker 该模板演示基于 GoLang + Gin 实现全自动检出代码 -> 单元测试 -> 构建 Docker 镜像 -> 推送
	.Net Core + Docker 该模板演示基于 .Net Core 实现全自动 检出代码 -> 单元测试 -> 编译构建 -> 构建 Docker 镜像…	PHP + Laravel + Docker 该模板演示基于 PHP + Laravel 实现全自动 检出代码 -> 单元测试 -> 构建 Docker 镜像 -> 推送
	- React + COS 该模板演示基于 React 变现全自动 检出代码> 单元测试> 编译构建> 上传到腾讯云 COS 的…	Angular + COS 该模板演示基于 Angular 实现全自动 检出代码 -> 单元测试 -> 编译构建 -> 上传到腾讯云 COS
V	Vue + COS 该模板演示基于 Vue 实现全自动 检出代码 -> 单元赠试 -> 编译构建 -> 上传到腾讯云 COS 的持	Java + Spring + Maven 该模板演示基于 Java + Spring 实现全自动检出代码 -> 编译构建 -> 单元测试 -> 推送到 Maven

3. 选择需要上传至 COS 的代码仓库源。

← 自定义构建过程	🖻 模板详情
构建计划名称 *	
cloud-cos	
构建过程	
1 代码仓库	Jenkinsfile 预览
代码源 CODING GitHub GitLab 私有 GitLab	pipeline { agent any stages { stages { checkout([sclass: icitSCM', branches: [[name: GIT_BUILD_REF]],
Gitee 工蜂 通用 Git 仓库 下使用	<pre>stage(自定义物建议程) { stage(自定义物建议程) { stage(自定义物建议程) { stage(自定义物建议程) { stage(自定义物建议程) { stage(自定义物建议程) { stage(自定义构建议程) { stage(自定义构建议程) { stage(自定义构建议程) { stage(自定义构建议程) { stage(自定义构建议程) { stage(自定义相读) { stage(le定) { stage(lecc) { st</pre>
代码仓库	/// 请在此处补充您的构建过程 } } // ;
	> [*]
2 配直米源 使用代码库中的 Jenkinsfile ● 使用静态配置的 Jenkinsfile ⑦	
✓ 是否前往配置详情	

确定取消



4. 选择使用文本编辑器配置 Jenkinsfile。

← cloud-cos ☑ │ 基础信息 流程配置 触发规则 变量与缓存 通知提醒	■ 前往最新构建 操作 ~ ◆ 立即构建								
静态配置的 Jenkinsfile ⑦ 图形化编辑器 文本编辑器	♦ 环境变量 丢弃修改 保存								
1 pipeline {									
2 agent any agent any									
3 stages {									
4 stage('检出') {									
5 steps {									
6 checkout([
7 \$class: 'GitSCM',									
<pre>8 branches: [[name: GIT_BUILD_REF]],</pre>									
9 userRemoteConfigs: [[
10 url: GIT_REP0_URL,									
11 credentialsId: CREDENTIALS_ID									
12 111)									
13 }									
14 }									
15									
16 stage('自定义构建过程') {									
17 steps {									
18 echo '自定义构建过程开始'									
19 }									
20 }									
21									
22 }									
23									

Jenkinsfile

在文本编辑器中参考并写入下述 Jenkinsfile,触发构建任务后进行上传。

```
pipeline {
agent any
stages {
stage('检出') {
steps {
checkout([$class: 'GitSCM', branches: [[name: env.GIT_BUILD_REF]],
userRemoteConfigs: [[url: env.GIT_REPO_URL, credentialsId: env.CREDENTIALS_ID]]])
stage('编译') {
steps {
sh 'pip install mkdocs && mkdocs build'
sh './gradlew assembleDebug'
stage('上传到腾讯云 COS 对象存储') {
steps {
sh "coscmd config -a ${env.COS_SECRET_ID} -s ${env.COS_SECRET_KEY}" +
" -b ${env.COS_BUCKET_NAME} -r ${env.COS_BUCKET_REGION}"
```



}

环境变量

变量名	含义	参考值
COS_SECRET_ID	腾讯云访问密钥 ID	stringLength36stringLength36string36
COS_SECRET_KEY	腾讯云访问密钥 KEY	stringLength32stringLength323232
COS_BUCKET_NAME	腾讯云对象存储桶	devops-host-1257110097
COS_BUCKET_REGION	腾讯云对象存储区域	ap-nanjing

添加环境变量

访问构建计划中的变量与缓存,添加 COS 相关的环境变量。

← cloud-cos 🖻 📔	基础信息 流程配置	触发规则 变量与	缓存 通知提醒		E 前往最新构建	操作 ~	● 立即构建
流程环境变量 添加构建计划的环境变量。在手动启动构	≔ 批量 浴 建任务时,环境变量也将作:	發加字符串类型环境变量 为启动参数的默认值, 查看完整 界	+ 添加环境变量 助文档 亿	×			
变量名 类别	默认值	操作	添加				
	暂无数据		变量名称 *				
缓存目录			COS_SECRET_ID				
1. 开启缓存能够避免每次构建重复下载依赖文件,大幅提升构建速度。 2. 当您的构建理存出现错误时,可以进行重置置存操作。 3. 建议您为 Maven, Gradle, npm 等缓存目录开启缓存。			类别 * 字符串 >				
建议缓存目录: 🗌 项目目录 🗌	Maven Gradle	npm	默认值				
请您输入需要缓存的目录	+ 增加目录		string 1936 保密(将建日志中不可见)				
保行给改 取消			说明 请输入变量说明 稿认 取消				

触发持续集成

添加环境变量后,单击右上角的**立即构建**触发持续集成任务。

构建计划						~ i ~		6 状态微标	(0) 定时触发 (白细左 森设署	○ 立即构建
我的星标 系统来源	全部 未分组 更多。				cioud cos i	- 0	CODING TELA	O POIS INCO	C CESTRIA Q		
触发者: 所有人触发的。	计划来源:自定义 🚽 搜索	Q			只显示我触	发的 〇〇	筛选:全部 🗸				
					构建状态		× 触发信息		耗时	快速查看	操作
cloud-cos		flask-docker	立即构建								
* 9	0 …	* 9	构建目标*								
		● 构建成功	目标: master	*							
<u> </u>		Steven 手动触发	启动参数		前往参数默认值设置	E 12					
		9 11月前 耗到 3 万钟 33 · # 16 c279f4f	COS_SECRET_ID	=	stringLength36stringLen	\otimes					
智无构的			COS_SECRET_KEY	=	*****	\otimes					
立即	构建		COS_BUCKET_NAME	=	*****	\otimes					
		宣看全部样	COS_BUCKET_REGION	=	ap-nanjing	\otimes					
			+ 添加参数								
			立即构建								


