

密码安全中心

## CLI 参考

文档版本 01  
发布日期 2026-09-02



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

|                        |          |
|------------------------|----------|
| <b>1 如何使用 CLI.....</b> | <b>1</b> |
| <b>2 CLI 命令参考.....</b> | <b>3</b> |
| 2.1 管理加密密钥.....        | 3        |
| 2.1.1 CLI 命令参考.....    | 3        |
| 2.2 管理 SSH 密钥对.....    | 10       |
| 2.2.1 CLI 命令参考.....    | 10       |
| 2.3 凭据管理服务.....        | 12       |
| 2.3.1 CLI 命令参考.....    | 12       |
| 2.4 云平台密码系统服务.....     | 17       |
| 2.4.1 CLI 命令参考.....    | 17       |

# 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DEW开放的API，管理和使用您的DEW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[以无配置方式使用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DEW的[创建密钥](#)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](#) 密码安全中心服务页面，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。

创建密钥API的CLI命令示例如下。

```
hcloud KMS CreateKey --cli-region="cn-north-4" --key_alias="test"
```

4. 复制生成的CLI命令，并粘贴到命令行窗口中执行。

创建密钥API的CLI命令执行结果示例如下。

```
{
  "key_info": {
    "domain_id": "16e914a4f83a4c6ba9f06c24648cc146",
    "key_id": "f4741526-617d-4d7b-b09e-59bdaf4092ea"
  }
}
```

# 2 CLI 命令参考

## 2.1 管理加密密钥

### 2.1.1 CLI 命令参考

#### 密钥生命周期管理

| API名称    | 命令                              | 描述                                                                                | 操作                  |
|----------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 创建密钥     | hcloud KMS CreateKey            | 创建用户主密钥，用户主密钥可以为对称密钥或非对称密钥。                                                       | <a href="#">去调试</a> |
| 启用密钥     | hcloud KMS EnableKey            | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：启用密钥，密钥启用后才可以使用。</li></ul>             | <a href="#">去调试</a> |
| 禁用密钥     | hcloud KMS DisableKey           | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：禁用密钥，密钥禁用后不可以使用。</li></ul>             | <a href="#">去调试</a> |
| 计划删除密钥   | hcloud KMS DeleteKey            | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：计划多少天后删除密钥，可设置7天~1096天内删除密钥。</li></ul> | <a href="#">去调试</a> |
| 取消计划删除密钥 | hcloud KMS CancelKeyDeletion    | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：取消计划删除密钥。</li></ul>                    | <a href="#">去调试</a> |
| 修改密钥别名   | hcloud KMS UpdateKeyAlias       | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：修改用户主密钥别名。</li></ul>                   | <a href="#">去调试</a> |
| 修改密钥描述   | hcloud KMS UpdateKeyDescription | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：修改用户主密钥描述信息。</li></ul>                 | <a href="#">去调试</a> |

## 数据密钥管理

| API名称      | 命令                                          | 描述                                                                                                 | 操作                  |
|------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 创建随机数      | hcloud KMS<br>CreateRandom                  | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍:</li></ul>                                              | <a href="#">去调试</a> |
| 创建数据密钥     | hcloud KMS<br>CreateDatakey                 | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍: 创建数据密钥, 返回结果包含明文和密文。</li></ul>                         | <a href="#">去调试</a> |
| 创建不含明文数据密钥 | hcloud KMS<br>CreateDatakeyWithoutPlaintext | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍: 创建数据密钥, 返回结果只包含密文。</li></ul>                           | <a href="#">去调试</a> |
| 创建RSA数据密钥对 | hcloud KMS<br>CreateRsaDatakeyPair          | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍: 创建rsa数据密钥对, 返回结果包含明文公钥和密文私钥, 根据参数决定是否返回明文私钥。</li></ul> | <a href="#">去调试</a> |
| 创建EC数据密钥对  | hcloud KMS<br>CreateEcDatakeyPair           | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍: 创建EC数据密钥对, 返回结果包含明文公钥和密文私钥, 根据参数决定是否返回明文私钥。</li></ul>  | <a href="#">去调试</a> |
| 创建PIN码     | hcloud KMS<br>CreatePin                     | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍: 创建pin码。</li></ul>                                      | <a href="#">去调试</a> |
| 加密数据密钥     | hcloud KMS<br>EncryptDatakey                | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍: 加密数据密钥, 用指定的主密钥加密数据密钥。</li></ul>                       | <a href="#">去调试</a> |
| 解密数据密钥     | hcloud KMS<br>DecryptDatakey                | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍: 解密数据密钥, 用指定的主密钥解密数据密钥。</li></ul>                       | <a href="#">去调试</a> |

