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

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。



1	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:

Nexus Repository M	lanager	î	Searc	ch components	8	
Browse 3	e Co	omponen	its / E	maven-releases	s / 🗎 ReleaseF	-low-service
+ 😡 Search	Repositor	y maven-release	s Group	com.huawei.devcloud	Most popular version	1
- Stowse	Format	maven2	Name	ReleaseFlow-service	Age	0
Components			Version	1.0.0	Popularity	0
	O Dele	te component	🗘 Analyze	application		
	Nam	e 🕆				
	No com	/huawel/devcloud/	ReleaseFlo	w-service/1.0.0/Release	Flow-service-1.0.0.jar	
	📄 com	/huawei/devcloud/	ReleaseFlo	w-service/1.0.0/Release	Flow-service-1.0.0.jar.m	d5
	🖹 com	/huawel/devcloud/	ReleaseFlo	w-service/1.0.0/Release	Flow-service-1.0.0.jar.sh	na1
	ocom	/huawel/devcloud/	ReleaseFlo	w-service/1.0.0/Release	Flow-service-1.0.0.pom	
	📄 com	/huawel/devcloud/	ReleaseFlo	w-service/1.0.0/Release	Flow-service-1.0.0.pom.	md5
	📄 com	/huawel/devcloud/	ReleaseFlo	w-service/1.0.0/Release	Flow-service-1.0.0.pom.	sha1

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。
 - 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。

Maver _{制品类型} :	n-Demo (Release) Maven 创建者 企業振送 -	设置仓库	操作指导	上传制品	:
概览 资源统计	十 摄作日志				
详细信息					
仓库名称	Maven-Demo (Release)				
仓库类型	▶ 本地仓				
仓库地址		I 🗇			
相对路径					
创建人					
创建时间					
修改人					
修改时间	2023/04/12 15:13:40 GM I +08:00				
制品个数	查看				
制品总大小	童者				

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。

私有依赖库使用配置			\times
加密模式设置	选择依赖管理工具 ↓ 下载配置文件 新語 ● Maven Gradle	<u>手指引</u>	
明文模式设置	- 1.使用前清确保您已安装 JDK 及 Maven。		
	2.请下载配置文件直接替换或按提示修改maven的settings.xml文件(在conf 或.m2目录下)		
	加密密码的步骤如下:		
	1.创建master密码		
	1 mvnencrypt-master-password <password></password>	0	
	该命令行将产生一个加密的密码,例如		
	1 {jSMOWnoPFgsHVpMvz5Vrit5kRbzGp18u+9EF1iFQyJQ=}	٥	
	将其保存到 \${user.home}/.m2/settings-security.xml 文件中,例如		
	1 <settingssecurity> 2 <master>(ISMOWnoPFgsHVpMvz5Vrit5kRbzGpl8u+9EF1IFQyJQ=}</master> 3 </settingssecurity>	٥	
	2 加密密码		
	1 mvnencrypt-password <password></password>	0	
	该命令行将产生一个加密的密码,例如		
	1 (COQLCE6DU6GtcSSP=)	0	

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<th>.d></th><th></th><th></th><th></th></id>	.d>			
<username></username>	and the state of the	and the first fit		<pre></pre>
<password></password>				
<pre>/server></pre>				
(server>				
<id>snapshots<!--</td--><td>id></td><td></td><td></td><td></td></id>	id>			
<username></username>	2000 Barrier (* 1966)		1997 - Talah Barata	
<password></password>	<pre></pre>			
<pre>(/server></pre>				
(server>				
<id>z mirrors<!--</td--><td>id></td><td></td><td></td><td></td></id>	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。 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		
1:	Load Config JSON File		
v:	Verify Configuration		
x:	Run Migration		
h:	Help		
d:	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
Nenux 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 <mark>步骤一:获取私有依赖库地址与配置</mark> 中获取的私有依赖 库地址。
DevCloud Username	输入在步骤一:获取私有依赖库地址与配置中获取的用户名。
DevCloud Password	输入在 步骤一:获取私有依赖库地址与配置 中获取的密码。



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。



步骤4 敲击"s",保存配置(本文保存为"conf.json")。



步骤5 敲击"v",验证配置。验证成功,页面出现如下提示。

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

步骤6 敲击"x",执行迁移。当出现如下页面时,表示迁移完成。

			Running	Migration
+ Repositories	1/1			
+ Groups	0/0			
+ Users	0/0			
+ Permissions	0/0			
+ LDAP Configs	0/0			
+ Artifacts	3 Total			
+ Finalizing	1/1			
Total Progress:				
		100%		
	6 B I			
Migration succes	stul!			
Completed in 85				
Desce lat to con	tinua			
Press q to cor	icinue.			

🗀 说明

若提示推送失败,请检查以下配置是否正确:

- 检查服务器到CodeArts网络是否连通。
- 检查仓库路径是否正确。
- 检查上传帐号密码是否正确。
- 步骤7 进入私有依赖库,查看迁移结果。

----结束