

主机迁移服务

CLI 参考

文档版本 01
发布日期 2026-08-24



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。

目 录

1 如何使用 CLI.....	1
2 CLI 命令参考.....	3

1 如何使用 CLI

华为云命令行工具服务（Koo Command Line Interface，KooCLI，原名HCloud CLI）是为发布在[API Explorer](#)上的云服务API提供的命令行管理工具。您可以通过此工具调用API Explorer中SMS开放的API，管理和使用您的SMS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SMS的创建迁移任务（CreateTask）API为例，介绍如何从API Explorer生成CLI命令，然后执行CLI命令调用API。

1. 在[API Explorer](#)的“主机迁移服务”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。

创建迁移任务API的CLI命令示例如下。

```
hcloud SMS CreateTask --cli-region="cn-north-4" --os_type="LINUX" --name="test" --  
source_server.id="xxxxx-xxx-xxxx" --type="MIGRATE_FILE"
```

4. 复制生成的CLI命令，并粘贴到命令行窗口中执行。

创建迁移任务API的CLI命令执行结果示例如下。

```
{  
  "id": "xxxxx-xxx-xxxx",  
  "name": "test",  
  "type": "MIGRATE_FILE",  
  "os_type": "LINUX",  
  "state": "READY",  
  "priority": 1,  
  "speed_limit": 0,  
  "create_date": 1713600000000,  
  "start_target_server": true  
}
```

2 CLI 命令参考

查询 API 版本信息

API名称	命令	描述	操作
查询主机迁移服务的API版本信息	hcloud SMS ListApiVersion	查询主机迁移服务的API版本信息	去调试
查询主机迁移服务指定API版本信息	hcloud SMS ShowApiVersion	查询主机迁移服务指定API版本信息。	去调试

源端管理

API名称	命令	描述	操作
查询待迁移源端的所有错误	hcloud SMS ListErrorServers	主机迁移过程中可能发生错误，使用该接口可以批量查询迁移过程中出现错误的源端服务器信息，以及它们的错误信息。	去调试
查询源端服务器列表	hcloud SMS ListServers	用户在源端安装并成功启动Agent后，Agent会将源端服务器信息注册在主机迁移服务中，调用该接口查询已注册的源端服务器列表信息。	去调试
上报源端服务器基本信息	hcloud SMS RegisterServer	上报源端服务器信息，上报成功后会在sms服务器列表中看到对应的源端服务器信息。	去调试

API名称	命令	描述	操作
批量删除源端服务器信息	hcloud SMS DeleteServers	批量删除源端服务器信息。一旦源端服务器信息被删除，则只能通过重启源端服务器上的迁移Agent来将源端服务器信息重新添加在主机迁移服务界面。	去调试
查询指定ID的源端服务器	hcloud SMS ShowServer	迁移Agent将源端服务器信息上报到主机迁移服务后，主机迁移服务会对迁移的可行性进行检测，该接口返回源端服务器的基本信息和检查结果。	去调试
修改指定ID的源端服务器信息	hcloud SMS UpdateServerName	该功能用来修改SMS服务端的源端信息，方便用户对源端进行管理。	去调试
删除指定ID的源端服务器信息	hcloud SMS DeleteServer	从主机迁移服务界面上删除指定ID的源端服务器信息。一旦源端服务器信息被删除，则只能通过重启源端服务器上的迁移Agent来将源端服务器信息重新添加在主机迁移服务界面。	去调试
更新磁盘信息	hcloud SMS UpdateDiskInfo	更新服务器的磁盘信息，此接口会把服务器原有磁盘信息清空，然后更新成新磁盘信息。	去调试
获取服务器总览	hcloud SMS ShowOverview	获取服务器总览	去调试
更新任务对应源端复制状态	hcloud SMS UpdateCopyState	更新任务对应源端复制状态。	去调试

