

流水线

产品介绍

文档版本

10

发布日期

2021-01-22



版权所有 © 华为技术有限公司 2021。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目录

1 服务概述.....	1
2 功能列表.....	2
3 应用场景.....	4
4 计费说明.....	5
5 约束与限制.....	6

1 服务概述

什么是流水线?

流水线 (CloudPipeline) 提供可视化、可定制的自动交付流水线, 帮助企业缩短交付周期, 提升交付效率。

流水线无需付费即可使用, 需配合DevCloud其他服务使用, DevCloud提供了包月套餐购买及服务组合开通方式, 购买开通方式请参考[快速购买/开通DevCloud套餐](#)。

流水线服务具有以下特性:

- 支持编译构建、代码检查、子流水线、部署、流水线控制、扩展类型、接口测试、发布等多种任务类型。
- 流水线阶段中的任务支持串行执行与并行执行。
- 执行状态、执行日志上报。
- 软件包下载。
- 单任务执行。
- 进度统计。
- 流水线参数化执行。
- 提供流水线执行历史记录。
- 子任务查看功能。
- 流水线统计功能。
- 支持定时执行。
- 支持根据需要定制流水线阶段。
- 安全可靠, 资源隔离, 网络隔离和安全组规则保护, 远离病毒、木马骚扰, 防DDoS攻击。
- 服务器统一维护。
- 支持根据业务需求进行弹性伸缩, 可以根据业务需求自行定义弹性配置和策略。

2 功能列表

流水线服务主要功能特性如下：

特性	描述
流水线定制	可根据用户项目需要，自定义流水线的阶段和任务。
流水线支持任务类型	支持编译构建、代码检查、子流水线、部署、流水线控制、扩展类型、接口测试、发布等多种任务类型。
流水线定时自动执行	系统根据用户指定的时间，自动执行用户定义的流水线任务。
流水线任务构建包下载	用户可以选择相应任务的编译构建包下载使用。
流水线执行进度统计	统计流水线执行进度，方便用户查看执行进展。
流水线状态展示	展示整个流水线的状态，及其中任务的状态，并可查看日志和报告。
流水线执行历史	系统记录最近5次流水线的执行情况，供用户查看。
流水线消息通知	用户可根据需要设置事件类型的通知状态，包括是否发送服务动态和邮件通知。
流水线统计功能	对流水线的总数、成功率等进行统计，方便用户把握代码质量。
流水线单任务执行	根据用户需求，可选择流水线中的某一个或多个任务单独执行。
流水线任务构建日志	提供任务构建日志，便于用户查看构建的详细情况，进行问题定位及相应处理。
参数化执行流水线任务	流水线定义支持参数，在执行时由用户指定参数值，任务用指定值替换相应参数执行。

特性	描述
流水线任务串/并行执行	根据用户需求，可配置同一阶段内的任务串行执行或并行执行。
流水线子任务查看功能	可查看子任务的配置、执行详情。

3 应用场景

软件开发

- 场景特点：软件开发中需要进行代码检查、编译打包、部署、发布等多项活动，管理多个单独的活动比较复杂，增加管理成本。
- 使用方式：利用流水线技术将开发过程中的多个活动按需进行关联管理，或并行或串行，按需进行执行，提升交付效率。

4 计费说明

流水线是[软件开发平台DevCloud](#)中的一个服务，不支持单独购买，开通DevCloud基础版或购买DevCloud专业版即可使用流水线服务。

DevCloud基础版、专业版于2020年10月推出，目前只开放给DevCloud新用户与存量免费体验用户，DevCloud基础版/专业版介绍请参考[DevCloud计费说明](#)。

📖 说明

- 在[DevCloud支持的区域](#)内，各区域独立开通购买、独立计费。
- 新用户定义：在华为云当前区域未开通过DevCloud按需服务组合、单个服务的按需，未购买过DevCloud包月套餐包（1元/1000元），未创建过任何DevCloud项目和资源。

2020年10月16日前，未在DevCloud某个区域下产生过费用的用户，按照新版计费规则，需在该区域[开通/购买DevCloud](#)后使用流水线服务；在该区域内产生过费用的用户，延续旧版计费规则，仍可免费试用流水线。

例如：

用户于2020年3月在“华北-北京四”购买了半年期的包月套餐。由于疫情影响业务，套餐到期后关闭了DevCloud服务；2020年10月20日将重新启用DevCloud。

- 若用户仍使用“华北-北京四”，可以开通/购买旧版套餐，或免费试用流水线。
- 若用户使用其它区域，则需开通/购买DevCloud新版计费。
- 新旧版本计费之间的区别，请参考[新版本计费与旧版本有何区别？](#)。

5 约束与限制

介绍流水线中的使用限制，如表5-1所示。

表 5-1 流水线使用限制

指标类别	指标项	限制值
流水线服务	单租户下流水线任务数	5000
	单项目下流水线任务数	500
	单租户下流水线默认最大并发数	500
单条流水线	最大Stage数量	16
	每个stage中任务最大数	16
	自定义参数最大数	20
	配置代码仓库数	10
	审核任务审核人最大数	10
	延时任务最大延时次数	3
	默认最大并发数	10
	单流水线执行历史记录最大数	30