

开源镜像站

常见问题

文档版本

02

发布日期

2019-06-17



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 什么是华为开源镜像站?	1
2 Mirror 仓库中的依赖包是固定版本的还是会定时更新?	2
3 Mirror 仓库中是按租户隔离的还是共享的?	3
4 华为开源镜像站中的镜像是否可以直接下载到我们的 CentOS 系统?	4
5 华为开源镜像站包含哪些镜像?	5
6 使用配置.....	6
6.1 Maven.....	6
6.1.1 maven 镜像无法下载某文件, 或下载后某文件使用失败?	6
6.1.2 引用的 jar 包最新版本无法下载.....	6
6.2 PyPI.....	7
6.2.1 配置 pip 源后安装组件失败.....	7
6.3 GO.....	8
6.3.1 配置成功后, go get 无法正常下载组件, 而是使用了 git clone 到源站拉包.....	8
6.4 Ubuntu.....	9
6.4.1 配置 ubuntu 源成功, apt-get 无法安装某个工具.....	9
6.4.2 配置 ubuntu 源成功, apt-get update 报 GPG error.....	10
6.4.3 配置 ubuntu 源成功, 运行 sudo apt-get update, 仍然访问其他镜像源.....	10
6.5 CentOS.....	10
6.5.1 CentOS 正确配置后, yum search 可用, 但 yum install 所有文件都报 No such file or directory.....	10

1 什么是华为开源镜像站?

华为开源镜像站（Mirrors）是由华为云提供的开源组件、开源操作系统及开源 DevOps工具镜像站，致力为用户提供全面、高速、可信的开源组件/OS/工具下载服务。由于网络原因，国内开发者使用国外开源组件、工具和操作系统等资源下载时比较慢，影响开发效率。镜像站将这些资源“镜像”了一份到国内并定期/实时同步以供国内开发者高效使用，可以减少开源组件等资源下载的等待时间。镜像站还提供了开源组件使用的配置帮助和论坛帖子，以便开发者使用时能一站式找到所需资源，降低搜索成本。

2 Mirror 仓库中的依赖包是固定版本的还是会定时更新?

Mirror仓库所支持的依赖包镜像每天都会随官方发布的版本进行更新。

3 Mirror 仓库中是按租户隔离的还是共享的?

Mirror是项目的第三方依赖仓库，提供grails-core、grails-plugins、jcenter、Maven2、npm、NuGet、PyPI等多种依赖包以及中央仓镜像，对每个租户都是一样的，可以按需要配置或下载。

4 华为开源镜像站中的镜像是否可以直接下载到我们自己的 CentOS 系统?

可以。开源镜像站的各种镜像都有具体的配置步骤以及版本选择，根据步骤进行操作即可。

5 华为开源镜像站包含哪些镜像？

华为开源镜像站包含docker镜像，还包括工具类、操作系统类（iso文件）、语言类以及华为sdk的镜像。

6 使用配置

[6.1 Maven](#)

[6.2 PyPI](#)

[6.3 GO](#)

[6.4 Ubuntu](#)

[6.5 CentOS](#)

