

Mirrors

用户指南

文档版本

05

发布日期

2020-11-23



华为技术有限公司



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 查看华为开源镜像站.....	1
2 搜索镜像库/组件.....	3
3 使用与配置华为云开源镜像.....	6
3.1 语言类开发开源组件镜像.....	6
3.2 常用开发工具类镜像.....	8
3.3 使用华为云开源镜像配置 yum 源.....	9
3.4 华为/华为云开发 SDK.....	10
4 开源镜像站论坛使用.....	12

1 查看华为开源镜像站

背景信息

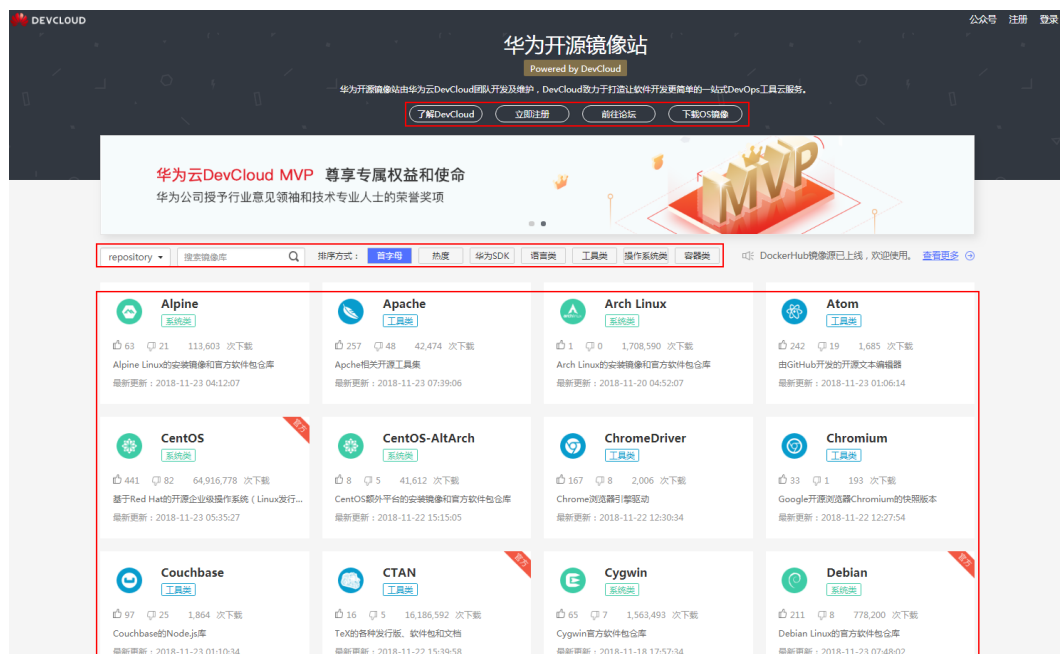
华为开源镜像站由华为云DevCloud团队开发及维护，支持语言类、工具类、操作系统类、容器类以及华为SDK镜像的加速下载。

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，如图1-1所示。

图 1-1 华为开源镜像站



- 支持在搜索框中输入关键字进行搜索。
- 支持按“首字母”、“热度”、“华为SDK”、“语言类”、“工具类”、“操作系统类”、“容器类”进行排序/筛选。

- 支持repository、npm和pypi组件搜索。

步骤2 单击“了解DevCloud”，可以进入软件开发平台产品首页，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


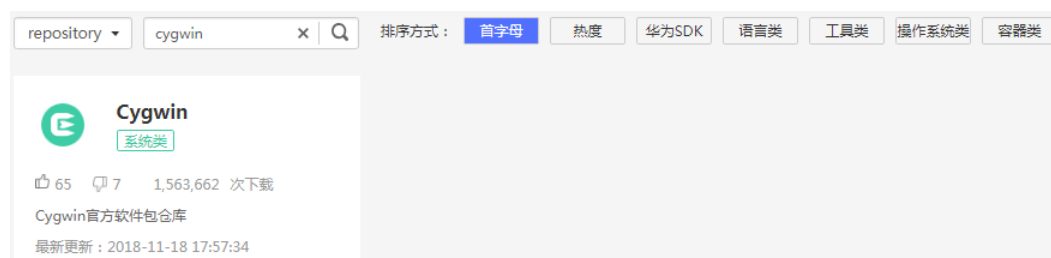
- 步骤1** 搜索下拉框选择“repositroy”，输入目标镜像库（如：cygwin），回车或者单击，可以搜索相关镜像，如图2-1所示。

