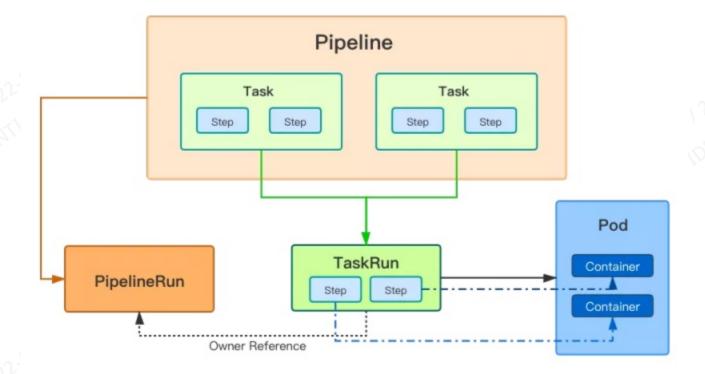
平台部署教程

一、Tekton概念



- Task: Task 为构建任务,是 Tekton 中不可分割的最小单位,正如同 Pod 在 Kubernetes 中的概念一样。在 Task 中,可以有多个 Step,每个 Step由一个 Container 来执行。
- Pipeline: Pipeline 由一个或多个 Task 组成。在 Pipeline 中,用户可以定义这些 Task 的执行顺序以及依赖关系来组成 DAG(有向无环图)。
- PipelineRun: PipelineRun 是 Pipeline 的实际执行产物,当用户定义好 Pipeline 后,可以通过创建 PipelineRun 的方式来执行流水线,并生成一条流水线记录。
- TaskRun: PipelineRun 被创建出来后,会对应 Pipeline 里面的 Task 创建各自的 TaskRun。一个 TaskRun 控制一个 Pod, Task 中的 Step 对应 Pod
 中的 Container。当然, TaskRun 也可以单独被创建。
- PipelineResource: 代表着一系列的资源,主要承担作为 Task 的输入或者输出的作用。

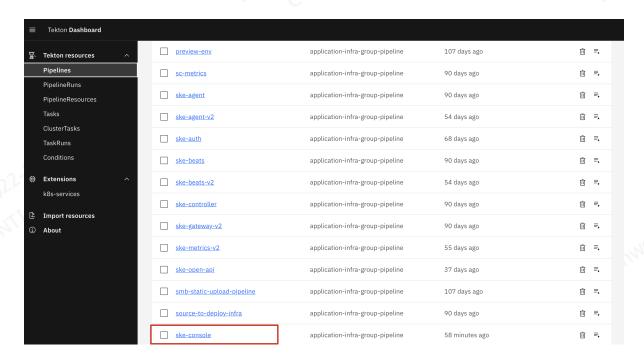
Pipeline 由多个 Task 组成,每次执行对应生成一条 PipelineRun,其控制的 TaskRun 将创建实际运行的 Pod。

二、k8s平台Tekton使用教程

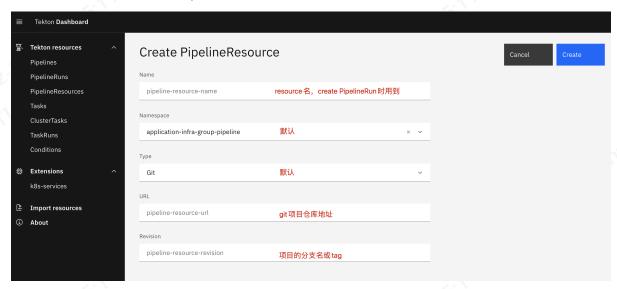
第1步、自定义项目的pipeline并提mr到tekton-pipeline(一个项目提一次就行)

例如:https://git.garena.com/shopee/sz-devops/kubernetes/tekton-pipeline/-/blob/master/resource/application-infra-group/ske-console-pipeline.yaml

