

DevStar

# DevStar API 参考

文档版本            01  
发布日期            2024-07-04



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。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

<b>1 使用前必读</b>	<b>1</b>
<b>2 API 概览</b>	<b>3</b>
<b>3 如何调用 API</b>	<b>6</b>
3.1 构造请求	6
3.2 认证鉴权	8
3.3 返回结果	9
<b>4 应用示例</b>	<b>11</b>
4.1 使用 Devstar 模板创建代码生成任务并将代码工程推送到 CodeArts Repo	11
4.2 使用 Devstar 模板创建代码生成任务并下载代码工程到本地	12
<b>5 API</b>	<b>15</b>
5.1 应用管理	15
5.1.1 查询应用关联资源删除状态	15
5.1.2 获取应用详情	18
5.1.3 更新应用信息	23
5.1.4 获取应用依赖元数据资源	25
5.1.5 删除应用信息	28
5.1.6 获取应用列表	31
5.1.7 查询应用环境部署任务详情	36
5.1.8 创建部署任务	38
5.1.9 部署任务执行变更人工审核	41
5.1.10 流水线模板列表查询	44
5.1.11 查询流水线最近一次运行状态查询接口	47
5.1.12 根据流水线 Id 操作流水线启动	50
5.1.13 获取用户有权限的 DevStar 存量 CodeArts 项目列表	52
5.1.14 检查仓库名称是否重名	54
5.1.15 使用 CodeArts IDE Online 实例打开应用代码	58
5.1.16 应用代码仓库统计信息	61
5.1.17 通过应用 Id 获取软件发布仓库列表	63
5.2 模板管理	66
5.2.1 读取模板文件	66
5.2.2 同步模板浏览记录	68
5.2.3 我浏览的模板记录	71

5.2.4 查询模板列表.....	73
5.2.5 查询模板详情 ( V3 ) .....	82
5.3 代码生成.....	88
5.3.1 CodeArts Repo 模板生成代码.....	88
5.3.2 Devstar 模板生成代码.....	92
5.3.3 查询任务详情.....	95
5.3.4 下载模板产物.....	98
<b>6 历史 API.....</b>	<b>101</b>
6.1 模板管理.....	101
6.1.1 查询模板列表 ( V1 ) .....	101
6.1.2 查询模板列表 ( V2 ) .....	103
6.1.3 查询模板详情 ( V1 ) .....	111
<b>7 附录.....</b>	<b>116</b>
7.1 状态码.....	116
7.2 错误码.....	118
7.3 获取项目 ID.....	123
7.4 获取账号 ID.....	124
<b>8 修订记录.....</b>	<b>125</b>

# 1 使用前必读

## DevStar 概述

华为云DevStar为开发者提供业界主流框架代码初始化能力，通过GUI、API、CLI等多种方式，将按模板生成框架代码的能力推送至用户桌面。同时基于华为云服务资源、成熟的DevOps开发工具链和面向多场景的众多开发模板，提供一站式创建代码仓、自动生成框架代码、创建编译构建、测试、部署等流水线任务能力，使应用开发无需从零开始。

## 调用说明

模板服务提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见[如何调用API](#)。

同时模板服务还提供多种编程语言的SDK供您使用。

- **Java**，使用方法请参见<https://github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-java-v3>
- **Python**，使用方法请参见<https://github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-python-v3>
- **Go**，使用方法请参见<https://github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3>
- **NodeJs**，使用方法请参见<https://github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-nodejs-v3>

## 终端节点

终端节点即调用API的[请求地址](#)，不同服务不同区域的终端节点不同，您可以从[地区和终端节点](#)中查询服务的终端节点。

模板服务的终端节点如下表所示，请您根据业务需要选择对应区域的终端节点。

表 1-1 模板服务的终端节点

区域名称	区域	终端节点（Endpoint）
华北-北京一	cn-north-1	devstar.cn-north-1.myhuaweicloud.com

## 基本概念

- 模板：模板带有参数配置，可以根据参数值生成不同的代码框架、流水线任务等。
- 标签：对模板的分类标识，合适的标签使模板能够更容易被用户搜索到。

# 2 API 概览

## 应用管理

应用管理接口，包括应用的查询、应用部署、应用构建、应用软件包查询、项目列表查询、流水线模板列表查、流水线运行状态查询等。您可以通过这些接口完成应用的DevOps开发流程。

表 2-1 应用管理

API	说明
<a href="#">查询应用关联资源删除状态</a>	根据应用Id查询应用关联的代码仓、流水线删除状态 使用场景：用户删除应用关联的资源（如代码仓、流水线...）后，通过该接口实时查询代码仓、流水线删除状态。
<a href="#">获取应用详情</a>	根据应用Id获取应用详情。
<a href="#">更新应用信息</a>	根据应用Id更新对应有权限的应用信息，允许更新信息的信息包含 name,description,icon
<a href="#">获取应用依赖元数据资源</a>	根据应用Id获取依赖元数据资源。
<a href="#">删除应用信息</a>	根据应用Id删除应用，并可以选择删除其关联的代码仓、流水线资源。
<a href="#">获取应用列表</a>	获取我创建的应用列表 当前只支持查询我创建的应用，其中请求参数is_created_by_self需为true。
<a href="#">查询应用环境部署任务详情</a>	查询应用环境部署任务详情。
<a href="#">创建部署任务</a>	创建部署任务，并触发任务执行，当前只支持函数部署。其中，报文中file_id为查询软件版本包接口返回版本包id; handler为在函数部署方式下，入口函数名称，从应用代码中获取，格式为“包名.类名.函数名称”，例如：com.example.demo.APIGTrigger.handler。也可以从应用详情接口返回结构template_deployment中直接获取。
<a href="#">流水线模板列表查询</a>	流水线模板列表查询。

API	说明
<a href="#">查询流水线最近一次运行状态查询接口</a>	查询应用流水线最近一次运行状态查询接口。
<a href="#">根据流水线Id操作流水线启动</a>	根据流水线Id操作流水线启动。
<a href="#">获取用户有权限的DevStar存量CodeArts项目列表</a>	获取用户有权限的DevStar存量CodeArts项目列表。来源包括：1.DevStar创建的CodeArts项目；2.DevStar应用有关联CodeArts项目。
<a href="#">检查仓库名称是否重名</a>	检查仓库名称是否重名 <ul style="list-style-type: none"><li>校验规则 同一个项目下的仓库名称不能存在重复,当结果为true时,校验通过,仓库名称可用,否则,校验不通过,当前项目下的仓库名称已存在,不可用。</li><li>必传参数 project_id,name,region_id。</li></ul>
<a href="#">使用CodeArts IDE Online实例打开应用代码</a>	使用 CodeArts IDE Online实例打开应用代码。CodeArts IDE Online会保存用户项目数据，相同用户使用同一个IDE，使用要求： <ul style="list-style-type: none"><li>用户需为登录状态。</li><li>拥有仓库权限。</li></ul>
<a href="#">应用代码仓库统计信息</a>	查询代码仓库的统计信息,包括代码仓的名称,代码行数等信息。
<a href="#">通过应用Id获取软件发布仓库列表</a>	通过应用Id获取软件发布仓库列表。

## 模板管理

模板管理接口，包括查询模板列表、查询模板详情等。

表 2-2 模板管理

API	说明
<a href="#">读取模板文件</a>	读取模板文件
<a href="#">同步模板浏览记录</a>	未登录状态下，将用户浏览过的模板缓存在浏览器中，登录时，调用该接口同步模板浏览记录。
<a href="#">我浏览的模板记录</a>	查询DevStar或者CodeLabs登录用户浏览过的模板（只返回最近浏览的5个模板）。
<a href="#">查询模板列表</a>	查询模板列表。
<a href="#">查询模板详情（V3）</a>	获取指定模板详情，包括模板id、名称、描述、作者、标签、上架时间等信息。



## 代码生成

代码生成接口，包括创建、下载和查询等。通过这些接口，您可以创建生成代码任务、下载生成代码、获取代码生成任务的信息。

表 2-3 代码生成

API	说明
<a href="#">CodeArts Repo模板生成代码</a>	通过 CodeArts Repo的模板进行应用代码创建。
<a href="#">Devstar 模板生成代码</a>	通过 DevStar 的模板进行应用代码创建。
<a href="#">查询任务详情</a>	查询任务执行状态，执行时间，执行结果详情。
<a href="#">下载模板产物</a>	下载生成的应用代码压缩包。

# 3 如何调用 API

## 3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的[获取用户Token](#)接口说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

### 请求 URI

请求URI由如下部分组成。

**{URI-scheme} :// {Endpoint} / {resource-path} ? {query-string}**

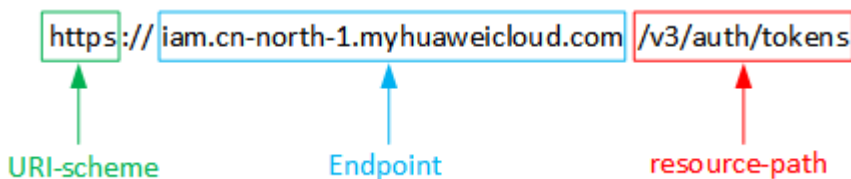
尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以在此单独强调。

