

华为云命令行工具服务

# 用户指南

文档版本

01

发布日期

2020-12-31



版权所有 © 华为技术有限公司 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。

# 华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <https://www.huawei.com>

客户服务邮箱： [support@huawei.com](mailto:support@huawei.com)

客户服务电话： 4008302118

# 目录

<b>1 配置信息管理</b>	<b>1</b>
1.1 配置命令简介	1
1.2 初始化配置	2
1.3 新增或修改配置项	2
1.3.1 概述	2
1.3.2 设置配置项中的系统参数	4
1.3.3 设置配置项中的 custom 参数	6
1.4 SSO 登录	6
1.5 查询配置项列表	7
1.5.1 查询配置项列表中的系统参数	7
1.5.2 查询配置项列表中的 custom 参数	9
1.6 查询指定配置项	10
1.6.1 查询指定配置项中的系统参数	10
1.6.2 查询指定配置项中的 custom 参数	10
1.7 删除指定配置项	10
1.7.1 删除指定配置项及其 custom 参数	10
1.7.2 删除指定配置项中的 custom 参数	11
1.8 检查配置文件格式	11
1.9 删除所有配置项	11
<b>2 使用 HTTP 代理</b>	<b>12</b>
2.1 配置 HTTP 代理	12
2.2 解决证书 x509 问题	15
<b>3 常用命令</b>	<b>16</b>
3.1 查看帮助信息	16
3.2 自动补全	16
3.3 交互式提示	17
3.4 元数据管理	19
3.5 查询当前版本	20
3.6 版本更新	20
3.7 日志管理	20
3.8 管理 OBS 中的数据	21
<b>4 选项说明</b>	<b>32</b>

4.1 选项概述.....	32
4.2 打印帮助信息.....	35
4.3 打印命令调用过程中的调试信息.....	35
4.4 生成 JSON 格式 API 入参骨架.....	36
4.5 检查命令正确性.....	38
4.6 指定区域.....	38
4.7 以无配置方式 AKSK 调用云服务 API.....	39
4.8 指定用户所属账号 ID.....	39
4.9 指定配置项.....	40
4.10 指定配置项的认证模式.....	40
4.11 指定结果的输出格式.....	40
4.12 以 JSON 文件的方式传递 API 参数.....	44
4.13 指定请求超时时间.....	46
4.14 指定请求连接重试次数.....	46
4.15 跳过 https 请求证书验证.....	47
4.16 自定义请求域名.....	47
4.17 结果轮询.....	48
<b>5 在 API Explorer 上获取 CLI 示例.....</b>	<b>49</b>
<b>6 无配置方式使用 KooCLI.....</b>	<b>50</b>
6.1 无配置方式使用概述.....	50
6.2 无配置方式 AKSK.....	50
6.3 无配置方式 ecsAgency.....	51
<b>7 在线体验.....</b>	<b>52</b>
7.1 在线体验 KooCLI.....	52
7.2 在线体验功能特性.....	53
<b>8 获取认证信息.....</b>	<b>56</b>
8.1 获取永久 AK/SK.....	56
8.2 获取账号 ID、项目 ID.....	57
8.3 获取区域.....	58
8.4 获取临时 AK/SK 和 securitytoken.....	58

# 1 配置信息管理

- [1.1 配置命令简介](#)
- [1.2 初始化配置](#)
- [1.3 新增或修改配置项](#)
- [1.4 SSO登录](#)
- [1.5 查询配置项列表](#)
- [1.6 查询指定配置项](#)
- [1.7 删除指定配置项](#)
- [1.8 检查配置文件格式](#)
- [1.9 删除所有配置项](#)

## 1.1 配置命令简介

KooCLI配置命令包含初始化配置、配置项的增删改查等，具体命令如下表：

系统命令	功能简介
hcloud configure init	初始化配置
hcloud configure set	新增/修改配置项
hcloud configure sso	SSO登录
hcloud configure list	查询配置项列表
hcloud configure show	查询指定配置项
hcloud configure delete	删除指定配置项
hcloud configure test	检查配置文件格式
hcloud configure clear	删除所有配置项

## 1.2 初始化配置

KooCLI初始化命令用于将常用的永久AK/SK和区域信息存储在配置文件中，避免执行操作时频繁输入这些固定信息。可通过如下命令初始化配置：

### hcloud configure init

输入以上命令并按回车后，会逐步提示您输入Access Key ID（必填）、Secret Access Key（必填）、默认或常用的Region（非必填）。

```
hcloud configure init
开始初始化配置,其中"Secret Access Key"输入内容匿名化处理,获取参数可参考'https://support.huaweicloud.com/intl/zh-cn/usermanual-hcli/hcli_09.html'
Access Key ID [required]: *****
Secret Access Key [required]: ****
Secret Access Key (again): ****
Region: ap-southeast-1

*****
****                               ****
****      初始化配置成功          ****
****                               ****
*****
```

## 1.3 新增或修改配置项

### 1.3.1 概述

如果您需要同时在多个区域或多个项目下管理资源，或者同时使用多个账号，可以通过增加配置项的方式，存储多个不同场景的固定信息。已配置多个配置项的情况下，您可在命令中以“--cli-profile”指定要操作或使用的配置项的名称。

KooCLI配置项中可修改的参数如下表所示。

表 1-1 配置项参数

参数名	说明
cli-profile	配置项名称。如果修改配置项时不指定此参数，则修改默认配置项。执行“hcloud configure show”命令可查看默认配置项的内容。
cli-mode	认证模式。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>AKSK：分为访问密钥和临时安全凭证。访问密钥即为永久AK/SK，临时安全凭证即为临时AK，SK和SecurityToken。</li> <li>ecsAgency：当委托给ECS服务器时，在ECS服务器中使用KooCLI调用云服务API时自动获取临时认证信息。</li> <li>SSO：开通IAM身份中心并完成配置后，允许用户使用特定用户名和密码登录统一的用户门户网站，访问为其分配的多个账号下的资源。认证信息有效期内，无需多次登录。</li> </ul>
cli-region	区域。

参数名	说明
<b>cli-access-key</b>	访问密钥ID ( Access Key ID, 简称AK ), 此参数必须和SK同步修改。
<b>cli-secret-key</b>	秘密访问密钥 ( Secret Access Key, 简称SK ), 此参数必须和AK同步修改。
<b>cli-security-token</b>	临时安全凭证。在使用临时AK/SK认证身份时, 需同时使用此参数。注意过期后需重新配置, 否则调用云服务API时无法完成认证。
cli-lang	KooCLI的语言。取值范围: <ul style="list-style-type: none"> <li>cn ( 中文 )</li> <li>en ( 英文 )</li> </ul>
cli-offline	是否使用KooCLI的离线模式。取值范围: <ul style="list-style-type: none"> <li>true ( 默认值, 表示使用离线模式 )</li> <li>false ( 表示使用在线模式 )</li> </ul>
<b>cli-project-id</b>	项目ID。
<b>cli-domain-id</b>	IAM用户所属账号ID, 以AKSK模式调用全局服务的API时需要。
cli-custom	是否操作custom参数。取值范围: <ul style="list-style-type: none"> <li>true ( 表示要操作配置项中的custom参数 )</li> <li>false ( 默认值, 表示要操作配置项中的系统参数 )</li> </ul>
cli-read-timeout	I/O超时时间(秒)。默认取值为10秒, 参数最小取值为1秒。
cli-connect-timeout	请求连接超时时间(秒)。默认取值为5秒, 参数最小取值为1秒。
cli-retry-count	请求连接重试次数。默认取值为0次, 可配置的取值范围为0~5次。
cli-skip-secure-verify	是否跳过https请求证书验证( <b>不建议</b> )。取值范围: <ul style="list-style-type: none"> <li>true ( 表示要跳过https请求证书验证, 出于安全考虑<b>不建议</b> )</li> <li>false ( 默认值, 表示不跳过https请求证书验证 )</li> </ul>
cli-agree-privacy-statement	是否同意隐私。首次使用KooCLI时, KooCLI会通过交互, 提示用户阅读并同意隐私声明。对于不方便交互的场景, 如以自动化脚本执行命令, 可通过此参数配置同意隐私声明。取值范围: <ul style="list-style-type: none"> <li>true ( 表示同意隐私声明 )</li> <li>false ( 默认值, 表示不同意隐私声明 )</li> </ul>

参数名	说明
cli-warning	是否提示命令执行过程中的Warning信息。以自动化脚本执行命令时，关闭Warning提示信息，可以避免干扰解析命令执行的输出结果。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>• true（默认值，表示提示Warning信息）</li> <li>• false（表示不提示Warning信息）</li> </ul>
cli-auth-encrypt	配置文件中的认证信息是否加密存储。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>• true（默认值，表示加密存储配置文件中的认证信息）</li> <li>• false（表示不加密存储配置文件中的认证信息）</li> </ul>
cli-sso-start-url	用户门户URL，开通IAM身份中心后生成。
cli-sso-region	开通IAM身份中心实例所在的区域。

### 说明

- 参数“--cli-custom”的取值可标识向配置项中设置的参数类型：当“--cli-custom=false”时，设置其中的系统参数；当“--cli-custom=true”时，设置其中的custom（即用户自定义）参数。
- 设置配置项中的系统参数时，若该配置项不存在则新增配置项，否则修改该配置项。
- 不支持向不存在的配置项中设置custom参数；不支持在同一命令中同时设置系统参数和custom参数。
- 向配置项中设置系统参数或custom参数，都会使该配置项成为**默认配置项**。

新增或修改配置项的命令为：

```
hcloud configure set --param1=paramValue1 --param2=paramValue2 ...
```

## 1.3.2 设置配置项中的系统参数

设置配置项中的系统参数的示例如下：

- 增加配置项

新增配置项时，以“--cli-profile”声明配置项的名称，示例如下：

- 新增认证模式为AK/SK的配置项，其中认证参数为访问密钥，即永久AK（cli-access-key）和SK（cli-secret-key）：

```
hcloud configure set --cli-profile=testAKSK --cli-mode=AKSK --cli-region=ap-southeast-1 --cli-access-key=***** --cli-secret-key=***** --cli-project-id=068119468*****af89d2e --cli-domain-id=094518e46*****cfbc4c0 --cli-read-timeout=10 --cli-connect-timeout=5
```

- 新增认证模式为AK/SK的配置项，其中认证参数为临时安全凭证，即临时AK（cli-access-key），SK（cli-secret-key）和SecurityToken（cli-security-token）：

```
hcloud configure set --cli-profile=testAKSKST --cli-mode=AKSK --cli-region=ap-southeast-1 --cli-access-key=***** --cli-secret-key=***** --cli-security-token=***** --cli-project-id=068119468*****af89d2e --cli-domain-id=094518e46*****cfbc4c0 --cli-read-timeout=10 --cli-connect-timeout=5
```

当配置项的认证模式为AK/SK时，若该配置项中同时配置了cli-security-token参数值，则默认其中cli-access-key和cli-secret-key为临时AK/SK，否则为永久AK/SK。



- 新增认证模式为ecsAgency的配置项，无需添加认证参数：  

```
hcloud configure set --cli-profile=testEcsAgency --cli-mode=ecsAgency --cli-region=ap-southeast-1 --cli-read-timeout=10 --cli-connect-timeout=5
```

当在被委托的ECS服务器中使用KooCLI调用云服务API时，会根据ECS委托自动获取临时认证信息。
- 切换**默认配置项**  
用户已配置多个配置项时，可执行如下命令切换默认配置项：  

```
hcloud configure set --cli-profile=test
```
- 切换语言  
语言切换后，将作用于所有配置项。切换语言的命令为：  

```
hcloud configure set --cli-lang=cn
```
- 切换在线/离线模式  
在线/离线模式切换后，将作用于所有配置项。切换为在线模式的命令为：  

```
hcloud configure set --cli-offline=false
```
- 修改是否提示Warning信息  
是否提示Warning信息修改后，将作用于所有配置项。以自动化脚本执行命令时，关闭Warning提示信息，可以避免干扰解析命令执行的输出结果。关闭Warning信息的命令为：  

```
hcloud configure set --cli-warning=false
```
- 修改是否同意隐私声明  
是否同意隐私声明修改后，将作用于所有配置项。首次使用KooCLI时，KooCLI会通过交互，提示用户阅读并同意隐私声明。对于不方便交互的场景，如以自动化脚本执行命令，可通过如下命令配置同意隐私声明：  

```
hcloud configure set --cli-agree-privacy-statement=true
```
- 修改是否加密存储配置文件中的认证信息  
是否加密存储配置文件中的认证信息修改后，将作用于所有配置项。可通过如下命令配置不加密存储配置文件中的认证信息：  

```
hcloud configure set --cli-auth-encrypt=false
```
- 修改指定配置项的认证模式  
同一配置项可同时配置多种认证模式相关的参数。通过如下命令可指定该配置项的认证模式：  

```
hcloud configure set --cli-profile=test --cli-mode=AKSK
```
- 修改指定配置项的区域  

```
hcloud configure set --cli-profile=test --cli-region=ap-southeast-1
```
- 修改指定配置项的**AK/SK**  
AK和SK必须一起修改：  

```
hcloud configure set --cli-profile=test --cli-access-key=***** --cli-secret-key=*****
```
- 修改指定配置项的项目ID  
部分云服务的API需要指定项目ID，用户可先**获取项目ID**，再将常用的项目ID添加到配置项中：  

```
hcloud configure set --cli-profile=test --cli-project-id=068119468*****af89d2e
```
- 修改指定配置项的请求连接超时时间  

```
hcloud configure set --cli-profile=test --cli-connect-timeout=5
```
- 修改指定配置项的I/O超时时间  

```
hcloud configure set --cli-profile=test --cli-read-timeout=10
```
- 修改指定配置项的请求连接重试次数  

```
hcloud configure set --cli-profile=test --cli-retry-count=3
```



```
? Input SSO start URL [required]: https://idcenter.huaweicloud.com/d-3*****6/portal
? Input SSO region [required]: ap-southeast-1
? Input Region: ap-southeast-1
已打开浏览器页面,等待您完成SSO登录...
? Choose account name: ACCOUNT_01
? Choose agency name: Sys*****_*****_dc*****e8
SSO登录成功
```

### 须知

- 在Linux等无浏览器的环境，无法自动跳转SSO登录页面，需要用户在浏览器打开打印的URL链接完成登录。
- 在网页完成登录后，选择account name和agency name时，请使用键盘上下箭头移动，可键入筛选列表内容，按Enter键即可选中当前内容。
- SSO登录完成后，仅支持调用[此列表](#)中服务的API。

