

制品仓库

# 常见问题

文档版本 01  
发布日期 2022-09-30



版权所有 © 华为技术有限公司 2022。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暗示的声明或保证。

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

---

<b>1 软件发布库</b> .....	<b>1</b>
1.1 制品仓库服务下软件发布库首页为什么不能上传文件、创建目录等? .....	1
1.2 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? .....	1
<b>2 私有依赖库</b> .....	<b>2</b>
2.1 如何将 snapshot 组件上传到 Maven 私有依赖库? .....	2
2.2 如何正确调用 Maven 私有依赖库的私有组件? .....	4
2.3 支持本地编译时调用私有依赖库中的软件包吗? .....	4
2.4 使用 gradle 构建任务上传 maven 包, 返回 500 错误提示.....	4
2.5 仓库接收不到请求 ( Connection Reset ) .....	5
2.6 无法下载依赖的 war、jar 文件.....	6
2.7 本地构建 Maven 组件上传到私有依赖库, 返回 401 错误提示.....	6
2.8 私有依赖库回收站中文件无法还原.....	7

# 1 软件发布库

1.1 制品仓库服务下软件发布库首页为什么不能上传文件、创建目录等？

1.2 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？

## 1.1 制品仓库服务下软件发布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。

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。

## 1.2 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。

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。

若需要引用依赖，请将依赖包上传至私有依赖库中。

# 2 私有依赖库

- [2.1 如何将snapshot组件上传到Maven私有依赖库?](#)
- [2.2 如何正确调用Maven私有依赖库的私有组件?](#)
- [2.3 支持本地编译时调用私有依赖库中的软件包吗?](#)
- [2.4 使用gradle构建任务上传maven包, 返回500错误提示](#)
- [2.5 仓库接收不到请求 \( Connection Reset \)](#)
- [2.6 无法下载依赖的war、jar文件](#)
- [2.7 本地构建Maven组件上传到私有依赖库, 返回401错误提示](#)
- [2.8 私有依赖库回收站中文件无法还原](#)

## 2.1 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** 登录软件开发平台首页。

**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** 在页面左侧仓库列表中选择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“操作指导”，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，输入如下命令，上传本地jar包：  
`mvn deploy:deploy-file -DgroupId=com.huawei -DartifactId=aopalliance -Dversion=1.0-SNAPSHOT -Dpackaging=jar -Dfile=D:\aopalliance-1.0-SNAPSHOT.jar -Durl={Maven Snapshot地址} -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）。

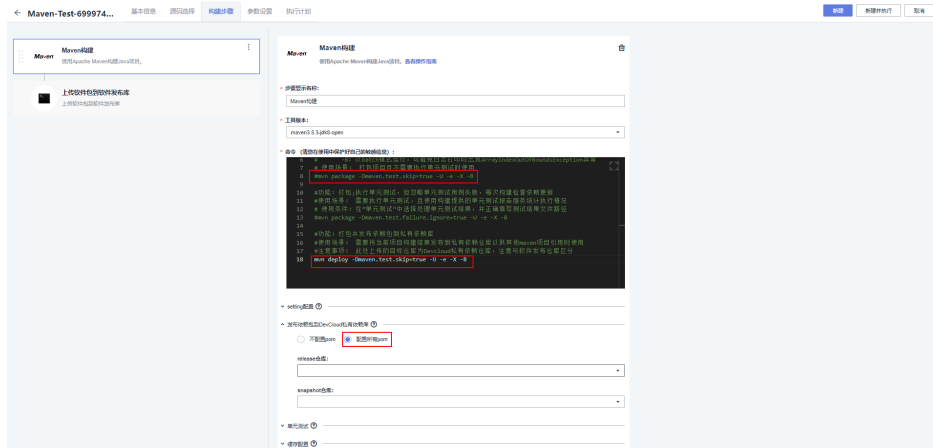
```
pom.xml 大小: 3.88KB 全屏显示 复制源代码 下载 编辑 移除 修改追溯
1 <project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
2   xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/maven-v4_0_0.xsd">
3   <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
4
5   <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mvn package命令（在命令前加#），取消注释mvn deploy（删除其命令前的#）。
- 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

## 2.2 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

## 2.3 支持本地编译时调用私有依赖库中的软件包吗？

支持。

进入依赖包所在的仓库，单击页面右上角“私有依赖库使用配置”，下载配置文件，参考弹框中的说明完成配置即可。

## 2.4 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。

## 2.5 仓库接收不到请求（Connection Reset）

### 问题现象

本地构建失败，提示“Connection Reset”，日志信息提示如下：