## 导入密钥管理

| API名称    | 命令                                      | 描述                                                                                  | 操作                  |
|----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 获取密钥导入参数 | hcloud KMS<br>CreateParametersForImport | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍: 获取导入密钥的必要参数, 包括密钥导入令牌和密钥加密公钥。</li></ul> | <a href="#">去调试</a> |

| API名称  | 命令                                   | 描述                                                             | 操作                  |
|--------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|
| 导入密钥材料 | hcloud KMS ImportKeyMaterial         | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：导入密钥材料。</li></ul>   | <a href="#">去调试</a> |
| 删除密钥材料 | hcloud KMS DeleteImportedKeyMaterial | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：删除密钥材料信息。</li></ul> | <a href="#">去调试</a> |
| 按需轮转密钥 | hcloud KMS RotateOnDemand            | 用于外部密钥的密钥材料，需要用户提前导入密钥材料后才能执行轮转                                | <a href="#">去调试</a> |

## 密钥授权管理

| API名称     | 命令                             | 描述                                                                             | 操作                  |
|-----------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 创建授权      | hcloud KMS CreateGrant         | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：创建授权，被授权用户可以对授权密钥进行操作。</li></ul>    | <a href="#">去调试</a> |
| 撤销授权      | hcloud KMS CancelGrant         | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：撤销授权，授权用户撤销被授权用户操作密钥的权限。</li></ul>  | <a href="#">去调试</a> |
| 退役授权      | hcloud KMS CancelSelfGrant     | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：退役授权，表示被授权用户不再具有授权密钥的操作权。</li></ul> | <a href="#">去调试</a> |
| 查询授权列表    | hcloud KMS ListGrants          | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：查询密钥的授权列表。</li></ul>                | <a href="#">去调试</a> |
| 查询可退役授权列表 | hcloud KMS ListRetirableGrants | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：查询用户可以退役的授权列表。</li></ul>            | <a href="#">去调试</a> |

## 小数据加解密

| API名称 | 命令                     | 描述                                                                       | 操作                  |
|-------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 加密数据  | hcloud KMS EncryptData | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：加密数据，用指定的用户主密钥加密数据。</li></ul> | <a href="#">去调试</a> |

| API名称 | 命令                     | 描述                                                         | 操作                  |
|-------|------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|
| 解密数据  | hcloud KMS DecryptData | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：解密数据。</li></ul> | <a href="#">去调试</a> |
| 重加密   | hcloud KMS ReEncrypt   | 将密文使用源密钥解密后，再使用指定的新密钥加密。                                   | <a href="#">去调试</a> |

## 签名验签

| API名称 | 命令                           | 描述                                                                             | 操作                  |
|-------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 签名数据  | hcloud KMS Sign              | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：使用非对称密钥的私钥对消息或消息摘要进行数字签名。</li></ul> | <a href="#">去调试</a> |
| 验证签名  | hcloud KMS ValidateSignature | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：使用非对称密钥的私钥对消息或消息摘要进行签名验证。</li></ul> | <a href="#">去调试</a> |

## 密钥协商

| API名称  | 命令                            | 描述          | 操作                  |
|--------|-------------------------------|-------------|---------------------|
| 派生共享密钥 | hcloud KMS DeriveSharedSecret | 功能介绍：派生共享密钥 | <a href="#">去调试</a> |

## 密钥轮换管理

| API名称    | 命令                                   | 描述                                                                | 操作                  |
|----------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 开启密钥轮换   | hcloud KMS EnableKeyRotation         | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：开启用户主密钥轮换。</li></ul>   | <a href="#">去调试</a> |
| 关闭密钥轮换   | hcloud KMS DisableKeyRotation        | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：关闭用户主密钥轮换。</li></ul>   | <a href="#">去调试</a> |
| 修改密钥轮换周期 | hcloud KMS UpdateKeyRotationInterval | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：修改用户主密钥轮换周期。</li></ul> | <a href="#">去调试</a> |

| API名称    | 命令                                | 描述                                                                | 操作                  |
|----------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 查询密钥轮换状态 | hcloud KMS ShowKeyRotation Status | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：查询用户主密钥轮换状态。</li></ul> | <a href="#">去调试</a> |

密钥标签管理

| API名称      | 命令                            | 描述                                                                                 | 操作                  |
|------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 查询密钥实例     | hcloud KMS ListKmsByTags      | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：查询密钥实例。通过标签过滤，查询指定用户主密钥的详细信息。</li></ul> | <a href="#">去调试</a> |
| 查询密钥标签     | hcloud KMS ShowKmsTags        | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：查询密钥标签。</li></ul>                       | <a href="#">去调试</a> |
| 添加密钥标签     | hcloud KMS CreateKmsTag       | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：添加密钥标签。</li></ul>                       | <a href="#">去调试</a> |
| 查询项目标签     | hcloud KMS ListKmsTags        | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：查询用户在指定项目下的所有标签集合。</li></ul>            | <a href="#">去调试</a> |
| 批量添加删除密钥标签 | hcloud KMS BatchCreateKmsTags | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：批量添加删除密钥标签。</li></ul>                   | <a href="#">去调试</a> |
| 删除密钥标签     | hcloud KMS DeleteTag          | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：删除密钥标签。</li></ul>                       | <a href="#">去调试</a> |