登录完成后，可使用命令查看登录后保存的认证信息及其过期时间：

#### **hcloud configure show --cli-profile=\${profileName}**

```
hcloud configure show --cli-profile=sso
{
  "name": "sso",
  "mode": "SSO",
  "accessKeyId": "",
  "secretAccessKey": "",
  "securityToken": "",
  "region": "ap-southeast-1",
  "projectId": "",
  "domainId": "",
  "skipSecureVerify": "false",
  "readTimeout": 10,
  "connectTimeout": 5,
  "retryCount": 0,
  "ssoParam": {
    "startUrl": "https://idcenter.huaweicloud.com/d-3*****6/portal",
    "ssoRegion": "ap-southeast-1"
  },
  "ssoAuth": {
    "accessTokenResult": {
      "accessToken": "****",
      "expiresAt": "2024-05-08 00:52:50"
    },
    "accountId": "0cb8*****c3a0",
    "agencyUrn": "iam::0cb8*****c3a0:agency:Sys*****_*****_dc*****e8"
  }
}
```

## 1.5 查询配置项列表

### 1.5.1 查询配置项列表中的系统参数

KooCLI支持多配置项，查询配置项列表中的系统参数的命令如下，查询结果支持以table，json或tsv格式输出，默认以json格式输出：

#### **hcloud configure list**

```
hcloud configure list
{
```

```
"language": "cn",
"offline": "true",
"agreePrivacy": "true",
"warning": "true",
"current": "test",
"profiles": [
  {
    "name": "default",
    "mode": "AKSK",
    "accessKeyId": "*****",
    "secretAccessKey": "****",
    "securityToken": "",
    "region": "ap-southeast-1",
    "projectId": "060576*****134588f135",
    "domainId": "",
    "skipSecureVerify": "false",
    "readTimeout": 10,
    "connectTimeout": 5,
    "retryCount": 0
  },
  {
    "name": "test",
    "mode": "AKSK",
    "accessKeyId": "*****",
    "secretAccessKey": "****",
    "securityToken": "",
    "region": "ap-southeast-1",
    "projectId": "",
    "domainId": "",
    "skipSecureVerify": "false",
    "readTimeout": 10,
    "connectTimeout": 5,
    "retryCount": 0
  }
]
```

其中，敏感参数的值会被匿名化展示。

可以使用“--cli-query”对查询结果进行过滤。使用“--cli-query”时，默认以json格式输出，可同时使用“--cli-output”指定输出格式。例如以json格式输出，筛选每个配置项中的AK/SK：

```
hcloud configure list --cli-output=json --cli-query="profiles[]".
{Name:name,AK:accessKeyId,SK:secretAccessKey}"
[
  {
    "AK": "*****",
    "Name": "default",
    "SK": "*****"
  },
  {
    "AK": "*****",
    "Name": "test",
    "SK": "*****"
  }
]
```

如需以table格式输出查询结果，命令中需要指定“--cli-output=table”，如下：

```
hcloud configure list --cli-output=table --cli-query="profiles[]".
[name,accessKeyId,secretAccessKey,projectId]"
```





删除配置项时，会同时删除其中的系统参数和custom参数。

## 1.7.2 删除指定配置项中的 custom 参数

使用“--cli-profile”指定要删除的配置项的名称。删除指定配置项中的custom参数的命令可分为：

- 删除指定配置项中的**指定**custom参数：

```
hcloud configure delete --cli-profile=${profileName} [--cli-custom=true]  
--cli-custom-key=${customName}
```

```
hcloud configure delete --cli-profile=test --cli-custom-key=projectId  
删除配置项test中的custom参数projectId成功
```

- 删除指定配置项中的**所有**custom参数：

```
hcloud configure delete --cli-profile=${profileName} --cli-custom=true
```

```
hcloud configure delete --cli-profile=test --cli-custom=true  
删除配置项test中的所有custom参数成功
```

## 1.8 检查配置文件格式

为快速检验本地配置文件的格式是否正确，可执行如下命令：

```
hcloud configure test
```

```
hcloud configure test  
配置文件格式正确
```

## 1.9 删除所有配置项

可执行如下命令，经交互确认后即可删除所有配置项：

```
hcloud configure clear
```

```
hcloud configure clear  
是否删除所有配置信息(y/N): y  
已删除所有配置信息
```

# 2 使用 HTTP 代理

## 2.1 配置HTTP代理

## 2.2 解决证书x509问题

## 2.1 配置 HTTP 代理

用户在使用KooCLI管理和使用云服务的资源时，可能会因为用户所在公司的内网访问限制，导致调用云服务API失败。此时，用户可使用HTTP代理访问。使用HTTP代理需要配置环境变量http\_proxy和https\_proxy。

### 配置 http\_proxy 环境变量

请根据您的系统选择并执行如下命令，配置http\_proxy环境变量。

- Linux或MacOS系统

- 临时环境变量

配置http\_proxy的命令为：

```
export http_proxy="http://username:password@proxyServer:port"
```

其中，proxyServer为代理服务器的域名（如果能解析）或者IP。port为端口号。如果你的代理服务器需要用户名和密码才能访问，需要填写上面的username和password部分，否则的话，可以省略这两部分，如下：

```
export http_proxy="http://proxyServer:port"
```

- 永久环境变量

在~/.bashrc文件中添加如下内容，可将http\_proxy永久配置在当前用户的环境变量中：

```
export http_proxy="http://username:password@proxyServer:port"
```

其中，proxyServer为代理服务器的域名（如果能解析）或者IP。port为端口号。如果你的代理服务器需要用户名和密码才能访问，需要填写上面的username和password部分，否则的话，可以省略这两部分，如下：

```
export http_proxy="http://proxyServer:port"
```

请注意：永久环境变量配置完毕后，一般需要注销并重新登录，配置才可生效。

- Windows系统

- 使用cmd：



- 临时环境变量

配置http\_proxy的命令为：

```
set http_proxy=http://username:password@proxyServer:port
```

其中，proxyServer为代理服务器的域名（如果能解析）或者IP。port为端口号。如果你的代理服务器需要用户名和密码才能访问，需要填写上面的username和password部分，否则的话，省略这两部分，如下：

```
set http_proxy=http://proxyServer:port
```

- 永久环境变量

将http\_proxy永久配置在当前用户的环境变量中的命令为：

```
setx "http_proxy" "http://username:password@proxyServer:port"
```

其中，proxyServer为代理服务器的域名（如果能解析）或者IP。port为端口号。如果你的代理服务器需要用户名和密码才能访问，需要填写上面的username和password部分，否则的话，省略这两部分，如下：

```
setx "http_proxy" "http://proxyServer:port"
```

请注意：永久环境变量配置完毕后，将在新打开的终端中生效，当前终端不会立即生效。

- 使用PowerShell:

- 临时环境变量

配置http\_proxy的命令为：

```
$env:http_proxy="http://username:password@proxyServer:port"
```

其中，proxyServer为代理服务器的域名（如果能解析）或者IP。port为端口号。如果你的代理服务器需要用户名和密码才能访问，需要填写上面的username和password部分，否则的话，省略这两部分，如下：

```
$env:http_proxy="http://proxyServer:port"
```

- 永久环境变量

将http\_proxy永久配置在当前用户的环境变量中的命令为：

```
[environment]::SetEnvironmentvariable("http_proxy", "http://username:password@proxyServer:port", "User")
```

其中，proxyServer为代理服务器的域名（如果能解析）或者IP。port为端口号。如果你的代理服务器需要用户名和密码才能访问，需要填写上面的username和password部分，否则的话，省略这两部分，如下：

```
[environment]::SetEnvironmentvariable("http_proxy", "http://proxyServer:port", "User")
```

请注意：永久环境变量配置完毕后，将在新打开的终端中生效，当前终端不会立即生效。

## 配置 https\_proxy 环境变量

请根据您的系统选择并执行如下命令，配置https\_proxy环境变量。

- Linux或MacOS系统

- 临时环境变量

配置https\_proxy的命令为：

```
export https_proxy="https://username:password@proxyServer:port"
```

其中，proxyServer为代理服务器的域名（如果能解析）或者IP。port为端口号。如果你的代理服务器需要用户名和密码才能访问，需要填写上面的username和password部分，否则的话，可以省略这两部分，如下：

```
export https_proxy="https://proxyServer:port"
```

- 永久环境变量

在~/.bashrc文件中添加如下内容，可将https\_proxy永久配置在当前用户的环境变量中：

```
export https_proxy="https://username:password@proxyServer:port"
```

其中，proxyServer为代理服务器的域名（如果能解析）或者IP。port为端口号。如果你的代理服务器需要用户名和密码才能访问，需要填写上面的username和password部分，否则的话，可以省略这两部分，如下：

```
export https_proxy="https://proxyServer:port"
```

请注意：永久环境变量配置完毕后，一般需要注销并重新登录，配置才可生效。

• Windows系统

- 使用cmd：

■ 临时环境变量

配置https\_proxy的命令为：

```
set https_proxy=https://username:password@proxyServer:port
```

其中，proxyServer为代理服务器的域名（如果能解析）或者IP。port为端口号。如果你的代理服务器需要用户名和密码才能访问，需要填写上面的username和password部分，否则的话，省略这两部分，如下：

```
set https_proxy=https://proxyServer:port
```

■ 永久环境变量

将https\_proxy永久配置在当前用户的环境变量中的命令为：

```
setx "https_proxy" "https://username:password@proxyServer:port"
```

其中，proxyServer为代理服务器的域名（如果能解析）或者IP。port为端口号。如果你的代理服务器需要用户名和密码才能访问，需要填写上面的username和password部分，否则的话，省略这两部分，如下：

```
setx "https_proxy" "https://proxyServer:port"
```

请注意：永久环境变量配置完毕后，将在新打开的终端中生效，当前终端不会立即生效。

- 使用PowerShell

■ 临时环境变量

配置https\_proxy的命令为：

```
$env:https_proxy="https://username:password@proxyServer:port"
```

其中，proxyServer为代理服务器的域名（如果能解析）或者IP。port为端口号。如果你的代理服务器需要用户名和密码才能访问，需要填写上面的username和password部分，否则的话，省略这两部分，如下：

```
$env:https_proxy="https://proxyServer:port"
```

■ 永久环境变量

将https\_proxy永久配置在当前用户的环境变量中的命令为：

```
[environment]::SetEnvironmentvariable("https_proxy", "https://username:password@proxyServer:port", "User")
```

其中，proxyServer为代理服务器的域名（如果能解析）或者IP。port为端口号。如果你的代理服务器需要用户名和密码才能访问，需要填写上面的username和password部分，否则的话，省略这两部分，如下：

```
[environment]::SetEnvironmentvariable("https_proxy", "https://proxyServer:port", "User")
```

请注意：永久环境变量配置完毕后，将在新打开的终端中生效，当前终端不会立即生效。

## 2.2 解决证书 x509 问题

KooCLI管理和使用云服务的资源，用户在配置了HTTP代理的情况下，可能会出现调用云服务API时报错 x509 的问题。其原因是您公司代理修改了https网站颁发的根证书，导致访问外网的https资源时报证书无效的错误。

您可以通过在命令中添加“`--cli-skip-secure-verify=true`” [跳过证书校验](#)（不建议）。推荐的做法是：将您公司颁发的证书导入到操作系统的可信任CA证书下。

# 3 常用命令

- 3.1 查看帮助信息
- 3.2 自动补全
- 3.3 交互式提示
- 3.4 元数据管理
- 3.5 查询当前版本
- 3.6 版本更新
- 3.7 日志管理
- 3.8 管理OBS中的数据

## 3.1 查看帮助信息

KooCLI支持在命令中添加“--help”参数查看帮助信息，例如：

- `hcloud --help`  
查看KooCLI的使用方法及支持的云服务列表。
- `hcloud <service> --help`  
查看指定云服务的operation列表。例如查看“ECS”服务的operation列表：  
`hcloud ECS --help`
- `hcloud <service> <operation> --help`  
查看指定云服务API的详情信息。例如查看“ECS”服务中，operation为“ShowServer”的API详情：`hcloud ECS ShowServer --help`

## 3.2 自动补全

KooCLI开启自动补全后，在输入命令时使用“Tab”键，会根据已有命令提示其待补全的内容。

开启自动补全功能：

```
hcloud auto-complete on
```

```
hcloud auto-complete on
开启成功!自动补全仅支持bash,若未生效请执行`bash`命令
```

关闭自动补全功能:

### hcloud auto-complete off

```
hcloud auto-complete off
关闭成功!若未生效请执行`bash`命令
```

#### 📖 说明

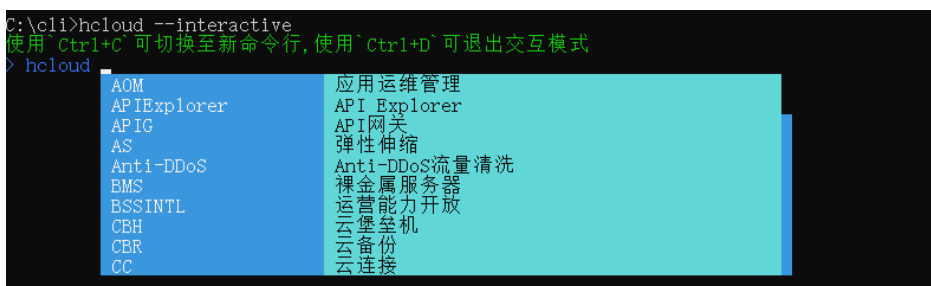
- 自动补全功能仅支持bash。
- 自动补全提示参数时，若提示的参数名中有 “[N]”，其含义为索引位，请使用数字代替该字符；若提示的参数名中有 “{\*}”，其含义为自定义参数名称，请使用任意不含 “.” 的字符串代替该字符；

## 3.3 交互式提示

KooCLI支持功能强大的多平台支持的交互式提示，方便命令构建，在命令中添加 “--interactive” 参数即可进入交互式提示。交互式中根据用户当前输入的内容，提示云服务名称，API的operation，参数及其描述信息，也提供部分参数值的补全功能。

- 交互式的使用方式如下：
  - 交互模式中使用 “Tab” 或向上箭头、向下箭头键实现待补全内容的上下选择。
  - 选中待补全内容后，使用空格键将已选内容追加到当前命令中。
  - 进入交互模式后，使用 “Ctrl+C” 可切换至新命令行，使用 “Ctrl+D” 可退出交互模式。
- 交互式可提示和补全如下内容：
  - 云服务  
初次进入交互模式后，会自动提示云服务及系统命令列表。

图 3-1 交互式中提示云服务和系统命令列表



所提示的云服务列表中，左列展示云服务短名/系统命令，右列展示该云服务的名称/该系统命令的描述信息。

- API  
已输入的云服务/系统命令经校验无误后，会继续提示该服务的API列表/该系统命令的子命令（或参数）。  
所提示的系统命令列表中，左列展示该系统命令的子命令（或参数），右列展示该子命令（或参数）的描述信息。

图 3-2 交互式中提示云服务的 API 列表

```
C:\cli>hcloud --interactive
使用 Ctrl+C 可切换至新命令行, 使用 Ctrl+D 可退出交互模式
> hcloud RDS AllowDbPrivilege
```

AllowDbPrivilege	授权数据库帐号
AllowDbUserPrivilege	授权数据库帐号
AllowSqlServerDbUserPrivilege	授权数据库帐号
ApplyConfigurationAsync	应用参数模板
AttachEip	绑定和解绑弹性公网IP
BatchAddMsdtcs	添加MSDTC
BatchTagAddAction	批量添加标签
BatchTagDelAction	批量删除标签
ChangeFailoverMode	更改主备实例的数据同步方式
ChangeFailoverStrategy	切换主备实例的倒换策略

所提示的云服务API列表中，左列展示API的operation名称，右列展示该API的描述信息。

图 3-3 交互式中提示系统命令的子命令

```
C:\cli>hcloud --interactive
使用 Ctrl+C 可切换至新命令行, 使用 Ctrl+D 可退出交互模式
> hcloud configure set
```

set	修改配置项属性或者新增配置项
list	查询所有配置项
show	查询指定配置项
delete	删除指定配置项
test	检查配置文件格式
clear	删除所有配置信息

图 3-4 交互式中提示系统命令的参数

```
C:\cli>hcloud --interactive
使用 Ctrl+C 可切换至新命令行, 使用 Ctrl+D 可退出交互模式
> hcloud update --cli-skip-secure-verify
```

--cli-skip-secure-verify	跳过https请求证书验证(不建议)
--cli-profile	指定配置项, 缺省时使用默认配置项
--cli-read-timeout	I/O超时时间(秒), min=1, 默认值10
--cli-connect-timeout	请求连接超时时间(秒), min=1, 默认值5

若已输入的云服务/系统命令非法，则不再提示任何信息。

- 参数

已输入服务名与API的operation，或已输入系统命令及其子命令经校验无误后，会继续提示该API/系统命令子命令的参数列表。

图 3-5 交互式中提示云服务 API 的参数列表

```
C:\cli>hcloud --interactive
使用 Ctrl+C 可切换至新命令行, 使用 Ctrl+D 可退出交互模式
> hcloud RDS ListStorageTypes --cli-region=ap-southeast-1 --database_name
```

--database_name	(required) [string] 数据库引擎, 支持的引擎如下, 不区分大小写: MySQL, PostgreSQL, SQL Server
--project_id	(required) [string] 若命令中未输入, 将根据认证信息获取指定区域的父级项目ID, 或使用当前配置项中的cli-project-id
--person_name	(required) [string] 数据库版本号
--language	[string] 语言
--ha_mode	[string] 主备模式: single: 单机模式, ha: 主备模式, replica: 只读模式

图 3-6 交互式中提示系统命令子命令的参数列表

```
C:\cli>hcloud --interactive
使用 Ctrl+C 可切换至新命令行, 使用 Ctrl+D 可退出交互模式
> hcloud configure set --cli-profile
```

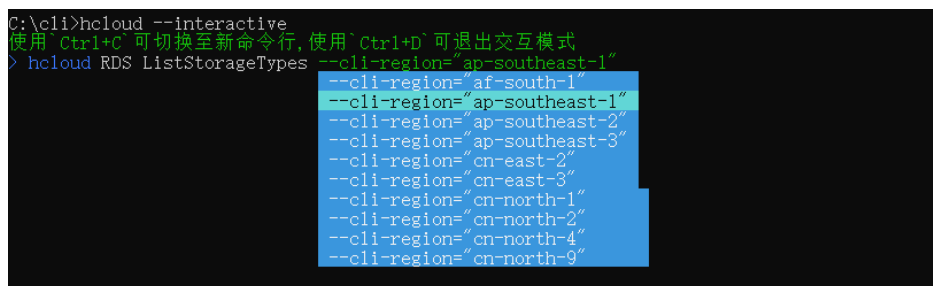
--cli-profile	指定配置项, 缺省时使用默认配置项
--cli-mode	认证模式[AKSK ecsAgency]
--cli-region	区域
--cli-access-key	AK/SK模式时需要的参数Access Key Id, 可使用 'hcloud configure set' 命令配置在文件中
--cli-secret-key	AK/SK模式时需要的参数Secret Access Key, 可使用 'hcloud configure set' 命令配置在文件中
--cli-security-token	用户获取的临时token, 必须和临时AK/SK同时使用
--cli-lang	语言 [cn en]
--cli-project-id	项目ID
--cli-domain-id	账号ID
--cli-read-timeout	I/O超时时间(秒), min=1, 默认值10

所提示的参数列表中，左列展示参数名称；右列展示该参数的描述信息。

若已输入API的operation/系统命令子命令非法，或已输入的参数名非法，则不再提示任何信息。

- 参数值  
在交互式中，在部分参数名后输入等号，会提示该参数的可取值或默认值列表。例如：若调用API的命令中当前输入的参数是“--cli-region=”时，会提示该API的可选区域列表。

图 3-7 交互式中提示已输入云服务 API 的可选区域列表



- 交互模式下的快捷键
  - Ctrl + W: 将光标前的单词删除
  - Ctrl + K: 将光标之后的内容删除
  - Ctrl + U: 将光标之前的内容删除
  - Ctrl + L: 清除屏幕

#### 说明

- 若用户尚未添加配置项，或**默认配置项**中的区域不被命令中的API所支持，用户需先根据提示，从目标API支持的cli-region列表中选择合适的区域值。确定区域后，KooCLI会继续提示该API的参数列表。
- 交互式提示参数时，除自定义map类型的参数（即：参数名中包含“{\*”的参数）外，已输入的参数不会重复提示；若提示的参数名中有 “[N]”，其含义为索引位，请使用数字代替该字符；若提示的参数名中有 “{\*””，其含义为自定义参数名称，请使用任意不含 “.” 的字符串代替该字符。
- 切换至新命令行后可使用向上箭头和向下箭头浏览已执行命令的历史记录。

## 3.4 元数据管理

- 清理元数据缓存  
KooCLI会缓存API调用过程中获取并保存在用户本地的元数据缓存文件，放置在如下目录下：
  - 在线模式：
    - Windows系统: C:\Users\{您的Windows系统用户名}\.hcloud\metaRepo\
    - Linux系统: /home/{当前用户名}/.hcloud/metaRepo/
    - Mac系统: /Users/{当前用户名}/.hcloud/metaRepo/
  - 离线模式：
    - Windows系统: C:\Users\{您的Windows系统用户名}\.hcloud\metaOrigin\

- Linux系统: /home/{当前用户名}/.hcloud/metaOrigin/
- Mac系统: /Users/{当前用户名}/.hcloud/metaOrigin/

清理元数据缓存文件的命令为:

- 在线模式:

#### **hcloud meta clear**

```
hcloud meta clear  
缓存清理成功
```

- 离线模式:

执行命令“hcloud meta clear”，会清理从已下载的离线元数据包中解析出来的元数据缓存文件，离线元数据包仍然保留。之后调用API时，会重新从该离线元数据包中解析并写入新元数据缓存文件。若需完全清理离线元数据包及元数据缓存文件，用户需根据系统，删除该文件[所在目录](#)。

- 下载离线元数据包

离线元数据包下载后，将被保存在上述[离线模式的目录](#)下。下载离线元数据包的命令为:

#### **hcloud meta download**

```
hcloud meta download  
下载成功
```

## 3.5 查询当前版本

查询KooCLI当前版本的命令为:

#### **hcloud version**

```
hcloud version  
当前KooCLI版本:3.2.8
```

## 3.6 版本更新

KooCLI支持本地更新，运行更新命令经交互确认后可将其升级至最新版本。更新命令如下:

#### **hcloud update**

```
hcloud update  
KooCLI将更新到最新版本,请您确认是否继续(y/N): y  
更新成功
```

执行版本更新命令时，在命令中添加“-y”参数，可跳过交互确认，直接更新:

```
hcloud update -y  
更新成功
```

## 3.7 日志管理

KooCLI提供日志记录和管理功能，会缓存API调用过程中产生的日志信息，日志文件保存目录如下:

- Windows系统: C:\Users\{您的Windows系统用户名}\.hcloud\log\



- Linux系统: /home/{当前用户名}/.hcloud/log/
- Mac系统: /Users/{当前用户名}/.hcloud/log/

日志管理相关参数有:

- level: 日志记录级别, 可选值为info、warning、error
- max-file-size: 单个日志文件大小(MB), min=1, max=100, 默认值20
- max-file-num: 日志文件保留个数(0表示保留所有日志文件), 默认值3
- retention-period: 日志文件保留时间(天)(0表示永久保留)

未配置时默认日志级别为error, 单个日志文件大小为20MB, 日志保留个数为3。

配置日志相关参数的命令如下:

**hcloud log set --key1=value1 --key2=value2 ...**

```
hcloud log set --level=error --max-file-size=20 --max-file-num=3 --retention-period=30
设置配置成功
```

查看日志相关参数的命令如下:

**hcloud log show**

```
hcloud log show
{
  "maxFileSize": 20,
  "maxFileNum": 3,
  "logLevel": "error",
  "logRetentionPeriod": 30
}
```

## 3.8 管理 OBS 中的数据

在KooCLI中, 已经集成了以命令行方式管理OBS数据的工具obsutil的功能。您可以通过使用"hcloud obs"命令, 快速管理您在OBS中的数据。

### 功能概述

您可以使用KooCLI进行如下操作, 管理您OBS中的数据:

表 3-1 KooCLI 集成 OBS 功能

功能	说明
桶基本操作	指定区域创建不同存储类型的桶、删除桶以及获取桶列表、桶配置信息等。

功能	说明
对象基本操作	<p>管理对象，包括上传、下载、删除和列举对象等。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持上传单个或批量上传多个文件或文件夹。</li> <li>支持分段上传大文件。</li> <li>支持增量同步上传、下载和复制对象。</li> <li>支持复制单个对象或按对象名前缀批量复制多个对象。</li> <li>支持移动单个对象或按对象名前缀批量移动多个对象。</li> <li>支持对失败的上传、下载、复制等任务进行恢复。</li> </ul>
日志记录	支持在客户端配置日志记录，记录对桶和对象的操作日志，方便统计与分析。

## 初始化配置

使用KooCLI管理OBS数据之前，您需要配置其与OBS的对接信息，包括OBS终端节点地址（Endpoint）和访问密钥（AK和SK）。获得OBS的认证后，才能使用KooCLI执行OBS桶和对象的相关操作。

- 使用永久AK、SK进行初始化配置：  
`hcloud obs config -i=ak -k=sk -e=endpoint`
- 使用临时AK、SK、SecurityToken进行初始化配置：  
`hcloud obs config -i=ak -k=sk -t=token -e=endpoint`

## 检查连通性

配置完成后，您可以通过如下方式检查连通性，确认配置是否无误。

```
hcloud obs ls -s
```

根据命令回显结果，检查配置结果：

- 如果返回结果中包含“Bucket number :”，表明配置正确。
- 如果返回结果中包含“Http status [403]”，表明访问密钥配置有误，或没有获取桶列表的权限，需要视具体场景进一步确认根因。
- 如果返回结果中包含“A connection attempt failed”，表明无法连接OBS服务，请检查网络环境是否正常。

## 命令结构

使用KooCLI管理OBS数据的命令结构如下：

```
hcloud obs command [parameters...] [options...]
```

在Windows系统中，支持进入交互命令模式：

**步骤1** 执行如下命令进入交互式：

```
hcloud obs
```

**步骤2** 按如下命令结构执行，以管理OBS数据：

```
command [parameters...] [options...]
```

如下所示：

```
hcloud obs
Enter "exit" or "quit" to logout
Enter "help" or "help command" to show help docs
Input your command:
-->ls -limit=3 -s
obs://bucket-001
obs://bucket-002
obs://bucket-003
Bucket number: 3
```

----结束

 **说明**

- command为执行的命令，例如ls, cp等。
- parameters为该命令的基本参数（必选），例如创建桶时的桶名称。
- options为该命令的附加参数（通常为可选），且附加参数在运行命令时必须以“-”开头。参数支持两种传入方式“-key=value”和“-key value”，例如“-acl=private”和“-acl private”。两种参数传入方式无区别，您可以根据使用习惯选择任意一种方式。
- 方括号[]不是命令的一部分，在输入命令时，参数不能使用方括号[]括起来。
- 如命令中含有特殊字符，如&、<、>以及空格等，则需要加引号转义（macOS/Linux操作系统使用单引号，Windows操作系统使用双引号）。

您可以通过下表了解KooCLI支持的所有OBS操作命令，各命令的参数与obsutil一致，参数详情可参考OBS服务[桶相关命令](#)，[对象相关命令](#)，[辅助命令](#)相关章节。

**表 3-2** KooCLI 支持的所有 OBS 操作命令

类别	命令	功能	功能说明	命令结构
桶相关命令	mb	创建桶	在按照用户指定的桶名创建一个新桶。新创建桶的桶名在OBS中必须是唯一的。一个用户可以拥有的桶的数量不能超过100个。	hcloud obs mb obs://bucket [-fs] [-az=xxx] [-acl=xxx] [-sc=xxx] [-location=xxx] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]
	ls	列举桶	获取桶列表，查询到的桶列表将以桶名字典序排列。	hcloud obs ls [-s] [-du] [-sc] [-j=1] [-limit=1] [-format=default] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]

类别	命令	功能	功能说明	命令结构
	stat	查询桶属性	查询单个桶的基本属性，包括桶的默认存储类型、桶的区域、桶的版本号、桶是否支持文件接口、桶的可用区、桶中对象数量、桶的存储用量以及桶的配额。	hcloud obs stat obs://bucket [-acl] [-bf=xxx] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]
	chattri	设置桶属性	设置桶的存储类型、访问策略等属性。	hcloud obs chattri obs://bucket [-sc=xxx] [-acl=xxx] [-aclXml=xxx] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]
	rm	删除桶	删除桶，待删除的桶必须为空（不包含对象、历史版本对象或分段上传碎片）。	hcloud obs rm obs://bucket [-f] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]
	bucketpolicy	设置桶策略。	设置桶策略。	hcloud obs bucketpolicy obs://bucket -method=put -localfile=xxx [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]
获取桶策略。		获取桶策略。	hcloud obs bucketpolicy obs://bucket -method=get [-localfile=xxx] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]	
删除桶策略。		删除桶策略。	hcloud obs bucketpolicy obs://bucket -method=delete [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]	
对象相关命令	mkdir	创建文件夹	在指定桶内或本地文件系统中创建文件夹。	<ul style="list-style-type: none"> <li>在指定桶内创建文件夹： hcloud obs mkdir obs://bucket/folder[/subfolder1/subfolder2] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</li> <li>在本地文件系统路径中创建文件夹： hcloud obs mkdir folder_url [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</li> </ul>

类别	命令	功能	功能说明	命令结构
	cp	上传对象	上传单个或多个本地文件或文件夹至 OBS 指定路径。待上传的文件可以是任何类型：文本文件、图片、视频等等。	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>上传文件：</b> hcloud obs cp file_url obs://bucket[/key] [-arcDir=xxx] [-dryRun] [-link] [-u] [-vlength] [-vmd5] [-p=1] [-threshold=5248800] [-acl=xxx] [-sc=xxx] [-meta=aaa:bbb#ccc:ddd] [-ps=auto] [-o=xxx] [-cpd=xxx] [-fr] [-o=xxx] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</li> <li><b>上传文件夹：</b> hcloud obs cp folder_url obs://bucket[/key] -r [-arcDir=xxx] [-dryRun] [-link] [-f] [-flat] [-u] [-vlength] [-vmd5] [-j=1] [-p=1] [-threshold=52428800] [-acl=xxx] [-sc=xxx] [-meta=aaa:bbb#ccc:ddd] [-ps=auto] [-include=*.xxx] [-exclude=*.xxx] [-timeRange=time1-time2] [-mf] [-o=xxx] [-cpd=xxx] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</li> <li><b>多文件/文件夹上传：</b> hcloud obs cp file1_url, folder1_url filelist_url obs://bucket[/prefix] -msm=1 [-r] [-arcDir=xxx] [-dryRun] [-link] [-f] [-u] [-vlength] [-vmd5] [-flat] [-j=1] [-p=1] [-threshold=52428800] [-acl=xxx] [-sc=xxx] [-meta=aaa:bbb#ccc:ddd] [-ps=auto] [-include=*.xxx] [-exclude=*.xxx] [-timeRange=time1-time2] [-at] [-mf] [-o=xxx] [-cpd=xxx] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</li> </ul>
		复制对象	复制对象或按对象名前缀批量复制对象。	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>复制单个对象：</b> hcloud obs cp obs://srcbucket/key obs://dstbucket/[dest] [-dryRun] [-u] [-crr] [-vlength] [-vmd5] [-p=1] [-threshold=52428800] [-versionId=xxx] [-acl=xxx] [-sc=xxx] [-meta=aaa:bbb#ccc:ddd] [-ps=auto] [-cpd=xxx] [-fr] [-o=xxx] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</li> <li><b>批量复制对象：</b> hcloud obs cp obs://srcbucket[/key] obs://dstbucket[/dest] -r [-dryRun] [-f] [-flat] [-u] [-crr] [-vlength] [-vmd5] [-j=1] [-p=1] [-threshold=52428800] [-acl=xxx] [-sc=xxx] [-meta=aaa:bbb#ccc:ddd] [-ps=auto] [-include=*.xxx] [-exclude=*.xxx] [-timeRange=time1-time2] [-mf] [-o=xxx] [-cpd=xxx] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</li> </ul>
		下载对象	下载对象或按对象名前缀批量下载对象到本地。	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>下载单个对象：</b> hcloud obs cp obs://bucket/key file_or_folder_url [-tempFileDir=xxx] [-dryRun] [-u] [-vlength] [-vmd5] [-p=1] [-threshold=52428800] [-versionId=xxx] [-ps=auto] [-cpd=xxx] [-fr] [-o=xxx] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</li> <li><b>批量下载对象：</b> hcloud obs cp obs://bucket[/key] folder_url -r [-tempFileDir=xxx] [-dryRun] [-f] [-flat] [-u] [-vlength] [-vmd5] [-j=1] [-p=1] [-threshold=52428800] [-ps=auto] [-include=*.xxx] [-exclude=*.xxx] [-timeRange=time1-time2] [-mf] [-o=xxx] [-cpd=xxx] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</li> </ul>

类别	命令	功能	功能说明	命令结构
		恢复失败的上传任务	根据任务号（TaskId）恢复失败的上传任务。	hcloud obs cp -recover=xxx [-arcDir=xxx] [-dryRun] [-f] [-u] [-vlength] [-vmd5] [-j=1] [-p=1] [-threshold=52428800] [-acl=xxx] [-sc=xxx] [-meta=aaa:bbb#ccc:ddd] [-ps=auto] [-include=*.xxx] [-exclude=*.xxx] [-timeRange=time1-time2] [-mf] [-o=xxx] [-cpd=xxx] [-clear] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]
		恢复失败的复制任务	根据任务号（TaskId）恢复失败的复制任务。	hcloud obs cp -recover=xxx [-dryRun] [-f] [-u] [-crr] [-vlength] [-vmd5] [-j=1] [-p=1] [-threshold=52428800] [-acl=xxx] [-sc=xxx] [-meta=aaa:bbb#ccc:ddd] [-ps=auto] [-include=*.xxx] [-exclude=*.xxx] [-timeRange=time1-time2] [-mf] [-o=xxx] [-cpd=xxx] [-clear] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]
		恢复失败的下载任务	根据任务号（TaskId）恢复失败的下载任务。	hcloud obs cp -recover=xxx [-dryRun] [-tempFileDir=xxx] [-f] [-u] [-vlength] [-vmd5] [-j=1] [-p=1] [-threshold=52428800] [-ps=auto] [-include=*.xxx] [-exclude=*.xxx] [-timeRange=time1-time2] [-mf] [-o=xxx] [-cpd=xxx] [-clear] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]
	stat	查询对象属性	查询对象的基本属性。	hcloud obs stat obs://bucket/key [-acl] [-bf=xxx] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]
	chattri	设置对象属性	设置对象的属性或按对象名前缀批量设置对象的属性。	<ul style="list-style-type: none"> <li>设置单个对象属性： hcloud obs chattri obs://bucket/key [-sc=xxx] [-acl=xxx] [-aclXml=xxx] [-versionId=xxx] [-fr] [-o=xxx] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</li> <li>批量设置对象属性： hcloud obs chattri obs://bucket[/key] -r [-f] [-v] [-sc=xxx] [-acl=xxx] [-aclXml=xxx] [-o=xxx] [-j=1] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</li> </ul>
	ls	列举对象	查询桶内对象或多个版本对象，返回对象列表将按照对象名和版本号以字典序排列。	hcloud obs ls obs://bucket[/prefix] [-s] [-d] [-v] [-du] [-marker=xxx] [-versionIdMarker=xxx] [-bf=xxx] [-limit=1] [-format=default] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]

类别	命令	功能	功能说明	命令结构
		列举分段上传任务	查询桶内分段上传任务。	<pre>hcloud obs ls obs://bucket[/prefix] [-s] [-d] -m [-a] [-uploadIdMarker=xxx] [-marker=xxx] [-limit=1] [-format=default] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</pre>
	mv	移动对象	移动对象或按对象名前缀批量移动对象。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 移动单个对象：  <pre>hcloud obs mv obs://srcbucket/key obs://dstbucket/[dest] [-dryRun] [-u] [-p=1] [-threshold=52428800] [-versionId=xxx] [-acl=xxx] [-sc=xxx] [-meta=aaa:bbb#ccc:ddd] [-ps=auto] [-cpd=xxx] [-fr] [-o=xxx] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</pre> </li> <li>● 批量移动对象：  <pre>hcloud obs mv obs://srcbucket/[key] obs://dstbucket/[dest] -r [-dryRun] [-f] [-flat] [-u] [-j=1] [-p=1] [-threshold=52428800] [-acl=xxx] [-sc=xxx] [-meta=aaa:bbb#ccc:ddd] [-ps=auto] [-include=*xxx] [-exclude=*xxx] [-timeRange=time1-time2] [-mf] [-o=xxx] [-cpd=xxx] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</pre> </li> </ul>
	sign	生成对象的下载链接	生成指定桶内对象的下载链接，或按对象名前缀批量生成桶内对象的下载链接。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 生成单个对象的下载链接：  <pre>hcloud obs sign obs://bucket/key [-e=300] [-config=xxx] [-endpoint=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</pre> </li> <li>● 按对象名前缀批量生成对象的下载链接：  <pre>hcloud obs sign obs://bucket/[key] -r [-e=300] [-timeRange=time1-time2] [-include=*xxx] [-exclude=*xxx] [-o=xxx] [-config=xxx] [-endpoint=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</pre> </li> </ul>
	rm	删除对象	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 删除指定的对象。</li> <li>● 按指定的对象名前缀批量删除对象。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 删除单个对象：  <pre>hcloud obs rm obs://bucket/key [-f] [-versionId=xxx] [-fr] [-o=xxx] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</pre> </li> <li>● 批量删除对象：  <pre>hcloud obs rm obs://bucket/[key] -r [-j=1] [-f] [-v] [-o=xxx] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</pre> </li> </ul>

类别	命令	功能	功能说明	命令结构
	sync	增量同步上传对象	<p>将本地源路径下的所有内容同步到 OBS 指定目标桶，使两边内容保持一致。这里的增量同步有两层含义：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>增量，依次比较源文件和目标对象，只上传存在变化的源文件；</li> <li>同步，命令执行完成后，保证本地源路径是 OBS 指定目标桶的子集，即本地源路径下的所有文件均能在 OBS 指定目标桶中找到对应对象。</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>同步上传文件：</b>  <pre>hcloud obs sync file_url obs://bucket[/key] [-arcDir=xxx] [-dryRun] [-link] [-vlength] [-vmd5] [-p=1] [-threshold=5248800] [-acl=xxx] [-sc=xxx] [-meta=aaa:bbb#ccc:ddd] [-ps=auto] [-o=xxx] [-cpd=xxx] [-fr] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</pre> </li> <li><b>同步上传文件夹：</b>  <pre>hcloud obs sync folder_url obs://bucket[/key] [-arcDir=xxx] [-dryRun] [-link] [-vlength] [-vmd5] [-j=1] [-p=1] [-threshold=52428800] [-acl=xxx] [-sc=xxx] [-meta=aaa:bbb#ccc:ddd] [-ps=auto] [-include=*xxx] [-exclude=*xxx] [-timeRange=time1-time2] [-at] [-mf] [-o=xxx] [-cpd=xxx] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</pre> </li> </ul>
		增量同步复制对象	<p>将源桶指定路径下的所有对象同步到目标桶指定路径，使两边内容保持一致。这里的增量同步有两层含义：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>增量，依次比较源对象和目标对象，只复制存在变化的源对象；</li> <li>同步，命令执行完成后，保证源桶指定路径是目标桶指定路径的子集，即源桶指定路径下的所有对象均能在目标桶中找到对应对象。</li> </ol>	<pre>hcloud obs sync obs://srcbucket[/key] obs://dstbucket[/dest] [-dryRun] [-crr] [-vlength] [-vmd5] [-j=1] [-p=1] [-threshold=52428800] [-acl=xxx] [-sc=xxx] [-meta=aaa:bbb#ccc:ddd] [-ps=auto] [-include=*xxx] [-exclude=*xxx] [-timeRange=time1-time2] [-mf] [-o=xxx] [-cpd=xxx] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</pre>



类别	命令	功能	功能说明	命令结构
		增量同步下载对象	<p>将OBS源桶指定路径下的所有对象同步到本地目标路径，使两边内容保持一致。这里的增量同步有两层含义：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 增量，依次比较源对象和目标文件，只下载存在变化的源对象；</li> <li>2. 同步，命令执行完成后，保证OBS指定源桶指定路径是本地目标路径的子集，即OBS源桶指定路径下的所有对象均能在本地目标路径下找到对应文件。</li> </ol>	<pre>hcloud obs sync obs://bucket[/key] folder_url [-tempFileDir=xxx] [-dryRun] [-vlength] [-vmd5] [-j=1] [-p=1] [-threshold=52428800] [-ps=auto] [-include=*.xxx] [-exclude=*.xxx] [-timeRange=time1-time2] [-mf] [-o=xxx] [-cpd=xxx] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</pre>
	restore	恢复归档存储对象	<p>恢复指定的存储类型为cold的对象或按指定的对象名前缀批量恢复存储类型为cold的对象。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 恢复对象：  <pre>hcloud obs restore obs://bucket/key [-d=1] [-t=xxx] [-versionId=xxx] [-fr] [-o=xxx] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-token=xxx]</pre> </li> <li>● 批量恢复对象：  <pre>hcloud obs restore obs://bucket[/key] -r [-f] [-v] [-d=1] [-t=xxx] [-o=xxx] [-j=1] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-token=xxx]</pre> </li> <li>● 批量恢复指定目录下的所有对象：  <pre>hcloud obs restore obs://bucket/folder/ -r [-f] [-v] [-d=1] [-t=xxx] [-o=xxx] [-j=1] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-token=xxx]</pre> </li> </ul>
	abort	删除分段上传任务	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 通过分段上传任务的ID，删除指定桶中的分段上传任务。</li> <li>● 按指定的对象名前缀批量删除分段上传任务。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 删除单个分段上传任务：  <pre>hcloud obs abort obs://bucket/key -u=xxx [-f] [-fr] [-o=xxx] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</pre> </li> <li>● 批量删除分段上传任务：  <pre>hcloud obs abort obs://bucket[/key] -r [-f] [-o=xxx] [-j=1] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</pre> </li> </ul>

