

LakeFormation

CLI 参考

文档版本 01
发布日期 2026-09-30



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LakeFormation开放的API，管理和使用您的LakeFormation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LakeFormation的[查询实例列表](#)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LakeFormation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。

例如查询LakeFormation实例列表信息的CLI命令示例如下。

```
hcloud LakeFormation ListLakeFormationInstances --cli-region="cn-north-4" --  
enterprise_project_id="xxxx" --offset=0 --in_recycle_bin=false --limit=10
```

4. 复制生成的CLI命令，并粘贴到命令行窗口中执行。

执行CLI命令执行结果示例如下：

```
{  
  "instances": [  
    {  
      "instance_id": "d1efaf8a-xxx",  
      "name": "lakeformation-demo",  
      "description": "",  
      "enterprise_project_id": "0",  
      "shared": true,  
      "default_instance": false,  
      "create_time": "2026-09-30T03:34:17.000+00:00",  
      "update_time": "2026-09-30T03:35:08.000+00:00",  
      "status": "RUNNING",  
      "in_recycle_bin": false,  
      "tags": []  
    }  
  ],  
  "total": 1  
}
```

2 CLI 命令参考

实例管理

API名称	命令	描述	操作
查询实例列表	hcloud LakeFormation ListLakeFormation Instances	查询用户创建的实例列表信息。	去调试
创建实例	hcloud LakeFormation CreateLakeFormat ionInstance	创建一个 LakeFormation实例。	去调试
查询实例详情	hcloud LakeFormation ShowLakeFormati onInstance	使用实例ID查询 LakeFormation实例详情。	去调试
更新实例	hcloud LakeFormation UpdateLakeForma tionInstance	修改LakeFormation实例信息。	去调试
删除实例	hcloud LakeFormation DeleteLakeFormat ionInstance	根据实例ID删除 LakeFormation实例。	去调试
设为默认实例	hcloud LakeFormation UpdateLakeForma tionInstanceDefau lt	设为默认实例，只有非默认实例可以设置为默认实例。	去调试
变更实例规格	hcloud LakeFormation UpdateLakeForma tionInstanceScale	变更LakeFormation实例规格。	去调试

API名称	命令	描述	操作
恢复实例	hcloud LakeFormation MoveLakeFormati onInstanceOutRec ycleBin	从回收站恢复 LakeFormation实例。	去调试

服务授权管理

API名称	命令	描述	操作
接入服务授权	hcloud LakeFormation AuthorizeAccessSe rvice	接入服务授权。	去调试
查询租户当前的接 入服务授权	hcloud LakeFormation ShowAccessServic e	查询租户当前的接入服 务授权。	去调试
查询租户是否注册 协议	hcloud LakeFormation ShowAgreement	查询租户当前协议和委 托信息。	去调试
注册租户协议	hcloud LakeFormation CreateAgreement	用户授权并委托。	去调试
删除租户协议	hcloud LakeFormation DeleteAgreement	用户取消授权。	去调试
查询当前系统协议	hcloud LakeFormation ShowAgreementR ule	查询当前系统协议。	去调试

OBS 管理

API名称	命令	描述	操作
查询OBS桶列表	hcloud LakeFormation ListObsBuckets	查询OBS桶列表。	去调试
查询OBS桶对象列 表	hcloud LakeFormation ListObsObject	查询OBS桶对象列表。	去调试

接入管理

API名称	命令	描述	操作
获取服务接入信息	hcloud LakeFormation ListAccessInfos	根据LakeFormation实例获取服务实例相关的接入信息。	去调试
申请接入服务	hcloud LakeFormation ApplyForAccess	申请接入服务。	去调试
获取服务接入客户端信息列表	hcloud LakeFormation ListAccessClientInfos	根据LakeFormation实例获取服务实例相关的接入客户端信息列表。	去调试
创建服务接入客户端	hcloud LakeFormation CreateAccessClient	创建服务接入客户端。	去调试
获取服务接入客户端详情	hcloud LakeFormation ShowAccessClient	根据ID获取服务接入客户端详情。	去调试
删除服务接入客户端	hcloud LakeFormation DeleteAccessClient	根据ID删除服务接入客户端。	去调试
更新服务接入客户端	hcloud LakeFormation UpdateAccessClient	根据ID更新服务接入客户端。	去调试
批量鉴权	hcloud LakeFormation BatchCheckPermission	批量鉴权。	去调试
批量授权	hcloud LakeFormation BatchAuthorizeInterface	批量授权接口。	去调试
获取同步权限策略	hcloud LakeFormation ShowSyncPolicy	获取同步权限策略。	去调试
取消批量授权	hcloud LakeFormation BatchCancelAuthorizationInterface	批量取消授权接口。	去调试

