制品仓库

快速入门

文档版本 02

发布日期 2023-04-23





版权所有 © 华为技术有限公司 2023。 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



HUAWE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

1 快速上手软件发布库	
2 快速上手私有依赖库	
3 通过编译构建任务发布/获取 Maven 私有组件	6
4 通过编译构建任务发布/获取 Npm 私有组件	11
5 通过编译构建任务发布/获取 Go 私有组件	
6 通过编译构建任务发布/获取 PyPI 私有组件	25
7 通过 Linux 命令行上传/获取 Rpm 私有组件	30
8 通过 Linux 命令行 上传/莽取 Debian 私有组件	33

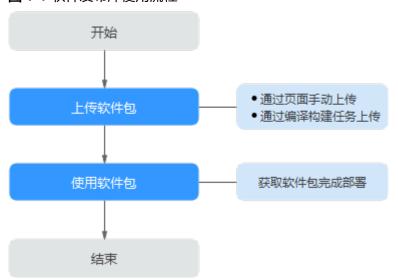
快速上手软件发布库

本文档向您介绍软件发布库的基本操作流程,帮助您快速建立对软件发布库的整体印象。

使用软件发布库前,需要已有可用的项目。如果没有项目,请先新建项目。

软件发布库的主要使用流程如图1-1所示:

图 1-1 软件发布库使用流程



通过软件发布库页面手动上传软件包

步骤1 登录软件开发生产线,单击页面功能菜单区"服务 > 制品仓库",选择"软件发布库"页签。

步骤2 进入与已创建项目同名的仓库,单击页面右上方"上传"。

步骤3 在弹窗中选中待上传的软件包,单击"确认"。

----结束

通过编译构建任务发布软件包到软件发布库

以Maven构建任务为例,介绍如何通过编译构建任务发布软件包到软件发布库。

步骤1 准备代码仓库。

- 1. 登录软件开发生产线,进入已创建的项目。
- 2. 进入代码托管服务,创建Maven类型代码仓库(操作步骤请参考<mark>创建云端仓库</mark>)。本文中使用仓库模板"Java Web Demo"创建代码仓库。

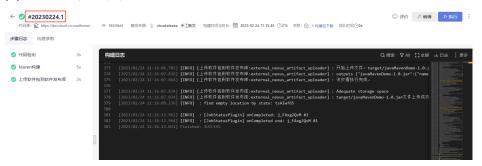
步骤2 配置并执行编译构建任务。

1. 进入代码仓库,单击页面右上角"设置构建",页面跳转至"新建编译构建任务"页面。

在页面中选择"Maven",单击"下一步"。

- 2. 根据需要编辑构建步骤,本文中采用模板中的默认配置值。
- 3. 单击"新建并执行",启动构建任务执行。 待任务执行成功时,记录构建任务页面左上角"#"之后的数字串,如<mark>图1-2</mark>所示。

图 1-2 编译构建任务



步骤3 查看软件包。

- 1. 进入项目下的软件发布库。
- 2. 进入与构建任务名称同名的文件夹。
- 3. 找到与构建任务页面中记录的数字串同名的文件夹,进入该文件夹即可找到生成的软件包,如<mark>图1-3</mark>所示。

图 1-3 查看软件包



□ 说明

若在编译构建任务的步骤"上传软件包到软件发布库"中设置了"发布版本号",软件包在将保存在与发布版本号同名的文件夹中。

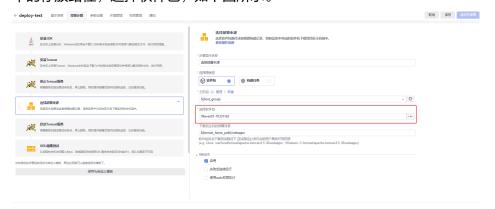
----结束

从软件发布库获取软件包完成部署

以**通过编译构建任务发布软件包到软件发布库**中发布的软件包为例,介绍如何从软件 发布库中获取软件包完成部署操作。

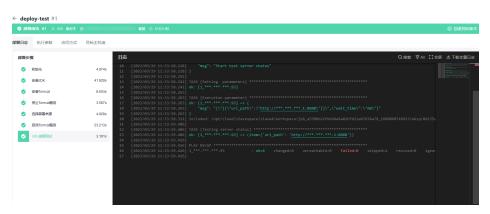
步骤1 新建部署任务。根据实际情况配置部署任务信息,本文使用的主要配置如下:

- 部署模板选择"Tomcat应用部署"。
- 部署步骤"选择部署来源"中,根据**通过编译构建任务发布软件包到软件发布库**中的存放路径,选择软件包,如下图所示。



步骤2 在"环境管理"页签中,添加主机组,请参考创建主机组并添加授信主机。

步骤3 单击"保存并部署",执行部署任务,当页面显示"部署成功"时,说明部署任务成功从软件发布库中获取软件包、并部署到目标主机上。



----结束

2 快速上手私有依赖库

本文档向您介绍私有依赖库的基本操作流程,帮助您快速建立对私有依赖库的整体印象。

私有依赖库的主要使用流程如图2-1所示:

图 2-1 私有依赖库使用流程

新建私有依赖库

步骤1 登录软件开发生产线首页,单击顶部导航栏"服务 > 制品仓库",选择"私有依赖库"页签。

步骤2 单击页面左侧"新建制品仓库",进入"新建私有依赖库"页面。

步骤3 配置仓库基本信息,单击"确定"按钮。

仓库信息详细配置方法请参考新建私有依赖库。

----结束

通过私有依赖库页面上传私有组件

步骤1 进入私有依赖库,在左侧边栏中单击待上传私有组件的目标仓库。

步骤2 单击页面右侧"上传"。

步骤3 在弹框中输入组件参数,并上传文件,单击"上传"。

组件参数详细配置方法请参考上传私有组件。

----结束

通过编译构建任务上传/获取私有组件

软件开发生产线支持通过编译构建任务上传Maven、Npm、Go、PyPl组件到私有依赖库中,并支持从私有依赖库中获取组件作为构建依赖包。

详细操作请参考:

- 3 通过编译构建任务发布/获取Maven私有组件
- 4 通过编译构建任务发布/获取Npm私有组件
- 5 通过编译构建任务发布/获取Go私有组件
- 6 通过编译构建任务发布/获取PyPI私有组件

通过 Linux 命令行上传/获取 Rpm 私有组件

通过Linux命令行,可以上传Rpm、Debian私有组件至私有依赖库,也可以从私有依赖库中下载Rpm组件。

详细操作请参考7 通过Linux命令行上传/获取Rpm私有组件。

详细操作请参考8 通过Linux命令行上传/获取Debian私有组件。

3 通过编译构建任务发布/获取 Maven 私有组 件

本文档介绍如何通过编译构建任务发布Maven私有组件至私有依赖库、及如何从私有依赖库获取Maven组件完成编译构建任务。

前提条件

- 1. 已有可用项目。如果没有项目,请先**新建项目**。
- 2. 请添加当前账号对当前私有库的权限,请参考管理用户权限。
- 3. 已创建Maven格式私有依赖库,并与项目关联。

发布 Maven 私有组件到私有依赖库

步骤1 配置代码仓库。

- 1. 登录软件开发生产线,进入已创建的项目。单击顶部菜单"代码 > 代码托管", 进入代码托管服务。
- 2. 创建Maven类型代码仓库(操作步骤请参考<mark>创建云端仓库</mark>)。本文中使用仓库模板"Java Maven Demo"创建代码仓库。
- 3. 进入代码仓库,在"pom.xml"中查看组件配置。

```
pom.xml
        1
         <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
    2
         <groupId>com.huawei.demo</groupId>
    3
         <artifactId>javaMavenDemo</artifactId>
    4
    5
         <packaging>jar</packaging>
    6
         <version>1.0</version>
         <name>maven demo</name>
    7
         <url>http://maven.apache.org</url>
    8
    9
         <dependencies>
   10
           <dependency>
           <groupId>junit
   11
           <artifactId>junit</artifactId>
   12
           <version>3.8.1
   13
           <scope>test</scope>
   14
   15
           </dependency>
         </dependencies>
   16
```

步骤2 配置并执行编译构建任务。

1. 在代码仓库中,单击页面右上角"设置构建",页面跳转至"新建编译构建任务"页面。

在页面中选择"空白构建模板",单击"确定"。

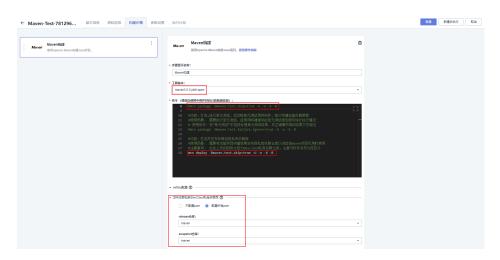
2. 添加步骤 "Maven构建"。



- 3. 编辑步骤 "Maven构建"。
 - 工具版本按照实际选择,本文中选择"maven3.5.3-jdk8-open"。
 - 找到以下命令行,删除命令行前的#。
 #mvn deploy -Dmaven.test.skip=true -U -e -X -B
 找到以下命令行,在命令行前添加#。
 mvn package -Dmaven.test.skip=true -U -e -X -B
 - 在"发布依赖包到DevCloud私有依赖库"一栏勾选"配置所有pom",并在 下拉列表中选择与已项目关联的Maven私有依赖库。

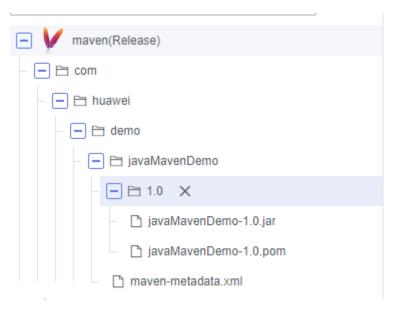
□ 说明

若下拉列表中没有选项,请参考**管理Maven仓库与项目的关联**将Maven私有依赖库 关联至构建任务所在的项目。



步骤3 单击"新建并执行",启动构建任务执行。

待任务执行成功时,进入私有依赖库,可找到通过构建任务上传的Maven私有组件。



----结束

从私有依赖库获取 Maven 组件作为依赖包

以**发布Maven私有组件到私有依赖库**中发布的Maven私有组件为例,介绍如何从私有依赖库中获取Maven组件作为依赖包。

步骤1 配置代码仓库。

- 1. 进入Maven私有依赖库,在仓库中找到Maven组件。单击与组件同名的".pom" 文件,在页面右侧单击"下载"。
- 2. 在本地打开下载的文件,找到<groupId>、<artifactId>、<version>代码行。

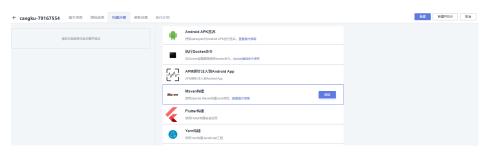
```
🗎 javaMavenDemo-1.0. pom 🗵
            2xml version="1.0" encoding="UTF-8"
       F<\project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance
    xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/maven-v4_0_0.xsd">
              <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
              <groupId>com.huawei.demo</groupId>
<artifactId>javaMavenDemo</artifactId>
              <packaging>jar</packaging>
<version>1.0</version>
              <name>maven demo</name:
             <url>http://maven.apache.org</url>
 11
12
13
            <dependencies>
                <dependency>
  <groupId>junit</groupId>
 14
15
                   <artifactId>junit</artifactId>
                   <version>3.8.1
                   <scope>test</scope>
             </dependencies>
```

- 3. 进入代码托管服务。创建Maven类型代码仓库(操作步骤请参考<mark>创建云端仓库</mark>)。本文中使用仓库模板"Java Maven Demo"创建代码仓库。
- 4. 进入代码仓库,编辑文件"pom.xml":将复制的dependency代码段粘贴在 **dependencies**代码段中,并修改版本号<version>(例如2.0)。

```
₽ 全
                             大小: 1.41 KB
pom.xml
         kproject xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
    1
           <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
    2
           <groupId>com.huawei.demo</groupId>
    3
           <artifactId>javaMavenDemo</artifactId>
    4
    5
           <packaging>jar</packaging>
    6
           <version>2.0</version>
           <name>maven demo</name>
           <url>http://maven.apache.org</url>
    8
    9
           <dependencies>
   10
             <dependency>
             <groupId>junit
   11
             <artifactId>junit</artifactId>
   12
             <version>3.8.1
   13
             <scope>test</scope>
   14
             </dependency>
   15
   16
             <dependency>
   17
             <groupId>com.huawei.demo</groupId>
   18
             <artifactId>javaMavenDemo</artifactId>
             <version>1.0</version>
   19
   20
             </dependency>
           </dependencies>
   21
```

步骤2 配置并执行编译构建任务。

- 在代码仓库中,单击页面右上角"设置构建",页面跳转至"新建编译构建任务"页面。
 - 在页面中选择"空白构建模板",单击"确定"。
- 2. 添加步骤"Maven构建"。



3. 单击"新建并执行",启动构建任务。

当任务执行成功时,查看构建任务详情,在日志中找到类似如下内容,说明编译 构建任务从私有依赖库完成了依赖包下载并构建成功。



----结束

4

通过编译构建任务发布/获取 Npm 私有组件

本文档介绍如何通过编译构建任务发布私有组件到Npm私有依赖库、如何从Npm私有依赖库获取依赖包完成编译构建任务。

前提条件

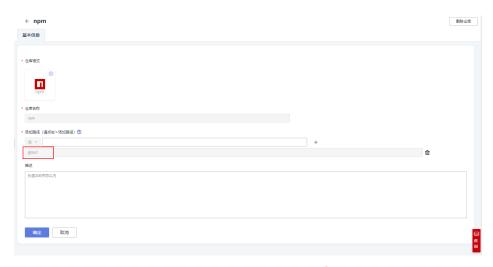
- 1. 已有可用项目。如果没有项目,请先新建项目。
- 2. 已创建Npm格式私有依赖库。
- 3. 请添加当前账号对当前私有库的权限,请参考**管理用户权限**。

发布私有组件到 Npm 私有依赖库

步骤1 下载私有依赖库配置文件。

1. 登录软件开发生产线,进入Npm私有依赖库。单击页面右侧"设置仓库",记录仓库的路径。





2. 单击"取消"返回私有依赖库页面,单击页面右侧,在下拉栏中单击"配置指导"。



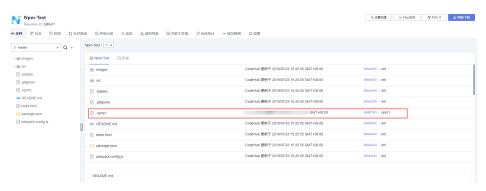
3. 在弹框中单击"下载配置文件"。



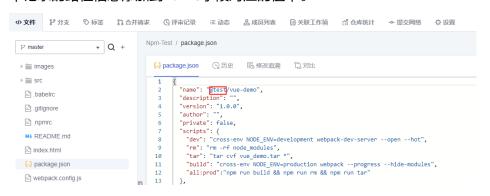
4. 在本地将下载的"npmrc"文件另存为".npmrc"文件。

步骤2 配置代码仓库。

- 1. 进入代码托管服务,创建Node.js代码仓库(操作步骤请参考<mark>创建云端仓库</mark>)。本文使用模板"nodejs Webpack Demo"创建代码仓库。
- 2. 进入代码仓库,将".npmrc"文件上传至代码仓库的根目录中。



在代码仓库中找到"package.json"文件并打开,将在"编辑私有依赖库"页面中记录的路径信息添加到name字段对应的值中。



□ 说明

实际操作中,若出现**name**字段的值固定且不便修改的情况,则可以在"编辑私有依赖库"页面将该值配置到"添加路径"字段中。

步骤3 配置并执行编译构建任务。

1. 在代码仓库中,单击页面右上角"设置构建",页面跳转至"新建编译构建任务"页面。

在页面中选择"空白构建模板",单击"确定"。

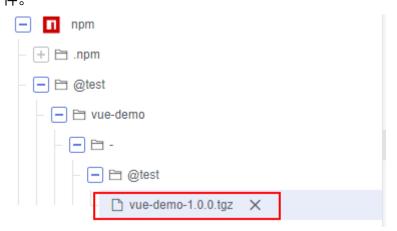
2. 添加步骤"Npm构建"。



- 3. 编辑步骤"Npm构建"。
 - 工具版本按照实际选择,本文中选择"nodejs12.7.0"。
 - 删除已有命令行,输入以下命令:

export PATH=\$PATH:/root/.npm-global/bin

4. 单击"新建并执行",启动构建任务执行。 待任务执行成功时,进入私有依赖库,可找到通过构建任务上传的Npm私有组 件。



----结束

从 Npm 私有依赖库获取依赖包

以**发布私有组件到Npm私有依赖库**中发布的Npm私有组件为例,介绍如何从Npm私 有依赖库中获取依赖包。

步骤1 配置代码仓库。

- 1. 进入代码托管服务,创建Node.js代码仓库(操作步骤请参考<mark>创建云端仓库</mark>)。本文使用模板"nodejs Webpack Demo"创建代码仓库。
- 2. 参考**发布私有组件到Npm私有依赖库**,获取".npmrc"文件并上传至需要使用Npm依赖包的代码仓库根目录中。
- 3. 在代码仓库中找到"package.json"文件并打开,将依赖包配置到**dependencies** 字段中,本文中配置的值为: "@test/vue-demo": "^1.0.0"



步骤2 配置并执行编译构建任务。

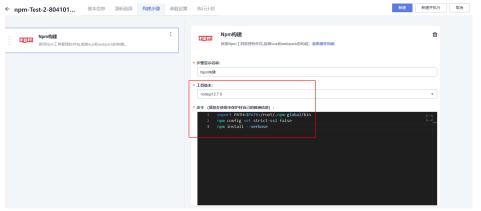
1. 在代码仓库中,单击页面右上角"设置构建",页面跳转至"新建编译构建任务"页面。

在页面中选择"空白构建模板",单击"确定"。

2. 添加步骤"Npm构建"。



- 3. 编辑步骤"Npm构建"。
 - 工具版本按照实际选择,本文中选择"nodejs12.7.0"。



步骤3 单击"新建并执行",启动构建任务执行。

待任务执行成功时,查看构建任务详情,在日志中找到类似如下内容,说明编译构建 任务从私有依赖库完成了依赖包下载并构建成功。



----结束

Npm 命令简介

在编译构建任务命令行中,还可以配置如下Npm命令,以完成其它功能:

- 删除私有依赖库中已存在的私有组件 npm unpublish @socpe/packageName@version
- 获取标签列表 npm dist-tag list @scope/packageName
- 新增标签
 npm dist-tag add @scope/packageName@version tagName --registry registryUrl --verbose
- 删除标签 npm dist-tag rm @scope/packageName@version tagName --registry registryUrl --verbose

命令行参数说明:

- scope: 私有依赖库路径,查看方法请参考发布私有组件到Npm私有依赖库。
- packageName: "package.json"文件中,name字段中scope之后的部分。
- version: "package.json"文件中, version字段对应的值。
- registryUrl: 私有库配置文件中的对应scope的私有库地址url。
- tagName: 标签名称。

以发布私有组件到Npm私有依赖库发布的私有组件为例:

- **scope**对应的值为"test"。
- packageName对应的值为"vue-demo"。
- version对应的值为"1.0.0"。

因此, 删除此组件的命令应为:

npm unpublish @test/vue-demo@1.0.0

5 通过编译构建任务发布/获取 Go 私有组件

本文档介绍如何通过编译构建任务发布私有组件到Go私有依赖库、如何从Go私有依赖库获取依赖包完成编译构建任务。

前提条件

- 1. 已有可用项目。如果没有项目,请先新建项目。
- 2. 已创建Go格式私有依赖库。
- 3. 请添加当前账号对当前私有库的权限,请参考**管理用户权限**。

发布私有组件到 Go 私有依赖库

步骤1 下载私有依赖库配置文件。

1. 登录软件开发生产线,进入Go私有依赖库。单击页面右侧^{*},在下拉栏中单击 "配置指导"。



2. 在弹框中单击"下载配置文件"。



步骤2 配置代码仓库。

- 1. 进入代码托管服务。创建Go语言代码仓库(操作步骤请参考<mark>创建云端仓库</mark>)。本文中使用仓库模板"GoWebDemo"创建代码仓库。
- 2. 准备"go.mod"文件,并**上传至代码仓库**的根目录中。本文中使用的 "go.mod"文件如下所示:

go.mod

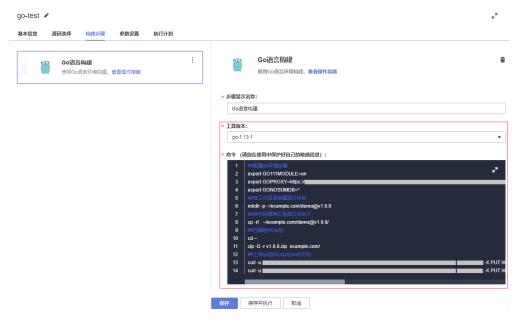
1 module example.com/demo

步骤3 配置并执行编译构建任务。

- 1. 在代码仓库中,单击页面右上角"设置构建",页面跳转至"新建编译构建任务"页面。
 - 在页面中选择"空白构建模板",单击"确定"。
- 2. 添加步骤"Go语言构建"。



- 3. 编辑步骤"Go语言构建"。
 - 工具版本按照实际选择,本文中选择"go-1.13.1"。
 - 删除已有命令行,打开在步骤<mark>步骤1</mark>中下载的配置文件,将文件中的"LINUX下配置go环境变量命令"复制到命令框中。
 - 将配置文件中go上传命令代码段复制到命令框中,并参考**Go Modules打包** 方式简介替换命令行中的参数信息(本文打包版本为"v1.0.0")。



4. 单击"新建并执行",启动构建任务执行。 待页面提示"构建成功"时,进入私有依赖库,可找到通过构建任务上传的Go私 有组件。



----结束

从 Go 私有依赖库获取依赖包

以**发布私有组件到Go私有依赖库**中发布的Go私有组件为例,介绍如何从Go私有依赖库中获取依赖包。

步骤1 参考发布私有组件到Go私有依赖库,下载私有依赖库配置文件。

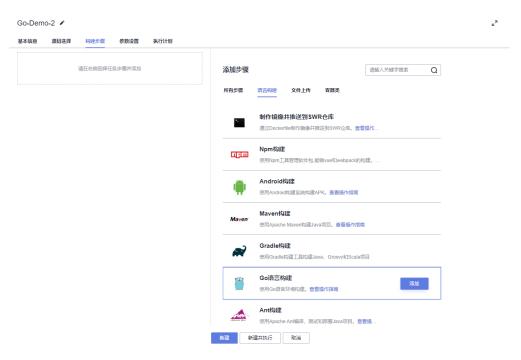
步骤2 进入代码托管服务,创建Go语言代码仓库(操作步骤请参考创建云端仓库)。本文中使用仓库模板"GoWebDemo"创建代码仓库。

步骤3 配置并执行编译构建任务。

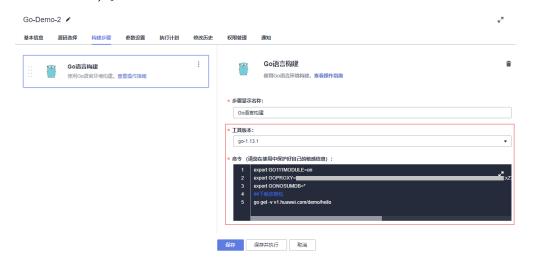
1. 在代码仓库中,单击页面右上角"设置构建",页面跳转至"新建编译构建任务"页面。

在页面中选择"空白构建模板",单击"确定"。

2. 添加步骤"Go语言构建"。

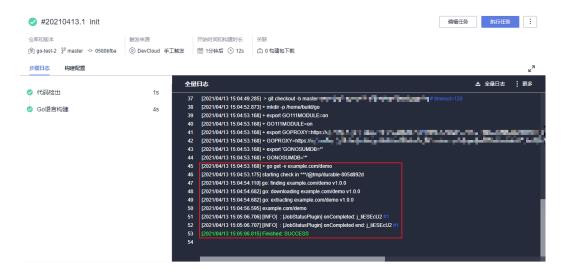


- 3. 编辑步骤"Go语言构建"。
 - 工具版本按照实际选择,本文中选择"go-1.13.1"。
 - 删除已有命令行,打开已下载的私有依赖库配置文件,将文件中的"LINUX下配置go环境变量命令"代码段复制到命令框中。
 - 根据下载版本,选择配置文件中"go下载命令"相应的命令行复制到命令框中,并将"<modulename>"参数值。(本文中为"example.com/demo")。



步骤4 单击"新建并执行",启动构建任务执行。

待页面提示"构建成功"时,查看构建任务详情,在日志中找到类似如下内容,说明编译构建任务从私有依赖库完成了依赖包下载并构建成功。



----结束

Go Modules 打包方式简介

本文采用Go Modules打包方式完成Go组件的构建与上传。

打包命令主要包括以下几部分:

- 1. 在工作目录中创建源文件夹。
 - mkdir -p {module}@{version}
- 2. 将代码源拷贝至源文件夹下。 cp -rf . {module}@{version}
- 3. 压缩组件zip包。
 - zip -D -r [包名] [包根目录名称]
- 4. 上传组件zip包与"go.mod"文件到私有依赖库中。
 curl -u {{username}}:{{password}} -X PUT {{repoUrl}}/{filePath} -T {{localFile}}

根据打包的版本不同,组件目录结构有以下几种情况:

- v2.0以下版本:目录结构与"go.mod"文件路径相同,无需附加特殊目录结构。
- v2.0以上(包括v2.0)版本:
 - "go.mod"文件中第一行以"/vX"结尾:目录结构需要包含"/vX"。例 如,版本为v2.0.1,目录需要增加"v2"。
 - "go.mod"文件中第一行不以"/vN"结尾:目录结构不变,上传文件名需要增加"+incompatible"。

下面分别对不同的版本举例说明:

v2.0以下版本打包。

以下图所示"go.mod"文件为例。

go.mod

- 1 module example.com/demo
- a. 在工作目录中创建源文件夹。

命令行中,参数"module"的值为"example.com/demo",参数"version"自定义为1.0.0。因此命令如下:

mkdir -p ~/example.com/demo@v1.0.0

b. 将代码源拷贝至源文件夹下。

参数值与上一步一致,命令行如下:

cp -rf . ~/example.com/demo@v1.0.0/

c. 压缩组件zip包。

首先,使用以下命令,进入组件zip包所在根目录的上层目录。

cd ~

然后,使用zip命令将代码压缩成组件包。命令行中,"包根目录名称"为 "example.com""包名"自定义为"v1.0.0.zip",因此命令如下:

zip -D -r v1.0.0.zip example.com/

d. 上传组件zip包与"go.mod"文件到私有依赖库中。

命令行中,参数"username"、"password"、"repoUrl"均可通过私有依赖库配置文件获取。

- 对于zip包,参数 "filePath"为 "example.com/demo/@v/v1.0.0.zip", "localFile"为 "v1.0.0.zip"。
- 对于"go.mod"文件,参数"filePath"为"example.com/demo/@v/v1.0.0.mod","localFile"为"example.com/demo@v1.0.0/go.mod"。

因此命令如下(参数username、password、repoUrl请参照私有依赖库配置文件自行修改):

curl -u {{username}}:{{password}} -X PUT {{repoUrl}}/example.com/demo/@v/v1.0.0.zip -T v1.0.0.zip

curl -u {{username}}:{{password}} -X PUT {{repoUrl}}/example.com/demo/@v/v1.0.0.mod -T example.com/demo@v1.0.0/go.mod

v2.0以上版本打包,且 "go.mod"文件中第一行以"/vX"结尾。
 以下图所示"go.mod"文件为例。

go.mod

- 1 module example.com/demo/v2
- a. 在工作目录中创建源文件夹。

命令行中,参数"module"的值为"example.com/demo/v2",参数 "version"自定义为"2.0.0"。因此命令如下:

mkdir -p ~/example.com/demo/v2@v2.0.0

b. 将代码源拷贝至源文件夹下。

参数值与上一步一致,命令行如下:

cp -rf . ~/example.com/demo/v2@v2.0.0/

c. 压缩组件zip包。

首先,使用以下命令,进入组件zip包所在根目录的上层目录。

rd ~

然后,使用zip命令将代码压缩成组件包。命令行中,"包根目录名称"为 "example.com""包名"自定义为"v2.0.0.zip",因此命令如下:

zip -D -r v2.0.0.zip example.com/

d. 上传组件zip包与"go.mod"文件到私有依赖库中。

命令行中,参数"username"、"password"、"repoUrl"均可通过私有依赖库配置文件获取。

- 对于zip包,参数"filePath"为"example.com/demo/v2/@v/v2.0.0.zip","localFile"为"v2.0.0.zip"。
- 对于"go.mod"文件,参数"filePath"为"example.com/demo/v2/@v/v2.0.0.mod","localFile"为"example.com/demo/v2@v2.0.0/go.mod"。

因此命令如下(参数username、password、repoUrl请参照私有依赖库配置文件自行修改):

curl -u {{username}}:{{password}} -X PUT {{repoUrl}}/example.com/demo/v2/@v/v2.0.0.zip -T v2.0.0.zip

curl -u {{username}}:{{password}} -X PUT {{repoUrl}}/example.com/demo/v2/@v/v2.0.0.mod -T example.com/demo/v2@v2.0.0/go.mod

• v2.0以上版本打包,且"go.mod"文件中第一行不以"/vX"结尾。

以下图所示"go.mod"文件为例。

go.mod

- 1 module example.com/demo
- a. 在工作目录中创建源文件夹。

命令行中,参数"module"的值为"example.com/demo",参数 "version"自定义为"3.0.0"。因此命令如下:

mkdir -p ~/example.com/demo@v3.0.0+incompatible

b. 将代码源拷贝至源文件夹下。

参数值与上一步一致,命令行如下:

cp -rf . ~/example.com/demo@v3.0.0+incompatible/

c. 压缩组件zip包。

首先,使用以下命令,进入组件zip包所在根目录的上层目录。

cd ~

然后,使用zip命令将代码压缩成组件包。命令行中,"包根目录名称"为 "example.com""包名"自定义为"v3.0.0.zip",因此命令如下:

zip -D -r v3.0.0.zip example.com/

d. 上传组件zip包与"go.mod"文件到私有依赖库中。

命令行中,参数"username"、"password"、"repoUrl"均可通过私有依赖库配置文件获取。

- 对于zip包、参数"filePath"为"example.com/demo/@v/v3.0.0+incompatible.zip", "localFile"为"v3.0.0.zip"。
- 对于"go.mod"文件,参数"filePath"为"example.com/demo/@v/v3.0.0+incompatible.mod", "localFile"为"example.com/demo@v3.0.0+incompatible/go.mod"。

因此命令如下(参数username、password、repoUrl请参照私有依赖库配置文件自行修改):

curl -u {{username}}:{{password}} -X PUT {{repoUrl}}/example.com/demo/@v/v3.0.0+incompatible.zip -T v3.0.0.zip curl -u {{username}}:{{password}} -X PUT {{repoUrl}}/example.com/demo/@v/v3.0.0+incompatible.mod -T example.com/demo@v3.0.0+incompatible/go.mod



通过编译构建任务发布/获取 PyPI 私有组件

本文档介绍如何通过编译构建任务发布私有组件到PyPI私有依赖库、如何从PyPI私有依赖库获取依赖包完成编译构建任务。

前提条件

- 1. 已有可用项目。如果没有项目,请先新建项目。
- 2. 已创建PyPI格式私有依赖库。
- 3. 请添加当前账号对当前私有库的权限,请参考管理用户权限。

发布私有组件到 PyPI 私有依赖库

步骤1 下载私有依赖库配置文件。

1. 登录软件开发生产线,进入PyPI私有依赖库。单击页面右侧²,在下拉栏中单击 "配置指导"。



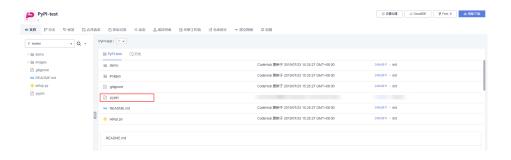
2. 在弹框中找到"配置说明(用于发布)",单击"下载配置文件"。



3. 在本地将下载的"pypirc"文件另存为".pypirc"文件。

步骤2 配置代码仓库。

- 1. 进入代码托管服务,创建Python代码仓库(操作步骤请参考<mark>上传至代码仓库</mark>)。 本文使用模板"Python3 Demo"创建代码仓库。
- 2. 进入代码仓库,将".pypirc"文件**上传至代码仓库**的根目录中。



步骤3 配置并执行编译构建任务。

- 1. 在代码仓库中,单击页面右上角"设置构建",页面跳转至"新建编译构建任务"页面。
 - 在页面中选择"空白构建模板",单击"确定"。
- 2. 添加步骤 "Setup Tool构建"。



- 3. 编辑步骤 "Setup Tool构建"。
 - 工具版本按照实际选择,本文中选择"python3.6"。
 - 删除已有命令行,输入以下命令:

请保证代码根目录下有setup.py文件,下面命令将把工程打为whl包python setup.py bdist_wheel
设置当前项目根目录下的.pypirc文件为配置文件
cp -rf .pypirc ~/
上传组件至pypi私有库
twine upload -r pypi dist/*

□ 说明

如果上传时报证书问题,请在上述命令首行添加以下命令,设置环境变量跳过证书校 验:

export CURL_CA_BUNDLE=""

4. 单击"新建并执行",启动构建任务执行。

待任务执行成功时,进入私有依赖库,可找到通过构建任务上传的PyPI私有组件。



----结束

从 PyPI 私有依赖库获取依赖包

以**发布私有组件到PyPI私有依赖库**中发布的PyPI私有组件为例,介绍如何从PyPI私有依赖库中获取依赖包。

步骤1 下载私有依赖库配置文件。

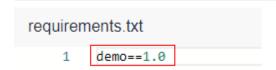
- 1. 进入PyPI私有依赖库,单击页面右侧"私有依赖库使用配置"。
- 2. 在弹框中找到"配置说明(用于下载)",单击"下载配置文件"。



3. 在本地将下载的"pip.ini"文件另存为"pip.conf"文件。

步骤2 配置代码仓库。

- 1. 进入代码托管服务,创建Python代码仓库(操作步骤请参考**上传至代码仓库**)。 本文使用模板"Python3 Demo"创建代码仓库。
- 2. 进入代码仓库,将"pip.conf"文件上传至需要使用PyPI依赖包的代码仓库根目录中。
- 3. 在代码仓库中找到"requirements.txt"文件并打开(若没有请**新建文件**),将依赖包配置添加到此文件中,本文中配置的值为:



步骤3 配置并执行编译构建任务。

demo ==1.0

- 1. 在代码仓库中,单击页面右上角"设置构建",页面跳转至"新建编译构建任务"页面。
 - 在页面中选择"空白构建模板",单击"确定"。
- 2. 添加步骤 "Setup Tool构建"。

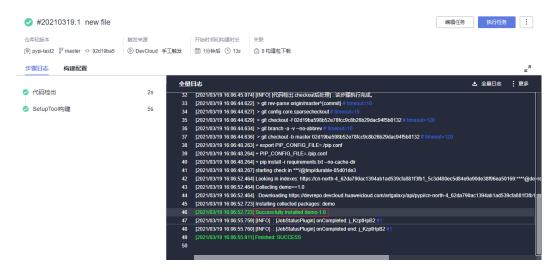


- 3. 编辑步骤 "Setup Tool构建"。
 - 工具版本按照实际选择,本文中选择"python3.6"。
 - 删除已有命令行,输入以下命令:
 # 可以通过此命令设置当前项目根目录下的pip.conf文件为配置文件 export PIP_CONFIG_FILE=./pip.conf
 # 下载pypi组件



步骤4 单击"新建并执行",启动构建任务执行。

待任务执行成功时,查看构建任务详情,在日志中找到类似如下内容,说明编译构建任务从私有依赖库完成了依赖包下载并构建成功。



----结束

通过 Linux 命令行上传/获取 Rpm 私有组件

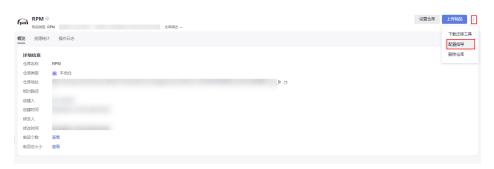
本文档介绍如何Linux命令行上传私有组件到Rpm私有依赖库、如何从Rpm私有依赖库获取依赖包。

前提条件

- 1. 已有可用的Rpm组件。
- 2. 已有可连通公网的Linux系统主机。
- 3. 已创建Rpm格式私有依赖库
- 4. 请添加当前账号对当前私有库的权限,请参考管理用户权限。

发布私有组件到 Rpm 私有依赖库

步骤1 登录软件开发生产线,进入Rpm私有依赖库。单击页面右侧 ,在下拉栏中单击"配置指导"。



步骤2 在弹框中单击"下载配置文件"。



步骤3 在Linux主机中执行以下命令,上传Rpm组件。

curl -u {{user}}:{{password}} -X PUT https://{{repoUrl}}/{{component}}/{{version}}/ -T {{localFile}}

其中,"user"、"password"、"repoUrl"来源于**上一步**下载的配置文件中"rpm上传命令"部分。

- user: 位于curl -u与-X之间、":"之前的字符串。
- password: 位于**curl -u**与-**X**之间、":"之后的字符串。
- repoUrl: "https://"与"/{{component}}"之间的字符串。

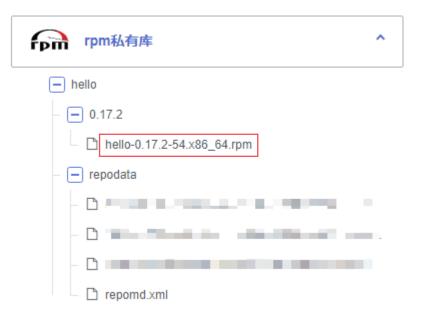


- "component"、"version"、"localFile"来源于待上传的Rpm组件。以组件 "hello-0.17.2-54.x86_64.rpm"为例。
- component: 软件名称,即"hello"。
- version: 软件版本,即"0.17.2"。
- localFile: Rpm组件,即"hello-0.17.2-54.x86_64.rpm"。

完整的命令行如下图所示:



步骤4 命令执行成功,进入私有依赖库,可找到已上传的Rpm私有组件。



----结束

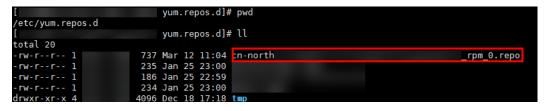
从 Rpm 私有依赖库获取依赖包

以**发布私有组件到Rpm私有依赖库**中发布的Rpm私有组件为例,介绍如何从Rpm私有依赖库中获取依赖包。

步骤1 参考发布私有组件到Rpm私有依赖库,下载Rpm私有依赖库配置文件。

步骤2 打开配置文件,将文件中所有"{{component}}"替换为上传Rpm文件时使用的"{{component}}"值(本文档中该值为"hello"),并删除"rpm上传命令"部分,保存文件。

步骤3 将修改后的配置文件保存到Linux主机的"/etc/yum.repos.d/"目录中。



步骤4 执行以下命令,下载Rpm组件。其中,hello为组件的"component"值,请根据实际情况修改。

yum install hello

----结束

8 通过 Linux 命令行上传/获取 Debian 私有组件

本文档介绍如何通过Linux命令行上传私有组件到Debian私有依赖库、如何从Debian 私有依赖库获取依赖包。

前提条件

- 1. 已有可用的Debian组件。
- 2. 已有可连通公网的Linux系统主机。
- 3. 已创建Debian格式私有依赖库。
- 4. 请添加当前账号对当前私有库的权限,请参考管理用户权限。

发布私有组件到 Debian 私有依赖库

步骤1 登录软件开发生产线,进入Debian私有依赖库。单击页面右侧,在下拉栏中单击"配置指导"。



步骤2 在弹框中单击"下载配置文件"。



步骤3 在Linux主机中执行以下命令,上传Debian组件。

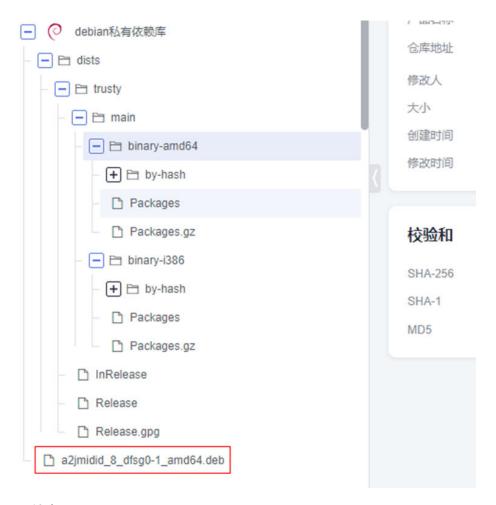
curl -u <USERNAME>:<PASSWORD> -X PUT "https:// <repoUrl>/
<DEBIAN_PACKAGE_NAME>;deb.distribution=<DISTRIBUTION>;deb.component=<COMPONENT>;deb.archite
cture=<ARCHITECTURE>" -T <PATH TO FILE>

其中"USERNAME"、"PASSWORD"、"repoUrl"来源于上一步下载的配置文件中"Debian上传命令"部分。

- USERNAME: 上传文件使用的用户名,可以从Debian配置文件中获取,参考示例图片。
- PASSWORD: 上传文件使用的密码,可以从Debian配置文件中获取,参考示例图片。
- repoUrl:上传文件使用的url,可以从Debian配置文件中获取,参考示例图片。
- 以组件"a2jmidid_8_dfsg0-1_amd64.deb"为例。
- DEBIAN_PACKAGE_NAME: 软件包名称,例如: "a2jmidid_8_dfsg0-1_amd64.deb"。
- DISTRIBUTION:发行版本,例如: "trusty"。
- COMPONENT:组件名称,例如: "main"。
- ARCHITECTURE: 体系结构,例如: "amd64"。
- PATH_TO_FILE: Debian组件的本地存储路径,例如: "/root/a2jmidid_8_dfsg0-1_amd64.deb"。

完整的命令如下图所示:

步骤4 命令执行成功,进入私有依赖库,可找到已上传的Debian私有组件。



----结束

从 Debian 私有依赖库获取依赖包

以**发布私有组件到Debian私有依赖库**中发布的Debian私有组件为例,介绍如何从Debian私有依赖库中获取依赖包。

步骤1 参考发布私有组件到Debian私有依赖库,下载Debian私有依赖库的"公钥"文件。



步骤2 导入gpg公钥。

gpg --import <PUBLIC_KEY_PATH>

PUBLIC_KEY_PATH: Debian公钥的本地存储路径,例如: "artifactory.gpg.public"。

步骤3 apt导入公钥。

gpg --export --armor <SIG_ID> | apt-key add -

步骤4 apt仓库源添加。

打开配置文件(获取方法参考**发布私有组件到Debian私有依赖库**),将文件中所有 "DISTRIBUTION"替换为上传Debian文件时使用的"COMPONENT"值(例如 "main"),并根据下载的配置文件sources.list执行仓库源添加。

步骤5 仓库源添加后,使用如下命令更新仓库源。

apt-get update

步骤6 执行以下命令,下载Debian包。其中a2jmidid为包的"PACKAGE"值,请根据实际情况修改。

apt download a2jmidid

□ 说明

<PACKAGE>获取方法

• 下载Debian组件的Packages源数据,以a2jmidid包为例:



----结束