

镜像服务

CLI 参考

文档版本 01
发布日期 2026-08-31



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2026。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 如何使用 CLI..... 1

2 CLI 命令参考..... 3

1 如何使用 CLI

华为云命令行工具服务（Koo Command Line Interface，KooCLI，原名HCloud CLI）是为发布在[API Explorer](#)上的云服务API提供的命令行管理工具。您可以通过此工具调用API Explorer中IMS开放的API，管理和使用您的IMS资源。关于KooCLI的详细信息，请参见[什么是KooCLI](#)。

安装 KooCLI

在使用KooCLI前，您需要先安装KooCLI。KooCLI支持Windows、Linux和macOS三种操作系统，请根据您的机器所使用的操作系统，安装对应版本的工具。

- [在Windows系统上安装KooCLI](#)
- [在Linux系统上安装KooCLI](#)
- [在MacOS系统上安装KooCLI](#)
- [在Docker中配置和使用KooCLI](#)

配置 KooCLI 初始化

使用KooCLI调用API时，需要获取调用者的身份信息用于认证鉴权。通过配置KooCLI初始化，可以把永久AK/SK信息存储在配置文件中，避免在调用API时频繁输入这些固定信息。

如果您不希望通过配置文件传入认证信息，而是直接在命令中传入认证相关参数，可跳过此步骤，具体操作可参见[无配置方式使用KooCLI](#)。

此处以Windows系统为例介绍如何配置KooCLI的初始化，Linux和MacOS系统的操作类似。在配置初始化前，您需要提前获取AK/SK信息，具体操作请参见[新增访问密钥](#)。

1. 打开命令行窗口。
2. 执行以下命令进行初始化配置。

```
hcloud configure init
```

3. 根据界面提示输入各参数值。

```
Access Key ID [required]:    //必填，输入AK
Secret Access Key [required]: //必填，输入SK，输入内容时系统会匿名化处理
Secret Access Key (again):   //必填，再次输入SK，输入内容时系统会匿名化处理
Region:                      //选填，输入Region
```

完成后，界面提示“初始化配置成功”。

生成和执行 CLI 命令

KooCLI支持两种命令生成方式：

- 通过API Explorer快速生成并获取调用API的CLI命令。**推荐通过API Explorer获取CLI命令，更方便快捷。**
- 通过CLI命令查询API的操作命令和相关参数信息，然后手动拼接调用API的CLI命令，具体操作可参见[查看与执行云服务操作命令](#)。

此处以IMS的[使用外部镜像文件制作数据镜像](#)API为例，介绍如何从API Explorer生成CLI命令，然后执行CLI命令调用API。

1. 在[API Explorer](#)的镜像服务页面，选择要生成CLI命令的API。
2. 在中间的参数配置界面中，填写调用API所需的参数。
3. 在右侧界面选择“CLI示例”页签，可查看生成的CLI命令。

使用外部镜像文件制作数据镜像API的CLI命令示例如下。

```
hcloud IMS CreateDataImage --cli-region="cn-north-4" --image_url="image-test:image-0020.zvhd2" --min_disk=40 --name="image-test-01"
```

4. 复制生成的CLI命令，并粘贴到命令行窗口中执行。

使用外部镜像文件制作数据镜像API的CLI命令执行结果示例如下。

```
{
  "job_id": "ff8080819f8ebba01a042f1bebf2447"
}
```

2 CLI 命令参考

镜像任务

API名称	命令	描述	操作
异步任务进度查询	hcloud IMS ShowJobProgress	该接口为扩展接口，主要用于查询异步任务进度。	去调试

镜像

API名称	命令	描述	操作
导出镜像	hcloud IMS ExportImage	该接口为扩展接口，用于用户将自己的私有镜像导出到指定的OBS桶中。	去调试
导出镜像（新）	hcloud IMS ExportImageInSafeMode	该接口为扩展接口，用于用户将自己的私有镜像导出到指定的OBS桶中。	去调试
查询镜像列表	hcloud IMS ListImages	根据不同条件查询镜像列表信息。	去调试
更新镜像信息	hcloud IMS UpdateImage	更新镜像信息接口，主要用于镜像属性的修改。当前仅支持可用（active）状态的镜像更新相关信息。	去调试

