

开源镜像站

用户指南

文档版本

06

发布日期

2023-03-31



华为技术有限公司



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 查看华为开源镜像站.....	1
2 搜索镜像库/组件.....	2
3 使用与配置华为云开源镜像.....	3
3.1 语言类开发开源组件镜像.....	3
3.2 常用开发工具类镜像.....	4
3.3 使用华为云开源镜像配置 yum 源.....	5
3.4 华为/华为云开发 SDK.....	6
4 开源镜像站论坛使用.....	9

1 查看华为开源镜像站

背景信息

华为开源镜像站由华为云CodeArts团队开发及维护，支持语言类、工具类、操作系统类、容器类以及华为SDK镜像的加速下载。

功能简介

步骤1 访问[华为开源镜像站](#)。

进入“华为开源镜像站”总览页面，查看镜像列表。

- 支持在搜索框中输入关键字进行搜索。
- 支持按“下载”、“点赞”、“收藏”、“最新”、“首字母”进行综合排序。
- 支持按“华为生态专区”、“语言类”、“工具类”、“操作系统类”、“容器类”、“X86类”、“ARM类”进行分类。
- 支持repository、npm和pypi组件搜索。

步骤2 单击“了解DevCloud”，可以进入软件开发生产线产品首页，了解产品详情。

步骤3 单击“前往论坛”，可以进入华为云社区论坛-开源镜像站服务板块。

步骤4 单击“下载OS镜像”，可以快速获取操作系统的安装镜像。

步骤5 单击目标镜像卡片，根据弹出界面描述进行相关操作，可以配置使用或者下载镜像源。

----结束

2 搜索镜像库/组件

介绍开源镜像站镜像库/组件搜索相关操作，当前镜像站提供镜像库、npm组件和pypi组件三种搜索功能。

镜像库搜索

步骤1 搜索下拉框选择“repositroy”，输入目标镜像库（如：cygwin），回车或者单击，可以搜索相关镜像。

步骤2 单击镜像卡片，根据弹出界面描述配置使用相关镜像源。

----结束

npm 组件搜索

步骤1 搜索下拉框中选择“npm”，输入目标组件（如：jquery），回车或者单击，可以搜索相关npm组件的信息。

步骤2 单击目标组件所在行，进入组件详情页面，可以查看组件的版本列表、发布时间、License、依赖数、下载链接等信息。

----结束

pypi 组件搜索

步骤1 搜索下拉框中选择“pypi”，输入目标组件（如：panda），回车或者单击，可以搜索相关pypi组件的信息。

步骤2 单击目标组件所在行，进入组件详情页面，可以查看组件的版本列表、软件包列表、发布时间、下载链接等信息。

----结束

3 使用与配置华为云开源镜像

[语言类开发开源组件镜像](#)

[常用开发工具类镜像](#)

[使用华为云开源镜像配置yum源](#)

[华为/华为云开发SDK](#)

3.1 语言类开发开源组件镜像

以Maven镜像为例，介绍语言类开发开源组件镜像加速下载操作步骤。

步骤1 进入开源镜像站首页。

步骤2 选择“语言类”，筛选镜像；或者直接搜索目标镜像。

步骤3 单击卡片右下角的“查看镜像源”，可查看该镜像代理或同步的镜像源。

- Maven2
<https://repo1.maven.org/maven2/>
- Jboss
<https://repository.jboss.org/nexus/content/repositories/releases/>
- Jcenter
<https://jcenter.bintray.com/>
- Grails-core
<https://repo.grails.org/grails/core/>
- Grails-plugins
<https://repo.grails.org/grails/plugins/>
- Spring-release
<https://repo.spring.io/libs-release/>
- Spring-plugins
<https://repo.spring.io/plugins-release/>

步骤4 单击镜像名称或者卡片所在区域，根据弹出界面描述配置使用镜像。

1. 准备工作

使用前请确保您已安装JDK及Maven。如果您尚未安装，可以点击下面链接加速下载安装：

- JDK加速地址：<https://repo.huaweicloud.com/java/jdk/>
- Maven加速地址：<https://repo.huaweicloud.com/apache/maven-3/>