密钥查询

| API名称  | 命令                           | 描述                                                                           | 操作                  |
|--------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 查询密钥列表 | hcloud KMS ListKeys          | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：查询用户所有密钥列表。</li></ul>             | <a href="#">去调试</a> |
| 查询密钥信息 | hcloud KMS ListKeyDetail     | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：查询密钥详细信息。</li></ul>               | <a href="#">去调试</a> |
| 查询公钥信息 | hcloud KMS ShowPublicKey     | <ul style="list-style-type: none"><li>查询用户指定非对称密钥的公钥信息。</li></ul>            | <a href="#">去调试</a> |
| 查询实例数  | hcloud KMS ShowUserInstances | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：查询实例数，获取用户已经创建的用户主密钥数量。</li></ul> | <a href="#">去调试</a> |

| API名称 | 命令                           | 描述                                                                                    | 操作                  |
|-------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 查询配额  | hcloud KMS<br>ShowUserQuotas | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：查询配额，查询用户可以创建的用户主密钥配额总数及当前使用量信息。</li></ul> | <a href="#">去调试</a> |

## 查询密钥 API 版本信息

| API名称    | 命令                         | 描述                                                                | 操作                  |
|----------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 查询版本信息列表 | hcloud KMS<br>ShowVersions | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：查询API版本信息列表。</li></ul> | <a href="#">去调试</a> |
| 查询指定版本信息 | hcloud KMS<br>ShowVersion  | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：查指定API版本信息。</li></ul>  | <a href="#">去调试</a> |

## 专属密钥库管理

| API名称     | 命令                            | 描述                                                                               | 操作                  |
|-----------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 创建专属密钥库   | hcloud KMS<br>CreateKeyStore  | <ul style="list-style-type: none"><li>"创建租户专属密钥库，专属密钥库使用DHSM实例作为密钥的存储"</li></ul> | <a href="#">去调试</a> |
| 查询专属密钥库列表 | hcloud KMS<br>ListKeyStores   | 查询租户专属密钥库列表                                                                      | <a href="#">去调试</a> |
| 获取专属密钥库   | hcloud KMS<br>ShowKeyStore    | 获取租户专属密钥库                                                                        | <a href="#">去调试</a> |
| 删除专属密钥库   | hcloud KMS<br>DeleteKeyStore  | 删除租户专属密钥库                                                                        | <a href="#">去调试</a> |
| 启用专属密钥库   | hcloud KMS<br>EnableKeyStore  | 启用租户专属密钥库                                                                        | <a href="#">去调试</a> |
| 禁用专属密钥库   | hcloud KMS<br>DisableKeyStore | 禁用租户专属密钥库                                                                        | <a href="#">去调试</a> |

## 多区域密钥

| API名称         | 命令                             | 描述                                                                  | 操作                  |
|---------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 修改密钥所属的主区域    | hcloud KMS UpdatePrimaryRegion | 修改密钥所属的主区域。修改后当前区域会变为副本区域。                                          | <a href="#">去调试</a> |
| 复制密钥到指定区域     | hcloud KMS ReplicateKey        | 将本区域的密钥复制到指定区域。                                                     | <a href="#">去调试</a> |
| 查询跨区域密钥所支持的区域 | hcloud KMS ListSupportRegions  | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：查询跨区域密钥所支持的区域。</li></ul> | <a href="#">去调试</a> |

## 消息验证码

| API名称   | 命令                     | 描述           | 操作                  |
|---------|------------------------|--------------|---------------------|
| 生成消息验证码 | hcloud KMS GenerateMac | 功能介绍：生成消息验证码 | <a href="#">去调试</a> |
| 校验消息验证码 | hcloud KMS VerifyMac   | 功能介绍：校验消息验证码 | <a href="#">去调试</a> |

## 别名管理

| API名称     | 命令                        | 描述            | 操作                  |
|-----------|---------------------------|---------------|---------------------|
| 关联密钥别名    | hcloud KMS AssociateAlias | 关联别名。         | <a href="#">去调试</a> |
| 查询密钥关联的别名 | hcloud KMS ListAliases    | 查询一个密钥关联的所有别名 | <a href="#">去调试</a> |
| 创建密钥别名    | hcloud KMS CreateAlias    | 创建别名          | <a href="#">去调试</a> |
| 删除密钥别名    | hcloud KMS DeleteAlias    | 删除别名          | <a href="#">去调试</a> |

