

持续集成 操作指南 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

操作指南
开通服务
主账号
子用户
权限说明
快速开始
编写构建流程
立 大编辑哭
ふ 中 編 4 品
图形化编辑哭
副がら編ね品
的生物则
据及规则 环培杰曼
小堤支 <u>里</u> 物建地昭
何建伏照
发 行 日 求 均 弗 环 培 休 弗 与
构建外境依赖已
Go
Maven
PHP
构建制品
Composer
Docker
Generic
Maven
Npm
推送至外部制品库
自动生成版本号
推送至 TCR 镜像仓库
构建节点
构建节点类型
默认节点环境
自定义节点
Worker 常用命令
构建节点池
管理构建计划
分组管理
构建计划模板
系统插件
上传 Generic 类型制品
调取已录入的凭据
自动添加合并请求评审者
人工确认
收集通用报告
上传 API 文档
在阶段末尾执行插件
代码扫描
镜像更新至 K8s 隻群
結误信号
山灰山っ 邮件通知
白完义团队场件
ロビスロバ油に
厂 加间 分 工会指21
ガタ拍り 吉明女件
戸明义件
qcı-plugin



操作指南 开通服务

主账号

最近更新时间: 2023-01-05 18:13:25

操作场景

本文为您介绍腾讯云主账号如何开通并使用 CODING DevOps 服务,您可以按照以下几种情况有选择性操作。

主账号未开通服务

此场景适用于未曾在腾讯云中使用 CODING DevOps 服务的用户,请访问 CODING DevOps 控制台 并按照提示完成策略权限授权后,开通 CODING 服务。 ← 角色管理

服务授权	
同意赋予 C	ODING DevOps 权限后,将创建服务预设角色并授予 CODING DevOps 相关权限
角色名称	CODING_QCSRole
角色类型	服务角色
角色描述	当前角色为 CODING DevOps 服务角色,该角色将在已关联策略的权限范围内访问您的其他云服务资源。
授权策略	预设策略 QcloudAccessForCODINGRole①、预设策略 QcloudAccessForCODINGRoleInThroughTCR①、预设策略 QcloudAccessForCODINGRoleInAccessTKE①、预设策略 QcloudSLSFullAccess③、预设策略 QcloudSSLFullAccess③、预设策略 QcloudSSLFullAccess③、预设策略 QcloudSSLFullAccess③、预设策略 QcloudSSLFullAccess③、预设策略 QcloudSLSFullAccess③、预设策略 QcloudSLSFullAccess④、预设策略 QcloudSLSFullAccess④、预设策略 QcloudSLSFullAccess④、预设策略 QcloudSLSFullAccess④、预设策略 QcloudSLSFullAccess④、预设策略 QcloudSLSFullAccess⑤、预设策略 QcloudSLSFullAccess⑥、预设策略 QcloudSLSFullAccess⑥、预设策略 QcloudSLSFullAccess⑥、预设策略 QcloudSLSFullAccess⑥、预设策略 QcloudSLSFullAccess⑥、预设策略 QcloudSLSFullAccess⑥、预设策略 QcloudSLSFullAccess⑥、预设策略 QcloudSLSFullAccess⑥、
同意授	现 现消

⑦ 说明: 腾讯云主账号服务开通后,您还需要 CODING 账号才能正常使用服务。

未注册过 CODING 账号

1. 若您未注册过 CODING 账号,请单击没有 CODING 账号,去开通。

概览





- 2. 按照提示填写邮箱、验证码、密码进入下一步,输入团队名称和域名后完成团队创建。
 - ← 开通 CODING 服务

开通 CODING 账号	已有 COIDNG 账号? 去关联 -
请输入邮箱	
验证码	获取验证码
设置密码	Ø
8-20 个字符,需同时包含数字、字母 开通即表示我已阅读并同意《CC	^{身及符号。} ODING 服务协议》
8-20 个字符,需同时包含数字、字母 开通即表示我已阅读并同意《CC	^{身及符号。} ODING 服务协议》
8-20 个字符, 需同时包含数字、字母 开通即表示我已阅读并同意《CC 下一步 创建团队	^{身及符号。} ODING 服务协议》

关联已有 CODING 账号

若您有印象曾使用过 CODING 服务,但并非通过腾讯云控制台入口注册,那么可以选择将腾讯云账号与已有 CODING 账号相关联。请单击控制台中的**已有 CODING 账 号,去关联**。

概览





输入已注册的 CODING 账号完成关联操作,关联完成后将继承原有 CODING 团队数据。

← 关联 CODING 账号

请输入邮箱	
与输入邮箱地址	

主账号已开通服务

单击 控制台 中的**立即使用**或团队域名,跳转至 CODING 团队页后,开始使用 CODING 服务。



子用户

最近更新时间: 2021-11-24 10:57:22

操作场景

子用户是由主账号创建的实体,有确定的身份 ID 和身份凭证,能够登录并独立设置控制台,且具有 API 访问策略。若您希望通过腾讯云子用户使用 CODING DevOps 服 务(以下简称服务),下文将按照多种场景进行指引。

- 1. 主账号已开通服务,需帮助子用户开通服务
- 2. 主账号未开通服务,需使用子用户协助主账号开通服务
- 3. 子用户已开通服务,但部分功能受限

主账号已开通服务

- 1. 主账号登录 CODING DevOps 控制台。
- 2. 单击**快速创建子用户**。



- 快速创建子用户
- 在快速新建用户页面填写子用户相关信息,访问方式请同时勾选编程访问及腾讯云控制台访问,密码设置可选自动生成或自定义密码,单击创建用户后即可创建出拥有 CODING DevOps 策略的子用户。



快速新建用户

	用广名*	备注	手机	曲印和面	
	test		中国大陆(+86) •		删
	新增用户 (单次最多创建10个用户)				
问方式•		水和其种立态工具建则			
	✓ 時讯云控制台访问 启用密码,允许用户登录到腾讯云控制台				
制台密码•	 自动生成密码 自定义密码 				
	✓ 用户必须在下次登录时重置密码				
重置密码					
E重置密码 B收消息类型	 ✓ 财务消息 ③ 				
要重置密码 &收消息类型	 ✓ 财务消息 ① ✓ 产品消息 ② 				

⚠ 注意:

新建子用户时,请务必勾选访问方式的编程访问和腾讯云控制台访问,避免子用户无法登录 CODING DevOps 控制台的情况。

4. 创建完成后,使用子用户登录 控制台,单击**加入团队**。

概览

您的主账号已开通 CODING 服务,您可加入团团队域名 https:// C	JIK.		
CODING DevOps 简介 文 构想 〉 ① 计划 〉 二	开发 〉	 〇〇) 別试 > 〇〇) 	交付
	文件网盘 🖹 全部文件	全部文件 □ Q = 提索全部文件 + 象 ○ 文件名 ○	新建 → <u> 全 上传 →</u> □ 创建吉 ○ 最后更新 ◆
构想	 ● 最近文件 ★ 星标文件 < 分享中的 	 研发三部产品设计 体验报告 	陈江 5 分钟前 陈江 5 分钟前
从您的产品需求构想开始,即可在这里发起并进行全过程 管理,分解需求、设计产品、直至需求开发完成落地。在 这里,团队成员还可通过团队 Wiki、文件共享等工具进	 □ 回收站 ◆ 快捷访问 ~ 	 CODING Enterprise Logo.png ^{1/2} ★ 送代与事务规划通知和动态.txt 	陈译芮 今天 20:32 彭可 昨天 20:32



按照提示填写账号信息后加入团队。

]账号信息			
1版专行总			
主账号团队前,请填写以下信息。			
输入邮箱			
证码	获取验证码		
设置成员名			

主账号未开通服务

使用主账号直接开通服务

请联系主账号拥有者,参见 <mark>主账号</mark>,了解如何使用主账号直接开通服务。

使用子用户帮助主账号开通服务

1. 子用户需前往 访问管理控制台,确认拥有 AdministratorAccess 权限策略,然后前往 CODING DevOps 控制台 > 概览页面。

2. 单击**开通服务**,进入主账号开通服务流程。

概览

・ ・	evOps 服务 ?软件开发从构想 会 DevOps,提	思到交付的一切所需,使研发团队在 出针软件研发效能。了解详情	E云端
	文件网盘	全部文件 □ Q = 搜索全部文件 + 1	新建 - 土传 - 🔲
	늘 全部文件	□ 文件名 ⇔	创建者 ⇔ 最后更新 ♦
+17.48	● 最近文件	□ 研发三部产品设计	陈江 5分钟前
例思	■ 星标又件 ● 分享中的	□ 体验报告	陈江 5 分钟前
从您的产品需求构想开始,即可在这里发起并进行全过程	亩 回收站	CODING Enterprise Logo.png V2 ★	陈泽芮 今天 20:32
管理,分解需求、设计产品、直至需求开发完成落地。在	◆ 快捷访问 ~	2 注意に重要が利用する いた	



输入主账号邮箱与验证码完成开通。

← 开通 CODING 服务

开通主账号 CODING 服务

您的主账号暂未开通 CODING DevOps 服务,您可先帮主账号开通再加入团队。同时主账号将成为团队所有者

获取验证码

- 。 若主账号邮箱不存在,需进入主账号创建流程,输入密码与团队名称后开通账号。
 - ← 开通 CODING 服务

	@ .com		\otimes	
请输入密码	<u>д</u>		Ø	
支持 6~32 (立的字符组合。			
团队名称				
支持3~32位	的中英文组合			
https://	团队域名		.coding.net	
支持3~32位	的字母数字组合,需以字母	开头。注册后不可修	改。	



- 。 若主账号邮箱已关联多个 CODING 团队,选择需要的团队即可。
 - ← 开通 CODING 服务

您输入的邮箱已有 CODING 账号,请选	择要关联的团队。
请选择 CODING 团队	
勝云 勝云扣钉	
wa Washington	
🔗 腾讯云	
Ba balbala	
zh zhott	
+ 新建团队	

3. 开通成功后,子用户即可加入主账号团队。



子用户已开通服务



子用户能否继续创建新的子用户,取决于 访问管理控制台 中所选择的策略。

选择策略

● 授权提示 ● 如果您希望授予子账号当前账号下全部资源的全部访问权限,请单选 AdministratorAccess 即可

- 如果您希望授予子账号当前账号下除去访问管理(CAM)、费用中心以外的全部资源访问权限,请单选 QCloudResourceFullAccess即可
- 如果您希望授予子账号当前账号下全部资源的只读访问权限,请单选 ReadOnlyAccess 即可

新建自定义策略 🛛 🗘

支持搜索策略名称/描述

×

Q,

策略列表 (共654条,已选择1条)

	策略名	描述	引用次数	策略类型 ▼
~	AdministratorAccess	该策略允许您管理账户内所	2	预设策略
	ReadOnlyAccess	该策略允许您只读访问账户	0	预设策略
	QCloudResourceFullAccess	该策略允许您管理账户内所	0	预设策略
	QCloudFinanceFullAccess	该策略允许您管理账户内财	0	预设策略
	QcloudAAFullAccess	活动防刷(AA)全读写访	0	预设策略
	QcloudABFullAccess	代理记账(AB)全读写访	0	预设策略

支持按住 shift 键进行多选

自助管理 API 密钥 (i) 自助管理 MFA 设备 (i)





当子用户具备 AdministratorAccess 策略时,控制台将出现快速创建子用户,意味着该子用户能够创建新的子用户。

概览

	前往 CODING DevOps 团队域名 立即使用 立即选购
快速创建子用户	
点击以下按钮快速创建拥有 CODING 快速创建子用户	DevOps 权限的子用户。

若子用户仅具备 QcloudCODINGFULLAccess ,控制台中将不再出现快速创建子用户,意味着该子用户仅具备服务的访问策略,无法继续新建子用户。

概览



CODING DevOps 简介



权限说明

最近更新时间: 2021-08-25 15:28:21

在使用腾讯云 CODING Devops 产品的过程中,为了能够调取相关云资源,会遇到需要进行服务授权的场景。在使用该产品的过程中主要涉及 CODING_QCSRole 角色, 本文档会展示此角色所包含的预设策略详情。

CODING_QCSRole 角色

开通 CODING Devops 服务后,腾讯云会授予您的账户 CODING_QCSRole 角色的权限。该角色默认关联多个预设策略,对应策略会出现在该角色的已授权策略列表中。CODING_QCSRole 角色默认关联的预设策略包含如下:

- QcloudAccessForCODINGRole: CODING 服务对云资源的访问权限。
- QcloudAccessForCODINGRoleInAccessTKE: CODING 服务所需要的容器服务(TKE)权限。
- QcloudAccessForCODINGRoleInThroughTCR: CODING 服务所需要的容器镜像(TCR)权限。

预设策略 QcloudAccessForCODINGRole

授权场景

当您已注册并登录腾讯云账号后,首次登录 CODING 控制台 时,需前往"访问管理"页面对当前账号赋予 CODING DevOps、访问管理(CAM)等权限。

授权步骤

1. 首次登录 CODING 控制台 时会弹出服务授权窗口。

2. 单击前往访问管理,进入角色管理页面。

3. 单击**同意授权**,完成身份验证后即可成功授权。

权限内容

• 访问管理相关

权限名称	权限说明
cam:ListPolicies	查询策略列表

• 容器镜像服务相关

权限名称	权限说明
tcr:DescribeInstances	查询实例信息
tcr:CreateInstanceToken	创建实例访问凭证
tcr:DescribeNamespaces	查询命名空间信息
tcr:DescribeRepositories	查询镜像仓库信息
tcr:DescribeRepositoryOwnerPersonal	查询个人版所有仓库

预设策略 QcloudAccessForCODINGRoleInAccessTKE

授权场景

开通 CODING Devops 服务并完成 CODING_QCSRole 角色授权后,该策略将会与 CODING_QCSRole 角色相关联,完成操作后即可获得腾讯云容器服务(TKE)云 资源的相关权限。

授权步骤

该策略与预设策略 QcloudAccessForCODINGRole 同时授权,无需额外操作。

权限内容

权限名称	权限说明
ccs:DescribeCluster	查询集群列表



权限名称	权限说明
ccs:CreateClusterEndpoint	创建集群访问端口
ccs:CreateClusterEndpointVip	创建托管集群外网访问端口
ccs:ModifyClusterEndpointSP	修改托管集群外网端口的安全策略
ccs:DescribeClusterEndpointVipStatus	查询托管集群开启外网端口流程状态

预设策略 QcloudAccessForCODINGRoleInThroughTCR

授权场景

开通 CODING Devops 服务并完成 CODING_QCSRole 角色授权后,该策略将会与 CODING_QCSRole 角色相关联,完成操作后即可获得腾讯云容器镜像服务 (TCR) 云资源的相关权限。

授权步骤

该策略与预设策略 QcloudAccessForCODINGRole 同时授权,无需额外操作。

权限内容

• 容器镜像服务相关

权限名称	权限说明
tcr:CreateWebhookTrigger	创建触发器
tcr:ModifyWebhookTrigger	更新触发器
tcr:DeleteWebhookTrigger	删除触发器
tcr:DescribeWebhookTriggerLog	获取触发器日志
tcr:PushRepository	推送镜像
tcr:PushRepositoryPersonal	个人版推送镜像



快速开始

最近更新时间: 2023-08-09 10:16:57

下文将会演示如何利用 CODING 持续集成模板部署一个基于 Node.js + Express + Docker 的应用。

点击查看视频

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. 单击团队首页左侧的项目,进入项目列表页,选择目标项目。
- 3. 进入左侧菜单中的**持续集成**。

快速开始

步骤1: 创建构建计划

进入项目后,选择左侧的**持续集成 > 构建计划**选择新建构建计划。该计划将会演示如何基于 Nodejs + Express 实现全自动检出代码 > 单元测试 > 构建 Docker 镜像 > 推送到 Docker 制品库 > 部署到远端服务器(可选步骤)。



欢迎使用持续集成

持续集成指代码仓库产生变动之后的一系列自动化过程。使用持续集成工具和过程 编排能有效提升团队的开发效率,实现快速的代码迭代更新。查看快速入门 C

配置构建计划

填写必要的参数



创建构建计划

选择合适的模板

创建构建计划







触发并查看结果 触发构建并查看步骤和日志

步骤2:选择持续集成模板



选择 Node + Express + Docker 持续集成模板。

 ・ 项目概定 ・ 项目物同 ・ ・ ・	*	 选择构建计划模版 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 全部 编程语言 镜像仓库 制品库 基础 API 文档 	自定义构建过程 划详情中进行配置。查看帮助文档 2 请输入摄版关键字进行搜索 Q
构建计划 构建节点 beta ↓ 持续部署	>	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 ->	Python + Flask + Docker 该模版演示基于 Python + Flask 实现全自动检出代码 -> 单元测试 ->
 毌 制品库 △ 测试管理 ○ 文档管理 	>	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	GoLang + Gin + Docker 该模版演示基于 GoLang + Gin 实现全自动检出代码 -> 单元测试 ->
		React 构建并上传到腾讯云 COS 该模版演示检出代码、测试、构建并上传静态文件到腾讯云 COS 对象	Java-Android 编译并签名 Apk 该模版演示 Java-Android 检出代码、构建、签名并将 Apk 包收集到 G…

步骤3:选择代码源

在示例项目中推荐在代码仓库栏选择**示例代码**作为代码源,这样系统会自动在您的项目中新建立一个示例代码仓库。您也可以在自定义构建计划中也可以选择已经创建好的代 码仓库。

61 ♥ ♥ ►	项目概览 项目协同 代码仓库 代码分析 beta	>	◆ Nodejs + Express + Docker 模版 □ 模版详情 构建计划名称 * express-docker
~~~	持续集成	~	构建过程
	构建计划		laukina fila 孤世
	构建节点 beta		1 代码仓库
٩	持续部署	>	代码源 pipeline {
₽	制品库		
₫	测试管理	>	CODING GitHub.com GitLab.com #/# GitLab
Ľ	文档管理	>	

#### 步骤4:选择 CODING Docker 制品库



构建计划结束后会生成一个构建结果,	在这里选择拟推送到的 CODING Docker 制品库。	若还没有制品库,	可以利用快捷方式新建一	-个制品库。
-------------------	-------------------------------	----------	-------------	--------

			Docker 构建目录 *	
☑ 项目协同				
<♪ 代码仓库			Docker 镜像版本 *	[env.CODING_DOCKER_REG_HOST}",
▶ 代码分析	beta >		分支名-修订版本号(\${GIT_LOCAL_BRANCH:-branch}-\$ _▼	:D}"
∞ 持续集成	~			<pre>IAME}:\${env.DOCKER_IMAGE_VERSION}").push()</pre>
构建计划		5	推送到 CODING Docker 制品库	
构建节点	beta		Docker 制品库 *	
↓ 持续部署	>			
毌 制品库			词边打击的ID/4	
囚 测试管理	>		请搜索 Q	." <mark> PORT}</mark> ".toInteger()
文档管理	>	6	👉 coding-demo	
			+ 创建新制品库	
			请输入目标服务地址	', :h"

#### 步骤5:填写远端服务信息(可跳过)

填写拟部署的远端服务器信息,包含 IP 地址及端口等信息并录入服务器 SSH 登录凭据。信息填写正确无误后,待构建计划完成后会将制品发送至远端服务器中,通过一个 网址便可预览发布后的效果。如果暂时不需要部署到远端服务器,可以选择跳过此步骤。

			<pre>remoteConfig.allowAnyHosts = true</pre>	
	6 <b>部署到远端服务</b> 跳过该步骤		withCredentials([	
		目标服务地址 *	sshUserPrivateKey(	
			<pre>credentialsId: "\${env.REMOTE_CRED}",</pre>	
		请输入目标服务地址	<pre>keyFileVariable: "privateKeyFilePath" ), </pre>	
		SSH 端口 *	<pre>J usernamePassword(</pre>	
		22	passwordVariable: 'CODING_DOCKER_REG_PASSWORD'	
		22		
		SSH 用户名 *	// SSH 登稿用户名 remoteConfig.user = "\$(env.REMOTE_USER_NAME)"	
		root	// SSH 私钥文件地址 remoteConfig.identityFile = privateKeyFilePath	
		SSH 登陆凭据 *	// 请确保远端环境中有 Docker 环境 sshCommand(	
		请选择凭据    ▼	remote: remoteConfig, command: "docker login -u \${CODING_DOCKER_REG_USERNAME} -p \${CODING_DOCKER_REG_PA5 cudo: tenco	
		「请搜索	)	
	✓ 创系	+ 录入新凭据并授权		
③ 项目设置 《	确定	取消		

单击**录入新凭据并授权**后,若您本身是通过 SSH 私钥登录远程服务器的,在录入方式中则直接单击**手动录入已有 SSH 私钥**。录入完成后可以在**项目设置 > 开发者选项 > 凭据管理**中查看。



① 项目概览	请选择制	录入新的 SSH 凭据	<pre>remoteConfig.port = \$tenv.KEMUTE_NOST; remoteConfig.port = "\${env.REMOTE_SSH_PORT}".t remoteConfig.allowAnyHosts = true</pre>
□ 项目协同		录入的新凭据默认将授权当前创建的构建计划,可前往 凭据管理 进行管理	withCredentials([ sshUserPrivateKey(
▶ 代码仓库</td <td>6 部者到远端</td> <td>注意:录入后的凭据将被作为当前项目的公共资源,非个人所有</td> <td><pre>credentialsId: "\${env.REMOTE_CRED}", keyFileVariable: "privateKeyFilePath"</pre></td>	6 部者到远端	注意:录入后的凭据将被作为当前项目的公共资源,非个人所有	<pre>credentialsId: "\${env.REMOTE_CRED}", keyFileVariable: "privateKeyFilePath"</pre>
人 代码分析 beta >	目标服务地	凭据名称	), usernamePassword(
∞ 持续集成 ~		express-docker-SSH	<pre>credentialsId: "\${env.CODING_ARTIFACTS_CRE usernameVariable: 'CODING_DOCKER_REG_USERN</pre>
构建计划	SSH 端口	3 \ ~ ~	<pre>passwordVariable: 'CODING_DOCKER_REG_PASSW ) </pre>
构建节点 beta	22	求八万式 ● 毛动曼λ 戸有 SSH 私組	]) { // SSH 登陆用户名
↔ 持续部署 >			remoteConfig.user = "\${env.REMUlt_USER_NAME} // SSH 私钥文件地址
田 制品库	SSH 用户:	请输入 SSH Key 对应的私钥,以- BEGIN RSA PRIVATE KEY-开头,END RSA PRIVATE KEY-结束	remoteconfig.identityfile = privatekeyfilePa
丛 测试管理	root		77 項間床及時不見十月 DUCKET 27現 sshCommand( compteConfig
① 文档管理 >	SSH 登陆	○ 自动创建 SSH 密钥对	command: "docker login -u \${CODING_DOCKER_ sudo: true, )
	请选择凭	确认 取消	<pre>sshCommand(     remote: remoteConfig,     remote</pre>
◎ 项目设置 《	确定取消	Y STATES	

若不知道如何使用 SSH 私钥登录远程服务器,请在录入方式中单击自动创建 SSH 密钥对,并需要手动将公钥配置到目标远端服务的 ~ssh/authorized_ keys 文件夹中。

## 步骤6: 单击创建并查看构建结果

单击确定保存构建计划。如果勾选了创建后触发构建,构建计划会立即开始执行。在构建计划执行的过程中,可以在构建计划记录列表页查看构建详情。

构建计划 🛨 🛛 😣	dev   🐟 CODING 🛛 🤒 🕸	dev 🛛 🛧 CODING 🛛 🧐 中国上海			⋛缓存  ✿ 设置	▶ 立即触发
我的星标 全部 未分组 更多 -	只显示我触发的	ŝ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	操作
dev	✔ 构建成功	合并请求 #291 源分支 mr/… #601 ⊶ 57cb55a	38 秒	39 分钟前	°; @ 11	
◆ 构建成功	✔ 构建成功	蓝健声 推送到分支 master… #600│\$ ⁹ ma…	46 秒	16 小时前	°6 ()	
合并请求 #291 源分支 mr/master/ci-	✔ 构建成功	合并请求 #292 创建触发 #599	40 秒	18 小时前	°: @ 1]	
	✔ 构建成功	合并请求 #291 创建触发 #598	38 秒	18 小时前	r: @ 1]	
	➢ 增量检查 git commit / 构建失败	合并请求 #290 源分支 mr… #597   - → 32fc33c	33 秒	18 小时前	r: @ 1]	
		合并请求 #290 创建触发 #596	27 秒	19 小时前	r: 💿 1]	•••
	✔ 构建成功	合并请求 #289 源分支 ci–… #595	49 秒	2 天前	r: @ !]	•••
	✔ 构建成功	合并请求 #289 创建触发 #594	39 秒	2 天前	°° @ 11	
	1-15 个, 共 601 个		每页显示行数	1 2	2 3 4 5 6	··· 41 >

单击**构建记录**可以查看流水线上每一个阶段是否运行成功,还可以看到每一个步骤命令的具体的执行效果和日志。



	代码仓库 构建计划		← 构建	记录#449			N N	代码仓库检出 🕐 🕜 2 秒	/ 全屏
	全部产品 へ		✓ 构建	成功 合并请求 #227 》	原分支 modify	更新触发	1 2 2	using credential ca9faa3d-76b4-4c2d-93fe-b6ca2c80768f Cloning the remote Git repository Cloning repository wildow coding catrodingcorp/coding-bala-generator ait	
@ ☑	项目概览 项目协同			erge 7d4e544 into ling 提交于1天前	82bb472		4 5 6 7	<pre>&gt; git init /root/workspace # timeout=10 Fetching upstream changes from git@c.coding.net:codingcorp/coding-help-gener &gt; gitversion # timeout=10 using GIT_SSH to set credentials</pre>	ator.git
	代码仓库 研发规范 beta	>	构建过程	构建快照	改动记录	测试打	8 { 9	<pre>&gt; git tetchtagsprogress gitec.coling.net:coaingcorp/coaing-netp-gener. +refs/heads/*:refs/remotes/origin/* &gt; git config remote.origin.url git@e.coding.net:codingcorp/coding-help-gene # timeout=10</pre>	rator.git
ø	代码扫描 beta	>					10	> git configadd remote.origin.fetch +refs/heads/*:refs/remotes/origin/* : timeout=10 > git config remote.origin.url git@e.coding.net:codingcorp/coding-help-gene	# rator.git
~~	持续集成 构建计划	~	]	✓ 检出	2 s		12 13	<pre># timeout=10 Fetching upstream changes from git@e.coding.net:codingcorp/coding-help-gener. using GIT_SSH to set credentials</pre>	ator.git
	构建节点			✓ 从代码仓库检出	2 s		14 15	> git fetchtagsprogress git@e.coding.net:codingcorp/coding-help-gener. +refs/heads/*:refs/remotes/origin/* +refs/merge/*:refs/remotes/origin/merge/* Seen branch in repository origin/0A-Master	ator.git *
\$	持续部署	>		✓ 执行 Shell 脚本	<1s		16 17 18	Seen branch in repository origin/add-update-time Seen branch in repository origin/ci-optimization Seen branch in repository origin/ci-submodule	
4	测试管理	>		✓ 执行 Shell 脚本	<1s		19 20 21	Seen branch in repository origin/cos-refresh-cdn Seen branch in repository origin/master Seen branch in repository origin/merge/1/HEAD	
٢	项目设置	«					22 23 24	Seen branch in repository origin/merge/1/MERGE Seen branch in repository origin/merge/100/HEAD Seen branch in repository origin/merge/100/MERGE	

若步骤五运行正常,则可以在构建计划中看到制品输出的网址信息。



#### 步骤7:修改远端服务器信息



ير مريد ا	项目概览		express-docker		流程配置 触发规则 <b>变量与</b>	<b>缓存</b> 通知	口提醒
$\checkmark$	项目协同						
	代码仓库		流程环境变量		+	添加环境变量	
>_	代码分析 beta	a >	添加构建计划的环境变量,在手动启动	加构建任务时,环境变	量也将作为启动参数的默认值, <b>查看完整帮助文</b>	1档12	
$\infty$	持续集成	~	变量名	类别	默认值	操作	
	构建计划		DOCKER_IMAGE_NAME	字符串	nodejs-express-app	C Û	
	构建节点 beta	a	DOCKERFILE_PATH	字符串	Dockerfile	C Û	
\$	持续部署	>	DOCKER_BUILD_CONTEXT	字符串		ßŌ	
æ	制品库		DOCKER_IMAGE_VERSION	字符串	\${GIT_LOCAL_BRANCH:-branch}-\${GI	ßÔ	
Ä	测试管埋 文档管理	>	REMOTE_HOST	字符串	18.163.231.41	ßÔ	
		,	DOCKER_REPO_NAME	字符串	coding-demo	ßÔ	
			REMOTE_USER_NAME	字符串	root	ßÔ	
			REMOTE_SSH_PORT	字符串	22	ßÔ	
愈	项目设置	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	REMOTE_CRED	Coding 凭据	express-docker-SSH(a376b371-7d6f	ßŌ	
0	说明:	****	- 雷西切建达让判时士性林田均建让判	그 林 또 하 선 가 나 된	17人神仙华 白田丘司工学注注		
	← 新建团队	吸切石, ヨイ 模板 🖸 🔒 🖷	·希安构建该计划的文持崇用构建计划。 板 基础信息 流程配置 触发规	口示用的构建计划 则 变量与缓存	<b>小云仮殿友,后田府可正吊延行。</b> 通知提醒 权限方案	<b>巴</b> 前往最新相	肉建 操作 ∧ ● 立即构建
	代码源		GitHub GitLab	Gitee Ite	通用 Git 仓库     不使用		复制构建计划 保存为构建模板 删除构建计划 禁用构建计划
	代码仓库 ⑦	🔶 Design-Ce	nter/Abcd v				
	配置来源	● 使用代码库中	的 Jenkinsfile ⑦				
	节点池配置 ⑦	<ul> <li>使用静态配置</li> <li>使用 CODING</li> <li>使用自定义的</li> </ul>	iy Jenkinstile ⑦ 5 提供的构建机进行构建 构建节点进行构建 ⑦				
	说明	请输入构建计划	的备注说明				
	保存修改	!消					

#### 在步骤五中您已经配置了远端服务器的地址和 SSH 密钥。如果需要更改,可以到**持续集成计划> 设置 > 变量与缓存**中更改。

## 更多内容

您可以通过持续集成计划设置自定义持续集成构建环节。

### 基础信息

• 云服务器与自定义构建节点

## 配置流程

- 使用图形化界面配置构建流程
- 构建不同类型的制品并交付到制品库



## 触发规则

• 配置持续集成的触发方式

## 变量与缓存

- 调取安全凭据并配置到环境变量
- 配置项目缓存

## 编写构建流程



## 文本编辑器

最近更新时间: 2021-12-31 14:14:33

本文为您介绍如何使用持续集成中的文本编辑器。

## 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 ^门,进入项目列表页面,单击**项目图标**进入目标项目。
- 构建任务的流程本质上是在遵循配置文件中所定义的流程与步骤。CODING 持续集成全面兼容 Jenkinsfile,在文本编辑器中编写的配置文件所需遵循的语法规范与 Jenkinsfile 保持一致即可成功运行。
- 3. 进入项目后,单击左侧的持续集成,单击构建计划的设置。

   构建计划

   型
   型

   我的星标 系统来源 | 全部 未分组 OPENAPI 帮助文档 洞见 更多 →
   按照创建时间排序 ▼ =↓ 简洁模式 →

   触发者: 所有人触发的 → 计划来源: 自定义 → 「型案… Q

帮助中心索引更新	• • • •	帮助中心–prod	•	帮	助中心–dev	<b>o</b>
			设置	1		
😑 更新索引 / 由用户 张	重启构建	✔ 构建成功	移动	り到 >	夕 构建成功	
定时任务自动触发		定时任务自动触发			合并请求 #57 创建触发	
<u>ت</u> %	>	°: © 11	>		4: O î;	>

#### 4. 单击流程配置中的文本编辑器。

- Hask-docker	≤ ▲ 4111日息	<u> </u>	触发规则	变重与缓存	通知提醒	已 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	進器				↓ 环境变量 丢弃(	^後 改 保存
1       pipeline {         2       agent any         3       environment {         4       CODING_DOCKEI         5       CODING_DOCKEI         6       }         7       stages {         8       stage("检出")         9       steps {         10       checkout         11       [\$clas:         12       branch         13       userRei         14       url:         15       critical         16       ]]]         17       ]         18       }         19       }         20       stage('安装依:         21       stage('安装依:         22       steps {         23	R_REG_HOST = "\${env R_IMAGE_NAME = "\${e { ( s: 'GitSCM', es: [[name: env.GIT moteConfigs: [[ env.GIT_REPO_URL, edentialsId: env.Cf 赖') { .7 install -r requi 试') { stjunitxml=repor	<pre>cCCI_CURRENT_^ env.PROJECT_NAM f_BUILD_REF]], REDENTIALS_ID irements.txt" </pre>	TEAM}-docker HE.toLowerCa	.pkg.\${env.CCI_ se()}/\${env.DOC	_CURRENT_DOMAIN}" :KER_REPO_NAME}/\$	-{env.DOCKER_IMAGE_NAME}"	



构建过程语法遵循 Jenkinsfile 语法,详情请参考下方文档:

- Jenkinsfile 官方文档
- 配置详情

## 流程配置详情

最近更新时间: 2022-01-04 09:36:04

本文主要用于辅助编写构建过程,以及说明各项步骤的参数详情。



#### 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,单击构建计划 > 文本编辑器并在其中进行编排。

## 代码仓库

#### Git

用以检出当前项目的 Git 仓库源代码。本指令是 checkouk 指令的一个简易写法。 参数列表:

参数	类型
Git 地址 url	string
分支 branch	string
变更日志 changelog	string
身份认证 ID credentialsId	string
Poll poll	boolean

### 从版本控制检出

通用的检出 SCM(Git,SVN)代码。