- **URI-scheme**: 表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
- **Endpoint**: 指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从[地区和终端节点](#)中获取。例如IAM服务在“华北-北京一”区域的Endpoint为“iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com”。
- **resource-path**: 资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
- **query-string**: 查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“?”，形式为“参数名=参数取值”，例如“limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如您需要获取IAM在“华北-北京一”区域的Token，则需使用“华北-北京一”区域的Endpoint（iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com），并在[获取用户Token](#)的URI部分找到resource-path（/v3/auth/tokens），拼接起来如下所示。

```
https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

图 3-1 URI 示意图



## 📖 说明

为查看方便，在每个具体API的URI部分，只给出resource-path部分，并将请求方法写在一起。这是因为URI-scheme都是HTTPS，而Endpoint在同一个区域也相同，所以简洁起见将这两部分省略。

## 请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

- **GET**: 请求服务器返回指定资源。
- **PUT**: 请求服务器更新指定资源。
- **POST**: 请求服务器新增资源或执行特殊操作。
- **DELETE**: 请求服务器删除指定资源，如删除对象等。
- **HEAD**: 请求服务器资源头部。
- **PATCH**: 请求服务器更新资源的部分内容。当资源不存在的时候，PATCH可能会去创建一个新的资源。

在[获取用户Token](#)的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

## 请求消息头

附加请求头字段，如指定的URI和HTTP方法所要求的字段。例如定义消息体类型的请求头“Content-Type”，请求鉴权信息等。

如下公共消息头需要添加到请求中。

- **Content-Type**: 消息体的类型（格式），必选，默认取值为“application/json”，有其他取值时会在具体接口中专门说明。
- **X-Auth-Token**: 用户Token，可选，当使用Token方式认证时，必须填充该字段。用户Token也就是调用[获取用户Token](#)接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。

## 📖 说明

公有云API同时支持使用AK/SK认证，AK/SK认证是使用SDK对请求进行签名，签名过程会自动往请求中添加Authorization（签名认证信息）和X-Sdk-Date（请求发送的时间）请求头。

AK/SK认证的详细说明请参加[AK/SK认证](#)。

对于[获取用户Token](#)接口，由于不需要认证，所以只添加“Content-Type”即可，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

## 请求消息体

请求消息体通常以结构化格式发出，与请求消息头中Content-type对应，传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中参数支持中文，则中文字符必须为UTF-8编码。

每个接口的请求消息体内容不同，也并不是每个接口都需要有请求消息体（或者说消息体为空），GET、DELETE操作类型的接口就不需要消息体，消息体具体内容需要根据具体接口而定。

对于**获取用户Token**接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示，加粗的斜体字段需要根据实际值填写，其中***username***为用户名，***domainname***为用户所属的账号名称，***\*\*\*\*\****为用户登录密码，***xxxxxxxxxx***为project的名称，如cn-north-1，您可以从**地区和终端节点**中获取。

#### 📖 说明

scope参数定义了Token的作用域，下面示例中获取的Token仅能访问project下的资源。您还可以设置Token作用域为某个账号下所有资源或账号的某个project下的资源，详细定义请参见**获取用户Token**。

```
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

到这里为止这个请求需要的内容就具备齐全了，您可以使用**curl**、**Postman**或直接编写代码等方式发送请求调用API。对于**获取用户Token**接口，返回的响应消息头中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

## 3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- Token认证：通过Token认证通用请求。
- AK/SK认证：通过AK（Access Key ID）/SK（Secret Access Key）加密调用请求。

### Token 认证

#### 📖 说明

Token的有效期为24小时，需要使用一个Token鉴权时，可以先缓存起来，避免频繁调用。

Token在计算机系统中代表令牌（临时）的意思，拥有Token就代表拥有某种权限。Token认证就是在调用API的时候将Token加到请求消息头，从而通过身份认证，获得操作API的权限。

在**构造请求**中以调用**获取用户Token**接口为例说明了如何调用API。获取Token后，再调用其他接口时，您需要在请求消息头中添加“X-Auth-Token”，其值即为Token。

例如Token值为“ABCDEFJ...”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFJ...”加到请求消息头即可，如下所示。

```
GET https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

## AK/SK 认证

### 📖 说明

AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小12M以内，12M以上的请求请使用Token认证。

AK/SK认证就是使用AK/SK对请求进行签名，在请求时将签名信息添加到消息头，从而通过身份认证。

- AK(Access Key ID)：访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符；访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。
- SK(Secret Access Key)：与访问密钥ID结合使用的密钥，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

使用AK/SK认证时，您可以基于签名算法使用AK/SK对请求进行签名，也可以使用专门的签名SDK对请求进行签名。详细的签名方法和SDK使用方法请参见[API签名指南](#)。

### 须知

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

## 3.3 返回结果

### 状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

状态码是一组从1xx到5xx的数字代码，状态码表示了请求响应的状态，完整的状态码列表请参见[状态码](#)。

对于[获取用户Token](#)接口，如果调用后返回状态码为“201”，则表示请求成功。

### 响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于[获取用户Token](#)接口，返回如[图3-2](#)所示的消息头，其中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

图 3-2 获取用户 Token 响应消息头

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → MIIYXQYJKoZIhvcNAQcCoIIYTCCEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOansiZXhwaXJlc19hdCI6IiwMTktMDItMTNUMC
fj3Kjs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkajACgkIQ01wi4JIGzrpd18LGXK5bdfq4lqHCYb8P4NaYONYeJcAgzVefYtLWT1GSO0zxKZmiQHQj82HBqHdglZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRCE9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXl1jipPEGA270g1FruooL6jggIFkNPQuFSOU8+uSsttVwrNfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUUVhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

## 响应消息体

响应消息体通常以结构化格式返回，与响应消息头中Content-type对应，传递除响应消息头之外的内容。

对于[获取用户Token](#)接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
    "methods": [
      "password"
    ],
    "catalog": [
      {
        "endpoints": [
          {
            "region_id": "cn-north-1",
            .....
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

当接口调用出错时，会返回错误码及错误信息说明，错误响应的Body体格式如下所示。

```
{
  "error_msg": "The format of message is error",
  "error_code": "HDN.1001"
}
```

其中，error\_code表示错误码，error\_msg表示错误描述信息。

# 4 应用示例

## 4.1 使用 Devstar 模板创建代码生成任务并将代码工程推送到 CodeArts Repo

### 概述

本文通过调用一系列模板服务的 API 介绍使用 Devstar模板服创建应用代码到 CodeArts Repo的基本流程。

其中，模板使用Devstar官方SpringBoot模板。

API 的调用方法请参见[如何调用API](#)。

### 创建流程

1. 调用接口[查询模板列表](#) 查询模板列表。
2. 调用接口[查询模板详情 \(V3\)](#) 查询模板 UUID。
3. 调用接口[Devstar 模板生成代码](#)创建代码生成任务。
4. 调用接口[查询任务详情](#)查询任务详情。

### 创建生成代码任务

**步骤1** 调用接口[查询模板列表](#)查询模板列表，获取 template\_id 。

```
POST /v1/templates/query
{
  "keyword": "SpringBoot",
  "offset": 0,
  "limit": 10
}
```

您需要指定如下参数：

- keyword：进行模糊搜索模板的名称参数，这里使用的是SpringBoot。
- offset：模糊搜索的索引偏移量。
- limit：该次请求最多返回的符合条件的模板条数。

**步骤2** 使用步骤**步骤1**获取的 `template_id` ，调用接口[查询模板详情 \(V3\)](#) 查询模板信息。

```
GET /v3/templates/{template_id}
```

其中的`template_id`为步骤**步骤1**获取的 `template_id`。

**步骤3** 使用步骤**步骤2**获取的模板信息，调用接口[Devstar 模板生成代码](#)创建代码生成任务。

```
POST /v1/jobs/template
{
  "application_name": "string",
  "properties": "object",
  "repo_info": {
    "name": "string",
    "project_id": "string",
    "region_id": "string"
  },
  "repo_type": "0",
  "template_id": "string"
}
```

您需要指定如下参数：

- `application_name`：自定义应用名称。
- `repo_type`：该场景值为0。
- `template_id`：步骤**步骤1**获取的`template_id`。
- `properties`：与生成代码相关的参数列表，根据步骤**步骤2**的返回结果填写。
- `repo_info.name`：自定义仓库名称。
- `repo_info.project_id`：CodeArts Repo 仓库所属项目的 UUID，参见[获取项目 UUID](#)。
- `repo_info.region_id`：CodeArts Repo 仓库所在的 Region ID，具体请参考[地区与终端节点](#)。

**步骤4** 使用步骤**步骤3**获取的任务 `id`，调用接口[查询任务详情](#)查询任务详情。

```
GET /v1/jobs/{job_id}
```

`job_id`由步骤**步骤3**。

任务执行完毕，所有步骤都执行成功后，您可以在CodeArts Repo查看生成的应用代码。关于CodeArts Repo的使用参见[代码托管\(CodeArts Repo\)](#)。

----结束

## 4.2 使用 Devstar 模板创建代码生成任务并下载代码工程到本地

### 概述

本文通过调用一系列模板服务的 API 介绍使用 Devstar 模板创建应用代码并下载到本地的基本流程。

其中，模板使用Devstar官方SpringBoot模板。

API 的调用方法请参见[如何调用API](#)。



## 创建流程

1. 调用接口[查询模板列表](#)查询模板列表。
2. 调用接口[查询模板详情 \(V3\)](#) 查询模板 UUID。
3. 调用接口[Devstar 模板生成代码](#)创建代码生成任务。
4. 调用接口[查询任务详情](#)查询任务详情。
5. 调用接口[下载代码工程](#)下载代码到本地。

## 创建生成代码任务

**步骤1** 调用接口[查询模板列表](#)查询模板列表,获取 template\_id。

```
POST /v1/templates/query
{
  "keyword": "SpringBoot",
  "offset": 0,
  "limit": 10
}
```

您需要指定如下参数：

- keyword：进行模糊搜索模板的名称参数，这里使用的是SpringBoot。
- offset：模糊搜索的索引偏移量。
- limit：该次请求最多返回的符合条件的模板条数。

**步骤2** 使用步骤[步骤1](#)获取的 template\_id，调用接口[查询模板详情 \(V3\)](#) 查询模板信息。

```
GET /v3/templates/{template_id}
```

template\_id由步骤[步骤1](#)获取。

**步骤3** 使用步骤[步骤2](#)获取的模板信息，调用接口[Devstar 模板生成代码](#)创建代码生成任务。

```
POST /v1/jobs/template
{
  "application_name": "string",
  "properties": "object",
  "repo_type": "1",
  "template_id": "string"
}
```

您需要指定如下参数：

- application\_name：自定义应用名称。
- repo\_type：该场景值为1。
- code\_url：用户模板仓库的 ssh 地址，查询方法参见[获取仓库信息](#)。
- properties：与生成代码相关的参数列表，根据步骤[步骤2](#)的返回结果填写。

**步骤4** 使用步骤[步骤3](#)获取的任务 id，调用接口[查询任务详情](#)查询任务详情。

```
GET /v1/jobs/{job_id}
```

job\_id由步骤[步骤3](#)获取。

**步骤5** 使用步骤[步骤3](#)获取的任务 id，调用接口[下载代码工程](#)下载应用代码压缩包。

```
GET /template/v1/application-codes?job_id={job_id}
```

job\_id由步骤[步骤3](#)获取。

任务执行完毕，所有步骤都执行成功后，您可以在本地查看到生成的应用代码。

----结束

# 5 API

## 5.1 应用管理

### 5.1.1 查询应用关联资源删除状态

#### 功能介绍

根据应用Id查询应用关联的代码仓、流水线删除状态 使用场景：用户删除应用关联的资源（如代码仓、流水线...）后，通过该接口实时查询代码仓、流水线删除状态

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v1/application-resources/{application\_id}/delete-status

表 5-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
application_id	是	String	应用id

## 请求参数

表 5-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
X-Language	否	String	语言类型 中文:zh-cn 英文:en-us

## 响应参数

状态码： 200

表 5-3 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
repo_status	String	代码仓删除状态,deleted:删除成功,failed:删除失败,going:正在删除中
pipeline_statuses	Array of PipelineDeleteStatus objects	流水线删除状态

表 5-4 PipelineDeleteStatus

参数	参数类型	描述
name	String	流水线名称
status	String	流水线删除状态,deleted:删除成功,failed:删除失败,going:正在删除中

状态码： 400

表 5-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误编码
error_msg	String	错误原因

### 状态码： 401

表 5-6 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误编码
error_msg	String	错误原因

### 状态码： 403

表 5-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误编码
error_msg	String	错误原因

## 请求示例

请求uri示例

```
GET https://{endpoint}/v1/application-resources/0633650ed8a7e69212eed4c348eb6b8d/delete-status
```

## 响应示例

### 状态码： 200

OK

```
{
  "repo_status": "deleted",
  "pipeline_status": [ {
    "name": "pipeline-74832765768",
    "status": "deleted"
  } ]
}
```

### 状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "DEVSTAR.1001",
  "error_msg": "application_id : 非法参数"
}
```

### 状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "DEV.00000001",
  "error_msg": "未识别到用户认证信息"
}
```

### 状态码： 403

Forbidden

```
{  
  "error_code": "DEVSTAR.1034",  
  "error_msg": "无操作权限"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.2 获取应用详情

### 功能介绍

根据应用Id获取应用详情

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

GET /v3/applications/{application\_id}

表 5-8 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
application_id	是	String	应用id

## 请求参数

表 5-9 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言类型 中文:zh-cn 英文:en-us

## 响应参数

状态码： 200

表 5-10 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	应用id
name	String	应用名称
description	String	应用描述
region_id	String	区域id
region_name	String	区域名称
project_id	String	所属项目id
project_name	String	项目名称
icon	String	应用图标
pipeline_creation_result	Array of <b>PipelineCreationResult</b> objects	流水线列表
repository_creation_result	<b>RepositoryCreationResult</b> object	仓库信息
environment_creation_result	Array of strings	环境信息
template_types	Array of strings	模板类型
template_deployment	String	模板部署信息
deploy_type	String	部署类型, function:函数部署, cci:cci容器部署, ServiceStage(Jar):ServiceStage jar包部署, ServiceStage(Docker):ServiceStage Docker容器部署, none不支持部署

参数	参数类型	描述
creator_name	String	创建者名称
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间
version	String	应用版本号

表 5-11 PipelineCreationResult

参数	参数类型	描述
pipeline	<a href="#">PipelineBasic</a> object	流水线资源信息
task_id	String	任务id
status	String	任务状态, success:成功,failed:失败,creating:创建中,cancel:取消,pending:等待创建
failure_reason	String	失败原因

表 5-12 PipelineBasic

参数	参数类型	描述
uuid	String	DevStar系统生成的流水线UUID
id	String	CloudPipeline系统对应流水线ID
name	String	流水线名称
url	String	流水线地址
last_running_status	String	流水线最后一次运行状态,success:成功,failed:失败,running:运行中

表 5-13 RepositoryCreationResult

参数	参数类型	描述
repository	<a href="#">RepositoryBasicInfo</a> object	仓库
task_id	String	任务id
status	String	任务状态, success:成功,failed:失败,creating:创建中
failure_reason	String	失败原因



表 5-14 RepositoryBasicInfo

参数	参数类型	描述
uuid	String	仓库uuid
id	String	仓库id
name	String	仓库名称
https_url	String	仓库git的https下载地址
ssh_url	String	仓库git的ssh下载地址
web_url	String	CodeArts Repo仓库内容浏览页面地址

## 请求示例

请求uri示例

```
GET https://{endpoint}/v3/applications/0633650ed8a7e69212eed4c348eb6b8d
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "id": "0633650ed8a7e69212eed4c348eb6b8d",
  "name": "应用名称",
  "description": "应用描述",
  "creator_name": "张三",
  "created_at": "2021-03-25T02:35:13Z",
  "updated_at": "2021-03-25T02:35:13Z",
  "region_id": "cn-north-7",
  "region_name": "区域名称",
  "project_id": "2633650ed8a7e69212eed4c348eb6b8d",
  "project_name": "所属项目名称",
  "icon": "应用图片",
  "deploy_type": "function",
  "template_types": [ "mobile" ],
  "pipeline_creation_result": [ {
    "pipeline": {
      "id": "0633650ed8a7e69212eed4c348eb6b8d"
    }
  } ],
  "task_id": "j_zNvQCYTy",
  "status": "success",
  "failure_reason": ""
},
"repository_creation_result": {
  "repository": {
    "id": "0633650ed8a7e69212eed4c348eb6b8d",
    "ssh_url": "git@codehub.xxx.xxx.xxx.com:zhangsan/myrepo.git",
    "https_url": "https://codehub.xxx.xxx.xxx.com/zhangsan/myrepo.git"
  },
  "task_id": "j_zNvQCYTy",
  "status": "success",
  "failure_reason": ""
}
}
```

```
"environment_creation_result" : [ "dev_env", "pre_env", "product_env" ]  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "DEVSTAR.1001",  
  "error_msg" : "application_id : 非法参数"  
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "DEV.00000001",  
  "error_msg" : "未识别到用户认证信息"  
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "DEVSTAR.1034",  
  "error_msg" : "无操作权限"  
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{  
  "error_code" : "DEVSTAR.1037",  
  "error_msg" : "应用不存在"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.3 更新应用信息

### 功能介绍

根据应用Id更新对应有权限的应用信息

- 允许更新信息的信息包含 name,description,icon

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

PUT /v3/applications/{application\_id}

表 5-15 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
application_id	是	String	应用id

### 请求参数

表 5-16 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言类型 中文:zh-cn 英文:en-us

表 5-17 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	应用名称
description	否	String	应用描述
icon	否	String	应用图标(传入图片的Base64编码,大小限制15k)

### 响应参数

无

## 请求示例

### 请求uri示例

```
PUT https://{endpoint}/v3/applications/0633650ed8a7e69212eed4c348eb6b8d
```

```
{  
  "name": "应用名称",  
  "description": "应用描述",  
  "icon": "应用图片"  
}
```

## 响应示例

### 状态码: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code": "DEVSTAR.1001",  
  "error_msg": "name: 非法参数"  
}
```

### 状态码: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code": "DEV.00000001",  
  "error_msg": "未识别到用户认证信息"  
}
```

### 状态码: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code": "DEVSTAR.1034",  
  "error_msg": "无操作权限"  
}
```

### 状态码: 404

Not Found

```
{  
  "error_code": "DEVSTAR.1037",  
  "error_msg": "应用不存在"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
204	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.4 获取应用依赖元数据资源

### 功能介绍

根据应用Id获取依赖元数据资源

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v3/applications/{application\_id}/dependent-resources

表 5-18 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
application_id	是	String	应用id

表 5-19 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页显示的条目数量
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询

### 请求参数

表 5-20 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
X-Language	否	String	语言类型 中文:zh-cn 英文:en-us

## 响应参数

状态码： 200

表 5-21 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
dependent_services	Array of <b>ResoucelInfo</b> objects	依赖云资源信息
count	Integer	资源总个数

表 5-22 ResoucelInfo

参数	参数类型	描述
name	String	云服务名称。
description	String	描述。
home_link	String	首页链接。
subscribe_link	String	开通链接。
subscribe_guide	String	开通指导。
type	String	服务类型。
reference_price	String	参考价格。
price_details_link	String	价格详情链接。
specifications	Object	规格,例如: {"cpu" : "0.5","ram" : 1GB}。

## 请求示例

请求uri示例

```
GET https://{endpoint}/v3/applications/0633650ed8a7e69212eed4c348eb6b8d/dependent-resources
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "dependent_services" : [ {  
    "name" : "OBS",  
    "description" : "对象存储服务 OBS",
```

```
"home_link": "https://www.huaweicloud.com/product/obs.html",  
"subscribe_link": "https://www.huaweicloud.com/product/obs.html",  
"type": "存储",  
"reference_price": null,  
"price_details_link": "https://support.huaweicloud.com/productdesc-obs/obs_03_0211.html",  
"specifications": [ {  
  "cpu": "0.5"  
}, {  
  "ram": "1GB"  
}  
],  
"count": 0  
}
```

#### 状态码: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code": "DEVSTAR.1001",  
  "error_msg": "application_id: 非法参数"  
}
```

#### 状态码: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code": "DEV.00000001",  
  "error_msg": "未识别到用户认证信息"  
}
```

#### 状态码: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code": "DEVSTAR.1034",  
  "error_msg": "无操作权限"  
}
```

#### 状态码: 404

Not Found

```
{  
  "error_code": "DEVSTAR.1037",  
  "error_msg": "应用不存在"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.5 删除应用信息

### 功能介绍

根据应用Id删除应用，并可以选择删除其关联的代码仓、流水线资源

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

DELETE /v4/applications/{application\_id}

表 5-23 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
application_id	是	String	应用id

表 5-24 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
is_delete_repository	否	Boolean	是否删除代码仓
pipeline_ids	否	String	删除流水线ID,多流水线逗号隔开

### 请求参数

表 5-25 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。



## 响应参数

状态码： 400

表 5-26 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误编码
error_msg	String	错误原因

状态码： 401

表 5-27 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误编码
error_msg	String	错误原因

状态码： 403

表 5-28 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误编码
error_msg	String	错误原因

状态码： 404

表 5-29 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误编码
error_msg	String	错误原因

## 请求示例

请求uri示例

```
DELETE https://{endpoint}/v4/applications/0633650ed8a7e69212eed4c348eb6b8d?  
is_delete_repository=false&pipeline_ids=8533650ed8a7e69212eed4c348eb6b8d
```

## 响应示例

### 状态码：400

Bad Request

```
{  
  "error_code": "DEVSTAR.1001",  
  "error_msg": "application_id: 非法参数"  
}
```

### 状态码：401

Unauthorized

```
{  
  "error_code": "DEV.00000001",  
  "error_msg": "未识别到用户认证信息"  
}
```

### 状态码：403

Forbidden

```
{  
  "error_code": "DEVSTAR.1034",  
  "error_msg": "无操作权限"  
}
```

### 状态码：404

Not Found

```
{  
  "error_code": "DEVSTAR.1037",  
  "error_msg": "应用不存在"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
202	Accepted
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.6 获取应用列表

