

函数 workflow

CLI 命令参考

文档版本 01
发布日期 2023-07-28



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2023。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 KooCLI 工具介绍.....	1
2 安装 KooCLI 命令行工具.....	2
3 函数调用.....	5

1 KooCLI 工具介绍

FunctionGraph服务提供命令行界面工具，用来执行函数管理、触发器管理、别名管理、函数调用等操作。

获取 CLI 工具

CLI工具支持64位的Linux x86系统及64位Windows系统，以及Mac系统，具体下载地址如表1-1所示。

表 1-1 下载地址

系统	软件包及校验文件	参考文档
Linux	各系统类型软件包及校验文件下载请参见 CLI软件包和校验文件下载 。	KooCLI介绍
Windows		
Mac		

2 安装 KooCLI 命令行工具

1. 安装KooCLI命令行工具，请参见[在Linux系统上安装KooCLI](#)。
2. 获取访问密钥（Access Key ID和Secret Access key）
 - 如果您有登录密码，可以登录控制台，可以在我的凭证中获取自己的访问密钥AK/SK。请参见：[新增访问密钥](#)。可以下载得到AK/SK文件，文件名一般为：credentials.csv。如下图所示，文件包含了用户名称（User Name），AK（Access Key Id），SK（Secret Access Key）。

图 2-1 credentials.csv 文件内容

A	B	C
User Name	Access Key Id	Secret Access Key
	CI	PI zr17 5uCy

- 如果您没有登录密码，不能登录控制台，在访问密钥异常丢失或者需要重置时，可以请帐号管理员在IAM中生成您的访问密钥，并发送给您。请参见：[管理IAM用户访问密钥](#)
3. 获取Region Name，请参见：[地区和终端节点](#)。

图 2-2 获取区域

区域名称	区域
非洲-约翰内斯堡	af-south-1

4. 初始化KooCLI命令行工具
执行如下命令初始化KooCLI命令行工具：
hcloud configure init
需要输入Access Key ID、Secret Access key和Region Name，初始化成功如[图3](#)所示。

图 2-3 初始化成功

```
[root@ecs-function-deploy ~]# hcloud configure init
开始初始化配置,其中"Secret Access Key"输入内容匿名化处理,获取参数可参考'https://: /usermanual-hcli/hcli_09.ht
Access Key ID [required]:
Secret Access Key [required]: *****
Region Name:
*****
*****
*****      初始化配置成功      *****
*****
*****
```

- 5. 执行如下命令，查看FunctionGraph支持命令。如图4所示，“Available Operations”中返回了FunctionGraph服务支持的operation列表。
hcloud FunctionGraph --help

图 2-4 FunctionGraph 服务支持的 operation 列表

```
[root@ecs-function-deploy ~]# hcloud FunctionGraph --help
KooCLI(Koo Command Line Interface) Version 3.2.8 Copyright(C) 2020-2022 www.huaweicloud.com
Usage:
  hcloud FunctionGraph <operation> --param1=value1 --param2=value2 ...
Service:
  FunctionGraph
Available Operations:
AsyncInvokeFunction          InvokeFunction              ShowLtsLogDetails
AsyncInvokeReservedFunction ListDependencies            ShowTenantMetric
BatchDeleteFunctionTriggers ListEvents                  ShowTracing
BatchDeleteWorkflows        ListFunctionAsyncInvocations ShowVersionAlias
CancelAsyncInvocation        ListFunctionAsyncInvokeConf ig ShowWorkflow
CreateDependency             ListFunctionStatistics     ShowWorkflowMetric
CreateEvent                  ListFunctionTriggers       ShowWorkflowExecution
CreateFunction                ListFunctionVersions       StartSyncWorkflowExecution
CreateFunctionTrigger         ListFunctions               StartWorkflowExecution
CreateFunctionVersion         ListQuotas                  StopWorkflow
CreateVersionAlias            ListStatistics              UpdateDependency
CreateWorkflow                ListVersionAliases         UpdateEvent
DeleteDependency              ListWorkflowExecutions     UpdateFunctionAsyncInvokeConf ig
DeleteEvent                   ListWorkflows               UpdateFunctionCode
DeleteFunction                 RetryWorkflow               UpdateFunctionConf ig
DeleteFunctionAsyncInvokeConf ig ShowDependency              UpdateFunctionMaxInstanceConf ig
DeleteFunctionTrigger         ShowEvent                   UpdateFunctionReservedInstances
DeleteVersionAlias            ShowFunctionAsyncInvokeConf ig UpdateTracing
EnableLtsLogs                 ShowFunctionCode            UpdateTrigger
ExportFunction                 ShowFunctionConf ig         UpdateVersionAlias
ImportFunction                 ShowFunctionTrigger         UpdateWorkflow
```