类别	命令	功能	功能说明	命令结构
	create-share	创建目录分享的授权码。	指定桶名、对象名前缀和提取码，创建目录分享的授权码。	<pre>hcloud obs create-share obs://bucket[/prefix] [-ac=xxx] [-vp=xxx] [-dst=xxx] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</pre>
	share-ls	授权码列举对象	使用授权码查询桶内对象，返回对象列表将按照对象名以字典序排列。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 直接输入授权码：  <pre>hcloud obs share-ls authorization_code [-ac=xxx] [-prefix=xxx] [-s] [-d] [-marker=xxx] [-bf=xxx] [-limit=1] [-format=default] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</pre> </li> <li>● 使用文件路径传入授权码：  <pre>hcloud obs share-ls file://authorization_code_file_url [-ac=xxx] [-prefix=xxx] [-s] [-d] [-marker=xxx] [-bf=xxx] [-limit=1] [-format=default] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</pre> </li> </ul>
	share-cp	授权码下载对象	使用授权码下载对象或按对象名前缀批量下载对象到本地。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 直接输入授权码下载单个对象：  <pre>hcloud obs share-cp authorization_code file_or_folder_url -key=xxx [-ac=xxx] [-dryRun] [-tempFileDir=xxx] [-u] [-vlength] [-vmd5] [-p=1] [-threshold=52428800] [-ps=auto] [-cpd=xxx] [-fr] [-o=xxx] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</pre> </li> <li>● 使用文件路径传入授权码下载单个对象：  <pre>hcloud obs share-cp file:// authorization_code_file_url file_or_folder_url -key=xxx [-ac=xxx] [-dryRun] [-tempFileDir=xxx] [-u] [-vlength] [-vmd5] [-p=1] [-threshold=52428800] [-ps=auto] [-cpd=xxx] [-fr] [-o=xxx] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</pre> </li> <li>● 直接输入授权码批量下载对象：  <pre>hcloud obs share-cp authorization_code folder_url -r [-key=xxx] [-ac=xxx] [-dryRun] [-tempFileDir=xxx] [-f] [-u] [-vlength] [-vmd5] [-flat] [-j=1] [-p=1] [-threshold=52428800] [-ps=auto] [-include=*.xxx] [-exclude=*.xxx] [-timeRange=time1-time2] [-mf] [-o=xxx] [-cpd=xxx] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</pre> </li> <li>● 使用文件路径传入授权码批量下载对象：  <pre>hcloud obs share-cp file:// authorization_code_file_url folder_url -r [-key=xxx] [-ac=xxx] [-dryRun] [-tempFileDir=xxx] [-f] [-u] [-vlength] [-vmd5] [-flat] [-j=1] [-p=1] [-threshold=52428800] [-ps=auto] [-include=*.xxx] [-exclude=*.xxx] [-timeRange=time1-time2] [-mf] [-o=xxx] [-cpd=xxx] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</pre> </li> </ul>

类别	命令	功能	功能说明	命令结构
辅助命令	config	更新配置文件	更新配置文件 (.obsutilconfig) 中的部分配置信息，可更新的配置包括：endpoint、ak、sk、token。 关于配置文件 (.obsutilconfig) 中参数的详细说明，请参见 <a href="#">配置参数说明</a> 。	<ul style="list-style-type: none"> <li>交互模式更新配置 hcloud obs config [-interactive] [-crr] [-config=xxx]</li> <li>直接更新配置： hcloud obs config [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx] [-crr] [-config=xxx]</li> </ul>
	clear	删除断点记录文件	删除指定文件夹下的断点记录文件。	hcloud obs clear [checkpoint_dir] [-u] [-d] [-c] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]
	help	查看命令帮助	查看工具支持的 OBS 命令，或查看某个具体命令的帮助文档。	hcloud obs help [command]
	version	查看版本号	查看所集成的 obsutil 的版本号。	hcloud obs version
	archive	归档日志文件	将日志文件归档到本地，或归档到指定的桶。	<ul style="list-style-type: none"> <li>归档到本地 hcloud obs archive [file_or_folder_url] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</li> <li>归档到指定桶： hcloud obs archive obs://bucket[/key] [-config=xxx] [-e=xxx] [-i=xxx] [-k=xxx] [-t=xxx]</li> </ul>
	ls	列举失败结果清单文件	按最后修改时间列举指定文件夹中 cp 命令及 sync 命令生成的失败结果清单文件。	hcloud obs ls -failed [-limit=1000] [-o=xxx]

# 4 选项说明

- 4.1 选项概述
- 4.2 打印帮助信息
- 4.3 打印命令调用过程中的调试信息
- 4.4 生成JSON格式API入参骨架
- 4.5 检查命令正确性
- 4.6 指定区域
- 4.7 以无配置方式AKSK调用云服务API
- 4.8 指定用户所属账号ID
- 4.9 指定配置项
- 4.10 指定配置项的认证模式
- 4.11 指定结果的输出格式
- 4.12 以JSON文件的方式传递API参数
- 4.13 指定请求超时时间
- 4.14 指定请求连接重试次数
- 4.15 跳过https请求证书验证
- 4.16 自定义请求域名
- 4.17 结果轮询

## 4.1 选项概述

KooCLI选项是指可以直接在调用API的命令中添加的系统参数，KooCLI支持的选项及其功能如下表所示。其中除“help”，“debug”，“dryrun”，“cli-output”，“cli-query”，“cli-output-num”，“cli-jsonInput”，“cli-endpoint”之外，其余选项支持被设置到配置项中。执行命令时，命令中的参数值优先于配置项中该参数值。

表 4-1 KooCLI 选项列表

命令选项	说明	使用示例
<b>help 选项</b>	打印帮助信息	<code>hcloud RDS ListCollations --cli-region="ap-southeast-1" --help</code>
<b>debug 选项</b>	打印命令调用过程中的调试信息。如API调用过程中的执行步骤，完整的请求URL等。	<code>hcloud VPC ShowVpc/v3 --cli-region="ap-southeast-1" --project_id="0dd8cb*****19b5a84546" --vpc_id="0bbe****_****_****_****235be6e7" --debug</code>
<b>dryrun 选项</b>	检查命令正确性。执行校验后打印请求报文，跳过实际运行，不调用目标API。	<code>hcloud RDS CreateConfiguration --cli-region="ap-southeast-1" --project_id="4ff018c*****df31948" --datastore.type="MySQL" --datastore.version="5.7" --values.max_connections="10" --name="test-001" --description="test create configuration" --dryrun</code>
<b>skeleton 选项</b>	生成JSON格式API入参骨架，便于使用--cli-jsonInput的方式传入API参数	<code>hcloud RDS CreateConfiguration --cli-region="ap-southeast-1" --skeleton</code>
<b>cli-region 选项</b>	区域，表示在指定的区域中管理云服务资源。	<code>hcloud EVS DeleteVolume --cli-region="ap-southeast-1" --volume_id="aed9****_****_****_****0e3219cf" --project_id="0dd8cb*****19b5a84546"</code>
<b>cli-access-key, cli-secret-key, cli-security-token 选项</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>cli-access-key: 访问密钥ID ( Access Key ID, 简称AK ), 此参数必须和SK同时使用。</li> <li>cli-secret-key: 秘密访问密钥 ( Secret Access Key, 简称SK ), 此参数必须和AK同时使用。</li> <li>cli-security-token: 临时安全凭证。在使用临时AK/SK认证身份时, 需同时使用此参数。</li> </ul> 可用于以无配置方式AKSK调用云服务API。	以无配置方式AKSK调用云服务API: <ul style="list-style-type: none"> <li>使用访问密钥 ( 永久AK/SK ) : <code>hcloud RDS ListApiVersion --cli-region="ap-southeast-1" --cli-access-key=***** --cli-secret-key=*****</code></li> <li>使用临时安全凭证 ( 临时AK/SK和SecurityToken ) : <code>hcloud RDS ListApiVersion --cli-region="ap-southeast-1" --cli-access-key=***** --cli-secret-key=***** --cli-security-token=*****</code></li> </ul>
<b>cli-domain-id 选项</b>	IAM用户所属账号ID。以AKSK认证模式调用全局服务的API时需要。一般情况下, 调用全局服务的API时, KooCLI会根据用户的认证信息自动获取此参数的值。	<code>hcloud CDN ListDomains --cli-region="ap-southeast-1" --cli-domain-id="08e09a6e*****1bb800"</code>

命令选项	说明	使用示例
<b>cli-profile 选项</b>	KooCLI配置项名称，配置项用于存储一组调用云服务API时所需的公共信息，例如AK/SK，区域，项目ID等。	hcloud EVS ListSnapshots --cli-profile=test
<b>cli-mode 选项</b>	指定配置项的认证模式，取值为： <ul style="list-style-type: none"> <li>AKSK</li> <li>ecsAgency</li> <li>SSO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>指定cli-mode为AKSK模式： hcloud CCE ListNodes --cluster_id="f288****-****-****-****ac101534" --project_id="0dd8cb*****19b5a84546" --cli-profile=test --cli-mode=AKSK</li> <li>指定cli-mode为ecsAgency模式： hcloud CCE ListNodes --cluster_id="f288****-****-****-****ac101534" --project_id="0dd8cb*****19b5a84546" --cli-profile=test --cli-mode=ecsAgency</li> </ul>
<b>cli-output, cli-query, cli-output-num 选项</b>	用于指定结果的输出格式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>cli-output 响应数据的输出格式，取值可以为如下其一： <ul style="list-style-type: none"> <li>json</li> <li>table</li> <li>tsv</li> </ul> </li> <li>cli-query 筛选响应数据的 JMESPath 路径</li> <li>cli-output-num table输出时，是否打印行号。取值为：true 或者false</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>当cli-output的取值为json时： <ul style="list-style-type: none"> <li>调用云服务API： hcloud CCE ListClusters --cli-region="ap-southeast-1" --type="VirtualMachine" --project_id="0dd8cb*****19b5a84546" --cli-query="items[0]"</li> <li>调用CLI系统命令： hcloud configure list --cli-output=json --cli-query="profiles[]". {Name:name,Mode:mode,Ak:accessKeyId,SK:secretAccessKey}"</li> </ul> </li> <li>当cli-output的取值为table时： hcloud configure list --cli-output=table --cli-query="profiles[]". {Name:name,Mode:mode,Ak:accessKeyId,SK:secretAccessKey}"</li> <li>当cli-output的取值为tsv时： hcloud configure list --cli-output=tsv --cli-query="profiles[]". {Name:name,Mode:mode,Ak:accessKeyId,SK:secretAccessKey}"</li> </ul>
<b>cli-jsonInput 选项</b>	指定JSON文件的方式传递API参数。当云服务API的参数过多时，可将参数定义在一个JSON文件中，KooCLI会解析该文件中的参数内容。	hcloud ECS CreateServers --cli-region="ap-southeast-1" --cli-read-timeout=60 --cli-jsonInput=C:\cli\Ecs_CreateServers.json
<b>cli-connect-timeout, cli-read-timeout 选项</b>	请求超时时间。 <ul style="list-style-type: none"> <li>cli-connect-timeout: 请求连接超时时间(秒)。默认值5秒，参数最小取值为1秒；</li> <li>cli-read-timeout: I/O 超时时间(秒)。默认值10秒，参数最小取值为1秒；</li> </ul>	hcloud ECS DeleteServerPassword --cli-region="ap-southeast-1" --project_id="2cc60f5*****efa5019ef" --server_id="e6b99563-****-****-1820d4fd2a67" --cli-connect-timeout=10 --cli-read-timeout=15

命令选项	说明	使用示例
<b>cli-retry-count 选项</b>	请求连接重试次数。即：若请求连接超时，会自动重试。默认取值为0次，取值范围为0~5次。	<code>hcloud RDS ListInstances --cli-region="ap-southeast-1" --Content-Type="application/json" --project_id="2cc60*****caefa5019ef" --cli-retry-count=3</code>
<b>cli-skip-secure-verify 选项</b>	跳过https请求证书验证(不建议)。取值为true或false，默认为false。因跳过证书验证时存在安全风险，故当其取值为true时，KooCLI会向用户交互确认。	<code>hcloud ECS NovaListServers --cli-region="ap-southeast-1" --project_id="2cc60*****6caefa5019ef" --cli-skip-secure-verify=true</code>
<b>cli-endpoint 选项</b>	自定义请求域名。默认会请求对应区域的目标云服务，您也可以针对该云服务指定Endpoint。	<code>hcloud IoTDA UpdateDevice --cli-region="ap-southeast-1" --description="test update device" --device_id="testz*****0802" --cli-endpoint="iot-mqmts.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com"</code>
<b>cli-waiter 选项</b>	结果轮询，参数应为JSON格式且使用双引号包裹。	<code>hcloud ECS NovaShowServer --cli-region="ap-southeast-1" --server_id="e6b99563-xxxx-xxxx-xxxx-1820d4fd2a6" --cli-waiter="{\"expr\": \"server.status\", \"to\": \"ACTIVE\", \"timeout\": 300}"</code>

## 4.2 打印帮助信息

KooCLI支持查看命令的帮助信息，例如查看“RDS”服务operation为“ListCollations”的API的帮助信息：

```
hcloud RDS ListCollations --cli-region="ap-southeast-1" --help
```

## 4.3 打印命令调用过程中的调试信息

KooCLI支持打印命令执行过程中的调试信息。在命令中添加“--debug”即可：

```
hcloud VPC ShowVpc/v3 --cli-region="ap-southeast-1" --project_id="0dd8cb*****19b5a84546" --vpc_id="0bbe****_****_****_****_****235be6e7" --debug
[debug info] 2022/06/21 19:59:25 Read and connection timeouts are 40s and 30s respectively.
[debug info] 2022/06/21 19:59:25 URL: https://vpc.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0dd8cb*****19b5a84546/vpc/vpcs/0bbe****_****_****_****_****235be6e7
[debug info] 2022/06/21 19:59:26 API response status code is 200.
[debug info] 2022/06/21 19:59:26 API response X-Request-Id is f9fd68*****2e48ec7f88.
{
  "vpc": {
    "id": "0bbe****_****_****_****_****235be6e7",
    "name": "CCI-VPC-*****",
    "description": "",
    "cidr": "192.*.*.*/*",
    "extend_cidrs": [],
    "status": "ACTIVE",
    "project_id": "0dd8cb*****19b5a84546",
    "enterprise_project_id": "0",
    "tags": [],
    "created_at": "2022-05-10T02:53:42Z",
    "updated_at": "2022-05-10T02:53:43Z",
```

```

"cloud_resources": [
  {
    "resource_type": "routetable",
    "resource_count": 1
  },
  {
    "resource_type": "virsubnet",
    "resource_count": 1
  }
],
"request_id": "f9fd68*****2e48ec7f88"
}

```

## 4.4 生成 JSON 格式 API 入参骨架

skeleton选项用于生成JSON格式API入参骨架。在命令中添加“--skeleton”选项，则在当前目录生成该API的JSON格式的入参文件，用户可填写文件中的参数值，以“--cli-jsonInput=\${JSON文件名}”传入参数，调用API：

```

hcloud RDS CreateConfiguration --cli-region="ap-southeast-1" --skeleton
已生成JSON格式API入参骨架,文件存放位置:C:\cli\RDS_CreateConfiguration_cn-20231108093800.json

```

该JSON文件的内容如下：

```

{
  "header": {
    "X-Language": ""
  },
  "path": {
    "project_id": ""
  },
  "body": {
    "datastore": {
      "type": "",
      "version": ""
    },
    "description": "",
    "name": "",
    "values": {
      "": ""
    }
  }
}
----- 骨架填写完成后,请删除此行及下列参数描述信息: -----
{
  "header": {
    "X-Language": {
      "Required": false,
      "ParamType": "string",
      "Usage": "语言",
      "EnumValue": [
        "zh-cn",
        "en-us"
      ]
    }
  },
  "path": {
    "project_id": {
      "Required": true,
      "ParamType": "string",
      "Usage": "项目ID。"
    }
  },
  "body": {
    "datastore": {
      "type": {

