

DevStar

CLI 参考

文档版本 02
发布日期 2022-08-29



版权所有 © 华为技术有限公司 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 安装命令行工具	1
2 命令使用	2
2.1 版本查询.....	2
2.2 查询模板.....	2
2.3 代码生成.....	5

1 安装命令行工具

前提条件

- 操作系统为 Linux、Windows或Mac OS。
- 安装 node.js 10以上版本。

操作步骤

步骤1 下载命令行工具。

```
npm install -g @huaweicloud/hcloud
```

步骤2 验证命令行工具安装结果。

执行如下命令，显示版本号则安装成功。

```
hcloud version
```

步骤3 设置环境语言为中文。

```
hcloud configure set --cli-lang="cn"
```

----**结束**

2 命令使用

2.1 版本查询

功能

查看命令行工具的软件版本。

语法

hcloud version

使用示例

执行如下命令，查看软件版本。

```
hcloud version
```

示例执行成功结果如下。

```
当前KooCLI版本:3.2.6
```

2.2 查询模板

功能

查看系统当前可使用的模板列表。

语法

```
hcloud DevStar ListTemplates --cli-region="cn-north-1" [--  
keyword=template_name]
```

参数说明

表 2-1 请求参数说明

参数名称	是否必选	参数描述
template_name	否	模板名称。程序会根据输入的模板名称模糊匹配当前可以使用的DevStar模板。仅支持字母、数字、下划线和空格。

表 2-2 响应参数说明

参数名称	参数类型	参数描述
count	integer	返回模板的数量。
invalid_count	integer	返回关联了失效资源的模板数量。
templates	Array of TemplateInfo objects	返回模板的列表。

表 2-3 TemplateInfo 参数

名称	参数类型	描述
id	string	模板id。
title	string	模板名。
description	string	模板描述。
productshorts	Array of strings	模板关联的所有云服务(产品名称缩写)。
products	Array of TemplateProductExt objects	模板关联的云产品。
topic	Array of TopicCategory objects	模板标签。
creator_id	string	模板创建者id。
creator	string	模板创建者,有别名返回别名。
nickname	string	模板创建者,有别名返回别名。
score	integer	模板评分(点赞数)。
label	string	模板标签(new、hot等)。

名称	参数类型	描述
store	integer	代码存储位置。
store_info	string	获取代码模版所需的信息。
status	integer	模板状态: <ul style="list-style-type: none">● 0:审核中● 1:已上架● 2:未上架(已下架)● 3:未上架(合规检查不通过)● 4:未上架(待上架)● 5:已删除
view_count	integer	访问量。
usage_count	integer	引用量。
created_at	string	创建时间。
updated_at	string	更新时间。
published_at	string	模板上架时间。
favorite_state	integer	点赞状态: <ul style="list-style-type: none">● 1:点赞● 0:未点赞
tags	Array of TagInfo objects	模板标签。
type	integer	模板类型: <ul style="list-style-type: none">● 0:doc● 1:code● 2:pipeline● 3:devops
is_static	integer	动、静态代码模板标识: <ul style="list-style-type: none">● 0:动态模板codetemplate● 1:静态模板codesample
maintainers	Array of strings	模板相关联的所有维护人账号名称。
pipeline_template	PipelineTemplateInfo object	流水线模板。
platform_source	integer	平台来源: <ul style="list-style-type: none">● 0:codelabs● 1:devstar

名称	参数类型	描述
references	Array of Reference objects	相关文档,示例,帖子。
properties	properties object	模板自定义参数列表。
dependencies	Array of dependencies objects	dependency信息。
dependency_type	string	dependency类型。
forum_id	integer	关联论坛板块id。
file_size	integer	模板文件解压缩之后的大小(单位:KB)。
deployment	deployment object	部署信息。
update_id	string	模板关联更新态Id。
is_support_cloude	boolean	是否支持使用CloudIDE运行源码。
has_notices	boolean	是否有消息。
dependents	Array of Dependent objects	模板部署方式依赖信息。
dependent_services	string	模板关联云服务。

使用示例

执行如下命令，查看模板名称里包含“spring”的模板。

```
hcloud DevStar ListTemplates --cli-region="cn-north-1" --keyword="springboot"
```

示例执行成功结果如下:

```
"count": 3,  
"invalid_count": null,  
"templates": [  
  {  
    "id": "0ae4cf82f4f3402bb6b7f1fbac6ed4dd",  
    "title": "XXX",  
    "description": "XXX"  
    ...  
  }  
]
```

2.3 代码生成

功能

通过 DevStar 模板生成代码。

语法

```
hcloud DevStar <operation> --cli-region="cn-north-1" --param1=value1 --  
param2=value2 ...
```

其中 “operation” 可选内容如下：

- Operation 1: RunDevstarTemplateJob 用来启动代码生成任务，执行成功会返回 job_id。参数说明请参见[表2-4](#)。
- Operation 2: ShowJobDetail 用来查询任务的实时状态。参数说明请参见[表2-5](#)。
- Operation 3: DownloadApplicationCode 当任务状态为成功时，可以下载代码到本地。默认下载到命令行工具安装目录。参数说明请参见[表2-6](#)。

说明

1. 代码生成功能由3个 operation 配合完成。执行顺序为Operation1启动代码生成任务，Operation2查询任务状态（可多次执行），当Operation2查询状态为成功时，执行Operation3下载代码至本地。
2. Operation3执行完成后，请妥善保存代码，整个代码生成流程结束，不可再执行Operation2及Operation3。

参数说明

表 2-4 RunDevstarTemplateJob 参数说明

参数名称	是否必选	参数描述
application_name	是	应用名称。
template_id	是	DevStar 模板 ID。
repo_type	是	应用代码生成后的地址类型，目前支持： <ul style="list-style-type: none">• 1: 压缩包下载地址。

表 2-5 ShowJobDetail 参数说明

参数名称	是否必选	参数描述
job_id	是	任务 ID。

表 2-6 DownloadApplicationCode 参数说明

参数名称	是否必选	参数描述
job_id	是	任务 ID。

使用示例

步骤1 执行如下命令，生成代码。

```
hcloud DevStar RunDevstarTemplateJob --cli-region="cn-north-1" --repo_type=1 --  
application_name="spring" --template_id="0ae4cf82f4f3402bb6b7f1fbac6ed4dd"
```

示例执行成功结果如下。

```
{  
  "job_id": "ACVhBgLx"  
  ...  
}
```

步骤2 获取到任务 ID 后使用如下命令查询任务的运行状态。

```
hcloud DevStar ShowJobDetail --cli-region="cn-north-1" --job_id="ACVhBgLx"
```

显示如下则任务成功。

```
{  
  "id": "ACVhBgLx",  
  "name": null,  
  "job_status": {  
    "initRepository": {  
      "name": "生成代码",  
      "displayName": null,  
      "status": "success",  
      "context": {  
        "status": null,  
        "project_uuid": null,  
        "repository_uuid": null,  
        "repository_id": null,  
        "repository_name": null,  
        "https_url": null,  
        "ssh_url": null,  
        "web_url": null,  
        "failure_reason": null  
      }  
    },  
    "elapsedTime": 4,  
    "createTime": 1655033046368,  
    "startTime": 1655033047705,  
    "endTime": 1655033052106,  
    "logs": []  
  }  
},  
  "job_result": "success",  
  "show_type": null  
}
```

步骤3 任务执行成功后，输入下载代码命令将生成的代码下载到本地（默认下载到命令行工具安装目录）。

```
hcloud DevStar DownloadApplicationCode --cli-region="cn-north-1" --job_id="ACVhBgLx"
```

----结束