

IoT 边缘 IoTEdge

CLI 参考

文档版本 01
发布日期 2026-10-10



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（V3）	3
3 CLI 命令参考（V2）	7

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IoT边缘（IoTEdge）开放的API，管理和使用您的IoT边缘（IoTEdge）资源。关于KooCLI的详细信息，请参见[什么是KooCLI](#)。

安装 KooCLI

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

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

配置 KooCLI 初始化

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

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

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

1. 打开命令行窗口。
2. 执行以下命令进行初始化配置。

```
hcloud configure init
```

3. 根据界面提示输入各参数值。

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

完成后，界面提示“初始化配置成功”。

生成和执行 CLI 命令

KooCLI支持两种命令生成方式：

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

此处以IoT边缘（IoTEdge）的查询边缘节点列表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IoT边缘服务页面，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。

查询边缘节点列表API的CLI命令示例如下。

```
hcloud IoTEdge ListEdgeNodes/v2 --cli-region="cn-north-4"
```

4. 复制生成的CLI命令，并粘贴到命令行窗口中执行。

查询边缘节点列表API的CLI命令执行结果示例如下。

```
{
  "count": 1000000,
  "page_info": {
    "offset": 1000000,
    "limit": 1000
  },
  "nodes": [ {
    "edge_node_id": "string",
    "name": "test",
    "state": "ONLINE",
    "instance_id": "8561675c-d8a3-4956-9884-9cf9cbdd3134",
    "space_id": "jeQDJQZltU8iKgFFoW060F5SGZka",
    "type": "lite",
    "resource_ids": [ "iotedge.campus.1000tps.10000device" ],
    "resource_spec_types": [ "iotedge.campus.1000tps.10000device" ],
    "software_version": "1.0.0",
    "ips": [ "string" ],
    "create_time": "2020-05-28T11:31:29.740Z"
  } ]
}
```

2 CLI 命令参考 (V3)

边缘集群管理

API名称	命令	描述	操作
创建边缘集群	hcloud IoTEdge CreateCluster/v3	应用服务器可调用此接口创建边缘集群。	去调试
查询边缘集群列表	hcloud IoTEdge ListClusters/v3	应用服务器可调用此接口查询边缘集群列表。	去调试
查询边缘集群详情	hcloud IoTEdge ShowCluster/v3	应用服务器可调用此接口查询边缘集群详情。	去调试
删除边缘集群	hcloud IoTEdge DeleteCluster/v3	应用服务器可调用此接口删除边缘集群。	去调试
生成边缘集群安装命令	hcloud IoTEdge CreateClusterInsta llCmd/v3	应用服务器可调用此接口生成边缘集群安装命令。	去调试

应用实例管理

API名称	命令	描述	操作
创建应用实例	hcloud IoTEdge CreateApplInstanc e/v3	应用服务器可调用此接口创建应用实例。	去调试
查询应用实例列表	hcloud IoTEdge ListApplInstances/ v3	应用服务器可调用此接口查询应用实例列表。	去调试
更新应用实例	hcloud IoTEdge UpdateApplInstanc e/v3	应用服务器可调用此接口更新应用实例。	去调试

API名称	命令	描述	操作
删除应用实例	hcloud IoTEdge DeleteAppInstance/v3	应用服务器可调用此接口删除应用实例。	去调试
查询应用实例的历史版本列表	hcloud IoTEdge ListAppInstanceHistory/v3	应用服务器可调用此接口查询应用实例的历史版本列表。	去调试

边缘应用模板管理

API名称	命令	描述	操作
创建应用模板	hcloud IoTEdge CreateApp/v3	应用服务器可调用此接口创建应用模板。	去调试
查询应用模板列表	hcloud IoTEdge ListApps/v3	应用服务器可调用此接口查询应用模板列表。	去调试
查询应用模板详情	hcloud IoTEdge ShowApp/v3	应用服务器可调用此接口查询应用模板详情。	去调试
删除应用模板	hcloud IoTEdge DeleteApp/v3	应用服务器可调用此接口删除应用模板。	去调试

