

持续部署  
产品简介  
产品文档



腾讯云

---

**【版权声明】**

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

**【商标声明】**

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。

**【服务声明】**

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。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模式的承诺或保证。

---

## 文档目录

产品简介

产品概述

应用场景

产品优势

# 产品简介

## 产品概述

最近更新时间：2024-01-03 11:31:55

## 什么是 CODING 持续部署

CODING 持续部署是 [CODING DevOps](#) 的子产品。持续部署指在软件开发过程中，以自动化方式，频繁而且持续性的将软件部署到生产环境，使软件产品能够快速的交付使用。作为持续集成的延伸，持续部署以 CODING 上下游产品优势为根基，是实现 DevOps 闭环的核心流程，实现全流程管控。

CODING 持续部署用于把控构建之后的项目发布与部署交付流程。能够无缝对接上游 Git 仓库、下游制品仓库以实现全自动化部署。同时还支持 Webhook 等外部对接能力，高效集成各种开发、运维工具。在稳定的技术架构、运维工具等基础上，具备蓝绿发布，灰度发布（金丝雀发布），滚动发布，快速回滚等能力。

## 主要功能

CODING 持续部署的主要功能包括部署控制台、云账号管理、权限控制与发布单等。

### 部署控制台

CODING 持续部署控制台基于 Spinnaker 实现，是一个支持多个云端服务（如：Kubernetes、腾讯云）的持续部署控制台。控制台中运维类角色可以管理待部署的应用列表，配置部署流程，查看和管理应用集群，对集群进行一些点对点的操作（扩缩容，停止，回退等）。

