

开源镜像站

用户指南

文档版本

01

发布日期

2025-08-06



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。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。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目 录

1 访问华为开源镜像站.....	1
2 通过华为云内网访问华为开源镜像站.....	2
3 搜索镜像库/组件.....	5
4 使用与配置华为云开源镜像.....	6
4.1 语言类开发开源组件镜像.....	6
4.2 常用开发工具类镜像.....	7
4.3 使用华为云开源镜像配置操作系统镜像.....	8
4.4 华为/华为云开发 SDK.....	8
5 开源镜像站论坛使用.....	11

1 访问华为开源镜像站

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。

- 支持在上方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 通过华为云内网访问华为开源镜像站

华为云镜像站提供免费的内网通道给云上用户使用，需要用户接入镜像站的终端节点服务。

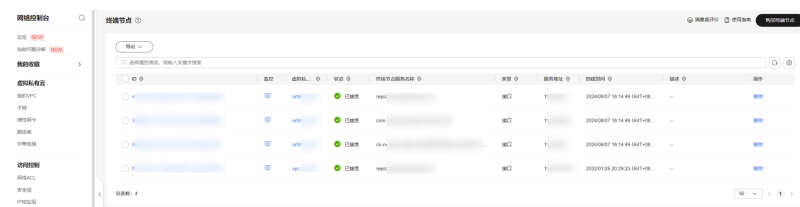
约束限制

仅限华东-上海一、华东-上海二、华南-深圳、西南-贵阳一、华北-乌兰察布一、华北-北京一、华北-北京四和华南-广州使用。

操作步骤

步骤1 [登录华为云控制台页面](#)，在上方搜索框搜索“终端节点”，选择“VPC终端节点 VPCEP”进入“终端节点”页面。

图 2-1 终端节点界面



步骤2 单击右上角“购买终端节点”，进入终端节点购买页面。

步骤3 在购买页面进行如下配置：

1. 选择所在区域。
2. 服务类别保持默认的“云服务”即可。
3. 选择要访问的服务：选择对应的服务，或在选择服务搜索框内搜索“repo”后选择对应的服务。

镜像站终端节点服务的实例名为：repo[X].myhuaweicloud.com。X表示当前实例的序列号，其值可以为空，或者为1-9的数字，任选其一接入即可。

图 2-2 实例名 repo[X]中的“X”值为具体数字（如：2）



图 2-3 实例名 repo[X]中的“X”值为空

选择服务

关键字: repo X 添加筛选条件

名称	所有者	类型
com.1	huawei	接口
repo	huawei	接口

4. 保持默认勾选“创建内网域名”，即在当前VPC下创建内网域名：repo[X].myhuaweicloud.com。
5. 选择需要访问镜像站的VPC及其子网。

图 2-4 购买终端节点

< | 购买终端节点

基础配置

区域

华北-北京四

不同区域的云产品之间内网互不相通，请确认选择就近且合适的区域，可减少网络时延，提高访问速度。

计费模式

按量计费

服务类型

云原生

按名称查找服务

选择服务

关键字: repo X 添加筛选条件

名称	所有者	类型
repo	huawei	接口

总条数: 1

当前选择

repo

☒ 创建内网域名

vpc-c1

创建公网私有云 查看公网私有云

子网

subnet-d4

创建子网 查看已量子网

可用区数: 256

IPv4地址

立即购买和IPv4地址 手动指定IP地址

步骤4 单击右下角的“立即购买”按钮，跳转至信息核对界面，信息核对无误后，单击“提交”按钮，即可成功创建终端节点，弹出“任务提交成功”弹框。

任务提交成功!

您的终端节点710c318-fca-20-9id-0310b1.04已开始创建，请耐心等待。

返回终端节点列表

步骤5 单击“返回终端节点列表”，选择可在列表查看成功创建的终端节点。

图 2-5 终端节点页面



步骤6 在上方搜索框搜索“云解析服务”，选择“云解析服务 DNS”，进入云解析服务DNS页面，单击左侧菜单栏里的“内网域名”，可以查看到创建的内网域名，用户可以使用该域名从镜像站下载软件。

图4 云解析服务DNS页面



步骤7 用户如果想查看镜像的配置方式，可通过公网域名（mirrors.huaweicloud.com）访问镜像站首页查看镜像的配置指导，然后把配置中的公网域名替换为内网域名后使用。

表 2-1 镜像站域名清单

域名类型	访问方式	协议	请求地址示例（以centos镜像为例）
华为云内网域名(需要接入镜像站终端节点服务)	repo[X].myhuaweicloud.com	http	http://repo2.myhuaweicloud.com/centos/
公网域名	mirrors.huaweicloud.com repo.huaweicloud.com	http,https	https://repo.huaweicloud.com/centos/ https://mirrors.huaweicloud.com/centos/

----结束

3 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

4 使用与配置华为云开源镜像

4.1 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，可以单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/>

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

4.2 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4-1](#)所示。

图 4-1 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

4.3 使用华为云开源镜像配置操作系统镜像

华为云镜像站提供了CentOS、Ubuntu、Euler、Debian等多种操作系统类镜像。使用华为云镜像站可以显著提高软件包的下载速度，尤其是在国内的网络环境下，因为华为云在中国有广泛的节点分布，可以提供更快速的访问。

在华为云ECS中使用华为云镜像站请参见[镜像源管理](#)。

操作步骤

- 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镜像源；或者跳转至下载目录页面，下载操作系统镜像。以CentOS为例[CentOS](#)。

----结束

4.4 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4-2](#)所示。

图 4-2 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>
    <enabled>false</enabled>
  </snapshots>
</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>
  <snapshots>
    <enabled>false</enabled>
  </snapshots>
</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

5 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