2. 使用说明

下载settings.xml文件，覆盖<Maven安装目录>/conf/settings.xml文件即可。如果您不想覆盖配置文件，可以手动在settings.xml文件中的mirrors节点中添加如下内容：

```
<mirror>
<id>huaweicloud</id>
<mirrorOf>*</mirrorOf>
<url>https://repo.huaweicloud.com/repository/maven/</url>
</mirror>
```

3. 相关网址

- Maven官方网址：<https://maven.apache.org>
- Maven搜索地址：<http://mvnrepository.com>

----结束

3.2 常用开发工具类镜像

介绍常用开发工具类镜像加速下载操作步骤。

步骤1 进入开源镜像站首页。

步骤2 选择“工具类”，筛选镜像；或者直接搜索目标镜像。

步骤3 单击镜像名称或者卡片所在区域，根据弹出界面描述配置使用工具包；或者跳转至下载目录页面，下载工具包。

以ChromeDriver为例，如[图3-1](#)所示。

图 3-1 配置说明

手动安装

chromedriver的镜像地址为：<https://repo.huaweicloud.com/chromedriver/>，手动下载请访问该地址。请根据您的需要选择性安装。

使用npm安装

```
npm config set CHROMEDRIVER_CDNUURL https://repo.huaweicloud.com/chromedriver/
npm install chromedriver
```

相关网址

Chromedriver官方地址：<https://sites.google.com/a/chromium.org/chromedriver/>
NPM官方地址：<https://www.npmjs.com>

- 根据界面使用说明，可以配置ChromeDriver镜像源。

- 单击chromedriver镜像地址，可以跳转至下载目录页面，请根据需要下载对应版本的ChromeDriver软件包。
- 手动安装：chromedriver的镜像地址为：<https://repo.huaweicloud.com/chromedriver/>，手动下载请访问该地址。请根据您的需要选择性安装。
- 使用npm安装：

```
npm config set chromedriver_cdnurl https://repo.huaweicloud.com/chromedriver/
npm install chromedriver
```

---结束

3.3 使用华为云开源镜像配置 yum 源

yum，是一个专门为了解决包的依赖关系而存在的软件包管理器。如同 Windows 系统上可以通过各类“软件管家”实现软件的一键安装、升级和卸载，Linux 系统也提供有这样的工具，这就是 yum。

从华为云开源镜像站获取yum源的方式如下：

步骤1 进入开源镜像站首页。

步骤2 选择“操作系统类”，筛选镜像；或者直接搜索目标镜像。

步骤3 单击镜像卡片，根据弹出界面描述配置使用操作系统yum源；或者跳转至下载目录页面，下载操作系统镜像。以CentOS为例，如下图所示。

使用说明

CentOS的镜像地址为：<https://repo.huaweicloud.com/centos/>

1、备份配置文件：

```
cp -a /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo.bak
```

2、修改CentOS-Base.repo文件，取消baseurl开头的行的注释，并增加mirrorlist开头的行的注释。将文件中的<http://mirror.centos.org>替换成<https://repo.huaweicloud.com>，可以参考如下命令：

```
sed -i "s/#baseurl/baseurl/g" /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo
sed -i "s/mirrorlist=http/#mirrorlist=http/g" /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo
sed -i "s@http://mirror.centos.org@https://repo.huaweicloud.com@g" /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo
```

3、执行yum makecache生成缓存。

相关网址

CentOS官方地址：<http://www.centos.org/>

CentOS邮件列表地址：<http://www.centos.org/modules/tinycontent/index.php?id=16>

CentOS论坛地址：<http://www.centos.org/modules/newbb/>

CentOS文档地址：<http://www.centos.org/docs/>

CentOS Wiki地址：<http://wiki.centos.org/>

- 根据界面使用说明，可以将CentOS的yum源修改为华为的镜像源。
- 单击CentOS镜像地址，可以跳转至下载目录页面，请根据需要下载对应的CentOS软件包。
- CentOS的镜像地址为：<https://repo.huaweicloud.com/centos/>
- 备份配置文件：

```
cp -a /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo.bak
```

- 配置下列方案：

下载新的CentOS-Base.repo文件到/etc/yum.repos.d/目录下，选择CentOS版本：
CentOS 8

执行如下命令：

```
wget -O /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo https://repo.huaweicloud.com/repository/conf/CentOS-8-reg.repo
```