Docker 服务器

最近更新时间: 2022-04-29 15:02:28

本文为您介绍如何通过持续集成将项目发布至 Docker 服务器。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的**持续集成**功能。

获取 SSH 密钥对

登录服务器控制台,创建 SSH 密钥对。获取私钥对后将其录入至 CODING 中的 凭据管理 中,将公钥 id_rsa.pub 的内容复制到服务器的 ~/.ssh/authorized_keys 中。

← 项目设置	项目设置 / 凭据管理 / 录入凭据
以 项目与成员	录入凭据
又 项目协同	凭据类型
↓ 项目公告	SSH 私钥 v
∕▶ 开发者选项	
	凭据名称*
	test
	SSH 私钥*
	请输入 SSH Key 对应的私钥,以− BEGIN RSA PRIVATE KEY-开 头,END RSA PRIVATE KEY-结束
	私钥口令
	•••••
	凭据描述

获取制品仓库信息



1. 按照提示一键获取 Docker 仓库的用户名与密码,并将其录入持续集成的环境变量中。



2. 在构建计划详情中的变量与缓存处填写。

持续集成 / laravel-demo-ci / 修改配置								
	← laravel-demo-ci ₪	基础信息	流程配置 触发规则	变量与缓存	通知提醒			
	流程环境变量 + 添加环境变量 添加构建计划的环境变量,在手动启动构建任务时,环境变量也将作为启动参数的默认值,查看完整帮助文档 [2							
	变量名	类别	默认值	操作				
	DOCKER_USER	字符串	laravel-docke		Û			
	DOCKER_PASSWORD 🔒 🖹	字符串	****		Û			

Jenkinsfile

在构建计划设置中的流程配置中参考以下配置进行填写。

pipeline {
agent any
stages {
stage('检出') {
steps {
checkout([\$class: 'GitSCM', branches: [[name: env.GIT_BUILD_REF]],
userRemoteConfigs: [[url: env.GIT_REPO_URL, credentialsId: env.CREDENTIALS_ID]]])
}
}
stage('构建') {
steps {
echo '构建中'



script {

// imageName
dockerServer = 'codes-farm-docker.pkg.coding.net'
dockerPath = '/laravel-demo/laravel-docker'
imageName = "\${dockerServer}\${dockerPath}/laravel-demo:1.0.0"
def customImage = docker.build(imageName)

// 推送 Docker 镜像到仓库

docker.withRegistry("https://\${dockerServer}", CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ID) {
 customImage.push()

}
}
stage('部署') {
stage('部署') {
steps {
echo '部署中...'
script {
// 声明服务器信息
def remote = [:]
remote.name = 'web-server'
remote.allowAnyHosts = true
remote.host = 'x.x.x.x'
remote.port = 22
remote.user = 'ubuntu'

// 把「CODING 凭据管理」中的「凭据 ID」填入 credentialsId, 而 id_rsa 无需修改 withCredentials([sshUserPrivateKey(credentialsId: "c4af855d-xxxx-xxxx-xxxx6ae3441c", keyFileVariable: 'id_rsa')]) { remote.identityFile = id_rsa

// SSH 登录到服务器,拉取 Docker 镜像

// 请在持续集成的环境变量中配置 DOCKER_USER 和 DOCKER_PASSWORD
sshCommand remote: remote, sudo: true, command: "apt-get install -y gnupg2 pass"
sshCommand remote: remote, command: "docker login -u \${env.DOCKER_USER} -p \${env.DOCKER_PASSWORD} \$DOCK
ER_SERVER"
sshCommand remote: remote, command: "docker pull \${imageName}"
sshCommand remote: remote, command: "docker stop web | true"
sshCommand remote: remote, command: "docker rm web | true"
sshCommand remote: remote, command: "docker run --name web -d \${imageName}"
}

Docker Compose



Docker Compose 的代码和上述类似,仅有少许不同:

sshCommand remote: remote, sudo: true, command: "apt-get install -y gnupg2 pass"
sshCommand remote: remote, command: "docker login -u \${env.DOCKER_USER} -p \${env.DOCKER_PASSWORD} \$DOCK
ER_SERVER"
sshCommand remote: remote, sudo: true, command: "mkdir -p /var/www/site/"
sshCommand remote: remote, sudo: true, command: "chmod 777 /var/www/site/"
sshPut remote: remote, from: 'docker-compose.yml', into: '/var/www/site/'
sshCommand remote: remote, command: "cd /var/www/site/ && echo IMAGE=\${imageName} > .env && echo APP_KEY=
\${env.APP_KEY} >> .env && echo DB_CONNECTION=sqlite >> .env"
sshCommand remote: remote, command: "cd /var/www/site/ && docker-compose down --remove-orphans"
sshCommand remote: remote, command: "cd /var/www/site/ && docker-compose up -d --no-build"

docker-compose.yml 代码:

version: '2.1'
services:
web:
env_file: .env
build: .
image: \${IMAGE:-laravel-demo:dev}
ports:
- "80:80"
links:
- redis
redis:
image: "redis:5"



K8s 集群

最近更新时间: 2022-04-29 14:43:02

本文为您介绍如何通过持续集成将项目发布至 K8s 集群。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的**持续集成**功能。

持续集成可简易部署项目到 K8s 集群,步骤如下:

- 1. 获取 Docker 仓库的用户名和密码(CODING 制品库一键创建访问令牌即可获得),录入持续集成的环境变量中。
- 2. 构建 Docker 镜像并上传到仓库。
- 3. 在云计算服务商(例如腾讯云)创建一个 K8s 集群和 deployment,获得 Kubeconfig,录入 CODING 凭据管理。
- 4. 在持续集成中使用下述 Jenkinsfile:执行 kubectl 进行部署。

Jenkinsfile

pipeline {
agent any
stages {
stage('检出') {
steps {
checkout([\$class: 'GitSCM', branches: [[name: env.GIT_BUILD_REF]],
userRemoteConfigs: [[url: env.GIT_REPO_URL, credentialsId: env.CREDENTIALS_ID]]])
}
}
stage('构建') {
steps {
echo '构建中'
script {
// 请修改 dockerServer、dockerPath、imageName
dockerServer = 'codes-farm-docker.pkg.coding.net'
dockerPath = '/laravel-demo/laravel-docker'
imageName = "\${dockerServer}\${dockerPath}/laravel-demo:1.0.0"
def customImage = docker.build(imageName)
// 推送 Docker 镜像到仓库
docker.withRegistry("https://\${dockerServer}", CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ID) {
customImage.push()
}