API名称	命令	描述	操作
查询策略	hcloud LakeFormation ListInterfaces	通过过滤条件查询接口。	去调试
获取同步权限策略	hcloud LakeFormation ListPolicy	分页获取同步权限策略。	去调试

规格管理

API名称	命令	描述	操作
查询规格列表	hcloud LakeFormation ListSpecs	查询规格列表。	去调试

标签管理服务

API名称	命令	描述	操作
批量更新标签	hcloud LakeFormation BatchUpdateLake FormationInstanc eTags	为指定实例批量更新标签。	去调试
查询资源标签集合	hcloud LakeFormation ListLakeFormation InstanceTags	查询租户在指定项目中实例类型的所有资源标签集合。	去调试

函数管理

API名称	命令	描述	操作
列举库下所有函数名称	hcloud LakeFormation ListFunctionName s	查询数据库下的所有函数名称列表。	去调试
列举Catalog下所有的函数	hcloud LakeFormation ListAllFunctions	获取Catalog下所有的函数。	去调试

API名称	命令	描述	操作
查询函数	hcloud LakeFormation ShowFunction	根据函数名称查询函数信息。	去调试
修改函数属性	hcloud LakeFormation UpdateFunction	修改函数属性。	去调试
删除函数	hcloud LakeFormation DeleteFunction	删除函数。	去调试
列举函数	hcloud LakeFormation ListFunctions	列举函数。	去调试
创建函数	hcloud LakeFormation CreateFunction	创建函数。	去调试

目录管理

API名称	命令	描述	操作
列举Catalog信息	hcloud LakeFormation ListCatalogs	根据Catalog名字的通配符列举Catalog的详细信息。	去调试
创建Catalog	hcloud LakeFormation CreateCatalog	创建Catalog，会在Catalog下创建默认数据库，默认数据库名称为：default。	去调试
获取Catalog信息	hcloud LakeFormation ShowCatalog	获取Catalog信息。	去调试
修改Catalog信息	hcloud LakeFormation UpdateCatalog	修改Catalog信息。	去调试
删除Catalog对象	hcloud LakeFormation DeleteCatalog	删除空的Catalog对象。	去调试

数据库管理

API名称	命令	描述	操作
列举数据库信息	hcloud LakeFormation ListDatabases	列举数据库信息。	去调试
创建数据库	hcloud LakeFormation CreateDatabase	创建数据库。	去调试
获取数据库	hcloud LakeFormation ShowDatabase	获取数据库。	去调试
修改数据库属性	hcloud LakeFormation UpdateDatabase	修改数据库属性。	去调试
删除数据库	hcloud LakeFormation DeleteDatabase	删除指定数据库， Catalog的默认数据库 不允许删除。	去调试
列举数据库名称信息	hcloud LakeFormation ListDatabaseNames	列举数据库名称信息。	去调试

数据表管理

API名称	命令	描述	操作
分页获取表的描述信息	hcloud LakeFormation ListTableMeta	通过数据库通配符和表通配符，找到符合条件的表并返回表的描述信息。	去调试
根据表名列举表信息	hcloud LakeFormation ListTablesByName	根据表名查询数据库下的表信息列表。	去调试
根据条件分页列举表信息	hcloud LakeFormation ListTables	返回数据库下符合查询条件的表的元数据信息，不支持事务操作。	去调试
创建表	hcloud LakeFormation CreateTable	创建表操作。	去调试
获取表信息	hcloud LakeFormation ShowTable	获取表信息。	去调试

API名称	命令	描述	操作
修改表信息	hcloud LakeFormation UpdateTable	修改表信息。	去调试
删除表	hcloud LakeFormation DeleteTable	删除表及表下的分区。	去调试
列举库下所有表名	hcloud LakeFormation ListTableNames	查询数据库下的所有表名字列表。	去调试

数据表统计

API名称	命令	描述	操作
获取表的列统计信息	hcloud LakeFormation ListTableColumnStatistics	获取表的列统计信息。	去调试
更新表的列统计信息	hcloud LakeFormation SetTableColumnStatistics	更新表的列统计信息。	去调试
删除表的指定列统计信息	hcloud LakeFormation DeleteTableColumnStatistics	删除表的指定列统计信息。	去调试

分区管理

API名称	命令	描述	操作
列举分区信息	hcloud LakeFormation ListPartitions	遍历指定数据表下的分区列表，对于事务表，支持基于表的特定版本遍历分区列表。	去调试
批量修改分区信息	hcloud LakeFormation BatchUpdatePartition	所有Partition必须要全部存在，如果某个Partition不存在，则返回失败。	去调试
批量添加分区信息	hcloud LakeFormation AddPartitions	批量添加分区信息。	去调试

