

制品仓库

# 最佳实践

文档版本 01  
发布日期 2023-05-15



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



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

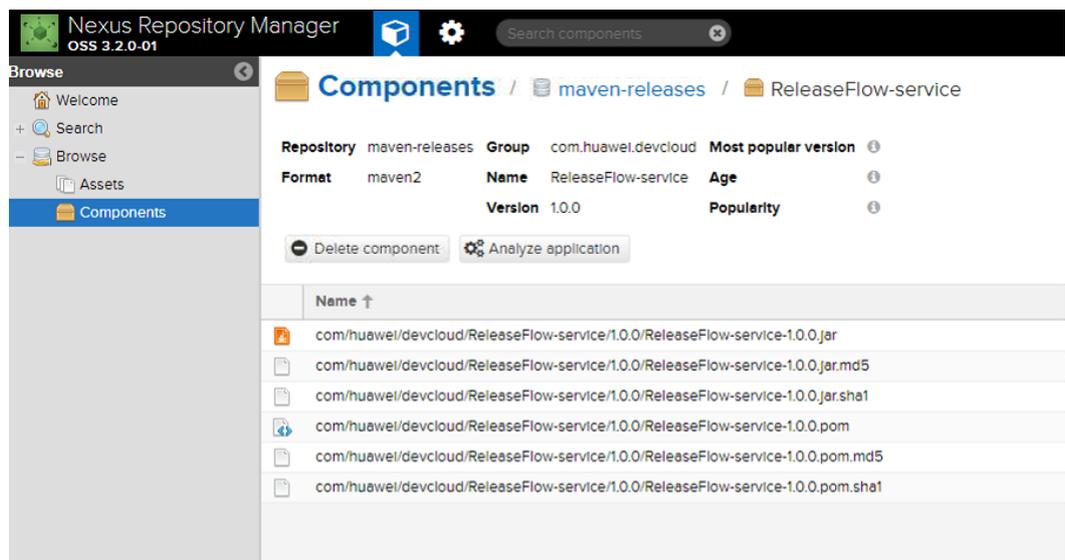
---

1 批量迁移 Maven 组件至私有依赖库.....	1
----------------------------	---

# 1 批量迁移 Maven 组件至私有依赖库

私有依赖库提供了批量迁移工具，支持将Maven组件从Nexus服务器迁移至私有依赖库。本节介绍如何批量迁移Maven组件。

待迁移的仓库及组件如下：



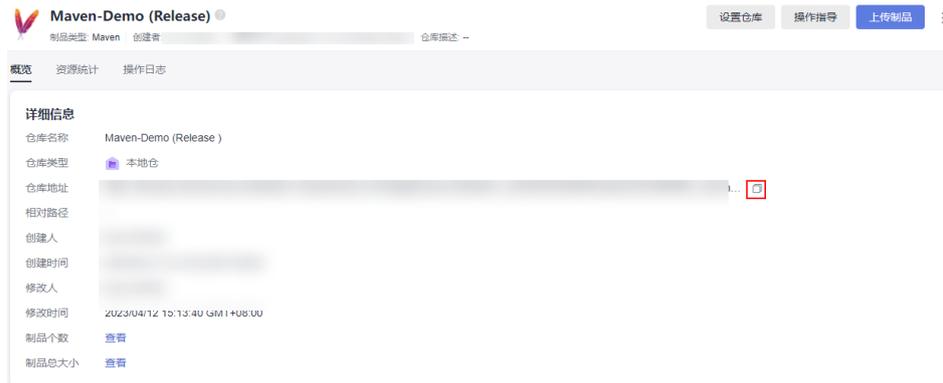
## 前提条件

1. 已创建Maven格式私有依赖库。
2. Nexus 版本为3.0.0~3.2.0。
3. 由于本文使用的是Python语言编写迁移脚本，因此需要Nexus服务器支持Python2。

## 步骤一：获取私有依赖库地址与配置

**步骤1** 获取私有依赖库地址。

1. 进入私有依赖库，在左侧边栏中选择目标Maven私有依赖库。
2. 单击仓库名称，页面中仓库的详细信息显示“仓库地址”。单击即可复制该地址。



## 步骤2 获取私有依赖库配置。

1. 单击页面右上方“操作指导”。
2. 在弹框中单击“下载配置文件”，下载配置文件至本地。



3. 在本地打开配置文件，在文件中搜索并找到用户名与密码。

```
<server>
  <id>releases</id>
  <username>[REDACTED]</username>
  <password>[REDACTED]</password>
</server>
<server>
  <id>snapshots</id>
  <username>[REDACTED]</username>
  <password>[REDACTED]</password>
</server>
<server>
  <id>z_mirrors</id>
</server>
```