### 功能介绍

获取我创建的应用列表 当前只支持查询我创建的应用，其中请求参数 `is_created_by_self`需为true

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v6/applications

表 5-30 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
attention	否	Boolean	是否查询我关注的应用
region_id	否	String	区域id，从控制台获取方法请参见: <a href="#">获取区域ID</a>
keyword	否	String	搜索关键字,支持按名称和描述搜索，默认null
project_id	否	String	所属CodeArts项目id，从 <a href="#">项目列表接口</a> 查询。
topic_id	否	String	主题id,场景或者部署方式分类id
is_created_by_self	否	Boolean	是否查询由我创建
sort_key	否	Array	排序字段, name: 应用名称,created_at:创建时间,updated_at:更新时间
sort_dir	否	Array	排序方式, desc:降序, asc:升序
limit	否	Integer	每页显示的条目数量,默认10
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询,默认0

## 请求参数

表 5-31 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言类型 中文:zh-cn 英文:en-us

## 响应参数

状态码： 200

表 5-32 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
applications	Array of <a href="#">ApplicationV3</a> objects	应用列表
count	Integer	应用列表总条数

表 5-33 ApplicationV3

参数	参数类型	描述
id	String	应用id
name	String	应用名称
description	String	应用描述
region_id	String	区域id
region_name	String	区域名称
project_id	String	所属项目id
project_name	String	项目名称
icon	String	应用图标
pipeline_creation_result	Array of <a href="#">PipelineCreationResult</a> objects	流水线列表
repository_creation_result	<a href="#">RepositoryCreationResult</a> object	仓库信息

参数	参数类型	描述
environment_creation_result	Array of strings	环境信息
template_types	Array of strings	模板类型
template_deployment	String	模板部署信息
deploy_type	String	部署类型, function:函数部署, cci:cci容器部署, ServiceStage(Jar):ServiceStage jar包部署, ServiceStage(Docker):ServiceStage Docker容器部署, none不支持部署
creator_name	String	创建者名称
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间
version	String	应用版本号

表 5-34 PipelineCreationResult

参数	参数类型	描述
pipeline	<b>PipelineBasic</b> object	流水线资源信息
task_id	String	任务id
status	String	任务状态, success:成功, failed:失败, creating:创建中, cancel:取消, pending:等待创建
failure_reason	String	失败原因

表 5-35 PipelineBasic

参数	参数类型	描述
uuid	String	DevStar系统生成的流水线UUID
id	String	CloudPipeline系统对应流水线ID
name	String	流水线名称
url	String	流水线地址
last_running_status	String	流水线最后一次运行状态, success:成功, failed:失败, running:运行中

表 5-36 RepositoryCreationResult

参数	参数类型	描述
repository	RepositoryBasicInfo object	仓库
task_id	String	任务id
status	String	任务状态, success:成功,failed:失败,creating:创建中
failure_reason	String	失败原因

表 5-37 RepositoryBasicInfo

参数	参数类型	描述
uuid	String	仓库uuid
id	String	仓库id
name	String	仓库名称
https_url	String	仓库git的https下载地址
ssh_url	String	仓库git的ssh下载地址
web_url	String	仓库CodeArts Repo内容浏览页面地址

## 请求示例

### 请求uri示例

```
GET https://{endpoint}/v6/applications?offset=0&limit=5&is_created_by_self=true&region_id=cn-north-7&sort_key=created_at&sort_dir=desc
```

## 响应示例

状态码： 200

ok

```
{
  "applications": [ {
    "id": "0633650ed8a7e69212eed4c348eb6b8d",
    "name": "应用名称",
    "description": "应用描述",
    "creator_name": "张三",
    "created_at": "2021-03-25T02:35:13Z",
    "updated_at": "2021-03-25T02:35:13Z",
    "region_id": "cn-north-7",
    "region_name": "区域名称",
    "project_id": "2633650ed8a7e69212eed4c348eb6b8d",
    "project_name": "所属项目名称",
    "icon": "应用图片",
    "template_types": [ "mobile" ],
    "pipeline_creation_result": [ {
```

```
"pipeline" : {
  "id" : "0633650ed8a7e69212eed4c348eb6b8d",
  "last_running_status" : "success"
},
"status" : "success",
"failure_reason" : ""
}],
"repository_creation_result" : {
  "repository" : {
    "id" : "0633650ed8a7e69212eed4c348eb6b8d",
    "ssh_url" : "git@codehub.xxx.xxx.xxx.com:zhangsan/myrepo.git",
    "https_url" : "https://codehub.xxx.xxx.xxx.com/zhangsan/myrepo.git"
  },
  "status" : "success",
  "failure_reason" : ""
},
"environment_creation_result" : [ "dev_env", "pre_env", "product_env" ]
}],
"count" : 50
}
```

### 状态码: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "DEVSTAR.1001",
  "error_msg" : "project_id : 非法参数"
}
```

### 状态码: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "DEV.00000001",
  "error_msg" : "未识别到用户认证信息"
}
```

### 状态码: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "DEVSTAR.1034",
  "error_msg" : "无操作权限"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	ok
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.7 查询应用环境部署任务详情

### 功能介绍

查询应用环境部署任务详情

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v1/applications/{application\_id}/environments/{environment\_tag}/deployment-jobs/detail

表 5-38 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
application_id	是	String	应用id
environment_tag	是	String	环境标识，从 <a href="#">应用详情接口</a> 返回报文中的环境信息获取。

### 请求参数

表 5-39 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言类型 中文:zh-cn 英文:en-us

### 响应参数

状态码： 200

表 5-40 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Integer	部署任务编号
job_id	String	任务ID
status	Integer	部署状态,-2: 环境准备未就绪 -1 资源准备就绪 0 部署中 1: 成功 2: 失败
address	String	访问地址



参数	参数类型	描述
deploy_parameters	String	部署参数
time	Integer	部署耗时
creator_name	String	创建人
created_time	String	创建时间

## 请求示例

查询应用环境部署任务详情

```
GET https://{endpoint}/v1/applications/658942cfdcdc46ed911bc7006f1364ef/environments/  
014899b4e3d64e75abfd9dc0b576ff02/deployment-jobs
```

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{  
  "status" : -1,  
  "deploy_parameters" : "{ \"handler\": \"index.handler\", \"file_id\": \"12345678\", \"project_man_id\": \"508a92009c0f4d26bf225b7ea8ff1054\", \"function_urn\": \"urn:fss:cn-north-7:0746e5355400d4c62f84c00ec6e1cf04:function:default:func_y1ToYLjt:latest\", \"region_id\": \"cn-north-208\" }",  
  "creator_name" : "devstar_s00295975",  
  "created_time" : "2021-06-19 07:19:53.0"  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "DEVSTAR.2002",  
  "error_msg" : "未知错误"  
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "DEV.00000001",  
  "error_msg" : "未识别到用户认证信息"  
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "DEVSTAR.1034",  
  "error_msg" : "没有权限"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.8 创建部署任务

### 功能介绍

创建部署任务，并触发任务执行，当前只支持函数部署。其中，报文中file\_id为查询软件版本包接口返回版本包id; handler为在函数部署方式下，入口函数名称，从应用代码中获取，格式为“包名.类名.函数名称”，例如：  
com.example.demo.APIGTrigger.handler。也可以从应用详情接口返回结构template\_deployment中直接获取。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v1/applications/{application\_id}/environments/{environment\_tag}/deployment-jobs

表 5-41 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
application_id	是	String	应用id
environment_tag	是	String	环境标识，从 <a href="#">应用详情接口</a> 返回报文中的环境信息获取。

## 请求参数

表 5-42 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言类型 中文:zh-cn 英文:en-us

表 5-43 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
function	否	FGSDeploymentJobsParam object	函数部署参数
cci	否	CciDeploymentJobsParam object	cci部署参数

表 5-44 FGSDeploymentJobsParam

参数	是否必选	参数类型	描述
file_id	否	String	版本包id,使用历史版本包部署时需要
handler	否	String	函数入口

表 5-45 CciDeploymentJobsParam

参数	是否必选	参数类型	描述
image	否	String	软件包或者镜像地址

## 响应参数

状态码： 201

表 5-46 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Integer	部署任务编号
job_id	String	任务ID

参数	参数类型	描述
status	Integer	部署状态,-2: 环境准备未就绪 -1 资源准备就绪 0 部署中 1: 成功 2: 失败
address	String	访问地址
deploy_parameters	String	部署参数
time	Integer	部署耗时
creator_name	String	创建人
created_time	String	创建时间

## 请求示例

### 创建部署任务

POST https://{endpoint}/v1/applications/658942cfdfdc46ed911bc7006f1364ef/environments/dev\_env/deployment-jobs

```
{
  "function": {
    "file_id": "658942cfdfdc46ed911bc7006f1364ef",
    "handler": "index.handler"
  }
}
```

## 响应示例

### 状态码: 201

Created

```
{
  "job_id": "Asaq1542",
  "status": 0,
  "address": "127.0.0.1:8080/index",
  "deploy_parameters": "xxx",
  "time": 124,
  "creator_name": "xxx",
  "created_time": "2021-06-21T08:20:28.802Z"
}
```

### 状态码: 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "DEVSTAR.2002",
  "error_msg": "未知错误"
}
```

### 状态码: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "DEV.00000001",
}
```

```
"error_msg": "未识别到用户认证信息"  
}
```

**状态码: 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code": "DEVSTAR.1034",  
  "error_msg": "没有权限"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.9 部署任务执行变更人工审核

### 功能介绍

部署任务执行变更人工审核，终止或者继续部署任务

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v1/applications/{application\_id}/environments/{environment\_tag}/confirm

表 5-47 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
application_id	是	String	应用id
environment_tag	是	String	环境标识

## 请求参数

表 5-48 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
X-Language	否	String	语言类型 中文:zh-cn 英文:en-us

表 5-49 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	部署人工审核确认类型 stop终止部署 continue继续部署

## 响应参数

状态码： 400

表 5-50 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误编码
error_msg	String	错误原因

状态码： 401

表 5-51 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误编码
error_msg	String	错误原因

状态码： 403

表 5-52 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误编码
error_msg	String	错误原因

状态码： 404

表 5-53 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误编码
error_msg	String	错误原因

## 请求示例

```
POST https://{endpoint}/v1/applications/4a4d2345674ccvsdb0dfs2s45xcv24v7/environments/dev_env/confirm
{
  "type": "stop"
}
```

## 响应示例

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "DEVSTAR.2002",
  "error_msg": "未知错误"
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "DEV.00000001",
  "error_msg": "未识别到用户认证信息"
}
```

状态码： 403

Forbidden

```
{
  "error_code": "DEVSTAR.1034",
  "error_msg": "没有权限"
}
```

状态码： 404

Not Found

```
{  
  "error_code": "DEVSTAR.00001107",  
  "error_msg": "环境信息不存在"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 5.1.10 流水线模板列表查询

#### 功能介绍

流水线模板列表查询

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v1/pipeline-templates

表 5-54 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	是	String	区域id
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，默认0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，默认10