- 执行yum clean all清除原有yum缓存。
- 执行yum makecache（刷新缓存）或者yum repolist all（查看所有配置可以使用的文件，会自动刷新缓存）。

须知

CentOS 8和CentOS 6 及以下版本已被官网源下线，若需使用，请参考 [CentOS-Vault](#) 进行配置。

----结束

常见镜像源在华为云ECS中的使用请参见[镜像源管理](#)。

3.4 华为/华为云开发 SDK

介绍华为/华为云开发SDK加速下载操作步骤。

步骤1 进入开源镜像站首页。

步骤2 选择“华为SDK”，筛选镜像；或者直接搜索目标镜像。

步骤3 单击镜像名称或者卡片所在区域，根据弹出界面描述配置华为SDK镜像源，以 HuaweiCloud SDK为例，如[图3-2](#)所示。

图 3-2 配置说明

依赖管理工具



使用说明

点击[此处](#) 下载settings.xml文件，覆盖<Maven安装目录>/conf/settings.xml文件即可。如果您不想覆盖配置文件，可以依次按照下面方法手动修改settings.xml文件：

1. 在profiles节点中添加如下内容：

```
<profile>
  <id>MyProfile</id>
  <repositories>
    <repository>
      <id>HuaweiCloudSDK</id>
      <url>https://repo.huaweicloud.com/repository/maven/huaweicloudsdk/</url>
      <releases>
        <enabled>>true</enabled>
      </releases>
    </repository>
  </repositories>
</profile>
```

- **准备工作**

使用前请确保您已安装JDK及Maven。如果您尚未安装，可以点击下面链接下载安装：

JDK官网下载地址：

<https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

Maven加速地址：

<https://repo.huaweicloud.com/apache/maven/maven-3/>

- **使用说明**

下载settings.xml文件，覆盖<Maven安装目录>/conf/settings.xml文件即可。如果您不想覆盖配置文件，可以依次按照下面方法手动修改settings.xml文件：

- a. 在profiles节点中添加如下内容：

```
<profile>
  <id>MyProfile</id>
  <repositories>
    <repository>
      <id>HuaweiCloudSDK</id>
      <url>https://repo.huaweicloud.com/repository/maven/huaweicloudsdk/</url>
      <releases>
        <enabled>>true</enabled>
      </releases>
    </repository>
  </repositories>
  <pluginRepositories>
    <pluginRepository>
      <id>HuaweiCloudSDK</id>
      <url>https://repo.huaweicloud.com/repository/maven/huaweicloudsdk/</url>
      <releases>
        <enabled>>true</enabled>
      </releases>
    </pluginRepository>
  </pluginRepositories>
</profile>
```

```
</releases>
<snapshots>
  <enabled>>false</enabled>
</snapshots>
</pluginRepository>
</pluginRepositories>
</profile>
```

b. 在mirrors节点中增加:

```
<mirror>
  <id>huaweicloud</id>
  <mirrorOf>*,!HuaweiCloudSDK</mirrorOf>
  <url>https://repo.huaweicloud.com/repository/maven/</url>
</mirror>
```

c. 增加activeProfiles标签激活配置:

```
<activeProfiles>
  <activeProfile>MyProfile</activeProfile>
</activeProfiles>
```

 说明

- 单击“下载配置文件”，可以下载“settings.xml”文件。
- “使用说明”中仅配置了镜像站的Maven仓和HuaweiCloud SDK镜像源，用户如果需要使用私有库或其他第三方仓库，可以自行修改“setting.xml”文件进行配置。

----结束

4 开源镜像站论坛使用

介绍使用华为开源镜像站论坛的操作步骤。

步骤1 进入开源镜像站首页。

步骤2 单击“前往论坛”，进入华为云社区论坛-开源镜像站版块。

可以浏览镜像站最新的发布公告、常用工具的新手指导等。也可以发帖提需求建议、反馈问题等，将会有相关技术专家进行答复。

说明

华为论坛不支持匿名发帖，如果需要发帖或者留言，请单击右上角“注册”注册新用户，注册成功或已经注册，单击“登录”即可。

----**结束**