```





```

    "max_connections": "10"
  }
}
}

```

将该文件传入命令中，以--cli-jsonInput方式调用API：

```

hcloud RDS CreateConfiguration --cli-region="ap-southeast-1" --cli-
jsonInput="RDS_CreateConfiguration_cn-20231108093800.json" --dryrun
cli-jsonInput中各位置(如path、query、body、formData、header、cookie)传入的API参数优先于命令传入
----- dry-run模式跳过实际运行,当前请求为: -----
POST https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0dd8cb*****19b5a84546/configurations
Content-Type: application/json
X-Project-Id: 0dd8cb*****19b5a84546
X-Sdk-Date: 20220621T103331Z
Authorization: ****

{
  "datastore": {
    "type": "MySQL",
    "version": "5.7"
  },
  "description": "test create configuration",
  "name": "test-001",
  "values": {
    "max_connections": "10"
  }
}

```

## 4.5 检查命令正确性

dryrun选项用于检查所传入命令的正确性。在命令中添加“--dryrun”选项，执行校验后打印请求报文，跳过实际运行，不调用目标API：

```

hcloud RDS CreateConfiguration --cli-region="ap-southeast-1" --
project_id="0dd8cb*****19b5a84546" --datastore.type="MySQL" --datastore.version="5.7" --
values.max_connections="10" --name="test-001" --description="test create configuration" --dryrun
----- dry-run模式跳过实际运行,当前请求为: -----
POST https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0dd8cb*****19b5a84546/configurations
Content-Type: application/json
X-Project-Id: 0dd8cb*****19b5a84546
X-Sdk-Date: 20220621T103331Z
Authorization: ****

{
  "datastore": {
    "type": "MySQL",
    "version": "5.7"
  },
  "description": "test create configuration",
  "name": "test-001",
  "values": {
    "max_connections": "10"
  }
}

```

## 4.6 指定区域

KooCLI除了可以从配置项读取区域信息外，还可以在命令中传入cli-region值，如下：

```

hcloud EVS DeleteVolume --cli-region="ap-southeast-1" --volume_id="aed9****_****_****_****_****0e3219cf" --
project_id="0dd8cb*****19b5a84546"
{
  "job_id": "70a5****_****_****_****_****441e862b"
}

```

## 说明

不同区域，项目也不同，因此指定区域时，一般需要同时指定项目ID。

## 4.7 以无配置方式 AKSK 调用云服务 API

KooCLI支持在命令中添加“--cli-access-key”，“--cli-secret-key”和“--cli-security-token”选项，以[无配置方式AKSK](#)调用云服务API。

当命令中仅使用“--cli-access-key”和“--cli-secret-key”时，默认识别该AK，SK为永久AK/SK：

```
hcloud RDS ListApiVersion --cli-region="ap-southeast-1" --cli-access-key=***** --cli-secret-key=*****
{
  "versions": [
    {
      "id": "v3",
      "links": [],
      "status": "CURRENT",
      "updated": "2019-01-15T12:00:00Z"
    },
    {
      "id": "v1",
      "links": [],
      "status": "DEPRECATED",
      "updated": "2017-02-07T17:34:02Z"
    }
  ]
}
```

当命令中同时使用“--cli-access-key”，“--cli-secret-key”和“--cli-security-token”时，默认识别该AK，SK为临时AK/SK：

```
hcloud RDS ListApiVersion --cli-region="ap-southeast-1" --cli-access-key=***** --cli-secret-key=***** --cli-
security-token=*****
{
  "versions": [
    {
      "id": "v3",
      "links": [],
      "status": "CURRENT",
      "updated": "2019-01-15T12:00:00Z"
    },
    {
      "id": "v1",
      "links": [],
      "status": "DEPRECATED",
      "updated": "2017-02-07T17:34:02Z"
    }
  ]
}
```

## 4.8 指定用户所属账号 ID

KooCLI以AKSK模式调用全局服务的API时，需添加账号ID（即cli-domain-id）。KooCLI会在调用全局服务的API的过程中，根据用户认证信息自动获取账号ID，用户也可在命令中添加“--cli-domain-id”选项，如下：

```
hcloud CDN ListDomains --cli-region="ap-southeast-1" --cli-domain-id="08e09a6e*****1bb800"
{
  "total": 0,
  "domains": null
}
```

## 4.9 指定配置项

KooCLI支持多配置项，用户可将常用的AK/SK，区域等信息保存到配置项中，使用时通过“--cli-profile”指定目标配置项的名称即可。如下：

```
hcloud EVS ListSnapshots --cli-profile=test
```

## 4.10 指定配置项的认证模式

KooCLI的配置项的认证模式取值为AKSK、ecsAgency，推荐使用AKSK。当使用的配置项同时配置了多种**认证模式相关的参数**，用户可使用“--cli-mode”选项来指定配置项的认证模式：

```
hcloud CCE ListNodes --cluster_id="f288****_****_****_****_****ac101534" --  
project_id="0dd8cb*****19b5a84546" --cli-profile=test --cli-mode=AKSK
```

### 📖 说明

设置配置项时，需要以“--cli-profile”指定配置项的名称，同时还需根据认证模式“--cli-mode”添加相应的认证参数：

- 若配置项的认证模式为“AKSK”，则配置时命令中“--cli-access-key”和“--cli-secret-key”的值不能为空；
- 若配置项的认证模式为“ecsAgency”，则配置时命令中需指定“--cli-mode=ecsAgency”；

## 4.11 指定结果的输出格式

命令中使用“--cli-query”传入**JMESPath表达式**，对结果执行JMESPath查询，方便提炼原返回结果中的关键信息；“--cli-output”指定响应数据的输出格式；“--cli-output-num”指定当使用table格式输出时，是否打印行号。

### 输出顺序

使用“--cli-query”指定的JMESPath表达式不同，输出的结果中各参数的排列顺序可能不同。部分表达式的输出结果不会带有输出数据的属性名（即参数的key值），故用户需对输出数据的顺序有所把握，以便于数据处理。不同类型的JMESPath表达式，输出结果的顺序如下表所示：

表 4-2 不同 JMESPath 表达式的数据输出顺序

JMESPath表达式类型	JMESPath表达式示例	json/table格式输出时,是否带有属性名(即参数的key值)	tsv格式输出时,是否带有属性名(即参数的key值)	输出数据的顺序	示例
表达式指定至对象层级	--cli-query="items[0]"	是	否	以该对象各属性名的字典顺序,输出其对应的值	<a href="#">示例 1</a>
表达式指定至对象的属性层级,且未对属性名重命名	--cli-query="items[0].spec.flavor,metadata.uid"	否	否	以JMESPath表达式中指定各属性名的顺序,输出其对应的值	<a href="#">示例 2</a>
表达式指定至对象的属性层级,且对属性名进行了重命名	--cli-query="items[0].{Flavor:spec.flavor,ClusterID:metadata.uid}"	是	否	以其重命名后的各属性名的字典顺序,输出其对应的值	<a href="#">示例 3</a>

以json输出格式为例,示范不同JMESPath表达式的数据输出顺序:

- 示例1:

指定至对象层级, KooCLI会以该对象各属性名的字典顺序, 输出其对应的值。在此示例中指定至对象"items[0]", 该对象中各属性按字典顺序排序后为: apiVersion, kind, metadata, spec, status。因此输出结果如下:

```
hcloud CCE ListClusters --cli-region="ap-southeast-1" --type="VirtualMachine" --project_id="0dd8cb*****19b5a84546" --cli-query="items[0]"
{
  "apiVersion": "v3",
  "kind": "Cluster",
  "metadata": {
    "creationTimestamp": "2022-05-13 08:51:58.252509 +0000 UTC",
    "labels": {
      "FeatureGates": "elbv3,"
    },
    "name": "github_****_****",
    "uid": "f288****_****_****_****ac101534",
    "updateTimestamp": "2022-05-13 09:10:06.395875 +0000 UTC"
  },
  "spec": {
    "authentication": {
      "authenticatingProxy": {},
      "mode": "rbac"
    },
    "az": "multi_az",
    "billingMode": 0,
    "category": "CCE",
    "containerNetwork": {
```

```

    "cidr": "10.*.*/*",
    "mode": "vpc-router"
  },
  "eniNetwork": {},
  "extendParam": {
    "alpha.cce/fixPoolMask": "25",
    "kubernetes.io/cpuManagerPolicy": "",
    "upgradeFrom": ""
  },
  "flavor": "cce.s2.small",
  "hostNetwork": {
    "SecurityGroup": "653e****_****_****_****_****6a23eb7e",
    "subnet": "d5df****_****_****_****_****4955c724",
    "vpc": "c865****_****_****_****_****efe7e8d8"
  },
  "kubeProxyMode": "iptables",
  "kubernetesSvclpRange": "10.*.*.*/*",
  "masters": [
    {
      "availabilityZone": "ap-southeast-1b"
    },
    {
      "availabilityZone": "ap-southeast-1a"
    }
  ],
  "supportIstio": true,
  "type": "VirtualMachine",
  "version": "v1.19.10-r0"
},
"status": {
  "endpoints": [
    {
      "type": "Internal",
      "url": "https://192.*.*.*:5443"
    },
    {
      "type": "External",
      "url": "https://121.**.*:5443"
    }
  ],
  "phase": "Available"
}
}

```

- 示例2:

指定至对象的属性层级，且未对属性名重命名，KooCLI会以指定各属性名的顺序，输出其对应的值。在此示例中指定至对象"items[0]"的两个对象属性的子属性，表达式"items[0].[spec.flavor,metadata.uid]"中先指定了其spec对象属性的flavor属性，再指定了其metadata对象属性的uid属性，因此输出结果中，先输出spec.flavor的值，再输出metadata.uid的值，结果如下：

```

hcloud CCE ListClusters --cli-region="ap-southeast-1" --type="VirtualMachine" --
project_id="0dd8cb*****19b5a84546" --cli-query="items[0].[spec.flavor,metadata.uid]"
[
  "cce.s2.small",
  "f288****_****_****_****_****ac101534"
]

```

- 示例3:

指定至对象的属性层级，且对属性名进行了重命名，KooCLI会以重命名后的各属性名的字典顺序，输出其对应的值。在此示例中指定至对象"items[0]"的两个对象属性的子属性，表达式"items[0].{Flavor:spec.flavor,ClusterID:metadata.uid}"中，将spec对象属性的flavor属性重命名为Flavor，将metadata对象属性的uid属性重命名为ClusterID。按字典顺序排序其重命名后的属性为：ClusterID，Flavor。因此输出结果如下：

```
hcloud CCE ListClusters --cli-region="ap-southeast-1" --type="VirtualMachine" --
project_id="Odd8cb*****19b5a84546" --cli-query="items[0].
{Flavor:spec.flavor,ClusterID:metadata.uid}"
{
  "ClusterID": "f288****_****_****_****_****ac101534",
  "Flavor": "cce.s2.small"
}
```

## 输出格式

使用“--cli-output”指定输出格式，“--cli-output”的取值可以为json, table, tsv 其中之一。

- 当“--cli-output”的取值为json时:

将以json格式输出结果，如下:

```
hcloud configure list --cli-output=json --cli-query="profiles[.
{Name:name,Mode:mode,Ak:accessKeyId,SK:secretAccessKey}"
[
  {
    "Ak": "8NV****IOV",
    "Mode": "AKSK",
    "Name": "test",
    "SK": "*****"
  },
  {
    "Ak": "H9N****MXW",
    "Mode": "AKSK",
    "Name": "default",
    "SK": "*****"
  }
]
```

- 当“--cli-output”的取值为table时:

将以table格式输出结果，如下:

```
C:\cli>hcloud configure list --cli-output=table --cli-query="profiles[. {Name:name, Mode:mode,
AK:accessKeyId, SK:secretAccessKey}"
+-----+-----+-----+-----+-----+
| No. | AK | Mode | Name | SK |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | H9N****MXW | AKSK | default | **** |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2 | 8NV****IOV | AKSK | test | **** |
+-----+-----+-----+-----+-----+
C:\cli>_
```

当指定“--cli-output”的取值为table，可以同时使用“--cli-output-num”指定是否打印行号:

```
C:\cli>hcloud configure list --cli-output=table --cli-query="profiles[. {Name:name, Mode:mode,
AK:accessKeyId, SK:secretAccessKey}" --cli-output-num=false
+-----+-----+-----+-----+
| AK | Mode | Name | SK |
+-----+-----+-----+-----+
| H9N****MXW | AKSK | default | **** |
+-----+-----+-----+-----+
| 8NV****IOV | AKSK | test | **** |
+-----+-----+-----+-----+
C:\cli>
```

- 当“--cli-output”的取值为tsv时:

将以tsv格式输出结果，如下:

```
C:\cli>hcloud configure list --cli-output=tsv --cli-query="profiles[. {Name:name, Mode:mode,
AK:accessKeyId, SK:secretAccessKey}"
H9N****MXW AKSK default ****
8NV****IOV AKSK test ****
C:\cli>
```

tsv输出格式返回制表符和换行分隔的数据值，不包含额外的符号，方便将输出结果用于其他命令。因tsv的输出结果中不包含数据表头，故用户在使用时需把握不同类型的JMESPath表达式输出数据的顺序，防止数据用于其他命令时出现混乱，详情请参考[不同类型JMESPath表达式的数据输出顺序](#)。

使用tsv格式输出，若jMESPath表达式中指定了多个属性名，且未对属性名重命名，则当其中某个或多个属性名被单独用“[]”括起来时，该属性将在输出时被换行至新的一行输出，如下：

```
C:\cli>hcloud configure list --cli-output=tsv --cli-query="profiles[].[[name],mode,accessKeyId,secretAccessKey]"
AKSK H9N***MXW ****
default
AKSK 8NV***IOV **** name
test
C:\cli>
```

在上图的示例中，指定输出属性为：name，mode，accessKeyId，secretAccessKey。且其中的name被指定以新的一行输出。按照属性被指定时的顺序，第一行输出的分别为mode，accessKeyId，secretAccessKey的值，第二行输出的是name值。

### 说明

可[点此了解](#)关于“--cli-query”，“--cli-output”，“--cli-output-num”使用时的其他注意事项。

## 4.12 以JSON文件的方式传递API参数

KooCLI调用云服务的API时，如果API的参数过多，不便直接在命令中传入，用户可通过“--cli-jsonInput”将云服务API的部分或全部参数以JSON文件的形式输入。剩余的其他参数，例如[KooCLI系统参数](#)、未通过JSON文件传入的云服务API参数等，仍可在命令中传入，例如：

```
hcloud ECS CreateServers --cli-region="ap-southeast-1" --cli-read-timeout=60 --cli-jsonInput=C:\cli
\Ecs_CreateServers.json
{
  "job_id": "ff808082*****ae0646",
  "serverIds": [
    "dd86****_****_****_****_****_****91527651"
  ]
}
```