边缘应用模板版本管理

API名称	命令	描述	操作
创建应用版本	hcloud IoTEdge CreateAppVersion/v3	应用服务器可调用此接口创建应用版本。	去调试
查询应用版本列表	hcloud IoTEdge ListAppVersions/v3	应用服务器可调用此接口查询应用版本列表。	去调试
查询应用版本详情	hcloud IoTEdge ShowAppVersion/v3	应用服务器可调用此接口查询应用版本详情。	去调试
删除应用版本	hcloud IoTEdge DeleteAppVersion/v3	应用服务器可调用此接口删除应用版本。	去调试
下载应用版本Chart包	hcloud IoTEdge DownloadAppVersion/v3	应用服务器可调用此接口下载应用版本Chart包。	去调试

API名称	命令	描述	操作
查询应用版本包含的镜像列表	hcloud IoTEdge ListApplImage/v3	应用服务器可调用此接口查询应用版本包含的镜像列表。	去调试

集群资源管理

API名称	命令	描述	操作
更改资源绑定信息-企业版	hcloud IoTEdge UpdateResourceBinding/v3	更改资源绑定信息-企业版	去调试
查询资源列表-企业版	hcloud IoTEdge ShowClusterResources/v3	查询资源列表-企业版	去调试

转发管理

API名称	命令	描述	操作
转发k8s API	hcloud IoTEdge InvokeKubeApi/v3	转发k8s API。	去调试

命名空间管理

API名称	命令	描述	操作
查询命名空间列表	hcloud IoTEdge ListClusterNamespaces/v3	应用服务器可调用此接口查询命名空间列表。	去调试

集群节点管理

API名称	命令	描述	操作
生成安装集群节点的安装命令	hcloud IoTEdge CreateClusterNodesInstallCmd/v3	生成安装集群节点的安装命令。	去调试
查询集群的节点列表	hcloud IoTEdge ListClusterNodes/v3	应用服务器可调用此接口查询集群的节点列表。	去调试

API名称	命令	描述	操作
查询集群的节点详情	hcloud IoTEdge ShowClusterNode /v3	应用服务器可调用此接口查询集群的节点详情。	去调试

3 CLI 命令参考 (V2)

边缘数据源配置管理

API名称	命令	描述	操作
创建数据源配置	hcloud IoTEdge CreateDs/v2	用户通过Console接口在指定边缘节点上创建数据源配置	去调试
查询数据源配置列表	hcloud IoTEdge BatchListDcDs/v2	查询数据源配置列表	去调试
修改数据源配置	hcloud IoTEdge UpdateDcDs/v2	修改数据源配置	去调试
查询数据源配置	hcloud IoTEdge ShowDcDs/v2	查询数据源配置	去调试
删除数据源配置	hcloud IoTEdge DeleteDcDs/v2	删除数据源配置	去调试
下发数采配置	hcloud IoTEdge SynchronizeDcConfigs/v2	下发数采配置	去调试

边缘数据源点位配置管理

API名称	命令	描述	操作
查询数采连接子设备列表	hcloud IoTEdge BatchListDcDevices/v2	查询数采连接下子设备列表	去调试
创建点位表配置	hcloud IoTEdge CreateDcPoint/v2	用户通过Console接口在指定边缘节点上创建点位表配置	去调试

API名称	命令	描述	操作
查询点位表配置列表	hcloud IoTEdge BatchListDcPoints /v2	查询点位表配置列表	去调试
修改点位表配置	hcloud IoTEdge UpdateDcPoint/v2	修改点位表配置	去调试
查询点位表配置详情	hcloud IoTEdge ShowDcPoint/v2	查询点位表配置详情	去调试
删除点位表配置	hcloud IoTEdge DeleteDcPoint/v2	删除点位表配置	去调试
批量删除点位表配置	hcloud IoTEdge DeleteDcPoints/v2	批量删除点位表配置	去调试