}
}
}
stage('部署到 K8s') {
steps {
echo '部署中'
script {
// 请修改 credentialsId:填入 k8s 凭据 ID
withKubeConfig([credentialsId: 'f23cc59c-xxxx-xxxx-2c9b6909e908']) {
// 使用 kubectl
sh(script: "kubectl create secret docker-registry codingdocker-server=\${dockerServer}docker-username=\${env.DOC
KER_USER}docker-password=\${env.DOCKER_PASSWORD}docker-email=support@coding.net", returnStatus: true)
// 使用 kubectl 修改 K8s deployment:指定 Docker 镜像链接和密钥
// 请修改 laravel-demo、web 为你的 deployment 中的 值
sh "kubectl patch deployment laravel-demopatch '{\"spec\": {\"template\": {\"spec\": {\"containers\": [{\"name\": \"web
\", \"image\": \"\${imageName}\"}], \"imagePullSecrets\": [{\"name\": \"coding\"}]}}}'"
}
}
}
}
}
}



制品库 / 🛛 🔶 laravel-docker 🔻					搜索		
制品库 ⑦ 🛛 🕂 🕂	laravel-do	ocker					
my-npm npm 仓库 项目内	_{类型} Docker 指引	< □ 权限 项目内 镜像列表					
Maven 仓库│项目内	设置凭证						
wy-composer Composer 仓库 \ 项目内	推荐使用访问	- 1令牌生成命令。 查看所有认证方式 [2]					
● laravel-docker Docker 仓库 □项目内	使用访问令	F牌生成配置					
请在命令行中执行以下命令,管理请到 个人访问令牌。 docker login -u laravel-docker-: 378 -p 81 a91337							
│ 持续集成 / laravel-demo-ci / 修改	配置			搜索			
← laravel-demo-ci ☑ │ 基础信息 流程配置 触发规则 变量与缓存 通知提醒							
流程环境变量 添加构建计划的环境变量,在手动启动	的构建任务时,环境变量	+ 量也将作为启动参数的默认值, 查看完整帮助文	· 添加环 档 亿	「境变量			
变量名	类别	默认值	操作				
DOCKER_USER	字符串	laravel-docker-1! 3		Û			
DOCKER_PASSWORD 🗄 🖹	字符串	****		Û			

经 腾讯云 总览	云产品 ~						
容器服务	← 集群(上海) / cl k8s-dev)						
	基本信息	集	詳APIServer信息				
◎ 集群	节点管理 ▼	访问	可地址	https://cls-bjvy l.com			
	命名空间	外团	网访问	已开启			
应用中心	工作负载 ▼			已放通IP地址:0.0.0.0/0 🎤			
⊖ Helm应用	自动伸缩	内团	网访问	未开启			
◎ 镜像仓库 🔹 🔻	服务与路由 ▼	Kul	peconfig	apiVersion: v1			
运维中心	配置管理 ▼			cluster:			
□ 日志采集	右保			certificate-authority-data:			
□ 告警设置	איו דרי			FERXdwcmRXSm YRFRJd			



\leftarrow \rightarrow C \textcircled{a} coding-public.	inection/create/KUBERNETES						
→ MkDocs COS Demo							
← 项目设置	项目设置 / 凭据管理 / 录入凭据						
A 项目与成员	录入凭据						
团 项目协同	凭据类型						
A 项目公告	Kubernetes 凭据						
<♪ 开发者选项	凭据名称*						
	k8s-dev						
	选择认证方式*						
	Kubeconfig Service Account						
	KubeConfig* apiVersion: v1 clusters: - cluster: certificate-authority-data: LS0tLS1C IRS0tLS0 tCk1JSUN ICQURB						



\leftrightarrow \rightarrow C \triangleq console.clo	ud	Lotter (sub) (readia/rese	leployment?rid=4&clusterId=cls-bjvylwsb&np
	告 ∽ │ 网站备案	+	
容器服务 計 概策 ● 集群	类型	 Deployment(可扩 DaemonSet(在每 StatefulSet(有状; CronJob(按照Cro Job(单次任务) 	⁻ 展的部署Pod) i个主机上运行Pod) 态集的运行Pod) on的计划定时运行)
	数据卷(选填)	<mark>添加数据卷</mark> 为容器提供存储,目前支	z持临时路径、主机路径、云硬盘数据卷、文件存储NFS、配置
🔆 Helm应用	实例内容器		
◎ 镜像仓库 🛛 🔻		名称	web 最长63个字符 只能句令小写字母 数字及分隔符("-") 日2
运维中心 一 日志采集		镜像	httpd 选择镜像
会 告警设置 ☆ オン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		镜像版本(Tag)	
◇ 事件持久化 ⑦ 健康检查		镜像拉取策略	Always IfNotPresent Never
			默认使用本地镜像,若本地无该镜像则远程拉取该镜像
		CPU/内存限制	CPU限制 内
			Request用于预分配资源,当集群中的节点没有request所要求 Limit用于设置容器使用资源的最大上限,避免异常情况下节点
		GPU 资源	- 0 + ↑ R書該工作负载使用的最少GPU资源,请确保集群内已有足值
		环境变量()	新增变量 引用ConfigMap/Secret 只能包含字母、数字及分隔符("-"、"、"、"、") 日必须以字母
		显示高级设置	
	创	建Workload 取	泛道

提醒

K8s 部署包括5步甚至更多,如果都写在持续集成里难以维护,建议使用 持续部署。





Serverless

最近更新时间: 2022-03-25 15:18:10

本文为您介绍如何通过持续集成将项目发布至 Serverless。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的**持续集成**功能。

 \leftarrow \rightarrow C \triangleq constant ite

功能介绍

持续集成可自动部署项目到 Serverless,适用于需要 SEO 的动态网站等场景,步骤如下:

1. 在 Serverless (例如: 腾讯云 Serverless) 中创建一个应用,获取名称、区域、密钥。

於 時讯云 总览 ₂	云产品 ➤ │ 网站备案	+				
Serverless SSR	← 新建应用					
Serverless 应用						
	基础配置					
	应用名	请输入应用名称				
		最短2个字符,最长63个字符,只能包含小写字母、数字/	及分隔符"-"、且前	\$须以小写字母开头,数字或小写字母结尾。		
	环境					
		开友介現 - GeV ▼	培的原南			
		为您的项目起往小问即者坏鬼,关现开友、测试相主/坏	与11月11日1日			
	地域	广州 👻				
	创建方式					
		应用模板	导入已有项	E		
		使用模板创建 Serverless 应用	快速导入您的	口本地项目		
	模板	请输入名称查询				
		快速部署一个 Next.js 框架		快速部署一个 Nuxt.js 框架		
		基于 API 网关与云函数,快速部署一个 Next.js 框刻 页应用。	哭的 SSR 网	基于 API 网关与云函数,快速部署一 ⁷ 页应用。	个 Nuxt.js 框架的 SSR 网	
		apigateway scf node.js		apigateway scf node.js		
		来源: Tencent		来源: Tencent		