```
[ERROR] Failed to execute goal org.apache.maven.plugins:maven-deploy-plugin:2.7:deploy (default-deploy) on project
base-parent: Failed to retrieve remote metadata [REDACTED].framework:base-parent:4.1.200-SNAPSHOT/maven-
metadata.xml: Could not transfer metadata [REDACTED].framework:base-parent:4.1.200-SNAPSHOT/maven-
metadata.xml from/to snapshots (https://devrepo.devcloud.cn-north-
4.huaweicloud.com/[REDACTED])
[REDACTED]framework/bas
e-parent/4.1.200-SNAPSHOT/maven-metadata.xml: Connection reset -> [Help 1]
[ERROR]
[ERROR] To see the full stack trace of the errors, re-run Maven with the -e switch.
[ERROR] Re-run Maven using the -X switch to enable full debug logging.
[ERROR]
[ERROR] For more information about the errors and possible solutions, please read the following articles:
```

## 原因分析

用户使用的Java版本低，默认不支持TLS 1.2。

## 处理方法

- 若您使用的是Java 6版本：请升级到Java 8以上的版本。
- 若您使用的是Java 7版本：Java 7支持TLS 1.2，但在1.7.0\_131-b31之前的版本中默认禁用，可以使用以下命令启用。

```
mvn -Dhttps.protocols= TLSv1.2 <goals>
```

或将以下命令添加到您的环境或构建脚本中。

```
export MAVEN_OPTS=-Dhttps.protocols= TLSv1.2
```



## 2.6 无法下载依赖的 war、jar 文件

### 问题现象

本地工具通过私有依赖库无法下载组件，报错为找不到对应的pom文件，日志信息提示如下：

```
3: Task failed with an exception.
-----
* What went wrong:
Execution failed for task ':app:mergeXichangDebugResources'.
> Could not resolve all files for configuration ':app:xichangDebugRuntimeClasspath'.
   > Could not find com.pandabus.android:PBPullToRefresh-Library:1.8.3.
      Searched in the following locations:
         - https://[redacted]devcloud.huaweicloud.com/
           PBPullToRefresh-Library-1.8.3.pom
```

### 原因分析

依赖中缺失对应的pom文件。

无论是通过gradle还是maven下载依赖，其顺序都为先下载pom文件，然后才是jar或者war，若云端不存在pom文件，则会下载失败。

### 处理方法

建议按照组件上传标准再次重新上传无法下载的组件。

## 2.7 本地构建 Maven 组件上传到私有依赖库，返回 401 错误提示

### 问题现象

通过本地IDE向私有依赖库上传Maven组件时报错：401-权限不足。

### 原因分析

代码仓库文件“pom.xml”中配置的私有依赖库信息，与私有依赖库配置文件“settings.xml”不符。

### 处理方法

上传组件时，将文件“pom.xml”中“distributionManagement”元素下“repository\_id”的值，替换为文件“settings.xml”中“server”元素下“repository\_id”的值。

上传组件操作步骤如下：

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

**步骤2** 单击右上角操作指导，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，检查文件“pom.xml”中“distributionManagement”元素下的“repository\_id”的值是否与文件“settings.xml”中“server”元素下“repository\_id”的值是否匹配。

setting.xml

```
<server>
  <id>release_cn-north-20220330</id>
  <username>cn-north-20220330</username>
  <password></password>
</server>
<server>
  <id>snapshot_cn-north-20220330</id>
  <username>cn-north-20220330</username>
  <password></password>
</server>
<server>
  <id>z_mirrors</id>
</server>
```

pom.xml

```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>a</groupId>
    <artifactId>a</artifactId>
    <version>a</version>
  </dependency>
</dependencies>
<distributionManagement>
  <repository>
    <id>release_cn-north-20220330</id>
    <url></url>
  </repository>
  <repository>
    <id></id>
    <url></url>
  </repository>
  <snapshotRepository>
    <id></id>
    <url></url>
  </snapshotRepository>
</distributionManagement>
</project>
```

- 执行如下命令，上传本地jar包：  
mvn deploy:deploy-file -DgroupId=com.huawei -DartifactId=aopalliance -Dversion=1.0 -Dpackagi=jar

---结束

## 2.8 私有依赖库回收站中文件无法还原

### 问题现象

在回收站页面上对文件执行还原操作，文件无法还原。

回收站  
删除文件后，文件关联中的用户、权限以及归属项目等配置数据也将一并删除，请谨慎操作。  
首页 > test

<input type="checkbox"/>	名称	仓库地址	删除时间	操作
<input type="checkbox"/>	maven-metadata.xml		2022/3/30 15:24:07 GMT+08:00	🔄 🗑️

### 原因分析

仓库中的被还原位置上存在一个同名的文件，还原时会跳过该文件。

## 处理方法

仓库中被还原的原位置已存在同名文件，建议忽略该文件的还原操作。若必须还原该文件，需要先将仓库中的同名文件删除。