### 权限控制

在默认情况下，CODING 持续部署的权限控制：

团队所有者：具备部署管理权限

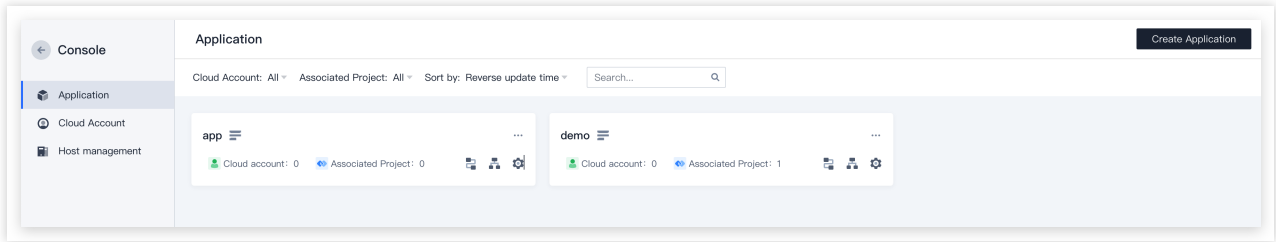
团队管理员：具备部署管理权限

团队普通成员：不具备部署管理权限

您可以在[团队管理](#) > [权限配置](#)中新增用户组中调整对应权限。

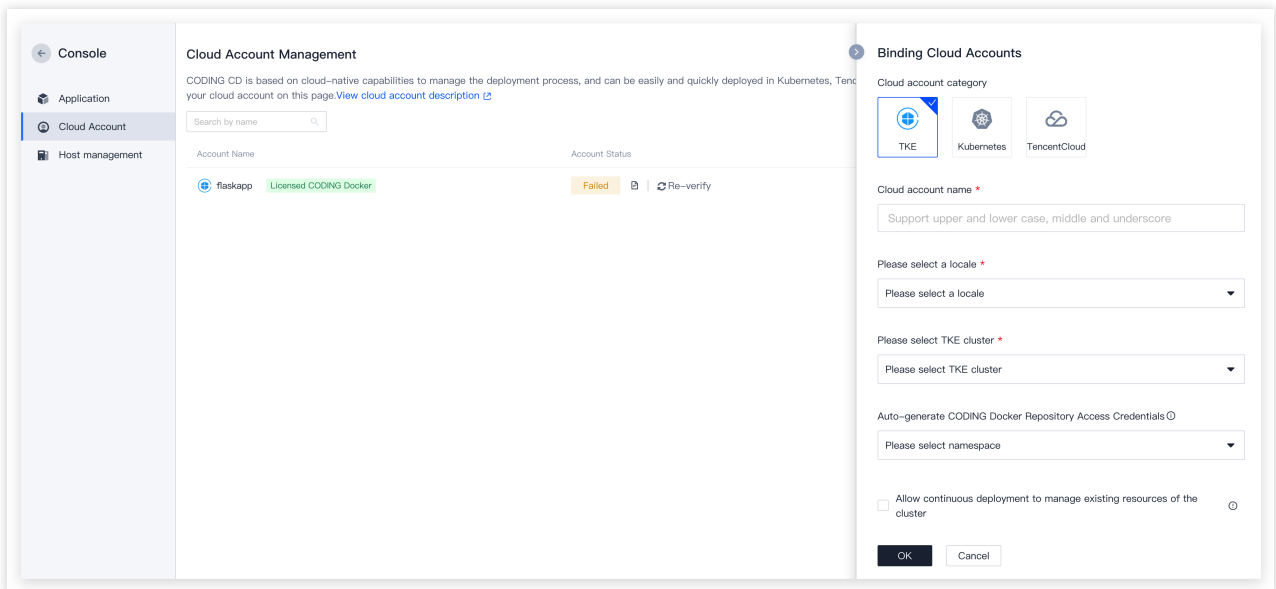
### 应用与项目

CODING 持续部署将**应用**定义为基本部署单位。应用包括若干功能集群以及安全组和负载均衡器等。同时应用也可以理解为您想要部署的服务、配置和运行所需基础设置等集合的抽象概括。推荐将单个应用对应微服务架构中的一个服务。