6.1 Maven

6.1.1 maven 镜像无法下载某文件，或下载后某文件使用失败？

开源镜像站中的文件与源站文件保持一致。

出现文件无法下载或下载后使用失败情况是，需要通过maven源站（<https://repo1.maven.org/maven2/>）中查询该文件。

若源站中无此文件、或源站中文件有错误，则无法处理，建议更换文件。

6.1.2 引用的 jar 包最新版本无法下载

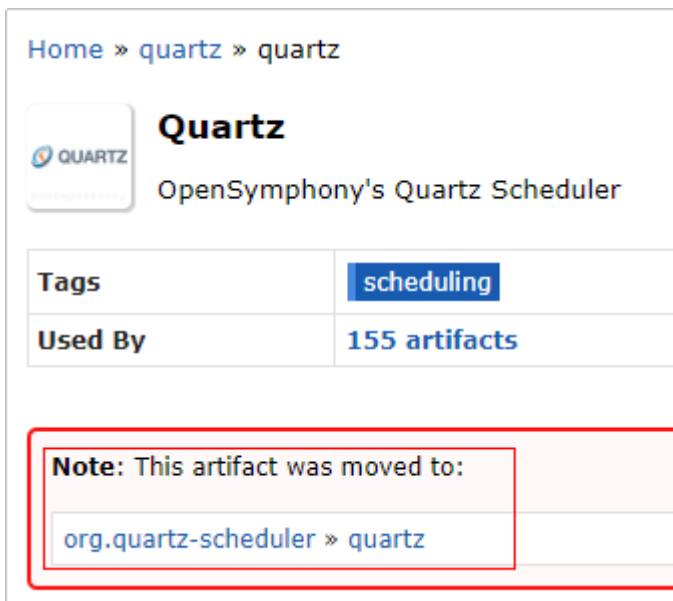
需要检查此jar包是否有引用路径变更。

以“quartz-2.3.1.jar”为例，在初始引入jar包时GAV信息如下：

```
<dependency>
  <groupId>quartz</groupId>
  <artifactId>quartz</artifactId>
  <version>2.3.1</version>
</dependency>
```

通过MVNRepository查询此jar包：<https://mvnrepository.com/artifact/quartz/quartz>。

可看到此jar包的最新版本已经迁移到新的路径：



因此需修改<dependency>信息如下:

```
<dependency>  
  <groupId>org.quartz-scheduler</groupId>  
  <artifactId>quartz</artifactId>  
  <version>2.3.1</version>  
</dependency>
```

6.2 PyPI

6.2.1 配置 pip 源后安装组件失败

排查步骤如下:

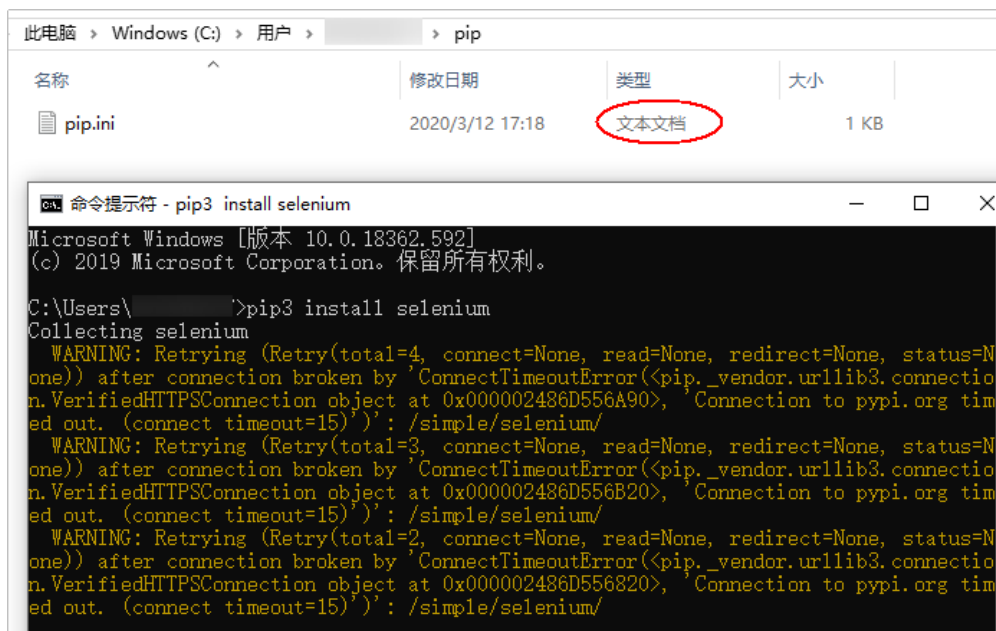
1. 确认配置已生效: 查看日志中的下载地址是否是配置文件中的地址。
2. 确认网络是否连通。
3. 确认**PyPI官网**是否提供该组件。
4. 确认安装的组件支持当前环境的系统、架构、python版本(可在对应组件的simple页面查看)。