点位表模板管理

API名称	命令	描述	操作
批量导入点位表	hcloud IoTEdge ImportPoints/v2	用户通过Console接口在指定边缘节点上创建点位表配置	去调试
查询点位表模板文件	hcloud IoTEdge ShowPointTemplate/v2	查询点位表模板文件	去调试
导出点位表文件	hcloud IoTEdge ShowPoints/v2	导出点位表文件	去调试

应用管理

API名称	命令	描述	操作
创建应用	hcloud IoTEdge CreateEdgeApp/v2	创建应用	去调试
查询应用列表	hcloud IoTEdge BatchListEdgeApps/v2	查询应用列表	去调试
查询应用	hcloud IoTEdge ShowEdgeApp/v2	查询应用	去调试
删除应用	hcloud IoTEdge DeleteEdgeApp/v2	删除应用	去调试

应用版本管理

API名称	命令	描述	操作
创建应用版本	hcloud IoTEdge CreateEdgeApplic ationVersion/v2	创建应用版本	去调试
查询应用版本列表	hcloud IoTEdge BatchListEdgeApp Versions/v2	查询应用版本列表	去调试
查询应用版本详情	hcloud IoTEdge ShowEdgeApplicat ionVersion/v2	查询应用版本详情	去调试
删除应用版本	hcloud IoTEdge DeleteEdgeApplic ationVersion/v2	删除应用版本	去调试
修改应用版本	hcloud IoTEdge UpdateEdgeApplic ationVersion/v2	修改应用版本	去调试
更新应用版本状态	hcloud IoTEdge UpdateEdgeApplic ationVersionState/ v2	更新应用版本状态	去调试

边缘应用配置模板管理

API名称	命令	描述	操作
查询应用配置模板列表	hcloud IoTEdge BatchListAppConfi gsTemplates/v2	查询应用配置模板列表	去调试
添加应用配置模板	hcloud IoTEdge AddAppConfigsTe mplates/v2	添加应用配置模板	去调试
查询应用配置模板详情	hcloud IoTEdge ShowAppConfigsT emplate/v2	查询应用配置模板详情	去调试
删除应用配置模板	hcloud IoTEdge DeleteAppConfigs Template/v2	删除应用配置模板	去调试
导入标准应用配置模板	hcloud IoTEdge AddGeneralAppCo nfigsTemplate/v2	导入标准应用配置模板	去调试

模块影子管理

API名称	命令	描述	操作
更新模块影子	hcloud IoTEdge UpdateModuleShadow/v2	更新模块影子信息	去调试
获取模块影子	hcloud IoTEdge ShowModuleShadow/v2	获取模块影子信息	去调试

节点管理

API名称	命令	描述	操作
创建边缘节点	hcloud IoTEdge CreateEdgeNode/v2	创建边缘节点	去调试
查询边缘节点列表	hcloud IoTEdge ListEdgeNodes/v2	查询边缘节点列表	去调试
查询边缘节点详情	hcloud IoTEdge ShowEdgeNode/v2	查询边缘节点详情	去调试
删除边缘节点	hcloud IoTEdge DeleteEdgeNode/v2	删除指定边缘节点	去调试
修改边缘节点	hcloud IoTEdge UpdateEdgeNode/v2	修改边缘节点	去调试
生成边缘节点安装命令	hcloud IoTEdge CreateInstallCmd/v2	生成边缘节点安装命令，命令有效时间30分钟，超过后需要重新生成	去调试
生成边缘节点重新安装命令	hcloud IoTEdge CreateReinstallCmd/v2	生成边缘节点重新安装命令，命令有效时间30分钟，超过后需要重新生成	去调试
生成边缘节点升级命令	hcloud IoTEdge CreateUpgradeCmd/v2	生成边缘节点升级命令，命令有效时间30分钟，超过后需要重新生成	去调试
查询边缘节点下的主机详情	hcloud IoTEdge ShowEdgeNodeHostsInfo/v2	查询边缘节点下的主机详情	去调试