通过“--cli-jsonInput”选项传入API参数时，首先需要编写一个JSON文件，在该文件中，各API参数需要根据其在request中的位置信息被放在对应的Key下。

构造JSON文件的方法有如下两种：

### 方法一

使用“--skeleton”[生成并填写JSON格式API入参骨架文件](#)，并将该文件以“--cli-jsonInput=\${JSON文件名}”传入。

### 方法二

在API Explorer页面获取API参数，并写入JSON文件：

- 步骤1** 在原命令末尾加“--help”，从结果中的“Params”中查看目标API各参数的位置信息。
- 步骤2** 创建JSON文件，建议其名称为“\${服务名}\_\${API名}.json”，其原始内容如下：

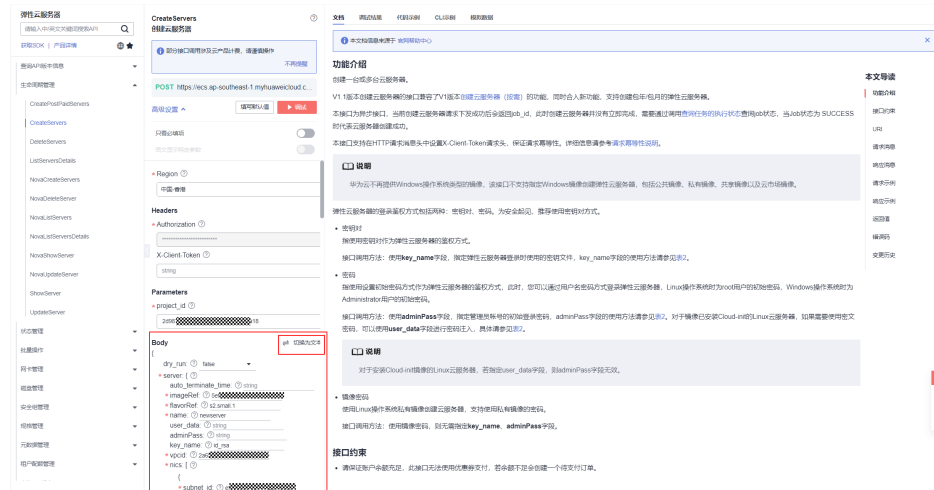


```
{
  "header": {},
  "path": {},
  "query": {},
  "formData": {},
  "cookie": {},
  "body": {}
}
```

**步骤3** 根据原始JSON文件中的Key的顺序填充其对应位置的参数：

- 对于**非body**位置的参数，请在原始JSON文件对应Key的大括号中，以**"参数名称": "参数值"**的格式**成对**填入各参数及其值，同一大括号中每对数据之间以**","**隔开，最后一对数据与**"}"**之间**不需要**再加**","**；
- 对于**body**位置的参数，在**API Explorer**页面填写其**"Body"**中各参数的值，填写完成后单击**"切换为文本输入"**，如下图所示，复制文本框中转为JSON格式的参数内容，将其粘贴在原始JSON文件的**"body"** Key之后，覆盖原**"body"** Key后对应的大括号；

图 4-1 获取用于 cli-jsonInput 文件的 body 位置参数



**步骤4** 各位置的参数填写完成后，若某个位置Key上没有参数，需在JSON文件中**删除该位置的Key所在的行的内容**。注意：需同时删除最外层**"}"**与其前一个**"}"**之间的**","**；

**步骤5** 在原KooCLI命令中用**"--cli-jsonInput=\${JSON文件所在路径}"**代替原命令中传入的API参数，重新调用。

如在上面的示例中，**"--cli-jsonInput=C:\cli\Ecs\_CreateServers.json"**传入的Ecs\_CreateServers.json文件的内容应为：

```
{
  "path": {
    "project_id": "0dd8cb41*****a84546"
  },
  "body": {
    "server": {
      "adminPass": "wh*****",
      "auto_terminate_time": "2022-01-19T03:30:52Z",
      "availability_zone": "ap-southeast-1a",
      "data_volumes": [
        {
          "multiattach": true,
          "shareable": true,
          "size": 100,
          "volumetype": "SATA"
        }
      ]
    }
  }
}
```

```

    ],
    "flavorRef": "2d53****_****_****_****_****257bf163",
    "imageRef": "7059****_****_****_****_****0b5e9e4c",
    "name": "ecs_server_01",
    "nics": [
      {
        "ipv6_enable": true,
        "subnet_id": "4eb2****_****_****_****_****ff9a042d"
      }
    ],
    "publicip": {
      "eip": {
        "bandwidth": {
          "sharetype": "PER",
          "size": 30
        },
        "iptype": "5_sbgp"
      }
    },
    "root_volume": {
      "volumetype": "SATA"
    },
    "server_tags": [
      {
        "key": "date",
        "value": "211102"
      }
    ],
    "vpcid": "5aa5****_****_****_****_****1df05a3a"
  }
}

```

----结束

#### 须知

使用“--cli-jsonInput”选项时，请留意这些[注意事项](#)。

## 4.13 指定请求超时时间

cli-connect-timeout, cli-read-timeout 选项用于设置请求超时时间。其中请求连接超时时间“--cli-connect-timeout”默认值为5秒，I/O超时时间“--cli-read-timeout”默认值为10秒：

```

hcloud ECS DeleteServerPassword --cli-region="ap-southeast-1" --
project_id="2cc60f5*****efa5019ef" --server_id="e6b99563-****_****_****-1820d4fd2a67" --cli-connect-
timeout=10 --cli-read-timeout=15

```

命令中可同时使用“--cli-connect-timeout”和“--cli-read-timeout”选项，也可只使用其一。

## 4.14 指定请求连接重试次数

cli-retry-count选项用于指定请求连接重试次数。即：在请求超时（因网络连接问题导致请求失败）的情况下会自动重试。“--cli-retry-count”的默认取值为0次，参数取值范围为0~5次：

- 若因网络连接问题导致请求失败，KooCLI会提示如下信息：

```
hcloud RDS ListInstances --cli-region="ap-southeast-1" --Content-Type="application/json" --
project_id="2cc60*****caefa5019ef" --cli-retry-count=3
[NETWORK_ERROR]连接超时4次(重试3次)请检查网络连通性
```

- 若网络连接正常，则可成功返回：

```
hcloud RDS ListInstances --cli-region="ap-southeast-1" --Content-Type="application/json" --
project_id="2cc60*****caefa5019ef" --cli-retry-count=3
{
  "instances": [],
  "total_count": 0
}
```



**注意**

需要注意的是，因为使用“--cli-retry-count”设置重试次数可能会导致调用接口幂等性的问题，有重复调用的风险。对于创建类的接口，请您谨慎使用。

## 4.15 跳过 https 请求证书验证

cli-skip-secure-verify选项用于指定是否跳过https请求证书验证(不建议)。当用户已配置HTTP代理，KooCLI调用云服务的API时，可能会因证书校验失败，导致请求报错x509。用户可在命令中添加“--cli-skip-secure-verify=true”后执行原命令，在执行时会向用户交互以确认是否跳过https请求证书验证：

```
hcloud ECS NovaListServers --cli-region="ap-southeast-1" --project_id="2cc6*****6caefa5019ef" --cli-
skip-secure-verify=true
使用 --cli-skip-secure-verify=true 跳过https请求证书验证会导致您的隐私数据暴露在公网,有被外部窃取的风险,
请确认是否跳过(y/N): y
{
  "servers": []
}
```

### 说明

需要注意的是，因为使用“--cli-skip-secure-verify=true”跳过https请求证书验证会导致您的隐私数据暴露在公网，有被外部窃取的风险，**不建议**您这样使用。**推荐**的做法是将您公司颁发的证书导入到操作系统的可信任CA证书下。

## 4.16 自定义请求域名

cli-endpoint用于自定义请求云服务的域名。KooCLI默认会请求对应区域的目标云服务，您也可以针对该云服务指定Endpoint：

```
hcloud IoTDA UpdateDevice --cli-region="ap-southeast-1" --description="test update device" --
device_id="testz*****0802" --cli-endpoint="iot-mqtts.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com"
{
  "app_id": "103b*****6202",
  "app_name": "DefaultApp_*****",
  "device_id": "testz*****0802",
  "node_id": "testz*****0802",
  "gateway_id": "testz*****0802",
  "device_name": "test*****0802",
  "node_type": "CATEWAY",
  "description": "test update device",
  "fw_version": null,
  "sw_version": null,
  "device_sdk_version": null,
  "auth_info": {
    "auth_type": "CERTIFICATES"
  },
  "secret": null,
}
```

```
"fingerprint": "e30db21*****b1772929c",
"secure_access": true,
"timeout": 0
}
"product_id": "50c1*****588e",
"product_name": "50c1*****588e",
"status": "INACTIVE",
"create_time": "20220801T085024z",
"tags": [],
"extension_info": {
  "sha1_fingerprint": "82cd23e2*****e089d59d",
  "sha256_fingerprint": "396ldb*****4a5f88ccb7"
}
}
```

## 4.17 结果轮询

cli-waiter用于结果轮询，参数应为JSON格式且使用双引号包裹。您可以使用此参数进行结果轮询：

```
hcloud ECS NovaShowServer --cli-region="ap-southeast-1" --server_id="e6b99563-xxxx-xxxx-xxxx-1820d4fd2a6" --cli-query="server.status" --cli-waiter="{\"expr\": \"server.status\", \"to\": \"ACTIVE\", \"timeout\": 300}"
结果轮询结束,server.status的值达到期待结果ACTIVE
ACTIVE
```

### 说明

cli-waiter的取值中，每个字段的含义如下：

- expr required string 使用JMESPath表达式指定被轮询字段
- to required string 被轮询字段的目標值
- timeout optional int 轮询的超时时间(秒),min=1,max=600,默认值180
- interval optional int 轮询的间隔时间(秒),min=2,max=10,默认值5

### 注意

需要注意的是，因为使用“--cli-waiter”可能会导致调用接口幂等性的问题，有重复调用的风险，请您谨慎使用。建议查询类接口使用此参数。



# 6 无配置方式使用 KooCLI

## 6.1 无配置方式使用概述

### 6.2 无配置方式AKSK

### 6.3 无配置方式ecsAgency

## 6.1 无配置方式使用概述

KooCLI既可以使用配置项调用云服务API，也提供了无配置的操作方式，无配置方式使用是指在使用KooCLI时不通过已有配置项传入当前用户的认证信息，而是直接在命令中传入当前用户认证相关的参数。此方式可使用户免于添加配置项，方便快捷地使用KooCLI。用户可以通过如下认证方式直接调用云服务API：

- [无配置方式AKSK](#)
- [无配置方式ecsAgency](#)

无配置方式使用KooCLI时，需留意这些[注意事项](#)，也需了解[各认证方式的优先级](#)。

## 6.2 无配置方式 AKSK

- 访问密钥（永久AK/SK）

用户可以在命令中直接输入永久AK（cli-access-key）和SK（cli-secret-key）调用云服务API：

```
hcloud ECS NovalistServers --cli-region="ap-southeast-1" --  
project_id="4ff018c3*****f31948" --cli-access-key=***** --cli-secret-key=*****
```

- 临时安全凭证（临时AK/SK和SecurityToken）

用户可以在命令中直接输入临时AK（cli-access-key），SK（cli-secret-key）和SecurityToken（cli-security-token）调用云服务API：

```
hcloud ECS NovalistServers --cli-region="ap-southeast-1" --  
project_id="4ff018c3*****f31948" --cli-access-key=***** --cli-secret-key=***** --cli-security-  
token=*****
```

## 6.3 无配置方式 ecsAgency

在用户已成功建立向弹性云（ECS）服务器的委托的前提下，在ECS服务器中使用KooCLI时，可以在命令中指定“--cli-mode=ecsAgency”，KooCLI将基于ECS委托，自动获取临时的AK/SK和SecurityToken用于认证。

此认证方式要求用户已经建立了ECS服务器委托。若该委托尚未建立，可以在IAM对该弹性云服务器进行云服务委托授权，详细操作请参考[委托其他云服务管理资源](#)。创建完成后，在相应的弹性云服务器的详情页面“管理信息 > 委托”栏目中添加委托。

# 7 在线体验

- 7.1 在线体验KooCLI
- 7.2 在线体验功能特性

## 7.1 在线体验 KooCLI


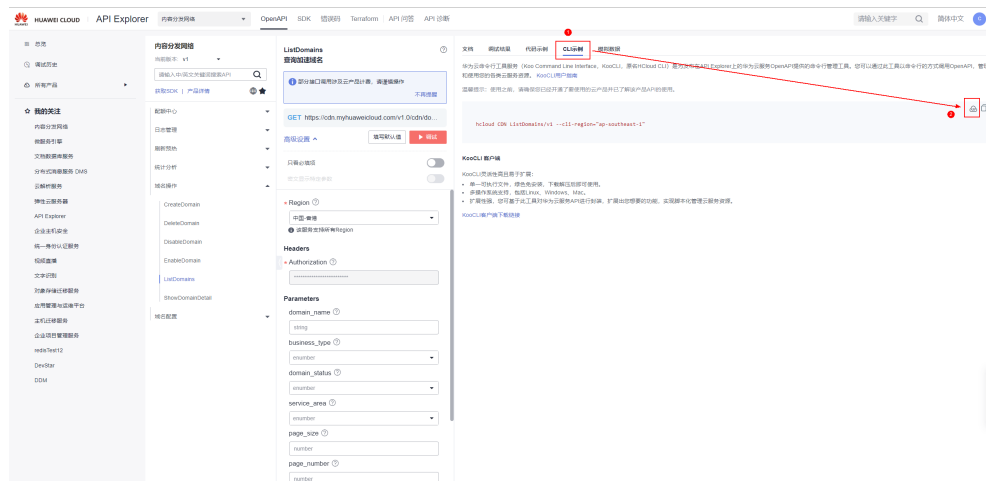
在线体验功能内嵌于API Explorer页面中，您可以在除IE之外的任意浏览器上在线体验KooCLI，如下图所示，鼠标左键单击“CLI示例”方框中的图标按钮即可启动。