```
这个步骤返回一个 Map 格式的内容。例如您用 Git,您可以这样:
```

```
def scmVars = checkout scm
def commitHash = scmVars.GIT_COMMIT
// or
def commitHash = checkout(scm).GIT_COMMIT
```

#### 参数 scm 是一个可配置 SCM 类型的对象,目前支持的有如下:

```
• GitSCM 示例写法:
```

```
checkout([$class: 'GitSCM', branches: [[name: env.GIT_BUILD_REF]],
userRemoteConfigs: [[url: env.GIT_REPO_URL]]])
```

#### userRemoteConfigs 参数列表:

参数	类型
locations	对象数组。
remote	string。
credentialsId	string。
local	string,指明一个本地目录(相对于 workspace)作为检出代码的位置。
depthOption	string,对应depth 的内容。默认值是无穷大,详情请参见 Subversion。
ignoreExternalsOption	boolean。

• SubversionSCM 从 SVN 服务器检出代码。示例写法:



## checkout([\$class: 'SubversionSCM', remote: 'http://sv-server/repository/trunk'])

#### 参数列表:

参数	类型
locations	对象数组。
remote	string。
credentialsId	string。
local	string,指明一个本地目录(相对于 workspace)作为检出代码的位置。
depthOption	string,对应depth 的内容。默认值是无穷大,详情请参见 Subversion。
ignoreExternalsOption	boolean。

## 构建过程

#### 子节点

#### 参数列表:

label**: 类型 string 环境标签名称,例如 java-8**。

#### 收集构建物

把构建结果(例如 jar,war,apk 等)收集起来。请注意,这里收集的构建产物会跟随这个构建历史一起保存和删除,这里只是一个临时的保存空间,更建议用户使用"构 建物管理"来进行构建结果的版本化管理。

#### 参数列表:

参数	类型
artifacts	string,可以使用通配符 * 来指定要收集的文件的路径模式,符合 Apache Ant 的路径规则 ,只允许指定工作空间内的文件。
allowEmptyArchive	boolean,可选;通常情况下,本指令在找不到符合收集模式的文件时会导致构建失败。这个选项如果设置为 true ,那么当没有构建产物 的时候,构建过程只会发出一个警告,不会导致失败。
caseSensitive	boolean,可选;默认对文件路径规则的匹配是大小写敏感的,如果设置为 false,则不区分大小写。
defaultExcludes	boolean,可选。
excludes	boolean,可选;在设定的路径模式内可以排除一部分文件,同样支持 Apache Ant 的路径规则。
fingerprint	boolean,可选;收集的时候同时计算文件的 hash 信息。
onlylfSuccessful	boolean,可选;只有当构建成功的时候才收集。

#### 执行 Shell 脚本

执行一段 Shell 脚本,示例:

pipeline {		
agent any		
stages {		
<pre>stage('Example') {</pre>		
steps {		
echo 'Hello World'		
sh 'ls -al'		
}		
}		
}		
}		
}		



#### 收集 JUnit 测试报告

收集 JUnit 和 TestNG 的测试报告(xml 格式),您可以指定收集哪些 xml 文件,例如 **/build/test-reports/*.xml 需要注意的是不要把那些不是报告文件的 xml 包 含在内了,您可以用逗号隔开写多个规则。

参数列表:

参数	类型
testResults	string。
allowEmptyResults	boolean,可选,允许测试报告文件不存在或为空。
keepLongStdio	boolean,可选,所有测试日志都会保留,即便是那些通过的测试用例。

#### 其他

#### 变更目录子步骤

变更目录子步骤。可以在 dir 块内填充若干子步骤,这些子步骤将会在指定的路径目录内执行。

#### 参数列表:

path: 类型 string。

#### 睡眠

即暂停一段时间,直至所设定的截止时间。与 Unix 的 sleep xxx 类似。

参数列表:

- time: 类型 int。
- unit: 只能在 NANOSECONDS, MICROSECONDS, MILLISECONDS, SECONDS, MINUTES, HOURS, DAYS 中选择一个。

#### 错误信号

发送一个错误信号,往往用在需要根据条件终止部分执行过程的时候。您也可以使用 throw new Excepiton( ),但使用 error 步骤可以避免打印过长的异常栈。 参数列表:

message: 类型 string。

#### 当前目录

参数列表:

把当前目录路径以字符串类型作为返回结果。

## 写文件

把指定内容写入文件。

参数列表:

- file: 类型 string。
- text: 类型 string。
- encoding: 类型 string 文件的编码,如果留空将会根据当前运行环境平台默认编码处理,如果遇到 Binary 文件,则会自动被以 Base64 编码后的结果返回。

tmp: 类型 boolean 可选参数,如果选择了,则返回一个跟工作空间关联的临时目录。通常用于在不想污染工作空间目录,又想存放一些临时文件之类的场景。

#### 读文件

从相对路径读取文件,并把文件内容作为字符串返回。 参数列表:

• file: 类型 string 相对路径地址(相对于工作空间目录)。

• encoding: 类型 string 文件的编码,如果留空将会根据当前运行环境平台默认编码处理,如果遇到 Binary 文件,则会自动被以 Base64 编码后的结果返回。

### 重试子步骤

重试一个指定的块直至达到设定的最多重试次数。如果在执行过程中正常结束,则不再重试,如果执行过程中出现异常,则会不断重试直至达到指定的最大重试次数,如果最 后一次尝试出现异常,则构建过程会被终止。 参数列表: count: 类型 int。

版权所有:腾讯云计算(北京)有限责任公司



#### 限时子步骤

限定时间执行块内的过程。如果时间到了,将会抛出一个异常 org.jenkinsci.plugins.workflow.steps.FlowInterruptedException 单位参数是可选的,默认是分钟。 参数列表:

- time: 类型 int。
- activity: 类型 boolean,以日志没有新的内容来计时,而不是以绝对执行时间来计时。
- unit: 只能在 NANOSECONDS, MICROSECONDS, MILLISECONDS, SECONDS, MINUTES, HOURS, DAYS 中选择一个。

#### 捕获错误子步骤

这里指定的子步骤中的错误将会被捕获。

#### 计时子步骤

这里指定的子步骤的执行时间将会以 Unix 时间戳的形式被记录。

#### 循环子步骤

这里指定的子步骤将会被循环执行指定次数。

#### 条件循环子步骤

这里指定的子步骤将会被循环执行,直到子步骤的结果返回 true。

#### 打印消息

在日志中打印消息。 参数列表: message: 类型 string。

#### 执行任意的 Pipeline 脚本

添加此步骤可以执行任意的 Pipeline 脚本。

#### 执行 Groovy 源文件

构建过程将在此位置执行 Groovy 源文件,示例:

pipeline {			
agent any			
stages {			
<pre>stage('Example') {</pre>			
steps {			
echo 'Hello World'			
load 'test.groovy'			
}			
}			
}			
}			

#### 执行 Yarn 审计

此步骤在指定的目录里执行 yarn audit,并且可以在持续集成结果页面看到对 yarn 依赖审查的漏洞情况。

#### 参数列表:

- directory: 类型 string,可选。填写 yarn.lock 所在目录,默认在项目根目录执行。
- collectResult: 类型 boolean,可选。收集 Yarn Audit 报告。

#### 执行 Npm 审计

此步骤在指定的目录里执行 npm audit,并且可以在持续集成结果页面看到对 npm 依赖审查的漏洞情况。 参数列表:

- directory: 类型 string,可选。填写 package.json 所在目录,默认在项目根目录执行。
- collectResult: 类型 boolean,可选。收集 Npm Audit 报告。



## 合并合并请求

### 合并代码。您可以在此步骤合并一个指定的合并请求。 参数列表:

学女71夜。

参数	类型
token	string,项目令牌。
depot	string,仓库名称。
mrResourceld	string,指定资源 ID。
commitMessage	string,合并提交信息模板。
deleteSourceBranch	boolean,可选,删除源分支。
fastForward	boolean,可选,尝试 Fast-Forward 模式合并。

## 评论合并请求

## 评论合并请求。您可以在此步骤评论一个指定的合并请求。

参数列表:

参数	类型
token	string,项目令牌。
depot	string,仓库名称。
mrResourceld	string,指定资源 ID。
commentContent	string,评论内容模板。



## 图形化编辑器

最近更新时间: 2021-12-31 14:14:58

本文为您介绍如何在构建计划设置中使用图形化编辑器。

## 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 <mark>开通服务</mark>。

## 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,单击构建计划 > 文本编辑器并在其中进行编排。

## 功能介绍

通过命令行文编编辑 Jenkinfile(构建过程描述文件)是最基础人机交互模式,CODING 在基于文本编辑的核心功能上设计了图形化编辑视图,能够兼容命令行编辑中的 大部分自定义操作。创新性实现了构建过程边写边看、能够为用户带来所见即所得的直观构建过程编辑体验。

在构建计划设置 > 流程配置中选择图形化编辑器进行使用。



## 构建流程中的概念

不论图形化或文本类型,编辑器本质上都是用来方便用户查看与编辑构建流程的核心—— Jenkinsfile(过程描述文件),因此在讨论编辑器之前需理解"**过程描述文件**"的 几个重要概念。

本篇文档主要聚焦于声明式文件的语法规则。

#### 流水线

流水线是可自定义的工作模型,它定义了交付软件的完整流程,一般包含构建、测试和部署等阶段。

#### 执行环境

执行环境描述了整个流水线执行过程或者某个阶段的执行环境,必须出现在描述文件顶格或者每一个阶段里。

是否必须	是
参数列表	见下文
允许的位置	必须出现在 <b>描述文件</b> 顶格或者每一个 <b>阶段</b> 里

#### 阶段

一个**阶段**定义了一系列紧密相关的**步骤**。每个<mark>阶段</mark>在整条流水线中各自承担了独立、明确的责任。例如"构建阶段"、"测试阶段"或"部署阶段"。通常来讲,所有的实际 构建过程都放置在**阶段**里面。



是否必须	至少一个
参数列表	一个强制的字符串类型参数,用以指明阶段名称
允许的位置	在 <b>阶段(stage)</b> 区块内部

#### 阶段列表

阶段列表包含了一系列的阶段,一个阶段列表最少包含一个阶段。流水线里必须要有且仅有一个阶段列表。

是否必须	是
参数列表	无
允许的位置	在 <b>流水线(pipeline)</b> 内只能出现一次

#### 步骤列表

步骤列表描述了一个阶段内具体要做什么事,具体要执行什么命令。例如有一个步骤(step)需要系统打印一条"构建中…"的消息,即执行命令 echo ' 构建中…'。

是否必须	是
参数列表	无
允许的位置	在每一个 <b>阶段(stage)</b> 块内

#### 并行

并行用来声明一些并行执行的**阶段**,通常适用于**阶段与阶段**之间不存在依赖关系的情况下,用来加快执行速度。注意任何含**并行**区块下的**阶段**不能再设置**执行环境**。



#### 示例文件

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



echo '构建完成.'	
}	
}	
stage('测试') {	
steps {	
echo '单元测试中'	
sh 'make check'	
junit 'reports/**/*.xml'	
echo '单元测试完成.'	
}	
}	
stage('部署') {	
steps {	
echo '部署中'	
sh 'make publish'	
echo '部署完成'	
}	
}	
}	
}	

## 编辑器间转换

图形化编辑器本质上是预设好的代码文本,所以能够无缝转变为文本编辑器。反之则不行,因为文本编辑器上增删的代码文本必须经过"规则校验"的判定程序,通过后才能 转换为可编辑视图。



就自定义操作范围而言,文本编辑器所支持的范围比图形化编辑器更大。因图形化编辑器预设了大量常用的步骤,因此适用模式、标准化的工作;而文本编辑器没有限制,仅 需满足 Jenkins 语法要求即可,适用于执行具体而特定的任务。



## 配置构建计划

## 触发规则

最近更新时间: 2023-05-31 16:35:14

本文为您介绍如何在构建计划设置中设置触发规则。

## 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

在持续集成计划的配置过程中,您可以按需设置构建计划运行的触发规则,触发规则中包含了构建计划运行的频率与触发的条件。每一个持续集成的构建计划,都会支持以下 几种触发方式:

- 手动触发
- 代码变更触发
- 定时触发
- ・ API 触发

上述的多种触发方式可以同时使用。

### 手动触发

您可以主动触发一个构建计划,手动触发时,可输入对应的构建参数,构建参数将以环境变量的形式加入到构建环境中。 在构建计划页面,单击**立即构建**,在弹框中按需选择构建目标(标签、分支、修订版本),输入需要的构建参数完成触发构建。

构建计划 🕂					×	⊠i	配额信息 🔲 帮助文档
我的星标 全部 未分组 更						搜索 Q 🍣 筛)	选器 □简洁模式 ▼
按照创建时间排序	立即构建						
dev	构建目标*				***	express-docker-test	0
	启动参数		前往参数默认值设置	置 💋			
✓ 构建成功	DOCKERFILE_PATH	=	Dockerfile	$\otimes$		✔ 构建成功	
合并请求 #291 源分支 mr/master	DOCKER_IMAGE_NAI 🖪	=	nodejs-express-app	$\otimes$		蓝健声 手动触发	
		=	\${GIT_LOCAL_BRANCH:	$\otimes$			× J
		=		$\otimes$			
	DOCKER_REPO_NAN 🖹	=	node-demo	$\otimes$			
	+ 添加参数						
	→ FII 地 2#						
	立即构建						

## 代码变更触发



配置了代码变更触发的构建计划,会自动监听本构建计划中所选择的代码仓库,根据其变化来自动触发构建计划。



ii. 如希望 master 和 dev 更新时才触发构建可使用: ^refs/heads/(master|dev)。

#### 合并请求

目前合并请求会在以下几种情况下执行构建:

• 发起合并请求时触发



- 合并请求的源分支发生变更
- 合并请求的目标分支发生变更
- 归并合并请求时触发

# ⑦ 说明: 合并请求执行与代码更新时执行的不同之处在于,合并请求构建会构建源分支与目标分支合并后的结果,可以尽早发现集成中的错误。



自动取消相同构建





GitLab 私有云


#### <mark>绑定 GitLab 私有云</mark> 时,会自动创建 GitLab Webhook,后续事件自动通知 CODING,然后匹配上述触发规则设置。

GitLab Projects ~ Groups ~ More ~	· · · ·
🗘 Settings	Project Hooks (3)
General	https://webhook.coding.net/ Test ♥ Edit Delete
Webhooks	Push Events     Tag Push Events       Merge Requests Events     SSL Verification: enabled
Merge requests 0	https://webhook.coding. Test v Edit Delete
·/ CI/CD	Push Events     Tag Push Events       Merge Requests Events     SSL Verification: enabled
Security & Compliance	https://webhook.coding.net/
Operations	ate/project/     xternal       Push Events     Tag Push Events
Packages & Registries	ivierge Requests Events SSL Verification: enabled

## 定时触发

通过给构建计划添加定时触发配置,您可以周期性或在某个具体的时间点,自动触发一个构建计划,产生一个具体的构建任务。 您可以为一个构建计划添加多个定时触发,没有前后优先级之分,多个定时触发有时间重合的,依然会触发多次构建。

示例任务	基础信息	
		定时触友
触发规则	✓ 代码更新时自	触发条件 🔄 代码无变化时不重复触发定时任务 📀
	选择需要触发	分支选择 master ▼
	● 推送到	日期选择 全选 星期天 星期一
	○ 推送新标:	星期二 ✓ 星期三 星期四 星期五 星期六
	○ 推送到分:	触发方式
	() 符合分支:	时间段 10-00 × 至 11-00 ×
	合并请求执行	
		间隔 5 分钟 🔻
自动取消	<ul> <li>自动取消相同</li> </ul>	确定取消
定时触发	分支	-114C MILE
		暂无内容
		1 ////M
保存修改	取消	

类型	说明
触发条件(代码无变化时不重复触发定时任务)	若选中分支代码与上次触发对比无变化,即使到达触发时间,也不会触发构建。
日期选择	您可以选择一周内的多个日期。
周期触发	您可以选定00:00 – 24:00之间的任意时间为周期(精确到小时),按照选中的间隔触发任务。
单次触发	您可以在00:00 - 24:00之间选择任意时间为触发时间点(精确到分钟)。

- - - • • • • • •



~

### API 触发

1. 在使用此项功能之前,	请确保您已经在 <b>项目设置</b> >	> 开发者选项 > 项目令牌	> 新建令牌中生成了具备持续集成 API 触发权限的令牌。

← 项目设置	坝曰官埋权限					
A 项目与成员	迭代 新建、查询、编辑、删除	史诗 新建、查询、编辑、删除	需求 新建、查询、编辑、删除	任务 新建、查询、编辑、删除		
团 项目协同	一款陷 新建 查询 编辑 删除	文件 新建 查询 编辑 删除	WIKI 新建 查询 编辑 删除	项目公告		
·	API 文档 发布 API 文档		an rail a lais ann an a' ann ann an ann ann ann ann an	In 1982 Y. AN 1994 Y. HINTING Y. BUDTAN		
	代码仓库权限					
	仓库名称	访问权限		操作权限		
	coding-demo	✓ 读取 读取代码仓库		□ 读写 推送至代码仓库	合并请求 新建、查询、编辑、删除	<b>版本发布</b> 新建、查询、编辑、删除
	制品库权限					
	□ 读取 拉取制品库	□ 读写 拉取、推送制品库	制品属性 新建、宣询、编辑、删除			
	<ul> <li>内建(持续集成) 权限</li> <li>✓ API触发 使用 API 触发持续集成构建</li> </ul>					
	新建 取消					

2. 生成具备相应权限的令牌后便能够调用构建计划中的 API 触发接口。单击生成 curl 命令触发示例后即可生成相应的调用命令。

	项目概览		← 示例日	<b>任务 ⋈ │ 基</b> 硝	出信息 流程配	置 触发规则	变量与缓存	通知提醒	① 删除构建计划
$\checkmark$	项目协同						-		
	代码仓库		代码源触发	✓ 代码更新时自动	执行				
$\infty$	构建与部署	~		选择需要触发持续	续集成的事件				
	构建			● 推送到 m	aster 🔻 时	触发构建			
	静态网站			1 推送新标签时	寸触发构建				
₽	制品库			○ 推送到分支問	寸触发构建				
∅	测试管理	>		○ 符合分支或核	示签规则时构建 ⊘				
Ľ	文档管理	>		合并请求执行					
₩	统计	>	自动取消	✓ 自动取消相同版	本号 🔽 自动取消	相同合并请求			
			定时触发	分支	执行时间		操作		
					暂无内容 +添加				
			API 触发	触发地址 https://		ар 🗍	生成 curl 命令触发示	何	
				需使用具有持续集成 A	API 触发权限的项目令	牌触发			
			保存修改	取消					

## API 说明

项目令牌调用 CODING 持续集成 API 时所使用的认证方式为 Basic Auth ,下面是关于 API 接口的详细信息和相关参数。

#### 触发构建任务



### 请求 body

{	
"ref": "master",	
"envs": [	
{	
"name": "my-params-1",	
"value": "hello",	
"sensitive": 1	
},	
{	
"name": "my-params-2",	
"value": "world",	
"sensitive": 0	
}	
]	
}	

### 返回 body

{		
"code": 0		
}		

#### 参数说明

参数名字	参数位置	是否必填	类型	默认值	说明
ref	body	否	string	master	构建目标的 ref( commit sha / tag / branch ),若构建计划不使用代码仓库可以忽略
envs	body	否	string	env[]	构建计划的启动参数

#### envitem

参数名字	参数位置	是否必填	类型	默认值	说明
name	envltem.name	是	string	master	构建计划的启动参数的名称
value	envltem.value	否	string	无	构建计划的启动值
sensitive	envltem.sensitive	否	number	0	是否将启动参数设置为保密,设置保密后日志中不可见。1为保密,0 为明文执行具体 而特定的任务



## 环境变量

最近更新时间: 2021-12-31 14:15:15

本文为您介绍如何在构建计划设置中设置环境变量。

## 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 <mark>开通服务</mark>。

## 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

持续集成过程中,我们总会将一些配置(如:账号密码或版本号等)信息以环境变量的形式注入到构建过程中。CODING 持续集成支持多种环境变量使用形式,您可以同时 使用以下几种方式来为构建过程注入环境变量,其优先级为从上到下(排在前面的配置优先级最高):

- Jenkinsfile 中的 with Env
- Jenkinsfile 中的 environment
- 构建计划 (Job) 中的启动参数
- 构建计划 (Job) 设置中的环境变量
- 构建过程中系统内置的环境变量

下文将详细介绍这几种方式的详细说明。

## Jenkinsfile 中的 withEnv 和 environment

1. 您可以在 Jenkinsfile 中使用 environment 来定义环境变量(如下所示):

nineline {		
agent any		
environment {		
MY_PROJECT = 'project-1'		
MY_TEAM = 'team-1'		
}		
stages {		
stage('Build') {		
steps {		
echo "MY_PROJECT is \${MY_PROJECT}"		
echo "MY_PROJECT is \${MY_PROJECT}" echo "MY_TEAM is \${MY_TEAM}"		
echo "MY_PROJECT is \${MY_PROJECT}" echo "MY_TEAM is \${MY_TEAM}" // 输出内容如下所示:		
echo "MY_PROJECT is \${MY_PROJECT}" echo "MY_TEAM is \${MY_TEAM}" // 输出内容如下所示: // MY_PROJECT is project-1		
echo "MY_PROJECT is \${MY_PROJECT}" echo "MY_TEAM is \${MY_TEAM}" // 输出内容如下所示: // MY_PROJECT is project-1 // MY_TEAM is team-1		
echo "MY_PROJECT is \${MY_PROJECT}" echo "MY_TEAM is \${MY_TEAM}" // 输出内容如下所示: // MY_PROJECT is project-1 // MY_TEAM is team-1 }		
echo "MY_PROJECT is \${MY_PROJECT}" echo "MY_TEAM is \${MY_TEAM}" // 输出内容如下所示: // MY_PROJECT is project-1 // MY_TEAM is team-1 } }		
echo "MY_PROJECT is \${MY_PROJECT}" echo "MY_TEAM is \${MY_TEAM}" // 输出内容如下所示: // MY_PROJECT is project-1 // MY_TEAM is team-1 } }		
echo "MY_PROJECT is \${MY_PROJECT}" echo "MY_TEAM is \${MY_TEAM}" // 输出内容如下所示: // MY_PROJECT is project-1 // MY_TEAM is team-1 } }		

2. 在构建过程中,可能需要在不同的阶段使用同名的环境变量。可以使用 withEnv 来针对部分操作设置环境变量,避免全局的环境变量污染。 withEnv 中所执行的 step ,都将优先使用 withEnv 设置的环境变量。具体效果可以参考以下例子:

pipeline {	
agent any	



environment { MY_PROJECT = 'project-1'
MY_TEAM = 'team-1'
}
stages { stage/!Build!) {
steps {
echo "MY_PROJECT is \${MY_PROJECT}"
echo "MY_TEAM is \${MY_TEAM}"
// 細山內谷城下的ふ。 // MY PROIECT is project-1
// MY_TEAM is team-1
// withEnv 中设置的环境变量只对作用域下的 step 有效,优先级高于 environment
withenv([ MT_PROJECT=project-2 ]) {
echo "MY_PROJECT is \${MY_PROJECT}"
echo "MY_TEAM is \${MY_TEAM}"
// 输出内容如下所示:
// MY_PROJECT IS project-2 // MY TEAM is team-1
}
}
}

如果您想了解更多 Jenkinsfile 环境变量相关内容,请参见 使用环境变量。

## 构建计划中的启动参数

优先级仅次于 Jenkinsfile 中配置的环境变量,您可以在启动构建计划时,选择或填写对应的环境变量值。

构建计划 🛨					×		额信息 🛛 帮助文档
我的星标 <b>全部</b> 未分组   更						搜索 Q 💲 筛选	器□简洁模式▼
按照创建时间排序	立即构建						
	构建目标 <mark>*</mark>						
dev	目标: master	•				express-docker-test	* • ···
	启动参数		前往参数默认值设置	置 🖸			
→ 构建成功	DOCKERFILE_PATH	=	Dockerfile	$\otimes$		✓ 构建成功	
推送到分支 master 时触发	DOCKER_IMAGE_NAI 🖪	=	nodejs-express-app	$\otimes$		-动触发	
	DOCKER_IMAGE_VEF	=	\${GIT_LOCAL_BRANCH:	$\otimes$			
	DOCKER_BUILD_CO1	=		$\otimes$			
	DOCKER_REPO_NAN	=	node-demo	$\otimes$			
	+ 添加参数						
	立即构建						

构建计划设置中的环境变量



您还可以将构建计划中的环境变量配置视为启动参	<b>数的默认值</b> 。				
express-docker-test	t 🖻 🗏	基础信息 流程國	配置 触发规则	变量与缓存	通知提醒
<b>流程环境变量</b> 添加构建计划的环境变量,在手动启动构	勾建任务时,环境	這批量添加字符8 变量也将作为启动参数	₿类型环境变量 対的默认值,查看完整帮₿	+ 添加环境变量 助文档 🖸	
变量名	类别	默认值		操作	
DOCKERFILE_PATH	字符串	Dockerfile			
DOCKER_IMAGE_NAME	字符串	nodejs-express	-app		
DOCKER_IMAGE_VERSION	字符串	\${GIT_LOCAL_E	RANCH:-branch}-\${GI	🗹 ⊗	
DOCKER_BUILD_CONTEXT	字符串			☑ ⊗	
DOCKER_REPO_NAME	字符串	node-demo			

除了在 Jenkinsfile 中硬编码环境变量,还可以在构建计划的配置中进行设置。目前 CODING 支持添加以下四种类别的环境变量:字符串、单选、多选、Coding 凭据。

## 缓存目录

- 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. 当您的构建缓存出现错误时,可以进行重置缓存操作。
- 3. 建议您为 Maven, Gradle, npm 等缓存目录开启缓存。

				重置缓存
建议缓存目录: 项目目录	Maven	Gradle	npm	
请您输入需要缓存的目录				启用 ×
		+ 增加目录		

## 构建过程中系统内置的环境变量



CODING 持续集成在构建过程中,会为每一个构建任务注入对应的环境变量,默认注入的环境变量列表您可以在构建快照中查看:

← 构建记录#1	✿ 设置 重新构建
✓ 构建成功 蓝健声 手动触发	③ 47 秒
Patrial commit	<b>1</b>

构建过程	构建快照 改动记录	测试报告	通用报告	构建产物
启动参数	环境变量 Jenkinsfile 构建节点	]		
序号	变量名			变量值
1	DOCKER_REPO_NAME			node-demo
2	DOCKER_BUILD_CONTEXT 🖹			
3	DOCKER_IMAGE_VERSION			\${GIT_LOCAL_BRANCH:-branch}-\${GIT_COMMIT}
4	DOCKER_IMAGE_NAME			nodejs-express-app
5	DOCKERFILE_PATH			Dockerfile
6	WORKSPACE 📑 系统			/root/workspace
7	ANDROID_SDK_ROOT 📔 系約	ž		/root/programs/android-sdk
8	CI 📔 系统			true
9	JOB_ID 🖹 系统			101078
10	CCI_JOB_NAME 📄 系统			express-docker-test

#### 所有环境变量汇总如下,按照不同的触发规则(代码更新时触发、定时触发、合并请求时触发)进行分类介绍:

序号	变量名	变量含义	代码更新时触发	定时触发
1	CREDENTIALS_ID	部署私钥凭据 CredentialsId 用于拉取仓库	<i>J</i>	1
2	DOCKER_REGISTRY_CREDENTIALS_ID	docker 私钥凭据 CredentialsId(等同于 CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ID)	J	1
3	CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ID	制品库私钥凭据 CredentialsId 用于拉取项目内的 制品库	J	1
4	GIT_HTTP_URL	HTTPS 协议代码仓库地址	<i>√</i>	1
5	GIT_BUILD_REF	构建对应的 Git 修订版本号	<i>√</i>	1
6	GIT_DEPLOY_KEY	代码仓库的部署公钥	<i>J</i>	1
7	GIT_COMMIT	当前版本的修订版本号	<i>√</i>	1
7	GIT_COMMIT_SHORT	修订版本号的前7位	<i>√</i>	1
8	GIT_PREVIOUS_COMMIT	前一个构建运行编号的修订版本号	<i>J</i>	1
9	GIT_AUTHOR_EMAIL	本版本最新提交作者邮箱	<i>√</i>	1
10	GIT_SSH_URL	协议代码仓库地址	1	1
11	GIT_COMMITTER_NAME	本版本最新提交者名称	<i>√</i>	1
12	GIT_AUTHOR_NAME	本版本最新提交作者名称	<i>J</i>	1
13	REF	要构建的版本	1	1
14	GIT_PREVIOUS_SUCCESSFUL_COMMIT	前一个构建运行成功的修订版本号	1	1



序号	变量名	变量含义	代码更新时触发	定时触发
15	GIT_COMMITTER_EMAIL	本版本最新提交者名称	1	1
16	GIT_BRANCH	触发构建的分支	1	1
17	GIT_URL	仓库 SSH 协议地址	1	1
18	GIT_LOCAL_BRANCH/BRANCH_NAME	本地分支名称	1	1
19	FETCH_REF_SPECS	git 要检出的 refs	1	1
20	GIT_REPO_URL	仓库 SSH 地址	1	1
21	JOB_ID	构建计划 ID	1	1
22	JOB_NAME	构建计划名称	1	1
23	CI_BUILD_NUMBER	构建编号	1	1
24	PROJECT_ID	项目 ID	1	1
25	PROJECT_NAME	项目名称	1	1
26	PROJECT_WEB_URL	项目网页地址	1	1
27	PROJECT_API_URL	项目后端 API 地址	1	1
28	PROJECT_TOKEN	项目令牌密码用于读取项目	1	1
29	PROJECT_TOKEN_GK	项目令牌用户名	1	1
30	GIT_TAG	触发构建的 Git 标签 (仅在使用标签构建的时候才会 有)	J	-
31	DEPOT_NAME	当前使用的代码仓库名称	1	-
32	CCI_CURRENT_PROJECT_COMMON_CREDENTIALS_ID (即将上线)	内置项目令牌的 CredentialsId	J	-
33	CCI_CURRENT_TEAM(即将上线)	当前构建环境的企业名,如:myteam.coding.net 中的 myteam	1	-
34	CCI_CURRENT_DOMAIN(即将上线)	当前构建环境的域名,如: myteam.coding.net 中的 coding.net	1	-
35	MR_RESOURCE_ID	合并请求 ID	-	-
36	MR_TARGET_BRANCH	合并请求目标分支名	-	-
37	MR_TARGET_SHA	合并请求目标分支版本号	-	-
38	MR_MERGED_SHA	模拟合并完的版本号	-	-
39	MR_SOURCE_BRANCH	合并请求源分支名	-	-
40	MR_STATUS	合并请求状态	-	-
41	MR_SOURCE_SHA	合并请求源分支版本号	-	-



# 构建快照

最近更新时间: 2021-12-31 14:15:20

本文为您介绍如何使用构建快照功能。

## 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

您在持续集成的每一个构建任务,都有可能使用到不同的配置文件或构建参数,为了方便您回顾构建任务的执行过程,CODING 持续集成提供了构建任务的构建快照查看功 能。构建快照功能让您能清晰地了解到每次构建记录的配置参数。

### 查看构建配置

1. 在项目中单击**持续集成 > 构建计划**,单击单次构建计划的标题即可查看该计划的所有构建记录,单击进入任一一条构建记录:

构建计划 🕂 🛛 😣	dev   🐟 CODING 🛛 🙆 中国		③ 定时触发 ♀	3 缓存 🔹 设置	● 立即触发			
我的星标 全部 未分组 更多 -	只显示我触发的 6 筛	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	操作		
dev	✔ 构建成功	合并请求 #291 源分支 mr/… #601 ∣- <b>◇</b>	38 秒	1 小时前	°C 🖸 🕻			
▶ 构建成功	✔ 构建成功	蓝健声 推送到分支 master #600	46 秒	16 小时前	°8 💿 11			
合并请求 #291 源分支 mr/master/ci-c	✔ 构建成功	合并请求 #292 创建触发 #599 - ⊶	40 秒	18 小时前	°: 🗅 1]			
	✔ 构建成功	合并请求 #291 创建触发 #598 - ⊶	38 秒	18 小时前	<b>°6</b> 🖸			
	😢 ^{增量检查} git commit / 构建失败	合并请求 #290 源分支 mr… #597	33 秒	18 小时前	°G 🖸 1			
	₭ 检查代码规范 / 构建失   败	合并请求 #290 创建触发 #596	27 秒	19 小时前	°; 🙆 ij	•••		
	✔ 构建成功	合并请求 #289 源分支 ci−… #595	49 秒	2 天前	°6 🙆 1]	•••		
	✔ 构建成功	合并请求 #289 创建触发 #594	39 秒	2 天前	°; 🙆 ij			
	1-15 个,共 601 个		每页显示行数	15 - 1 2	3 4 5	6 ··· 41 >		



2. 在构建记录中,单击**构建快照**就可以看到每次构建记录的配置快照:启动参数、环境变量、流程配置文件。

← 构建	记录#601							✿ 设置	重新构建
✓ 构建成功 合并请求 #291 源分支 mr/master/ci−opt 更新触发									④ 38 秒
Coc	Coding 提交于 1 小时前							11404	J 🗸
构建过程	构建快照	改动记录	测试报告	通用报告	构建产物				
启动参数	环境变量 Jenkins	file 构建节点	]						

序号	变量名	变量值
1	SASS_BINARY_SITE	https://npm.taobao.org/mirrors/node-sass/
2	COS_SECRET_ID	******
З	COS_BUCKET	test-125
4	COS_SECRET_KEY	******
5	COS_REGION	ap–shanghai
6	WORKSPACE 圖 系统	/root/workspace
7	ANDROID_SDK_ROOT F 系统	/root/programs/android-sdk
8	CI F 系统	true
9	JOB_ID F 系统	54387
10	CCI_JOB_NAME 🛃 系统	dev

### 启动参数

1. 启动参数是您在启动构建任务时,输入的参数内容,会以环境变量的形式注入到构建任务的运行环境中。

构建计划 🛨					×	☑ 配额信息	息 🔲 帮助文档
我的星标 全部 未分组 更						搜索 Q 🌣 筛选器	□简洁模式▼
按照创建时间排序。	立即构建						
dev	构建目标*	•				express-docker-test	0
	启动参数		前往参数默认值设	≝ 12			
✔ 构建成功	DOCKERFILE_PATH	=	Dockerfile	8			
合并请求 #291 源分支 mr/master	DOCKER_IMAGE_NAI 🖪	=	nodejs-express-app	$\otimes$		手动触发	
	DOCKER_IMAGE_VEF	=	\${GIT_LOCAL_BRANCH:	8			
		=		8			
	DOCKER_REPO_NAN 🖻	=	node-demo	⊗			
	+ 添加参数 立即构建						



#### 2. 在构建完成后,您可以在构建快照中看到配置的启动参数。

← 构建记录	<b>#1</b> 构建过程	构建快照	改动记录	测试报告	通用报告	构建产物	勿
启动参数 环	境变量 Jenkinsfile	构建节点	]				
序号	变量名						变量值
1	DOCKER_IMAGE_V	ERSION					\${GIT_LOCAL_BRANCH:-branch}-\${GIT_COMMIT}
2	DOCKER_IMAGE_N	AME					logo-reg
3	DOCKERFILE_PATH	ł					Dockerfile
4	DOCKER_REPO_NA	ME					build
5	DOCKER_BUILD_CO	ONTEXT					

#### 环境变量

1. 这里仅包含启动任务时配置的环境变量,不包含所有在运行过程中产生或者动态设置的环境变量。

<b>←</b>	express-docker-test 🗹	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

🔚 批量添加字符串类型环境变量 🔰 🕂 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 🗹

变量名	类别	默认值	操作
DOCKERFILE_PATH	字符串	Dockerfile	
DOCKER_IMAGE_NAME	字符串	nodejs-express-app	
DOCKER_IMAGE_VERSION 📔	字符串	\${GIT_LOCAL_BRANCH:-branch}-\${GI	
DOCKER_BUILD_CONTEXT 🗜	字符串		
DOCKER_REPO_NAME	字符串	node-demo	<b>Z</b> ×

#### 2. 在环境变量选项卡内,用户可以参看到任务启动时,系统和用户为构建任务设置的环境变量。

1
l

← 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

启动参数 3	不境变量 Jenkinsfile 构建节点	
序号	变量名	变量值
1	DOCKER_REPO_NAME	build
2	DOCKER_IMAGE_VERSION	\${GIT_LOCAL_BRANCH:-bran
3	DOCKERFILE_PATH	Dockerfile
4	DOCKER_BUILD_CONTEXT	
5	DOCKER_IMAGE_NAME	logo-reg



## 流程配置文件

通过流程配置	选项卡,您可以看到此次构建记录使用的配置文件(Jenkinsfile )。
🗲 构建	<b>记录#1</b> 构建过程 构建快照 改动记录 测试报告 通用报告 构建产物
启动参数	环境变量 Jenkinsfile 构建节点
<b>1</b> p:	ipeline {
2	agent any
3	stages {
4	stage('检出') {
5	<pre>steps {</pre>
6	<pre>checkout([\$class: 'GitSCM',</pre>
7	<pre>branches: [[name: env.GIT_BUILD_REF]],</pre>
8	<pre>userRemoteConfigs: [[</pre>
9	url: env.GIT_REPO_URL,
10	<pre>credentialsId: env.CREDENTIALS_ID</pre>
11	111)
12	}
13	}
14	stage('构建') {
15	steps {
16	echo '显示环境变量'
17	sh 'printenv'
18	echo '构建中'
19	sh 'docker version'
20	<pre>sh './build.sh'</pre>
21	echo '构建完成.'
22	}
23	}
24	stage('推送到 CODING Docker 制品库') {
25	steps {
26	script {
27	docker.withRegistry(
28	"\${CCI_CURRENT_WEB_PROTOCOL}://\${env.CODING_DOCKER_REG_HOST}",
29	"\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ID}"
30	) {
31	<pre>docker.image("\${env.CODING_DOCKER_IMAGE_NAME}:\${env.GIT_COMMIT}").push()</pre>
32	}
33	3



# 缓存目录

最近更新时间: 2023-05-25 10:06:07

本文为您介绍如何使用缓存目录功能。

## 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

本地项目在按安装依赖包时会把下载的文件缓存起来,以供下次安装使用。例如使用 npm install 命令后会在项目中生成 ./node_modules ,缓存储存在 ~/.npm 目录, 后者体积更小,更通用。

• 默认构建节点

CODING 会为每个构建计划自动分配计算资源,构建完毕即销毁,每次构建都会自动重新分配一台构建节点,因此需要指定缓存目录用于加速下次构建。

• 自定义构建节点

若选择自行接入计算资源,并在构建计划中选择通过自定义构建节点执行任务,那么构建完毕不会销毁服务器,故无需指定**缓存目录**。

如果在持续集成中使用 Docker 时需要把缓存目录挂载至 Docker 中。

## 默认构建节点

1. CODING 为构建计划提供基础的任务计算资源,每次任务都会分配一台云服务器,构建环境为 Linux 系统、分配 root 用户权限,缓存目录如下:

包管理工具	缓存目录
Maven	/root/.m2/
Gradle	/root/.gradle/
npm	/root/.npm/
composer	/root/.cache/composer/
pip3	/root/.cache/pip/
yarn	/usr/local/share/.cache/yarn/



<b></b>		≣ 批量添加字符串类型环境变量	+ 添加环境变量
\$加构建计划的环境变量,在手动/	言动构建任务时,环境变 <u>;</u>	量也将作为启动参数的默认值,查 <b>看</b> 5	完整帮助文档 🖸
变量名	类别	默认值	操作
COS_BUCKET	字符串	help-assets-1	☑ ⊗
COS_SECRET_KEY	字符串	****	
COS_REGION	字符串	ap-shanghai	<b>(</b> ×
COS_SECRET_ID	字符串	*****	☑ ⊗
<b>受存日录</b> 开启缓存能够避免每次构建重复 . 当您的你想缓存出现错误时,可	下载依赖文件,大幅提升标 以进行重置缓存操作。 n 等缓存目录开启缓存。	勾建速度。	重置缓存
. 建议您方 Maven, Gradle, npn <b>建议缓存目录: 项目目录</b> 请您输入需要缓存的目录	Maven 🗸	Gradle 🗹 npm	信用 🔿 🗙

#### Docker 构建环境

若在构建计划中使用 Docker 环境,那么需先行前往变量与缓存中勾选缓存目录,再挂载至 Docker 中。

#### 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('Java 缓存') {
agent {
docker {
image 'adoptopenjdk:11-jdk-hotspot'
args '-v /root/.gradle/:/root/.gradle/ -v /root/.m2/:/root/.m2/'
reuseNode true
}
}



steps {
sh './gradlew test'
}
}
stage('npm 缓存') {
steps {
script {
<pre>docker.image('node:14').inside('-v /root/.npm/:/root/.npm/') {</pre>
sh 'npm install'
}
}
}
}
}
}

## 自定义构建节点

在自定义构建节点中使用 Docker 环境时需按照服务器用户名找到对应的缓存目录,例如当 Ubuntu 服务器的默认用户名为 ubuntu 时,缓存目录为 /home/ubuntu/.npm/,那么对应的代码为:

```
docker.image('node:14').inside('-v /home/ubuntu/.npm/:/root/.npm/') {
    sh 'npm install'
}
```

#### 缓存 Docker 基础镜像

1. 如果每次构建都需要拉取 Docker 基础镜像,例如 Dockerfile 基础镜像、Cl agent 镜像,那么通常会耗费大量时间,此时就可以通过缓存进行加速。 参考以下 Jenkinsfile,修改镜像名称即可复用:

```
pipeline {
agent any
environment{
DOCKER_CACHE_EXISTS = fileExists '/root/.cache/docker/php-8.0-cli.tar'
stages {
stage('加载缓存') {
when { expression { DOCKER_CACHE_EXISTS == 'true' } }
steps {
stage('使用镜像(请修改此段)') {
agent {
docker {
image 'php:8.0-cli'
args '-v /root/.cache/:/root/.cache/'
reuseNode 'true'
steps {
stage('生成缓存(仅运行一次)') {
when { expression { DOCKER_CACHE_EXISTS == 'false' } }
```



steps {	
<b>sh</b> 'mkdir -p /root/.cache/docker/'	
sh 'docker save -o /root/.cache/docker/php-8.0-cli.tar php:8.0-cli'	
}	
}	
}	
}	

2. 在缓存目录处增加 /root/.cache/ 路径,此时第二次的构建耗时明显更短,说明缓存已生效:

构建计划		缓存					
X 我的星标 系统来源	ca	缓存大小 411 MB 建议缓存目录 项目目录	缓存所属构建记: Maven Gradle	录 cache-docker-im	age#29	0	爰存
<b>触发者</b> :所有人触发的		/root/.cache/		启用	×		
	(H)		+ 增加目录			6)	忉
cache-docker	•	重置缓存    保存				前	¢
✓ 构建成功	C	构建成功	sinkcup 手动触发 #28   \$² 6.x	23 秒	6分	钟前	d
手动触发 % ② 11	•	构建成功	sinkcup 手动触发 #27│\$° 6.x│-≎-	57 秒	9分	钟前	c

缓存镜像会逐渐过时,建议定时清除,与官方更新保持一致。

### 保存 Dockerfile

在持续集成中使用 Dockerfile 作为构建环境,需要运行 docker build 命令用以初始化,较为不便。可以将已构建的 Docker 镜像保存到仓库,方便二次拉取复用。

#### Jenkinsfile

// 创建 CODING Docker 制品库,获取用户名、密码和仓库地址
sh "docker login -u \$DOCKER_USER -p \$DOCKER_PASSWORD my-team-docker.pkg.coding.net"
// 使用 Dockerfile 的 md5 做 tag
md5 = sh(script: "md5sum Dockerfile   awk '{print \\$1}'", returnStdout: true).trim()
imageFullName = "my-team-docker.pkg.coding.net/my-project/my-repo/my-app:dev-\${md5}"
// 检查镜像是否已存在远端仓库
dockerNotExists = sh(script: "docker manifest inspect \$imageFullName > /dev/null", returnStatus: true)
def testImage = null
if (dockerNotExists) {
testImage = docker.build("\$imageFullName", "build-arg APP_ENV=testing ./")
sh "docker push \$imageFullName"
} else {
testImage = docker.image(imageFullName)
}
// 使用镜像进行自动化测试
testImage.inside("-e 'APP_ENV=testing'") {
stage('test') {
echo 'testing'
sh 'ls'
echo 'test done.'



#### } }

代码解释:在 shell 中执行下列命令,通过返回值可以判断镜像是否已存在。

\$ docker manifest inspect ecoding/foo:bar
no such manifest
\$ echo \$?
1



## 构建环境依赖包

## Go

最近更新时间: 2022-01-04 09:41:43

本文为您介绍如何在构建环境中添加 Go 依赖包。

## 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。

Go 命令直接使用代码仓库存放依赖包,执行 go get 命令时会调用 git clone 命令拉取代码。如果使用私有包,则需配置私有代码库的用户名和密码。

## 导入代码仓库密码

在**项目设置 > 开发者选项**中导入用户名和密码,通过环境变量的方式调取能够防止敏感信息暴露在构建计划中。

◆ 项目设置	开发者选项	项目令牌(0)						
<b>北</b> 项目与成员	接口与事件	项目令牌只用于操作项目	目内的功能模块,只对警	当前项目有效。 不能跟个人名	▷牌通用,如需要设置个人	令牌,请点击这里。		
☑ 项目协同	在日本地							新建项目令牌
✓ 项目公告	坝日令牌							
	Service Hook	令牌名称	用户名	密码	创建时间	过期时间	操作	
<♪ 开发者选项	任旧的四							
	汽店官理				暂无数据			

## 使用环境变量

#### 1. 把用户名和密码填入持续集成的环境变量:

▼ > 持续集成 / go-get-private-repo / 修改配置

🗲 go-get-private-repo 🗹 🛛	基础信息 流程配置	t 触发规则	变量与缓存
<b>流程环境变量</b> 添加构建计划的环境变量,在手动启动构建任务时,	III 批量添加字符串 环境变量也将作为启动参数的	类型环境变量 ^{为默认值,<b>查看完整帮</b>}	+ 添加环境变量 助文档 🖸
变量名	类别	默认值	操作
GO_GET_USER	字符串	ptj€	๔ ⊗
GO_GET_PASSWORD	字符串	*****	<b>Z</b> ×

#### 2. 在文本编辑器中配置 git url,将环境变量填入其中:

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



branches: [[name: GIT_BUILD_REF]],
userRemoteConfigs: [[
url: GIT_REPO_URL,
credentialsId: CREDENTIALS_ID
111)
}
}
stage('安装依赖') {
steps {
sh 'git configglobal url."https://\${GO_GET_USER}:\${GO_GET_PASSWORD}@e.coding.net/codes-farm/go-demo/".insteadOf "https://e.coding.n
et/codes-farm/go-demo/"'
sh 'go get e.coding.net/codes-farm/go-demo/labstack-echo'
}
}
}
}

3. 在起始阶段配置依赖安装环节后,运行持续集成将自动进行代码拉取。



## Maven

最近更新时间: 2021-12-31 14:16:03

本文为您介绍如何在构建环境中添加 Maven 依赖包。

## 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 <mark>开通服务</mark>。

## 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 使用 **Maven 制品库**存放依赖包,使用 Maven 或 Gradle 等构建工具进行依赖管理和安装。本文以 Gradle 为例,而 Maven 老项目可使用命令一键升级到 Gradle:

gradle init --type pom

## Gradle bin

Gradle 构建时会先下载 bin,官方下载链接在境外,内地用户访问可能很慢,建议切换为腾讯云镜像,即修改项目中的 gradle/wrapper/gradle-wrapper.properties:

```
# 腾讯云镜像
distributionUrl=https\://mirrors.cloud.tencent.com/gradle/gradle-6.8.1-bin.zip
```

# 默认境外 # distributionUrl=https\://services.gradle.org/distributions/gradle-6.8.1-bin.zip

## 公共制品库

Maven 公共制品库在境外,CODING 持续集成已内置国内镜像加速,无需配置。如本地开发需要加速,按照以下代码修改 ~/.gradle/init.gradle:

```
def repoConfig = {
all { ArtifactRepository repo ->
if (repo instanceof MavenArtifactRepository) {
def url = repo.url.toString()
if (url.contains('repo1.maven.org/maven2')
|| url.contains('jcenter.bintray.com')
|| url.contains('maven.google.com')
|| url.contains('plugins.gradle.org/m2')
|| url.contains('repo.spring.io/libs-milestone')
|| url.contains('repo.spring.io/plugins-release')
|| url.contains('repo.grails.org/grails/core')
|| url.contains('repository.apache.org/snapshots')
) {
println "gradle init: [buildscript.repositories] (${repo.name}: ${repo.url}) removed"
remove repo
maven { url 'https://mirrors.cloud.tencent.com/nexus/repository/maven-public/' }
```



maven { url 'https://maven.aliyun.com/repository/central' }
maven { url 'https://maven.aliyun.com/repository/google' }
maven { url 'https://maven.aliyun.com/repository/gradle-plugin' }
maven { url 'https://maven.aliyun.com/repository/spring' }
maven { url 'https://maven.aliyun.com/repository/spring-plugin' }
maven { url 'https://maven.aliyun.com/repository/grails-core' }
maven { url 'https://maven.aliyun.com/repository/apache-snapshots' }
}
allprojects {

```
buildscript {
repositories repoConfig
}
```

repositories repoConfig

}

## 私有制品库

使用 Maven 私有制品库需先获得用户名和密码,请参见 搭建团队级制品库。

### gradle.properties

将制品库地址和用户名和密码添加到项目的 build.gradle 同一级目录下的 gradle.properties 文件中:

codingArtifactsMavenUrl=https://codes-farm-maven.pkg.coding.net/repository/share/build/

codingArtifactsUsername=无需填写

codingArtifactsPassword=无需填写

#### build.gradle

repositories {
mayen {
url codingArtifactsMavenUrl
credentials {
username = codingArtifactsUsername
password = codingArtifactsPassword
}
}
}
dependencies {
implementation 'com.tencent:cloudpay:1.6'
implementation '[GROUP_ID]:[ARTIFACT_ID]:[VERSION]'
}

#### 本地构建

把用户名和密码作为参数传入构建命令:

./gradlew build -Dorg.gradle.project.codingArtifactsUsername=foo -Dorg.gradle.project.codingArtifactsPassword=bar

#### 持续集成构建



#### 把用户名和密码填入环境变量:

· > 持续集成 / build-java-api / 修改配置

← build–java–api 区   基础信息	流程配置	触发规则 变量	<b>与缓存</b> 通知提醒
<b>流程环境变量</b> 添加构建计划的环境变量,在手动启动构建任务时,环境	Ⅲ 批量添加字 该量也将作为启动	符串类型环境变量 参数的默认值, <b>查看完整</b>	+ 添加环境变量 帮助文档 🖸
变量名	类别	默认值	操作
CODING_ARTIFACTS_USERNA	字符串		๔⊗
CODING_ARTIFACTS_PASSW	字符串	*****	

nineline {
agent any
stanes {
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 "./gradlew build -Dorg.gradle.project.codingArtifactsUsername=\$CODING_ARTIFACTS_USERNAME -Dorg.gradle.project.codingArtifactsPassword
=\$CODING_ARTIFACTS_PASSWORD
}



# PHP

最近更新时间: 2021-12-31 14:16:06

本文为您介绍如何在构建环境中添加 PHP 依赖包。

## 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。

? 说明:

PHP 有两种常用扩展依赖包:

- C 扩展:使用 pecl 安装。
- PHP 扩展:使用 composer 安装。

### pecl

PHP 可使用 docker-php-ext-install 或 pecl 命令安装扩展:

```
pipeline {
agent {
docker {
reuseNode 'true'
registryUrl 'https://coding-public-docker.pkg.coding.net'
image 'public/docker/php:8.0'
args '-v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v /usr/bin/docker:/usr/bin/docker'
stages {
stage('安装依赖') {
steps {
// 第 1 种方式: PHP 内置扩展
sh 'apt-get update && apt-get install -y libbz2-dev'
sh 'docker-php-ext-install bz2'
sh 'php -i | grep bz2
sh 'php -i | grep imagick'
}
}
```



## 公共 composer 制品库

composer 公共制品库 Packagist 在境外,内地用户访问可能很慢,建议切换为腾讯云镜像:

```
composer config -g repos.packagist composer https://mirrors.cloud.tencent.com/composer/
composer config -g repo.packagist composer https://mirrors.aliyun.com/composer/
# 恢复默认官方源(境外)
# composer config -g --unset repos.packagist
```

## 私有 composer 制品库

使用私有制品库需先获得用户名和密码,请参见 搭建团队级制品库。

#### composer.json

1. 进入 PHP 项目目录,设置制品库地址:

composer config repos.private-composer composer https://codes-farm-composer.pkg.coding.net/composer-demo/private-composer

2. 可以看到 composer.json 发生了变化,将它提交到代码库。



#### auth.json

3. 进入 PHP 项目目录,设置制品库用户名/密码:

composer config http-basic.codes-farm-composer.pkg.coding.net pt03xe33nvww 0ad2d123456



4. 可以看到生成了 auth.json,将它忽略掉,不要提交到代码库。

api-php\$	composer config http-basic.codes-farm-composer.pkg.coding.
net I	and the second
api-php\$	cat auth.json
{	
"http	-basic": {
".	codes-farm-composer.pkg.coding.net": {
	"username": "provide the second secon
	"password": "(
}	
}	
}	
api-php\$	tail -n 2 .gitignore
yarn-erro	r.log
auth.json	

#### 本地安装

1. 本地安装私有包:

composer require codes-farm/socialite-providers:0.3.0

2. 然后将 composer.lock 提交到代码库。

#### 持续集成构建

把用户名和密码填入环境变量:

← er ℤ	出信息 流程配置	性 触发规则 <b>9</b>	<b>2量与缓存</b> 通9
<b>流程环境变量</b> 添加构建计划的环境变量,在手动启动构建任务时,3	III 批量添加字符 不境变量也将作为启动参	日串类型环境变量 数的默认值, <b>查看完整</b> 看	+ 添加环境变量 問助文档 🖸
变量名	类别	默认值	操作
CODING_ARTIFACTS_USERNA	字符串		☑ ⊗
	字符串	*****	☑ ⊗
pipeline {			

pipeline {
agent {
docker {
reuseNode 'true'
registryUrl 'https://coding-public-docker.pkg.coding.net'
image 'public/docker/php:8.0'
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: env.GIT_BUILD_REF]],
userRemoteConfigs: [[url: env.GIT_REPO_URL, credentialsId: env.CREDENTIALS_ID]]])
}
}
stage('安装依赖') {
steps {
sh "composer config http-basic.codes-farm-composer.pkg.coding.net \${CODING_ARTIFACTS_USERNAME} \${CODING_ARTIFACTS_PASSWORD}"



sh "composer install"

,

}

}

构建制品



# Composer

最近更新时间: 2023-06-15 11:36:40

本文为您介绍如何在使用持续集成快速构建 Docker 类型制品。

## 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 ^门,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

本文将给出如何使用持续集成任务构建 Composer 制品的示例 Jenkinsfile。构建完成后可以使用预置插件便捷的上传至 CODING 制品仓库中。在使用该功能之前,请 确保您对 Maven 类型制品库有初步了解,详情请参见 Composer。

## Jenkinsfile

pipeline {
agent {
docker {
reuseNode 'true'
registryUrl 'https://coding-public-docker.pkg.coding.net'
image 'public/docker/php:8.0'
// image 'public/docker/php:7.4' <b>以及</b> 7.3、7.2、7.1、5.6
args '-v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v /usr/bin/docker:/usr/bin/docker -v /root/.cache:/root/.cache'
}
}
stages {
stage('检出') {
steps {
checkout([
\$class: 'GitSCM',
branches: [[name: GIT_BUILD_REF]],
userRemoteConfigs: [[
url: GIT_REPO_URL,
credentialsId: CREDENTIALS_ID
11)
}
}
stage('安装依赖') {
steps {
sh 'curl https://mirrors.cloud.tencent.com/composer/composer.phar -o /usr/local/bin/composer && chmod +x /usr/local/bin/composer'
sh 'composer config -g repos.packagist composer https://mirrors.cloud.tencent.com/composer/'
sh 'find /etc/apt/ -name "*.list" -print0   xargs -0 sed -i -E "s/[a-z]+.debian.org/mirrors.cloud.tencent.com/g"'
sh 'apt-get update && apt-get install -y libzip-dev unzip zip zlib1g-dev'
sh 'docker-php-ext-install zip'
sh 'composer installno-dev'
sh 'composer install'
}
}



steps {
sh './vendor/bin/phpcsextensions=phpstandard=PSR12 src/ tests/'
sh './vendor/bin/phpmd . text phpmd.xmlexclude vendor'
}
}
stage('单元测试') {
steps {
sh 'XDEBUG_MODE=coverage ./vendor/bin/phpunitcoverage-clover coverage.xmlcoverage-filter src/ tests/'
}
}
stage('发布私有包') {
steps {
script {
if (env.TAG_NAME ==~ /.*/ ) {
ARTIFACT_VERSION = "\${env.TAG_NAME}"
} else {
ARTIFACT_VERSION = "dev-\${env.BRANCH_NAME.replace('/', '-')}"
}
}
sh 'rm composer.lock'
sh 'zip -r composer-package.zipx "./vendor/*"
withCredentials([
usernamePassword(
// CODING 持续集成的环境变量中内置了一个用于上传到当前项目制品库的凭证
credentialsId: env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ID,
usernameVariable: 'CODING_ARTIFACTS_USERNAME',
passwordVariable: 'CODING_ARTIFACTS_PASSWORD'
)]) {
script {
sh "curl -f -T composer-package.zip -u \${CODING_ARTIFACTS_USERNAME}:\${CODING_ARTIFACTS_PASSWORD} https://\${env.CCI_CURRENT_TEA
M}-composer.pkg.coding.net/westore/composer?version=\${ARTIFACT_VERSION}"
}
}
}
}
}

### 环境变量

如果发布到**本项目**的制品库,无需设置环境变量。如果发布到**其他项目**,请参见 外部制品库认证。 团队成员在进行本地开发时,可以使用自己的账号和密码,在 Linux/macOS 中修改 ~/.composer/auth.json:

{	
"http-basic": {	
"your-team-composer.pkg.coding.net": {	
"username": "",	
"password": ""	
}	
}	
}	



# Docker

最近更新时间: 2021-12-31 14:16:16

本文为您介绍如何在使用持续集成快速构建 Docker 类型制品。

## 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 ^门,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

本文将给出如何使用持续集成任务构建 Docker 镜像的示例 Jenkinsfile。构建完成后可以使用预置插件便捷的上传至 CODING 制品仓库中。在使用该功能之前,请确保 您对 Docker 类型制品库有初步了解,详情请参见 Docker。

## 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 Docker 镜像') {
steps {
script {
ARTIFACT_VERSION = "1.2.0"
// <mark>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</mark> My Project <b>的标识应为</b> my-project
// 请修改 build/my-api 为你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_CREDENTIALS_ID}") {
docker.build("\${CODING_DOCKER_IMAGE_NAME}:\${ARTIFACT_VERSION}").push()
}
}
}
}
}
}

#### 常见问题

如何自动生成版本号?

请参见自动生成版本号。



# Generic

最近更新时间: 2021-12-31 14:16:21

本文为您介绍如何在使用持续集成快速构建 Generic 类型制品。

## 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 ^门,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。

持续集成生成的文件可保存到文件制品库,适合 React/VUE 等前端项目、Android/iOS/C++ 等客户端项目。

## Jenkinsfile

pipeline {			
agent any			
stages {			
stage('检出') {			
steps {			
checkout([			
\$class: 'GitSCM' <b>,</b>			
branches: [[name: GIT_BUILD_REF]],			
userRemoteConfigs: [[			
url: GIT_REPO_URL,			
credentialsId: CREDENTIALS_ID			
]]])			
}			
}			
stage('构建') {			
steps {			
sh 'npm install'			
sh 'npm run build'			
<b>sh</b> 'tar -zcvf shop-web.tar.gz dist'			
}			
}			
stage('保存到制品库') {			
steps {			
codingArtifactsGeneric(files: 'shop-web.ta	ar.gz', repoName: 'my-generic',	version: '1.0.0')	
}			
}			
}			
}			

## 示例



<b>构建过程</b> 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
	时长 30 秒		improveme	ent: better variable	e name	G C	重启构建
						查看	完整日志 🖸
→ ✓ 检出	2 s	→ ✓ 构3	建	24 s	<b>~</b>	保存到制品库	1 s
<ul> <li>✓ 从代码仓库检出</li> </ul>	2 s	✓ 执行 5	Shell 脚本	18 s	~	上传到 Generic	制品库 1s
		✓ 执行 5	Shell 脚本	6 s			
		。 ✔ 执行 S	Shell 脚本	< 1 s			
<b>制品仓库</b> 全部制品	合库管理	里					
my-generic Generic 仓库   项目内	1	<b>ny-generic 司</b> 类型 Generic   权[	限 项目内				
		文件列表					
		发布状态 <b>全部 -</b>	+ 制品属性 -	搜索制品名称	R Q		
		文件名 ≑			最新推送	版本	
		shop-web.tar.	gz		1.0.0		

## 常见问题

如何自动生成版本号?

请参见 自动生成版本号。



## Maven

最近更新时间: 2021-12-31 14:16:26

本文为您介绍如何在使用持续集成快速构建 Maven 类型制品。

## 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 ^门,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

本文将给出如何使用持续集成任务构建 Maven 制品的示例 Jenkinsfile。构建完成后可以使用预置插件便捷的上传至 CODING 制品仓库中。在使用该功能之前,请确保 您对 Maven 类型制品库有初步了解,详情请参见 Maven。

## Jenkinsfile 配置

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('发布到 maven 制品库') {
steps {
withCredentials([
usernamePassword(
// CODING 持续集成的环境变量中内置了一个用于上传到当前项目制品库的凭证
credentialsId: env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ID,
usernameVariable: 'CODING_ARTIFACTS_USERNAME',
passwordVariable: 'CODING_ARTIFACTS_PASSWORD'
)]) {
withEnv([
"CODING_ARTIFACTS_USERNAME=\${CODING_ARTIFACTS_USERNAME}",
"CODING_ARTIFACTS_PASSWORD=\${CODING_ARTIFACTS_PASSWORD}"
]) {
sh 'mvn clean install'
sh 'mvn deploy -s ./settings.xml'
}
}
}
}
}
}

## settings.xml 配置



#### 在代码库里创建 settings.xml ,按照制品库指引页给出的代码,修改下面的 id:

#### BRACKET-FILTER

- <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- <settings>
- <servers>
- <server>
- <id>my-team-maven-demo-maven</id>
- <username>\${env.CODING_ARTIFACTS_USERNAME}</username>
- <password>\${env.CODING_ARTIFACTS_PASSWORD}
- </server>
- </servers>
- </settings>

### pom.xml 配置

修改代码库里的 pom.xml ,按照制品库指引页给出的代码,修改下面的 id、name 和 url:

BRACKET-FILTER <project> <!-- 必要属性--> <groupid>[GROUP_ID]</groupid> <artifactid>[ARTIFACT_ID]</artifactid> <version>[VERSION]</version></project>		
自定义仓库 <distributionmanagement> <repository> <!--必须与 settings.xml 的 id 一致--> <id>my-team-maven-demo-maven</id> <name>maven</name> <url>https://my-team-maven.pkg.coding.net/repository/ </url></repository> </distributionmanagement> 	maven-demo/maven/	

### 环境变量配置

- 1. 如果发布到**本项目**的制品库,无需设置环境变量。如果发布到**其他项目**,请参见 外部制品库认证。
- 2. 团队成员在进行本地开发时,可以使用自己的账号和密码,在 Linux/macOS 中这样设置:

export CODING_ARTIFACTS_USERNAME=lilei@example.com export CODING_ARTIFACTS_PASSWORD=123456

