

腾讯云CODING持续集成-Jenkins持续集成 代码构建服务

| | |
|------|-------------------------------------|
| 产品名称 | 腾讯云CODING持续集成-Jenkins持续集成 代码构建服务 |
| 公司名称 | 昆山昱唯网络科技有限公司 |
| 价格 | 599.00/年 |
| 规格参数 | 品牌:腾讯云 产品:CODING持续集成 |
| 公司地址 | 花桥国际商务城曹新路70号 |
| 联系电话 | 17601404160 |

产品详情

持续集成概述

持续集成在现代软件研发流程中，扮演了十分重要的角色。平时的工程中，总有一部分工作是相对机械化，易出错的（例如打包、部署），把这部分工作交给机器来做，我们仅需要轻轻地点一下鼠标，起身泡杯咖啡，让持续集成构建计划进行自动化的单元测试、代码检查、编译构建、契约测试，甚至自动部署，能够大大降低了开发人员的工作负担，减少了许多不必要的重复劳动，持续提升代码质量和开发效率。

然而想在项目和团队中实施持续集成，却不是一件简单的事情。化繁为简，CODING持续集成便是专门为此工作流而设计的得力工具。

CODING 持续集成

CODING 持续集成是 CODING DevOps 的子产品，其全面兼容 Jenkins 的持续集成服务，支持 Java、Python、Node.js 等主流语言，并且支持 Docker

镜像构建，图形化编排，高配集群多计划并行构建全面提速您的构建任务。支持主流的 Git 代码仓库，包括 CODING 代码托管、GitHub、GitLab 等等。在构建依赖拉取方面，使用专用网络优化包括 Maven，NPM 等主流镜像源，保证拉取速度，进一步提升构建速度。

功能指引

持续集成的核心组成是构建计划，我们采用卡片化的设计形式进行展示，功能内相关按钮的说明：将鼠标移至图表上将会悬浮展示该按钮的详细说明。在构建记录页面中，用户还可以更方便地设置构建计划和筛选构建记录。在单条构建记录中，可以通过链接快速定位到构建分支和修订版本，在「快速查看」区域，您也可以通过链接查看构建过程、构建快照和改动记录。

构建计划

构建计划（Job）是持续集成的基本单元，您可以在构建计划中详细配置构建计划的代码源、构建流程、触发规则、环境变量、通知提醒等信息。在后续使用过程中，按照既定的规则触发该计划，从而实现自动化的流水线构建。

构建任务

构建计划在配置完成后，每一次构建执行，都产生一个具体的构建任务。您可以查看每个构建任务的构建过程、改动记录、测试报告、构建产物、构建快照等执行信息。

Jenkinsfile

Jenkinsfile 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。

CODING 持续集成的产品优势如下：

全面的构建类型

除了支持 Docker 镜像构建，也支持 Jar，APK 等软件包的构建，并且预置了大量的构建环境镜像，例如 Java、Python、Node.js 等等。

多构建计划并行构建

支持单项目并行构建，以满足重度持续集成用户的需求。后端的服务器集群可以根据用户需求实施调度响应的计算资源，保证用户构建任务的快速开始，减少排队时间。

缓存加速

持续集成构建过程中会用大量的时间重复下载依赖文件，致使构建时间过长，CODING 持续集成支持在不同的构建任务之间支持开启缓存，以提高反复构建的速度。开启缓存功能可以平均提高300%的构建速度。

图形化编排

除了手工编辑构建脚本以外，CODING 持续集成还有完善的图形化编排能力，以降低使用门槛。针对构建的每一个步骤提供丰富的构建脚本模板供用户选择，实现了边写边看、所见即所得的直观编辑体验。

全面兼容 Jenkins

Jenkins 是目前广泛应用的持续集成工具，CODING 持续集成的构建脚本在语法上全面兼容 Jenkins。用户可以无缝迁移 Jenkins 的构建至 CODING。