## 密钥空间

| API名称 | 命令                           | 描述      | 操作                  |
|-------|------------------------------|---------|---------------------|
| 创建接入点 | hcloud KMS CreateAccessPoint | 用于创建接入点 | <a href="#">去调试</a> |

| API名称     | 命令                                          | 描述          | 操作                  |
|-----------|---------------------------------------------|-------------|---------------------|
| 查询接入点列表   | hcloud KMS<br>ListAccessPoint               | 用于查询接入点     | <a href="#">去调试</a> |
| 启用接入点     | hcloud KMS<br>EnableAccessPoint             | 启用接入点       | <a href="#">去调试</a> |
| 禁用接入点     | hcloud KMS<br>DisableAccessPoint            | 禁用接入点       | <a href="#">去调试</a> |
| 删除接入点     | hcloud KMS<br>DeleteAccessPoint             | 删除接入点       | <a href="#">去调试</a> |
| 下载通用接入点私钥 | hcloud KMS<br>DownloadAccessPointPrivateKey | 用于下载通用接入点私钥 | <a href="#">去调试</a> |
| 创建密钥策略    | hcloud KMS<br>CreateKeyPolicy               | 创建密钥策略      | <a href="#">去调试</a> |
| 查询密钥策略列表  | hcloud KMS<br>ListKeyPolicy                 | 查询密钥策略列表    | <a href="#">去调试</a> |
| 查询密钥策略    | hcloud KMS<br>ShowKeyPolicy                 | 查询密钥策略      | <a href="#">去调试</a> |
| 删除密钥策略    | hcloud KMS<br>DeleteKeyPolicy               | 删除密钥策略      | <a href="#">去调试</a> |
| 更新密钥策略    | hcloud KMS<br>UpdateKeyPolicy               | 更新密钥策略      | <a href="#">去调试</a> |
| 创建密钥胶囊    | hcloud KMS<br>CreateDatakeyCapsule          | 创建密钥胶囊      | <a href="#">去调试</a> |
| 解密密钥胶囊    | hcloud KMS<br>DecryptDatakeyCapsule         | 解密密钥胶囊      | <a href="#">去调试</a> |

## 2.2 管理 SSH 密钥对

### 2.2.1 CLI 命令参考

#### 密钥对管理

| API名称      | 命令                         | 描述         | 操作                  |
|------------|----------------------------|------------|---------------------|
| 查询SSH密钥对列表 | hcloud KPS<br>ListKeypairs | 查询SSH密钥对列表 | <a href="#">去调试</a> |

| API名称        | 命令                                     | 描述                          | 操作                  |
|--------------|----------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 创建和导入SSH密钥对  | hcloud KPS<br>CreateKeypair            | 创建和导入SSH密钥对                 | <a href="#">去调试</a> |
| 查询SSH密钥对详细信息 | hcloud KPS<br>ListKeypairDetail        | 查询SSH密钥对详细信息                | <a href="#">去调试</a> |
| 删除SSH密钥对     | hcloud KPS<br>DeleteKeypair            | 删除SSH密钥对。                   | <a href="#">去调试</a> |
| 更新SSH密钥对描述   | hcloud KPS<br>UpdateKeypairDescription | 更新SSH密钥对描述。                 | <a href="#">去调试</a> |
| 导入私钥         | hcloud KPS<br>ImportPrivateKey         | 导入私钥到指定密钥对。                 | <a href="#">去调试</a> |
| 导出私钥         | hcloud KPS<br>ExportPrivateKey         | 导出指定密钥对的私钥。                 | <a href="#">去调试</a> |
| 清除私钥         | hcloud KPS<br>ClearPrivateKey          | 清除SSH密钥对私钥。                 | <a href="#">去调试</a> |
| 批量导入SSH密钥对   | hcloud KPS<br>BatchImportKeypair       | 批量导入SSH密钥对,单次批量导入不得超过10条记录。 | <a href="#">去调试</a> |
| 批量导出密钥对私钥    | hcloud KPS<br>BatchExportPrivateKey    | 批量导出密钥对私钥,单次最多导出10条数据       | <a href="#">去调试</a> |

## 密钥对任务管理

| API名称    | 命令                                | 描述                                                                 | 操作                  |
|----------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 绑定SSH密钥对 | hcloud KPS<br>AssociateKeypair    | 给指定的虚拟机绑定（替换或重置，替换需提供虚拟机已配置的SSH密钥对私钥；重置不需要提供虚拟机的SSH密钥对私钥）新的SSH密钥对。 | <a href="#">去调试</a> |
| 解绑SSH密钥对 | hcloud KPS<br>DisassociateKeypair | 给指定的虚拟机解除绑定SSH密钥对并恢复SSH密码登录。                                       | <a href="#">去调试</a> |
| 查询任务信息   | hcloud KPS<br>ListKeypairTask     | 根据SSH密钥对接口返回的task_id，查询SSH密钥对当前任务的执行状态。                            | <a href="#">去调试</a> |

| API名称       | 命令                                      | 描述                   | 操作                  |
|-------------|-----------------------------------------|----------------------|---------------------|
| 查询失败的任务信息   | hcloud KPS<br>ListFailedTask            | 查询绑定、解绑等操作失败的任务信息。   | <a href="#">去调试</a> |
| 删除所有失败的任务   | hcloud KPS<br>DeleteAllFailedTask       | 删除操作失败的任务信息。         | <a href="#">去调试</a> |
| 删除失败的任务     | hcloud KPS<br>DeleteFailedTask          | 删除失败的任务。             | <a href="#">去调试</a> |
| 查询正在处理的任务信息 | hcloud KPS<br>ListRunningTask           | 查询正在处理的任务信息。         | <a href="#">去调试</a> |
| 批量绑定SSH密钥对  | hcloud KPS<br>BatchAssociateKey<br>pair | 给指定的虚拟机批量绑定新的SSH密钥对。 | <a href="#">去调试</a> |

## 2.3 凭据管理服务

### 2.3.1 CLI 命令参考

#### 生命周期管理

| API名称  | 命令                                | 描述                     | 操作                  |
|--------|-----------------------------------|------------------------|---------------------|
| 创建凭据   | hcloud CSMS<br>CreateSecret       | 创建新的凭据，并将凭据值存入凭据的初始版本。 | <a href="#">去调试</a> |
| 查询凭据列表 | hcloud CSMS<br>ListSecrets        | 查询当前用户在本项目下创建的所有凭据。    | <a href="#">去调试</a> |
| 查询凭据   | hcloud CSMS<br>ShowSecret         | 查询指定凭据的信息。             | <a href="#">去调试</a> |
| 更新凭据   | hcloud CSMS<br>UpdateSecret       | 更新指定凭据的元数据信息。          | <a href="#">去调试</a> |
| 立即删除凭据 | hcloud CSMS<br>DeleteSecret       | 立即删除指定的凭据，且无法恢复。       | <a href="#">去调试</a> |
| 恢复凭据对象 | hcloud CSMS<br>UploadSecretBlob   | 通过上传凭据备份文件，恢复凭据对象      | <a href="#">去调试</a> |
| 下载凭据备份 | hcloud CSMS<br>DownloadSecretBlob | 下载指定凭据的备份文件            | <a href="#">去调试</a> |

| API名称       | 命令                                  | 描述                                                                       | 操作                  |
|-------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 创建凭据的定时删除任务 | hcloud CSMS DeleteSecretForSchedule | 指定延迟删除时间，创建删除凭据的定时任务，可设置7~30天的延迟删除时间。                                    | <a href="#">去调试</a> |
| 取消凭据的定时删除任务 | hcloud CSMS RestoreSecret           | 取消凭据的定时删除任务，凭据对象恢复可使用状态。                                                 | <a href="#">去调试</a> |
| 轮转凭据        | hcloud CSMS RotateSecret            | 立即执行轮转凭据。在指定的凭据中，创建一个新的凭据版本，用于加密存储后台随机产生的凭据值。同时将新创建的凭据版本标记为SYSCURRENT状态。 | <a href="#">去调试</a> |
| 批量导入凭据      | hcloud CSMS BatchImportSecrets      | 批量导入凭据。                                                                  | <a href="#">去调试</a> |

## 凭据版本管理

| API名称     | 命令                              | 描述                                                                                                                                 | 操作                  |
|-----------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 创建凭据版本    | hcloud CSMS CreateSecretVersion | 在指定的凭据中，创建一个新的凭据版本，用于加密保管新的凭据值。默认情况下，新创建的凭据版本被标记为SYSCURRENT状态，而SYSCURRENT标记的前一个凭据版本被标记为SYSPREVIOUS状态。您可以通过指定VersionStage参数来覆盖默认行为。 | <a href="#">去调试</a> |
| 查询凭据的版本列表 | hcloud CSMS ListSecretVersions  | 查询指定凭据下的版本列表信息。                                                                                                                    | <a href="#">去调试</a> |
| 更新凭据版本    | hcloud CSMS UpdateVersion       | 当前支持更新指定凭据版本的有效期，只能更新ENABLED状态的凭据。在关联订阅的事件包含“版本过期”基础事件类型时，每次更新版本有效期后仅会触发一次事件通知。                                                    | <a href="#">去调试</a> |

| API名称       | 命令                            | 描述                                      | 操作                  |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| 查询凭据的版本与凭据值 | hcloud CSMS ShowSecretVersion | 查询指定凭据版本的信息和版本中的明文凭据值，只能查询ENABLED状态的凭据。 | <a href="#">去调试</a> |

## 凭据版本状态管理

| API名称     | 命令                            | 描述                 | 操作                  |
|-----------|-------------------------------|--------------------|---------------------|
| 更新凭据的版本状态 | hcloud CSMS UpdateSecretStage | 更新凭据的版本状态。         | <a href="#">去调试</a> |
| 查询凭据的版本状态 | hcloud CSMS ShowSecretStage   | 查询指定凭据版本状态标记的版本信息。 | <a href="#">去调试</a> |
| 删除凭据的版本状态 | hcloud CSMS DeleteSecretStage | 删除指定的凭据版本状态。       | <a href="#">去调试</a> |

## 凭据标签管理

| API名称       | 命令                                  | 描述                                                                | 操作                  |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 查询凭据实例      | hcloud CSMS ListResourceInstances   | 查询凭据实例。通过标签过滤，筛选用户凭据，返回凭据列表。                                      | <a href="#">去调试</a> |
| 批量添加或删除凭据标签 | hcloud CSMS BatchCreateOrDeleteTags | <ul style="list-style-type: none"><li>功能介绍：批量添加或删除凭据标签。</li></ul> | <a href="#">去调试</a> |
| 查询凭据标签      | hcloud CSMS ListSecretTags          | 查询凭据标签。                                                           | <a href="#">去调试</a> |
| 添加凭据标签      | hcloud CSMS CreateSecretTag         | 添加凭据标签。                                                           | <a href="#">去调试</a> |
| 删除凭据标签      | hcloud CSMS DeleteSecretTag         | 删除凭据标签。                                                           | <a href="#">去调试</a> |
| 查询项目标签      | hcloud CSMS ListProjectSecretsTags  | 查询用户在指定项目下的所有凭据标签集合。                                              | <a href="#">去调试</a> |

## 用户管理

| API名称  | 命令                                | 描述            | 操作                  |
|--------|-----------------------------------|---------------|---------------------|
| 查询用户列表 | hcloud CSMS<br>ListUsers          | 查询用户列表。       | <a href="#">去调试</a> |
| 获取用户详情 | hcloud CSMS<br>ShowUserDetail     | 根据用户id查询用户详情。 | <a href="#">去调试</a> |
| 修改用户密码 | hcloud CSMS<br>UpdateUserPassword | 修改用户密码        | <a href="#">去调试</a> |

## 事件管理

| API名称        | 命令                                     | 描述                                                                           | 操作                  |
|--------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 创建事件         | hcloud CSMS<br>CreateSecretEvent       | 创建事件，事件可配置在一个或多个凭据对象上。当事件为启用状态且包含的基础事件类型在凭据对象上触发时，云服务会将对应的事件通知发送至事件指定的通知主题上。 | <a href="#">去调试</a> |
| 查询事件列表       | hcloud CSMS<br>ListSecretEvents        | 查询当前用户在本项目下创建的所有事件。                                                          | <a href="#">去调试</a> |
| 查询事件         | hcloud CSMS<br>ShowSecretEvent         | 查询指定事件的信息。                                                                   | <a href="#">去调试</a> |
| 更新事件         | hcloud CSMS<br>UpdateSecretEvent       | 更新指定事件的元数据信息。支持更新的元数据包含事件启用状态、基础类型列表、通知主题。                                   | <a href="#">去调试</a> |
| 立即删除事件       | hcloud CSMS<br>DeleteSecretEvent       | 立即删除指定的事件，且无法恢复。如事件存在凭据引用，则无法删除，请先解除关联。                                      | <a href="#">去调试</a> |
| 查询已触发的事件通知记录 | hcloud CSMS<br>ListNotificationRecords | 查询三个月内所有已触发的事件通知记录。                                                          | <a href="#">去调试</a> |

## 凭据轮转管理

| API名称      | 命令                                         | 描述                               | 操作                  |
|------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| 查询任务列表     | hcloud CSMS<br>ListSecretTask              | 查询任务列表。                          | <a href="#">去调试</a> |
| 创建服务委托     | hcloud CSMS<br>CreateAgency                | 创建服务委托。用于创建凭据管理服务相关委托和函数工作流相关委托。 | <a href="#">去调试</a> |
| 查看是否有服务委托  | hcloud CSMS<br>ShowAgency                  | 查看是否有服务委托                        | <a href="#">去调试</a> |
| 获取凭据轮转函数模板 | hcloud CSMS<br>ShowSecretFunctionTemplates | 获取凭据轮转函数模板。                      | <a href="#">去调试</a> |

## 授权管理

| API名称 | 命令                          | 描述   | 操作                  |
|-------|-----------------------------|------|---------------------|
| 授权列表  | hcloud CSMS<br>ListGrants   | 授权列表 | <a href="#">去调试</a> |
| 更新授权  | hcloud CSMS<br>UpdateGrant  | 更新授权 | <a href="#">去调试</a> |
| 授权操作  | hcloud CSMS<br>CreateGrants | 授权操作 | <a href="#">去调试</a> |
| 删除授权  | hcloud CSMS<br>DeleteGrant  | 删除授权 | <a href="#">去调试</a> |

## 密码管理

| API名称  | 命令                                    | 描述     | 操作                  |
|--------|---------------------------------------|--------|---------------------|
| 生成随机密码 | hcloud CSMS<br>GenerateRandomPassword | 生成随机密码 | <a href="#">去调试</a> |

## 凭据检测管理

| API名称       | 命令                          | 描述       | 操作                  |
|-------------|-----------------------------|----------|---------------------|
| 检测传入凭据的凭据强度 | hcloud CSMS<br>CheckSecrets | 检测传入的凭据。 | <a href="#">去调试</a> |

| API名称         | 命令                              | 描述             | 操作                  |
|---------------|---------------------------------|----------------|---------------------|
| 获取租户的凭据检测配置   | hcloud CSMS ShowSecretsConfig   | 获取租户的凭据检测配置。   | <a href="#">去调试</a> |
| 更改获取租户的凭据检测配置 | hcloud CSMS UpdateSecretsConfig | 更改获取租户的凭据检测配置。 | <a href="#">去调试</a> |

## 2.4 云平台密码系统服务

### 2.4.1 CLI 命令参考

#### 鉴权相关

| API名称              | 命令                          | 描述                 | 操作                  |
|--------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------|
| AK/SK 换取Cpcs token | hcloud CPCS SwitchCpcsToken | 使用aksk换取cpcs token | <a href="#">去调试</a> |

#### 镜像管理

| API名称     | 命令                               | 描述        | 操作                  |
|-----------|----------------------------------|-----------|---------------------|
| 查询密码服务的镜像 | hcloud CPCS ListCcspTenantImages | 查询密码服务的镜像 | <a href="#">去调试</a> |

#### 资源监控

| API名称       | 命令                                        | 描述                                    | 操作                  |
|-------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| 查询租户的资源分布信息 | hcloud CPCS ShowResourceInfo              | 查询租户的资源分布信息                           | <a href="#">去调试</a> |
| 密码资源指标监控    | hcloud CPCS ShowVmMonitor                 | 获取密码服务实例与虚拟密码机实例的指标（cpu使用率，内存使用率等指标）。 | <a href="#">去调试</a> |
| 获取证书详情      | hcloud CPCS ShowResourceDetailCertificate | 获取所监控或者统计的证书详情。                       | <a href="#">去调试</a> |

| API名称      | 命令                                         | 描述                   | 操作                  |
|------------|--------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| 获取AK详情     | hcloud CPCS<br>ShowResourceDetailAccessKey | 获取所监控或者统计的AK详情列表。    | <a href="#">去调试</a> |
| 获取应用状态监控   | hcloud CPCS<br>ShowStatusApp               | CPCS服务创建的应用状态监控      | <a href="#">去调试</a> |
| 获取服务监控信息   | hcloud CPCS<br>ShowStatusService           | CPCS服务的状态监控          | <a href="#">去调试</a> |
| 获取集群监控信息   | hcloud CPCS<br>ShowStatusCluster           | CPCS服务创建的集群的状态监控     | <a href="#">去调试</a> |
| 获取实例监控信息   | hcloud CPCS<br>ShowStatusInstance          | CPCS服务创建的密码服务实例的状态监控 | <a href="#">去调试</a> |
| 获取密钥分布统计信息 | hcloud CPCS<br>ShowStatisticSecretKey      | 获取CPCS中密钥分布统计信息      | <a href="#">去调试</a> |
| 获取证书分布统计信息 | hcloud CPCS<br>ShowStatisticCertificate    | 获取CPCS中证书分布统计信息      | <a href="#">去调试</a> |
| 获取接口调用统计信息 | hcloud CPCS<br>ShowStatisticInterface      | 获取CPCS中接口调用统计信息      | <a href="#">去调试</a> |
| 获取资源总量统计信息 | hcloud CPCS<br>ShowStatisticResource       | 获取CPCS中资源总量统计信息      | <a href="#">去调试</a> |

## 访问密钥管理

| API名称     | 命令                                    | 描述        | 操作                  |
|-----------|---------------------------------------|-----------|---------------------|
| 启用应用的访问密钥 | hcloud CPCS<br>BatchEnableAccessKeys  | 启用应用的访问密钥 | <a href="#">去调试</a> |
| 停用应用的访问密钥 | hcloud CPCS<br>BatchDisableAccessKeys | 停用应用的访问密钥 | <a href="#">去调试</a> |
| 创建访问密钥    | hcloud CPCS<br>CreateAppAccessKey     | 创建访问密钥    | <a href="#">去调试</a> |

| API名称       | 命令                               | 描述             | 操作                  |
|-------------|----------------------------------|----------------|---------------------|
| 查询应用的访问密钥列表 | hcloud CPCS ShowAppAccessKeyList | 查询应用的访问密钥列表    | <a href="#">去调试</a> |
| 删除应用的访问密钥   | hcloud CPCS DeleteAccessKey      | 删除应用的访问密钥      | <a href="#">去调试</a> |
| 下载访问密钥      | hcloud CPCS ShowAccessKey        | 下载访问密钥且只能下载一次。 | <a href="#">去调试</a> |