```
示例
```

11-22-20-20
-------------





# Npm

最近更新时间: 2021-12-31 14:16:31

本文为您介绍如何在使用持续集成快速构建 Npm 类型制品。

## 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 <mark>开通服务</mark>。

## 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

本文将给出如何使用持续集成任务构建 Npm 制品的示例 Jenkinsfile。构建完成后可以使用预置插件便捷的上传至 CODING 制品仓库中。在使用该功能之前,请确保您 对 Npm 类型制品库有初步了解,详情请参见 Npm。

#### npmrc

创建 .npmrc 文件,提交到代码库,参考代码:

registry=https://my-team-npm.pkg.coding.net/my-project/my-npm-repo/

always-auth=true

//my-team-npm.pkg.coding.net/my-project/my-npm-repo/:username=\${CODING_ARTIFACTS_USERNAME}

//my-team-npm.pkg.coding.net/my-project/my-npm-repo/:_password=\${CODING_ARTIFACTS_PASSWORD_ENCODED}

//my-team-npm.pkg.coding.net/my-project/my-npm-repo/:email=zhang@example.com

## 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
111)
}
}
stage('安装依赖') {
steps {
sh 'rm -rf /usr/lib/node_modules/npm/'
dir ('/root/.cache/downloads') {
sh 'wget -nc "https://coding-public-generic.pkg.coding.net/public/downloads/node-linux-x64.tar.xz?version=v16.13.0" -O node-v16.13.0-linux-x64.
tar.xz   true'
sh 'tar -xf node-v16.13.0-linux-x64.tar.xz -C /usrstrip-components 1'
}
withCredentials([



usernamePassword(
// CODING 持续集成的环境变量中内置了一个用于上传到当前项目制品库的凭证
credentialsId: env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ID,
usernameVariable: 'CODING_ARTIFACTS_USERNAME',
passwordVariable: 'CODING ARTIFACTS PASSWORD'
)]) {
scrint {
CODING_ARTIFACTS_PASSWORD_ENCODED=\$(ecno -n *\${CODING_ARTIFACTS_PASSWORD}   paseo4)
echo "CODING_ARTIFACTS_USERNAME=\${CODING_ARTIFACTS_USERNAME}" >> \$CI_ENV_FILE
echo "CODING_ARTIFACTS_PASSWORD_ENCODED=\${CODING_ARTIFACTS_PASSWORD_ENCODED}" >> \$CI_ENV_FILE
readProperties(file: env.CI_ENV_FILE).each {key, value -> env[key] = value }
}
}
sh 'npm install'
}
}
stage('检查代码规范') {
steps {
sh 'npm run lint'
}
}
- stage('单元测试') {
steps {
sh 'nom run test'
}
}
, stage/'发布私有句_npm') {
when {
anvOf {
tag ¹ *'
lag l
j atom (
steps {
}
}
}
}

## 环境变量配置

1. 如果发布到**本项目**的制品库,无需设置环境变量。如果发布到**其他项目**,请参见 <mark>外部制品库认证</mark>。

```
2. 团队成员在进行本地开发时,可以使用自己的账号和密码,在 Linux/macOS 中这样设置:
```

```
export CODING_ARTIFACTS_USERNAME=lilei@example.com
export CODING_ARTIFACTS_PASSWORD=123456
```

## 常见问题

如何找到 .npmrc 文件?

npm config list


**如何创建凭据?** 请参见 使用凭据进行认证。

# 推送至外部制品库

最近更新时间: 2021-12-31 14:16:35

本文为您介绍如何在使用持续集成快速构建制品后推送至外部制品库。

-----



#### 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。

## 功能介绍

例如,您希望使用 A 项目的持续集成任务将构建后的制品推送至 B 项目或其他第三方制品仓库中,将分为以下两步:

- 1. 在 B 项目中新建项目令牌并获取第三方制品仓库的用户名与密码。
- 2. 在 A 项目中的持续集成任务中添加环境变量。

#### 创建项目令牌

1. 什 8 坝日的坝日设置 2 并友有洗坝中创建坝日安健,理与各称后勾洗制品有座的煤与权!	1. i	在 B 项目的 <b>项目设置</b> 2	> 开发者洗师中创建师日令牌。	道写名称后勾洗制品仓库的读写权图
------------------------------------------------	------	-----------------------	-----------------	------------------

← 项目设置	API 文档 发布 API 文档	关联资源 新建、查询、编辑、删除	<b>项目成员</b> 读取与操作项目成员	项目机 读取与	<b>2限</b> 操作项目权限		
<b>1</b> . 项目与成员							
🖸 项目协同							
□ 项目公告							
开发者选项	代码仓库权限 ⑦						
	• 统一配置所有代码仓库权	限 指定代码仓库配置权限					
	仓库名称	访问权限	封	操作权限			
	* 项目内所有代码仓库	✓ 读取 读取代码仓库		] <b>读写</b> 推送至代码仓库	合并请求 新建、查询、编辑	、删除	<b>版本发布</b> 新建、查询、编辑、删除
	制品仓库权限						
	<ul> <li>统一配置所有制品仓库权</li> </ul>	限 指定制品仓库配置权限					
	制品仓库名称	访问权限	ł	操作权限			
	* 项目内所有制品库	✓ 读取 拉取制品库	V	<b>读写</b> 拉取、推送制品库	✓ 制品属性 新建、查询、编辑	、删除	
	构建(持续集成)权限						
	构建节点 允许构建节点接入	<ul> <li>API 舱发 使用 API 舱发持续集成构建</li> </ul>	构建计划 构建计划管理 / 触发构建 Open API)	(仅用于			
	新建 取消						
2. 创建后会获取令牌的	用户名与密码。						
开发者选项	项目令牌(1)						
接口与事件	项目令牌只用于操作项目内的功能	能模块,只对当前项目有效。 不能跟个人	人令牌通用,如需要设置个人令	牌,请点击这里。			
项目令牌							新建项目令牌
Service Hook	令牌名称    用	1户名 密码		创建时间	过期时间 操作		
(正山田 ())(1)							

#### 使用令牌

在 A 项目的持续集成任务中,录入环境变量,填写在 B 项目中已创建的令牌用户名与密码或第三方制品仓库的用户名与密码,建议使用两项变量名:

CODING_ARTIFACTS_USERNAME CODING_ARTIFACTS_PASSWORD



持续集成 / gradle-example / 修改配置						
← gradle–example 区 基础信息	流程配置  触发规则 <b>变量与缓存</b> 通					
<b>流程环境变量</b> 添加构建计划的环境变量,在手动启动构建任务时,环境	添加 _{变量名称 *}					
变量名	CODING_ARTIFACTS_PASSWORD					
CODING_ARTIFACTS_USERNA	类别 *					
缓存目录	字符串					
<ol> <li>1. 开启缓存能够避免每次构建重复下载依赖文件,大幅持</li> <li>2. 当您的构建缓存出现错误时,可以进行重置缓存操作,</li> <li>3. 建议您为 Maven, Gradle, npm 等缓存目录开启缓存</li> </ol>	默认值 ●●●● ✓ 保密(构建日志中不可见)					

#### Jenkinsfile 参考

stage('发布到 maven 制品库') { steps { echo "\${env.CODING_ARTIFACTS_USERNAME sh 'mvn clean install' sh 'mvn deploy -s ./settings.xml' }

}



## 自动生成版本号

最近更新时间: 2021-12-31 14:16:40

本文为您介绍如何在持续集成中自动生成版本号。

## 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。

#### 在持续集成中打包时,需要根据场景生成不同的版本号:

场景	版本号规则	版本号示例	常用环境
合并请求	mr-{合并请求 ID}-{hash}	mr-123-3a11e12	开发或测试
合并后(或推送分支)	{分支名}{hash}	main-3a11e12	测试
推送 tag	{tag}	1.2.0	预发布或生产

#### 有两种方式可以实现。

#### 插件

#### 使用**魔法版本号**插件:

stage('打包') {
steps {
useCustomStepPlugin(key: 'coding-public:magic-version', version: 'latest')
script {
readProperties(file: env.Cl_ENV_FILE).each {key, value -> env[key] = value }
}
echo "\${env.MAGIC_VERSION}"
// codingArtifactsGeneric(files: 'web.tar.gz', repoName: 'my-generic', version: env.MAGIC_VERSION)
}
}

## if 判断

#### 写代码进行判断:

stage('打包') {
steps {
script {
if (env.TAG_NAME ==~ /.*/ ) {
ARTIFACT_VERSION = "\${env.TAG_NAME}"
} else if (env.MR_SOURCE_BRANCH ==~ /.*/ ) {
ARTIFACT_VERSION = "mr-\${env.MR_RESOURCE_ID}-\${env.GIT_COMMIT_SHORT}"
} else {
ARTIFACT_VERSION = "\${env.BRANCH_NAME.replace('/', '-')}-\${env.GIT_COMMIT_SHORT}"
}
}



echo "\${ARTIFACT_VERSION}"

// codingArtifactsGeneric(files: 'web.tar.gz', repoName: 'my-generic', version: ARTIFACT_VERSION

}



最近更新时间: 2021-12-31 14:16:46



本文为您介绍如何在使用持续集成快速构建制品后推送至 TCR 镜像仓库。

## 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。

本文将通过示例项目介绍如何使用持续集成构建制品并交付至腾讯云 TCR 镜像仓库。

## 前置准备

- 导入 示例仓库。
- 开通 TCR 服务 并创建镜像仓库。
- 绑定 腾讯云账号。

#### 创建持续集成任务

进入任一项目,单击进入左侧菜单栏的**持续集成**功能,创建构建计划后选择**构建镜像并推送至 TCR 企业版**模板。

🗲 选择构	建计划模版									自定义构建过程
构建计划是持续	非集成的基本单元	,在这里你可以快	快速创建一个构建计划	」,更多内容可以到	间构建计划详情中	中进行配置。	查看帮助文档	≝ <b>∠</b>		
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索 Q
	<b>构建镜像并</b> 基于源代码变	<b>推送到 TCR 企</b> 的	<b>业版</b> _{列建,} 并推送镜像至容	器镜像服务TCR①	E业版实例的指定	定镜像仓库			<b>构建镜像并推送至 TCR 个人版(容器服务-镜像仓库)</b> 基于源代码变更自动触发镜像构建,并推送镜像至容器镜像服务TCR个人质多	3例的指定镜像仓库内。
	CODING De 将一个构建完	<b>ocker 镜像推送</b> 毕的 Docker 镜像	就推送到当前项目下的	] Docker 制品库中	2					
若没有找到合适	5的模版,可选择	自定义构建过程								
	<b>自定义构建</b> 允许您根据 J	<b>过程</b> Tenkinsfile 的规范	来随意定制持续集成	流水线过程。						

#### 配置持续集成任务



## 1. 在构建过程中需选择**示例仓库**,在环境变量中选择已在腾讯云中创建的 TCR 镜像仓库服务。

土内建议;		GitHub.com	が現役重中辺 GitLab.com		<pre>C+P BJ发星HJ T C+C 按1% C3/FAMCF3。 environment {     DOCKER_REGISTRY_HOSTNAME = "\${TCR_REGISTRY_HOSTNAME}"     DOCKER_REGISTRY_CREDENTIAL = "\${TCR_REGISTRY_CREDENTIAL}"     DOCKER_REPOSITORY_NAME = "\${TCR_NAMESPACE_NAME}/\${TCR_REPOSITORY_NAME}"     DOCKER_IMAGE_NAME = "\${TCR_IMAGE_NAME}"     }     stages {     stage("检出") {     } }</pre>				
	码云 代码仓库 � python-	工蜂 -flask-example	通用 Git 仓库 9   ▼	不使用	<pre>steps {     checkout([         Sclass: 'GitSCM',         branches: [[name: GIT_BUILD_REF]],         userRemoteConfigs: [[         url: GIT_REP0_URL,         credentialsId: CREDENTIALS_ID     ]]])</pre>				
2 环境变量 指定TCR实例的域名 artifacts(广州)					<pre>} } stage('构建镜像') { steps {     // 确保仓库中有可用的 Dockerfile     sh "docker build -t \${DOCKER_REPOSITORY_NAME}:\${DOCKER_IMAGE_NAME} ." }</pre>				
	指定实例内命 test 命名空间内镜	名空间名称像仓库名称			<pre>stage('推送镜像') {    steps {      script {         docker.withRegistry("https://\${DOCKER_REGISTRY_HOSTNAME}", "\${DOCKER_REGISTRY_CREDENTIAL}")         docker.image("\${DOCKER_REPOSITORY_NAME}:\${DOCKER_IMAGE_NAME}").push()         }    } }</pre>				
	docker-go 指定TCR实例 tcr-artifact	的访问凭证 s(de900c2a-		od5af7	* } } }				
	镜像版本命名 分支名-修订	规则 J版本号 (\${GIT_	LOCAL_BRAN	CH:-branch}-\$	•				

✓ 创建后触发构建

确定取消

## 2. 其中,访问凭据需点选一键录入 TCR 凭据并使用。

指定TCR实例的访问凭证

tcr-artifacts(de900c2a-	af7(
请搜索	Q
用户名 + 密码	
tcr-artifacts(de900c2a	d5af70)
tcr-artifacts(82589fd	06c
tcr-artifacts(e5b6ccc1-	87a)
第三方制品仓库(d841d05b-	k
+ 录入新凭据并授权	
+ 一键录入 TCR 凭据并使用	

## 触发任务



## 1. 配置完成后,触发持续集成任务即可自动构建制品并完成发布。您可以在构建过程中查询各项步骤的运行详情与完成情况。

← 构建记录#1 构建过程 构建快照 改动记录 测试	试报告 通用报告 构建产物	※ 执行 Shell 脚本 ☑ ③ 10 秒 ✓ 全用
⊘ 构建成功 全 約建成功 全 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 約 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10		7 ////////////////////////////////////
构建过程		f 20040/wcsidth-0.1.9-py2.py3-none-any.whl (19 kB) 44 [2021-11-16 14:27:19] Collecting Werkzeugi=1.0.1 45 [2021-11-16 14:27:19] Downloading http://mirrors.tencentyum.com/ppi/packages/cc/34/5f7079a0e00bd6863af8f1da638721e9da2 1d520/Werkzeug-1.0.1-py2.py3-none-any.whl (298 kB) 46 [2021-11-16 14:27:19] Collecting zipp=3.1.0 47 [2021-11-16 14:27:19] Collecting zipp=3.1.0
→ ✓ 检出 2 s → ✓ 构建的	寛像 10 s ✓ 推送镜像	http://nirprs.tencentvun.com/pypi/packages/b2/34/bfcb43ccbba81f527bc4f40ef4lba2ff408 06cm/com/pypi/packages/b2/34/bfcb43ccbba81f527bc4f40ef4lba2ff408 48 [2021-11-16 14:27:19] Collecting six
✓ 从代码仓库检出 2 s	ell 脚本 10 s ✓ Checks if running	<pre>49 [2021-11-16 14:27:19] Downloading g 0&lt;15 http://mirrors.tencentyun.com/pypi/packages/d9/5a/e7c31adbe875f2abbb91bd84cf2dc52d792 b5a</pre>
	✓ 执行 Shell 脚本	50 [2021-11-16 14:27:19] Installing collected packages: attrs, click, MarkupSafe, Jinja2, itsdangerous, Werkzeug, Flask, zipp, inportlib-metadata, nore-itertools, six, pvparsino, packagino, pathiloz, plugav, pv, wcvidth, pytest
	Checks if running	g 0 < 1s 51 [2021-11-16 14;27:20] Successfully installed Flask-1.1.1 Jinja2-2.11.2 MarkupSafe- 1.1.1 Werkzeug-1.0.1 attrs-19.3.0 click-7.1.2 importlib-metadata-16.0 itsdangerous- 1.1.6 mcge-iterole-9.2 0 mcgetaing-20.4 asthlib2-2.5 plugnue-16.1.6
	✓ 执行 Shell 脚本	51s pyparsing-2.4.7 pytest-5.4.2 six-11.6.0 worldth-0.1 spip-3.1.0 52 [2021-11-16 14:27:20] WANNING: You are using pip version 20.1; however, version 21.3.1 is available.
		53 [2021-11-16 14:27:20] You should consider upgrading via the '/usr/local/bin/python -m pip installupgrade pip' command.
		54 [2021-11-16 14:27:21] Removing intermediate container 55 [2021-11-16 14:27:21] →→ 2 56 [1021-11-6 14:27:21] →→ 2
		50 [2021-11-10 [4:2/7:2]] Step 3/0 : ENTRFUINT ["pythons"] 57 [2021-11-16 [4:27:2]]> Running in 59 [2011-11-6 [4:27:2]] Remains intermediate container
		50 [2021-11-10 14:27:21]>>>>>>>>
		61 [2021-11-16 14:27:21]> Running in
		63 [2021-11-16 14:27:21]>
		65 [2021-11-16 14:27:21] Successfully tagged test/docker-go:master- 067f4b6b3a661

#### 2. 持续集成任务完成后,制品将自动交付至 TCR 服务中的镜像仓库。

容器镜像服务	← test/docker-go						容器镜像用	服务文档 岱
◇ 实例管理	版本管理 镜像构建 仓库信息							
资源中心	临时登录指令						请输入镜像版本	Qφ
回 镜像仓库	镜像版本	大小	安全级别	制品类型	搞要(SHA256)	更新时间	操作	
🛱 Helm Chart	master-067ff4b6b 01	374.05 MB		Docker-Image	sha256 3 🗇	2021-11-16 14:28:16	拉取指令 扫描 加速 层信息	删除
图 命名空间	井 1 条					20 - 条/页	■ ■ 1 /1页	► H
运维中心								
▲ 触发器								
夕 镜像加速								
🗇 同步复制 🛛 🗸 🗸								
🗅 版本管理 🛛 🗸								
□ 域名管理								
(1)访问凭证								
台 访问控制 ~								
① 制品清理								
④ 审计日志 ☑								
交付中心								
🖸 交付流水线								
镜像中心								•
□ 公有镜像								ţ,
								E
								-

3. 如果您希望通过手动方式直接推送制品至 TCR 镜像仓库,请参见 企业版快速入门。



# 构建节点 构建节点类型

最近更新时间: 2021-12-31 14:16:52

本文为您介绍构建节点的类型与差别。

## 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

当您在使用 CODING 持续集成进行构建时,本质上是调用计算资源作为**构建节点**完成构建任务。您可以选择使用官方默认提供的云计算资源或自行接入自定义构建节点两种 方式运行构建任务。

## 默认构建节点

CODING 官方提供中国上海、中国香港、美国硅谷三地的计算资源用于执行构建任务,计算资源的限额策略为:

基础包	高性能包	1999/团队/年			
– 构建并发数量 <b>1</b>	– 构建并发数量 <mark>弹性伸缩 ⑦</mark>				
– 单次构建时间上限 30 分钟	– 单次构建时间上限 120 分钟				
– 每月总构建时长 <b>1,000</b> 分钟	– 每月总构建时长	长 <b>10,000</b> 分钟			

基础包和标准版团队为免费,请参见 CODING。

默认节点内置了构建环境,其中预装了开发语言 SDK、命令行工具等服务,请参见 默认节点环境。

## 自定义构建节点

在实际的开发项目中,所涉及的开发环境可能是多种多样的,当官方节点的构建环境无法承载项目的持续集成要求时,例如需要使用 macOS Xcode 构建 iOS 应用时,就 可以通过接入自定义类型节点(物理机、云服务器和容器等)运行特定任务。 更多关于自定义构建节点的内容请参见 自定义节点。



## 默认节点环境

最近更新时间: 2021-12-31 14:16:56

本文为您介绍默认节点的构建环境。

## 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 <mark>开通服务</mark> 。

## 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

构建任务由构建节点执行,而构建环境指的便是构建节点中内置的系统底层环境,预装了开发语言 SDK、命令行工具等服务。 构建环境有以下三类:

- 默认环境
- 自定义版本
- Docker 环境

若开发项目对运行环境有特定要求,如 swift 项目需要在 macOS 环境下运行,可以参考 自定义构建节点自行接入构建节点。

## 默认环境



对应的 Jenkinsfile 为 agent any:

pipeline {		
agent any		
stages {		
stage("检出") {}		
stage("检查代码规范") {}		
}		
}		

### CODING 云服务器为 Ubuntu 系统,预装了以下 SDK 和命令行工具:

SDK	命令行工具
<ul> <li>android-sdk: 26.1.1</li> <li>build-essential</li> <li>dotnet-core: 2.2</li> <li>elixir: 1.8.1</li> <li>erlang: Erlang/OTP 21</li> <li>go: 1.14.4</li> <li>java: 1.8.0_191</li> <li>nodejs: 10</li> <li>php: 8.0、7.4、7.3</li> <li>python3/pip3: 3.9、3.8、3.7</li> <li>python: 2.7.12</li> <li>ruby: 2.6.0</li> </ul>	<ul> <li>bundler: 1.17.2</li> <li>cmake: 3.5.1</li> <li>composer: 1.10.8</li> <li>coscmd: 1.8.5.36</li> <li>docker-compose: 1.26.0</li> <li>docker: 20.10.6</li> <li>git-lfs: 2.7.2</li> <li>git: 2.28.0</li> <li>gradle: 4.10.2</li> <li>helm: 2.13.1</li> <li>jq: 1.5-1-a5b5cbe</li> <li>kubectl: 1.18.4</li> <li>maven: 3.6.3</li> <li>mercurial: 3.7.3</li> <li>pigz: 2.3.1</li> <li>rancher: 2.2.0</li> <li>rvm: 1.29.7</li> <li>sshpass: 1.05</li> <li>svn: 1.9.3</li> <li>tccli: 3.0.67.1</li> <li>vsftpd: 3.0.3</li> <li>yarn: 1.15.2</li> <li>axcl: 2.5</li> </ul>

△ 注意:

预装的软件版本有限且定期升级,而各个项目所需要的版本可能不同。

## 自定义版本

在持续集成中可自行下载安装软件的各种版本,如果官网下载较慢,我们亦提供了 镜像服务 以供下载。如需增加制品,欢迎提交至 开源项目。

#### Go

stage('Go') {
steps {
// 建议设置「缓存目录 」 /root/.cache/downloads
sh 'rm -rf /root/programs/go'
dir ('/root/.cache/downloads') {
sh 'wget -nc "https://coding-public-generic.pkg.coding.net/public/downloads/go-linux-amd64.tar.gz?version=1.17.3" -O go-linux-amd64-1.17.3.tar.
gz   true'
sh 'tar -zxvf go-linux-amd64-1.17.3.tar.gz -C /root/programs'
}
sh 'go version'
}
}

### Helm

stage('Helm') {
steps {
dir ('/root/.cache/downloads') {
sh 'wget -nc "https://coding-public-generic.pkg.coding.net/public/downloads/helm-linux-amd64.tar.gz?version=v3.7.1" -O helm-linux-amd64-v3.7.
1.tar.gz   true'
sh "tar -zxvf helm-linux-amd64-v3.7.1.tar.gz -C \\$HELM_BIN linux-amd64/helmstrip-components 1"
}



持续集成

sh 'helm version' }

#### kubectl

stage('kubectl') {
steps {
dir ('/root/.cache/downloads') {
sh 'wget -nc "https://coding-public-generic.pkg.coding.net/public/downloads/kubectl-linux-amd64?version=v1.22.4" -O kubectl-linux-amd64-v1.2
2.4   true'
sh 'cp kubectl-linux-amd64-v1.22.4 /usr/local/bin/kubectl'
}
sh 'chmod +x /usr/local/bin/kubectl'
sh 'kubectl versionclient'
}
}

## Node.js

stage('Node.js') {	
steps {	
sh 'rm -rf /usr/lib/node_modules/npm/'	
dir ('/root/.cache/downloads') {	
sh 'wget -nc "https://coding-public-generic.pkg.coding.net/public/downloads/node-linux-x64.tar.xz?version=v16.13.0" -O node-v16.13.0-linux-x64.	
tar.xz   true'	
sh 'tar -xf node-v16.13.0-linux-x64.tar.xz -C /usrstrip-components 1'	
// 更多版本: v12.22.7、v17.2.0	
}	
sh 'node -v'	
}	
}	
	ļ
PHP	

pipeline {
agent {
docker {
reuseNode 'true'
registryUrl 'https://coding-public-docker.pkg.coding.net'
image 'public/docker/php:8.0'
// image 'public/docker/php:7.4' <b>以及</b> 7.3、7.2、7.1、5.6
args '-v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v /usr/bin/docker:/usr/bin/docker'
}
}
stages {
stage('安装依赖') {
steps {





- // sysymsa sysysem sysyshm tidy takenizer wddy yml ymlreader ymlrur ymlwriter ysl zead test zin
- sh 'apt-get update && apt-get install -y libbz2-dev'
- sh 'docker-php-ext-install bz2
- sh 'php -i | grep bz2'
- }
- ι
- }
- }
- }

## **Docker** 环境

CODING 持续集成为您提供了默认构建环境,若默认环境中预装的 SDK 版本和命令行工具无法满足您的要求,还可以通过在持续集成中使用 Docker 构建环境来解决。 您可以通过以下方式使用 Docker 构建环境:

- CODING 官方提供的镜像
- 使用已托管至项目级制品库的 Docker 镜像
   适用于项目层级的标准构建环境,保障项目内镜像安全,方便管理,通过项目令牌您也可以拉取其他项目的镜像。
- 使用指定 Registry 地址 (默认为 Docker Hub ) 的 Docker 镜像
- 使用 Dockerfile 脚本构建环境

CODING Docker 镜像



在持续集成计划设置 > 流程配置 > 基础配置 > 图形化编辑器中,选择( CODING Workshop ▼ > 持续集成 / build-web-app / 修改配置	使用 CODING 官方提供的 Docker 镜像,例如 Node.js 14: 提案 へ ク
← build-web-app ☑ I 基础信息 流程配置	触发规则 变量与缓存 通知提醒
静态配置的 Jenkinsfile ⑦ 图形化编辑器 文本编辑器	↓ \$ 环境变量 丢弃(
8	基础配置
1 开始 + 2-1 检出	构建环境
<ul> <li>小 从代码仓</li> <li></li></ul>	<ul> <li>请选择运行全局构建任务的环境。查看帮助文档 ☑</li> <li>使用默认构建环境</li> <li>自定义构建环境</li> <li>自定义方式</li> <li>在构建环境安装指定镜像</li> <li>使用建环境安装指定镜像     <li>●      <li>●     <li>●      <li>●     <li>●      <li>●     </li> <li>●      <li>●      <li>●      <li>●      <li>●      <li>●     </li> <li>●      <li>●     </li> <li>●      <li>●      <li>●      <li>●      <li>●      </li> <li>●      <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●     </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●     </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●       </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></ul>
(js) nodejs:14	(s) nodejs:10
镜像地址 coding-public-docker.pkg.cc	nodejs:14
以 docker–hub 官方镜像为基础,使用腾讯云镜像 NPM 源。	作为 nodejs:8
	变量名 🔹 openidk:8

对应的 Jenkinsfile 参考:

pipeline {
agent {
docker {
reuseNode 'true'
registryUrl 'https://coding-public-docker.pkg.coding.net'
image 'public/docker/nodejs:14'
}
}
stages {
stage('Test') {
steps {
sh 'nodeversion'
}
}
}
}

项目制品库 Docker 镜像



本章节以装有进程管理工具 pm2 的 node.js 12 环境为例,分步骤演示如何将自建镜像推送至制品仓库 > 使用自建镜像作为构建环境。

#### 步骤一:构建 Docker 镜像

1. 新建目录,创建 Dockerfile 如下:



2. 运行指令 docker build -t pm2-test .; -t 指定镜像名称;



#### 步骤二: 推送镜像到 CODING 制品库

1. 进入 CODING 制品库,选择已有制品库或新建制品库,输入密码后点击**生成个人令牌访问令牌生成配置**。



2. 复制后在终端输入命令进行登录。

3. 按照操作指引提示,为本地镜像打标签。



#### docker tag pm2-test *****/test-dd/test/pm2-test

#### 4. 推送您的 docker 镜像到 CODING 制品库



#### 5. 推送成功后可以在镜像列表找到您的镜像。

#### 步骤三: 在持续集成中使用镜像作为构建环境

#### 进入持续集成设置 > 流程配置,选择使用项目内的 Docker 镜像,选择对应制品库和镜像。

	← express-docker ≥ 基础信息 <b>流程配置</b> 触发规则 变量与缓存 通知提醒	操作 ~
◇ 代码仓库	静态配置的 Jenkinsfile ① 图形化编模器 文本编辑器 由 新 环境变量 医 新 经 的 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新	保存 :
・       代码扫描 bena       >         ・       代码扫描 bena       >         ・       持续集成       >         ●       持续策の者       >         ●       持续部者       >         ●       持续部者       >         ●       持续部者       >         ●       対抗管理       >         ●       支档管理       >		保存 、 、
	<ul> <li>使用指定的 Docker 锡像</li> <li>使用指定的 Dockerfile 构建的银像</li> </ul>	

#### 指定地址的 Docker 镜像

Docker 镜像为必填项,需要填入您的镜像名称。Registry 地址需填写的格式为不带路径的 URL 地址,例如:

正确: https://codes-farm-docker.pkg.coding.net 错误: https://codes-farm-docker.pkg.coding.net/laravel-demo/laravel-docker/



CODING Workshop ▼ > 持续集成 / build-web-app / 修改配置	提案 へ 🗘
← build-web-app 区 基础信息 流程配置	触发规则 变量与缓存 通知提醒
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
8	基础配置
1 开始	勾建环境
<ul> <li>         ・外 从代码仓         ・ ・ ・</li></ul>	<ul> <li>请选择运行全局构建任务的环境。查看帮助文档 2</li> <li>使用默认构建环境</li> <li>自定义构建环境</li> <li>百定义方式</li> <li>在构建环境安装指定镜像</li> <li>镜像来源</li> <li>其他 Docker 镜像</li> <li>Docker 镜像*</li> <li>node:ts-alpine</li> <li>Registry 地址</li> <li>默认将从 Docker Hub 拉取</li> <li>Registry 认证凭据 ID</li> <li>请选择凭据</li> <li>Docker 镜像运行参数</li> <li>如: - v / etc / hosts : / etc / hosts</li> </ul>
	✔ 使用根节点的工作空间 ⑦

若拉取私有镜像,需 录入凭据 后填写 Registry 认证凭据 ID。 对应的 Jenkinsfile:

nineline {		
pipeline (		
agent {		
docker {		
image 'node:14-alpine'		
reuseNode 'true'		
}		
}		
stages {		
stage('Test') {		
steps {		
<b>sh</b> 'nodeversion'		
}		
}		
}		
}		

Dockerfile 构建环境



若项目已经使用 Docker,建议将 Dockerfile 提交到代码库,用它作为持续集成构建环境。Dockerfile 示例代码:

FROM php:8.0-apache RUN apt-get update \ && apt-get install -y unzip

#### Jenkinsfile:

pipeline {
agent any
stages {
stage('Checkout') {
steps {
checkout([
\$class: 'GitSCM',
branches: [[name: env.GIT_BUILD_REF]],
userRemoteConfigs: [[url: env.GIT_REPO_URL, credentialsId: env.CREDENTIALS_ID]]
])
}
}
stage('Use Docker') {
agent {
dockerfile {
filename 'Dockerfile' // 可选,自定义 Dockerfile 文件名
dir 'build' // 可选,Dockerfile 所在目录
additionalBuildArgs 'build-arg version=1.0.2' // 可选,docker build 自定义参数 -
}
}
stages {
stage('Test') {
steps {
sn 'pnp -v'
sn 'unzıp -v'
}
} \
}

若构建次数频繁,而不想将时间浪费在 docker build 过程上,那么可以通过使用 Jenkins Dockerfile 保存镜像用于下次构建,从而节省大量时间,请参见 保存 Dockerfile 镜像。

#### 在阶段中使用 Docker

Jenkinsfile 参考:

pipeline {	
agent none	
stages {	
stage('Back-end') {	
agent {	
docker {	
image 'maven:3-alpine'	
reuseNode 'true'	
}	
}	



steps (
sh 'mvnversion'
}
}
stage('Front-end') {
agent {
docker {
image 'node:14-alpine'
reuseNode 'true'
}
}
steps {
sh 'nodeversion'
}
}
}
}

## 多个 Docker 后台

自动化测试往往需要临时的基础设施(例如 MySQL、Redis、Elasticsearch)。那么创建一个桥接网络,在其中启动多个 Docker 后台,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 runnet bridge1name mysql -d -e "MYSQL_ROOT_PASSWORD=my-secret-pw" -e "MYSQL_DATABASE=test_db" mysql:5.7' <b>, retu</b>
rnStdout: true) sh(script:'docker runnet bridge1name redis -d redis:5', returnStdout: true) א
docker.image('ecoding/php:8.0').inside("net bridge1 -v \"\${env.WORKSPACE}:/root/code\" -e 'APP_ENV=testing' -e 'DB_DATABASE=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/phpunitcoverage-html storage/reports/tests/log-junit storage/test-results/junit.xmlcoverage-text tests/' junit 'storage/test-results/junit.xml' codingHtmlReport(name: '测试覆盖率报告', path: 'storage/reports/tests/')
} } }

## 根节点工作空间

将自定义 Docker 用作构建环境时,可以选择是否使用根节点的工作空间。勾选该选项后,当前阶段的 Docker 容器会和流水线在同一台构建节点中运行,可以获取流水线 工作空间下根目录保存的所有文件。



angular-cos 🗵	基础信息	流程配置 触发规则	变量与缓存	通知提醒						操作
S配置的 Jenkinsfile ②	图形化编辑器 文本	编辑器							M 环境变量 丢弃修改	保存
							Ø	基础首	置	
1–1 开始		▶ 2–1 检出		→ 3-1 安装依赖	+	4–1	Test	构建环境		
		◇ 从代码仓库检出 +		₩ 执行 Shell 脚本			打印消息		估田野门 如建环培	
							执行 Shel		使用 CODING 官方提供的 Docker 镜像	
		+ 増加并行阶段		+ 增加并行阶段		A	收集 JUn		Docker 镜像 *	
							•		📫 android:29	•
							+ 増加扌		Docker 镜像运行参数	
									如:- v / etc / hosts:/ etc / hosts	
								L	✔ 使用根节点的的工作空间 ⑦	
									使用项目内的 Docker 镜像	
									使用指定的 Docker 镜像	
									世用指走的 Dockernie 构建的镜像	

#### 对应的 Jenkinsfile 参数为 reuseNode , 类型: Boolean, 默认为 false:

```
pipeline {
agent {
docker {
registryUrl 'https://coding-public-docker.pkg.coding.net'
image 'public/docker/android:29'
stages {
stage('检出代码') {
steps {
checkout([
branches: [[name: env.GIT_BUILD_REF]],
userRemoteConfigs: [[url: env.GIT_REPO_URL, credentialsId: env.CREDENTIALS_ID]]
stage('单元测试') {
agent {
dockerfile {
filename 'Dockerfile'
reuseNode true
steps {
```



#### 执行 Docker 命令

在 Jenkins Docker 环境中执行 docker 命令时,需要挂载外部云服务器的 docker socket,否则会报错: docker: command not found

pipeline {
agent {
docker {
image 'ecoding/php:8.0'
reuseNode 'true'
// 挂载外部云服务器的 docker socket
args '-v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v /usr/bin/docker:/usr/bin/docker'
}
}
stages {
stage('自定义阶段') {
steps {
sh 'php -v'
}
}
stage('构建 Docker 镜像') {
steps {
sh 'docker -v'
script {
docker.withRegistry("https://\${env.CCI_CURRENT_TEAM}-docker.pkg.coding.net", "\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ID}") {
//docker.build("foo:bar").push()
}
}
}
}
}
}

若希望在自定义构建节点中运行 Docker 命令,在节点中先行安装 Docker 服务即可开始使用。

## 参考资料

在流水线中使用 Docker 的 agent 语法说明



## 自定义节点

最近更新时间: 2023-08-01 16:34:23

本文为您介绍如何使用自定义节点。

## 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 <mark>开通服务</mark>。

## 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

在实际的开发项目中,所涉及的开发环境可能是多种多样的。当默认节点的构建环境无法承载项目的运行要求时,例如需使用 macOS Xcode 构建 iOS 应用,那么就可以 通过接入自定义类型节点(物理机/云服务器/容器等)运行特定任务。

接入构建节点时需指定接入的构建节点池,构建节点不能游离节点池而单独存在。<mark>构建节点池</mark> 分为团队与项目两种类型。

#### △ 注意:

使用自定义节点相当于将您的构建机纳入 CODING 的管控范围。为了保障您的机器和内网的安全,请务必妥善保管您的用户名和密码,并建议开启登录二次认证。 在必要时,您还需要制定构建机内网的安全策略,以确保您的机器和内网不受到未经授权的访问和攻击。

## 接入节点

接入自定义节点的过程本质上是在节点中运行 Worker 服务,单击了解 Worker 常用命令。 目前支持 macOS、Windows、Linux 环境接入至构建计划节点池。

#### 推荐配置

- CPU 8 核或以上
- 内存 16 GB 或以上

#### 环境依赖

- Python 3.6, Python 3.7, Python 3.8, Python 3.9
   单击访问 项目的地址 进行下载。
- Git ≥ 2.8
   单击访问 项目的地址 进行下载。
- Java 8, Java 11
   单击访问 项目的地址 进行下载。
- Jenkins

jenkins.war 文件下载命令:

curl -fL "https://coding-public-generic.pkg.coding.net/cci/release/cci-agent/jenkins.war?version=2.293-cci" -o jenkins.war

jenkins_home.zip 文件下载命令:

curl -fL "https://coding-public-generic.pkg.coding.net/cci/release/jenkinsHome.zip?version=latest" -o jenkins_home.zip

Windows: 进入 C:/ 目录,创建 codingci/tools 目录。在其中下载 jenkins.war 、jenkins_home.zip 文件,并在 tools/ 目录解压 jenkins_home.zip 文件。 Linux: 进入 /root/ 目录,创建 codingci/tools 目录。在其中下载 jenkins.war 、jenkins_home.zip 文件,并在 tools/ 目录解压 jenkins_home.zip 文件。 macOS: 进入 ~/ 目录,创建 codingci/tools 目录。在其中下载 jenkins.war 、jenkins_home.zip 文件,并在 tools/ 目录解压 jenkins_home.zip 文件。



## macOS

#### 命令接入

1. 进入构建节点,选择**接入新节点 > macOS**,接入方式选择 Bash,在接入配置中选择对应节点池,单击**生成接入配置并复制**。

构建节点池⑦		接入新节点
云主机 ⑦	×	
CODING 云主机 CODING 云主机 CODING 持续集成为您提供的稳定、安全、弹性、高r	接入新节点 macOS Windows Linux 机」作为构建节点。共享以下配额:	
并行构建数: 0/5 单个构建任务 每月构建分钟数: 146/1000 ⑦ 云主机配置: ⑦ 您可前往 服务订购 进行配额升级,或 联系客服	1 接入方式 ⑦ Bash ▼	
自定义构建节点池 ⑦ beta 节点池类型:所有 -	default 团队节点池 团队联认	
default 回从节点地         回从款认           二         3         可用节点: 0/2         已授权构建计划: 6	3 生成接入命令 生成接入配置并复制 nyu_worker_test 项目节点池 目节点: 0/1 已授权构建计划: 6 curl -fL "https:/ 14	
default 项目节点池 项目默认            可用节点: 0/0         已授权构建计划: 6	4 投入构建节点         2 项目节点池           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         1	
	关闭	

2. 在终端中输入命令后,等待服务下载完成。安装完成后可以使用以下命令进行验证:

qci_worker version

命令接入的默认安装目录为 /root/codingci, 若希望指定安装目录,请参见 指定安装目录。

#### 手动接入

使用手动接入方式前请确保节点 已满足上文中的**环境依赖**要求。



#### 1. 接入方式选择手动接入,按照提示在终端中输入命令安装客户端,即安装 Worker 服务。

构建节点池 ⑦		接入新节点
云主机 ⑦	接入新节点	
	macOS Windows Linux	
CODING 云主机 CODING 云主机 CODING 持续集成为您提供的稳定、安全、弹性、高	1 接入方式 ⑦     上机」作为构建节点、共享以下配额:	
<ul> <li>并行构建数: 0/5 单个构建任务</li> <li>毎月构建分钟数: 146/1000 ⑦ 云主机配置:</li> <li>① 您可前往 服务订购 进行配额升级,或 联系客服</li> </ul>	<ul> <li>2 安装客户端</li> <li>安装客户前,请检查环境依赖:如何安装环境依赖?</li> <li>· Python 3.6, 3.7, 3.8, 3.9</li> </ul>	
自定义构建节点池 ⑦ beta 节点池类型:所有	<ul> <li>Git &gt;= 2.8</li> <li>Java 8 或 11 以及 Jenkins</li> <li>在想要接入的节点任意目录中,执行以下命令安装 qcl_worker</li> <li>了解更多 亿</li> </ul>	
default         团队节点池         团队默认           可用节点:0/2         已授权构建计划:6	pip3 install qci_worker -i https://coding-public- 用节点: 0/1 已授权构建计划: 6	
default 项目节点地 项目默认           可用节点:0/0<         已授权构建计划:6	default         团队带点池         可以開い         12 项目节点地           在 qcl_worker 所在的目录执行初始化命令,一键生成并复制         用节点:0/1         已授权构建计划:6	
	qci_worker cci_regtoken 36250:	
	4         启动客户端           启动客户端,使节点保持在线状态	
	qci_worker up -d	
	关闭	

2. 选择拟接入的节点池,单击**一键生成并复制**,生成初始化命令。

3. 在终端中执行已自动生成的客户端启动命令,让构建节点保持在线状态。

## Windows

#### 命令接入

1. 选择持续集成 > 构建节点中,单击右上角的接入新节点,选中 Windows,选择 Powershell 接入方式。

19/2 19/2/10 0						1207 0001 1- 700
云主机 ⑦					×	
	DDING 云主机 CODING 云主机 DDING 持续集成为您提供的稳定、多	安全、弹性、高t	<mark>接入</mark> mac	新节点 OS <u>Windows</u> Linux	机」作为构建节点,共享以下配额:	
并行构建数: ————————————————————————————————————	0/5 146/1000 ⑦ 订购 进行配额升级,或 联系客服	单个构建任务; 云主机配置: :	1	接入方式 ⑦ Powershell 🔹		
自定义构建节点池	⑦ beta 节点池类型:所有		2	接入配置 default 团队节点池 团队默认		
de	fault 团队节点池 团队默认 用节点:0/2 已授权构建计划:	6	3	生成接入命令 生成接入配置并复制 :	nyu_worker_test 项目节点施 目节点:0/1 已授权构建计划:6	
de	fault 项目节点地 项目默认 用节点: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	2 项目节点池 日节点: 0/1 已授权构建计划: 6	
			¥	闭		

2. 安装完成后可以使用以下命令进行验证:



#### qci_worker version

命令接入的默认安装目录为 /root/codingci,若希望指定安装目录,请参见指定安装目录。

#### 手动接入

使用手动接入方式前请确保节点已满足上文中的环境依赖要求。

1. 接入方式选择手动接入,按照提示在终端中输入命令安装客户端,即安装 Worker 服务。



2. 选择拟接入的节点池,单击**一键生成并复制**,生成初始化命令。

3. 在终端中执行已自动生成的客户端启动命令,让构建节点保持在线状态。

## Linux

命令接入



1. :	选择 <b>持续集成 &gt; 构建节点</b> 中,单击右上角的 <b>接入新节</b> ,	氯,选•	中 Linux,选择 Bash 接入方式。设置完成后在	Linux 环境中运行已生成的接入配置命令。	
	构建节点池 ⑦				接入新节点
	云主机 ②			×	
		接入	新节点		
	CODING 持续集成为您提供的稳定、安全、弹性、高t	mac	COS Windows Linux	机」作为构建节点,共享以下配额:	
	并行构建数: <b>0/5</b> 单个构建任务。	1	接入方式 ⑦		
	<ul> <li>每月构建分钟数: </li> <li>146/1000 ⑦ 云主机配置::</li> <li>① 您可前往 服务订购 进行配额升级,或 联系客服</li> </ul>		Bash 💌		
		2	接入配置		
	自定义构建节点池 ⑦ beta 节点池类型:所有		default 团队节点池 团队默认 🔻		
		3	生成接入命令		
	default 团队节点池 团队默认		生成接入配置并复制	nyu_worker_test 项目节点池	
			curl -fL "https://d		
	default 项目节点池 项目默认	4	接入构建节点	2 项目节点池	
	可用节点: 0/0 已授权构建计划: 6		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	1节点: 0/1   已授权构建计划: 6	
		¢	关闭		

2. 安装完成后可以使用以下命令进行验证:

qci_worker version

命令接入的默认安装目录为 /root/codingci, 若希望指定安装目录,请参见 指定安装目录。

## 手动接入

使用手动接入方式前请确保节点 已满足上文中的环境依赖要求。



1. 接入方式选择手动接入,按照提示在终端中输入命令安装客户端,即安装 Worker 服务。



2. 选择拟接入的节点池,单击**一键生成并复制**,生成初始化命令。

3. 在终端中执行已自动生成的客户端启动命令,让构建节点保持在线状态。

## 启动守护进程

安装完成后,在构建节点上需要运行守护进程,用以监听并获取由 CODING 后台下发的 CI 任务。以下为运行 和 删除命令行:



#### 指定安装目录

若您需要将 worker 服务安装至指定目录中,需使用手动接入方式。例如安装至 /opt/qci-workspace 目录,您需要进行以下操作:

#### 步骤1. 下载 Jenkins 服务

Linux: 创建 /opt/qci-workspace/tools 目录。在其中下载 jenkins.war、jenkins_home.zip 文件,并在 tools/ 目录解压 jenkins_home.zip 文件。

• jenkins.war 文件下载命令

curl -fL "https://coding-public-generic.pkg.coding.net/cci/release/cci-agent/jenkins.war?version=2.293-cci" -o jenkins.war

• jenkins_home.zip 文件下载命令

curl -fL "https://coding-public-generic.pkg.coding.net/cci/release/jenkinsHome.zip?version=latest" -o jenkins_home.zip



## 步骤2. 手动接入并注册

1. 按照下图路径获取安装命令,在终端中运行命令,安装 worker 客户端。

			122				AC.44. 14
mac	OS Windows Linux	×	123 项目节点池				新节点
1	接入方式 ⑦ 手动接入 20 👻		123 区 节点列表 构建任务 授	权构建计划			
2	<b>安装客户端</b> 安装客户前,请检查环境依赖 <b>。如何安装环境依赖</b> ?		▲ 当前构建节点池中存在离线节点, 終 删除当前节点后重新接入新节点, 恢复	图可以进入节点所有 节点在线。	至目录,执行命令 "	qci_worker up -	d ″ , 或尝
	· Python 3.6, 3.7, 3.8, 3.9 · Git >= 2.8		节点	占用状态	最后运行时间	是否开启	操作
	· Java 8 或 11 以及 Jenkins		A Deligner of States of B	闲置	24 分钟前		₩ 8
	在想要接入的节点任意目录中,执行以下命令安装 qci_worker 了解更多 ^[2]		1 10 10 10 10 10 10 10 10	已离线	2 个月前		≙⊗
3	pip3 install qci_worker -i https://coding-public-pypi		1 10 10 10 10 10 10 10 10	已离线	2个月前		≙ ⊗
3	初始化客户端	fault 项目节点池 项目默认		已离线	1个月前		<b>≙</b> 0
	123 项目节点池	用节点: 0/0 已授权构建计	1-4个, 共4个				
	在 qci_worker 所在的目录执行初始化命令,一键生成并复制 🗿						
	qci_worker cci_regtoken <接入令牌密码>server wss	3 = 项目节点池					
		用节点: 1/4 已授权构建计					
4	启动客户端						
	启动客户端,使节点保持在线状态						
	qci_worker up -d	JTEST 図内で見泡 田芸占: 0/0 戸塔切物連注					
		书印点: 0/0 口拉拉姆建计					
¥	传闭						

root@i;	cci_regtoken	server wss://jiyunkeji.coding.net	home /opt/qci-workspace
token:	a440		
host input: jiyunkeji.codin	g.net		
<pre>host: jiyunkeji.coding.net</pre>			
<pre>home: /opt/qci-workspace</pre>			
in docker: False			
auto: False			
https://jiyunkeji.coding.ne	t/api/ci/machine/register		
{"Fingerprint": "220330	00163e14cd6f", "ClientId": "", "Token":	"86cee3983; 58ea440", "AgentName'	": "iZwz9gv /hZ", "AgentPoolName": "defau
, "AgentVersion": "1. "	, "AgentVersionDetail": "1 ', "JenkinsHomeVersion	": "v15", "JenkinsVersion": ": ', "JenkinsWorkspace'	": "/opt/qci-workspace/tools/jenkins_home/workspace",
sAutoRegister": false, "Nod	eStat": {"Home": "/opt/qci-workspace", "Ipv4": ["172.	, "17 "], "Os": {"Hostname": "iZwz9g	, "Os": "Linux", "BitSize": 64, "Dis
<pre>bution": "", "DistributionV</pre>	ersion": "", "Arch": "x86_64", "KernelVersion": "Linux	-4.15.0-147-generic-x86_64-with-Ubuntu-18.04-bionic"},	<pre>"Cpu": {"PhysicalCpuCore": 1, "LogicalCpuCore": 1, "</pre>
elName": ""}, "Memory": {"T	otal": 26 , "RamTotal": 2 , "RamUsed":	17 ), "RamFree": 6: , "RamAvailable": 1	4, "SwapTotal": 0, "SwapFree": 0}, "Disk": {"Tota
21( !, "Free": 15	, "Used": 18		
200			

步骤3. 启动服务

运行命令:

qci_worker up -d



## Worker 常用命令

最近更新时间: 2021-12-31 14:17:05

本文为您介绍 qci-worker 服务的常用命令。

## 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 <mark>开通服务</mark>。

## 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

接入自定义构建节点时将在环境中安装 Worker 服务,并由此服务调度 CI 构建任务的下发与计算资源的分配。因此熟悉 Worker 服务的常用命令能够更好地配合 CI 构建 任务,不同操作系统下的安装方法请参见 自定义节点。

#### 常用配置项命令

#### 注册

qci_worker reg_cci --token token --server server --home home --token 项目令牌,必填

- --server 指定的接入服务,非必填
- --home 指定工作目录

#### 示例:

qci_worker cci_reg --token db6fd4d6a2*********85d55c44a2262f3e543f --server ws://codingcorp.nh113vufq.dev.coding.io --home ~/.codin gqci

#### 启动服务

qci_worker up -d

## 重启服务

qci_worker stop qci_worker up -d

#### 手动删除节点

qci_worker stop #停止 qci_worker qci_worker remove # 后台删除节点

## 修改配置

若需要让指定的 Jenkins 配置项生效,需要先停止 Jenkins 服务进程,然后重启 qci_worker 服务。



qci_worker config JENKINS_HOST=127.0.0.1 # 指定 Jenkins 启动 host qci_worker config JENKINS_PORT=15740 # 指定 Jenkins 启动 port 持续集成

# 构建节点池

最近更新时间: 2021-12-31 14:17:10

本文为您介绍构建节点池。



#### 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

构建节点池是构建节点的集合,在使用自定义的构建节点时,需要将构建节点接入构建节点池,并通过将构建计划节点池配置来指定构建节点池。

何建戶氚/也①		
云主机③		×
CODING 云主机 C	创建项目构建节点池	
CODING 持续集成为您指	<b>节点池名称★</b> 请输入节点池名称	f有构建计划默认将「云主机」作为构建节点,共享以下配额:
并行构建数: 0/1	说明	
每月构建分钟数: 4/10 ① 您可前往 服务订购 进行配额升级, 目	请输入	
自定义构建节点池 ⑦ beta 节点池	授权* 仅授权了的构建计划才可配置使用该节点池。查看帮助文档 ^[2] 可以通过下面列表快速设置构建计划使用当前节点池,也可前往 构建计划	
default         团队节点池           工業         可用节点:0/0         已授	<ul> <li>基础信息 中进行调整</li> <li>允许所有的构建计划使用该节点池的节点</li> </ul>	ult 项目节点池 项目默认 节点:0/0 已授权构建计划:4
	○ 只允许指定构建计划使用该节点池的节点	
	确定取消	

权限控制



1.	用户组需具备 <b>团队构建节点</b> 权限	才能进行创建和删除构建节点池等	<b><del>锋操作。单击</del>右</b>	上角头	头像下拉处的 <b>团队管</b>	哩 >	权限配置为用户组织	」选开启相应的权限。	
	团队签理	田內相 🗖	团队目标 PR	0	查看页面		管理		
	四於官注		研发度量 PR	0	查看页面		管理		
	基础	系统分组							
	✿ 团队设置	团队所有者	MD 模板		查看页面		Markdown 模板		
	合 服务订购	团队管理员	访问审计 PR	0	查看页面		敏感标记	- 导出日志	
		团队普通成员	安全管理		查看页面		安全设置		
	成员与权限								
	<b>1</b> 成员管理	自定义分组	日志		查看页面		导出日志		
	<b>6</b> 权限配置	运维	网站托管		查看页面		管理配置	部署网站	删除网站
	■ 批量操作	前端开发	部署设置		部署管理				
		后端开发	W B KE						
	安全		服务集成		查看页面		绑定服务	解绑服务	
	G 访问审计 PRO		个人设置		访问令牌		应用管理	应用授权	
	▼ 安全设置				*=				
			公开资源		宣看页面 创建/编辑	/授柞	又节点池、接入/删除 [:]	节点、操作构建任务	
	其他		团队构建节点	$\checkmark$	查看页面⑦	$\checkmark$	节点池管理⑦		
	▶ 服务集成		团队构建模版		杏看而面		团队模版管理		
	■ 日志								
			团队构建插件		团队插件管理⑦				
			代码扫描管理		查看页面		工具规则管理	方案模版管理	
			保存						
			PRIJ						

2. 单个项目内支持设置多个构建节点池,每个构建节点池支持接入多个构建节点。在构建节点池详情中的节点列表可以查看节点状态并对其进行管理。

## 节点状态

- 闲置:构建节点此时空闲。
- 占用:构建节点已被分配到构建任务中使用。
- 准备中:构建节点正在准备构建环境。
- 开启:只有处于开启状态的节点才能被分配使用,如果关闭节点不会影响正在运行的构建任务。
- 删除:节点将会脱离 CODING 持续集成服务,但只会删除工作空间和相关的配置信息,之前产生的全局缓存文件仍会保留。



## • 构建节点池详情内可以查看节点的构建记录。

构建节点池	构建节	点池详	青 – default				接入新节点
您可以接入自己的 物理机 / 虚拟机 / 容器 等作为构建环境,接入构建机的并行数和构	节点列	表	使用记录	授权			
default 默认节点池	状态			修订版本	触发信息	耗时	运行时间
在线节点: 1/5 已授权构建计划数量: 1 coding 更新于 3 天前	😣 Pa	arallel / #	建失败	1a10039	coding 手动触发	16 秒	几秒前
1-1 个, 共 1 个		arallel / #	建失败	1a10039	定时任务自动触发	24 秒	4 分钟前
		被自动取	消(相同版本	1a10039	定时任务自动触发	-	34 分钟前
	<b>〇</b> 已 号)	被自动取	消(相同版本	1a10039	定时任务自动触发	-	1 小时前
	<b>〇</b> 已 号)	被自动取	消(相同版本	1a10039	定时任务自动触发	-	2 小时前
	<b>〇</b> 已 号)	被自动取	消(相同版本	1a10039	定时任务自动触发	-	2 小时前
	<b>●</b> 已号)	被自动取	消(相同版本	1a10039	定时任务自动触发	-	3 小时前
	<b>〇</b> 已 号)	被自动取	消(相同版本	1a10039	定时任务自动触发	-	3 小时前
	<b>●</b> 已 묵)	被自动取	消(相同版本	1a10039	定时任务自动触发	-	4 小时前

1. 构建节点池默认授权给所有构建计划,您也可以选择只授权给指定的构建计划(支持多选)。

构建节点池			8	构建节点池详	情 – default			接入新节点
您可	「以接入	自己的 物理机 / 虚拟机 / 容器 等作为构建环境,接入构建机的并行数和构	9	节点列表	使用记录	授权		
	0	default 默认节点池		只有授权了的构建	建计划才能使用该节	节点池内的节	市点进行构建。查看帮助文档 🖸	
	廿     在线节点: 1/5     已授权构建计划数量: 1 coding 更新于 3 天前		前	○ 允许所有的构	的建计划使用该节点	机的节点		
1-1 个, 共 1 个			● 只允许指定构	的建计划使用该节点	制制的节点			
		Н	🗸 test-age	ent				
			Н	test-sim	nple			



2. 在构建计划的基础信息设置中可以修改相应的节点池配置。构建计划默认使用 CODING 提供的云服务器,您也可以选择其它项目内配置的节点池进行构建。





## 管理构建计划

## 分组管理

最近更新时间: 2022-01-04 09:44:13

本文为您介绍如何分组管理构建计划。

## 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。

## 星标与分组

构建计划还支持星标与分组,可以帮助快速定位到自己关注的构建计划。

#### 星标功能

个人选项,设置后仅对个人生效。单击单个构建计划区域中的星标按钮后,可以在我的星标 tab 栏中仅查看星标构建计划。

构建计划 🕂				🖸 配额	信息 🛛 帮助文档
<b>我的星标</b> 全部 未分组 更多	•			搜索 Q 😂 筛选器	□ 简洁模式 ▼
按照创建时间排序 -					
dev	* • …	prod	* • …	express-docker-test	* • …
✓ 构建成功 推送到分支 master 时触发		✓ 构建成功 手动触发		✓ 构建成功 手动触发	
°: 💿 13	>	°C (1)	>	4 0 L I	>

#### 分组功能

全局选项,仅开放给持续集成管理权限的用户。设置后的构建计划分组归类对项目内成员可见,方便项目内构建计划的整理。

1. 单击更多 > 创建分组可以创建分组,单击后输入分组名即可创建。

としょう 🕂 とうしょう いんしょう しんしょう いんしょう しんしょう しんしょ しんしょ					额信息 🔲 帮助文徒
的星标 全部 未分组 一组	二组 三组 更多	-		搜索 Q 🗲 筛选	器 同简洁模式
8创建时间排序 →	创建分组				
	管理分组				
lev	批量整理构建计划	brod	* •	express-docker-test	<u>+</u> ⊙ …
✓ 构建成功 推送到分支 master 时触发		✓ 构建成功 手动触发		✓ 构建成功 手动触发	
		0.0 0 00		0-0 /5 01 W	
°C []	>	" o L	3		>



勾建计划 🛨			×	❷ 配额	信息 🛛 帮助文相
我的星标 全部 未分组 一	管理分组			搜索 Q 🍣 筛选器	口简洁模式,
ינ ודנירין ניייבאנטיזאנאראיזאראיז איזאנגעראינא איזאנע איזאנע	※ 全部 系统内置	3 个构建计划			
dev	※ 未分组 系统内置	3 个构建计划		express-docker-test	* • •
	※ 一组	0 个构建计划			
● 构建成功	※ 二组	0 个构建计划		● 构建成功	
准送到分支 master 时触发	※ 三组	0 个构建计划		动触发	
	+ 添加项目分组	添加分组	<b>&gt;</b>		>

2. 单击**批量整理构建计划**可以进入构建计划整理页面,可以一次性选择多个构建计划至同一个分组当中。添加完成后就可以在单独的分组 tab 页中看到勾选的构建计划。

构建计划 🕂			☑ 配额信息	🛚 帮助文档
我的星标   全部 未分组 一组 二组 三组	更多 👻 移动 3 项到 👻	退出批量整理	搜索 Q 🕏 筛选器	🗔 简洁模式 🔻
✓ 已选 3 项 / 按照创建时间排序 -	未分组			
	一组			
🗸 dev 🔶 🗘 …	二组		express_docker_test	0
	三组			
	新分组			
🖌 构建成功	✓ 构建成切		📀 构建成功	
推送到分支 master 时触发	₣动触发		动触发	
°: @ []	°C 🗅 🕄	>	°: 🖸 11 差	>

## 筛选与排序

在构建计划页面右侧的搜索栏中可以根据构建计划名称进行筛选。选择**筛选器 > 只看我触发的**,构建计划中将会显示由用户本人最新一次触发的构建记录,并且在构建记录展 示页,也可以开启**筛选器**。

构建计划 🛨			☑ 配额信息  Ⅰ 帮助文档
我的星标 全部 未分组 一组	二组 三组 更多 -	dev Q	\$ 筛选器 □简洁模式 ▼
按照创建时间排序 > 只看我触发的 ×			<ul> <li>排序方式</li> <li>按照创建时间</li> <li>按触发时间</li> </ul>
dev	* 0		筛选方式
<ul> <li>              村建成功</li></ul>	>		

除此之外,还可以按照构建计划最新构建记录的触发时间排序。


# 构建计划模板

最近更新时间: 2022-01-04 10:25:56

本文为您介绍如何设置统一的团队构建计划模板。

## 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

CODING 持续集成支持编制统一的**构建计划模板**。一次配置,就能在团队内的跨项目协作中复用统一而规范的构建计划模板,优化团队成员配置构建流程的效率,集中管理 团队中通用的构建计划。

#### 新建构建计划模板

单击团队首页右上角的齿轮图标 🍄 进入团队设置中心,您可以在**功能设置 > 构建计划模板**中新建团队构建模板。 🔗 团从设置中心 全局设置 功能设置 q 搜索设置项

☑ 项目协同 团队级项目协同配置	^	⑦ 代码扫描 ∧ 团队代码扫描工具管理	∞ 持续集成 团队级持续构建配置	^	
事项类型 事项属性		工具规则 方案模版	构建节点池 构建计划模版		
事项状态			构建插件		
♪ 持续部署 团队级持续部署配置	^	⑦ 团队模版 へ 团队级 Markdown 模版配置	⑦ 公开资源 管理公开代码仓库与制品库	^	
云账号 堡垒机		团队模版	公开资源		
主机组					

#### 编辑构建计划模板

在模板内能够编辑流程配置、基础配置、触发规则以及变量与缓存。

#### 流程配置

您可以使用**图形化编辑器**或**文本编辑器**编写该构建模板的执行流程。图形化编辑器的优势在于能够获得边看边写的可视化体验,在图形化编辑器中增删的所有步骤都可以转换 成文本,但反之则不一定能够兼容。



◆ 团队模板1 ℃ 基础配置 流程配置 触发规则 变量与缓存	操作 ~
图形化编辑器 文本编辑器	<b>∲环境变量</b> 保存
	基础配置
+     →     2-1     检出     +     →     3-1     自定义构建过程	构建环境
	<ul> <li>使用默认构建环境</li> <li>使用 CODING 官方提供的 Docker 镜像</li> <li>使用项目内的 Docker 镜像</li> <li>使用指定的 Docker 镜像</li> <li>使用指定的 Dockerfile 构建的镜像</li> </ul>
	环境变量 ⑦         变量名       =       变量值       ⊗         + 添加参数         + 保存到构建计划的环境变量配置中

#### 基础配置

在基础配置页能够更改模板名称、图标。单击右侧的操作下拉菜单能够执行删除模板或 同步模板。

← 团队模板	1 🗹	基础配置	流程配置	触发规则	变量与缓存	操作 🗸
模板图标						同步模版
描述信息	请输入描述	内容				
保存修改	取消					

当模板有更新时,模板作者可以通过 同步模板 操作将更新同步至所有使用该模板创建的构建计划。该操作将覆盖对应构建计划的配置,单击查看 场景举例。

#### 触发规则

支持代码源触发、定时触发及手动触发。与普通构建计划下的触发规则设置方式一致,具体说明请参见 触发规则。

#### 变量与缓存

您可以在此处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,具体配置说明请参见 环境变量。

### 使用构建计划模板



模板作者完成团队构建模树	反的编写后,其他团队成员就可以在任一项	目中使用该构建计划模板。		
♪ 代码仓库</th <th>← 选择构建计划模版</th> <th></th> <th></th> <th>自定义构建过程</th>	← 选择构建计划模版			自定义构建过程
∞ 构建计划	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 🖸	
全部产品 ^	全邨 <b>闭队横断</b> 编程语言 錥	像合左 制品左 其础	4日 文料	· 请输λ模版关键字进行搜索 Ο
□ 项目概览				
☑ 项目协同				
<♪ 代码仓库	test-dai 团队模版		新建团队模版-160	团队模版
℃ 研发规范 beta >	dai-ceshi		暂无描述信息	
∞ 持续集成 ∨	新建团队模版-16	团队模版	hkangning 团队模版	
构建计划	暂无描述信息		暂无描述信息	
构建节点				
	新建团队模版-16	团队模版	团队模板1 团队模版	
	暂无描述信息		暂无描述信息	
2 测试管理				
	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过程。		
✿ 项目设置 《				
构建计划左上角处会标注为	<b>为构建计划模板,使用者可以按照项目需求</b>	选择不同的代码源。		
← 团队模板1模	版团队模版			□ 模版详情
构建计划名称 *				
新建团队模版				
构建过程				
华田へ库		Jenkinsfile 预览		
1019 074				
代码源		pipeline {		
		agent any stages {		
		stage("检出") {		
CODING GITHUB.C	com GitLab.com 私有 GitLab	checkout([		
		\$class: 'GitSCN branches: [[nar	<pre>!', ne: env.GIT_BUILD_REF]],</pre>	
	7 L_J	userRemoteConfi	igs: [[ REPO LIRI	
码云    工蜂	不使用	credentialsIc	: env.CREDENTIALS_ID	
代现合库		}		
		} stage('自定义构建过程')	{	
coding-help-gen	erator <	steps { echo "自定义构建讨?	星开始"	
🔶 coding-help-ge	nerator			
✔ f + 新建代码合库				
确定 取消				

创建成功后,构建计划流程、触发配置、环境变量及默认值与模板保持一致,使用者可以按照项目的实际情况进行修改。基于模板做出的不会影响模板内容,如需修改模板请 前往设置中心的**功能设置 > 构建计划模板**处进行更新。

#### 同步构建计划模板

当团队内部使用了某项构建计划模板作为其他构建计划的基石时,修改构建计划模板后使用同步功能,就能够让其他构建计划向构建计划模板对齐。 **使用场景举例:**A 团队已在内部全面推行持续集成构建规范,大部分构建计划皆是基于某一规范性构建计划模板进行编写。随着项目推进,旧有规范亟待更新,此时模板作者



#### 仅需完成构建计划模板的更新并使用同步功能,就能让其他构建计划与模板进行对齐。

← 团队模板	.––1 ₪	基础配置	流程配置	触发规则	变量与缓存		×	操作 🗸
模板图标			<b>同步模版</b> 是否将最新 该操作将覆	<b>反</b> 的模版内容同步至 盖对应构建计划的	创所有构建计划内? 约配置,请谨慎操作。			
描述信息	请输入描述内	四容	同步	取消		_		
保存修改	取消							

同步功能并不会覆盖其他构建计划中的所有内容,下图为同步所导致的变更效果图:

团队构建计划模版	ί <b>Τ</b> 1		
变量名	变量值	备注	
ENV_1	Hello		-
ENV_2	World		

修改模版	

团队构建计划模版 T1		
变量名	变量值	备注
ENV_1	Hello	
ENV_2	World	
ENV_4	Му	模版新增环境变量

通过模版同步

使用模版创建	

构建计划-A (使用团队		
变量名	变量值	说明
ENV_1	Hello	
ENV_2	World	
ENV_3	MyCustom	比原有模版多一个值

构建计划-B (使用团队		
变量名	变量值	说明
ENV_1	Hello	
ENV_2	World2	与模版的默认值不同

#### 构建计划-A (使用团队模版 T1 创建) 变量值 说明 变量名 ENV_1 Hello ENV_2 World ENV_3 MyCustom 同步后保留 ENV_4 My 通过模版同步新增的环境变量

构建计划-B (使用团队模版 T1 创建)		
变量名	变量值	说明
ENV_1	Hello	
ENV_2	World	同步后值将被模版的覆盖
ENV_4	Му	通过模版同步新增的环境变量

#### △ 注意:

使用同步功能前请确保已知晓该操作可能会造成的影响。



# 系统插件 上传 Generic 类型制品

最近更新时间: 2022-03-25 15:13:53

本文为您介绍如何使用持续集成插件上传 Generic 类型制品。

## 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 <mark>开通服务</mark>。

## 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^门,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

在实际的生产环境中,有着许多重复性较强的工作。CODING 持续集成具备插件功能,它能够帮助您高效处理繁琐重复的工作,并且还可以通过自定义参数来解决个性化需求。CODING 更多的内置插件将在后续版本中支持。目前 CODING 的持续集成已支持以下便捷的插件:

- 上传 Generic 类型制品
- 调取已上传的凭据
- 在合并请求中自动添加评审者
- ・ 人工确认

### 使用插件上传 Generic 类型制品

在 CODING 持续集成任务构建过程当中,您可以选择将构建物上传至 CODING 制品库。Generic 制品上传插件能够让您更方便地在持续集成当中上传 Generic 类型构 建物,目前单文件大小最高支持5GB。在使用该功能之前,请确保您对 Generic 类型制品库有初步了解,详情请参见 使用 Generic 制品库。

#### 快速开始

您可以选择使用固定模板或 Jenkinsfile 配置两种方式来上传 Generic 类型制品。

#### 固定模板



1. 在使用插件上传前,请确保您已经创建了 Generic 类型制品库,下方的演示将会以 test 制品库为例。

制品库 ⑦ 🔹 🕂	test		✿ 设置仓库	版本覆盖策略
	类型 Generic 权限 项目内			
test Generic 仓库   项目内	16리 文件利主			
node-demo Docker 仓库 □ 项目内	推送			
<b>Py-go</b> Docker 企库 匝日内	curl -T <file.ext> -u</file.ext>	ing.net "https://colingcorp-generic.phg.c	et/coding-help-g	enerator/test/<
	• <versi0n> 为<b>非必填</b>项,默认为 latest。</versi0n>			
wideo Docker 仓库│公开	• 推送时,支持通过 x-package-meta 添加自知	E义的元数据。		
	curl —H "x—package—meta: key=value	n		
	• 支持 直接上传 或拖拽到当前页面进行上传。			
	拉取			
	curl -L -u	tps://callegorp-generic.phg.calleg.net/v	-help-generator/te	st/ <package>?ve</package>
	・ <version> 为非必填项, 默认为 latest。 ・ 若设置了 x-package-meta , 将会在请求的 删除 curl -X DELETE -u</version>	响应头返回设置的内容。	ing-help-gener	ator/test/ <pack< th=""></pack<>
🔗 腾讯云公开镜像源	• /FRGTONS 为非必情话 畔认为 lateet</th <th></th> <th></th> <th></th>			
2. 单击新建构建计划后,选择 <b>制品库</b>	中的 CODING Generic 制品上传。			
← 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	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 记		
全部 编程语言 镜像	仓库 <b>制品库</b> 基础 API 文档			字进行搜索 <b>Q</b>
CODING Docker 将一个构建完毕的 [	<b>镜像推送</b> Docker 镜像推送到当前项目下的 Docker 制品库中	CODING Generic 制品上作 将一个文件上传到当前项目下的	<del>見</del> う Generic 制品库中。	
若没有找到合适的模版,可选择自定义	人构建过程			
自定义构建过程 分许您根据 Jenkins	sfile 的规范来随意定制持续集成流水线过程。			



#### 3.

建计划	<b>初名称 *</b>		
generi	ic-example		
建过和	물		
1	代码仓库	Jenkinsfile 预览	
2	代码源 CODING GitHub.com GitLab.com GitHub.com GitLab.com GitLab.com CODING GitLab.com CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID TH CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID CID	<pre>pipeline {     agent any     stages {         stage("检出") {             steps {                  checkout(                        [stage:"ditLower content of the stage"ditLower content of the stage content of the</pre>	

5. 构建完成后在制品库中会出现刚刚上传的文件。

制品库 💿 💦 🕂 🕂	test			✿ 设置仓库	版本覆盖策略
<b>test</b> Generic 仓库   项目内	类型 Generic 权限 项目内 指引 文件列表				
→ → → node-demo Docker 仓库   项目内	搜索 Q				上传制品
	文件名 \$	最新推送版本	最近更新时间 ⇒	版本数	操作
<b>シークター</b> Docker 仓库   项目内	my-generic-file	latest	几秒前	1	•••
→ video Docker 仓库 │ 公开					

#### Jenkinsfile 配置

1. 在选择代码仓库的时候,请确保代码仓库中已含有如下配置的 Jenkinsfile 文件。





repoName: 'myrepo', //此处填写您的仓库参数,例如\${env.GENERIC_REPO_NAME}

- }
- }
- }
- }

## 2. 在流程配置中也可以对 Jenkinsfile 配置进行修改。

④ 项目概览	Jenkinsfile配置 基础信息 流程配置 触发规则 变量与缓存 通知提醒	前 删除构建计划
☑ 项目协同✓ 代码仓库	分支 master ▼ 中的 Jenkinsfile ⑦ 图形化编辑器 文本编辑器	田 环境变量 田 使用模版 丢弃修改 保存   :
∞ 构建与部署 ∨	1 * pipeline { 2 agent any 2 * others /	
构建	3、 stage(' 上传到 generic 仓库') { 5、 steps {	
部署	6 // 使用 fallcate 命令创建 10M 大小的文件 (持续集成默认的工作目录为 /root/workspace) 7 sh 'fallocate -1 10m my-generic-file-new' 8	
部署(Beta)	9 · codingArtifactsGeneric( 10 files: 'mv-generic-file-new'.	
静态网站	11 repoName: '\${env.GENERIC_REPO_NAME}', 12 )	
毌 制品库	13 } 14 }	
囚 測试管理   >		

## 更多参数演示

pipeline { agent any stages { stage('上传到 generic 仓库') { steps { // 使用 fallcate 命令创建 10M 大小的文件 (持续集成默认的工作目录为 /root/workspace) sh 'fallocate -l 10m my-generic-file'
<pre>codingArtifactsGeneric( files: 'my-generic-file', repoName: 'myrepo', ) } }</pre>

## 参数说明

参数名称	必填	参数类型	图形化参数类型	默认值
files	是	_	需要上传的文件 列表,支持通配 符 build/libs/**/xx	_
repoName	是( 若单 独设置了 repoURL ,则可以 不填)	string	制品库名称	_
version	否	string	string	latest
zip	否	-	string	string



参数名称	必填	参数类型	图形化参数类型	默认值
credentialsId	否	string	凭据(用户名 +密码)	env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ID
repoURL	否	string	string	https:// <env.cci_current_team>-generic. <env.cci_current_domain>/<env.project_name>/<params.reponame< td=""></params.reponame<></env.project_name></env.cci_current_domain></env.cci_current_team>
withBuildProps	否	boolean	boolean	true
workspace	否	string	否	-



# 调取已录入的凭据

最近更新时间: 2022-03-25 15:13:58

本文为您介绍如何使用持续集成插件调取已录入的凭据。

## 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^门,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	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	•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 记
町 项目协同	外部仓库管理							录入凭据
	项目令牌	侨报名称	已拒权数	凭报 ID	凭据描述	使振恭型	更新时间	操作
	WebHook	時讯云	2	50aac71f-1a12-4ff6-8b2f	-	云 API 家知	1 天前	编辑制除
	凭据管理		-		J			na na san di

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

습	项目概览		← 云api │ 基础信息 流程配置	创建	
~	项目协同			0E	
	代码仓库		流程环境变量	变量名称	
~~~	构建与部署	~	添加构建计划的环境变量,在手动启动构建任务时,环	请输入变量名称	
	构建		变量名 类别 默认(类别	
	部署 (Beta)		cloudapi 🕒 Coding 凭据 腾讯;	Coding 凭据 🗸	
	静态网站			凭据举型	
₽	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,能大编 2. 当你的构建得在出现错误的时候,这时需要需要得在 	○ 使用指定的凭据类型	
D	文档管理	>	3. 建议您为 Maven, Gradle, npm 等缓存目录开启持久	默认值	
Ľ	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	