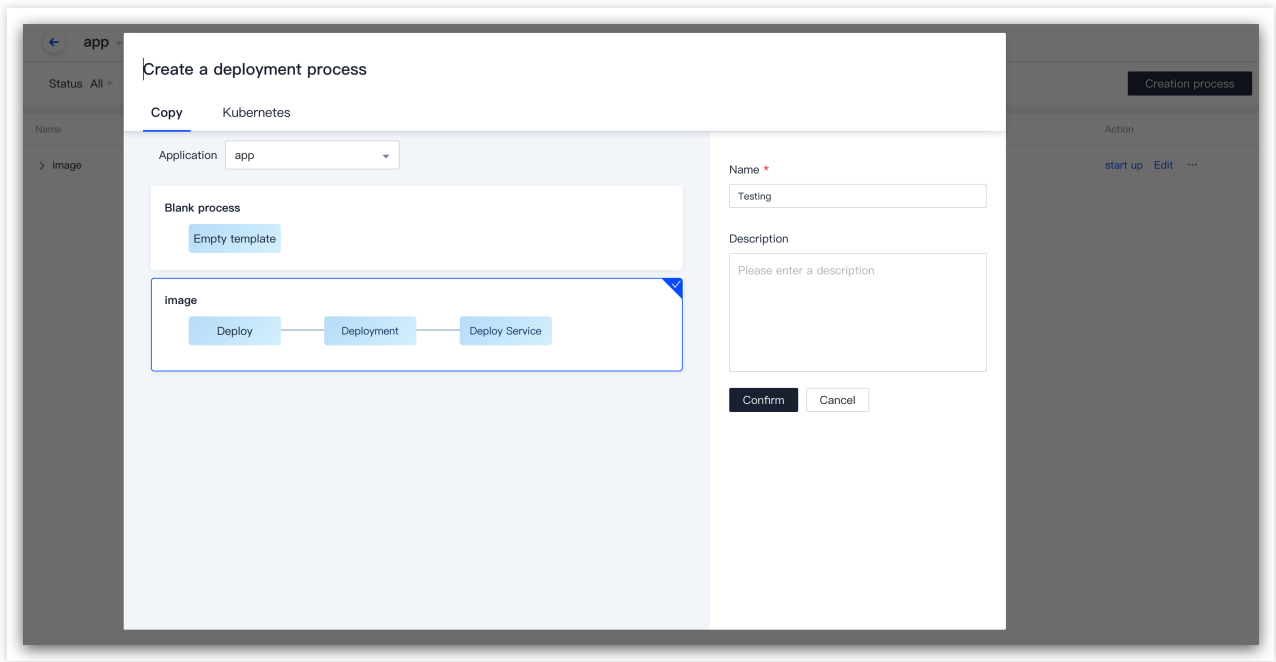
## 云账号管理

云账号是访问云平台的凭据。在控制台首页的**功能设置 > 持续部署**中绑定和管理云账号。目前支持 Kubernetes、腾讯云账号、腾讯云 TKE 三种账号。其中 Kubernetes 支持 Kubeconfig 文件和 Service Account 两种常用凭据。云账号是持续部署的基础，当云账号设置完成后，部署控制台才能通过对应云平台的接口完成部署过程。



## 部署流程

部署流程由一系列阶段组成，旨在将持续部署过程流水线化。针对云平台基础设置，CODING CD 抽象概括出了部署、伸缩容和禁用等操作，并且还内置了人工确认和 Webhook 等功能以实现持续部署工作流的精细化管理。