模块管理

API名称	命令	描述	操作
创建边缘模块	hcloud IoTEdge CreateModule/v2	用户通过Console接口在指定边缘节点上创建边缘模块	去调试
查询边缘模块列表	hcloud IoTEdge BatchListModules/v2	用户通过Console接口查询指定边缘节点上边缘模块列表	去调试
删除边缘模块	hcloud IoTEdge DeleteModule/v2	用户通过Console接口在指定边缘节点上删除边缘模块	去调试
查询边缘模块	hcloud IoTEdge ShowModule/v2	用户通过Console接口查询指定边缘节点上指定边缘模块	去调试
修改边缘模块	hcloud IoTEdge UpdateModule/v2	用户通过Console接口修改指定边缘节点上指定边缘模块	去调试
修改边缘模块状态	hcloud IoTEdge UpdateModuleState/v2	用户通过Console接口修改边缘模块状态	去调试
代理边缘模块消息	hcloud IoTEdge InvokeModuleMsg/v2	IoTEdge通过该接口透明代理用户到模块的请求	去调试

设备管理

API名称	命令	描述	操作
添加设备	hcloud IoTEdge AddDevice/v2	添加设备	去调试
查询设备列表	hcloud IoTEdge ListDevices/v2	查询设备列表	去调试
删除设备	hcloud IoTEdge DeleteDevice/v2	删除设备	去调试
修改设备	hcloud IoTEdge UpdateDevice/v2	修改设备	去调试
获取协议配置	hcloud IoTEdge ShowProductConfig/v2	获取协议配置	去调试

外部实体管理

API名称	命令	描述	操作
在指定节点上创建外部实体	hcloud IoTEdge CreateExternalEntity/v2	用户通过在指定边缘节点上设置外部实体的接入信息	去调试
查询指定边缘节点下的外部实体	hcloud IoTEdge ListExternalEntity/v2	用户在指定边缘节点上查询外部实体列表	去调试
删除指定节点下外部实体	hcloud IoTEdge DeleteExternalEntity/v2	删除节点下外部实体	去调试
修改节点下指定的外部实体信息	hcloud IoTEdge UpdateExternalEntity/v2	用户通过在指定边缘节点上修改指定外部实体的接入信息	去调试

数据流转配置管理

API名称	命令	描述	操作
设置边缘路由	hcloud IoTEdge UpdateRoutes/v2	用户通过在指定边缘节点上设置边缘路由	去调试
查询边缘路由列表	hcloud IoTEdge ListRoutes/v2	用户在指定边缘节点上查询边缘路由列表	去调试

北向 NA 管理

API名称	命令	描述	操作
查询北向NA信息列表	hcloud IoTEdge ListNas/v2	查询北向NA信息列表	去调试
创建&更新北向NA信息	hcloud IoTEdge UpdateNa/v2	创建&更新北向NA信息	去调试
查询北向NA信息详情	hcloud IoTEdge ShowNa/v2	查询北向NA信息详情	去调试
删除北向NA信息	hcloud IoTEdge DeleteNa/v2	删除北向NA信息，如果有边缘节点已分配该NA信息，会通知到边缘节点	去调试
授权北向NA信息到边缘节点	hcloud IoTEdge BatchAssociateNaToNodes/v2	授权北向NA信息到边缘节点	去调试

API名称	命令	描述	操作
查询该北向NA信息的已分配节点	hcloud IoTEdge ListNaAuthorized Nodes/v2	查询该北向NA信息的已分配节点	去调试

南向 IA 配置项管理

API名称	命令	描述	操作
查询南向3rdIA配置项列表	hcloud IoTEdge ListIaConfigs/v2	查询南向3rdIA配置项列表	去调试
南向3rdIA对配置项下发进行确认	hcloud IoTEdge BatchConfirmConfigs/v2	南向3rdIA对配置项下发进行确认	去调试
批量确认南向3rdIA配置项	hcloud IoTEdge BatchConfirmConfigsNew/v2	南向3rdIA对下发的配置项进行批量确认	去调试
批量导入南向3rdIA配置项	hcloud IoTEdge BatchImportConfigs/v2	用户批量上传/导入南向3rdIA配置项	去调试
创建&更新南向3rdIA配置项信息	hcloud IoTEdge UpdateIaConfig/v2	创建&更新南向3rdIA配置项信息	去调试
查询南向3rdIA配置项详情	hcloud IoTEdge ShowIaConfig/v2	查询南向3rdIA配置项详情	去调试
删除南向3rdIA配置项	hcloud IoTEdge DeleteIaConfig/v2	删除南向3rdIA配置项	去调试