2. 在持续集成中使用下述 Jenkinsfile:执行命令进行部署。

- -- --



持续集成环境变量

变量名	含义	参考值
SERVERLESS_PLATFORM_VENDOR	Serverless 厂商	tencent
SERVERLESS_REGION	Serverless 区域	ap-guangzhou
SERVERLESS_STAGE	Serverless 环境	dev、test、prod
TENCENT_SECRET_ID	腾讯云访问密钥 ID	AKIDFooBar
TENCENT_SECRET_KEY	腾讯云访问密钥 KEY	jgaYd123456



Linux 服务器

最近更新时间: 2022-03-25 15:18:14

本文为您介绍如何通过持续集成将项目发布至 Linux 服务器。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的持续集成功能。

功能介绍

持续集成可简易部署项目到单台 Linux 服务器(多台建议使用 持续部署),步骤如下:

1. 在云计算(例如:腾讯云)的网页控制台创建 SSH 密钥对,把私钥录入 CODING 凭据管理,把公钥加载到服务器。也可以使用命令手动创 建,把私钥 id_rsa 录入 CODING 凭据管理,把公钥 id_rsa.pub 的内容复制到服务器的 ~/.ssh/authorized_keys ,参考文档:凭据管理。 理。

$\leftarrow \rightarrow C$ \triangleq con	sshkey
於 腾讯云 总览	云产品 ~
云服务器	SSH密钥
	创建密钥 绑定/解绑实例 修改 删除
☆ 实例	10/名称
◇ 专用宿主机	◎
③ 置放群组	■ skey-1xmmdj1 ① dl建方式: ① 创建新密钥对 ① 使用已有公钥 CloudStudio
◎ 镜像	密钥名称: coding
♀ 弹性伸缩 🖸	mbp
日 云硬盘	
◎ 快照 ▼	
SSH密钥	



\leftrightarrow \rightarrow C \bullet	cons	hkey	
🔗 腾讯云	总览 z	云产品 🗸 网站备案 🛛 🕂	
云服务器		SSH密钥	
		创建密钥 绑定/解绑实例	修改删除
🛇 实例		ID/名称	实例绑定情况
◇ 专用宿主机			ccu宓妇寸口创建
② 置放群组		skey-1xnmmdj1 CloudStudio	336番册州口创建
◎ 镜像		skov-2vkinv2f	我们不会保管您的私钥信息,请您在10分钟内点击"下载"按
♀ 弾性伸缩 🛛		mbp	下载 取消
日 云硬盘			
◎ 快照			
SSH密钥			
\leftrightarrow \rightarrow C $$	cons	Red tencert.com/com/intence/in	iateInstancesKeyPairs&rid=4
← → C▲●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●<	cons 总览 Z	云产品 ➤ │ 网站备案 ╋	iateInstancesKeyPairs&rid=4
← → C ●	cons 总览 艺	云产品 ~	iateInstancesKeyPairs&rid=4 加载密钥
← → C ●<	cons 总览 z	云产品 ▼ 网站备案 + 实例 	iateInstancesKeyPairs&rid=4 加载密钥 1 选择密钥 〉 2 关机提示
← → C ●	Cons 总览 艺	云产品 ▼ 网站备案 十 实例 ① 上海(1) ▼	iateInstancesKeyPairs&rid=4 加载密钥 1 选择密钥 〉 2 关机提示 您已选择1台实例 查看详情
← → C ● ★ → C ● ★ 時讯云 ★ 広 ★ 成 ★ 報覧 ★ 案例 ◆ 专用宿主机	Cons 总览 Z	云产品 ▼ 网站备案 + 文例 ● 上海(1) ▼ 新建 开机	iatelnstancesKeyPairs&rid=4 加载密钥
 ← → C ● ●<	Cons 总览 艺	云产品 ▼ 网站备案 + 文例	iateInstancesKeyPairs&rid=4 加载密钥 ① 选择密钥 〉 ② 关机提示 您已选择1台实例 查看详情 ID/名称 实例类型 ins-3g2hzzt1 标准型S3 〇
 ← → C ● ●<	Cons 总览 코	云产品 ▼ 网站备案 + 实例	iateInstancesKeyPairs&rid=4 加载密钥 ① 选择密钥 〉 ② 关机提示 您已选择1台实例 查看详情 ID/名称
 ← → C ● ●<	Cons 总览 元	S产品 ▼ 网站备案 + S实例	iateInstancesKeyPairs&rid=4 加载密钥 ① 选择密钥 〉 ② 关机提示 您已选择1台实例 查看详情 ID/名称
 ← → C ● ●<	Cons 总览 z	云产品 ▼ 网站备案 + 文例	iateInstancesKeyPairs&rid=4 加载密钥
 ← → C ● ●	Cons 总览 元	云产品 ▼ 网站备案 + 文例 ● 上海(1) ▼ 新建 开机 ; 多个关键字用竖线 "!" 分隔,多 ● ID/名称 监 ● ins-3g2hxzt1 web-server 井 1 条	iatelnstancesKeyPairs&rid=4 加载密钥 ① 选择密钥 〉 ② 关机提示 您已选择1台实例 查看详情 D/名称



\leftrightarrow \rightarrow C $rac{1}{2}$ codes	reate/SSH
🔶 > Maven Demo 🔻	
← 项目设置	项目设置 / 凭据管理 / 录入凭据
A 项目与成员	录入凭据
A 项目公告	凭据类型
▶ 开发者选项</td <td>SSH 私钥 V</td>	SSH 私钥 V
	凭据名称* 请输入凭据名称,不超过 30 个字符
	SSH 私钥*
	BEGIN RSA PRIVATE KEY MIIJKQIBAA CCYE7L JHKP LQ

2. 在持续集成中使用下述 Jenkinsfile:执行 SSH 进行部署。

Jenkinsfile

pipeline {
agent any
stages {
stage('检出') {
steps {
checkout(
[\$class: 'GitSCM', branches: [[name: env.GIT_BUILD_REF]],
userRemoteConfigs: [[url: env.GIT_REPO_URL, credentialsId: env.CREDENTIALS_ID]]]
)
}
}
stage('构建') {
steps {
echo '构建中'
// Java Spring Boot Gradle Jar
// sh './gradlew bootJar'
// Java Spring Boot Gradle War



// sh 'mvn package // sh 'ls target/'

// PHP

// sh 'composer install --optimize-autoloader --no-dev
// sh 'tar -zcf /tmp/tmp.tar.gz .'

// 静态资源

sh 'tar -zcf /tmp/tmp.tar.gz apache2/ site/ echo '构建完成.'