 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', secretKeyVariable: 'CLO UD_API_SECRET_KEY')]) {

withCredentials([[\$class: 'CloudApiCredentialsBinding', credentialsId: '此处填写您上传凭据后所生成的凭据 ID', secretIdVariable: 'CLOUD_API_SECRE T_ID', secretKeyVariable: 'CLOUD_API_SECRET_KEY']]) {

610	

- }
- 4. 构建完成

构建计划 🕂 🛛 😣	prod 🛧 CODING (▶ 中国上海	☯ 状态徽标	③ 定时触发	♀缓存 🔹 设置	● 立即触发
我的星标 全部 未分组 更多 ▼	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	操作
dev	✓ 构建成功	手动触发 #420 ิมี ma… ->- 1e5c096	34 秒	16 小时前	°: @ 1]	•••
✓ 构建成功	✓ 构建成功	推送到标签 2020.0… #419│ 56423f9	33 秒	2 天前	°: @ ;;	
合并请求 #291 源分支 mr/master/ci-c	✓ 构建成功	推送到标签 2020.0… #418│ 0c42b58	42 秒	2 天前	°: @ ;;	
	✓ 构建成功	手动触发 #417 \\$* mas…	42 秒	3 天前	% @ ți	
	✓ 构建成功	手动触发 #416 왕 mas… - - - 29bdf61	49 秒	4 天前	% @ L1	•••
	🕑 构建成功	手动触发 #415 왕 mas… - o - 39ead11	32 秒	8 天前	% @ 11	•••
	✓ 构建成功	手动触发 #414 ジ mas… 8c524df	41 秒	10 天前	% @ Çl	•••
	< 构建成功	手动触发 #413 \ያ ma b7c0c4b	33 秒	11 天前	% @ Çı	
	1–15 个,共 420 个		每页显示行数	15 - 1 2	2 3 4 5	6 ··· 28 >

参数说明

参数名称	是否必填	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。



自动添加合并请求评审者

最近更新时间: 2022-03-28 10:43:36

本文为您介绍如何使用持续集成插件自动添加合并请求评审者。

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^门,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

CODING 的内置插件支持用户在持续集成中触发合并请求功能时,系统自动为合并请求添加评审者。您可以使用内置的模板或使用 Jenkinsfile 配置来实现此功能。

内置模板

1. 新建构建计划后,选择 CODING 合并请求添加评审者模板。

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	训详情中进行配置。查看帮助文档 🖸
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 Q
多分支操作模版	人工确认模版
演示如何根据不同的分支集成到测试环境和部署到生产环境	该模版演示如何在 CODING 持续集成加入人工评审的步骤
CODING 合并请求添加评审者 使用 CODING 代码托管发起合并请求时,会自动为合并请求添加选定…	▲过账号密码发起的 SSH 连接 ▲过账号密码发起 SSH 连接
通过私钥发起的 SSH 连接	SFTP 部署
通过私钥发起 SSH 连接	通过 SFTP 进行部署
SCP 部署	[Java] Springfox
通过 SCP 进行部署	通过检出使用 Springfox 的 Java 项目代码,触发生成 swagger 文件…
apidocjs	Postman
通过检出使用 apidocsjs 的项目代码,自动扫描注释并发布成 API 文档。	通过获取 Postman Collection 数据,自动发布成 API 文档。



🖻 模版详情

2. 选择指定的评审者。

← CODING 合并请求添加评审者 模版

构建计划名称 *

reviewer-example

构建过程



Jenkinsfile 配置

△ 测试管理

文档管理

ビ 统计

pipeline {	
agent any	
agent any	
stages {	
stage('为合并请求添加评审者') {	
steps {	
codingMPRoviewor(
Coungmix verewer(
reviewers: '此外填写评审考邮箱'	

∞ 构建代码仓库: dev, 构建版本: [92ff7e5]

主账号 创建了代码仓库 dev 的合并请求

主账号 推送了分支 reviewer1 到代码仓库: dev

</>
</>
</>
</>
</>
</>

₽ 更新文件 README.md

15:50

15:50

15:50

主账号 创建合并请求 更新文件 README.md, 触发了持续集成: reviewer, 任务: 7

>

>

>



-) } }
- }

将上述配置写入代码仓库的 Jenkinsfile 配置文件后,在本地使用 git push origin localbranch:mr/targetbranch/localbranch 命令就可以实现一下效果: 创建合并请求 > 触发构建 > 自动化测试和构建 > 自动添加合并请求评审者。

更多参数演示

pipeline {	
agent any	
stages {	
stage('为合并请求添加评审者') {	
steps {	
codingMRReviewer(
reviewers: 'coding@coding.com,test2,coding',	
mrResourceId: '\${env.MR_RESOURCE_ID}',	
credentialsId: '\${env.CODING_ARTIFACTS_CREDENTIALS_ID}',	
withBranchAdmin: false,	
}	
}	
}	

参数说明

参数名称	是否必填	文本参数类型	图形化参数类型	默认值	说明
reviewers	是	string	项目成员(多 选)	-	需要添加 coding (项目外
mrResourceld	否	string	string	\${env.MR_RESOURCE_ID}	需要添加 系统环境 MR 时? 评审者)
credentialsId	否	string	凭据(用户名 +密码)	\${env.CCI_CURRENT_PROJECT_COMMON_CREDENTIALS_ID}	用于发逝 须为项目 CCI_C
(尚未支持) withBranchAdmin	否	boolean	boolean	false	自动邀请 配置。

常见问题

如果配置的 reviewer 不存在会导致构建失败吗?

不会,但是如果 reviewer 没有配置,则会构建失败。若无法在当前的团队内找到所有对应的 reviewers, 则会跳过**添加评审者**的操作,并将当前 stage 的构建状态标记 为 UNSTABLE(不稳定的),并且不会导致构建的失败。

您可以在日志中看到对应的警告信息,会提示无法在当前项目 my-project 中找到评审者 test2、test3。



若只有部分 reviewer 未找到,则只能添加已经存在的 reviewer,同理也将标记为 UNSTABLE(不稳定的),并在日志中输出对应的警告信息。

← 构建记	录#2						✿ 设置	重新构建
🗸 构建成1	功 手动触	发						④3秒
0	Jankingfila ROTITION							,
构建过程	构建快照	改动记录	测试报告	通用报告	构建产物			
								查看完整日志 🖸
▶ 开始		✓ 检出	< 1 s		为合并请求添…	< 1 s		
		。 ✓ 从代码仓库检出	법 < 1 s	(〕 添加评审者	<1s		

如果 mrResourceld 对应的合并请求已经合并或者没有配置 mrResourcelD 会导致构建失败吗?

不会,若mrResourceld 没有配置且 \${env.MR_RESOURCE_ID} 不存在,也不会导致构建失败,但同样会输出相关的警告日志。

至于不存在或已经合并的情况,会将对应的 stage 标记为 UNSTABLE (不稳定的), 然后输出对应的构建日志。

多次添加重复的 reviewer 会导致构建失败吗?

不会,内置插件会自动跳过已经添加的 reviewer。



人工确认

最近更新时间: 2022-03-25 15:14:13

本文为您介绍如何使用持续集成插件为构建过程添加人工确认机制。

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

在构建任务里的流程配置中加入人工确认步骤,便可以指定确认者和编排自定义表单。设置完成后,当持续集成运行至相应的阶段后将会暂停构建,而后通知确认者,待完成 确认后方才进行下一步构建过程。目前支持可视化编排和文本编辑配置两种方式开启人工确认。

可视化编排

1. 在持续构建 > 流程配置 > 阶段设置中点击开启人工确认并完成相应的功能设置。

☆ 项目	概览	← reviewer ⊠ 基础信息 流程配置 触发规则 变量与缓存 通知提醒	ů #	删除构建计划
∽ 代码	仓库	分支 master マ 中的 Jenkinsfile ① BEX化细胞器 文本编辑器	• 研 环境变量 器 使用模版 丢弃修改	保存 :
∞ 构建	与部署 ~	0	阶段设置	
	网站 库 管理 > 管理 >	1-1 开始 ・ 2-1 为会并请求添加评… + 増加阶段 ・ 添加评审者 ・ ご <	段名称 为会并请求派加评审者 高级选项 ● 使用款认构建环境	
		+ 增加并行阶段	使用 Docker 镜像作为当前阶段构建环境 使用 Dockerfile 作为当前阶段的构建环境	
			人工時以 ○ 描述信息。 是否继续执行构建 請认者 ○ 请选择 ▼ 自定义表单	
内 16日	20 mm //		交里石 默以道 探T 哲无数据	[F
105 坝日	以且 《		添加自定义表单项	





2. 填写自定义功能表单,具体参数说明请参见 基础参数。

④ 项目概览 Ø 项目协同	4	← reviewer B 基础信息 流程配置 触发规则 变	添加	☆ 删除构建计划
◆ 代码仓库		分支 master V 中的 Jenkinsfile ③ 国际优端指数 文本编辑器	变量名称	团 环境变量 器 使用模版
∞ 构建与部署			请输入变量名称	📀 阶段设置
构建静态网站		1-1 开始	类別	阶段名称
毌 制品库		→ 添加评审者	默认值	为合并请求添加评单者
 △ 測试管理 ○ 文档管理 		→ 2-2 新阶段	请填写默认值	高级选项
⊵ 统计		。 《 人工确认		 使用款认构建环境 使用 Docker 接像作为当前阶段构建环境
		+ 增加并行阶段	用相八文里说明	使用 Dockerfile 作为当前阶段的构建环境
			确定 取消	
				是否继续执行构建

3. 在并行阶段中也支持添加人工确认。

6 I	页目概览		reviewer 🛛	基础信息	流程	配置 触发热	则变	量与缓存 通知提醒						前 删除构建计划
v n v> f	頁目协同 代码仓库		分支 master ▼	中的 Jenkinsfile ②	图形化	《编辑器 文本编辑	52				Ⅰ 环境变量	铝 使用模版	丢弃修改	保存 :
∞ *	向建与部署	~												😰 构建过程设置
*	勾建													
A	争态网站		1-1 井始			2-1 万合并请3	《添加评…		+ 瑁加阶段					
æ 1	川品库					√→ 添加评审者 (+)								
A I	则试管理	>				快速筛选	٩	1						
D 3	て档管理	>			L, '	田 命令	,							
₩ #	行计	>				<♪ 代码管理								
						① 文件操作								
					S,	區 测试	•							
						晶 流程控制	•	重试子步骤						
						⊘ 安全	+	限时子步骤						
						昍 其他	•	捕获错误子步骤						
								计时子步骤						
								条件循环子步骤	_					
								人工确认						

文本编辑配置

在**持续集成 > 流程配置 > 文本编辑器**中填写相关配置。

快速开始

pipeline {		
agent any		
stages {		
stage('人工确认演示') {		
input {		
message "是否继续执行构建"		
}		
steps {		
echo "Hello World"		
}		
}		
}		
}		

阶段中的语法演示

pipeline {
agent any



Stages {
stage('人工确认演示') {
input {
message '是否继续执行构建'
submitter 'coding@coding.com,tester@coding.com'
parameters {
string(name: 'tag', defaultValue: '20191111.1', description: '请输入希望发布的版本号')
choice(name: 'testing_env', choices:['testing-1','testing-2','testing-3'], description: '请选择要部署测试环境')
booleanParam(name: 'qa', defaultValue: false, description: '测试是否通过')
}
}
steps {
echo "您希望发布的版本号为 \${tag}"
echo "您希望部署的测试环境为 \${testing_env}"
echo "本地测试是否通过: \${qa}"
}
}
}
}

步骤中的语法演示

agent any
stages {
stage("人工确认演示") {
steps {
input (
message: '是否继续执行构建',
submitter: 'coding@coding.com,tester@coding.com',
parameters:[
string(name: 'tag', defaultValue: '20191111.1', description: '请输入希望发布的版本号'),
choice(name: 'testing_env', choices:['testing-1','testing-2','testing-3'], description: '请选择要部署测试环境'),
booleanParam(name: 'qa', defaultValue: false, description: '测试是否通过'),
]
echo "您希望发布的版本号为 \${tag}"
echo "您希望部署的测试环境为 \${testing_env}"
echo "本地测试是否通过: \${qa}"
}
}
}
}

参数说明

基础参数

参数名称	必填	文本参数类型	图形化参数类型	说明
message	是	string	string	人工确认的描述信息,将会显示在人工确认的界面上。
submitter	否	string	项目成员(多 选)	人工确认的确认者,只有指定的确认者或项目管理员才能操作, 多个确认者以逗号分隔,如:ZhangSan、LiSi。 支持填写项 目内用户的邮箱或 GK(项目外或者不存在成员,会添加无 效)。



参数名称	必填	文本参数类型	图形化参数类型	说明
parameters	否	自定义人工确认表单,目前支持 字符串、单选和布 尔值 三种类型,表单的值在确认后将会以 Jenkinsfile 变量的形式注入到环境中。	-	

确认者的具体规则说明

- 非必填项。
- 会通知确认者前往对应的构建任务页面进行操作。
- 只有选定的确认者和项目管理员才能对人工确认步骤进行确认操作。
- 若没有配置确认者,则会自动向触发者发送通知提醒。
- 若没有配置确认者,则项目内所有成员均可以进行操作。

parameters - string 字符串类型

参数名称	是否必填	说明
name	是	参数名称,表单的值在确认后将会以 Jenkinsfile 变量的形式注入到环境中。
defaultValue	否	单表的默认值。
description	否	参数说明,用于显示在人工确认的界面上辅助说明。

parameters - choice 单选类型

参数名称	是否必填	说明
name	是	参数名称,表单的值在确认后将会以 Jenkinsfile 变量的形式注入到环境中。
defaultValue	否	单表的默认值。
description	否	参数说明,用于显示在人工确认的界面上辅助说明。

parameters - booleanParam 布尔值类型

参数名称	是否必填	说明
name	是	参数名称,表单的值在确认后将会以 Jenkinsfile 变量的形式注入到环境中。
defaultValue	否	单表的默认值。
description	否	参数说明,用于显示在人工确认的界面上辅助说明。

设置超时时间



使用**限时子步骤**插件,在子步骤中添加**人工确认**,即可自定义超时时间。

		\	丢弃修改 保存
		🗴 限时子步骤	0
→ 2–1 阶段 2–1	+ 增加阶段	○ [≰] 插件配置 高级配置	
品 限时子步骤		时间 *	
+		5	
+ 增加并行阶段		活跃	
		单位	
		分 ~	
		人工确认	8
		可以在构建任务执行过程中进行人工确认并填写用户 进行确认操作。查看完整帮助文档 🖸	P自定义的表单,通知确认者
		描述信息 *	
		是否继续执行构建	
		确认者	
		CODING技术支持	
		自定义表单	
		变量名 默认值	操作
		暂无数据	
		添加自定义表单项	

stage('先审后发') {	
steps {	
timeout(time: 5, activity: false, unit: 'MINUTES') {	
input(message: '是否继续执行构建',	
}	
}	
}	

常见问题

人工确认会有超时的限制么?