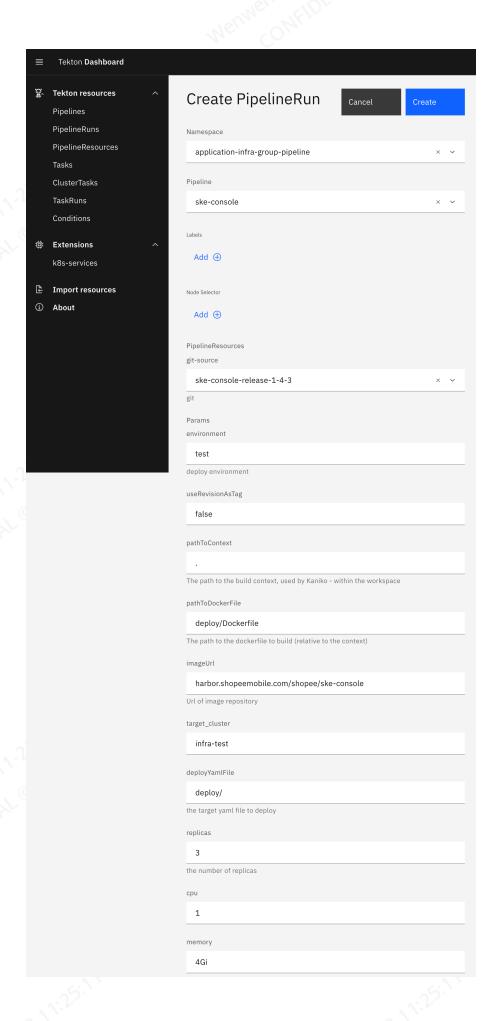
第2步、tekton-pipeline开发人员apply之后,确保在dashboard能找到自定义的项目pipeline

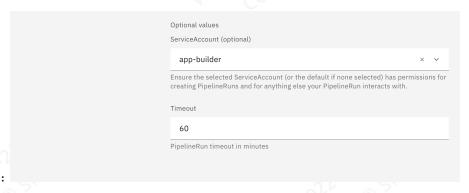


第3步、创建所发布项目的PipelineResource



第4步、创建PipelineRun





例如:

创建完成pipelineRun会马上运行,等待部署完成即可。

三、平台项目Create Pipelinerun 配置参数

部署live须知

hotfix

- 1. 以当前线上版本的分支切个分支修bug,例:hotfix-xxx-xxx
- 2. 修完bug后合并到线上版本所在分支
- 3. 部署线上版本所在分支到test环境、测试
- 4. 把线上版本所在分支<mark>打tag</mark>,发布live(比较严重的bug,或封板期间需在运维群发送通知,无异议即可发版修复)

feature

- 1. 上一个版本的所有release分支**代码**(不要遗漏hotfix提交的代码)合到master——本地从旧的release分支切个分支出来合到master再提mr
- 2. 提醒产品修改releaseNotes并提mr到master
- 3. 部署master (已包含所有的旧代码和新feature代码)到test环境测试
- 4. 从master<mark>打tag</mark>。(多个服务的tag版本号保持统一,以最高的那个为准)
- 5. 运维群发送发版通知
- 6. 部署live并验证(如有严重bug及时回滚)

Pipeline

platform	project	pipeline
在线	Auth	http://tekton-dashboard.envs.test.devops-sz.i.shopee.io/#/namespaces/application-infra-group-pipeline/pipelines/ske-auth
	Beats	http://tekton-dashboard.envs.test.devops-sz.i.shopee.io/#/namespaces/application-infra-group-pipeline/pipelines/ske-beats-v2
	Metrics	http://tekton-dashboard.envs.test.devops-sz.i.shopee.io/#/namespaces/application-infra-group-pipeline/pipelines/ske-metrics-v2
	Agents	http://tekton-dashboard.envs.test.devops-sz.i.shopee.io/#/namespaces/application-infra-group-pipeline/pipelines/ske-agent-v2
	ske-console	http://tekton-dashboard.envs.test.devops-sz.i.shopee.io/#/namespaces/application-infra-group-pipeline/pipelines/ske-console
	ske-node-gateway	http://tekton-dashboard.envs.test.devops-sz.i.shopee.io/#/namespaces/application-infra-group-pipeline/pipelines/ske-bff
	ske-kubernetes-node- gateway	http://tekton-dashboard.envs.test.devops-sz.i.shopee.io/#/namespaces/application-infra-group-pipeline/pipelines/ske-kubernetes-node-gateway
离线	ksc-node-gateway	http://tekton-dashboard.envs.test.devops-sz.i.shopee.io/#/namespaces/application-infra-group-pipeline/pipelines/ksc-bff
	ksc-console	http://tekton-dashboard.envs.test.devops-sz.i.shopee.io/#/namespaces/application-infra-group-pipeline/pipelines/ksc-console