----结束

## 步骤二：下载迁移工具至服务器

**步骤1** 返回私有依赖库，单击页面右侧，单击“下载迁移工具”。

**步骤2** 将下载到本地的zip包，复制到服务器中。

**步骤3** 登录服务器，进入zip包所在的目录。输入以下命令，将压缩包解压并进入解压后的目录中。

```
unzip Nexus2DevCloud.zip  
cd Nexus2DevCloud/
```

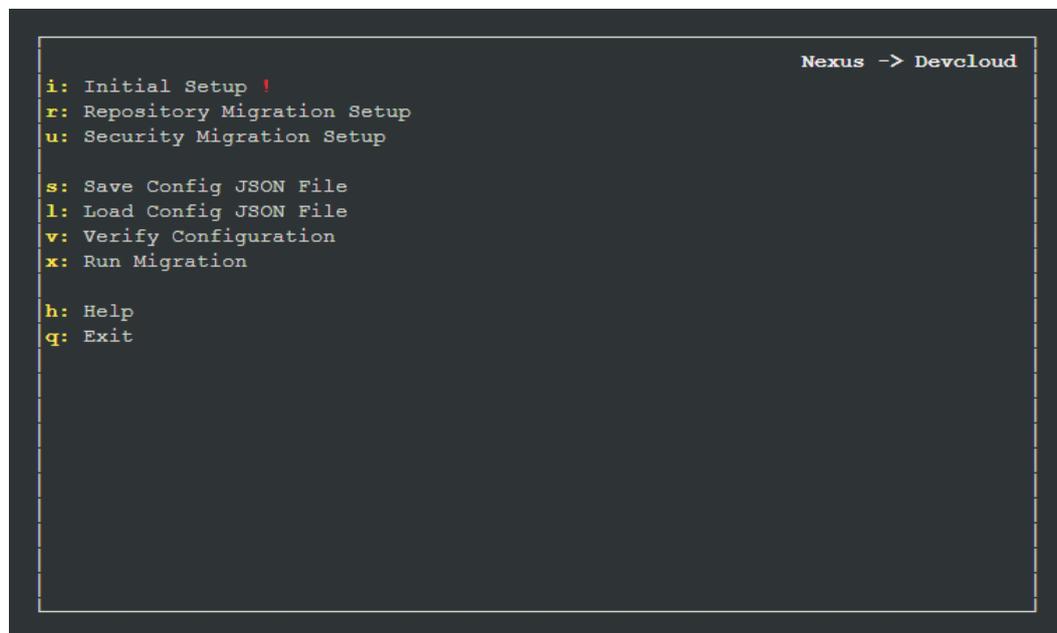
----结束

## 步骤三：配置并执行迁移

**步骤1** 执行以下命令，启动迁移工具脚本。

```
./NexusToDevcloud.py
```

弹出以下配置页面。



```
Nexus -> Devcloud  
i: Initial Setup !  
r: Repository Migration Setup  
u: Security Migration Setup  
  
s: Save Config JSON File  
l: Load Config JSON File  
v: Verify Configuration  
x: Run Migration  
  
h: Help  
q: Exit
```

### 📖 说明

若提示“Permission denied”，可改为执行以下命令：

```
$ sudo chmod -R 777 ./NexusToDevcloud.py
```

或

```
$ sudo chmod 755 ./NexusToDevcloud.py
```

**步骤2** 敲击“i”，进入初始化配置。

敲击每行配置前的字母，输入服务器配置及私有依赖库配置，敲击“q”返回上一页。

配置项	说明
Nexus Data Directory	输入服务器中的Nexus数据目录。 输入目录后，可能会弹出“Nexus URL”、“Nexus Username”、“Nexus Password”三个配置项，请根据实际情况输入相应值。
DevCloud URL	输入在 <a href="#">步骤一：获取私有依赖库地址与配置</a> 中获取的私有依赖库地址。
DevCloud Username	输入在 <a href="#">步骤一：获取私有依赖库地址与配置</a> 中获取的用户名。
DevCloud Password	输入在 <a href="#">步骤一：获取私有依赖库地址与配置</a> 中获取的密码。

```

Initial Setup
n: Nexus Data Directory /opt/releasenexus/nexus/sonatype-work/nexus3
x: Nexus URL http://localhost:8081
s: Nexus Username admin
c: Nexus Password *****

a: Devcloud URL https://devrepo.devcloud.
u: Devcloud Username
p: Devcloud Password *****

h: Help
q: Back
    
```

**步骤3** 敲击“r”，进入仓库迁移配置。

页面中显示仓库列表，敲击左右方向键翻页。输入编号选择（或取消）需要迁移的仓库。当仓库名后出现绿色的“+”，表示需要迁移该仓库。设置完成敲击“q”返回上一页。

#### 📖 说明

每次只能选择一个host仓库（即图中以“（maven）”结尾的仓库）进行迁移。

```
Migrate Repositories (Page 1 of 2)
1: thirdparty (maven)
2: central [maven]
3: releases (maven) +
4: snapshots (maven)
5: java.net-m1 [maven]
6: google [maven]
7: apache-snapshots [maven]
8: central-m1 <maven>

<-/->: Previous Page / Next Page

f: Search Filter
m: Mass Edit

e: Edit Repository

h: Help
q: Back
```

步骤4 敲击“s”，保存配置（本文保存为“conf.json”）。

```
Nexus -> Devcloud
i: Initial Setup
r: Repository Migration Setup
u: Security Migration Setup

s: Save Config JSON File
l: Load Config JSON File
v: Verify Configuration
x: Run Migration

h: Help
q: Exit

Edit Save Config JSON File:
> conf.json
```

步骤5 敲击“v”，验证配置。验证成功，页面出现如下提示。