有超时的限制。使用 CODING 提供的云服务器所执行的持续集成任务都会受到团队配额的超时时间限制。如果执行期间超过配额的时间,将自动停止掉构建任务。若使用了 自定义构建节点,则不受团队配额的时间限制。

如何使用人工确认的方式来进行 Debug? 可以使用如下配置命令进行调试。

pipeline {	
agent any	
stages {	
stage("debug")	{



持续集成

steps { script {

script {
while (true) {
def cmd = input (
message: '请输入想要执行的命令',
parameters: [
string(defaultValue: '', description: '', name: 'cmd')
])
try {
// 若输入为 exit , 则退出 Debug
if (cmd == "exit") {
break
}
sh "\${cmd}"
} catch (e) {
print e
}
echo 'hello world'
}

- s v



收集通用报告

最近更新时间: 2023-06-06 16:34:05

本文为您介绍如何使用持续集成插件收集通用报告。

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 <mark>开通服务</mark>。

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^门,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

在您使用持续集成进行构建时,可能会使用不同工具或插件生成 HTML 格式的报告,例如单元测试报告、代码覆盖率报告,以及 API 文档等。在添加 CODING 通用报告 收集插件并进行简单配置后,即可在**构建记录 > 通用报告**中直接浏览或快速下载收集到的各类 HTML 格式报告。

快速开始

进入构建计划的设置页面,您可以通过图形化界面或文本编辑器两种方式添加步骤,收集在构建计划过程所产生的各类 HTML 格式报告。下面将会以搜集测试覆盖率 HTML 报告为例,逐个说明相应的配置方法,演示如何使用 CODING 通用报告插件收集用户自定义报告。

使用图形化界面收集通用报告

CODING 持续集成的**图形化编辑器**在基于编辑 Jenkinsfile(过程描述文件)的核心功能之上,设计了可视化视图,同时也兼容绝大部分自定义操作,实现了边写边看、所 见即所得的直观编辑体验。



步骤1:添加步骤



新建	或选择构建计划,	进入	流程配置界面	面。在 单元测试 步	骤后添加	坎集测试覆盖率报 告	告 阶段,并增加	执行 shell 腿	却本命令步骤。	
슯	项目概览		← t	est-report 🗵	基础	信息 流程配置	触发规则	变量与缓存	通知提醒	操作 ~
\checkmark	项目协同									
	代码仓库		静态配置的	的 Jenkinsfile ⑦	图形化编辑	器 文本编辑器			团 环境变量 丢弃修改	保存 :
▶_	代码分析 beta	>						×	阶段设置	
∞	持续集成	~								
	构建计划		-(+)	9-1 収集测试復言	蓋率 △		+ 瑁加阶段		阶段名称	
	构建节点 beta			快速筛选	٩				收集测试覆盖率报告	
4	持续部署	>	·)	团 命令	•	执行 Shell 脚本			宣机进行	
₽	制品库			<♪ 代码管理	•	打印消息				
∅	测试管理	>		① 文件操作	•	执行 Pipeline 脚本			 使用默认构建环境 	
Ľ	文档管理	>		△ 测试	•	错误信号			○ 使用 CODING 官方提供的 Docker 镜像	
				🖻 收集报告	•	睡眠	l		○ 使用项目内的 Docker 镜像	
				品 流程控制	•	当前目录			○ 使用指定的 Docker 镜像	
				⊘ 安全	Þ	赤玉ロヨフ止潮			○ 使用指定的 Dockerfile 构建的镜像	
ൻ	项日设置	"		嘂 其他	•					

步骤2: 生成测试覆盖率报告

调用项目中配置的脚本生成测试覆盖率报告。示例中的测试覆盖率报告脚本默认会在项目目录下创建名为 coverage 的文件夹保存测试报告文件,入口文件为 index.html;您也可以根据自身使用的测试覆盖率报告生成工具进行命令调整。



步骤3:添加步骤



在生成覆盖率报告脚本的下一步添加**收集通用报告**步骤。

습 교	项目概览		← 1	test-report 🛛	基础	出信息 流程面	2置 触发规则	变量与缓存	通知提醒	操作 ~
	项目 协同 代码 仓库		静态配置	的 Jenkinsfile ⑦	图形化编辑	器 文本编辑器			I 环境变量 丢弃修改	保存 :
۶_	代码分析 beta	>							阶段名称	
∞	持续集成	~	-(+)	5–1 收集通用报告		+	6-1 依赖漏洞扫描		收集通用报告	
	构建计划							_		
	构建节点 beta			☑ 执行 Shell 脚本			⊘ 执行 Npm 审计		高级选项	
٩	持续部署	>		快速筛选	٩		•		● 使用默认构建环境	
₽	制品库			园 命令	•		+ 增加并行阶段		● 使用 CODING 官万提供的 Docker 镜像	
₫	测试管理	>			•				○ 使用项目内的 Docker 镜像	
۵	文档管理	>		▶ 文件操作	•				── 使用指定的 Docker 镜像	
								│ ● 使用指定的 Dockerfile 构建的镜像		
				△ 测试	•					
				▶ 收集报告	•	收集通用报告	2			
				品 流程控制	•				人工确认	
ŝ	项目设置	~		⊘ 安全	•				可以在构建任务执行过程中进行人工确认并填写用户自定义的表 进行确认操作。查看完整帮助文档 ^[2]	单,通知确认者

步骤4:填写配置

填写收集通用报告配置,详情请参见 参数说明 部分。

습	项目概览		🔶 test-report 🗵	」 基础信息 流程配置	触发规则	变量与缓存	通知提醒	操作 ~
\checkmark	项目协同							
	代码仓库		静态配置的 Jenkinsfile ②	图形化编辑器 文本编辑器			ⅠⅠ 环境变量	丢弃修改 保存 🔤
>_	代码分析 beta	>				×	收集通用报告	(?)
∞	持续集成	~		6.1 收集通用提生		休藤渠洞北		
	构建计划			1 3-1 收集通用报告		化、朱贝/雨/円方	在持续集成过程中,用户可能会产生 HTML 格: 档等,通过 CODING 通用报告收集 插件,支持	式的测试报告 / 代码覆盖率报告 / API 文 洞户将各类 HTML 格式的报告收集起
	构建节点 beta		脚本	函 执行 Shell 脚本	Ø	执行 Npm ᠮ	来,并提供对应独立的静态页面展示能力。	
٩	持续部署	>		◎ 收集通用报告			报告名称 * ⑦	
₽	制品库		行阶段	(+)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	+ 增加并行	my-report	
⊴	测试管理	>		+ 增加并行阶段			路径 * ⑦	
Ľ	文档管理	>					coverage	
							入口文件 ②	
							index.html	
							标签 ⑦	
¢	项目设置	~						

步骤5: 构建完成后查看报告



单击**保存**,完成插件配置。构建计划运行完成后前往**构建记录 > 通用报告**页面查看并下载测试覆盖率报告。

습	项目概览		← 构建记录#6	◎ 设置	重新构建
\checkmark	项目协同				
	代码仓库		✓ 构建成功 coding 手动触发		④3秒
≻_	代码分析 beta	>			
∞	持续集成	~	coding 提交于 21 小时前		0 *
	构建计划				
	构建节点 beta		构建过程 构建快照 改动记录 测试报告 通用报告 构建产物		
₽	持续部署	>			
₽	制品库		自定义 HTML 测试报告		筛选:所有 🔻
∅	测试管理	>	нтми my-report test		
Ľ	文档管理	>	■ 0.07 KB ① 复制链接 上 下载 □ 查看		

使用文本编辑器收集通用报告

文本编辑器本质上是在编写 Jenkinsfile,它定义了持续集成中的工作流水线(pipeline),其不仅实现了对步骤的流式化封装和管理,也是持续集成中的基本功能单位。 流水线可以顺序执行,也可以并行执行。

步骤1: 进入文本编辑器

新建或选择构建计划,进入设置界面。单击流程配置界面,选择**文本编辑器**。

构建计划 🛨 🛛 😣	通用报告收集 🚖 🛛 🕁 CODING	6 🙁 中国上海	◎ 状态徽标 ③	定时触发 🛛 🥥 缓	存 💠 设置 💽 🤉	立即触发
我的星标 全部 未分组]	只显示我触发的 6 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	操作
prod	✔ 构建成功	手动触发 #1 \	5 秒	1 分钟前	°C ()	•••
✓ 构建成功 手动触发 ¹ ② ¹	1-1个, 共1个				每页显示行数 15 《	1

步骤2: 增加步骤

在**单元测试**步骤后增加**收集代码测试覆盖率报告**步骤。

pipeline { agent any	
stage('收集代码测试覆盖率报告') { steps { // 生成覆盖率报告,默认保存在项目目录下 coverage 文件夹下。您也可以根据自身使用的测试覆盖率报告生成工具进行命令调整 sh 'npm run coverage' // 使用 CODING 通用报告收集插件收集测试覆盖率报告,配置详情请见 "参数说明" 部分 codingHtmlReport(name: 'my-report', tag: 'test', path: 'coverage', des: 'This is the coverage report', entryFile: 'index.html'	



持续集成

}			
}			

步骤3: 构建完成后查看报告

1. 单击保存,完成插件配置。构建计划运行完成后前往构建记录 > 通用报告页面查看并下载测试覆盖率报告。

	습	项目概览		← 构建记录#6		资 设置 重新构建
1	\checkmark	项目协同				
		代码仓库		< 构建成功 coding 手动触发		④ 3 秒
1	>_	代码分析 beta	>			
0	∞	持续集成	~	CODING CODING Coding 提交于 21 小时前		8540fc5 🗍 🛷
		构建计划				
		构建节点 beta		构建过程 构建快照 改动记	录 测试报告 通 用报告 构建产物	
	₽	持续部署	>			
	₽	制品库		自定义 HTML 测试报告		筛选:所有 →
	Ø	测试管理	>	нтмL my-report 🗄 test		
	ß	文档管理	>	≡ г 0.07 КВ	⑦ 复制链接 上下载 ☑ 查看	
2. 빜	自击	查看就可以直接在	生新的 T	ab 看到测试覆盖率报告。		
	All	files				
	100	% Statements 9/9	100% Brai	nches 2/2 100% Functions 1/1 100% Lines	8/8	
	Pres	as <i>n</i> or <i>j</i> to go to the ne	ext uncover	red block, b , p or k for the previous block.		
	File	e 🔺		Statements ÷		ns

100%

9/9

100%

2/2

100%

1/1

100%

8/8

更多参数演示

app.js

Г

agent any	
Stages {	
stage("ntmi-report") {	
// 在 my-dir 文件夹中生成一个 index.html 文件	
sh 'mkdir my-dir'	
sh 'echo hello coding > my-dir/index.html'	
// 上传到通用报告中	
codingHtmlReport(
name: 'my-test-report',	
path: 'my-dir',	
entryFile: 'index.html',	
tag: 'test',	
des: 'something'	
}	
}	
}	
}	



参数说明

参数名称	图形化界面对应选项名	必填	文本参数类型	图形化参数类型	默认值	说明
name	报告名称	是	string	string	-	通用报告的名称,应在构建记录下为唯一值,不得超过50 个字符。
path	路径	是	string	string	-	通用报告所在的路径,可以为文件夹或者文件。
entryFile	入口文件	否	string	string	index.html	若 path 为文件夹时,可以为 path 设置一个入口文件的 位置,默认为 index.html,entryFile 配置的路径将相对 于 path。若 path 为文件时,此参数无效。
tag	标签	否	string	string	-	通用报告的标签,支持通过自定义标签来给报告分类,不 得超过30个字符。
des	描述	否	string	string(textarea)	_	通用报告描述,不得超过300个字符。



上传 API 文档

最近更新时间: 2022-03-25 15:14:23

本文为您介绍如何使用持续集成插件上传 API 文档。

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

CODING 持续集成插件读取代码生成 API 文档可以提取代码中的注释,生成 API 文档并发布。

在代码中编写注释

在代码中编写注释,请参见 OpenAPI/Swagger 编写与导入指南。 并且在本地调试通过,例如 PHP Laravel Swagger 生成文档的命令是:

php artisan I5-swagger:generate Is storage/api-docs/api-docs.json

创建空的 API 文档

在文档管理 > API 文档中创建一个空的 API 文档。

Ċ	> Laravel 例子	•			
습	项目概览		API 文档	•	宠物商店的 DEMO API 文档
\checkmark	项目协同		搜索文档	٩	宠物商店 API 遵循 REST 标准进行设计。
	代码仓库				我们的 API 走 可预期的 以及 面向贡源 的,接受 Torm-encoded 请来. 响应代码,认证(OAuth 2.0)和参数。
٢	代码扫描 beta	>	宠物商店的 DEMO API 文档 16 API 1 更新于 6 个月前		所有请求和响应的编码均为 UTF–8。
∞	持续集成	>			
₽	持续部署	>			
₽	制品库				→ * ±+++++
☑	测试管理	>			又自地址
ß	文档管理	~			▲私有 https://; .io
	Wiki				分享 😮 📗 🚭 添加分享对象
	文件网盘				非企业内人员/非项目内人员,需设置分享口令后方可访问该文档
	API 文档				
					更新动念

使用图形化界面生成并上传 API 文档



守狭耒成 / laravei-de	emo-ci / 修改配	2置				搜索	
 laravel- 	-demo–ci 🛛	基础信息 流程面	2置 触发规则	变量与缓存	通知提醒	3	
静态配置的 Jenkir	nsfile ⑦ 图	形化编辑器 文本编辑器			¢Ŷ	环境变量	丢弃修
				× 执行 Shell	脚本		
Н	+	3–1 安装依赖	(+→ 4–	¹ 脚本 *			
码仓库检出 +		→ 厨 执行 Shell 脚本 +		1 ph	o artisan	l5-swagger:	genera
曾加并行阶段		+ 增加并行阶段					
添加一个步骤 读取代码 :	生成 API 文档,语	言和注释库 选择 其他 ,填写之前生成	的 json 文件路径,并且i	选择之前创建的 AP	文档。		
寺续集成 / laravel-d	emo-ci / 修改酉	2置				搜索	
静态配置的 Jenki	nsfile ⑦	形化编辑器 文本编辑器			<u>¢¢</u>]环境变量	丢弃
静态配置的 Jenki	nsfile ⑦	 形化编辑器 文本编辑器 → 3-1 安装依赖 	+	1 牛成 API 文标	<u>ه</u> و] 环境变量	丢弃
静态配置的 Jenki	nsfile ⑦ 🛛	 形化编辑器 文本编辑器 → 3-1 安装依赖 		1 生成 API 文档	69 4] 环境变量 [丢弃
静态配置的 Jenki 出 码仓库检出 +	nsfile ⑦ 🛛	 ▶ 3-1 安装依赖 IIII 执行 Shell 脚本 	→ 4 	1 生成 API 文档 执行 Shell 脚本	93] 环境变量 [丢弃
静态配置的 Jenki d d d d d d d d t d t c m c c c c c c c c c c c c c c c c c	nsfile ⑦	形化编辑器 文本编辑器 → 3-1 安装依赖 ☑ 执行 Shell 脚本 +		1 生成 API 文柱 执行 Shell 脚本 + 快速筛选	99) - E] 环境变量 [丢弃
静态配置的 Jenki 引 马仓库检出 + 部加并行阶段	nsfile ⑦	→ 3-1 安装依赖 → 执行 Shell 脚本 + 増加并行阶段		1 生成 API 文柱 执行 Shell 脚本 + 快速筛选] 命令	۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹] 环境变量	丢弃
静态配置的 Jenki 引 日 合库检出 十	nsfile ⑦	 ▶ 3-1 安装依赖 ▶ 3-1 安装依赖 ▶ 执行 Shell 脚本 + 增加并行阶段 		1 生成 API 文柱 执行 Shell 脚本 + 快速筛选] 命令 > 代码管理	۰. ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲] 环境变量	丢弃
静态配置的 Jenki	nsfile ⑦	 ▶ 3-1 安装依赖 ▶ 3-1 安装依赖 ▶ 1.1 班行 Shell 脚本 + 增加并行阶段 		1 生成 API 文档 执行 Shell 脚本 (中) (中) <td>۲۰۰۹ ۲۰۰۹ ۲۰۰۹ ۲۰۰۹ ۲۰۰۹ ۲۰۰۹ ۲۰۰۹ ۲۰۰۹</td> <td>] 环境变量</td> <td>丢弃</td>	۲۰۰۹ ۲۰۰۹ ۲۰۰۹ ۲۰۰۹ ۲۰۰۹ ۲۰۰۹ ۲۰۰۹ ۲۰۰۹] 环境变量	丢弃
静态配置的 Jenki	nsfile ⑦	 ▶ 3-1 安装依赖 ▶ 3-1 安装依赖 ● 执行 Shell 脚本 + 增加并行阶段 		1 生成 API 文柱 执行 Shell 脚本 (中) (中) <td>۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹</td> <td>] 环境变量</td> <td>丢弃</td>	۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹] 环境变量	丢弃
静态配置的 Jenki	nsfile ⑦	 ▶ 3-1 安装依赖 ▶ 3-1 安装依赖 ☑ 执行 Shell 脚本 + 增加并行阶段 		1 生成 API 文相 执行 Shell 脚本 中 <td< td=""><td></td><td>] 环境变量</td><td>丢弃</td></td<>] 环境变量	丢弃
静态配置的 Jenki	nsfile ⑦			1 生成 API 文相 执行 Shell 脚本 中 <td< td=""><td></td><td>] 环境变量</td><td>丢弃</td></td<>] 环境变量	丢弃
静态配置的 Jenki	nsfile ⑦	Ⅲ化编辑器 文本编辑器 3-1 安装依赖 Ⅰ 执行 Shell 脚本 + 增加并行阶段		1 生成 API 文相 执行 Shell 脚本 执行 Shell 脚本 (中) (中) <td< td=""><td></td><td>]环境变量</td><td>丢弃</td></td<>]环境变量	丢弃
静态配置的 Jenki	nsfile ⑦	Ⅲ化编辑器 文本编辑器 3-1 安装依赖 Ⅰ 执行 Shell 脚本 + 增加并行阶段		1 生成 API 文相 执行 Shell 脚本 执行 Shell 脚本 中]环境变量	丢弃(
静态配置的 Jenki	nsfile ⑦	Ⅲ化编辑器 文本编辑器 3-1 安装依赖 ● 执行 Shell 脚本 + 增加并行阶段		1 生成 API 文相 执行 Shell 脚本 执行 Shell 脚本 (中) (中) <td< td=""><td></td><td>] 环境变量 子节点环境 读取代码生成 withCredentia</td><td>丢弃(API 文 als 凭据</td></td<>] 环境变量 子节点环境 读取代码生成 withCredentia	丢弃(API 文 als 凭据



← laravel–api–docs ⊠	基础信息 流程配置	触发规则 变量与缓存	通知提醒
静态配置的 Jenkinsfile ⑦ 图形化	编辑器 文本编辑器		M 环境变量 丢弃修改
		这 读取f	代码生成 API 文档
) → 3-1 安装依赖		文档 语言 & 注	注释库 *
○ 厨 执行 Shell 脚本	○ 逦 执行 Shell	脚本其他	
+	品 读取代码生	成 API 文档 导出 sw	agger.json 路径
·	+	stora	ge/api-docs/api-docs.json
	+ 增加并	行阶段 API 文档	á *
		Larave	el Swagger OpenAPI 3 API 文档

Jenkinsfile

也可以使用持续集成的**文本编辑器**,填入以下代码:

```
pipeline {
agent {
docker {
image 'sinkcup/laravel-demo:6-dev'
args '-v /root/.composer:/root/.composer'
reuseNode true
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('安装依赖') {
steps {
stage('生成 API 文档') {
steps {
codingReleaseApiDoc(apiDocld: '1', apiDocType: 'specificFile', resultFile: 'storage/api-docs/api-docs.json')
```

手动或自动执行构建计划,成功后,即可通过**文档管理 > API 文档中**的链接进行访问。



在阶段末尾执行插件

最近更新时间: 2022-03-28 10:45:41

本文为您介绍如何在构建阶段末尾执行插件。

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 <mark>开通服务</mark> 。

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

在配置持续集成的过程中,有一些步骤需要根据流水线与阶段的执行情况决定是否执行。 例如:当**单元测试**步骤执行失败时,**收集测试报告**步骤就没有必要执行了。因此我们可以为**收集测试报告**步骤添加判断条件,让它在之前的**单元测试**阶段执行成功后方才执 行。

您可以通过持续集成步骤里的置底执行开关控制实现上述效果。

使用图形化编辑器配置流水线与阶段末尾执行

流水线末尾执行

1. 在流水线末尾的**结束阶段**单击+添加步骤,进入**高级配置**,选择执行条件。默认为始终执行,单击 <mark>执行条件详情</mark> 查看详情。



2. 配置成功后,在流水线的最后阶段,构建任务会根据执行条件执行步骤。相同执行条件的步骤将会按照结束阶段里的设置顺序执行,不同执行条件下的步骤执行顺序互不影响。

阶段末尾执行

如果您根据阶段的执行情况设置特定步骤,可以将阶段内的步骤设置为置底执行。



1. 添加一个普通步骤。

۵	项目概览		← express-docker ☑ 基础信息 流程配置 触发规则 变量与缓存 通知提醒 操作 ∨
۰¢	研发规范 beta	>	静态配置的 Jenkinsfile ⑦ 图形化编辑器 文本编辑器 III 环境变量 丢弃修改 保存
Ø	代码扫描 beta	>	図 收集 JUnit 测试报告
∞	持续集成	\sim	
	构建计划		
	构建节点		□ 执行 Shell 脚本 □ 执行 Shell 脚本
4	持续部署	>	target/surefire-reports/*.xml
₽	制品库		+ 增加并行阶段 + 增加并行阶段
\Rightarrow	流水线		+ 增加并行阶段
Ľ	文档管理	>	

2. 进入高级配置,打开**置底执行**开关,该步骤会自动跳到**置底执行**区域。





3. 选	译执行条件,黑	默认为始	终执行。查看执行条件详情	<mark>请到 执行条件</mark> 详情 。			
6	〕 项目概览		express-docker 🛛	基础信息 流程配置	触发规则 变量与缓存 通知提醒	22	操作 ~
-v	, 研发规范 beta	>	静态配置的 Jenkinsfile ⑦ 图	形化编辑器 文本编辑器		研环境变量 丢弃修改	(保存 :
e) 代码扫描 beta	>				😢 收集 JUnit 测试报告	0
0	o 持续集成	~	-1 安装依赖 +	──→ 4-1 单元测试		插件配置 高级配置	
	构建节点	1	执行 Shell 脚本	田 执行 Shell 脚本	 ◎ 执行 Npm 审计 	置底执行	
4	持续部署	>	•			调整为置底执行会将该步骤调整到该阶段的 post 部分 完成情况而运行。查看完整帮助文档 [2]	疗,该步骤根据该阶段的
đ	▶ 制品库		+ 增加并行阶段	■ 收集 JUnit 测试报告	+ 増加并行阶段	选择执行条件	
	▶ 流水线				~	─ 始终执行(always) ⑦	
C) 文档管理	>		+ 增加并行阶段		○ 阶段中断时执行(aborted) ⑦	
						○ 阶段失败时执行(failure) ⑦	
						 阶段构建成功时执行(success) ② 	
						○ 阶段执行结果不为 "成功" 时执行(unsuccessfu	ıl) 💿
						○ 以上执行条件下的步骤执行结束后执行(cleanu	o)
Ę	3 项目设置	~					

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('安装依赖') {
steps {
sh 'npm install'
}
}
stage('单元测试') {
// 该区域的步骤将会在单元测试阶段末尾执行
post {
// 当单元测试阶段执行成功,才会执行 success 区域中的测试报告收集步骤
success {
junit 'target/surefire-reports/*.xml'
}
}
steps {
sh 'npm test'



}
}
// 该区域的步骤将会
post {
// always 区域步骤名
always {
sh 'echo hello COE

- }
- }

执行条件详情

- always:无论当前阶段的完成状态如何,都允许运行该步骤。
- aborted:当前阶段被中断时,允许运行该步骤(例如手动终止)。
- failure:若当前阶段失败时,允许运行该步骤。
- success:当前阶段运行成功后,允许运行该步骤。
- unsuccessful:当前阶段的构建结果产出失败后,允许运行该步骤。
- cleanup:待其他条件执行完毕后再执行该步骤。



代码扫描

最近更新时间: 2022-04-01 15:07:06

本文为您介绍如何使用持续集成中的代码扫描插件。

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 <mark>开通服务</mark>。

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

持续集成支持执行内置的**代码扫描**插件,通过便捷的设置就能在持续集成任务中触发代码扫描功能。辅以不同的 <mark>触发规则</mark> 还能够自定义触发代码扫描的条件,这样便能够及 时发现潜藏的代码缺陷、安全漏洞以及不规范代码,把控构建产物质量。

? 说明

目前代码扫描插件仅支持 CODING 代码仓库。

快速开始

本文档通过可视化界面配置代码扫描插件。进入任一项目后,依次单击并进入**持续集成 > 构建计划 > 设置 > 流程配置**。接下来将以扫描 Java 项目为例,说明如何配置并使 用代码扫描插件。

添加扫描插件

新建或选择构建计划,进入流程配置界面。建议在较早阶段如**单元测试**环节前就新增代码扫描阶段,然后在**质量管理**环节中添加代码扫描插件。



选择扫描方案



1. 根据项目本身选择开发语言,在此例子中我们选择 Java 推荐扫描方案。

z master 👻 中的 Jenkinsfile ⑦ 📲	图形化编辑器 文本编辑器			♦ 环境变量	丢弃修改 保存 :
			8	代码扫描	查看帮助文档
1 开始	→ <mark>2-1</mark> 检出	1 编译	+ 4-1 代码打	插件配置 高级配置	
	 	∳ 执行 Shell 脚本 + 增加并行阶段	▲ 代码扫: + 増加	扫描方案 ⑦ 执行代码扫描时所需规则的集合、您可以复算 转扫描方案(我们将复制此推荐方案为您创建 東京制) 根据您的 语言/框架 选择扫描方案 搜索 Angular 推荐扫描方案 C/ 作# 推荐扫描方案	直看方案 [2] 眼已有的扫描方案或选择系统推 是一个自定义方案,便于后续对 個认 個之 自定义 自定义 原开关 自定义
			包含 SQL 注	入、公司内部密码、数组越界、空指针引用 Java 推荐扫描方案 致命问题 <= 0 插件设置	、Goolgle 代码规范等扫描规 自定义 ③

2. 因该扫描方案中包含编译型规则,所以需要进行配置编译以追踪更深层次的缺陷,添加扫描方案后单击确认。

← 自动构建 ☑ 基础信息 流程配置 触发规则	J 变量与缓存 通知提醒		操作
分支 master ▼ 中的 Jenkinsfile ⑦ 图形化编辑器 文本编辑器			於环境变量 丢弃修改 保存
		6	代码扫描 查看帮助文
1 开始	(+→ <mark>3-1</mark> 编译	(+) → 4-1 代码打	插件配置 高级配置
◇ 从代码仓库检出	↓ ↓ 执行 Shell 脚本	乙 代码扫:	扫描方案 ⑦ 音看方案 12
+ 墙加并行阶	段 + 增加并行阶段	+ 増力	执行代码扫描时所需规则的集合,您可以复用已有的扫描方案或选择系统推 荐扫描方案(我们将复制此推荐方案为您创建一个自定义方案,便于后续对 甘完朝)
			Java 推荐扫描方案 确认
			编译配置⑦
			编译环境 JDK 1.8
			编译工具 * ⑦
			maven • 3.6.3 •
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			mvn compile
			1
			质量门禁 ⑦
			门禁类型 运算逻辑 门禁阈值 门禁开关

配置质量门禁


依据团队及项目的实际情况,为团队内不同权限的成员设置合适的质量门禁。在持续集成阶段就实现对错误问题与致命问题的有效管控。 ← 自动构建 凶 ▲础信息 流程配置 触发规则 变量与缓存 通知提醒 操作 〜 分支 master ▼ 中的 Jenkinsfile ⑦ 图形化编辑器 文本编辑器 **↓**↑ 环境变量 丢弃修改 保存|: 区 代码扫描 查看帮助文档 🖸 3-1 编译 代码扫描 单元测试 5–1 插件配置 高级配置 ↓ 执行 Shell 脚本 乃 代码扫描 ↓ 执行 Shell 脚本 扫描方案 ⑦ 查看方案 🖸 Java 推荐扫描方案236407 + 増加并行阶段 + 增加并行阶段 들 收集 JUnit 测试报告 质量门禁 ⑦ + 増加并行阶段 门禁类型 运算逻辑 门禁阈值 门禁开关 0 错误问题 <= 0 警告问题 <= ٢ 提示问题 <= 0 0 致命问题 <= 插供设置 ✔ 増量扫描 ⑦ 质量门禁不通过时继续构建

配置插件设置

在插件设置中您还可以决定是否勾选在**质量门禁不通过时继续构建**选项。这取决于该构建计划的业务含义,建议在发布至正式环境的构建计划配置中取消勾选,即若门禁不通 过则终止流水线,规避可能存在的风险。



查看扫描结果



扫描执行完成后,可以在插件的日志中了解质量门禁情况。单击日志中的链接,可以跳转至问题列表中进行查看。

- 构建记录#3	代码扫描 2 ① 1 小时 9 分钟 2 全屏
 ◇ 构建成功 coding 手动触发 ◇ Initial commit coding 提交于 4 小时前 	<pre>304</pre>
构建过程 构建快照 改动记录 测试报告 通用报告 构建产物	<pre>311 [SCM+CT] 2020-11-03 11:29:00.922 SH-COMMAND cat</pre>
► 开始 ★ 检出 <1s ★ 自定义构建过程 9s ★ 从代码仓库检出 <1s ★ 代码扫描 9s	SCAN-CI] 2020-11-03 11:29:00.926 WARNING did not gen scan lint. 319 [SCAN-CI] 2020-11-03 11:29:00.927 solatevrityReportForm(ciBuildNumber=3, jobId=29, scanId=0, scanPlanId=65, targetBranchScanMetaId=6, sourceBranchScanMetaId=6, info=0, warning=0, error=0, fatal=0, status="THRESHOL_SUCCEED", globalSutichatrue, enableInfoThreshold=false, enableWarningThreshold=false, enableErrorThreshold=true, enableFataIThreshold=false, infoThreshold=0, warningThreshold=0, errorThreshold=1, fataIThreshold=61.
	22 扫描結果: {(]族通过) 233 324 結果详情: 255 [g書所有问题: http://codingcorp.



镜像更新至 K8s 集群

最近更新时间: 2022-03-25 15:14:38

本文为您介绍如何使用插件自动将镜像更新至 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 ^门,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

当您在持续集成中将镜像构建完毕并推送至制品库后,此插件支持进一步将镜像推送至 Kubernetes 集群。您可以通过 持续集成模板 或在 流程配置 使用此插件。

模板创建

1. 进入持续集成功能页后,点击右上角的**创建构建计划**按钮,在**部署**中选择模板。

← 选择构建计划模版						自定义构建过	过程		
构建计划是持续	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 亿								
全部	团队模版 编程语言	镜像仓库	制品库	部署	基础	API 文档	请输入模版	关键字进行搜索	Q
CODING Docker 镜像推送并部署到 Kubernetes 将一个构建完毕的 Docker 镜像推送到当前项目下的 Docker 制品库中并部…									
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	長成流水线过程。						



2. 在第三步中选择镜像上传的目标制品库,并在第四步中填写 Kubernetes 相关配置。

3	推送到 CODING Docker 制品库 Docker 制品库 ★	<pre>namespace: "\${CD_NAMESPACE_NAME}", manifestType: "\${CD_MANIFEST_TYPE}", manifestName: "\${CD_CANIFEST_NAME}", containerName: "\${CD_CONTAINER_NAME}", credentialId: "\${CD_CREDENTIAL_ID}", personalAccessToken: "\${CD_PERSONAL_ACCESS_TOKEN}",]) } }</pre>
4	部署到远端 Kubernetes 集群	}
	集群 *	
	;un-2	
	命名空间 *	
	Jn-2	
	资源类型 *	
	Deployment -	
	资源名称 *	
	flaskapp-deployment -	
	Pod 容器 *	
	flaskapp	

填写说明:

表单项	是否必填	说明
集群	是	镜像更新的目标集群。
命名空间	是	已部署工作负载所在的命名空间。
资源类型	是	需要更新的工作负载类型。
资源名称	是	需要更新的工作负载名称。
Pod 容器	是	一个 Pod 可能包含多个容器,此处指定需要升级的容器名称。



3. 因部署功能可以直接管控集群的资源	i. 属于敏感权限。	若没有部署设置权限.	需向管理员由
5. 囚部者切能可以且按官拴集件的资源	!,禹丁蚁愍仪限。	石汉月即者以直仪限,	一 帝 門 官 埋!