图 7-1 在 API Explorer 上启动在线体验功能

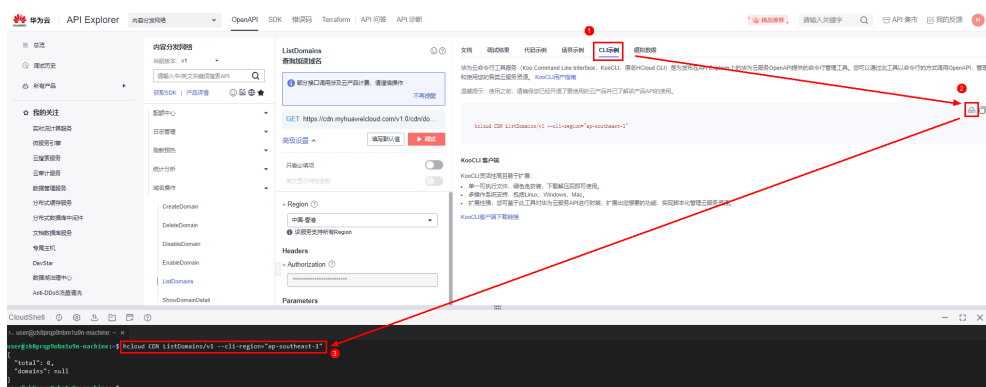


启动时会自动为您分配一个Linux系统的容器（以下称之为实例）供您使用，该实例上已预装最新版的KooCLI。在线体验功能具有以下优点：

1. 实例启动后默认将当前CLI示例内容复制到实例窗口并执行。



图 7-2 实例启动后默认复制当前 CLI 示例内容到实例窗口



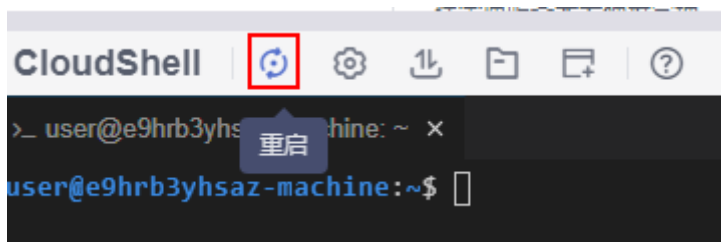
- 实例启动时，默认将已登录账号的认证信息配置到名为“default”的配置项中，实现自动授权。用户无需额外配置即可使用KooCLI管理云资源，方便快捷。
- 每个实例可使用时长为60分钟，60分钟后，实例将会被删除，并且数据也会被删除；在无操作情况下，实例15分钟后会被自动释放。
- 在线体验KooCLI时，会对所有登录用户进行安全认证，并实现实例按用户隔离，保证运行环境的安全。

### 说明

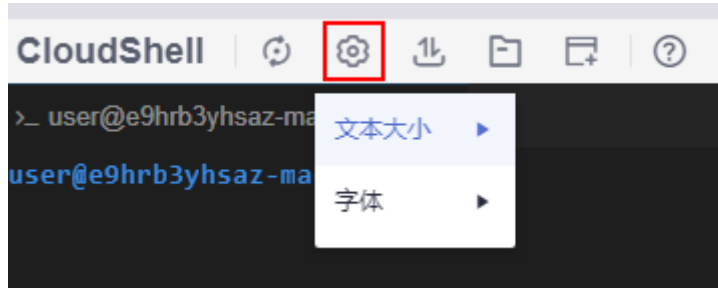
- 命令执行时，会使用已登录账号的认证信息执行请求，部分接口调用涉及云产品计费，请谨慎操作。如需使用其它AK/SK认证，请您使用“hcloud configure set --cli-profile=\${profileName} --cli-access-key=\${accessKeyID} --cli-secret-key=\${secretAccessKey}”命令，将您的AK/SK添加到新的配置项中。
- 在使用的过程中，请您尽量不要执行“hcloud configure init”命令，或通过“hcloud configure set”命令操作名称为“default”的配置项（即--cli-profile=default），避免该配置项被修改，破坏自动授权。

## 7.2 在线体验功能特性

- 重启**  
在“重启”单击左键，当前实例将会重启。重启实例将会终止所有会话并创建一个新的会话，任何正在进行中的进程都会被终止，非持久化存储的数据将被清空。



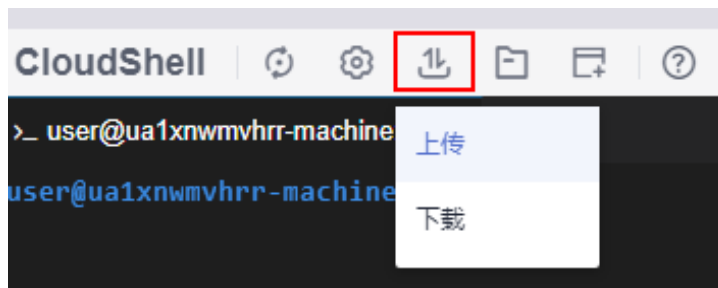
- 设置**  
在“设置”单击左键，可设置当前实例的字体大小和样式。



- 上传下载

可以将文件上传到工作空间中的用户目录下。反之，也可以把工作空间的文件下载到本地。

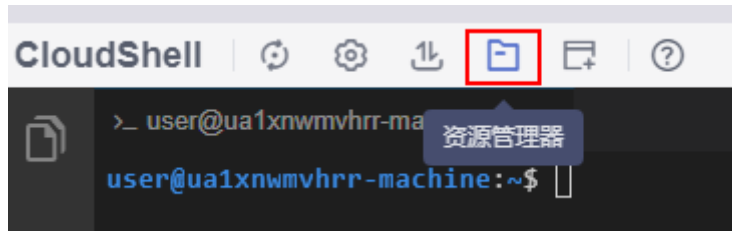
在“上传/下载”中单击左键，选择“上传”或者“下载”，即可上传或下载文件。



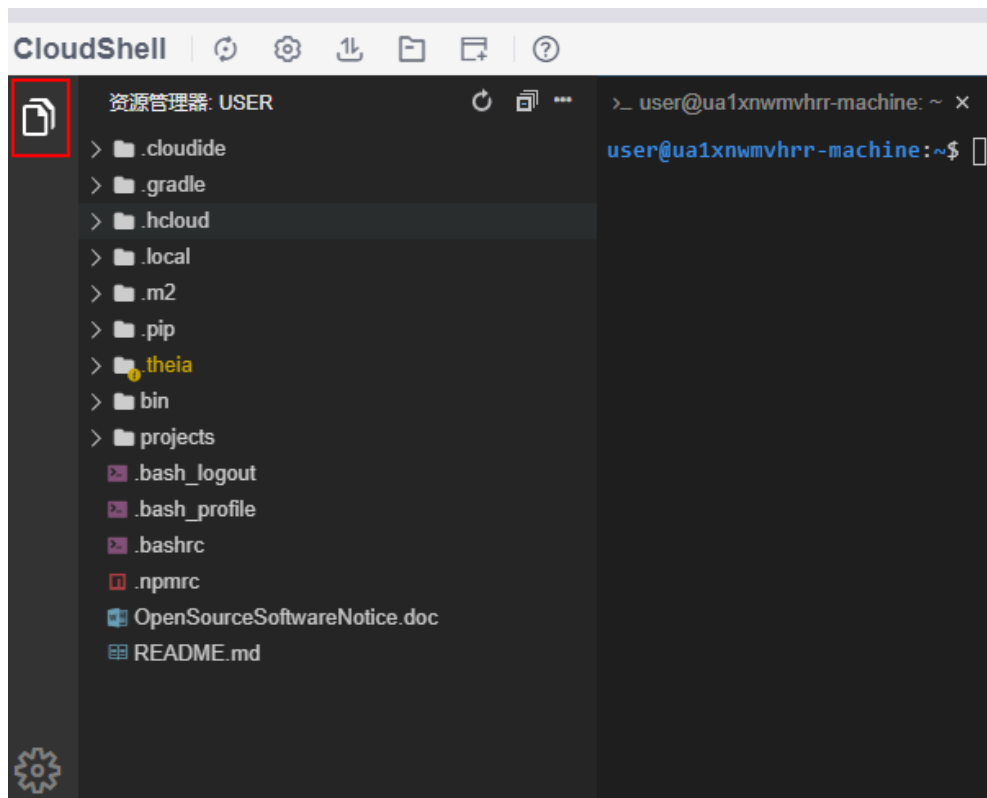
- 资源管理器

可以可视化操作当前实例的当前用户目录下的文件。

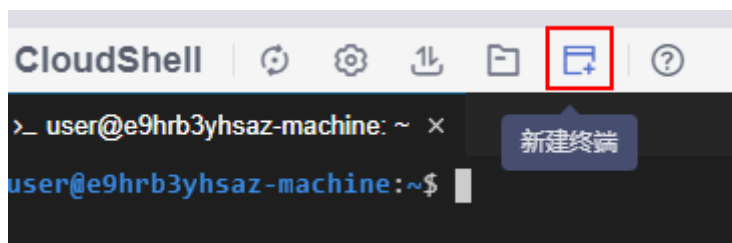
在“资源管理器”单击左键，即可打开可视化文件管理工具。



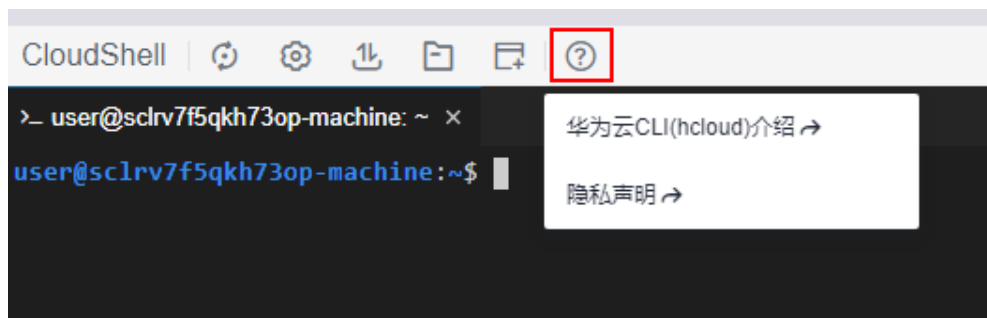
文件管理器可视化展示如下图，在下图中红框中所示图标处单击右键，可选择关闭或折叠文件视图。



- 终端  
在线体验功能集成了在线终端的功能，可以直接在其中建立多个终端进行操作。打开多个终端时，所有终端都会连接到同一实例。实例的数量不会因为您打开新的终端而增加。  
在“新建终端”单击鼠标左键，即可创建一个新终端。



- 帮助  
在“帮助”单击鼠标左键，您可以获取更多支持信息或查看隐私声明。



# 8 获取认证信息

- 8.1 获取永久AK/SK
- 8.2 获取账号ID、项目ID
- 8.3 获取区域
- 8.4 获取临时AK/SK和securitytoken

## 8.1 获取永久 AK/SK

访问密钥（AK和SK）是IAM的一种认证机制，用于对请求加密签名，确保请求的机密性、完整性和请求双方身份的正确性：

- AK（Access Key ID）：访问密钥ID，是与私有访问密钥关联的唯一标识符。访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。
- SK（Secret Access Key）：与访问密钥ID结合使用的密钥，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

### 约束和限制

每个用户最多可以创建**两个**有效的访问密钥，其一旦生成永久有效。

### 查找已下载的访问密钥

若您已生成且下载过访问密钥（AK和SK），可在本地查找已下载的AK/SK文件，文件名一般为：credentials.csv。

如下图所示，文件包含了用户名称（User Name），AK（Access Key Id），SK（Secret Access Key）。

图 8-1 credential.csv 文件内容

	A	B	C
1	User Name	Access Key Id	Secret Access Key
2	██████████	CI/██████████PI	zrl7██████████5uCy

## 创建新的访问密钥

如您尚未生成过或未能找到本地的AK/SK文件，可创建新的访问密钥：

**步骤1** 登录控制台。

**步骤2** 在顶部导航栏单击用户名，并选择“我的凭证”。

**步骤3** 进入“我的凭证”页面，单击“管理访问密钥”页签下方的“新增访问密钥”。

**步骤4** 在弹出的“新增访问密钥”对话框中，输入登录密码和对应验证码。

### 说明

- 用户如果未绑定邮箱和手机，则只需输入登录密码。
- 用户如果同时绑定了邮箱和手机，可以选择其中一种方式进行验证。

**步骤5** 单击“确定”。

**步骤6** 根据浏览器提示，保存密钥。密钥会直接保存到浏览器默认的下载文件夹中。

### 说明

- 为防止访问密钥泄露，建议您将其保存到安全的位置。如果用户在此提示框中单击“取消”，则不会下载密钥，后续也将无法重新下载。如果需要使用访问密钥，可以重新创建新的访问密钥。
- 访问密钥（AK和SK）需定期更新。

**步骤7** 打开下载下来的“credentials.csv”文件即可获取到访问密钥（AK和SK）。

----结束

## 8.2 获取账号 ID、项目 ID

在调用云服务API的时候，大多数场景需要填入项目ID。项目ID获取步骤如下：

**步骤1** 注册并登录管理控制台。

**步骤2** 单击右上角用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”，查看“账号ID（cli-domain-id）”、“项目ID（cli-project-id）”，如下图。

项目用于对云服务器资源进行物理隔离，默认有区域级别的隔离，也可在区域下建立多项目，做更细级别的隔离。因此，请参考下图，在项目列表中找到您的服务器资源


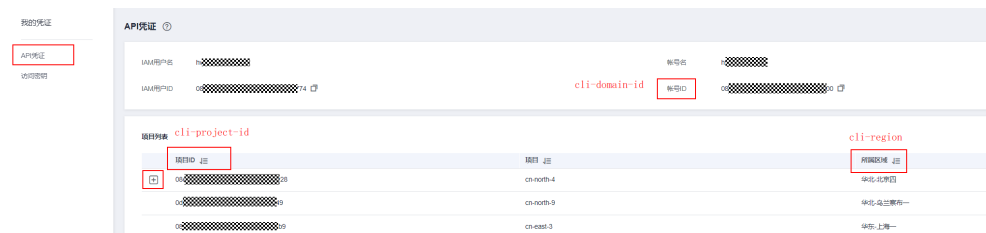
对应的所属区域，在其左侧获取对应区域的项目ID，单击其左侧的  图标可获取对应区域下的子项目ID。

图 8-2 账号 ID、项目 ID



#### 说明

KooCLI可在API调用过程中，根据当前用户认证信息自行获取请求头中需要的账号ID、项目ID，因此命令中可不输入该参数。

----结束

## 8.3 获取区域

请参见[终端节点及区域说明](#)。

## 8.4 获取临时 AK/SK 和 securitytoken

临时AK/SK和securitytoken是系统颁发给IAM用户的临时访问令牌，有效期可在15分钟至24小时范围内设置，过期后需要重新获取。临时AK/SK和securitytoken遵循权限最小化原则。请参见[获取临时AK/SK和securitytoken](#)。