- 执行如下命令，查看“调用函数”操作的帮助信息。如图5所示，返回如下信息。
hcloud FunctionGraph InvokeFunction --help

图 2-5 “调用函数”操作的帮助信息

```
~]# hccloud FunctionGraph InvokeFunction --help
KooCLI(Koo Command Line Interface) Version 3.2.8 Copyright(C) 2020-2022 www.huaweicloud.com
Service:
  FunctionGraph
Description:
  .....
Method:
  POST
Params:
  --cli-region
  required string ..... cli-region
  --function_urn
  required string path ..... FunctionGraph .....
  --project_id
  required string path ..... ID, ..... cli-project-id
  --(*)
  required object body
  --X-CFF-Request-Version
  optional string header ..... v0,v1
  v0: .....
  v1: ..... ,sdk .....
  --X-Cff-Log-Type
  optional string header ..... :tail( ..... 4k ..... ) ..... )
```

3 函数调用

调用函数首先需要获取函数的urn，如图1所示。

图 3-1 获取函数 URN



同步调用

执行同步调用示例命令，参数说明请参见表1。

```
hcloud FunctionGraph InvokeFunction --cli-region="ap-southeast-1" --X-Cff-Log-Type="tail" --X-CFF-Request-Version="v1" --function_urn="urn:fss:cn-east-3:*****:function:default:hcloud-invoke:latest" --project_id="*****" --key="value"
```

表 3-1 参数说明

参数	是否必须	描述
--cli-region	是	调用函数所在region。
--function_urn	是	函数的URN (Uniform Resource Name) ， 唯一标识函数。
--project_id	是	租户Project ID。
--X-Cff-Log-Type	否	tail (header里面返回函数执行后的4K日志) ， 或者为空 (不返回日志) 。
X-CFF-Request-Version	否	返回体格式：取值v0, v1。 <ul style="list-style-type: none">v0: 默认返回文本格式。v1: 默认返回json格式，sdk需要使用此值。

参数	是否必须	描述
Body	是	通过--key="value"方式指定请求体，其对应的json结构：{"key":"value"}。

输出结果如[图2](#)所示，输出的响应参数请参见[表2](#)。

图 3-2 输出结果

```

"result": {"statusCode": 200, "isBase64Encoded": false, "body": "{\"key\": \"value\", \"lubanops-gtrace-id\": \"\", \"lubanops-ndomain-id\": \"\", \"lubanops-menu-id\": \"\", \"lubanops-nspan-id\": \"\", \"lubanops-ntrace-id\": \"\", \"lubanops-sevent-id\": \"\", \"headers\": {\"Content-Type\": \"application/json\"}}"},
"log": "2022-07-05T02:44:32Z Start invoke request 'cd852b47-86b1-4021-9f74-1661af8bf68b', version: latest\n2022-07-05T02:44:32Z Finish invoke request 'cd852b47-86b1-4021-9f74-1661af8bf68b', duration: 1.077ms, billing duration: 2ms, memory used: 24.422MB, billing memory: 128MB",
"status": 200,
"request_id": "cd852b47-86b1-4021-9f74-1661af8bf68b",
"error_code": ""

```

表 3-2 响应参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID
result	String	函数执行结果
log	String	函数执行返回日志
status	Integer	函数执行返回状态
error_code	String	错误码

异步调用

执行异步调用示例命令，参数说明请参见[表3](#)。

```
hcloud FunctionGraph AsyncInvokeFunction --cli-region="cn-east-3" --function_urn="urn:fss:cn-east-3:*****:function:default:hcloud-invoke:latest" --project_id="*****" --key="value"
```

表 3-3 参数说明

参数	是否必须	描述
--cli-region	是	调用函数所在region。
--function_urn	是	函数的URN (Uniform Resource Name)，唯一标识函数。
--project_id	是	租户Project ID。
请求体	是	通过--key="value"方式指定请求体，其对应的json结构：{"key":"value"}。

输出结果如[图3](#)所示，输出的响应参数请参见[表2](#)。

图 3-3 输出结果

```
{  
  "request_id": "3977431d-c254-4e65-979e-30541936651b"  
}
```

表 3-4 响应参数说明

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID