

IoT 设备接入

CLI 参考

文档版本 01
发布日期 2026-10-14



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

1 如何使用 CLI..... 1

2 CLI 命令参考（IoTDA） 3

3 CLI 命令参考（IoTDM） 28

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中设备接入（IoTDA）和设备接入管理（IoTDM）开放的API，管理和使用您的设备接入（IoTDA）和设备接入管理（IoTDM）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。
3. 根据界面提示输入各参数值。

```
hcloud configure init
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](#)。

此处以设备接入（IoTDA）的查询产品列表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](#)的设备接入服务页面，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。

查询产品列表API的CLI命令示例如下。

```
hcloud IoTDA ListProducts --cli-region="cn-north-4" --Content-Type="application/json"
```

4. 复制生成的CLI命令，并粘贴到命令行窗口中执行。

查询产品列表API的CLI命令执行结果示例如下。

```
{
  "products": [ {
    "app_id": "jeQDJQZltU8iKgFFoW060F5SGZka",
    "app_name": "testAPP01",
    "product_id": "5ba24f5ebbe8f56f5a14f605",
    "name": "Thermometer",
    "device_type": "Thermometer",
    "protocol_type": "MQTT",
    "data_format": "json",
    "manufacturer_name": "ABC",
    "industry": "smartCity",
    "description": "this is a thermometer",
    "create_time": "20190303T081011Z"
  } ],
  "page": {
    "count": 10,
    "marker": "5c90fa7d3c4e4405e8525079"
  }
}
```

2 CLI 命令参考 (IoTDA)

产品管理

API名称	命令	描述	操作
查询产品列表	hcloud IoTDA ListProducts	应用服务器可调用此接口查询已导入物联网平台的产品模型信息列表，了解产品模型的概要信息。	去调试
创建产品	hcloud IoTDA CreateProduct	应用服务器可调用此接口创建产品。此接口仅创建了产品，没有创建和安装插件，如果需要对数据进行编解码，还需要在平台开发和安装插件。	去调试
查询产品	hcloud IoTDA ShowProduct	应用服务器可调用此接口查询已导入物联网平台的指定产品模型详细信息，包括产品模型的服务、属性、命令等。	去调试
修改产品	hcloud IoTDA UpdateProduct	应用服务器可调用此接口修改已导入物联网平台的指定产品模型，包括产品模型的服务、属性、命令等。此接口仅修改了产品，未修改和安装插件，如果修改了产品中的service定义，且在平台中有对应的插件，请修改并重新安装插件。	去调试

API名称	命令	描述	操作
删除产品	hcloud IoTDA DeleteProduct	应用服务器可调用此接口删除已导入物联网平台的指定产品模型。此接口仅删除了产品，未删除关联的插件，在产品下存在设备时，该产品不允许删除。	去调试

设备管理

API名称	命令	描述	操作
查询设备列表	hcloud IoTDA ListDevices	应用服务器可调用此接口查询物联网平台中的设备信息列表。	去调试
创建设备	hcloud IoTDA AddDevice	应用服务器可调用此接口在物联网平台创建一个设备，仅在创建后设备才可以接入物联网平台。	去调试
查询设备	hcloud IoTDA ShowDevice	应用服务器可调用此接口查询物联网平台中指定设备的详细信息。	去调试
修改设备	hcloud IoTDA UpdateDevice	应用服务器可调用此接口修改物联网平台中指定设备的基本信息。	去调试
删除设备	hcloud IoTDA DeleteDevice	应用服务器可调用此接口在物联网平台上删除指定设备。若设备下连接了非直连设备，则必须把设备下的非直连设备都删除后，才能删除该设备。该接口仅支持删除单个设备，如需批量删除设备，请参见 创建批量任务 。	去调试
重置设备密钥	hcloud IoTDA ResetDeviceSecret	应用服务器可调用此接口重置设备密钥，携带指定密钥时平台将设备密钥重置为指定的密钥，不携带密钥时平台将自动生成一个新的随机密钥返回。	去调试

API名称	命令	描述	操作