}
}
stage('部署') {
steps {
echo '部署中...'
script {
// 声明服务器信息
def remote = [:]
remote.name = 'web-server'
remote.allowAnyHosts = true
remote.host = '0.0.0.0'
remote.port = 22
remote.user = 'ubuntu'

// 把「CODING 凭据管理」中的「凭据 ID」填入 credentialsId,而 id_rsa 无需修改

withCredentials([sshUserPrivateKey(credentialsId: "c4af855d-xxxx-xxxx-f6226ae3441c", keyFileVariable: 'id_rsa')]) {
remote.identityFile = id_rsa

// SSH 上传文件到远端服务器

sshPut remote: remote, from: '/tmp/tmp.tar.gz', into: '/tmp/' // 解压缩 sshCommand remote: remote, command: "tar -zxf /tmp/tmp.tar.gz -C /tmp/" sshCommand remote: remote, sudo: true, command: "mkdir -p /var/www/example-site" sshCommand remote: remote, sudo: true, command: "cp -R /tmp/site/* /var/www/example-site/" sshCommand remote: remote, sudo: true, command: "cp -R /tmp/apache2/ /etc/" // 重启 apache2 sshCommand remote: remote, sudo: true, command: "a2ensite example.com" sshCommand remote: remote, sudo: true, command: "a2enmod headers rewrite ssl" sshCommand remote: remote, sudo: true, command: "systemctl reload apache2" } echo '部署完成' } }



建议服务器关闭密码登录,因为可能会被暴力破解,而只允许 SSH 私钥方式登录,更安全。 如果一定要使用密码登录服务器,则使用下述 Jenkinsfile 代码:

// 把「CODING 凭据管理」中的「凭据 ID] 填入 credentialsId, 而 username 和 password 无需修改 withCredentials([usernamePassword(credentialsId: "xxx", usernameVariable: 'username', passwordVariable: 'password')]) { remote.user = username remote.password = password

sshPut remote: remote, from: '/tmp/tmp.tar.gz', into: '/tmp/'

}



微信小程序

最近更新时间: 2023-06-15 11:50:10

本文为您介绍如何通过持续集成自动更新微信小程序。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的**持续集成**功能。

功能介绍

持续集成可自动上传微信小程序,步骤如下:

1. 在 微信小程序管理后台 生成代码上传密钥,录入 CODING 项目凭据管理。

\rightarrow	C		j=	=zh_CN	
	管理			_	
	版本管理				
	成员管理	开发者ID			
	用户反馈	开发考			
c	统计	力及省	生成代码上传密钥		\times
		AppID(
••	功能			(1) 身份确认 (2) 生成密钥	
	微信搜一搜				
	客服	AppSe	小程序代码上传密钥	不会明文存储在开发平台上,请下载密钥	
	订阅消息				
	页面内容接入		AppID(小程序ID)	wx884	
	开发	小程序代码	代码上传密钥	下载密钥	
		10 IVL (1±1) CI			
	开发管理	配置信			
	云开发				
		小程序			
Y	成长				
	小程序评测	IP白名!		完成	
	违规记录	暂无IPI			



\leftrightarrow \rightarrow C \cong codes-far		nnection/create/SSH
CODING Workshop	Ŧ	
← 项目设置	录入凭据	
	凭据类型	
1. 项目与成员	SSH 私钥	~
项目协同		
↓ 项目公告	凭据名称*	
/> 开发者选项	privat	ı97.key
🕻 研发规范 beta	SSH 私钥*	
	BEGIN RSA PRIV	ATE KEY
	MIIEOWIBAAK	4CPOfZsO4bgFvLf
	BkEc17dVk	TOTE CUM And March
	SUAmT2k10	1E0236W14Va1pc/x60
	yuUWmnNASta8	sZDQixy6hq4iW
	wpJ11W0tL	
	lpVbxefZxIxOSHI	1VzQiStr33WvgZ
	m+gwzVcWi	
	WzeDjvObRPNpu	KBo63x1uUL
	0daSk+S1C	
	私钥口令	
	私钥没有口令时为空	
	凭据描述	
	小程序代码上传密钥	



2. 把 CODING 持续集成的 IP 录入微信小程序管理后台的上传 IP 白名单。

エやキロ						
开及自己	编辑IP白名单			\times		
开发者		(1) 身份确认 ——	② 编辑IP白名单			操作
		0	0			
AppiD(
40050	AppID(小程序ID)		WX			tt ett
Appse	IP白名单		111	(+)		主成
			04			
			01			
小程序代初						
配置信						操作
小程序		保ィ	存			生成
IP白名单					白名单内的IP才能成功调用代码上传接口	
暂无IP白衫	名单					编辑

3. 在持续集成中使用下述 Jenkinsfile 即可自动上传。

Jenkinsfile

pipeline {
agent any
stages {
stage('检出') {
steps {
checkout([
\$class: 'GitSCM',
branches: [[name: GIT_BUILD_REF]],
userRemoteConfigs: [[
url: GIT_REPO_URL,
credentialsId: CREDENTIALS_ID
]]])
}
}
stage('准备依赖') {
steps {
sh 'npm install -g miniprogram-ci'
sh 'npm install'



ر ۲

stage('预览小程序') {

steps {

withCredentials([sshUserPrivateKey(credentialsId: "\$MP_PRIVATE_CREDENTIALS_ID",keyFileVariable:'SSH_PRIVATE_KEY_PA TH')

]) {

sh "miniprogram-ci preview --pp ./miniprogram/ --pkp \$SSH_PRIVATE_KEY_PATH --appid \$MP_APP_ID --uv 1.0.0 --enable-es 6 true --qrcode-format image --qrcode-output-dest qrcode.jpg"

archiveArtifacts(artifacts: 'qrcode.jpg', allowEmptyArchive: false)

}
}
}
stage('上传小程序') {
steps {
withCredentials([sshUserPrivateKey(credentialsId: "\$MP_PRIVATE_CREDENTIALS_ID",keyFileVariable:'SSH_PRIVATE_KEY_PA
TH')
]) {
sh "miniprogram-ci uploadpp ./miniprogram/pkp \$SSH_PRIVATE_KEY_PATHappid \$MP_APP_IDuv 1.0.0enable-es6
true"
}
}
}
}

持续集成环境变量

变量名	含义	参考值
MP_PRIVATE_CREDENTIALS_ID	小程序上传密钥的凭据 ID	abcdef00-1234-5678-bc0c-c57eddd2d123
MP_APP_ID	小程序 App ID	wx886c660da29a1234

