

开源镜像站

用户指南

文档版本 06
发布日期 2024-05-21



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。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云计算技术有限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，华为云计算技术有限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.....	8

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

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。

配置方法

CentOS-9 stream 的镜像地址为：<https://repo.huaweicloud.com/centos-stream/>

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、配置下列方案。

方案：

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

执行如下命令：

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

3、执行 yum clean all 清除原有 yum 缓存

4、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）。

※提醒：CentOS 8.x（非 Stream 版）已提前进入 EOL 停止服务阶段，相关镜像已移入 CentOS-Vault 镜像仓库。

相关链接

CentOS官方地址：<https://www.centos.org/>

CentOS论坛地址：<https://forums.centos.org/>

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

CentOS邮件列表地址：<https://wiki.centos.org/GettingHelp/ListInfo>

根据界面配置方法，可以配置使用操作系统yum源。

CentOS-9 stream 的镜像地址为：<https://repo.huaweicloud.com/centos-stream/>

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、配置下列方案。

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-stream/CentOS 7

执行如下命令：

```
wget -O /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo https://repo.huaweicloud.com/repository/conf/CentOS-7-anon.repo
```

3、执行yum clean all清除原有 yum 缓存。

4、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

选择依赖管理工具

Maven

[下载配置文件](#)

[新手指引](#)

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/maven-3/>

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>
  <snapshots>
```

• 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>
      <snapshots>
        <enabled>>false</enabled>
      </snapshots>
    </repository>
  </repositories>
  <pluginRepositories>
    <pluginRepository>
      <id>HuaweiCloudSDK</id>
      <url>https://repo.huaweicloud.com/repository/maven/huaweicloudsdk</url>
      <releases>
        <enabled>true</enabled>
      </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**