冻结设备	hcloud IoTDA FreezeDevice	应用服务器可调用此接口冻结设备，设备冻结后不能再连接上线，可以通过解冻设备接口解除设备冻结。注意，当前仅支持冻结与平台直连的设备。该接口仅支持冻结单个设备，如需批量冻结设备，请参见 创建批量任务 。	去调试
解冻设备	hcloud IoTDA UnfreezeDevice	应用服务器可调用此接口解冻设备，解除冻结后，设备可以连接上线。该接口仅支持解冻单个设备，如需批量解冻设备，请参见 创建批量任务 。	去调试
重置设备指纹	hcloud IoTDA ResetFingerprint	应用服务器可调用此接口重置设备指纹。携带指定设备指纹时将之重置为指定值；不携带时将之置空，后续设备第一次接入时，该设备指纹的值将设置为第一次接入时的证书指纹。	去调试
修改设备网关	hcloud IoTDA ChangeGateway	应用服务器可调用此接口在物联网平台修改子设备网关。	去调试
灵活搜索设备列表	hcloud IoTDA SearchDevices	应用服务器使用SQL语句调用该接口，灵活的搜索所需要的设备资源列表。	去调试
查询指定设备加入的设备组列表	hcloud IoTDA ListDeviceGroupsByDevice	应用服务器可调用此接口查询物联网平台中的某个设备加入的设备组信息列表。仅标准版实例、企业版实例支持该接口调用，基础版不支持。	去调试

设备消息

API名称	命令	描述	操作
查询设备消息	hcloud IoTDA ListDeviceMessages	应用服务器可调用此接口查询平台下发给设备的消息，平台为每个设备默认最多保存20条消息，超过20条后，后续的消息会替换下发最早的消息。	去调试
下发设备消息	hcloud IoTDA CreateMessage	物联网平台可向设备下发消息，应用服务器可调用此接口向指定设备下发消息，以实现了对设备的控制。应用将消息下发给平台后，平台返回应用响应结果，平台再将消息发送给设备。平台返回应用响应结果不一定是设备接收结果，建议用户应用通过 订阅设备消息状态变更通知 ，订阅后平台会将设备接收结果推送给订阅的应用。	去调试
查询指定消息id的消息	hcloud IoTDA ShowDeviceMessage	应用服务器可调用此接口查询平台下发给设备的指定消息id的消息。	去调试
删除指定消息id的消息	hcloud IoTDA DeleteDeviceMessage	应用服务器可调用此接口删除平台下发给设备的指定消息id的消息。	去调试

设备命令

API名称	命令	描述	操作
下发设备命令	hcloud IoTDA CreateCommand	设备的产品模型中定义了物联网平台可向设备下发的命令，应用服务器可调用此接口向指定设备下发命令，以实现对该设备的同步控制。平台负责将命令以同步方式发送给设备，并将设备执行命令结果同步返回，如果设备没有响应，平台会返回给应用服务器超时，平台超时间是20秒。如果命令下发需要超过20秒，建议采用 消息下发 。	去调试

设备异步命令

API名称	命令	描述	操作
下发异步设备命令	hcloud IoTDA CreateAsyncCommand	设备的产品模型中定义了物联网平台可向设备下发的命令，应用服务器可调用此接口向指定设备下发异步命令，以实现对该设备的控制。平台负责将命令发送给设备，并将设备执行命令结果异步通知应用服务器。命令执行结果支持灵活的数据流转，应用服务器通过调用物联网平台的创建规则触发条件（Resource:device.command.status, Event:update）、创建规则动作并激活规则后，当命令状态变更时，物联网平台会根据规则将结果发送到规则指定的服务器，如用户自定义的HTTP服务器，AMQP服务器，以及华为云的其他储存服务器等，详情参考 设备命令状态变更通知 。	去调试

API名称	命令	描述	操作
查询设备下队列中的命令	hcloud IoTDA ListAsyncCommands	查询设备下队列中的命令（处理中的命令），包含PENDING、SENT、DELIVERED三种状态，注意：DELIVERED状态的命令经过系统设定的一段时间（具体以系统配置为准）仍然没有更新，就会从队列中移除，变为历史命令。	去调试
查询设备下的历史命令	hcloud IoTDA ListAsyncHistoryCommands	查询设备下发的历史异步命令，包含EXPIRED、SUCCESSFUL、FAILED、TIMEOUT、DELIVERED五种状态。	去调试
统计设备下的历史命令总数	hcloud IoTDA CountAsyncHistoryCommands	统计设备下的历史命令总数。	去调试
查询指定id的命令	hcloud IoTDA ShowAsyncDeviceCommand	物联网平台可查询指定id的命令。	去调试

设备属性

API名称	命令	描述	操作
查询设备属性	hcloud IoTDA ListProperties	设备的产品模型中定义了物联网平台可向设备下发的属性，应用服务器可调用此接口向设备发送指令用以查询设备的实时属性，并由设备将属性查询的结果同步返回给应用服务器。	去调试
修改设备属性	hcloud IoTDA UpdateProperties	设备的产品模型中定义了物联网平台可向设备下发的属性，应用服务器可调用此接口向指定设备下发属性。平台负责将属性以同步方式发送给设备，并将设备执行属性结果同步返回。	去调试

AMQP 队列管理

API名称	命令	描述	操作
查询AMQP列表	hcloud IoTDA BatchShowQueue	应用服务器可调用此接口查询物联网平台中的AMQP队列信息列表。可通过队列名称作模糊查询，支持分页。	去调试
创建AMQP队列	hcloud IoTDA AddQueue	应用服务器可调用此接口在物联网平台创建一个AMQP队列。每个租户只能创建100个队列，若超过规格，则创建失败，若队列名称与已有的队列名称相同，则创建失败。	去调试
查询单个AMQP队列	hcloud IoTDA ShowQueue	应用服务器可调用此接口查询物联网平台中指定队列的详细信息。	去调试
删除AMQP队列	hcloud IoTDA DeleteQueue	应用服务器可调用此接口在物联网平台上删除指定AMQP队列。若当前队列正在使用，则会删除失败。	去调试

接入凭证管理

API名称	命令	描述	操作
生成接入凭证	hcloud IoTDA CreateAccessCode	接入凭证是用于客户端使用AMQP等协议与平台建链的一个认证凭据。只保留一条记录，如果重复调用只会重置接入凭证，使得之前的失效。	去调试

数据流转规则管理

API名称	命令	描述	操作
查询规则条件列表	hcloud IoTDA ListRoutingRules	应用服务器可调用此接口查询物联网平台中设置的规则条件列表。	去调试

API名称	命令	描述	操作
创建规则触发条件	hcloud IoTDA CreateRoutingRule	应用服务器可调用此接口在物联网平台创建一条规则触发条件。	去调试
查询规则条件	hcloud IoTDA ShowRoutingRule	应用服务器可调用此接口查询物联网平台中指定规则条件的配置信息。	去调试
修改规则触发条件	hcloud IoTDA UpdateRoutingRule	应用服务器可调用此接口修改物联网平台中指定规则条件的配置参数。	去调试
删除规则触发条件	hcloud IoTDA DeleteRoutingRule	应用服务器可调用此接口删除物联网平台中的指定规则条件。	去调试
查询规则动作列表	hcloud IoTDA ListRuleActions	应用服务器可调用此接口查询物联网平台中设置的规则动作列表。	去调试
创建规则动作	hcloud IoTDA CreateRuleAction	应用服务器可调用此接口在物联网平台创建一条规则动作。	去调试
查询规则动作	hcloud IoTDA ShowRuleAction	应用服务器可调用此接口查询物联网平台中指定规则动作的配置信息。	去调试
修改规则动作	hcloud IoTDA UpdateRuleAction	应用服务器可调用此接口修改物联网平台中指定规则动作的配置。	去调试
删除规则动作	hcloud IoTDA DeleteRuleAction	应用服务器可调用此接口删除物联网平台中的指定规则动作。	去调试

数据转发积压策略管理

API名称	命令	描述	操作
新建数据流转积压策略	hcloud IoTDA CreateRoutingBacklogPolicy	应用服务器可调用此接口在物联网平台创建数据流转积压策略。	去调试
查询数据流转积压策略列表	hcloud IoTDA ListRoutingBacklogPolicy	应用服务器可调用此接口查询在物联网平台设置的数据流转积压策略列表。	去调试

API名称	命令	描述	操作
修改数据流转积压策略	hcloud IoTDA UpdateRoutingBacklogPolicy	应用服务器可调用此接口在物联网平台修改指定数据流转积压策略。	去调试
查询数据流转积压策略	hcloud IoTDA ShowRoutingBacklogPolicy	应用服务器可调用此接口在物联网平台查询指定数据流转积压策略。	去调试
删除数据流转积压策略	hcloud IoTDA DeleteRoutingBacklogPolicy	应用服务器可调用此接口在物联网平台删除指定数据流转积压策略。	去调试

数据转发流控策略管理

API名称	命令	描述	操作
新建数据流转流控策略	hcloud IoTDA CreateRoutingFlowControlPolicy	应用服务器可调用此接口在物联网平台创建数据流转流控策略。	去调试
查询数据流转流控策略列表	hcloud IoTDA ListRoutingFlowControlPolicy	应用服务器可调用此接口查询在物联网平台设置的数据流转流控策略列表。	去调试
修改数据流转流控策略	hcloud IoTDA UpdateRoutingFlowControlPolicy	应用服务器可调用此接口在物联网平台修改指定数据流转流控策略。	去调试
查询数据流转流控策略	hcloud IoTDA ShowRoutingFlowControlPolicy	应用服务器可调用此接口在物联网平台查询指定数据流转流控策略。	去调试
删除数据流转流控策略	hcloud IoTDA DeleteRoutingFlowControlPolicy	应用服务器可调用此接口在物联网平台删除指定数据流转流控策略。	去调试

设备联动规则

API名称	命令	描述	操作
查询规则列表	hcloud IoTDA ListRules	应用服务器可调用此接口查询物联网平台中设置的规则列表。	去调试
创建规则	hcloud IoTDA CreateRule	应用服务器可调用此接口在物联网平台创建一条规则。	去调试

API名称	命令	描述	操作
查询规则	hcloud IoTDA ShowRule	应用服务器可调用此接口查询物联网平台中指定规则的配置信息。	去调试
修改规则	hcloud IoTDA UpdateRule	应用服务器可调用此接口修改物联网平台中指定规则的配置。	去调试
删除规则	hcloud IoTDA DeleteRule	应用服务器可调用此接口删除物联网平台中的指定规则。	去调试
修改规则状态	hcloud IoTDA ChangeRuleStatus	应用服务器可调用此接口修改物联网平台中指定规则的状态，激活或者去激活规则。	去调试

设备影子

API名称	命令	描述	操作
查询设备影子数据	hcloud IoTDA ShowDeviceShadow	应用服务器可调用此接口查询指定设备的设备影子信息，包括对设备的期望属性信息（desired区）和设备最新上报的属性信息（reported区）。	去调试
配置设备影子预期数据	hcloud IoTDA UpdateDeviceShadowDesiredData	应用服务器可调用此接口配置设备影子的预期属性（desired区），当设备上线或者设备上报属性时把属性下发给设备。	去调试
删除设备影子数据	hcloud IoTDA DeleteDeviceShadow	应用服务器可调用此接口删除指定设备的设备影子信息，包括对设备的期望属性信息（desired区）和设备最新上报的属性信息（reported区）中的所有数据。	去调试

设备组管理

API名称	命令	描述	操作
查询设备组列表	hcloud IoTDA ListDeviceGroups	应用服务器可调用此接口查询物联网平台中的设备组信息列表。	去调试
添加设备组	hcloud IoTDA AddDeviceGroup	应用服务器可调用此接口新建设备组，一个华为云账号下最多可有1,000个设备组，包括父设备组和子设备组。设备组的最大层级关系不超过5层，即群组形成的关系树最大深度不超过5。	去调试
查询设备组	hcloud IoTDA ShowDeviceGroup	应用服务器可调用此接口查询指定设备组详情。	去调试
修改设备组	hcloud IoTDA UpdateDeviceGroup	应用服务器可调用此接口修改物联网平台中指定设备组。	去调试
删除设备组	hcloud IoTDA DeleteDeviceGroup	应用服务器可调用此接口删除指定设备组，如果该设备组存在子设备组或者该设备组中存在设备，必须先删除子设备组并将设备从该设备组移除，才能删除该设备组。	去调试
管理设备组中的设备	hcloud IoTDA CreateOrDeleteDeviceInGroup	应用服务器可调用此接口管理设备组中的设备。单个设备组内最多添加20,000个设备，一个设备最多可以被添加到10个设备组中。	去调试
查询设备组设备列表	hcloud IoTDA ShowDevicesInGroup	应用服务器可调用此接口查询指定设备组下的设备列表。	去调试

标签管理

API名称	命令	描述	操作
绑定标签	hcloud IoTDA TagDevice	应用服务器可调用此接口为指定资源绑定标签。当前支持标签的资源有Device(设备)。	去调试
解绑标签	hcloud IoTDA UntagDevice	应用服务器可调用此接口为指定资源解绑标签。当前支持标签的资源有Device(设备)。	去调试
按标签查询资源	hcloud IoTDA ListResourcesByTags	应用服务器可调用此接口查询绑定了指定标签的资源。当前支持标签的资源有Device(设备)。	去调试

资源空间管理

API名称	命令	描述	操作
查询资源空间列表	hcloud IoTDA ShowApplications	资源空间对应的是物联网平台原有的应用，在物联网平台的含义与应用一致，只是变更了名称。应用服务器可以调用此接口查询资源空间列表。	去调试
创建资源空间	hcloud IoTDA AddApplication	资源空间对应的是物联网平台原有的应用，在物联网平台的含义与应用一致，只是变更了名称。应用服务器可以调用此接口创建资源空间。	去调试
查询资源空间	hcloud IoTDA ShowApplication	资源空间对应的是物联网平台原有的应用，在物联网平台的含义与应用一致，只是变更了名称。应用服务器可以调用此接口查询指定资源空间详情。	去调试

API名称	命令	描述	操作
删除资源空间	hcloud IoTDA DeleteApplication	删除指定资源空间。删除资源空间属于高危操作，删除资源空间后，该空间下的产品、设备等资源将不可用，请谨慎操作！	去调试
更新资源空间	hcloud IoTDA UpdateApplication	应用服务器可以调用此接口更新资源空间的名称。	去调试

批量任务

API名称	命令	描述	操作
查询批量任务列表	hcloud IoTDA ListBatchTasks	应用服务器可调用此接口查询物联网平台中批量任务列表，每一个任务又包括具体的任务内容、任务状态、任务完成情况统计等。	去调试
创建批量任务	hcloud IoTDA CreateBatchTask	应用服务器可调用此接口为创建批量处理任务，对多个设备进行批量操作。当前支持批量软固件升级、批量创建设备、批量删除设备、批量冻结设备、批量解冻设备、批量创建命令、批量创建消息任务。	去调试
查询批量任务	hcloud IoTDA ShowBatchTask	应用服务器可调用此接口查询物联网平台中指定批量任务的信息，包括任务内容、任务状态、任务完成情况统计以及子任务列表等。	去调试
删除批量任务	hcloud IoTDA DeleteBatchTask	应用服务器可调用此接口删除物联网平台中已经完成（状态为成功，失败、部分成功、已停止）的批量任务。	去调试

API名称	命令	描述	操作
重试批量任务	hcloud IoTDA RetryBatchTask	应用服务器可调用此接口重试批量任务，目前只支持task_type为firmwareUpgrade, softwareUpgrade。如果task_id对应任务已经成功、停止、正在停止、等待中或初始化中，则不可以调用该接口。如果请求Body为{}，则调用该接口后会重新执行所有状态为失败、失败待重试和已停止的子任务。	去调试
停止批量任务	hcloud IoTDA StopBatchTask	应用服务器可调用此接口停止批量任务，目前只支持task_type为firmwareUpgrade, softwareUpgrade。如果task_id对应任务已经完成（成功、失败、部分成功、已经停止）或正在停止中，则不可以调用该接口。如果请求Body为{}，则调用该接口后会停止所有正在执行中、等待中和失败待重试状态的子任务。	去调试
确认执行批量任务	hcloud IoTDA ConfirmBatchTask	应用服务器可调用此接口确认执行批量任务，目前只支持task_type为firmwareUpgrade, softwareUpgrade和moduleUpgrade。如果task_id对应任务已经完成（成功、失败、部分成功、已经停止）或正在停止中，则不可以调用该接口。如果请求Body为{}，则调用该接口后会确认执行所有处于等待中状态子任务。	去调试

批量任务的文件管理

API名称	命令	描述	操作
查询批量任务文件列表	hcloud IoTDA ListBatchTaskFiles	应用服务器可调用此接口查询批量任务文件列表。	去调试
上传批量任务文件	hcloud IoTDA UploadBatchTaskFile	应用服务器可调用此接口上传批量任务文件，用于创建批量任务。当前支持批量创建设备任务、批量删除设备任务、批量冻结设备任务、批量解冻设备任务的文件上传。	去调试
删除批量任务文件	hcloud IoTDA DeleteBatchTaskFile	应用服务器可调用此接口删除批量任务文件。	去调试

设备 CA 证书管理

API名称	命令	描述	操作
获取设备CA证书列表	hcloud IoTDA ListCertificates	应用服务器可调用此接口在物联网平台获取设备CA证书列表。	去调试
上传设备CA证书	hcloud IoTDA AddCertificate	应用服务器可调用此接口在物联网平台上传设备CA证书。	去调试
更新CA证书	hcloud IoTDA UpdateCertificate	应用服务器可调用此接口在物联网平台上更新CA证书。仅标准版实例、企业版实例支持该接口调用，基础版不支持。	去调试
删除设备CA证书	hcloud IoTDA DeleteCertificate	应用服务器可调用此接口在物联网平台删除设备CA证书。	去调试
查询CA证书	hcloud IoTDA ShowCertificate	应用服务器可调用此接口在物联网平台查询CA证书。	去调试
验证设备CA证书	hcloud IoTDA CheckCertificate	应用服务器可调用此接口在物联网平台验证设备的CA证书，目的是为了验证用户持有设备CA证书的私钥。	去调试

OTA 升级包管理

API名称	命令	描述	操作
查询OTA升级包列表	hcloud IoTDA ListOtaPackageInfo	用户可调用此接口查询关联OBS对象的升级包列表。	去调试
创建OTA升级包	hcloud IoTDA CreateOtaPackage	用户可调用此接口创建升级包关联OBS对象。	去调试
获取OTA升级包详情	hcloud IoTDA ShowOtaPackage	用户可调用此接口查询关联OBS对象的升级包详情。	去调试
删除OTA升级包	hcloud IoTDA DeleteOtaPackage	用户可调用此接口删除关联OBS对象的升级包信息，不会删除OBS上对象。	去调试

设备隧道管理

API名称	命令	描述	操作
查询设备所有隧道	hcloud IoTDA ListDeviceTunnels	用户可通过该接口查询某项目下的所有设备隧道，以实现了对设备管理。应用服务器可通过此接口向平台查询设备隧道建立的情况。	去调试
创建设备隧道	hcloud IoTDA AddTunnel	用户可以通过该接口创建隧道（WebSocket协议），应用服务器和设备可以通过该隧道进行数据传输。	去调试
查询设备隧道	hcloud IoTDA ShowDeviceTunnel	用户可通过该接口查询某项目中的某个设备隧道，查看该设备隧道的信息与连接情况。应用服务器可调用此接口向平台查询设备隧道建立情况。	去调试
关闭设备隧道	hcloud IoTDA CloseDeviceTunnel	应用服务器可通过该接口关闭某个设备隧道。关闭后可以再次连接。	去调试
删除设备隧道	hcloud IoTDA DeleteDeviceTunnel	用户可通过该接口删除某个设备隧道。删除后该通道不存在，无法再次连接。	去调试

设备代理

API名称	命令	描述	操作
查询设备代理列表	hcloud IoTDA ListDeviceProxies	应用服务器可调用此接口查询物联网平台中的设备代理列表。	去调试
创建设备代理	hcloud IoTDA CreateDeviceProxy	应用服务器可调用此接口在物联网平台创建一个动态设备代理规则，用于子设备自主选择网关设备上线和上报消息，即代理组下的任意网关下的子设备均可以通过代理组里其他设备上线(网关更新子设备状态)然后进行数据上报(网关批量设备属性上报)。	去调试
