

发布

常见问题

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 通用问题	1
1.1 发布仓库（软件发布库、私有依赖库）使用场景	1
1.2 发布服务对上传软件包的大小的限制	1
1.3 发布服务下的软件包可以供哪些人下载使用？	2
1.4 发布仓库和代码托管的代码仓库是一样的吗？有什么联系？	2
1.5 发布旧版计费方式说明	2
1.6 已开通旧版本发布服务，能否转换为新版本计费？	3
2 软件发布库	4
2.1 角色权限	4
2.2 发布服务下仓库首页为什么不能上传文件、创建目录等？	4
2.3 软件发布库是否有容量限制？	5
2.4 是否可以通过直接更改 pom.xml 文件中的依赖 ID 来调用软件发布库中的 jar 包？	5
2.5 您的账户尚未开通	5
3 私有依赖库	6
3.1 如何将 snapshot 组件上传到 Maven 私有依赖库？	6
3.2 如何正确调用 Maven 私有依赖库的私有组件？	9
3.3 请确认是否已开通私有依赖库服务	10
3.4 使用 gradle 构建任务上传 maven 包，返回 500 错误提示	11
3.5 支持本地编译时调用私有依赖库中的软件包吗？	11

1 通用问题

1.1 发布仓库（软件发布库、私有依赖库）使用场景

发布服务是面向软件开发者提供管理软件发布的云服务，提供软件发布库和私有依赖库两种仓库。

各仓库本质上都是软件仓库，区别在于使用的用户群体不同，详细使用场景如下：

仓库类型	使用场景
软件发布库	软件发布库是一种通用软件制品库，类似网盘，可以存储任何软件包和工具，没有格式限制。 通过编译构建任务可将产物归档到软件发布库，通过页面可以查看和管理这些归档的软件包及其生命周期属性信息，部署服务使用的部署软件包也来源于此。
私有依赖库	私有依赖库管理各种开发语言对应的私有组件包（开发者通俗称之为“私服”，如“maven私服”）。 因为不同的开发语言组件往往有不同的归档格式要求（如maven组件需要基于GAV格式归档），该仓库目的就在于管理私有开发语言组件并在企业或团队内共享给其他开发者开发使用。 私有依赖库既可被编译构建服务调用，也可以被开发者本地开发环境使用。

1.2 发布服务对上传软件包的大小的限制

基于安全层面考虑，发布服务对上传的单个软件包的大小做了限制，详情如下：

上传途径	大小限制
软件发布库界面上上传	< 1G
编译构建任务上传到软件发布库	< 2G
私有依赖库界面上上传	Maven私有依赖库< 100M Docker私有依赖库：遵循 SWR配额 。
编译构建任务上传到私有依赖库	< 300M
批量迁移工具上传到私有依赖库	< 300M

1.3 发布服务下的软件包可以供哪些人下载使用？

软件发布库中的软件包，只有其所属项目中的成员才能够下载。

私有依赖库相当于为租户创建的私有库，仓库中的组件只有租户下的用户才能下载。

1.4 发布仓库和代码托管的代码仓库是一样的吗？有什么联系？

不一样。两者区别和联系如下：

区别	联系
<ul style="list-style-type: none">发布仓库用来归档并管理可以用来部署或者作为工程依赖的软件包。代码仓库用来托管工程源码、管理代码版本。	构建服务从代码仓库拉取代码，然后执行构建任务，产生软件包并存储到软件发布库。

1.5 发布旧版计费方式说明

📖 说明

本章节介绍发布服务旧版计费方式，仅供老用户参考，新用户请参考[DevCloud计费说明](#)选择基础版或专业版。

免费额度

开通发布服务前可免费体验，提供500MB存储空间。使用量超出免费额度时，系统将会提示开通按需使用或购买套餐。DevCloud旧版套餐详情请参考[DevCloud旧版计费方式说明](#)。

计费项

发布服务的计费项为**存储容量**，计费项按小时统计用量和计费。

表 1-1 发布服务计费项

计费项	说明	单价	价格单位
存储容量	租户下软件发布仓中所有软件包（包括回收站中的软件包）所占容量的总和（不区分项目）。	0.000442	元/GB/小时

1.6 已开通旧版本发布服务，能否转换为新版本计费？

📖 说明

本章节仅供老用户参考，新用户请参考[DevCloud计费说明](#)选择基础版或专业版。

- 已购买包周期套餐的用户，套餐到期后，您可以选择继续[购买包月套餐](#)（1元/1000元）或[开通按需](#)。
- 开通旧版按需计费的用户，仍延续旧版按需计费规则，您也可以选择[购买包月套餐](#)（1元/1000元）。
- 未开通/购买套餐，但单独开通过发布服务的用户，仍延续旧版发布按需计费规则。

旧版套餐计费方式详情请参考[DevCloud旧版计费方式说明](#)，旧版发布服务开通方式请参考[开通发布服务](#)。

开通/购买套餐需要您拥有租户账号，或拥有Tenant Administrator权限的IAM用户账号，配置权限策略方法请参考[创建用户组并授权](#)。

旧版计费模式到新版的升级方案将在近期推出，请关注官方通告。

2 软件发布库

2.1 角色权限

软件发布库中，各项目角色类型及对应的操作权限如下：

项目角色	操作权限
项目创建者	上传/下载/查看/搜索/编辑/删除构建包、新建/编辑/删除文件夹
项目经理	上传/下载/查看/搜索/编辑/删除构建包、新建/编辑/删除文件夹
测试经理	上传/下载/查看/搜索/编辑/删除构建包、新建/编辑/删除文件夹，但不能编辑或删除其他人创建的文件/文件夹
开发人员	上传/下载/查看/搜索/编辑/删除构建包、新建/编辑/删除文件夹，但不能编辑或删除其他人创建的文件/文件夹
测试人员	上传/下载/查看/搜索/编辑/删除构建包、新建/编辑/删除文件夹，但不能编辑或删除其他人创建的文件/文件夹
浏览者	查看/搜索构建包
参与者	查看/搜索构建包

2.2 发布服务下仓库首页为什么不能上传文件、创建目录等？

软件发布库页面中，列表中的顶层目录名对应租户下的项目名，用于区分归档软件包所属项目。

因此，在该目录下不允许进行上传文件、创建目录等操作，只能浏览。

单击项目名称进入项目文件夹后即可进行上传文件、创建目录等操作。

2.3 软件发布库是否有容量限制？

每个租户当前容量最大限制为5T。

2.4 是否可以通过直接更改 pom.xml 文件中的依赖 ID 来调用软件发布库中的 jar 包？

不可以通过直接更改pom.xml文件中的依赖ID来调用软件发布库中的jar包，因为发布库的软件包是用于部署，而不是用于编译构建过程中的依赖。

2.5 您的账户尚未开通

问题现象

上传软件包时，系统提示免费额度已用尽。

原因分析

发布服务提供500MB存储空间的免费额度。

当免费额度用尽时，若仍然需要使用发布库服务，则需要开通发布服务。

处理方法

根据您所使用的区域，通过控制台开通相应区域的发布服务。

3 私有依赖库

3.1 如何将 snapshot 组件上传到 Maven 私有依赖库？

背景信息

发布服务支持通过几种方式上传snapshot组件：

- [通过页面上传snapshot组件](#)
- [通过Maven CLI命令上传snapshot组件](#)
- [通过编译构建将snapshot组件发布到Maven私有依赖库](#)

通过页面上传 snapshot 组件

步骤1 登录DevCloud首页。

步骤2 单击顶部导航“服务 > 私有依赖库”，进入“私有依赖库”页面。

步骤3 单击页面左侧仓库列表中的snapshot仓库。单击“上传”，弹出“上传snapshot组件”对话框，请根据需要选择GAV定义来源。



GAV定义来源有以下两种：

GAV定义来源模式	描述
POM模式	从POM文件中解析出Maven的GAV坐标信息，然后再上传。
GAV模式	直接指定Maven包的坐标信息再上传。

步骤4 根据界面提示填写相关参数、上传对应文档完成组件上传。

----结束

通过 Maven CLI 命令上传 snapshot 组件

步骤1 进入“Maven私有依赖库”，在页面左侧导航中选择“snapshot”类型仓库。



步骤2 单击右上角“更多操作 > 私有依赖库使用配置”，弹出“私有依赖库使用配置”对话框。




步骤3 根据配置指导配置本地Maven工具。

步骤4 执行“mvn deploy”命令上传Maven项目。

- 在命令窗口进入maven项目“pom.xml”所在目录，执行“mvn deploy”命令即可将包上传到仓库。
- 上传本地jar包，输入如下命令：
mvn deploy:deploy-file -DgroupId=com.huawei.com -DartifactId=aopalliance -Dversion=1.0-SNAPSHOT -Dpackaging=jar -Dfile=D:\aopalliance-1.0-SNAPSHOT.jar -Durl=https://devrepo.devcloud.huaweicloud.com/nexus/content/repositories/your_repository/ -DrepositoryId=snapshots

说明

- DgroupId、DartifactId、Dversion、Dpackaging：可根据需要自定义。
- Dfile：本地jar包所在位置的绝对路径。
- Durl：Maven Snapshot地址。单击上图中的图标即可获取。

----结束

通过编译构建将 snapshot 组件发布到 Maven 私有依赖库**步骤1** 进入代码仓库，打开pom.xml文件，定义待上传组件的坐标信息（GAV信息）。

```
pom.xml 大小: 3.88KB 全屏显示 复制源代码 下载 编辑 删除 修改追溯
1 <project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
2 xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/maven-v4_0_0.xsd">
3   <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
4
5   <groupId>com.huawei.devcloud</groupId>
6   <artifactId>demoapp</artifactId>
7   <packaging>jar</packaging>
8   <version>1.0.0-SNAPSHOT</version>
9
10  <name>Demo Dropwizard Application</name>
```

说明

- 构建任务执行时会根据定义识别上传到私有依赖库的组件属性信息。
- version：版本号，默认上传release组件。如果需要上传snapshot组件，version值以“-SNAPSHOT”结尾即可，如“1.0-SNAPSHOT”。

步骤2 编辑编译构建任务，在“构建步骤Maven构建”中：

- 在“命令”框中：使用#注释第8行默认命令，并删除第18行命令前的#。
- 单击“发布依赖包到DevCloud私有依赖库”，勾选“配置所有pom”。

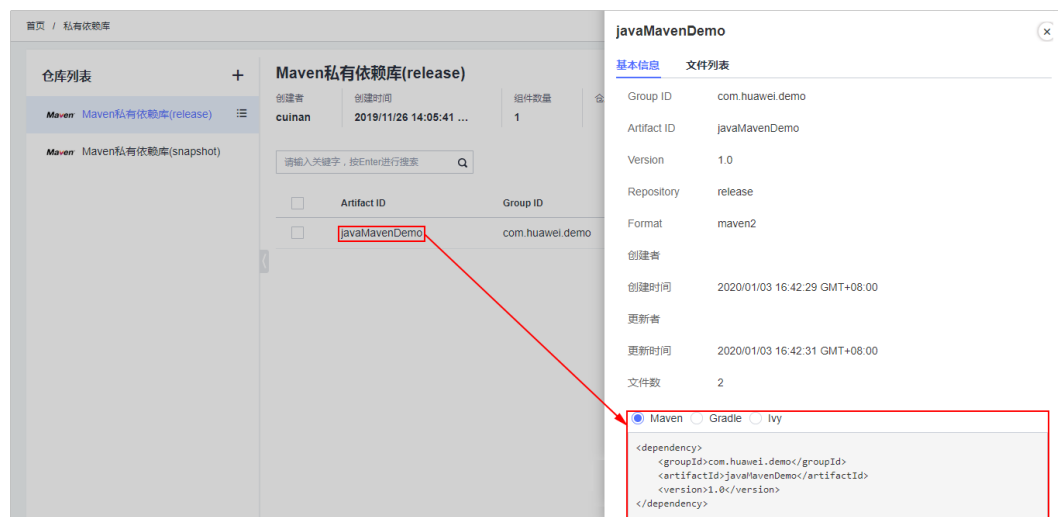


步骤3 执行构建任务，任务执行成功后即可在私有依赖库中找到生成的Maven组件。

----结束

3.2 如何正确调用 Maven 私有依赖库的私有组件？

步骤1 进入私有依赖库，单击需要私有组件名称，进入文件属性页面。



步骤2 获取依赖下载地址，复制后添加至“pom.xml”文件即可。

----结束

3.3 请确认是否已开通私有依赖库服务

问题现象

构建失败，报错信息如下：

```
日志 全屏 下载全量日志
67 [2020/03/02 13:59:04.556] [INFO] [发布maven私有包.preMaven] : 该步骤开始执行。
68 [2020/03/02 13:59:04.886] [INFO] [发布maven私有包.preMaven] : 成功生成Maven配置文件。
69 [2020/03/02 13:59:05.886] [ERROR] [发布maven私有包.preMaven] : 错误信息: DEV.CB.02101816,你未开通DevCloud私有依赖库服务。
70 [2020/03/02 13:59:05.029] [ERROR] [发布maven私有包.preMaven] : 该步骤执行失败。
71 [2020/03/02 13:59:05.047] [ERROR] : 该步骤执行失败,错误信息:DEV.CB.02101816,你未开通DevCloud私有依赖库服务。。
72 [2020/03/02 13:59:05.103] [INFO] [发布maven私有包] : StagePostExecution步骤开始执行。
73 [2020/03/02 13:59:05.104] [INFO] [发布maven私有包] : StagePostExecution步骤执行结束。
74 [2020/03/02 13:59:06.483] [INFO] : PipelinePostExection步骤开始执行。
75 [2020/03/02 13:59:06.483] [INFO] : PipelinePostExection步骤执行结束。
76 [2020/03/02 13:59:06.634] [INFO] : onCompleted: j_4JNHLmXw #1
77 [2020/03/02 13:59:06.637] Finished: FAILURE
78
```

原因分析

用户开通DevCloud服务时，私有依赖库是没有初始化的。此报错是指发布服务私有依赖库的Maven私有依赖库没有初始化。

说明

非租户管理员用户进入私有依赖库页面会提示找租户管理员进行初始化。

处理方法

租户管理员前往“私有依赖库”页面，单击“创建私有依赖库”，根据页面提示完成私有依赖库的创建。



3.4 使用 gradle 构建任务上传 maven 包，返回 500 错误提示

问题现象

构建失败，日志信息提示如下：

```
> Task :publishMavenPublicationToMavenRepository FAILED
FAILURE: Build failed with an exception.

* What went wrong:
Execution failed for task ':publishMavenPublicationToMavenRepository'.
> Failed to publish publication 'maven' to repository 'maven'
   > Could not write to resource 'https://devrepo.devcloud.huaweicloud.com/03/nexus/content/repositories/323aaa81851e42978ca4d3e7017ea94c_1_0/com/zzb/zzbFrame/0.0.1-SNAPSHOT/zzbFrame-0.0.1-20181025.085851-1.jar'.
   > Could not PUT 'https://devrepo.devcloud.huaweicloud.com/03/nexus/content/repositories/323aaa81851e42978ca4d3e7017ea94c_1_0/com/zzb/zzbFrame/0.0.1-SNAPSHOT/zzbFrame-0.0.1-20181025.085851-1.jar'. Received status code 500 from server:
```

原因分析

由于Snapshot地址错使用成了release地址导致。

处理方法

将地址改为Snapshot地址，然后重新上传即可。

3.5 支持本地编译时调用私有依赖库中的软件包吗？

支持。DevCloud支持本地Maven、Gradle工程调用在私有依赖库中归档的组件。

将下载到的“.xml”文件中的内容配置到本地工程中即可。

- Maven工程配置：可参考[用户指南-一键生成本地maven配置](#)。
- Gradle工程配置：打开“build.gradle”文件，配置访问仓库需要的group用户名、密码以及Mirror仓库URL。