Agent 运行

API名称	命令	描述	操作
获取Agent配置信息	hcloud SMS ShowConfig	源端Agent启动后，访问此接口获取配置信息。	去调试

任务管理

API名称	命令	描述	操作
查询迁移任务列表	hcloud SMS ListTasks	在设置目的端后，主机迁移服务会自动创建迁移任务，使用该接口可以查询迁移任务列表。	去调试
创建迁移任务	hcloud SMS CreateTask	根据源端服务器创建一个迁移任务。	去调试
批量删除迁移任务	hcloud SMS DeleteTasks	批量删除迁移任务。	去调试
查询指定ID的迁移任务	hcloud SMS ShowTask	查询指定ID的迁移任务。	去调试
删除指定ID的迁移任务	hcloud SMS DeleteTask	删除指定ID的迁移任务。	去调试
更新指定ID的迁移任务	hcloud SMS UpdateTask	更新指定ID的迁移任务	去调试
管理迁移任务	hcloud SMS UpdateTaskStatus	管理迁移任务，包括启动任务，暂停任务，同步任务，日志上传，删除快照资源等。	去调试
上报数据迁移进度和速率	hcloud SMS UpdateTaskSpeed	此接口由安装在源端服务器上的迁移Agent在数据迁移阶段调用，用来将迁移的具体进度上报给SMS服务端。	去调试
查询任务限速规则	hcloud SMS ShowsSpeedLimits	按时间段查询迁移任务的迁移速率。	去调试
设置迁移限速规则	hcloud SMS UpdateSpeed	设置迁移任务的迁移速率。	去调试
查询指定任务ID的安全传输通道的证书passphrase	hcloud SMS ShowPassphrase	查询指定任务ID的安全传输通道的证书passphrase。	去调试
上传迁移任务的日志	hcloud SMS CollectLog	上传迁移任务的日志。	去调试
获取一致性校验结果	hcloud SMS ShowConsistencyResult	获取一致性校验结果简报	去调试
上传一致性校验结果	hcloud SMS UpdateConsistencyResult	Agent 上传一致性校验结果简报	去调试

API名称	命令	描述	操作
批量获取一致性校验结果	hcloud SMS ExportConsistency Results	使用该接口批量导出一致性校验结果	去调试

命令管理

API名称	命令	描述	操作
获取服务端命令	hcloud SMS ShowCommand	迁移Agent调用该接口从SMS服务端获取下发给指定源端迁移Agent的命令。	去调试
上报服务端命令执行结果	hcloud SMS UpdateCommand Result	迁移Agent调用该接口向SMS服务端反馈指定指令的执行结果。	去调试

模板管理

API名称	命令	描述	操作
查询模板列表	hcloud SMS ListTemplates	查询弹性云服务器模板列表，迁移时选择“新建服务器”时可使用该模板创建弹性云服务器。	去调试
新增模板信息	hcloud SMS CreateTemplate	新增源端模板信息。	去调试
批量删除指定ID的模板	hcloud SMS DeleteTemplates	批量删除指定ID的模板。	去调试
查询指定ID模板信息	hcloud SMS ShowTemplate	查询指定ID的弹性云服务器模板信息。	去调试
修改模板信息	hcloud SMS UpdateTemplate	修改源端模板信息。	去调试
删除指定ID的模板	hcloud SMS DeleteTemplate	删除指定ID的模板。	去调试
查询指定ID的模板中的目的端服务器的密码	hcloud SMS ShowTargetPassword	查询指定ID的模板中的目的端服务器的密码。	去调试

迁移项目管理

API名称	命令	描述	操作
获取项目列表	hcloud SMS ListMigprojects	主机迁移服务中可以使用迁移项目来对源端进行项目管理，使用该接口获取当前账户下所有的迁移项目列表。	去调试
新建迁移项目	hcloud SMS CreateMigproject	新建迁移项目。	去调试
查询指定ID迁移项目详情	hcloud SMS ShowMigproject	查询指定ID的迁移项目详情。	去调试
更新迁移项目信息	hcloud SMS UpdateMigproject	更新迁移项目的信息。	去调试
删除迁移项目	hcloud SMS DeleteMigproject	删除指定ID的迁移项目。	去调试
更新默认迁移项目	hcloud SMS UpdateDefaultMigproject	更改默认迁移项目，注册源端会注册在当前的默认项目下。	去调试

密钥管理

API名称	命令	描述	操作
获取SSL证书和私钥	hcloud SMS ShowCertKey	当迁移采用块级迁移的方式时，安装在源端服务器上的迁移Agent通过SSLSocket同目的端服务器通信，该接口用于下载迁移传输过程所需要的证书和私钥(PEM格式)。	去调试

网络检测管理

API名称	命令	描述	操作
更新网络检测相关的信息	hcloud SMS UpdateNetworkCheckInfo	Agent 上报网络检测相关的信息。	去调试

配置设置管理

API名称	命令	描述	操作
迁移任务配置设置	hcloud SMS UploadSpecialConfigurationSetting	配置迁移任务特殊设置，例如配置指定同步的文件或路径	去调试
查询配置资源	hcloud SMS ShowConfigSetting	使用该接口查询指定任务的指定配置类型的配置信息	去调试

隐私协议管理

API名称	命令	描述	操作
同意隐私协议	hcloud SMS CreatePrivacyAgreements	同意隐私协议接口。	去调试
查询用户是否同意隐私协议	hcloud SMS ShowPrivacyAgreements	查询用户是否同意隐私协议接口。	去调试