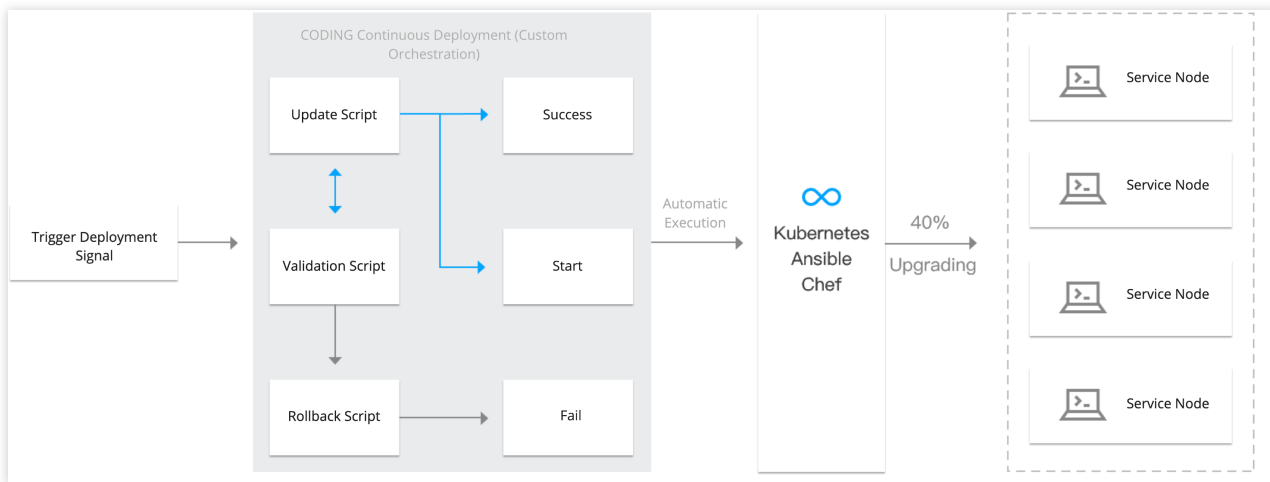


# 应用场景

最近更新时间：2024-01-03 11:36:19

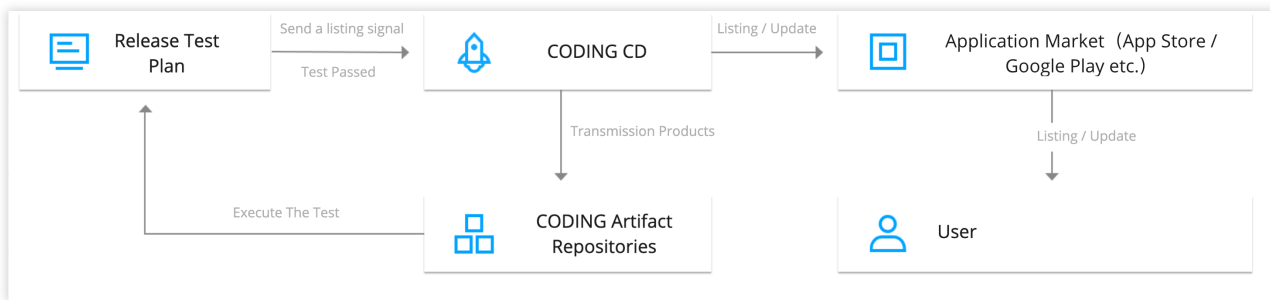
## 灰度发布

CODING 持续部署支持配置发布策略，配合负载均衡、监控等运维工具实现金丝雀试验、灰度发布、蓝绿发布等能力。



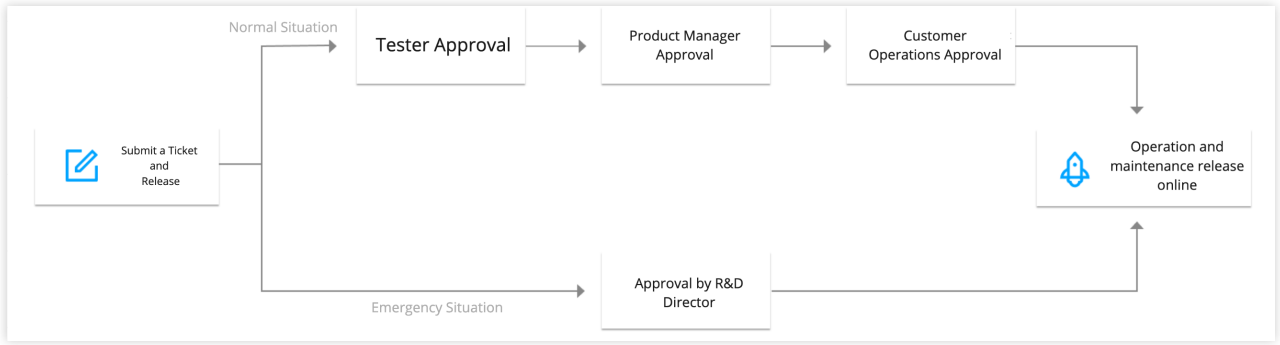
## 应用上架

CODING 持续部署可直接把应用的构建产物交付到应用市场，实现全自动上架。



## 发布审批

CODING 持续部署支持在发布流程开始前，实现多场景的人工和自动化审批。





# 产品优势

最近更新时间：2024-01-03 11:36:35

## 发布多种构建产物

不论是 Docker 镜像、War 包、Helm 包，还是软件源代码，都可以配置在 CODING 持续部署中作为待发布制品，可无缝对接 CODING 持续集成和制品库从而实现全流程 CI/CD。

## 支持多种运行环境

借助 Spinnaker 对基础设施完善的抽象机制，CODING 持续部署可以对接各类常见的运维系统和云原生环境，例如 CVM 云服务器、SCF 云函数、TKE 容器服务、Kubernetes 集群等。

## 灵活的发布流程编排

发布流程将持续部署流水线化，可以方便的组织起具备多个微服务的应用在不同集群环境（如：生产、测试、预发布）之间的发布流程控制。并具备过程预编排、错误回退等能力。

## 强大的审批系统

预编排的审批流程可以让发布过程更为稳定可靠，用户可根据发布流程的级别差异自动适配不同审批流程。测试、产品经理和技术主管等角色都可以根据需求加入发布的审批环节中，配合上自动化过程和通知机制，使发布过程更加高效。

## 静态网站服务

这是 CODING 持续部署的特色功能，支持将代码仓库中的代码或项目文件部署成一个静态网站，支持绑定自定义域名，自动续期 SSL/TLS 证书。可以用来搭建个人博客，企业官网等简易网站。

## 完善的扩展生态

CODING 部署控制台基于持续交付基金会旗下开源项目 Spinnaker 实现，在其国际化的开源生态的基础上做了大量优化和改造，使控制台能够流畅地对接 CODING 中的上下游研发流程，提供开箱即用的开发体验。