集群 (target_cluster)

environment	target_cluster							
	在线	离线	ec p ad min	eks				
dev	infra-test	13 00						
test	infra-test	kube-ksc-sg-sg2-uat	inf ra- te st	inf ra- te st				
staging	platform-staging		Mo					
live	platform	ksc-live	pl atf orm	pl atf n orm				
k8s迁移后集群live	platform-2nd		pl atf or m- 2nd	pl atf or m- d 2nd				

PipelineRun

platform	project	参数								
		pipeline	environment	target_cluster	git-source	deploy-source	service Account	pathToDockerFile	deployYamlFile	
在线	Auth	ske-auth	test / staging / live	infra-test / platform- staging / platform	ske-auth-master		app- builder	默认	默认	
	Beats	ske-beats-v2	test / staging / live	infra-test / platform- staging / platform	k8s-platform-services- master		app- builder	默认	默认	
	Agent	ske-agent-v2	test / staging / live	infra-test / platform- staging / platform	k8s-platform-services- master		app- builder	默认	默认	
	Metrics	ske-metrics-v2	test / staging / live	infra-test / platform- staging / platform	k8s-platform-services- master		app- builder	默认	默认	
	ske-console	ske-console	dev / test / staging / live	infra-test / platform- staging / platform	kubernetes-platform- console		app- builder	默认	默认(dev 填入 devDeploy/)	
	ske-node- gateway	ske-bff	dev / test / staging / live	infra-test / platform- staging / platform	kubernetes-bff		app- builder	默认(dev 填入 devDeploy /Dockerfile)	默认(dev 填入 devDeploy/)	
	ske-kubernetes- node-gateway	ske-kubernetes- node-gateway	dev / test / live	infra-test / platform	ske-kubernetes-node- gateway	ecp- component- manifest	app- builder	默认(dev 填入 devDeploy /Dockerfile)	默认(dev 填入 devDeploy/)	
	ske-open-api	ske-open-api	test / staging / live	infra-test / platform- staging / platform	kubernetes-open-apis		app- builder	默认	默认	
	ske-node-beats	ske-node-beats	test / staging / live	infra-test / platform- staging / platform	kubernetes-beats	Dele	app- builder	默认	默认	
	ecp-cmdb-node- gateway	ecp-cmdb-node- gateway	test/live	infra-test / platform	ecp-cmdb-node- gateway		不填	默认	默认	
离线	ksc-console	ksc-console	test / live	kube-ksc-sg-sg2-uat/ ksc-live	基于ksc-console分支创建		app- builder	默认	默认	
	ksc-node- gateway	ksc-bff	test / live	kube-ksc-sg-sg2-uat / ksc-live	基于ksc-node-gateway 分支创建		app- builder	默认	默认	
ecp admin	ecp-admin-node- gateway	ecp-admin-node- gateway	test / live	infra-test / platform- 2nd	基于ecp-admin-node- gateway分支创建		app- builder	默认	默认	
	ecp-admin- console	在space里用cmdb: https://space.shopee.io/console/cmdb/deployment/detail/shopee.engineering_infra.infra_products.enginfra_fe.space.ecpadmin 部署								
eks	ecp-admin-node- gateway	共用ecp-admin-node-gateway								
	eks-console	在space里用cmdb	: https://space	s.shopee.io/console/cmc	lb/deployment/detail/sho	pee.engineering_	infra.infra	_products.enginfra_fe.s	pace.ecpeks 部署	