## 请求参数

表 5-55 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
X-Language	否	String	语言类型 中文:zh-cn 英文:en-us

## 响应参数

状态码： 200

表 5-56 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
templates	Array of PipelineTemplate objects	模板列表
count	Integer	模板总数

表 5-57 PipelineTemplate

参数	参数类型	描述
name	String	模板名称
id	String	模板id
description	String	描述信息
region_id	String	区域id
url	String	预览链接

状态码： 400

表 5-58 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误编码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误原因

状态码： 401

表 5-59 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误编码
error_msg	String	错误原因

状态码： 403

表 5-60 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误编码
error_msg	String	错误原因

状态码： 404

表 5-61 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误编码
error_msg	String	错误原因

## 请求示例

请求uri示例

```
GET https://{endpoint}/v1/pipeline-templates?offset=0&limit=10&region_id=cn-north-4
```

## 响应示例

状态码： 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "DEVSTAR.1001",
```

```
{  
  "error_msg": "region_id : 非法参数"  
}
```

**状态码: 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code": "DEV.00000001",  
  "error_msg": "未识别到用户认证信息"  
}
```

**状态码: 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code": "DEVSTAR.1034",  
  "error_msg": "无操作权限"  
}
```

**状态码: 404**

Not Found

```
{  
  "error_code": "DEVSTAR.1037",  
  "error_msg": "模板不存在"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	ok
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 5.1.11 查询流水线最近一次运行状态查询接口

#### 功能介绍

查询应用流水线最近一次运行状态查询接口

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

GET /v2/pipelines/{pipeline\_id}/status

表 5-62 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
pipeline_id	是	String	流水线ID

## 请求参数

表 5-63 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言类型 中文:zh-cn 英文:en-us

## 响应参数

状态码： 200

表 5-64 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
pipeline_id	String	流水线id
name	String	流水线名称
status	String	执行状态
result	String	执行结果
executor	String	执行人
start_time	String	启动时间
finish_time	String	结束时间
detail_url	String	运行详情链接
modify_url	String	编辑链接
build_id	String	流水线执行序号
stages	Array of <a href="#">PipelineStageResp</a> objects	阶段信息

表 5-65 PipelineStageResp

参数	参数类型	描述
display_name	String	阶段名称
status	String	阶段状态
result	String	阶段执行结果

## 请求示例

请求uri示例

GET https://{endpoint}/v2/pipelines/03bfdd95eb694bf6bbd80cb14d9bd1c8/status

## 响应示例

状态码： 200

ok

```
{
  "pipeline_id": "ffa5be0cf22f4435a39109c34cafa37f",
  "name": "20200520",
  "status": "completed",
  "executor": "devstar_user",
  "start_time": "2020-06-12 09:28:32.0",
  "finish_time": "2020-06-12 09:30:56.0",
  "detail_url": "https://xxx.xxx.xxx.com/pipeline/project/7455xxxxe08dxxxx9dfcxxxxcf331bd/pipeline/detail/ffa5xxxxf22fxxxxa39109c34cafxxxx",
  "modify_url": "https://xxx.xxx.xxx.com/pipeline/project/7455xxxxe08dxxxx9dfcxxxxcf331bd/pipeline/modify/ffa5xxxxf22fxxxxa39109c34cafxxxx",
  "build_id": 3,
  "stages": [ {
    "display_name": "源代码",
    "status": "completed",
    "result": "success"
  } ]
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "DEVSTAR.1001",
  "error_msg": "pipeline_id : 非法参数"
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "DEV.00000001",
  "error_msg": "未识别到用户认证信息"
}
```

状态码： 403

Forbidden

```
{
  "error_code": "DEVSTAR.1034",
}
```

```
"error_msg": "无操作权限"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	ok
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.12 根据流水线 Id 操作流水线启动

### 功能介绍

根据流水线Id操作流水线启动

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/pipelines/{pipeline\_id}/start

表 5-66 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
pipeline_id	是	String	流水线ID

### 请求参数

表 5-67 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言类型 中文:zh-cn 英文:en-us

## 响应参数

状态码: 200

表 5-68 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	流水线id
result	String	流水线操作成功

## 请求示例

请求uri示例

```
POST https://{endpoint}/v2/pipelines/3633650ed8a7e69513eed4c348eb6b8d/start
```

## 响应示例

状态码: 200

ok

```
{  
  "id": "063365212eed80ed8a74c34e69eb6b8d",  
  "result": "success"  
}
```

状态码: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code": "DEVSTAR.1001",  
  "error_msg": "pipeline_id: 非法参数"  
}
```

状态码: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code": "DEV.00000001",  
  "error_msg": "未识别到用户认证信息"  
}
```

状态码: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code": "DEVSTAR.1034",  
  "error_msg": "无操作权限"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	ok
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 5.1.13 获取用户有权限的 DevStar 存量 CodeArts 项目列表

#### 功能介绍

获取用户有权限的DevStar存量CodeArts项目列表。来源包括：1.DevStar创建的CodeArts项目；2.DevStar应用有关联CodeArts项目。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v4/projects

表 5-69 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
keyword	否	String	搜索关键字,支持按名称和描述搜索,默认null
limit	否	Integer	每页显示的条目数量,默认100
offset	否	Integer	偏移量,表示从此偏移量开始查询,默认0



## 请求参数

表 5-70 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言类型 中文:zh-cn 英文:en-us

## 响应参数

状态码： 200

表 5-71 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
projects	Array of <a href="#">ProjectV3</a> objects	项目列表
count	Integer	总数

表 5-72 ProjectV3

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目id
name	String	项目名
region_id	String	区域编码
region_name	String	区域名称
management_permission	Boolean	管理权限
is_stock	Boolean	是否是存量项目

## 请求示例

```
GET https://{endpoint}/v4/projects?limit=10&offset=0
```

## 响应示例

状态码： 200

项目列表

```
{  
  "projects": [{  
    "project_id": "07c98b2d0b5f42b4ab8bd4d756a9c916",
```

```
"name" : "HDN",  
"region_id" : "cn-north-4",  
"region_name" : "北京四",  
"management_permission" : true,  
"is_stock" : false  
}],  
"count" : 1  
}
```

**状态码: 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "DEVSTAR.1001",  
  "error_msg" : "keyword : 非法参数"  
}
```

**状态码: 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "DEV.00000001",  
  "error_msg" : "未识别到用户认证信息"  
}
```

**状态码: 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "DEVSTAR.1034",  
  "error_msg" : "无操作权限"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	项目列表
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 5.1.14 检查仓库名称是否重名

#### 功能介绍

检查仓库名称是否重名

- 校验规则 同一个项目下的仓库名称不能存在重复,当结果为true时,校验通过,仓库名称可用,否则,校验不通过,当前项目下的仓库名称已存在,不可用

- 必传参数 project\_id,name,region\_id

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

POST /v1/check-repository-duplicate-name

表 5-73 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id
name	是	String	仓库名称
region_id	是	String	区域id

## 请求参数

表 5-74 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
X-Language	否	String	语言类型 中文:zh-cn 英文:en-us

## 响应参数

状态码： 200

表 5-75 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Boolean	重名校验是否通过,true:校验通过不重名,false:校验不通过重名

状态码： 400

表 5-76 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误编码
error_msg	String	错误原因

状态码： 401

表 5-77 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误编码
error_msg	String	错误原因

状态码： 403

表 5-78 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误编码
error_msg	String	错误原因

状态码： 404

表 5-79 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误编码
error_msg	String	错误原因

## 请求示例

```
POST https://{endpoint}/v1/check-repository-duplicate-name?region_id=cn-north-7&project_id=72322c7e02694b9196cc555d8c9a0d9e&name=repo
```

## 响应示例

状态码： 200

ok

```
{  
  "result" : true  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "DEVSTAR.1001",  
  "error_msg" : "project_id : 非法参数"  
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "DEV.00000001",  
  "error_msg" : "未识别到用户认证信息"  
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "DEVSTAR.1034",  
  "error_msg" : "无操作权限"  
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{  
  "error_code" : "DEVSTAR.00001113",  
  "error_msg" : "项目不存在"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	ok
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.15 使用 CodeArts IDE Online 实例打开应用代码

### 功能介绍

使用CodeArts IDE Online实例打开应用代码。CodeArts IDE Online会保存用户项目数据，相同用户使用同一个IDE，使用要求：

- 用户需为登录状态。
- 拥有仓库权限。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v1/repositories/{repository\_id}/show/cloudide

表 5-80 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_id	是	String	仓库id。

表 5-81 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_ssh_url	是	String	仓库下载地址。
region_id	否	String	区域ID，目前仅支持北京四：cn-north-4及北京一：cn-north-1。
space_prefix	否	String	工作空间名称前缀，仅在is_open_last为false时生效，由用户自定义，支持大小写字母、中文、_、-，长度1-256。
is_open_last	否	Boolean	是否打开上一次的工作空间，true表示打开上一次工作空间，如果没有上一次工作空间会返回空，false代表打开一个全新的工作空间。
is_free	否	Boolean	是否创建CodeArts IDE Online免费实例链接，true表示创建一个IDE免费实例链接，false表示创建一个IDE收费实例链接。

## 请求参数

表 5-82 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
X-Language	否	String	语言类型 中文:zh-cn 英文:en-us

## 响应参数

状态码： 200

表 5-83 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
url	String	CodeArts IDE Online打开链接:https://xxx/cloudide/loading?instanceId=xxx&scmUrl=xxx

状态码： 400

表 5-84 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误编码
error_msg	String	错误原因

状态码： 401

表 5-85 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误编码
error_msg	String	错误原因

状态码： 403

表 5-86 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误编码
error_msg	String	错误原因

状态码： 404

表 5-87 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误编码
error_msg	String	错误原因

## 请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/repositories/9f5533ec708d412884652afea13302f2/show/cloudide?repository_ssh_url=git@codehub.XXX.inhuawei.com:ssdsd00001%2Fsadfasdfa.git&is_open_last=true&space_prefix=MyApplication-MyRepo&is_free=false
```

## 响应示例

状态码： 200

ok

```
{  
  "url" : "https://***/cloudide/loading?instanceId=xxx&scmUrl=xxx"  
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "DEVSTAR.1001",  
  "error_msg" : "repository_id : 非法参数"  
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "DEV.00000001",  
  "error_msg" : "未识别到用户认证信息"  
}
```

状态码： 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "DEVSTAR.1034",  
}
```



```
"error_msg": "无操作权限"  
}
```