运行结果截图



> 持续集成 / 微信小科	呈序									
← 构建记录#7	构建过程	勾建快照	改动记录	测试报告	通用报告	构建产物	3 执	い行 Shell 脚本	20	14 秒
● 构建成功	sinkcup 触发于) 手动触发 3 分钟前,持续明	付长 1 分钟 33	秒	الله المعالم (feat: ع المعالم المعالم		1661 1662 1663 1664 1665	[2021-06-04 18 [2021-06-04 18 [2021-06-04 18 [2021-06-04 18 [2021-06-04 18	:09:01] :09:01] :09:01] :09:01] :09:01]	done: page/weui/exam processing: page/weu done: page/weui/exam processing: page/weu done: page/weui/exam
构建过程								[2021-06-04 18 [2021-06-04 18 [2021-06-04 18 [2021-06-04 18 [2021-06-04 18 [2021-06-04 18 [2021-06-04 18	:09:01] :09:01] :09:01] :09:01] :09:01] :09:01] :09:01]	processing: page/weu done: page/weui/exam processing: page/weu done: page/weui/exam processing: page/weu done: page/weui/exam
	预览小程序	12 s		→ ✓ 上作	专小程序	14 s	1672 1673 1674 1675	[2021-06-04 18 [2021-06-04 18 [2021-06-04 18 [2021-06-04 18	:09:01] :09:01] :09:01] :09:01]	processing: page/weu done: page/weui/exam processing: page/weu done: page/weui/exam
	⁷ 执行 Shell 脚本 7 收集构建物	12 s		✓ 执行 S	shell 脚本	14 s	1676 1677 1678 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686	[2021-06-04 18 [2021-06-04 18]	:09:01] :09:01] :09:01] :09:01] :09:01] :09:01] :09:01] :09:01] :09:01] :09:01] :09:01]	processing: page/weu done: page/weui/exam processing: page/weu done: page/weui/exam processing: page/weu done: page/weui/exam processing: page/weu done: compiling othe processing: upload
								[2021-06-04 18 codeprotect=0& %20use%20minip ci%20to%20uplo scene%22%3A101 [2021-06-04 18	:09:01] type=mir rogram- ad%20at% .1%7D :09:05]	request url: https:// iProgram&appid=wx884/ 202021%2F06%2F04%201/ done: upload



同步代码库 定时同步开源代码库

最近更新时间: 2023-06-15 11:49:42

本文为您介绍如何定时同步开源代码库。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的持续集成功能。

申请项目令牌

1. 进入项目后,轻点左下角的**项目设置 > 开发者选项 > 项目令牌**,点击**新建项目令牌**,键入令牌名称并勾选文件及持续集成权限。

← 项目设置	令牌名称		过期时间	
A 项目与成员	sync-from-github		2020-08-08 ~	
□ 项目公告				
◆ 开发者选项	项目管理权限			
	 史诗 新建、查询、编辑、删除 API 文档 发布 API 文档 	✓ 文件 新建、查询、编辑、删除	WIKI 新建、查询、编辑、删除	项目公告 新建、查询、编辑、删除
	构建(持续集成)权限			
	☆ 竹畑建节点接入	♥ AFIREX 使用 API 触发持续集成构建		
	新建取消			



2.	创建完成后便会获取到	一串用户名和密码。	请注意该项	目令牌的过期时间	,以免影响到持续集成	构建任务。					
	Sync-from-github	-					搜索		¢ °	账号~	
	← 项目设置	开发者选项	项目令牌	(1)							
	A 项目与成员	接口与事件	项目令牌只用	项目令牌只用于操作项目内的功能模块,只对当前项目有效。 不能跟个人令牌通用,如需要设置个人令牌, <mark>请点击这里</mark> 。							
	□ 项目公告	外部仓库管理							新建项目	令牌	
	小 开发者选项	项目令牌	令牌名称	用户名	密码	创建时间	过期时间	操作			
		WebHook	test	nta8aziiat11	9680**********	2020-08-	2020-08-	查看密码	编辑权限	禁	
		凭据管理	1001	ptaogzjjatn	0000 0126	05	08	用删除			

创建持续集成任务

1. 在项目里的持续集成中新建构建计划,选择自定义构建过程。

 ・项目概览 ・・ ・・ ・・	◆ 选择构建计划模版 自定义构建过程 构建计划是持续集成的基本单元,在这里你可以快速创建一个构建计划,更多内容可以到构建计划详情中进行配置。查看帮助文档 ¹²								
∞ 持续集成	全部 编程语言 镜像仓库 制品库 基础 API 文档 请输入模版关键字进行搜索 ♀								
构建计划	Postman [PHP] Swagger-PHP								
构建节点	通过获取 Postman Collection 数据,自动发布成 API 文档。 通过检出使用 Swagger-PHP 的 PHP 项目代码,自动扫描…								
□ 文档管理									
	[PHP] L5-Swagger 通过检出使用 L5-Swagger 的 PHP 项目代码,自动扫描 S API 源数据文件 通过检出使用 L5-Swagger 的 PHP 项目代码,自动扫描 S 通过检出使用 swagger 文件生成的项目代码,触发生成 sw								
	若没有找到合适的模版,可选择自定义构建过程								
	自定义构建过程 允许您根据 Jenkinsfile 的规范来随意定制持续集成流水线…								
◎ 项目设置 〈									

2. 键入构建计划名称,代码源选择拟进行同步的 CODING 代码仓库,配置来源勾选使用静态配置的 Jenkinsfile 后前往配置详情。在流程配置 中选择文本编辑器,可以参考以下配置文件进行编写。

Jenkinsfile

pipeline {
agent any
stages {
stage('检出 CODING') {
steps {
checkout([
\$class: 'GitSCM',
branches: [[name: env.GIT_BUILD_REF]],
userRemoteConfigs: [[url: env.GIT_REPO_URL, credentialsId: env.CREDENTIALS_ID]]
1)
}
}
stage('拉取 GitHub') {



steps {
sh "git remote add github https://github.com/phodal/ledge.git" // <mark>此处需替换为您需要同步的</mark> GitHub <mark>代码仓库地址</mark> 。
sh "git remote update github"
sh "git merge github/master"
}
}
stage('推送到 CODING') {
steps {
// 使用项目令牌环境变量 PROJECT_TOKEN_GK 和 PROJECT_TOKEN 来作为推送至 CODING 代码仓库所需的用户名和密码。
// 若希望推送到非本项目的代码仓库或第三方平台的代码仓库,需要自行更换为有效的凭据信息
sh "git push https://\${PROJECT_TOKEN_GK}:\${PROJECT_TOKEN}@e.coding.net/coding-public/ledge.git HEAD:master"
}
}
}
}

添加环境变量

此步骤的目的是在构建任务中使用项目令牌,以通过代码仓库的账号密码推送验证。可以使用 GIT_USERNAME 和 GIT_PASSWORD 作为 变量名称,默认值为 上文 中所申请到的用户名和密码。