API名称	命令	描述	操作
使用外部镜像文件制作数据镜像	hcloud IMS CreateDataImage	使用上传至OBS桶中的外部数据卷镜像文件制作数据镜像。作为异步接口，调用成功，只是说明后台收到了制作请求，镜像是否制作成功需要通过异步任务查询接口查询该任务的执行状态。具体请参考 异步任务进度查询 。	去调试
使用外部镜像文件制作数据镜像（新）	hcloud IMS CreateDataImageInSafeMode	使用上传至OBS桶中的外部数据卷镜像文件制作数据镜像。作为异步接口，调用成功，只是说明后台收到了制作请求，镜像是否制作成功需要通过异步任务查询接口查询该任务的执行状态。具体请参考 异步任务进度查询 。	去调试
制作镜像	hcloud IMS CreateImage	本接口用于制作私有镜像，支持： - 使用云服务器制作私有镜像（系统盘镜像/数据盘镜像）。 - 使用上传至OBS桶中的外部镜像文件制作系统盘镜像。 - 使用数据盘制作系统盘镜像。	去调试
制作镜像（新）	hcloud IMS CreateImageInSafeMode	本接口用于制作私有镜像，支持： - 使用云服务器制作私有镜像（系统盘镜像/数据盘镜像）。 - 使用上传至OBS桶中的外部镜像文件制作系统盘镜像。 - 使用数据盘制作系统盘镜像。	去调试
注册镜像	hcloud IMS RegisterImage	该接口用于将镜像文件注册为云平台未初始化的私有镜像。	去调试

API名称	命令	描述	操作
镜像文件快速导入	hcloud IMS ImportImageQuick	使用上传至OBS桶中的超大外部镜像文件制作私有镜像，目前仅支持RAW或ZVHD2格式镜像文件。且要求镜像文件大小不能超过1TB。	去调试
镜像文件快速导入（新）	hcloud IMS ImportImageQuickInSafeMode	使用上传至OBS桶中的超大外部镜像文件制作私有镜像，目前仅支持RAW或ZVHD2格式镜像文件。且要求镜像文件大小不能超过1TB。	去调试
制作整机镜像	hcloud IMS CreateWholeImage	使用云服务器或者云服务器备份制作整机镜像。作为异步接口，调用成功，只是说明后台收到了制作整机镜像的请求，镜像是否制作成功需要通过异步任务查询接口查询该任务的执行状态，具体请参考 异步任务进度查询 。	去调试
查询镜像支持的OS列表	hcloud IMS ListOsVersions	查询当前区域弹性云服务器的OS兼容性列表。	去调试

镜像共享

API名称	命令	描述	操作
批量添加镜像成员	hcloud IMS BatchAddMembers	该接口为扩展接口，主要用于镜像共享时用户将多个镜像共享给多个用户。	去调试
批量更新镜像成员状态	hcloud IMS BatchUpdateMembers	该接口为扩展接口，主要用于用户接受或者拒绝多个共享镜像时批量更新镜像成员的状态。	去调试
批量删除镜像成员	hcloud IMS BatchDeleteMembers	该接口为扩展接口，主要用于取消镜像共享。	去调试
获取镜像成员详情	hcloud IMS ShowImageMember	该接口主要用于镜像共享中查询某个镜像成员的详情。	去调试

API名称	命令	描述	操作
获取镜像成员列表	hcloud IMS ListImageMembers	该接口用于共享镜像过程中，获取接受该镜像的成员列表。	去调试

镜像复制

API名称	命令	描述	操作
Region内复制镜像	hcloud IMS CopyImageInRegion	该接口为扩展接口，主要用于用户将一个已有镜像复制为另一个镜像。复制镜像时，可以更改镜像的加密等属性，以满足不同的场景。	去调试
Region内复制镜像（新）	hcloud IMS CopyImageInRegionInSafeMode	该接口为扩展接口，主要用于用户将一个已有镜像复制为另一个镜像。复制镜像时，可以更改镜像的加密等属性，以满足不同的场景。	去调试
跨Region复制镜像	hcloud IMS CopyImageCrossRegion	该接口为扩展接口，用户在一个区域制作的私有镜像，可以通过跨Region复制镜像将镜像复制到其他区域，在其他区域发放相同类型的云服务器，帮助用户实现区域间的业务迁移。	去调试

镜像标签

API名称	命令	描述	操作
按条件查询租户镜像标签列表	hcloud IMS ListTags	根据不同条件查询镜像标签列表信息。	去调试
增加或修改标签	hcloud IMS CreateOrUpdateTags	该接口主要用于为某个镜像增加或修改一个自定义标签。通过自定义标签，用户可以将镜像进行分类。	去调试