**状态码: 404**

Not Found

```
{  
  "error_code": "DEVSTAR.1038",  
  "error_msg": "仓库不存在"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	ok
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.16 应用代码仓库统计信息

### 功能介绍

查询代码仓库的统计信息,包括代码仓的名称,代码行数等信息

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口,支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成 SDK代码示例,并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/repositories/{repository\_id}/statistical-data

表 5-88 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_id	是	String	代码仓库id

## 请求参数

表 5-89 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言类型 中文:zh-cn 英文:en-us

## 响应参数

状态码： 200

表 5-90 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	代码仓的名称
commit_number	Integer	提交数量
git_repo_cap	String	Git库容量
last_commit_time	String	近一次提交时间
code_lines	Integer	代码行数
branch_number	Integer	分支数量
detail_url	String	代码仓路径url
download_url	String	代码仓下载url

## 请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/repositories/03bfdd95eb694bf6bbd80cb14d9bd1c8/statistical-data
```

## 响应示例

状态码： 200

ok

```
{  
  "name": "codeArts_repo_name",  
  "commit_number": 16,  
  "git_repo_cap": "273.07MB",  
  "last_commit_time": "2019-02-14 13:24:51",  
  "code_lines": 1236382,  
  "branch_number": 6,  
  "detail_url": "https://xxx/codehub/498232/home",  
  "download_url": "https://xxx/592017/repository/archive?sha=master&format=zip"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	ok
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 5.1.17 通过应用 Id 获取软件发布仓库列表

#### 功能介绍

通过应用Id获取软件发布仓库列表

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v1/applications/{application\_id}/release-repositories

表 5-91 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
application_id	是	String	应用id

表 5-92 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
parent_id	否	String	父id,仅在仓库类型为ReleaseMan需要
keyword	否	String	搜索关键字,支持按名称搜索,默认null
limit	否	Integer	每页显示的条目数量,默认10

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询,默认0

## 请求参数

表 5-93 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言类型 中文:zh-cn 英文:en-us

## 响应参数

状态码： 200

表 5-94 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
release_repositories	Array of <a href="#">ReleaseRepository</a> objects	软件包列表
count	Integer	软件包总条数

表 5-95 ReleaseRepository

参数	参数类型	描述
id	String	软件包id
name	String	软件包名称
download_path	String	软件包下载地址
size	String	软件包大小
category_name	String	软件包类型名称
file_type	String	文件类型
created	String	创建时间
updated	String	修改时间

## 请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/applications/035265ab4c884312924c08f7a2f88631/release-repositories
```

## 响应示例

**状态码: 200**

ok

```
{
  "release_repositories": [ {
    "id": "035265ab4c884312924c08f7a2f88631",
    "name": "aqwxTQ",
    "download_path": "swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/namespace/busybox:latest",
    "size": 1304902,
    "created": "2018-07-06T06:18:55Z",
    "updated": "2018-07-06T06:18:55Z"
  } ],
  "count": 120
}
```

**状态码: 400**

Bad Request

```
{
  "error_code": "DEVSTAR.1001",
  "error_msg": "application_id: 非法参数"
}
```

**状态码: 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code": "DEV.00000001",
  "error_msg": "未识别到用户认证信息"
}
```

**状态码: 403**

Forbidden

```
{
  "error_code": "DEVSTAR.1034",
  "error_msg": "无操作权限"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	ok
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2 模板管理

### 5.2.1 读取模板文件

#### 功能介绍

该接口可以用于模板作者或模板维护人读取模板文件内容。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v1/templates/{template\_id}/files

表 5-96 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_id	是	String	模板ID，通过查询模板列表接口可获取相应的模板ID。

表 5-97 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
file_path	是	String	文件相对路径，基于当前根目录的相对文件路径，例如获取HELP.md文件内容，则文件相对路径为“template-resources/file/HELP.md”。
type	否	String	读取文件来源，缺省值为“source-package”。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>source-package: 源文件压缩包</li><li>introduction: 说明文件</li></ul>

## 请求参数

表 5-98 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言类型，缺省值为“zh-cn”。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>zh-cn: 中文</li><li>en-us: 英文</li></ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 5-99 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
content	String	文件内容（返回的文件内容为encoding指定的编码格式编码后的内容）。
encoding	String	内容编码格式(固定base64)。
file_name	String	文件名。
file_path	String	文件相对路径。
file_type	String	文件类型。

## 请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/template/0633650ed8a7e69212eed4c348eb6b8d/files?file_path=src/%2Ftest%2Fjava%2FTest.java
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "content": "cHVibGljIGNsYXNzIFRlc3Qgewp9",  
  "encoding": "base64",  
  "file_name": "Test.java",  
  "file_path": "src/test/java/Test.java",  
  "file_type": "text/plain; charset=utf-8"  
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{  
  "error_code": "DEVSTAR.1001",  
  "error_msg": "file_path : 非法参数"  
}
```

**状态码: 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code": "DEV.00000003",  
  "error_msg": "认证信息过期"  
}
```

**状态码: 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code": "DEVSTAR.1034",  
  "error_msg": "无操作权限"  
}
```

**状态码: 404**

Not Found

```
{  
  "error_code": "DEVSTAR.1039",  
  "error_msg": "文件不存在"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.2 同步模板浏览记录

### 功能介绍

未登录状态下，将用户浏览过的模板缓存在浏览器中，登录时，调用该接口同步模板浏览记录。



## 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

## URI

POST /v1/templates/view-histories

## 请求参数

表 5-100 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
X-Language	否	String	语言类型，缺省值为“zh-cn”。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>zh-cn: 中文</li><li>en-us: 英文</li></ul>

表 5-101 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_ids	是	Array of strings	模板ID列表。
platform_source	是	Integer	平台来源： <ul style="list-style-type: none"><li>0: codelabs</li><li>1: devstar</li></ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 5-102 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
templates	Array of <a href="#">TemplateViewHistory</a> objects	我浏览的模板。
count	Integer	我浏览的模板数量。

表 5-103 TemplateViewHistory

参数	参数类型	描述
template_id	String	模板的id。
template_title	String	模板的名称。

### 请求示例

```
{  
  "template_ids" : [ "012345678998745632108520369741", "345601278998745632108520369741" ],  
  "platform_source" : 1  
}
```

### 响应示例

**状态码： 200**

ok

```
{  
  "templates" : [ {  
    "template_id" : "174522c0b5894593b08d329e048add93",  
    "template_title" : "ssl1re22"  
  } ],  
  "count" : 5  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "DEVSTAR.1001",  
  "error_msg" : "template_ids: 非法参数"  
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "DEV.00000003",  
  "error_msg" : "认证信息过期"  
}
```

**状态码： 403**

## Forbidden

```
{  
  "error_code": "DEVSTAR.1034",  
  "error_msg": "无操作权限"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	ok
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.3 我浏览的模板记录

## 功能介绍

查询DevStar或者CodeLabs登录用户浏览过的模板（只返回最近浏览的5个模板）。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

GET /v1/templates/view-histories

表 5-104 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
platform_source	是	Integer	平台来源： <ul style="list-style-type: none"><li>0: 查询CodeLabs中用户浏览过的模板。</li><li>1: 查询DevStar中用户浏览过的模板。</li></ul>

## 请求参数

表 5-105 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
X-Language	否	String	语言类型，缺省值为“zh-cn”。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>zh-cn：中文</li><li>en-us：英文</li></ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 5-106 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
templates	Array of <a href="#">TemplateViewHistory</a> objects	我浏览的模板。
count	Integer	我浏览的模板数量。

表 5-107 TemplateViewHistory

参数	参数类型	描述
template_id	String	模板的id。
template_title	String	模板的名称。

## 请求示例

请求uri示例

GET https://{endpoint}/v1/templates/view-histories?platform\_source=1

## 响应示例

状态码： 200

ok

```
{  
  "templates": [{  
    "template_id": "174522c0b5894593b08d329e048add93",  
    "template_title": "ssl1re22"  
  }],  
  "count": 5  
}
```

**状态码: 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code": "DEV.00000003",  
  "error_msg": "认证信息过期"  
}
```

**状态码: 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code": "DEVSTAR.1034",  
  "error_msg": "无操作权限"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	ok
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.4 查询模板列表

### 功能介绍

查询模板列表。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成 SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

POST /v1/templates/query

## 请求参数

表 5-108 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
X-Language	否	String	语言类型，缺省值为“zh-cn”。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>zh-cn: 中文</li><li>en-us: 英文</li></ul>

表 5-109 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
category	否	Array of strings	模板分类数组。
keyword	否	String	搜索关键字，支持按名称和描述搜索，默认null。
sort_key	否	Array of strings	排序字段。
sort_dir	否	Array of strings	指定排序使用升序还是降序。 <ul style="list-style-type: none"><li>asc 升序</li><li>desc 降序</li></ul>
label	否	String	标签： <ul style="list-style-type: none"><li>all: 全部</li><li>new: 最新</li><li>hot: 热门</li><li>recommend: 推荐</li></ul>
my_templates	否	Boolean	是否查询用户自己创建的模板，默认查所有模板。

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	Integer	查所有模板时只处理上架的；查用户模板，需支持按状态查询，状态： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 审核中</li><li>• 1: 上架</li><li>• 2: 下架 不传表示查所有的（默认）</li></ul>
status_array	否	Array of integers	模板状态数组。
has_notices	否	Boolean	是否查询有消息的模板，默认查所有模板。
productshorts	否	Array of strings	模板关联的云产品(产品短名)列表。
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0。
limit	否	Integer	每页的模板条数。
tag_ids	否	Array of strings	模板关联的自定义标签列表。
types	否	Array of integers	模板类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: doc</li><li>• 1: code</li><li>• 2: pipeline</li><li>• 3: devops</li></ul>
is_static	否	Integer	动、静态代码模板标识： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 动态模板codetemplate</li><li>• 1: 静态模板codesample</li></ul>
platform_source	否	Array of integers	平台来源： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: codelabs</li><li>• 1: devstar</li></ul>
tag_names	否	Array of strings	模板关联的标签名称列表。

## 响应参数

状态码： 200

表 5-110 响应 Body 参数

参数	参数类型	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 <b>TemplateInfo</b> objects	返回模板的列表。

表 5-111 TemplateInfo

参数	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（产品短名）。
products	Array of <b>TemplateProductExt</b> objects	模板关联的云产品。
topic	Array of <b>TopicCategory</b> 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）。
store	Integer	代码存储位置。
store_info	String	获取代码模版所需的信息。



参数	参数类型	描述
status	Integer	模板状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: 审核中</li> <li>● 1: 已上架</li> <li>● 2: 未上架（已下架）</li> <li>● 3: 未上架（合规检查不通过）</li> <li>● 4: 未上架（待上架）</li> <li>● 5: 已删除</li> </ul>
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"> <li>● 1: 点赞</li> <li>● 0: 未点赞</li> </ul>
tags	Array of <a href="#">TagInfo</a> objects	模板标签。
type	Integer	模板类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: doc</li> <li>● 1: code</li> <li>● 2: pipeline</li> <li>● 3: devops 四种</li> </ul>
is_static	Integer	动、静态代码模板标识： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: 动态模板codetemplate</li> <li>● 1: 静态模板codesample</li> </ul>
maintainers	Array of strings	模板相关联的所有维护人账号名称。
pipeline_template	<a href="#">PipelineTemplateInfo</a> object	流水线模板
platform_source	Integer	平台来源： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: codelabs</li> <li>● 1: devstar</li> </ul>

参数	参数类型	描述
references	Array of <a href="#">Reference</a> objects	相关文档, 示例, 帖子。
properties	Object	模板自定义参数列表。
dependencies	Array of 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	Object	部署信息。
update_id	String	模板关联更新态id。
is_support_cloudide	Boolean	是否支持使用CodeArts IDE Online运行源码。
has_notices	Boolean	是否有消息
dependents	Array of <a href="#">Dependent</a> objects	模板部署方式依赖信息
dependent_services	String	模板关联云服务。

表 5-112 TemplateProductExt

参数	参数类型	描述
id	String	产品id。
productshort	String	产品短名。
product_name	String	产品名。
home_link	String	首页链接。
api_link	String	api调试链接。
sdk_link	String	sdk下载链接。
doc_link	String	文档链接。
logo_link	String	logo链接。

表 5-113 TopicCategory

参数	参数类型	描述
topic_id	String	topic的id。
topic_name	String	topic的名称。
category_id	String	topic对应的类别的id。
category_name	String	topic对应的类别的名称。

表 5-114 TagInfo

参数	参数类型	描述
id	String	自定义标签id。
name	String	自定义标签名称。

表 5-115 PipelineTemplateInfo

参数	参数类型	描述
id	String	流水线模板的id。
name	String	流水线模板的名称。
detail	String	流水线模板的详细信息。

表 5-116 Reference

参数	参数类型	描述
title	String	标题名称。
url	String	链接地址。
type	Integer	关联类型。
productshort	String	产品短名。
is_valid	Boolean	是否有效

表 5-117 Dependent

参数	参数类型	描述
name	String	部署方式。

参数	参数类型	描述
dependent_services	Array of <a href="#">ResoucelInfo</a> objects	依赖云资源信息

表 5-118 ResoucelInfo

参数	参数类型	描述
name	String	云服务名称。
description	String	描述。
home_link	String	首页链接。
subscribe_link	String	开通链接。
subscribe_guide	String	开通指导。
type	String	服务类型。
reference_price	String	参考价格。
price_details_link	String	价格详情链接。
specifications	Object	规格,例如: {"cpu" : "0.5","ram" : 1GB}。

状态码: 400

表 5-119 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误编码
error_msg	String	错误原因

状态码: 401

表 5-120 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误编码
error_msg	String	错误原因

## 请求示例

```
POST https://{endpoint}/v1/templates/query

{
  "category": [ "f6662a3f1e9b11eca72efa163e776c82", "f9a026301b5111eca72efa163e776c82" ],
  "keyword": "devstar",
  "sort_key": [ "is_recommend", "usage_count" ],
  "sort_dir": [ "desc", "desc" ],
  "label": "recommend",
  "my_templates": false,
  "status": 1,
  "status_array": [ 0, 1 ],
  "has_notices": false,
  "productshorts": [ "ECS", "VBS" ],
  "offset": 0,
  "limit": 10,
  "tag_ids": [ "005558d30c6e40379eda90445af03270", "013f0593d357415b97be5a5e215f71cf" ],
  "types": [ 0, 1 ],
  "is_static": 0,
  "platform_source": 1,
  "tag_names": [ "test" ]
}
```

## 响应示例

**状态码: 200**

ok

```
{
  "count": 1,
  "invalid_count": 0,
  "templates": [ {
    "id": "8c114fbf458f44c9a432e93953e3c630",
    "title": "测试",
    "description": "测试",
    "productshorts": [ "OBS" ],
    "products": [ ],
    "topic": [ {
      "topic_id": "ae54b863208f11ea8b68fa163e6e3ea0",
      "topic_name": "官方模板",
      "category_id": "d79c4e0b1fc511ea8b68fa163e6e3ea0",
      "category_name": "模板来源"
    }, {
      "topic_id": "e95253901fca11ea8b68fa163e6e3ea0",
      "topic_name": "Java",
      "category_id": "bd3303f51fc411ea8b68fa163e6e3ea0",
      "category_name": "开发语言"
    } ],
    "nickname": "tester",
    "score": 0,
    "label": "NEW",
    "store": null,
    "store_info": null,
    "status": 1,
    "view_count": 2,
    "usage_count": 0,
    "created_at": "2021-04-28T10:06:59Z",
    "updated_at": "2021-04-28T10:06:59Z",
    "published_at": "2021-04-28T10:07:16Z",
    "tags": [ {
      "id": "1f8d42311349494785c630f6eb8a8602",
      "name": "Java"
    } ],
    "update_id": null,
    "is_support_cloudide": true,
    "has_notices": false
  } ]
}
```

```
  ]]  
}
```

**状态码: 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code": "TMDS.00001101",  
  "error_msg": "非法参数"  
}
```

**状态码: 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code": "DEV.00000001",  
  "error_msg": "未识别到用户认证信息"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	ok
400	Bad Request
401	Unauthorized

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.5 查询模板详情 ( V3 )

### 功能介绍

获取指定模板详情，包括模板id、名称、描述、作者、标签、上架时间等信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v3/templates/{template\_id}

表 5-121 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_id	是	String	模板ID，通过查询模板列表接口可获取相应的模板ID。

## 请求参数

表 5-122 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言类型，缺省值为“zh-cn”。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>zh-cn: 中文</li><li>en-us: 英文</li></ul>

## 响应参数

状态码：200

表 5-123 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	模板id。
title	String	模板名称。
description	String	模板描述。
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）。
status	Integer	模板状态： <ul style="list-style-type: none"><li>0: 审核中</li><li>1: 已上架</li><li>2: 未上架（已下架）</li><li>3: 未上架（合规检查不通过）</li><li>4: 未上架（待上架）</li><li>5: 已删除</li></ul>
view_count	Integer	访问量。
usage_count	Integer	引用量。
created_at	String	创建时间。

参数	参数类型	描述
updated_at	String	更新时间。
published_at	String	上架时间。
favorite_state	Integer	点赞状态： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 点赞</li><li>• 0: 未点赞</li></ul>
maintainers	Array of strings	模板相关联的所有维护人账号名称。
platform_source	Integer	平台来源： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: codelabs</li><li>• 1: devstar</li></ul>
properties	Object	模板自定义参数列表。
dependencies	Array of objects	dependency信息。
dependency_type	String	dependency类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• '0': 非分组的依赖类型</li><li>• '1': 分组依赖类型</li></ul>
store	Integer	代码存储位置： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: CodeArts Repo</li><li>• 1: Obs</li><li>• 2: efs</li><li>• 3: 网络公开代码仓</li></ul>
store_info	String	获取代码模版所需的信息。
file_size	Integer	模板文件解压缩之后的大小(单位:KB)。
deployment	Object	部署信息。
is_static	Integer	动、静态代码模板标识： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 动态模板codetemplate</li><li>• 1: 静态模板codesample</li></ul>
update_id	String	模板关联更新态Id。
topic	Array of <b>TopicCategory</b> objects	模板标签。
tags	Array of <b>TagInfo</b> objects	自定义标签。



参数	参数类型	描述
dependents	Array of <b>Dependent</b> objects	模板部署支持方式信息

表 5-124 TopicCategory

参数	参数类型	描述
topic_id	String	topic的id。
topic_name	String	topic的名称。
category_id	String	topic对应的类别的id。
category_name	String	topic对应的类别的名称。

表 5-125 TagInfo

参数	参数类型	描述
id	String	自定义标签id。
name	String	自定义标签名称。

表 5-126 Dependent

参数	参数类型	描述
name	String	部署方式。
dependent_services	Array of <b>ResouceInfo</b> objects	依赖云资源信息

表 5-127 ResouceInfo

参数	参数类型	描述
name	String	云服务名称。
description	String	描述。
home_link	String	首页链接。
subscribe_link	String	开通链接。

参数	参数类型	描述
subscribe_guide	String	开通指导。
type	String	服务类型。
reference_price	String	参考价格。
price_details_link	String	价格详情链接。
specifications	Object	规格,例如: {"cpu": "0.5","ram": 1GB}。

## 请求示例

```
GET https://{endpoint}/v3/templates/0633650ed8a7e69212eed4c348eb6b8d
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "id": "12345678901234567890123456789012",
  "title": "CodeArts Demo1",
  "description": "软件开发云演示项目",
  "creator": "someone",
  "nickname": "小黑",
  "score": 9999,
  "status": 1,
  "view_count": 1432,
  "usage_count": 256,
  "created_at": "2019-09-20T18:20:30Z",
  "updated_at": "2019-11-20T13:22:30Z",
  "published_at": "2019-11-20T13:26:39Z",
  "favorite_state": 0,
  "maintainers": [ "devstar_s12345" ],
  "properties": [ {
    "key": "projectName",
    "defaultValue": "angular",
    "label": "Project Name",
    "type": "text",
    "helpText": "Name of the Project.",
    "readOnly": false,
    "required": false,
    "regType": "reg",
    "regPattern": "^[a-z0-9-_{}/]{1,64}$",
    "regTip": "请输入1-64位数字、小写字母、中划线、下划线、斜线、@",
    "options": [ ],
    "eventOnChange": [ ],
    "show": true,
    "projectName": false,
    "isShow": true,
    "isProjectName": false
  } ],
  "dependencies": [ {
    "description": "",
    "groupName": "Developer Tools",
    "id": "",
    "items": [ {
```

```
"description" : "Provides fast application restarts, LiveReload, and configurations for enhanced development experience.",
  "id" : "devtools",
  "name" : "Spring Boot DevTools",
  "recommended" : false,
  "versionProperty" : "",
  "versionRange" : ""
}],
  "name" : "",
  "recommended" : false,
  "versionProperty" : "",
  "versionRange" : ""
}],
  "dependency_type" : "1",
  "store" : 2,
  "store_info" : {
    "relativePath" : "00a25b276a54490db1258cdb32635db8/1596107175142",
    "hasRootDir" : false,
    "rootDir" : null
  },
  "dependents" : [ {
    "name" : "functiongraph",
    "dependent_services" : [ {
      "name" : "OBS",
      "description" : "对象存储服务",
      "home_link" : "https://www.huaweicloud.com/product/obs.html",
      "subscribe_link" : "https://www.huaweicloud.com/product/obs.html",
      "subscribe_guide" : "请跳转服务页面点击开通服务",
      "type" : "存储",
      "reference_price" : null,
      "price_details_link" : "https://support.huaweicloud.com/productdesc-obs/obs_03_0211.html",
      "specifications" : [ {
        "cpu" : "0.5"
      }, {
        "ram" : "1GB"
      }
    ]
  }
  ]
}
}
```

**状态码: 400**

Bad Request