## 应用集群关联

| API名称              | 命令                              | 描述                 | 操作                  |
|--------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------|
| 查询密码服务集群与应用的绑定关系列表 | hcloud CPCS ShowAssociationList | 查询密码服务集群与应用的绑定关系列表 | <a href="#">去调试</a> |
| 创建密码服务集群与应用绑定关系    | hcloud CPCS AssociateApps       | 创建密码服务集群与应用绑定关系    | <a href="#">去调试</a> |
| 解除密码服务集群与应用绑定关系    | hcloud CPCS DisassociateApps    | 解除密码服务集群与应用绑定关系    | <a href="#">去调试</a> |

## 应用管理

| API名称  | 命令                      | 描述     | 操作                  |
|--------|-------------------------|--------|---------------------|
| 删除应用   | hcloud CPCS DeleteApp   | 删除应用   | <a href="#">去调试</a> |
| 查询应用列表 | hcloud CPCS ShowAppList | 查询应用列表 | <a href="#">去调试</a> |
| 创建应用   | hcloud CPCS CreateApp   | 创建应用   | <a href="#">去调试</a> |

## 集群认证

| API名称               | 命令                              | 描述                  | 操作                  |
|---------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|
| 密码服务集群授予应用访问密钥的访问权限 | hcloud CPCS AuthorizeAccessKeys | 密码服务集群授予应用访问密钥的访问权限 | <a href="#">去调试</a> |

| API名称              | 命令                                       | 描述                 | 操作                  |
|--------------------|------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| 密码服务集群解除对访问密钥的授权   | hcloud CPCS<br>CancelAuthorizeAccessKeys | 密码服务集群解除对访问密钥的授权   | <a href="#">去调试</a> |
| 查询密码服务集群已授权的访问密钥列表 | hcloud CPCS<br>ShowClusterAccessKeyList  | 查询密码服务集群已授权的访问密钥列表 | <a href="#">去调试</a> |

## 集群管理

| API名称             | 命令                                 | 描述                                             | 操作                  |
|-------------------|------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|
| 查询密码服务集群列表        | hcloud CPCS<br>ShowCcspClusterList | 查询密码服务集群列表                                     | <a href="#">去调试</a> |
| 创建密码服务集群          | hcloud CPCS<br>CreateCluster       | 创建密码服务集群                                       | <a href="#">去调试</a> |
| 查询可创建密码服务集群的可用区列表 | hcloud CPCS<br>ShowAvailableAz     | 查询可创建密码服务集群的可用区列表                              | <a href="#">去调试</a> |
| 查询平台审计日志          | hcloud CPCS<br>ShowAuditLog        | 查询平台审计日志                                       | <a href="#">去调试</a> |
| 删除密码服务集群          | hcloud CPCS<br>DeleteCcspCluster   | 删除密码服务集群，即释放密码服务集群所有服务实例以及对应的VSM集群实例，并删除集群相关信息 | <a href="#">去调试</a> |
| 查询密码服务集群详情        | hcloud CPCS<br>ShowCcspCluster     | 查询密码服务集群信息                                     | <a href="#">去调试</a> |

## 集群实例管理

| API名称         | 命令                                  | 描述            | 操作                  |
|---------------|-------------------------------------|---------------|---------------------|
| 查询密码服务实例列表    | hcloud CPCS<br>ShowCcspInstanceInfo | 查询密码服务实例列表    | <a href="#">去调试</a> |
| 启用密码服务实例的业务功能 | hcloud CPCS<br>EnableCcspInstance   | 启用密码服务实例的业务功能 | <a href="#">去调试</a> |

| API名称         | 命令                                 | 描述            | 操作                  |
|---------------|------------------------------------|---------------|---------------------|
| 停用密码服务实例的业务功能 | hcloud CPCS<br>DisableCcspInstance | 停用密码服务实例的业务功能 | <a href="#">去调试</a> |

## 集群跳转

| API名称         | 命令                            | 描述            | 操作                  |
|---------------|-------------------------------|---------------|---------------------|
| 获取密码服务管理界面URL | hcloud CPCS<br>ShowClusterUri | 获取密码服务管理界面URL | <a href="#">去调试</a> |

## 集群端口管理

| API名称        | 命令                               | 描述                        | 操作                  |
|--------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------|
| 创建集群模式端口     | hcloud CPCS<br>AddClusterPort    | 创建集群模式端口                  | <a href="#">去调试</a> |
| 查询集群模式端口列表   | hcloud CPCS<br>ListClusterPort   | 列出当前集群下的所有集群模式端口          | <a href="#">去调试</a> |
| 检测集群模式端口是否正常 | hcloud CPCS<br>CheckClusterPort  | 检测该端口关联的监听器、后端服务器组是否正确无误。 | <a href="#">去调试</a> |
| 删除集群模式端口     | hcloud CPCS<br>DeleteClusterPort | 删除集群模式端口。                 | <a href="#">去调试</a> |