图 2-1 搜索镜像



- 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


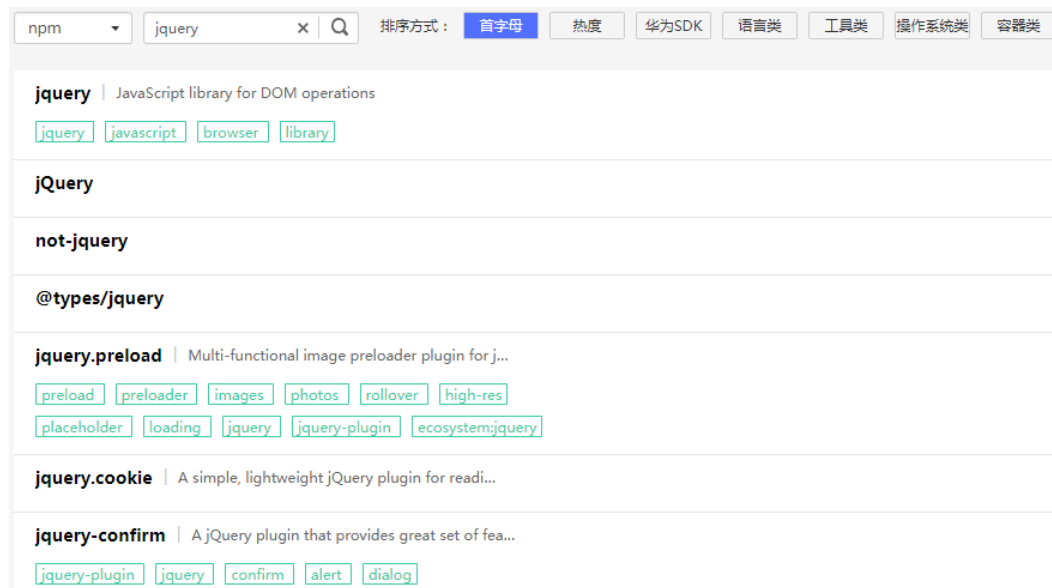
- 步骤1** 搜索下拉框中选择“npm”，输入目标组件（如：jquery），回车或者单击，可以搜索相关npm组件的信息，如图2-2所示。

图 2-2 搜索 npm 组件



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，如图2-3所示。

图 2-3 组件详情

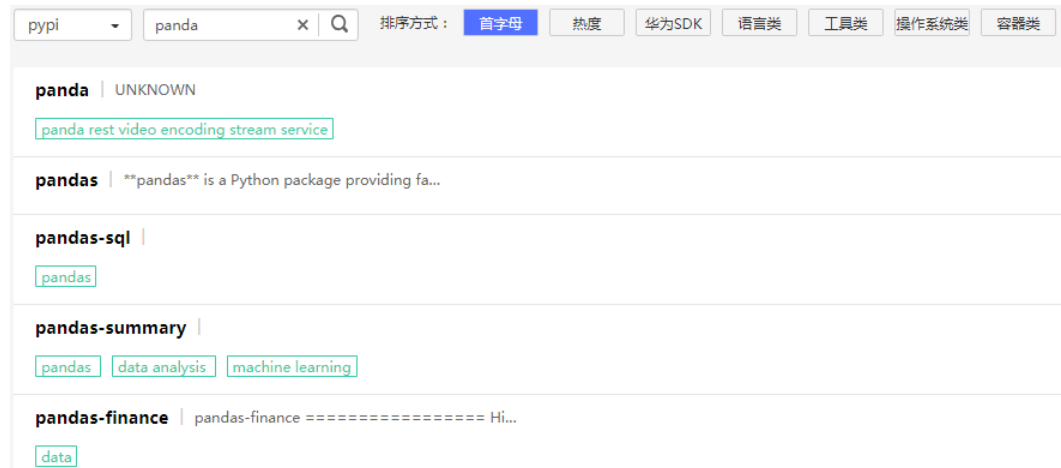


----结束

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，如图2-4所示。

图 2-4 搜索 pypi 组件



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，如图2-5所示。

图 2-5 组件详情



----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
- 3.2 常用开发工具类镜像
- 3.3 使用华为云开源镜像配置yum源
- 3.4 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。