查询设备代理详情	hcloud IoTDA ShowDeviceProxy	应用服务器可调用此接口查询物联网平台中指定设备代理的详细信息。	去调试
修改设备代理	hcloud IoTDA UpdateDeviceProxy	应用服务器可调用此接口修改物联网平台中指定设备代理的基本信息。	去调试
删除设备代理	hcloud IoTDA DeleteDeviceProxy	应用服务器可调用此接口在物联网平台上删除指定设备代理。	去调试

广播消息

API名称	命令	描述	操作
下发广播消息	hcloud IoTDA BroadcastMessage	应用服务器可调用此接口向订阅了指定Topic的所有在线设备发布广播消息。应用将广播消息下发给平台后，平台会先返回应用响应结果，再将消息广播给设备。	去调试

网桥管理

API名称	命令	描述	操作
查询网桥列表	hcloud IoTDA ListBridges	应用服务器可调用此接口在物联网平台查询网桥列表。	去调试
创建网桥	hcloud IoTDA AddBridge	应用服务器可调用此接口在物联网平台创建一个网桥，仅在创建后的网桥才可以接入物联网平台。	去调试
删除网桥	hcloud IoTDA DeleteBridge	应用服务器可调用此接口在物联网平台上删除指定网桥。	去调试
重置网桥密钥	hcloud IoTDA ResetBridgeSecret	应用服务器可调用此接口在物联网平台上重置网桥密钥。	去调试

编解码函数管理

API名称	命令	描述	操作
查询编解码函数	hcloud IoTDA ListFunctions	提供查询编解码函数的功能。	去调试
创建编解码函数	hcloud IoTDA AddFunctions	提供创建编解码函数的功能。	去调试
删除编解码函数	hcloud IoTDA DeleteFunctions	提供删除编解码函数的功能。	去调试

预调配模板管理

API名称	命令	描述	操作
查询预调配模板列表	hcloud IoTDA ListProvisioningTemplates	应用服务器可调用此接口在物联网平台查询预调配模板列表。	去调试
创建预调配模板	hcloud IoTDA CreateProvisioningTemplate	应用服务器可调用此接口在物联网平台创建一个预调配模板。用户的设备未在平台注册时，可以通过预调配模板在设备首次接入物联网平台时将设备信息自动注册到物联网平台。	去调试

API名称	命令	描述	操作
查询预调配模板详情	hcloud IoTDA ShowProvisioningTemplate	应用服务器可调用此接口在物联网平台查询指定预调配模板ID的详细信息。	去调试
更新指定id的预调配模板信息	hcloud IoTDA UpdateProvisioningTemplate	应用服务器可调用此接口在物联网平台更新指定id的预调配模板。	去调试
删除预调配模板	hcloud IoTDA DeleteProvisioningTemplate	应用服务器可调用此接口在物联网平台上删除指定预调配模板。	去调试

自定义鉴权

API名称	命令	描述	操作
查询自定义鉴权列表	hcloud IoTDA ListDeviceAuthorizers	应用服务器可调用此接口在物联网平台查询自定义鉴权列表。	去调试
创建自定义鉴权	hcloud IoTDA CreateDeviceAuthorizer	应用服务器可调用此接口在物联网平台创建一个自定义鉴权。自定义鉴权是指用户可以通过函数服务自定义实现鉴权逻辑，以对接入平台的设备进行身份认证。	去调试
查询自定义鉴权详情	hcloud IoTDA ShowDeviceAuthorizer	应用服务器可调用此接口在物联网平台查询指定自定义鉴权ID的详细信息。	去调试
更新指定id的自定义鉴权	hcloud IoTDA UpdateDeviceAuthorizer	应用服务器可调用此接口在物联网平台更新指定id的自定义鉴权。	去调试
删除自定义鉴权	hcloud IoTDA DeleteDeviceAuthorizer	应用服务器可调用此接口在物联网平台上删除指定自定义鉴权。	去调试

设备策略管理

API名称	命令	描述	操作
查询设备策略列表	hcloud IoTDA ListDevicePolicies	应用服务器可调用此接口在物联网平台查询策略列表。	去调试

API名称	命令	描述	操作
创建设备策略	hcloud IoTDA CreateDevicePolicy	应用服务器可调用此接口在物联网平台创建一个策略，该策略需要绑定到设备和产品下才能生效。	去调试
查询设备策略详情	hcloud IoTDA ShowDevicePolicy	应用服务器可调用此接口在物联网平台查询指定策略ID的详细信息。	去调试
更新设备策略信息	hcloud IoTDA UpdateDevicePolicy	应用服务器可调用此接口在物联网平台更新策略。	去调试
删除设备策略	hcloud IoTDA DeleteDevicePolicy	应用服务器可调用此接口在物联网平台上删除指定策略，注意：删除策略同时会解绑该策略下所有绑定对象。	去调试
绑定设备策略	hcloud IoTDA BindDevicePolicy	应用服务器可调用此接口在物联网平台上为批量设备绑定目标策略，目前支持绑定目标类型为：设备、产品，当目标类型为产品时，该产品下所有设备都会生效。	去调试