API名称	命令	描述	操作
批量删除分区信息	hcloud LakeFormation BatchDeletePartiti on	非事务表：如果设置删除数据，立刻删除分区数据路径下的数据。	去调试
批量获取分区信息	hcloud LakeFormation BatchListPartition ByValues	批量获取分区信息。	去调试
列举分区值列表	hcloud LakeFormation ListPartitionName s	遍历分区名字列表信息。	去调试
列举全量分区值列表	hcloud LakeFormation ListPartitionName sWithoutLimit	遍历分区名称列表信息，返回全量的数据。	去调试

分区统计信息

API名称	命令	描述	操作
批量获取分区的列统计信息	hcloud LakeFormation BatchShowPartitio nColumnStatistics	批量获取分区的列统计信息。	去调试
批量设置分区的统计信息	hcloud LakeFormation SetPartitionColum nStatistics	批量设置分区的统计信息。	去调试
删除分区列的统计信息	hcloud LakeFormation DeletePartitionCol umnStatistics	删除分区列的统计信息。	去调试

用户组管理

API名称	命令	描述	操作
获取租户的用户组	hcloud LakeFormation ListGroupForDo main	获取租户的用户组。	去调试

元数据统计

API名称	命令	描述	操作
元数据数量统计	hcloud LakeFormation CountMetaObj	元数据数量统计接口。	去调试

角色管理

API名称	命令	描述	操作
查询角色下的用户/ 用户组	hcloud LakeFormation ListPrincipals	查询角色下的用户/用户组。	去调试
将一个或者多个用户/ 用户组加入角色	hcloud LakeFormation AssociatePrincipals	将一个或者多个用户/用户组加入角色。	去调试
将一个或者多个用户/ 用户组从角色移除	hcloud LakeFormation RevokePrincipals	将一个或者多个用户/用户组从角色移除。	去调试
更新角色中的 principals	hcloud LakeFormation UpdatePrincipals	更新角色中的 principals。	去调试
根据条件分页列举 角色	hcloud LakeFormation ListRoles	返回所有角色。	去调试
创建角色	hcloud LakeFormation CreateRole	创建角色。	去调试
获取角色	hcloud LakeFormation ShowRole	获取角色。	去调试
修改角色信息	hcloud LakeFormation UpdateRole	修改角色信息。	去调试
删除角色	hcloud LakeFormation DeleteRole	删除指定角色。	去调试
列举所有角色名	hcloud LakeFormation ListRoleNames	查询所有角色名字列表。	去调试

委托管理

API名称	命令	描述	操作
创建委托	hcloud LakeFormation CreateAgency	创建委托。	去调试
删除委托	hcloud LakeFormation DeleteAgency	删除委托。	去调试
委托查询	hcloud LakeFormation ShowAgency	委托查询。	去调试
查询委托凭据	hcloud LakeFormation ShowAgencyCrede ntial	查询委托凭据。	去调试

数据集管理

API名称	命令	描述	操作
创建数据集	hcloud LakeFormation CreateDataset	创建数据集。	去调试
查询数据集列表	hcloud LakeFormation ListDatasets	分页查询数据集列表。	去调试
获取数据集信息详情	hcloud LakeFormation ShowDataset	按名称获取数据集信息详情。	去调试
修改数据集属性	hcloud LakeFormation UpdateDataset	修改数据集属性。	去调试
删除数据集	hcloud LakeFormation DeleteDataset	删除数据集。	去调试

凭证管理

API名称	命令	描述	操作
获取临时密钥和 securityToken	hcloud LakeFormation ShowCredential	获取临时密钥和 securityToken，失效时间大于等于1小时，请在1小时内更新。	去调试

配置管理

API名称	命令	描述	操作
获取所有用户可见的租户面配置	hcloud LakeFormation ListConfigs	获取所有用户可见的租户面配置。	去调试

用户管理

API名称	命令	描述	操作
获取用户列表	hcloud LakeFormation ListUsers	获取用户列表。	去调试
将多个角色授予用户	hcloud LakeFormation AssociateRoles	将多个角色授予用户。	去调试
将一个或者多个角色从用户移除	hcloud LakeFormation RevokeRoles	将一个或者多个角色从用户移除。	去调试
更新用户中的角色	hcloud LakeFormation UpdateRoles	更新用户中的角色。	去调试
查询用户的角色列表	hcloud LakeFormation ListUserRoles	查询用户的角色列表。	去调试

配额管理

API名称	命令	描述	操作
查询配额	hcloud LakeFormation ListQuotas	查询用户的配额信息。	去调试