		}	
4	部署到远端 Kubernetes 集群	}	
	集群 *		
	请选择集群		
	请搜索		
	该功能需要用到持续部署能力,请先申请部署设置权限 🗹		
	资源类型 *		
	请选择资源类型		
	资源名称 *		
	请选择资源名称		
	Pod 容器 *		



5. 跳转至持续部署页面后,查看发布单详情和容器运行详情。

流程配置创建



除了通过模板的方式创建,还可以在持续集成中的流程配置中添加插件。

← spring-docker 丞 │ 基础信息 流程	配置 触发规则 变量与缓存 通知提醒 對	操作 ∨
静态配置的 Jenkinsfile ⑦ 图形化编辑器 文本编辑器	♦ 种环境变量 医弃修改 保存	- :
	⊗ 镜像更新	
!并推送到 + 6–1 将镜像更新到远端	+ ^{增加阶} 插件配置 高级配置	
ine 脚本	un-2	•
行阶段 + 增加并行阶段	中五王间 " cun-2	-
	资源类型 *	
	Deployment	•
	资源名称 *	
	flaskapp-deployment	•
	Pod 容器 ⑦ *	
	flaskapp	-

Jenkinsfile

pipeline {
agent any
stages {
stage('部署到远端 Kubernetes 集群') {
steps {
cdDeploy(deployType: 'PATCH_IMAGE', application: '\${CCI_CURRENT_TEAM}', pipelineName: '\${PROJECT_NAME}-\${CCI_OB_NAME}-\${CD_CREDE
NTIAL_INDEX}', image: ""\${CODING_DOCKER_IMAGE_NAME}:\${DOCKER_IMAGE_VERSION}"', cloudAccountName: 'k8s', namespace: 'liaohongkun-
1', manifestType: 'Deployment', manifestName: 'nginx-deployment-1', containerName: 'nginx', credentialld: '2f74c95a644xxxxxxxbbc461a049
b')
}
}
}
}

参数说明

参数名称	图形化界面对应选项名	必填	文本参数类型	图形化参数类型	默认值
deployType	-	是	string	string	PATCH_IMAGE
application	-	是	string	string	\${CCI_CURRENT_TEAM}
pipelineName	-	是	string	string	\${PROJECT_NAME}-\${CCI_JOB_NAME}-\${CD_CREDENTIAL_



参数名称	图形化界面对应选项名	必填	文本参数类型	图形化参数类型	默认值
credentialId	-	是	string	string	_
image	镜像	是	string	string	-
cloudAccountName	集群	是	string	string	_
namespace	命名空间	是	string	string	-
manifestType	资源类型	是	string	string	-
manifestName	资源名称	是	string	string	-
containerName	Pod 容器名称	是	string	string	_

环境变量

变量名称	必填	参数类型	保密	说明
CD_PERSONAL_ACCESS_TOKEN	是	string	是	权限为 project:deployment 的个人访问令牌

注意事项

部署属于敏感操作。由于部署设置权限限制的原因,需要生成 CD 发布凭据(与项目和构建计划绑定)进行授权对应的构建计划,因此不支持复制构建计划。



错误信号

最近更新时间: 2022-03-25 15:14:43

本文为您介绍如何使用错误信号插件中断构建过程。

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。

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 ^门,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

• 持续集成的错误信号步骤可以理解为构建的终止符,运行至此步骤后将停止余下步骤,直接中断构建过程。



 在持续集成中添加捕获错误子步骤,能够将运行结果作为是否中断持续集成任务的信号。若成功运行,则继续执行余下步骤,即使失败也将执行余下步骤,但构建任务会被 判断为失败。



← flask-docker 丞 基础	信息 流程配置 触知	发规则 变量与缓存	了 通知提醒	2 前往最新构建 操作 ∨ ● 1	立即构建
静态配置的 Jenkinsfile ⑦ 图形化编辑器	文本编辑器			↓ Ŷ 环境变量 丢弃修改	保存
			× 1	捕获错误子步骤	0
1 开始 +	── <mark>→</mark> 2–1 检出	(+)	3-1 安装依赖 插(件配置 高级配置	
	<♪ 从代码仓库检出		。 ↓ 执行 Shell 脚本		
	品 捕获错误子步骤 +		↓↑ 错误信号	添加子步骤	
	快速筛选	٩	▲ 捕获错误子步骤 +		
	♦ 命令	•			
	✓→ 代码管理	•	+ 增加并行阶		
	文件操作	•			
	▶ 收集报告	•			
	品 流程控制	▶ 全部 官方插件	团队插件		
	☑ 安全	▶			
	乃 质量管理	 ▶ 限时子步骤 			
	品 持续部署	▶ 捕获错误子步骤			
	器 其他	▶ 计时子步骤			
	器 编译	条件循环子步骤			
	器 消息通知	•			



✿构建过程设置

邮件通知

最近更新时间: 2022-03-25 15:14:48

本文为您介绍如何使用邮件通知插件及时获取构建状态。

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 <mark>开通服务</mark>。

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

若想要知悉重要的持续集成任务是否成功运行,可以在构建流程中添加 SMTP 邮件通知插件。任务结束后发送邮件至指定人员以及时查看本次构建所涉及的详细参数。本文 将演示如何在构建失败时自动发送邮件通知。

您还可以阅读 第三方服务通知 了解如何使用微信、企业微信、企业微信群机器人、钉钉机器人接受通知信息。

添加插件

1. 单击持续集成设置,在流程配置中使用图形化编辑器在结束阶段中添加 SMTP 邮件发送插件。

→ 5-	1 上传到 COS Bucket	 + 增加阶段		0	结束	0
¢٩	执行 Shell 脚本		[=	通用SMTP邮件	井发送
\$ \$	执行 Shell 脚本			Þ	快速筛选	Q
ŶŶ	打印消息			¢٩	命令	•
64	打印消息				代码管理	•
	+			B	文件操作	•
				88	制品库	•
	+ 增加开行阶段			₿	收集报告	•
				윪	流程控制	•
		令却 克士语姓 同时语姓		Ø	安全	•
		重即 自力抽件 包叭抽件	72	윪	持续部署	•
		发送红红海自	12	⊿	质量管理	• •
		从达订订 月志 		88	其他	•
		及运行打机奋入用思		88	编译	•
		友达企业僦信消息		88	发布部署	•
		友送企业微信机器人		88	消息通知	•
		发送睇讯SMS短信	12			

2. 填写邮件标题,在正文中可以添加环境变量以说明此次构建中所生成的关键信息。例如在本文中使用了 \${GIT_REPO_URL} 与 \${GIT_BUILD_REF} 环境变量分别说明 代码仓库地址与 Git 修订版本号。



结束 ⑦	插件配置 高级配置	
通用SMTP邮件发送	插件版本 *	
	最新版本 🗸	
	邮件标题 *	
	测试通知	
	邮件正文 * ⑦	
	这是一则测试邮箱地址 [] 本次构建仓库地址: \${GIT_REPO_URL} Git 修订版本号 \${GIT_BUILD_REF}	
	接收人 *⑦	
	发件人邮箱地址 *	
	发件人邮箱授权码 *	
	发件邮箱服务地址 * ⑦	
	smtp.qq.com	

单击阅读 环境变量 获取更多系统内置环境变量以增加邮件中需要通知的信息,如提交作者邮箱、提交者名称等信息。

条件执行



通过在结束阶段中的高级配置启用 置底执行,您可以为邮件通知的启用触发条件,例如在本文中我们设置当本次构建任务运行失败时再进行邮件通知。

		↓ ↑ 环境变量	丢弃修改	保存
G) 通用SMTP邮件	发送		
→ <mark>○</mark> 结束 ⑦	插件配置 高级	配置		
通用SMTP邮件发送 +	该步骤将会置于流程 查看完整帮助文档 🖸	程的 post 部分,根据流程	的完成情况而运行	0
	选择执行条件			
	─ 始终执行(alwa	ays) 🕜		
	○ 流程中断时执行	i (aborted) 🕜		
	● 流程失败时执行	ř (failure) 🕜		
	○ 流程构建成功时	执行(success) ⑦		
	○ 流程执行结果不	「为 "成功" 时执行(unsu	iccessful)	
	○ 以上执行条件下	的步骤执行结束后执行((cleanup) 🕐	

通知结果

1. 触发持续集成后,当任务运行失败后将启用邮件发送步骤进行提醒。

← 构建记录#8	8 构建过程	构建快照 改动记录	测试报告	通用报告 构建产物		◎ 通用SMTP邮件发送 ② ③ 12 秒	<i>""</i> 全屏
 約建失敗 ① 宣看常见问题 約建过程 	账号 主账 触发	号 手动触发 于 4 分钟前,持续时长 1 分钟 16 4	9	S ↔ vue-cos-example \$ ³ m Initial commit	naster ⊸ aa	 12021-12-22 12:41:49] download 0cce0839 0.0:21-12-22 12:41:49] download 0cce0839 0.0:21 to /tmp/email_send_common-0j3fnuhm 12021-12-22 12:41:49] unpack /tmp/email_send_common/0j3fnuhm/0cce0839011d 12021-12-22 12:41:49] run qate entry from: /tmp/email 12021-12-22 12:41:49] run cate-1/ugin: 0.3.6 12021-12-22 12:41:49] run email_send_common: 1.0 12021-12-22 12:41:49] 	6a6045.email_send_common- non- send_common-1.0.zip L_send_common-oj3fnuhm
单元测试	3 s	→ ✔ 编译	7 s	→ × 上传到 COS B	16 s	35 [2021-12-22 12:41:49] send: 'AUTH PLAIN ADELNJUAM:AYMU :bV2q'NK=' 36 [2021-12-22 12:41:49] reply: b'235 Authentication 37 [2021-12-22 12:41:49] reply: retcode (235); Msg: 38 [2021-12-22 12:41:49] send: 'mail FROM:⊲	<pre>\r\n' successful\r\n' b'Authentication successful' size=487\r\n'</pre>
行 Shell 脚本	2 s	✓ 执行 Shell 脚本	7 s	× 执行 Shell 脚本	2 s	39 [2021-12-22 12:41:49] reply: b'250 0K.\r\n' 40 [2021-12-22 12:41:49] reply: retcode (250); Msg: 41 [2021-12-22 12:41:49] send: 'rrnt To'	b'OK.'
集 JUnit 测试报告	1 s			✓ 执行 Shell 脚本	1 s	42 [2021-12-22 12:41:49] reply: b'250 0K\r\n' 43 [2021-12-22 12:41:49] reply: retcode (250); Msg:	b'0K'
				✓ 通用SMTP邮件发送	12 s	44 [2021-12-22 12:41:49] send: '0ata\r\n' 45 [2021-12-22 12:41:49] reply: retcode (354); Hsg; 47 [2021-12-22 12:41:49] data: (354, b'End data with 48 [2021-12-22 12:41:49] data: (354, b'End data with 48 [2021-12-22 12:41:49] data: (354, b'End data with 49 [2021-12-22 12:41:49] end: b'Content-Type: text, 40 Version: 1.0r\nContent-Transfer-Encoding: base6 009ESUSHIDMCruS7tuacuWZQ056ug=7= 40 [2011-12-22 12:41:49] reply: b'Content-Type: text, 40 [2021-12-22 12:41:49] reply: b'250 0K: queued as. 50 [2021-12-22 12:41:49] reply: b'250 0K: queued as. 50 [2021-12-22 12:41:49] reply: b'250 0K: queued as. 51 [2021-12-22 12:41:49] reply: b'250 0K: queued as. 52 [2021-12-22 12:41:49] reply: b'221 Bye.\r\n' 53 [2021-12-22 12:41:49] reply: b'221 Bye.\r\n' 54 [2021-12-22 12:41:49] reply: b'221 Bye.\r\n' 55 [2021-12-22 12:41:49] reply: b'221 Bye.\r\n' 55 [2021-12-22 12:41:49] reply: b'221 Bye.\r\n' 56 [2021-12-22 12:41:49] reply: b'221 Bye.\r\n'	<cr><lf>.<cr><lf>.<cn>LF>.<cn>LF>.<cn>LF>.<cn>LF>.<cn>LF>.<cn>LF>.<cr><lf>.') h<cr><lf>.<cr><lf>.<cr><lf>.') html; charse="utf-@"\r\nMIME- l\r\nfrom: =Putf-870? >\r\nfo: b?5rWL6K+V6YCa55+1? iehOW7uuS7k+W6kWcsOWdg0+ naXXRFC91\r\n x\r\nYjhj0 .\r\n' b'0K: queued as.' s.') b'Bye.' ===== email_send_common plugin</lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></cn></cn></cn></cn></cn></cn></lf></cr></lf></cr>



2. 邮件样式如下,您也可以通过 html 语言自定义邮件样式。

CODING 邮件机器人 发送至 我 ▼ 15:13 (15分钟前) 🟠 🔦 :





自定义团队插件 产品简介

最近更新时间: 2023-06-06 16:35:08

本文为您介绍自定义团队插件功能。

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

实际的研发过程中,各团队所需要的插件能力各异,自定义团队插件功能能够让成员编写并发布插件。将内部得心应手的工具或命令封装成**自定义插件**,方便团队内其他项目 与成员快速复用。

← 持续集成	团队构建插件			+ 新建构建插件						
1678 ++ FNL	以下为官方及团队内的公开插件列表,您可以将常用服务封装成团队构建插件,分享至团队其他成员使用。查看团队插件开发指引 [2]									
构建节点泡 构建计划模版	全部 编译 质量管理 制品库 安全 发布部署 消息通知 代码管理 研发规范 腾讯云插件 其他									
构建插件	官方插件									
	制品库 Docker 镜	制品库 Maven 制品	CODING 制品属性	Deploy To Cloudfl						
	制品库 2021.09.30	制品库 2021.10.08	制品库 2021.10.08	发布部署 2021.09.16						
	COS - 下载文件/	COS - 上传文件/	GIT 仓库同步	通用SMTP邮件发送						
	腾讯云墙件 2021.09.16	時讯云逓件 2021.09.29	其他 2021.09.23	_{須息通知 2021.09.16}						
	Python 脚本	魔法版本号	发送钉钉消息	发送钉钉机器人消息						
	编译 2021.09.29	制品库 2021.09.24	消息通知 2021.09.28	消息通知 2021.09.28						
	发送企业微信消息	发送企业微信机器	微信小程序 CI 插件	推送镜像到TCR						
	消息通知 2021.09.28	消息通知 2021.09.16	发布部署 2021.09.16							

基础使用

团队首页右上角的齿轮图标 ^{OD}进入团队设置中心,单击**功能设置 > 构建插件**,您可以在此处看到官方插件、团队插件与个人提交但未公开的插件。在插件详情中查看名称、 描述与版本号。





您可以通过流水线编排界面或编译命令行两种方式使用插件功能。

图形化编辑器

在阶段内添加步骤时选择是否启用官方插件或团队自定义插件。



文本编辑器

支持使用命令行的方式直接编辑 Jenkinsfile,参考语句示例如下:

useCustomStepPlugin(key: 'exec_py_script', version: '1.0', params: [site_packages:'false',requirements:'false']) // key 为 插件的 ID, version 为版本号(默认使用最新版本,随插件升级而自动升级), params 为当前插件所需要填写的参数。

插件开发toolkit



插件开发并不限制语言与环境,仅需满足声明文件的规范要求即可上传至 CODING,通过校验后就能在持续集成任务中使用,单击了解 开发指引。 若您希望更高效的进行插件开发,系统亦提供了一套便利的开发工具 qci-plugin,详情请参见 qci-plugin。

插件上传upload

- 1. 插件开发不限制语言,但需保证插件逻辑能够以命令行的方式运行,并且 CI 任务的构建环境需具备插件的运行环境,单击了解如何配置 构建环境。
- 开发完成后,遵循声明格式编写插件的描述文件,打包插件代码后以 ZIP 包形式上传至 CODING。当声明文件通过检查并进行二次确认发布后,当前插件将以私有插件 的状态进入可选列表,在流水线编排时仅作者才能添加与使用。



3. 在实际的构建计划中完成调试后,作者可以将此插件标记成公开,此时团队内其他成员也将可以看到并使用此插件。





开发指引

最近更新时间: 2022-05-31 17:10:00

本文为您介绍如何开发自定义团队插件。

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 <mark>开通服务</mark>。

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。

目录结构

插件结构范例:

- my-plugin-project // **您的项目目录**
- my-script.xx // 构建插件执行脚本或入口文件,支持任意语言组织(需执行环境具备,如需特殊环境可使用容器)
- qciplugin.yml // 构建插件声明文件,定义您的构建插件名称、版本、参数等信息

以上两个文件为必填项。qciplugin.yml 为 <mark>声明文件</mark>,用于声明插件启动时执行该脚本,插件执行器会在运行时读取该文件,确定插件的参数要求及执行方式。插件文件不 限制开发环境与语言,目录下的其它文件和子目录结构无其他要求。

▲ 注意:

插件命名请避免使用下划线(_)与点号(.)开头。

机制说明

插件文件需读取 声明文件 qciplugin.yml 的内容并使用两部分配置:

- variables:用于确定从当前插件需要使用者传入哪些参数,只有声明在 variables 里的参数才会在流水线编排时提供输入表单。
- entry: 用于确定插件要怎样执行脚本命令,并且会将 variables 里收集到的参数, 根据 entry 里声明的占位符进行填充。

```
假设开发者制作了一个命令行脚本,并接收 -input 参数,执行完成后输出 status.json 文件:
```

python ./run.py --input "hello world" --status ./status.json

那么 qciplugin.yml 文件的配置声明示例如下:

id: myplugin	
variables: - name: input type: text label: 输入内容 required: true	
entry: #程序入口 start: \$QCI_PLUGIN_EXECUT/	
参数	介绍



variabels	参数声明启动插件时,需要一个 input 参数,运行时需要将 input 参数值替换 start 节点中的 \$input 位置,实际上是替换 -input "value" 并执行 start 命令。
-status	是一个固定参数(不需要用户传入),允许直接填写。
\$QCI_PLUGIN_EXECUTABLE	是一个指向在 qci-plugin 中运行 Python 命令的特殊值,用来避免环境中可能出现不同的 Python 版本所可能导致的不统一。
\$QCI_PLUGIN_RUNTIME	是一个特殊的值,用以指向插件目录。因为 qci-plugin 在执行机中,pwd 指向的是集成目录而非插件安装目录,故使用 "./"这 类相对目录不能等同于插件所在目录,需要使用 \$QCI_PLUGIN_RUNTIME 替代插件目录从而找到正确的命令行脚本。

当运行以下命令时:

qci-plugin myplugin --input "hello world"

实际执行的命令如下(以执行环境为准):

/usr/bin/python3 /data/__qci/__qci_tool_path/mysql-sjbh2b3/run.py --input "hello world" --status /data/__qci/__qci_tool_path/mysql-sjbh2b3/status.js on

轮询结果

部分插件调用涉及第三方服务,需要长时间轮询结果。CI 任务运行时有超时限制,如果需要长时间轮询请参考下文对插件进行改造。

向 server 提交取消超时请求

您可以在 qciplugin.yml 上声明 timeout: false :

# 插件版本, 用于定义插件包的版本, 做版本管理使用 version: '1.0'	
# 插件ID, 必填 id: plugin_demo	
# 插件中文名称 name: 插件 demo	
# 添加此配置, 取消 server 超时检查 timeout: false	

若希望细粒度的控制,可以在轮询声明中使用 qciplugin 的 SDK:

from qciplugin import run_forever_context		
# 使用 with 语法, sdk 会帮助您处理所有事情 with run_forever_context():		
# 轮询 while True: do_something()		

保证轮询过程中有内容输出

CI任务在运行时会检查一段时间内脚本是否有输出,无输出则中断执行,请确保在轮询或等待过程中一直有内容输出:

import time

from qciplugin import run_forever_context



使用 with 语法, sdk 会帮助感处理所 with run_forever_context():

轮询 while True: print('.') # 打印一些内容 do_something() time.sleep(30) # 等待 30 秒再次查询结果

状态上报

插件支持设置单个 status 节点指向 status.json 文件。插件执行完毕后,执行器会读取里面的内容。status.json 可以包含几个部分:

参数	是否必选	说明
status	可选	可以是"success","failure","error"。 • success: 对应 CODING CI 状态为"成功"。 • failure: 对应 CODING CI 状态为"失败",例如检查出错。 • error: 对应 CODING CI 状态为"命令异常",例如工具本身的错误。
status_code	-	失败的状态码,可以由开发者自己定义。
description	可选	status 描述,支持 markdown 格式。
url	-	指向一个外部的 url 链接。
title	可选	请尽量简明。
report_di	可选	指向要上传到文件服务器的路径。
report_html	可选	指定 report_dir 时, 链接的首页文件。
metrics	_	元数据指标,如果有报元数据指标,需要包含这个字段。

示例:

• 单纯上报结果

{			
"status": "success",			
"title": "单击查看报告链接",			
"url": "http://your.xxx.com"			
}			

• 失败时上报状态码

{
"status": "failure",
"status_code": 1001, // 自定义状态码, 便于统计
"title": "单击查看报告链接",
"url": "http://your.xxx.com"
}

• 上报本地文件

```
{
"status": "success",
"title": "单击查看报告链接",
"report_html": "./report/index.html", // report_html 是访问链接
"report_dir": "./report" // report_dir 上传整个目录, 需要跟 report_html 搭配使用
}
```



• 上报指标

示例插件

您可以参考此公开代码仓库查看示例插件。

插件上传

单击团队首页右上角的齿轮图标 🍄 进入团队设置中心,在功能设置 > 构建插件中上传插件文件。

> 团队设置中心 全局设置	功能设置 Q 搜索设置项					
	☑ 项目协同 团队级项目协同配置 事项类型 事项属性 事项状态	^	 ② 代码扫描 团队代码扫描工具管理 工具规则 方案模版 	^	 ・ 持续集成 团队级持续构建配置 构建节点池 构建计划模版 构建计划模版 	^
	♪ 持续部署 团队级持续部署配置	^	 回 財 模版 团 以 模 Markdown 模 版 配 置 	^	⑦ 公开资源 管理公开代码仓库与制品库	^
	云账号 堡垒机 主机组		团队模版		公开资源	



声明文件

最近更新时间: 2022-03-25 15:15:04

本文为您介绍自定义团队插件中的声明文件。

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 <mark>开通服务</mark>。

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。

声明文件需命名为 qciplugin.yml,文件内容需包含插件的 ID,名称,参数,执行入口等配置信息。插件执行器将读取信息并上传至 CODING 后自动生成插件运行所需的 UI 表单,在运行时也需要读取信息并作为执行参考。

示例

```
version: '1.0'
description: 插件 demo 描述
category: build
variables:
type: text
label: 参数1
help: this argument help description。
required: true
- name: arg2
- name: env1
entry:
install:
```



插件启动入口

start: \$QCI_PLUGIN_EXECUTABLE \$QCI_PLUGIN_RUNTIME/run.py \$arg1 \$arg2 --status \$QCI_PLUGIN_RUNTIME/status.json

插件状态文件

基本信息

插件的基本信息包括:

参数	说明
version	插件支持版本管理,版本号由开发者自行维护,必须是字符串。
ID	插件唯一标识,英文+下划线。
name	插件名称,请使用中文名称,会作为流水线 UI 配置的插件名。
description	插件简介,非必填,请简短介绍插件的用途,会作为流水线 UI 配置的插件 Tips。如需要展示更多插件相关的文档,请参考:插件文档一节。
category	插件分类,会在流水线 UI 配置中,进行分组,如果填写不在以下分类的值,可能会导致 UI 配置找不到插件。 • build:编译 • test:测试 • security:安全 • release:发布部署 • message:消息通知 • scm:代码管理 • other:其他
author	插件作者,非必填。

variables

插件参数 variables 选项是描述流水线的 UI 配置时表单的渲染参考,插件执行器在启动时会根据选项处理参数。

▲ 注意:

插件参数不等同于开发者自身脚本参数,虽然大部分情况下插件参数与执行参数相同。具体差别请参见 <mark>插件运行机制</mark>。

variables 选项是一个数组,使用 yaml 格式描述为:

variables:	
# 请注意 "-" 以及缩进	
- name: arg1	
type: text	
label: 参数1	
help: this argument help description。	
required: true	
- name: arg2	
- name: envl	

variables 每个元素可以有如下属性:

- name (string):参数名,必须是英文名+数字+下划线,作为 UI 配置以及执行器使用的参数名,在没有配置 resolve 参数时也默认为传入给插件脚本的参数名。
- label (string):参数中文名,用于 UI 配置时展示。
- type (string):参数类型,用于 UI 配置时渲染不同的 UI,同时也根据此类型,决定执行器传入插件脚本的行为:
 - 。 text: 文本类型,UI 默认使用单行文本框。
 - 。 choice:选项类型,使用 choice 时,需跟 options 参数一并使用, UI 默认使用下拉框。



- 。 bool:布尔类型,UI 使用复选框。
- widget (string): UI 组件类型,除了 type 的默认 UI 类型外,还可以根据 widget 的不同,设定不同的组件。
 - type == text,可以支持的 widget 参数:
 - input(默认):单行文本框。
 - textarea:多行文本框。
 - multiline-textarea: (特殊)多行文本框,文本框每一行是一个参数,即参数用换行符分隔。
 - userchooser:用户选择器,可使用 options 设置选项。
 - type == choice,可以支持的 widget 参数:
 - select(默认):下拉框。
 - checkbox: 复选框。
 - radio: 单选框。
 - remote-select: 远程下拉框。
 - 。 type == bool,不支持 widget 参数,UI 组件会生成一个复选框。
- required (可选, boolean): 是否必填。
- **default**(可选, string | boolean):默认值。

▲ 注意:

- 注意:只能使用字符串(type == text|choice)和布尔(type == bool)类型。
- placeholder (可选, string): UI 组件的 placeholder, 仅在 UI 为文本框时生效。
- help (可选, string):帮助信息。
- options (可选, object | array): UI 组件选项,根据 type 与 widget 的不同,可以有如下的配置:
- 。 type == choice 需要配置每个选项的 label 和 value,示例:

options: - label: label1 value: value1 - label: label2 value: value2

。 type == text && widget == userchooser 可选配置,示例:

```
options:
singleton: true / false (是否单选/复选)
useEnv: true / false (是否可以输入环境变量)
```

- resolve(可选, string | null):调整执行器传入给脚本参数名,默认是长参数,即:-{name},可由开发者自行调整(由于可以随意定制字符串,请注意命令行参数规范):
 - 。 长参数:-foo,这是默认设置。
 - 。 短参数: -f。
 - 。无参数:~(注意是一个波浪号),传入参数会变化,具体参考 type 与传入参数值的关系中 bool 类型一节。
- advanced (可选, boolean): 是否是高级选项, advanced 设置成 true, 前端会将此字段放到高级选项栏里, 只有用户展开高级选项才能看到, 适合插件参数太 多, 部分参数可以选填的情况。

entry

插件执行入口 entry 选项是用于描述插件如何执行插件脚本的配置。 entry 选项的数据结构为**字典**,使用 yaml 格式描述为:

```
# 执行入口配置, 声明如何运行插件脚本
entry:
# 插件执行依赖
install:
- $QCI_PLUGIN_EXECUTABLE -m pip install -r $QCI_PLUGIN_RUNTIME/requirements.txt --user
```



ENV: \$env1

env:

插件启动入口

start: \$QCI_PLUGIN_EXECUTABLE \$QCI_PLUGIN_RUNTIME/run.py \$arg1 \$arg2 --status \$QCI_PLUGIN_RUNTIME/status.json

插件状态文件 status: \$QCI_PLUGIN_RUNTIME/status.json

- install (array): 一个数组,声明插件脚本运行前需要执行的命令,可以使用 variables 定义的参数占位符 \$var。
- start (string): 声明插件脚本运行命令行,可以使用 variables 定义的参数占位符 \$var,如果有固定参数可以一并写入。
- env(可选,object):插件环境变量,可以使用 variables 定义的占位符 \$var,可以让 variables 里定义的参数通过环境变量提供给插件脚本,而不是参数。
- status (可选, string): 插件脚本可以写入 status.json 决定程序是否执行成功,如没有此节点,会根据程序的退出码判定。

关于插件如何运行请参见开发指引。

如何使用占位符

qciplugin.yml 里 install, start 节点均可以使用占位符做参数传入。占位符由 variables 定义的参数决定,没有声明 variabels 则占位符无效。占位符的行为会与 variables 中 type 和 widget 有直接关系。

• type == text 时。

# 定义 /ariables: name: arg1 ype: text	
entry: start: python run.py \$arg1	
# 启动命令 qci-plugin mypluginarg1 "hello world" # 实际命令 bython run.pyarg1 "hello world"	
# 不传 arg1 时, 不会给脚本传入arg1 # 启动命令, 不传 arg1 qci-plugin myplugin # 实际命令, 不传 arg1 bython run.py	

• type == text && widget == multiline-textarea 时,参数为多项参数。使用 Python 开发时可以参考文档。

。 定义	
ariables:	
name: arg1	
/pe: text	
idget: multiline-textarea # 注意这里	
ntry:	
art: python run.py \$arg1	
art: python run.py \$arg1	



启动命

qci-plugin mypluginarg1	"foo"	"bar"	"baz"
# 实际命令			
python run.pyarg1 "foo'	"bar"	"baz"	

• type == choice && widget == select|radio|remote-select 时。

4 今 10	
ariables:	
name: argi	
ype: choice	
ptions:	
label: label1	
alue: value1	
label: label2	
ralue: value2	
ntry:	
tart: python run.py \$arg1	
# 启动命令	
ci-plugin mypluginarg1 "hello world"	
ython run.pyarg1 "hello world"	

• type == choice && widget == checkbox(复选) 时,参数是多项参数, Python 开发时,参考使用 nargs=(+|*)。

定义
variables:
- name: arg1
type: choice
options:
- label: label1
value: value1
- label: label2
value: value2
entry:
start: python run.py \$arg1
启动命令
qci-plugin mypluginarg1 "value1" "value2"
python run.pyarg1 "value1" "value2"

• type == bool 时,根据参数,直接标记, Python 开发时:参考中将 action="store_true",即可获取到正确的参数值。



# 定义 variables:	
- name: argi type: bool	
entry: start: python3 run.py \$arg1	
 # 启动命令 注意不带参数值	
# /d/d/d マ/ /z.s.(1) 多め信 qci-plugin mypluginarg1 # 实际命令, 注意不带参数值	
python run.pyarg1	
# 启动命令, 参数为 false, 不传 arg1 qci-plugin myplugin # 实际命令, 参数为 false, 不传 arg1	
python run.py	

如果 resolve 设置为~, bool 传入值有如下变化:

# 定义 variables: - name: arg1 type: bool resolve: ~			
entry: start: python3 run.py \$arg1			
 # arg1 = true 命令行传入 1 python run.py 1 # arg1 = false 命令行传入 0 python run.py 0			

如何使用 env 环境变量

entry 中允许开发者定义用户输入的值通过环境变量传入,便于开发者隐藏不希望通过命令行参数传入的值,同样可以使用 \$var 占位符:

variables: - name: arg1	
- name: arg2	
entry:	
env:	
MY_ENV: \$arg2	
start: python run.py \$arg1	



插件启动命令为:

qci-plugin myplugin --arg1 value1 --arg2 value2

执行的命令行为: python run.py --arg1 value

而 arg2 的值,通过环境变量 MY_ENV 获得。

关于 status

status.json 文件允许开发者自行写入状态来覆写程序自身的退出码:

- 没有 status,脚本是否正常执行,是由程序的退出码控制:
 - 。 0: 正常
 - 。非0:错误
- 有 status 则以 status 为准:

id: myplugin
variables:
- name: input
type: text
label: 输入内容
required: true
entry:
start: \$QCI_PLUGIN_EXECUTABLE \$QCI_PLUGIN_RUNTIME/run.py \$inputstatus \$QCI_PLUGIN_RUNTIME/status.json
status: \$QCI_PLUGIN_RUNTIME/status.json

在 start 节点中, 通过参数传入 status.json ,脚本读取参数来指定写入路径并在 status 节点中指定该路径。插件安装目录不等同于集成目录,若隐式写 status.json, 虽然插件也可以读取,但集成时容易出现并发冲突和重名问题。

若想了解更多 status 信息, 请参见 开发指引。



qci-plugin

最近更新时间: 2023-06-15 11:36:12

本文为您介绍 qci-plugin 工具详情。

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 <mark>开通服务</mark>。

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。

为提升插件开发的便利性,插件系统提供一套基于 Python 环境的开发工具 qci–plugin;它的设计理念是以一种简单的方式将构建代码与构建脚本分离,让构建脚本(编 译、检查、测试、发布)得到尽可能的复用,具备以下特点:

- 基于 Python 3.x 环境,开发简单。
- 使用命令行方式执行,与开发普通的命令行(CMD)脚本基本无异。
- 可以通过简单的声明式实现在 CODING CI 渲染配置组件,便于流水线配置和编辑,同时也保留直接执行的能力。
- 支持结果上报。
- 支持个性化的结果展示。

借助此工具能够快速创建插件结构、运行和测试插件逻辑、提交插件,具体请参见 <mark>开发指引</mark>。

环境安装

- 依赖安装: Python 3.6.8及以上,请参见下载地址。
- ・安装执行器

执行器的包已上传至公开制品仓库,您可以通过命令行快速安装。

pip install qciplugin -i https://coding-public-pypi.pkg.coding.net/cci/qci/simple/ --trusted-host coding-public-pypi.pkg.coding.net --extra-index htt ps://mirrors.tencent.com/pypi/simple/

验证是否安装成功:

qci-plugin -h

运行机制

插件通过 qci-plugin 命令启动:



本地调试

插件支持在本地直接运行调试。添加 QCI_PLUGIN_DEBUG=1 环境变量可以查看更多调试信息,运行中的警告提醒不会影响实际执行。

qci-plugin [local path] [arguments...]



// local path: 插件本地路径(指 qciplugin.yml 所在目录) // arguments: 插件参数