

发布

# 产品介绍

文档版本

01

发布日期

2020-10-21



**版权所有 © 华为技术有限公司 2020。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

---

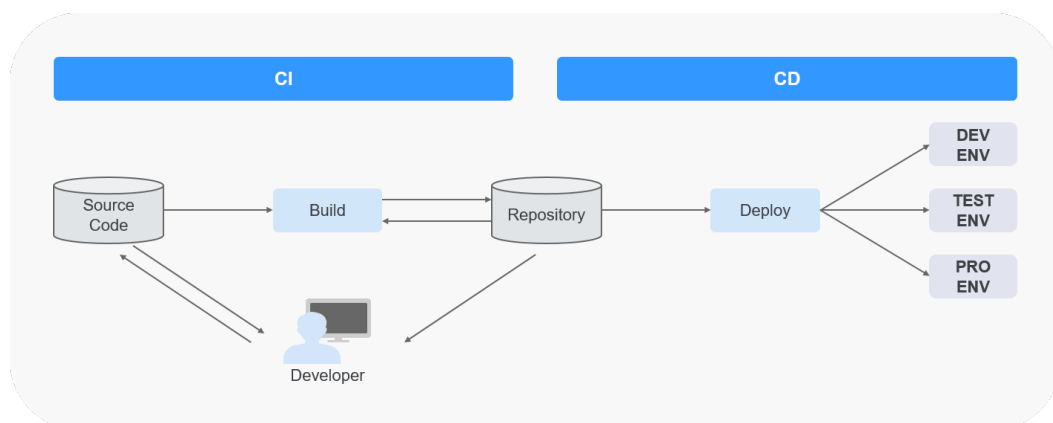
1 产品概述.....	1
2 功能列表.....	2
3 应用场景.....	4
4 计费说明.....	5

# 1 产品概述

发布服务（CloudRelease）为软件开发企业提供管理软件发布过程的能力，保障软件发布过程的规范化、可视化及可追溯。

相对于开发过程中的“源代码”，发布服务关注和管理的是开发产生的待部署的“软件包”（通常由源码编译构建或打包而成）及其生命周期元数据（如名称、大小等基本属性、由哪些源码生成、构建时间、经过哪些测试、部署到什么地方等）。

“软件包”及其属性的管理是发布过程管理的基础，也是软件开发过程中的重要资产，常见的软件研发过程如下：



图中的Repository即软件制品库，用于管理软件开发过程产生的软件包，它是连接持续集成和持续交付的重要环节，软件包的发布评审、追溯和安全控制等操作通常在其中进行。

综上，发布服务主要包含如下功能：

- 软件发布库：用户管理所有编译构建或打包生成的软件包实体及其生命周期属性。
- 私有依赖库：相对于“maven central”等开源中央仓，私有依赖库提供企业内部管理私有公共组件的私服，适配各种语言及依赖包管理工具，如maven、npm等。

# 2 功能列表

发布服务主要功能特性如下：

特性	子特性	子特性介绍说明
软件发布库	软件包页面查看、上传、下载、搜索、删除、创建文件夹。	用户可以通过软件发布库页面进行类似网盘的操作来管理自己的软件包。
	软件包属性查看。	用户可以在软件发布库中查看软件包的生命周期属性，如基本信息（名称、大小、校验和等）、构建信息（构建时间，源码commit id、构建任务和序号等）、部署信息（部署任务、部署时间、部署环境等）。
	包视图和构建视图。	用户可以根据需要选择从包视图（存储目录结构）或者构建视图（构建任务及流水）的角度查看软件包。
	编译构建服务集成。	软件发布库默认集成了编译构建服务，所有云上编译构建服务生产的软件包都可以通过配置自动上传到软件发布库中归档。
	部署服务集成。	软件发布库中存储的软件包可以供部署服务使用。
Maven私有依赖库	编译构建组件发布到私有依赖库。	用户可以在编译构建任务中配置将构建产物直接发布到Maven私有依赖库，可以发布为release或snapshot组件。
	本地Maven配置一键生成。	用户可以通过页面给出的实用配置，一键生成本地开发环境Maven工具的setting.xml配置，配置后可以直接在本地开发环境对接云上私有依赖库中的私有组件包。
	Maven组件页面查看、上传、下载、删除、搜索。	用户可以在页面对Maven release和snapshot组件进行相应操作。

特性	子特性	子特性介绍说明
	本地Maven工具集成（Maven命令行操作）。	将Maven私有依赖库的账号密码和地址配置（可一键生成配置）到本地Maven工具中以后，可以使用Maven命令行对Maven私有依赖库中的组件进行上传、下载等操作。
	权限控制。	企业管理员可以控制企业成员对Maven私有依赖库的读写权限（默认开放所有权限）。
	存量组件批量迁移上云和维护。	通过系统提供的迁移工具，可以将本地已有的Maven私有组件批量快速迁移到Maven私有依赖库，还可以通过该迁移工具对私有库中的包进行批量维护。
	私有库密码重置。	用户可以重置自己的私有库访问密码。
Docker私有库	私有Docker镜像页面浏览、上传、属性查看、搜索。	用户可以在Docker私有库查看和管理自己的私有镜像。
	私有Docker镜像归属组织管理。	用户可新建和管理用于归档Docker私有镜像的组织。

# 3 应用场景

---

## 软件包归档、检索和追溯

软件发布库可以归档所有编译构建的包（在编译构建任务中进行“上传软件包到软件发布库”配置）。

归档包按照“项目-构建任务-构建序号-包/包目录”的格式存储，并提供了方便的搜索功能供用户高效检索。

## 企业内私有公共组件/Docker 镜像管理和共享

通过Maven和Docker等私有库管理企业内部的私有公共组件，并可以开放给企业内的开发人员通过对应的包管理工具进行高效使用。无需企业自己再搭建和维护多种技术栈相关的组件私服，可有效节省成本，提高效率。

Maven和Docker私有库当前支持在编译构建任务配置后，一键发布组件到私有依赖库，高效便捷。

# 4 计费说明

发布是[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专业版即可使用发布服务。

DevCloud基础版/专业版介绍请参考[DevCloud计费说明](#)。

## 📖 说明

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。

- 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按需套餐包，未创建过任何DevCloud项目和资源。
- 在此之前已开通DevCloud服务组合或单个服务的用户仍沿用旧版计费方式，后续将支持此类用户购买基础版、专业版，过渡至新计费模式。旧版发布计费详情请参考[发布旧版计费方式说明](#)，开通方式请参考[开通发布服务](#)。
- 新旧版本计费之前的区别，请参考[新版本计费与旧版本有何区别？](#)。