API名称	命令	描述	操作
按标签查询镜像	hcloud IMS ListImageByTags	该接口用于按标签或其他条件对镜像进行过滤或者计数使用。	去调试
查询租户所有镜像标签	hcloud IMS ListImagesTags	该接口用于查询租户的所有镜像上的标签。	去调试
查询镜像标签	hcloud IMS ListImageTags	该接口用于查询指定镜像上的所有标签。	去调试
添加镜像标签	hcloud IMS AddImageTag	该接口用于为指定镜像添加或更新指定的单个标签。	去调试
批量添加删除镜像标签	hcloud IMS BatchAddOrDeleteTags	该接口用于为指定镜像批量添加/更新、删除标签。	去调试
删除镜像标签	hcloud IMS DeleteImageTag	该接口用于为镜像删除指定的标签。	去调试
批量删除镜像标签	hcloud IMS BatchDeleteTags	该接口用于为指定镜像批量删除标签。	去调试

镜像配额

API名称	命令	描述	操作
查询镜像配额	hcloud IMS ShowImageQuota	该接口为扩展接口，主要用于查询租户在当前Region的私有镜像的配额数量。	去调试

镜像共享（OpenStack 原生）

API名称	命令	描述	操作
获取镜像成员列表（OpenStack原生）	hcloud IMS GlanceListImageMembers	该接口用于共享镜像过程中，获取接受该镜像的成员列表。	去调试
添加镜像成员（OpenStack原生）	hcloud IMS GlanceAddImageMember	用户共享镜像给其他用户时，使用该接口向该镜像成员中添加接受镜像用户的项目ID。	去调试
获取镜像成员详情（OpenStack原生）	hcloud IMS GlanceShowImageMember	该接口主要用于镜像共享中查询某个镜像成员的详情。	去调试

API名称	命令	描述	操作
更新镜像成员状态 (OpenStack原生)	hcloud IMS GlanceUpdateImageMember	用户接受或者拒绝共享镜像时，使用该接口更新镜像成员的状态。	去调试
删除指定的镜像成员 (OpenStack原生)	hcloud IMS GlanceDeleteImageMember	该接口用于取消对某个用户的镜像共享。	去调试

镜像标签 (OpenStack 原生)

API名称	命令	描述	操作
增加标签 (OpenStack原生)	hcloud IMS GlanceCreateTag	该接口主要用于为某个镜像添加一个自定义标签。通过自定义标签，用户可以将镜像进行分类。	去调试
删除标签 (OpenStack原生)	hcloud IMS GlanceDeleteTag	该接口主要用于删除某个镜像的自定义标签，通过该接口，用户可以将私有镜像中一些不再使用的标签删除。	去调试

镜像视图 (OpenStack 原生)

API名称	命令	描述	操作
查询镜像视图 (OpenStack原生)	hcloud IMS GlanceShowImageSchemas	该接口主要用于查询镜像视图，通过视图，用户可以了解到镜像包含哪些属性，同时也可以了解每个属性的数据类型等。	去调试
查询镜像成员列表视图 (OpenStack原生)	hcloud IMS GlanceListImageMemberSchemas	该接口主要用于查询镜像成员列表视图，通过视图，用户可以了解到镜像成员包含哪些属性，同时也可以了解每个属性的数据类型。	去调试
查询镜像列表视图 (OpenStack原生)	hcloud IMS GlanceListImageSchemas	该接口主要用于查询镜像列表视图，通过该接口用户可以了解到镜像列表的详细情况和数据结构。	去调试

API名称	命令	描述	操作
查询镜像成员视图 (OpenStack原生)	hcloud IMS GlanceShowImageMemberSchemas	该接口主要用于查询镜像成员视图，通过视图，用户可以了解到镜像成员包含哪些属性，同时也可以了解每个属性的数据类型。	去调试

镜像 (OpenStack 原生)

API名称	命令	描述	操作
查询镜像列表 (OpenStack原生)	hcloud IMS GlanceListImages	获取镜像列表。	去调试
创建镜像元数据 (OpenStack原生)	hcloud IMS GlanceCreateImageMetadata	创建镜像元数据。调用创建镜像元数据接口成功后，只是创建了镜像的元数据，镜像对应的实际镜像文件并不存在。	去调试
查询镜像详情 (OpenStack原生)	hcloud IMS GlanceShowImage	查询单个镜像详情，用户可以通过该接口查询单个私有或者公共镜像的详情。	去调试
删除镜像 (OpenStack原生)	hcloud IMS GlanceDeleteImage	该接口主要用于删除镜像，用户可以通过该接口将自己的私有镜像删除。	去调试
更新镜像信息 (OpenStack原生)	hcloud IMS GlanceUpdateImage	修改镜像信息。	去调试

查询 API 版本信息 (OpenStack 原生)

API名称	命令	描述	操作
查询版本列表 (OpenStack原生)	hcloud IMS ListVersions	查询API的版本信息列表，包括API的版本兼容性、域名信息等。	去调试
查询版本列表 (OpenStack原生)	hcloud IMS ShowVersion	查询指定版本API的信息，包括该版本API的兼容性、域名信息等。	去调试