解绑设备策略	hcloud IoTDA UnbindDevicePolicy	应用服务器可调用此接口在物联网平台上解除指定策略下绑定的目标对象。	去调试
查询设备策略绑定的目标列表	hcloud IoTDA ShowTargetsInDevicePolicy	应用服务器可调用此接口在物联网平台上查询指定策略ID下绑定的目标列表。	去调试

导出任务

API名称	命令	描述	操作
创建导出任务	hcloud IoTDA CreateExportTask	应用服务器可调用此接口创建资源导出任务。	去调试
查询导出任务列表	hcloud IoTDA ListExportTasks	应用服务器可调用此接口查询已创建的导出任务列表。	去调试

API名称	命令	描述	操作
删除导出任务	hcloud IoTDA DeleteExportTask	应用服务器可调用此接口删除在平台创建的导出任务。	去调试
下载导出文件	hcloud IoTDA ShowExportTask	应用服务器可调用此接口下载已经完成的导出任务生成的文件。	去调试

鸿蒙软总线管理

API名称	命令	描述	操作
查询鸿蒙软总线列表	hcloud IoTDA ListHarmonySoftBus	应用服务器可调用此接口查询鸿蒙软总线列表。	去调试
创建鸿蒙软总线	hcloud IoTDA AddHarmonySoftBus	应用服务器可调用此接口新建鸿蒙软总线。	去调试
查询鸿蒙软总线	hcloud IoTDA ShowHarmonySoftBus	应用服务器可调用此接口查询指定ID的鸿蒙软总线。	去调试
删除鸿蒙软总线	hcloud IoTDA DeleteHarmonySoftBus	应用服务器可调用此接口删除指定鸿蒙软总线。	去调试
同步鸿蒙软总线信息	hcloud IoTDA CreateSyncHarmonySoftBus	应用服务器可调用此接口向组内设备同步鸿蒙软总线信息。	去调试
重置鸿蒙软总线密钥	hcloud IoTDA ResetHarmonySoftBusKey	应用服务器可调用此接口重置鸿蒙软总线密钥, 重置后状态变为未同步, 需要用户调用同步接口向组内设备同步最新密钥。	去调试

安全态势感知配置管理

API名称	命令	描述	操作
查询安全态势感知配置信息列表	hcloud IoTDA ListSecurityProfiles	应用服务器调用该接口查询安全态势感知配置列表。	去调试

API名称	命令	描述	操作
创建或更新安全态势感知配置	hcloud IoTDA CreateSecurityProfile	应用服务器调用该接口创建安全态势感知配置。	去调试
查询某个具体id的安全态势感知配置详情	hcloud IoTDA ShowSecurityProfile	应用服务器可调用此接口查询某个具体id的安全态势感知配置详情。	去调试
更新某个具体id的安全态势感知配置信息	hcloud IoTDA UpdateSecurityProfile	应用服务器可调用此接口更新某个具体id的安全态势感知配置信息。	去调试
删除某个具体id的安全态势感知配置信息	hcloud IoTDA DeleteSecurityProfile	应用服务器可调用此接口删除某个具体id的安全态势感知配置信息。	去调试

设备鉴权模板管理

API名称	命令	描述	操作
查询设备鉴权模板列表	hcloud IoTDA ListDeviceAuthenticationTemplates	应用服务器可调用此接口在物联网平台查询设备鉴权模板列表。	去调试
创建设备鉴权模板	hcloud IoTDA CreateDeviceAuthenticationTemplate	应用服务器可调用此接口在物联网平台创建一个设备鉴权模板。	去调试
查询设备鉴权模板详情	hcloud IoTDA ShowDeviceAuthenticationTemplate	应用服务器可调用此接口在物联网平台查询指定设备鉴权模板ID的详细信息。	去调试
修改设备鉴权模板	hcloud IoTDA UpdateDeviceAuthenticationTemplate	应用服务器可调用此接口在物联网平台上修改指定设备鉴权模板。	去调试
删除设备鉴权模板	hcloud IoTDA DeleteDeviceAuthenticationTemplate	应用服务器可调用此接口在物联网平台上删除指定设备鉴权模板。	去调试

设备证书

API名称	命令	描述	操作
查询设备证书列表	hcloud IoTDA ListDeviceCertificate	应用服务器可调用此接口在物联网平台查询设备证书列表。	去调试
查询设备证书	hcloud IoTDA ShowDeviceCertificate	应用服务器可调用此接口在物联网平台查询指定设备证书。	去调试
更新设备证书	hcloud IoTDA UpdateDeviceCertificate	应用服务器可调用此接口在物联网平台更新一个设备证书状态。	去调试
删除设备证书	hcloud IoTDA DeleteDeviceCertificate	应用服务器可调用此接口在物联网平台删除一个设备证书。	去调试
查询使用指定设备证书的设备列表	hcloud IoTDA ListDeviceByDeviceCertificate	应用服务器可调用此接口在物联网平台查询使用指定设备证书的设备列表。	去调试

OTA 模块管理

API名称	命令	描述	操作