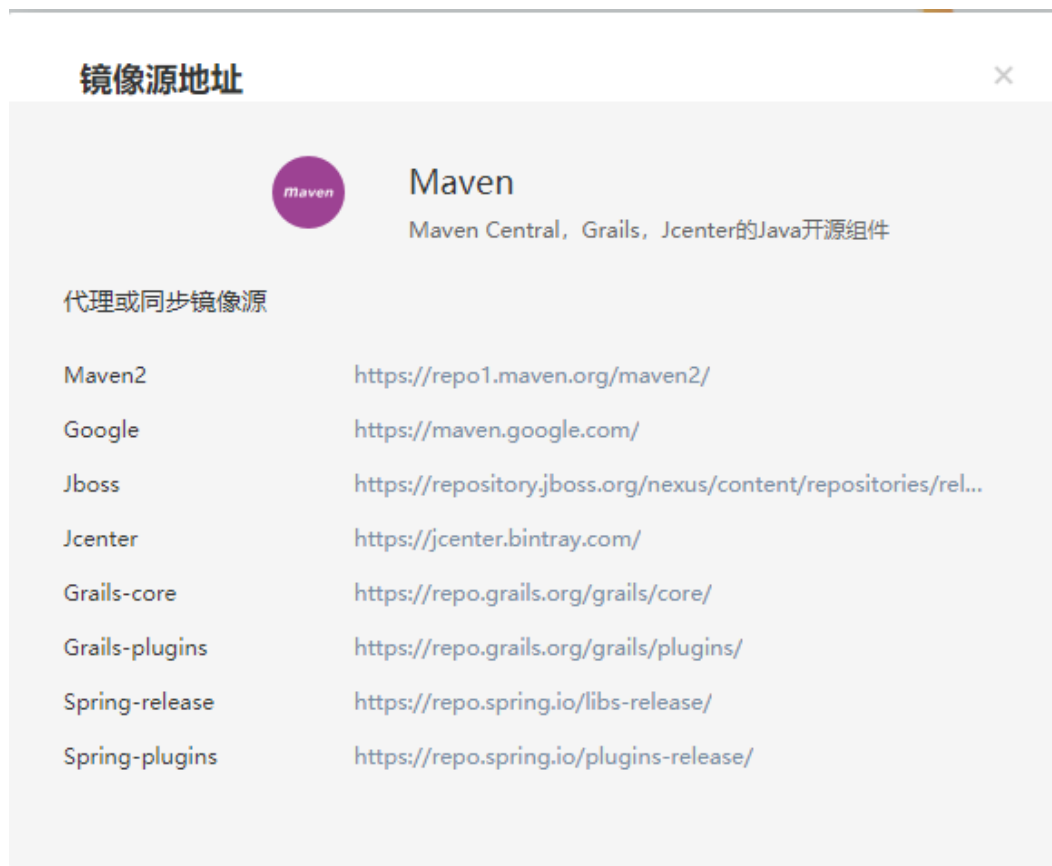
步骤2 选择“语言类”，筛选镜像；或者直接搜索目标镜像，如**图3-1**所示。

图 3-1 语言类镜像



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，如**图3-2**所示。

图 3-2 镜像源地址



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，如图3-3所示。

图 3-3 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>
```

相关网址

Maven官方地址：<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，如图3-4所示。

图 3-4 工具类镜像

The screenshot shows a search interface for mirrors. The search bar contains 'repository'. The filter 'Tools' (工具类) is selected. The results are displayed in a grid of cards for various tools:

- Apache** (工具类): 257 likes, 49 comments, 42,477 downloads. Description: Apache related open source tool collection. Last updated: 2018-11-23 07:39:06.
- Atom** (工具类): 242 likes, 19 comments, 1,685 downloads. Description: Open source text editor developed by GitHub. Last updated: 2018-11-23 01:06:14.
- ChromeDriver** (工具类): 167 likes, 8 comments, 2,006 downloads. Description: Chrome browser driver. Last updated: 2018-11-23 12:30:31.
- Chromium** (工具类): 33 likes, 1 comment, 193 downloads. Description: Google open source Chromium browser. Last updated: 2018-11-23 12:10:09.
- Couchbase** (工具类): 97 likes, 25 comments, 1,864 downloads. Description: Couchbase Node.js library. Last updated: 2018-11-23 01:10:34.
- CTAN** (工具类): 16 likes, 5 comments, 16,218,747 downloads. Description: TeX source files, software packages, and documents. Last updated: 2018-11-22 15:39:58.
- Electron** (工具类): 23 likes, 9 comments, 8,035 downloads. Description: Desktop application framework using JavaScript, HTML, and CSS. Last updated: 2018-11-23 13:01:40.
- GeckoDriver** (工具类): 8 likes, 0 comments, 471 downloads. Description: Firefox browser driver. Last updated: 2018-11-23 01:25:15.

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3-5所示。

图 3-5 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。

----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，如下图所示。



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。

---结束

常见镜像源在华为云ECS中的使用详解：

- [如何使用自动化工具配置华为云镜像源\(x86_64\)?](#)
- [如何使用华为云提供的OpenSUSE镜像源\(x86_64\)?](#)
- [如何使用华为云提供的CentOS镜像源\(x86_64\)?](#)
- [如何使用华为云提供的CentOS-Altarch镜像源\(ARM\)?](#)
- [如何使用华为云提供的Ubuntu镜像源\(x86_64和ARM\)?](#)
- [如何使用华为云提供的EulerOS镜像源\(x86_64和ARM\)?](#)
- [如何使用华为云提供的epel镜像源\(x86_64和ARM\)?](#)
- [如何使用华为云提供的Pypi镜像源\(x86_64和ARM\)?](#)
- [更多](#)

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，如图3-6所示。

图 3-6 华为 SDK



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3-7所示。

图 3-7 配置说明

依赖管理工具

选择依赖管理工具 [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。如果您不想要覆盖配置文件，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>
```

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，如[图4-1](#)所示。

图 4-1 开源镜像站



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，如[图4-2](#)所示。

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。

图 4-2 开源镜像站论坛



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