北向 HTTP 请求代理

API名称	命令	描述	操作
GET方法的代理	hcloud IoTEdge InvokeGetProxy/v2	北向NA调用南向第三方应用的GET方法时使用	去调试
POST方法的代理	hcloud IoTEdge InvokePostProxy/v2	北向NA调用南向第三方应用的POST方法时使用	去调试
DELETE方法的代理	hcloud IoTEdge InvokeDeleteProxy/v2	北向NA调用南向第三方应用的DELETE方法时使用	去调试

API名称	命令	描述	操作
PUT方法的代理	hcloud IoTEdge InvokePutProxy/v2	北向NA调用南向第三方应用的PUT方法时使用	去调试
PATCH方法的代理	hcloud IoTEdge InvokePatchProxy/ v2	北向NA调用南向第三方应用的PATCH方法时使用	去调试

边缘数采配置模板

API名称	命令	描述	操作
查询数采模板列表	hcloud IoTEdge BatchListOtTempl ates/v2	查询数采模板列表	去调试
添加数采模板	hcloud IoTEdge AddOtTemplates/ v2	添加数采模板	去调试
查询数采模板详情	hcloud IoTEdge ShowOtTemplate/ v2	查询数采模板详情	去调试
删除数采模板	hcloud IoTEdge DeleteOtTemplate /v2	删除数采模板	去调试
导入标准数采模板	hcloud IoTEdge AddGeneralOtTem plate/v2	导入标准数采模板	去调试

设备控制

API名称	命令	描述	操作
设备控制设置	hcloud IoTEdge ExecuteDeviceCon trolsSet/v2	设备控制设置	去调试
设备控制释放	hcloud IoTEdge ExecuteDeviceCon trolsRelease/v2	设备控制释放	去调试
设备控制默认值	hcloud IoTEdge SetDeviceControl DefaultValues/v2	设备控制默认值	去调试

API名称	命令	描述	操作
获取属性执行中的控制	hcloud IoTEdge ListPropertyActive Controls/v2	获取属性执行中的控制	去调试

调度计划管理

API名称	命令	描述	操作
创建调度计划	hcloud IoTEdge CreateSchedule/v2	用户通过北向接口在指定边缘节点上创建调度计划	去调试
更新调度计划，机机接口，全量更新字段	hcloud IoTEdge UpdateSchedule/v2	用户通过北向接口修改边缘节点上调度计划	去调试
删除调度计划	hcloud IoTEdge DeleteSchedule/v2	用户通过北向接口删除边缘节点上调度计划	去调试

客户端节点管理

API名称	命令	描述	操作
分配推送通道到客户端节点	hcloud IoTEdge CreateClientNode/v2	分配推送通道到客户端节点	去调试
修改已分配节点通道的详情	hcloud IoTEdge UpdateClientNode/v2	修改已分配节点通道的详情	去调试

控制台节点管理

API名称	命令	描述	操作
查询当前边缘软件版本	hcloud IoTEdge ShowEdgeNodeSoftwareVersion/v2	查询当前边缘软件版本	去调试

资源管理

API名称	命令	描述	操作
绑定节点-专业版	hcloud IoTEdge BindNode/v2	绑定节点-专业版	去调试

推送通道管理

API名称	命令	描述	操作
查询推送通道列表	hcloud IoTEdge ListPushChannels/ v2	查询推送通道列表	去调试
创建外部推送通道	hcloud IoTEdge CreatePushChann el/v2	创建外部推送通道	去调试
删除外部推送通道	hcloud IoTEdge DeletePushChann el/v2	删除外部推送通道	去调试