创建OTA模块	hcloud IoTDA CreateOtaModule	用户可调用此接口创建产品的OTA模块,同一产品下最多自定义10个OTA模块。	去调试
查询OTA模块列表	hcloud IoTDA ListOtaModules	用户可调用此接口查询指定产品的OTA模块列表。	去调试
查询OTA模块详情	hcloud IoTDA ShowOtaModule	用户可调用此接口查询OTA模块详情。	去调试
删除OTA模块	hcloud IoTDA DeleteOtaModule	用户可调用此接口删除产品对应的OTA模块。	去调试
修改OTA模块	hcloud IoTDA UpdateOtaModule	用户可调用此接口修改对应的OTA模块的别名和描述。	去调试

域配置管理

API名称	命令	描述	操作
添加域配置	hcloud IoTDA CreateDomainConf figuration	应用服务器可调用此接口在物联网平台上添加域配置，域配置配额上限为：1个。	去调试
获取域配置列表	hcloud IoTDA ListDomainConfig urations	应用服务器可调用此接口在物联网平台获取域配置列表。	去调试
删除域配置	hcloud IoTDA DeleteDomainConf figuration	应用服务器可调用此接口在物联网平台删除域配置。	去调试
查询域配置	hcloud IoTDA ShowDomainConf figuration	应用服务器可调用此接口在物联网平台查询域配置。	去调试
更新域配置	hcloud IoTDA UpdateDomainCo nfiguration	应用服务器可调用此接口在物联网平台上更新域配置。	去调试

服务器证书管理

API名称	命令	描述	操作
添加服务器证书	hcloud IoTDA CreateServerCertif icate	应用服务器可调用此接口在物联网平台上添加服务器证书，服务器证书配额限制为：2个。	去调试
获取服务器证书列表	hcloud IoTDA ListServerCertifica te	应用服务器可调用此接口在物联网平台上获取服务器证书列表。	去调试
删除服务端证书	hcloud IoTDA DeleteServerCertif icate	应用服务器可调用此接口在物联网平台删除服务器证书。	去调试
查询服务器证书	hcloud IoTDA ShowServerCertifi cate	应用服务器可调用此接口在物联网平台查询服务器证书。	去调试

泛协议配置管理

API名称	命令	描述	操作
创建泛协议配置	hcloud IoTDA CreateProtocolCo nfig	提供创建泛协议配置的功能，仅企业版白名单支持。	去调试
查询泛协议配置列表	hcloud IoTDA ListProtocolConfig s	提供查询泛协议配置列表的功能，仅企业版白名单支持。	去调试
删除泛协议配置	hcloud IoTDA DeleteProtocolCo nfig	提供删除泛协议配置的功能，仅企业版白名单支持。	去调试
查询泛协议配置详情	hcloud IoTDA ShowProtocolConf ig	提供查询泛协议配置详情的功能，仅企业版白名单支持。	去调试
更新泛协议配置	hcloud IoTDA UpdateProtocolCo nfig	提供更新泛协议配置的功能，仅企业版白名单支持。	去调试

3 CLI 命令参考 (IoTDM)

实例管理

API名称	命令	描述	操作
创建设备接入实例	hcloud IoTDM CreateInstance	用户可以调用此接口创建一个设备接入实例。支持的实例规格请参见 产品规格说明 。	去调试
查询实例列表	hcloud IoTDM ListInstances	用户可以调用此接口查询设备接入实例列表。	去调试
查询实例详情	hcloud IoTDM ShowInstance	查询设备接入实例详情。	去调试
修改实例信息	hcloud IoTDM UpdateInstance	修改设备接入实例信息。	去调试
删除实例	hcloud IoTDM DeleteInstance	删除设备接入实例。约束：此接口仅支持删除按需计费的实例。	去调试
修改实例规格信息	hcloud IoTDM ResizeInstance	修改设备接入实例的规格。	去调试
修改实例计费模式	hcloud IoTDM ChangeInstanceChargeMode	修改设备接入实例的计费模式，支持将按需计费模式修改为包年/包月计费模式。	去调试
添加实例标签	hcloud IoTDM BindInstanceTags	添加实例标签。	去调试
删除实例标签	hcloud IoTDM UnbindInstanceTags	删除实例标签。	去调试

实例任务管理

API名称	命令	描述	操作
查询实例任务列表	hcloud IoTDM ListInstanceTasks	用户可以调用此接口查询设备接入实例任务列表。	去调试
查询实例任务详情	hcloud IoTDM ShowInstanceTask	用户可以调用此接口查询设备接入实例任务详情。	去调试
重试实例任务	hcloud IoTDM RetryInstanceTask	用户可以调用此接口对运行失败的实例任务进行重试。	去调试

实例规格管理

API名称	命令	描述	操作
查询实例规格列表	hcloud IoTDM ListInstanceFlavors	用户可以调用此接口查询设备接入服务支持的实例规格列表。支持的实例规格请参见 产品规格说明 。	去调试