以“pip install tensorflow”为例, tensorflow的simple页面为<https://mirrors.huaweicloud.com/repository/pypi/simple/tensorflow/>。

在页面中可以查看到组件“tensorflow-2.0.0rc2-cp35-cp35m-manylinux2010_x86_64.whl”, 此组件支持Linux系统、x86架构、python3.5版本。

[tensorflow-2.0.0rc2-cp27-cp27m-macosx_10_11_x86_64.whl](#)
[tensorflow-2.0.0rc2-cp27-cp27m-manylinux2010_x86_64.whl](#)
[tensorflow-2.0.0rc2-cp35-cp35m-macosx_10_11_x86_64.whl](#)
[tensorflow-2.0.0rc2-cp35-cp35m-manylinux2010_x86_64.whl](#)
[tensorflow-2.0.0rc2-cp35-cp35m-win_amd64.whl](#)
[tensorflow-2.0.0rc2-cp36-cp36m-macosx_10_11_x86_64.whl](#)
[tensorflow-2.0.0rc2-cp36-cp36m-manylinux2010_x86_64.whl](#)
[tensorflow-2.0.0rc2-cp36-cp36m-win_amd64.whl](#)
[tensorflow-2.0.0rc2-cp37-cp37m-macosx_10_11_x86_64.whl](#)
[tensorflow-2.0.0rc2-cp37-cp37m-manylinux2010_x86_64.whl](#)
[tensorflow-2.0.0rc2-cp37-cp37m-win_amd64.whl](#)

- 5. 若已按指导完成配置文件, 但是依赖包依然请求的官网 (即配置文件未生效), 请注意是否系统隐藏了后缀, 配置文件正确类型应为“配置设置”。



6.3 GO

6.3.1 配置成功后, go get 无法正常下载组件, 而是使用了 git clone 到源站拉包

问题现象

问题信息如下:

```
D:\work\Go\src\test>go env GOPROXY
"http://cmc-cd-mirror.rnd.huawei.com/goproxy/"

D:\work\Go\src\test>go get github.com/shirou/gopsutil
# cd .; git clone https://github.com/shirou/gopsutil D:\work\Go\src\github
.com\shirou\gopsutil
Cloning into 'D:\work\Go\src\github.com\shirou\gopsutil'...
fatal: unable to access 'https://github.com/shirou/gopsutil/': Failed to c
onnect to github.com port 443: Timed out
package github.com/shirou/gopsutil: exit status 128
```

处理方法

排查步骤如下：

1. 确认配置的GO版本是否为golang1.11及以上版本。
2. 确认当前的工程为go module工程（目录中有go.mod文件），非go module工程不会使用GOPROXY协议，而是走老的协议使用git clone拉包。

6.4 Ubuntu

6.4.1 配置 ubuntu 源成功，apt-get 无法安装某个工具

访问<https://packages.ubuntu.com/>，搜索组件名，确认当前的ubuntu版本及架构是否支持该组件。

以下图中的git-lfs为例，git-lfs支持ubuntu 18.04/18.10/19.04版本，支持amd64/arm64/armhf/i386/ppc64el/s390x架构。

完整匹配

软件包 git-lfs

- **bionic (18.04LTS)** (vcs): Git Large File Support [universe]
2.3.4-1: amd64 arm64 armhf i386 ppc64el s390x
- **cosmic (18.10)** (vcs): Git Large File Support [universe]
2.5.2-1: amd64 arm64 armhf i386 ppc64el s390x
- **disco (19.04)** (vcs): Git Large File Support [universe]
2.6.1-3: amd64 arm64 armhf i386 ppc64el s390x
- **eoan** (vcs): Git Large File Support [universe]
2.8.0-4: amd64 arm64 armhf i386 ppc64el s390x