企	项目概览		← sync ☑ │ 基础信息 流程配置 触发规则 变量与缓存 通知提醒	
	1\19'0/4			
٢	代码扫描 beta	>	流程环境变量	
∞	持续集成	~	添加构建计划的环境变量,在手动启动构建任务时,环境变量也将作为启动参数的默认值,查看完整帮助文档 ^[2]	
	构建计划		变量名 类别 默认值 操作	
	构建节点		GIT_USERNAME 字符串 区 ①	
ß	文档管理	>		
			GIT_PASSWORD 字符串 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
			缓存目录 开启缓存能够避免每次构建重复下载依赖文件,大幅提升构建速度。 当您的构建缓存出现错误时,可以进行重置缓存操作。 建议您为 Maven, Gradle, npm 等缓存目录开启缓存。 	
			建议缓存目录: 项目目录 Maven Gradle npm	
			请您输入需要缓存的目录	
			+ 增加目录	
钧	项目设置	«		

设置触发规则

在持续集成设置中的触发规则中添加定时触发,您可以按照所需要的频率进行设置,还可以在该页面设置其他的触发规则,将 CI 任务的触发无缝 融入至您的工作流之中。



습	项目概览		← test 🗉	基础信息	流程配置 触发规则 变量与缓存 通知提醒 × 操作 >
	代码仓库				
٢	代码扫描 beta	>	CODING 持续集成支持通过	定时触知	发
∞	持续集成	~	代码源触发 🗹 代码更	触发条件	代码无变化时不重复触发定时任务 ⑦
	构建计划		选择需要	分支选择	master 💌
	构建节点		○推	日期选择	全选 星期天 星期一
Ľ	文档管理	>	○ 推 ○ 推		星期二 ✓ 星期二 □ 星期四 星期五 □ 星期六
			• 符	触发方式	○ 周期触发 ● 单次触发
					触发时间 16:10 ×
			合并请求	确定	取消
			合并请求触发能够尽可能与	地发现集成中的领	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
			✔ 创建合	并请求时触发构	勾建
			✓ 合并合	并请求时触发构	勾建

触发持续集成任务

完成上述步骤后,点击立即构建便可以看到构建过程。待构建成功后,便可以看到 CODING 代码仓库已和 GitHub 代码仓库保持一致了。

GitHub 代码仓库

🖵 phodai / ledge			Sponsor 💿 Watch	n ▼ 58 ☆ Star 1.1k % Fork 162		
<> Code () Issues 14 % Pull reque	ests (>) Actions (11) Projects (3 🖽 Wiki 🕛 Security	└── Insights			
🐉 master 👻 🐉 3 branches 🛇 3 tag	IS	Go to file Add file -	⊻ Code -	About		
🔹 phedal (points decays pietters, ed		Clone with HTTPS ⑦ Use SSH Use SSH Use Git or checkout with SVN using the web 知识和工具平台、是我们		Ledge —— DevOps knowledge learning platform. DevOps、研发效能 知识和工具平台、是我们基于在		
github	Create FUNDING.yml	URL.		ThoughtWorks 进行的一系列 DevOps		
docs	docs: add origin d3 tree layoout	https:		实践、敏捷实践、软件开发与测试、精		
src	Update devops-platform.md	[+] Open with GitHub Desktor		各种最佳实践、操作手册、原则与模		
🗅 .adr.json	docs: adr init			式、度量、工具,用于帮助您的企业在		
.editorconfig	fix: tslint	Download ZIP		数子化时代更好地前近,还有 DevOps 转型。		
🗅 .gitignore	build: init first plugins for kanban for	- #54	4 months ago	¢		
🗅 .nvmrc	refactor: use node 12		4 months ago	devops knowledge-management		
🗅 .stylelintrc.json	styles: add width to period table		4 months ago	docs-as-code everything-as-code		
CHANGELOG.md	docs: update changelog:		3 months ago	platform		

CODING 代码仓库



命 项目概览	♦ ledge → 浏览 提交	分支 合并请求 版本 对比 设置	 ● 已开源 新建代码仓库
</ </ </ </li	♠ ledge	README.ord	
∞ 持续集成 >	 Jeithub docs src adr.json .editorc .gitignore .gitignore .nvmrc .stylelin ML CHANG Jenkins LICENSE ML READM angular browse depend 	Poweredby @ledge-framework/engine () CI passing ▲ maintainability ▲ codecov 78% license build passing ct线使用: DDING (每小时同步): https://l . CODING (每小时同步): https://l . 勝讯云-云开发服务器 (不定期同步) Ledge (from Know-Ledge, 意指承载物)知识和工具平台, 是我们基于在 ThoughtWorks 进行的一实践, 软件开发与测试, 精益实践提炼出来的知识体系。它包含了各种最佳实践、原则与模式、实施手/ codecot 和助金的生活。	2 scan passing 系列 DevOps 实践、敏捷 册、度量、工具,用于帮助
☞ 项目设置 《	ngsw-c		A



定时同步私有代码库

最近更新时间: 2023-06-15 11:49:17

本文为您介绍如何定时同步私有代码库。

前提条件

设置 CODING 持续集成中构建环境前,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入左侧菜单栏的持续集成功能。

如果您在使用外部私有代码库(例如:GitHub、GitLab.com、自建 GitLab、码云),希望迁移至 CODING,可通过持续集成定时同步。

1. 在 CODING 中创建空代码仓库,把您的代码手动推送一次。

git pull

git remote add coding git@e.coding.net:your-team/project/repo.git git push coding main



2. 在 CODING 持续集成中创建自定义构建过程,授权绑定您的外部账号,并选择代码仓库。

¢	◆ Laravel 例子 ▼ > 持续集成 / 新建构建计划							
습	项目概览		← 自5	定义构建过	过程 模版			
\checkmark	项目协同							
	代码仓库		构建计划名	名称 *			1	
٢	代码扫描 beta	>	sync-priv	vate-repo				
∞	持续集成	~	构建过程					
	构建计划							
	构建节点		1 代	码仓库				
₽	持续部署	>	代	;码源				
₽	制品库				\Box			
☑	测试管理	>		CODING	GitHub.com	GitLab.com	私有 GitLab	
ß	文档管理	>						
				G				
				码云	不使用			
				① 您尚未授	权 GitLab.com	n OAuth,前往打	受权	
			代	闷仓库 ②				
				请选择代码仓	诊库		•	

3. 在 CODING 持续集成中修改流程配置,使用下方 Jenkinsfile 代码:





ן ז

stage('推送到 CODING') {

steps {

// 无需修改 PROJECT_TOKEN_GK 和 PROJECT_TOKEN,它们为 CODING 内置环境变量

// 请修改为你的代码库链接

sh "git push https://\${PROJECT_TOKEN_GK}:\${PROJECT_TOKEN}@e.coding.net/your-team/project/repo.git HEAD:maste

- r
- }
- }
- }
- }





持续集成 / sync-private-repo / 修改配置





调取已录入的凭据

最近更新时间: 2021-08-25 16:38:21

本文为您详细介绍如何使用持续集成调取已录入的凭据。

前提条件

使用 CODING 持续集成的前提是,您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务,详情请参见 开通服务。

进入项目

- 1. 登录 CODING 控制台,单击团队域名进入 CODING 使用页面。
- 2. 单击页面右上角的 🗇 ,进入项目列表页面,单击项目图标进入目标项目。
- 3. 进入项目后单击左下角的**项目设置**。

功能介绍

在持续部署中,有时候会需要用到第三方供应商所提供的服务,这时候就需要调用相关的凭据来获取权限。目前持续部署功能已集成内置插件,支 持快速调取相关凭据。

使用插件快速调取已录入的凭据

在 CODING 持续集成任务构建过程当中,如果将 Github 的账号密码等重要信息硬编码在配置文件内,将会有极大的安全隐患。通过 CODING 的 凭据管理 功能,将凭据 ID 写入配置文件中进行服务调用。在接下来的插件功能使用中,请确保您已将凭据托管至 CODING 中。

快速开始

下面以调取凭据管理中的云 API 密钥为例,演示如何使用 Jenkinsfile 配置快速调取已录入的凭据。

1. 将获取到的 API 密钥上传至 CODING 进行托管以获得凭据 ID。

← 项目设置	开发者选项	凭据管理(1)						
A 项目与成员	接口与事件	将密码、私钥、证书	的等信息存储到凭据管理中,	可最大程度的提高凭据的安全性和管控使用权限。在持续	卖集成与部署等模块中	中使用时,无需重复填写,直	接选择使用即可。查看	完整帮助文档 🖸
团 项目协同	外部仓库管理							录入凭据
	项目令牌	凭据名称	已授权数	凭据 ID	凭据描述	凭据类型	更新时间	操作
	WebHook	腾讯云	2	50aac71f-1a12-4ff6-8b2(-	云 API 密钥	1 天前	编辑 删除
	凭据管理							



2. 在变量与缓存中选择增加环境变量 > 类别选择 CODING 凭据 > 选择您需调取的凭据。

④ 项目概览	← 云api 基础信息 流程配置	创建	合 删除构建计划
 ◆ 代码仓库 		安量名称 请绘入 空景实验	
8 构建与邮者 >	游动时有建立发展的环境变量,在于动后高时有建立方向,对 变量名 类别 就认为	###//又加口が 美別	
部署(Beta) 静态网站	cloudapi 🖻 Coding 凭据 翻讯	Coding 凭据	
伊 制品库	缓存目录	 使用所有类型的凭据 	
△ 测试管理 >	 1. 开启缓存将不需要每次都下载编译依赖文件,能大幅 2. 当您的构建缓存出现错误的时候,这时需要重置缓存 	○ 使用指定的凭据类型	
○ 文档管理 >	3. 建议您为 Maven, Gradle, npm 等缓存目录开启持久	默认值	
⊻ 统计 >	建议缓存目录: 项目目录 Maven	腾讯云(50aac71f-1a12-4ff6;▼	
	请您输入需要缓存的目录	说明	
		请输入变量说明	

3. 在构建于部署中新建计划列表,并填写相应的 Jenkinsfile 配置

Jenkinsfile 配置

```
pipeline {
    agent any
    stages {
    stage('获取云 API 密钥') {
        steps {
            withCredentials([cloudApi(credentialsId: '此处填写您上传凭据后所生成的凭据 ID', secretIdVariable: 'CLOUD_API_SECRET_ID', s
        ecretKeyVariable: 'CLOUD_API_SECRET_KEY']]) {
        sh 'CLOUD_API_SECRET_ID=${CLOUD_API_SECRET_ID}'
        sh 'CLOUD_API_SECRET_KEY=${CLOUD_API_SECRET_KEY}'
    }
        withCredentials([[$class: 'CloudApiCredentialsBinding', credentialsId: '此处填写您上传凭据后所生成的凭据 ID', secretIdVariabl
        e: 'CLOUD_API_SECRET_ID', secretKeyVariable: 'CLOUD_API_SECRET_KEY']]) {
        sh 'CLOUD_API_SECRET_ID_' secretKeyVariable: 'CLOUD_API_SECRET_KEY']]) {
        sh 'CLOUD_API_SECRET_ID_* {CLOUD_API_SECRET_ID}'
        sh 'CLOUD_API_SECRET_ID_+ {CLOUD_API_SECRET_ID}'
        sh 'CLOUD_API_SECRET_ID=${CLOUD_API_SECRET_ID}'
        sh 'CLOUD_API_SECRET_ID_+
        sh 'CLOUD_API_SECRET_KEY')
        }
    }
}
```



4. 构建完成

	只显示我触发的 筛选:全部 👻					
按照创建时间排序 ~	全部构建状态	触发信息	持续时长	开始时间	快速查看	抄
dev · 內建成功 合并请求 #291 源分支 mr/master/ci-ci-ci-ci-ci-ci-ci-ci-ci-ci-ci-ci-ci-c	✔ 构建成功	蓝健声 手动触发 #420	34 秒	16 小时前	°: @ !]	
	✓ 构建成功	蓝健声 推送到标签 2020.0 #419	33 秒	2 天前	°° @ L1	
	✓ 构建成功	蓝健声 推送到标签 2020.0 #418 0c42b58	42 秒	2 天前	°° @ L1	
	✓ 构建成功	蓝健声 手动触发 #417 \ያ mas…	42 秒	3 天前	°° (1)	
	✓ 构建成功	蓝健声 手动触发 #416 タ゚mas… - - 29bdf61	49 秒	4 天前	°: @ l]	
	✓ 构建成功	蓝健声 手动触发 #415 タ゚mas… 39ead11	32 秒	8 天前	°C (1)	
	✓ 构建成功	蓝健声 手动触发 #414 タ゚ mas -ᡐ 8c524df	41 秒	10 天前	°: @ !]	
	✓ 构建成功	蓝健声 手动触发 #413	33 秒	11 天前	°C (1	

参数说明

参数名称	是否必填	默认值	说明
credentialsId	是	_	需要获取的凭据 ID,仅支持云 API 类型的凭据
secretIdVariable	是	_	secretld 环境变量的名称,会用配置名称注入环境变量
secretKeyVariable	是	_	secretKey 环境变量的名称,会用配置名称注入环境变量