6.4.2 配置 ubuntu 源成功，apt-get update 报 GPG error

问题现象

报错信息如下：

```
root@2e5fcaea891f:/var/lib/apt# apt-get update
Get:1 http://cmc-cd-mirror.rnd.huawei.com/ubuntu xenial InRelease [247 kB]
Err:1 http://cmc-cd-mirror.rnd.huawei.com/ubuntu xenial InRelease
  The following signatures couldn't be verified because the public key is not available: NO_PUBKEY 40976EAF437D05B5 NO_PUBKEY
  3B4FE6ACC0B21F32
Reading package lists... Done
W: GPG error: http://cmc-cd-mirror.rnd.huawei.com/ubuntu xenial InRelease: The following signatures couldn't be verified becau
e the public key is not available: NO_PUBKEY 40976EAF437D05B5 NO_PUBKEY 3B4FE6ACC0B21F32
E: The repository 'http://cmc-cd-mirror.rnd.huawei.com/ubuntu xenial InRelease' is not signed.
N: Updating from such a repository can't be done securely, and is therefore disabled by default.
N: See apt-secure(8) manpage for repository creation and user configuration details.
```

原因分析

公钥不可用，需要获取新的key。

处理方法

使用以下命令获取新的公钥，其中`/${keys}`需换成缺失的公钥，如上图中缺失了40976EAF437D05B5。

```
sudo apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys /${keys}
```

6.4.3 配置 ubuntu 源成功，运行 sudo apt-get update, 仍然访问其他镜像源

问题现象

报错信息如下：

```
Get:103 http://cmc-cd-mirror.rnd.huawei.com/ubuntu xenial-updates/universe amd64 DEP-11 Metadata [274 kB]
Get:104 http://cmc-cd-mirror.rnd.huawei.com/ubuntu xenial-updates/universe DEP-11 64x64 Icons [411 kB]
Err:105 http://dl.google.com/linux/chrome/deb/stable InRelease
  Could not connect to dl.google.com:80 (203.208.41.66), connection timed out [IP: 203.208.41.66 80]
Reading package lists... Done
W: Failed to fetch http://dl.google.com/linux/chrome/deb/dists/stable/InRelease Could not connect to dl.google.com:80 (203.208.41.66), connection t
imed out [IP: 203.208.41.66 80]
W: Some index files failed to download. They have been ignored, or old ones used instead.
amax@admin:~$
```

处理方法

请检查是否配置了多个ubuntu镜像源。

镜像源配置可能的位置为 “/etc/apt/sources.list” ，或 “/etc/apt/sources.list.d/” 。

6.5 CentOS

6.5.1 CentOS 正确配置后，yum search 可用，但 yum install 所有文件都报 No such file or directory

问题现象

报错信息如下：

```
Transaction Summary
-----
Install 1 Package (+66 Dependent packages)
Upgrade ( 10 Dependent packages)

Total download size: 60 M
Is this ok [y/d/N]: y
Downloading packages:
No Presto metadata available for base
Failed to download prestodelta for repository updates: [Errno 5] [Errno 2] No such file or directory

Error downloading packages:
objectweb-asm-3.3.1-9.el7.noarch: [Errno 5] [Errno 2] No such file or directory
cdi-api-1.0-11.SP4.el7.noarch: [Errno 5] [Errno 2] No such file or directory
httpcomponents-client-4.2.5-5.el7_0.noarch: [Errno 5] [Errno 2] No such file or directory
apache-commons-lang-2.6-15.el7.noarch: [Errno 5] [Errno 2] No such file or directory
aether-util-1.13.1-13.el7.noarch: [Errno 5] [Errno 2] No such file or directory
tomcat-servlet-3.0-api-7.0.76-9.el7_6.noarch: [Errno 5] [Errno 2] No such file or directory
jboss-transaction-1.1-api-1.0.1-8.el7.noarch: [Errno 5] [Errno 2] No such file or directory
```

原因分析

yum install命令依赖python。

“/usr/bin/python”软链接有误，导致yum调用python找不到对应文件。