```
{
  "error_code" : "DEVSTAR.1001",
  "error_msg" : "id : 非法参数"
}
```

**状态码: 404**

Not Found

```
{
  "error_code" : "DEVSTAR.1037",
  "error_msg" : "该模板不存在"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.3 代码生成

### 5.3.1 CodeArts Repo 模板生成代码

#### 功能介绍

使用CodeArts Repo模板创建应用代码。

通过CodeArts Repo模板创建生成应用代码的任务，并将应用代码存储于指定的CodeArts Repo仓库中或者生成代码压缩包，可以通过返回的任务 ID 查询相关任务状态。

- 接口鉴权方式 通过华为云服务获取的用户token。
- 代码生成位置 应用代码生成后的地址，目前支持CodeArts Repo地址和压缩包下载地址。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v1/jobs/codehub

#### 请求参数

表 5-128 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
X-Language	否	String	语言类型，缺省值为“zh-cn”。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• zh-cn: 中文</li><li>• en-us: 英文</li></ul>

表 5-129 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
application_name	是	String	应用名称。
privately	否	Boolean	仓库是否私有
short_id	否	String	仓库短id
code_url	是	String	代码存放的ssh地址。
region_id	是	String	CodeArts Repo仓库所在的Region ID: <ul style="list-style-type: none"><li>• 华南-广州: cn-south-1</li><li>• 华东-上海二: cn-east-2</li><li>• 华北-北京一: cn-north-1</li><li>• 华北-北京四: cn-north-4</li></ul>
repo_type	是	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0 - 将生成的应用代码存储于repo_info 指定的CodeArts Repo仓库中。</li><li>• 1 - 将生成的应用代码存储到华为云, 任务创建人可以通过 ExportApplicationCode 下载代码压缩包。</li></ul>
properties	否	Map<String,String>	可以根据 template-metadata.json 获取动态参数ID 以及规则。
repo_info	否	<a href="#">RepositoryInfo</a> object	生成的代码框架存储的CodeArts Repo信息, 当repo_type = 0 时必填。

表 5-130 RepositoryInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	代码仓的名称。
description	否	String	代码仓描述。
project_id	否	String	项目id。
region_id	否	String	区域id。
gitignore	否	String	根据编程语言生成gitignore文件。

参数	是否必选	参数类型	描述
member_permission	否	Integer	是否允许项目内成员访问仓库： <ul style="list-style-type: none"><li>0: 不允许</li><li>1: 允许</li></ul>
readme_permission	否	Integer	是否允许生成README文件： <ul style="list-style-type: none"><li>0: 不允许</li><li>1: 允许</li></ul>
visibility_level	否	Integer	是否公开： <ul style="list-style-type: none"><li>0: 私有</li><li>20: 公开只读</li></ul>
license_id	否	Integer	开源许可证id（0:默认）。

## 响应参数

状态码： 202

表 5-131 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务id。
file_list	Array of <a href="#">FileTreeNode</a> objects	文件列表。

表 5-132 FileTreeNode

参数	参数类型	描述
file_path	String	文件路径
file_name	String	文件名称
file_type	String	是否文件夹

## 请求示例

请求样例

```
{
  "region_id": "cn-north-7",
  "code_url": "git@codehub.alpha.devcloud.inhuawei.com:nizhiwei00001/nizhiwei001.git",
  "application_name": "codeArts_repo_app",
  "repo_type": 1,
```

```
"properties" : {  
  "artifactId" : "Hello"  
}
```

## 响应示例

**状态码： 202**

Accepted

```
{  
  "id" : "j_zNvQCYty"  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "HDN.1001",  
  "error_msg" : "参数错误"  
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "HDN.1001",  
  "error_msg" : "权限错误"  
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "HDN.1001",  
  "error_msg" : "权限错误"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
202	Accepted
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.3.2 Devstar 模板生成代码

### 功能介绍

使用DevStar的模板创建应用代码。

通过 DevStar 模板创建生成应用代码的任务，并将应用代码存储于指定的CodeArts Repo仓库中，可以通过返回的任务 ID 查询相关任务状态。

- 接口鉴权方式 通过华为云服务获取的用户token。
- 代码生成位置 应用代码生成后的地址，目前支持CodeArts Repo地址和压缩包下载地址。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v1/jobs/template

### 请求参数

表 5-133 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
X-Language	否	String	语言类型，缺省值为“zh-cn”。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• zh-cn: 中文</li><li>• en-us: 英文</li></ul>

表 5-134 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
application_name	否	String	应用名称
template_id	是	String	任务依赖的模板id
project_name	否	String	应用名称



参数	是否必选	参数类型	描述
repo_type	否	Integer	应用代码生成后的地址类型，目前支持0：CodeArts Repo地址和1：压缩包下载地址
properties	否	Object	应用的动态参数json
template_dependencies	否	Array of strings	模板 dependency ID 集合
repo_info	否	<a href="#">RepositoryInfo</a> object	仓库信息

表 5-135 RepositoryInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	代码仓的名称。
description	否	String	代码仓描述。
project_id	否	String	项目id。
region_id	否	String	区域id。
gitignore	否	String	根据编程语言生成gitignore文件。
member_permission	否	Integer	是否允许项目内成员访问仓库： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0：不允许</li><li>• 1：允许</li></ul>
readme_permission	否	Integer	是否允许生成README文件： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0：不允许</li><li>• 1：允许</li></ul>
visibility_level	否	Integer	是否公开： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0：私有</li><li>• 20：公开只读</li></ul>
license_id	否	Integer	开源许可证id（0:默认）。

## 响应参数

状态码： 202

表 5-136 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务id。
file_list	Array of <b>FileTreeNode</b> objects	文件列表。

表 5-137 FileTreeNode

参数	参数类型	描述
file_path	String	文件路径
file_name	String	文件名称
file_type	String	是否文件夹

## 请求示例

请求样例

```
{  
  "template_id": "ad124ea592544244a73eb33f3ce9aedc",  
  "application_name": "codeArts_repo_app",  
  "repo_type": 1,  
  "properties": {  
    "artifactId": "Hello"  
  }  
}
```

## 响应示例

**状态码: 202**

Accepted

```
{  
  "id": "j_zNvQCYty"  
}
```

**状态码: 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code": "HDN.1001",  
  "error_msg": "参数错误"  
}
```

**状态码: 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code": "HDN.1001",  
}
```

```
"error_msg": "权限错误"  
}
```

**状态码: 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code": "HDN.1001",  
  "error_msg": "权限错误"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
202	Accepted
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 5.3.3 查询任务详情

#### 功能介绍

查询任务的详情。

通过任务ID可以查看任务的状态 当任务结束时返回应用代码存放的位置。

- 接口鉴权方式 通过华为云服务获取的用户token。
- 代码生成位置 应用代码生成后的地址，目前支持CodeArts Repo地址和压缩包下载地址。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v1/jobs/{job\_id}

表 5-138 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
job_id	是	String	任务 ID: 可以通过调用 RunDevstarTemplateJob 返回结果获取

## 请求参数

表 5-139 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
X-Language	否	String	语言类型，缺省值为“zh-cn”。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>zh-cn: 中文</li><li>en-us: 英文</li></ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 5-140 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务的id。
name	String	任务的名称。
job_status	Object	任务的状态。
job_result	String	任务结果信息。
show_type	String	任务显示类型，页面显示使用字段

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码: 200**

OK

```
{
  "id": "zNvQCYTy",
  "name": "zNvQCYTy",
  "job_status": {
    "initRepository": {
      "name": "生成代码",
      "displayName": null,
      "status": "success",
      "context": {
        "web_url": "生成代码仓的地址"
      }
    },
    "elapsedTime": "15",
    "createTime": 1587896259000,
    "startTime": 1587896260331,
    "endTime": 1587896275897
  },
  "initPipeline": {
    "name": "创建流水线",
    "displayName": null,
    "status": "running",
    "context": null,
    "elapsedTime": 2,
    "createTime": 1587896259000,
    "startTime": 1587896260331,
    "endTime": 1587896275897
  },
  "errorMessage": null
},
"job_result": "running",
"show_type": null
}
```

**状态码: 400**

Bad Request

```
{
  "error_code": "HDN.1001",
  "error_msg": "参数错误"
}
```

**状态码: 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code": "HDN.1001",
  "error_msg": "权限错误"
}
```

**状态码: 403**

Forbidden

```
{
  "error_code": "HDN.1001",
  "error_msg": "权限错误"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 5.3.4 下载模板产物

#### 功能介绍

下载模板产物。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v1/application-codes

表 5-141 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
job_id	是	String	任务id。

#### 请求参数

表 5-142 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言类型，缺省值为“zh-cn”。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>zh-cn: 中文</li><li>en-us: 英文</li></ul>

## 响应参数

无

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code": "HDN.1001",  
  "error_msg": "参数错误"  
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code": "HDN.1001",  
  "error_msg": "权限错误"  
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code": "HDN.1001",  
  "error_msg": "权限错误"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

状态码	描述
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。



# 6 历史 API

## 6.1 模板管理

### 6.1.1 查询模板列表 ( V1 )

#### 功能介绍

查询模板列表，推荐使用/v1/templates/query接口。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### URI

GET /v1/templates

表 6-1 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
keyword	否	String	搜索关键字，支持按名称和描述搜索，默认null。
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0。
limit	否	Integer	每页的模板条数，默认10。

## 请求参数

表 6-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言类型，缺省值为“zh-cn”。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>zh-cn: 中文</li><li>en-us: 英文</li></ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 6-3 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	返回模板的数量。
templates	Array of <a href="#">TemplateSimpleInfo</a> objects	返回模板的列表。

表 6-4 TemplateSimpleInfo

参数	参数类型	描述
id	String	模板id。
title	String	模板名。
description	String	模板描述。

## 请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/templates?keyword=test&limit=10&offset=0
```

## 响应示例

状态码： 200

ok

```
{  
  "count": 1,  
  "templates": [ {
```

```
"id": "406dd67aaa7b401892ede527b9966d33",  
"title": "测试模板",  
"description": "这是一个测试模板"  
}]  
}
```

**状态码: 400**

Bad Request

```
{  
"error_code": "DEVSTAR.1001",  
"error_msg": "limit : 非法参数"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	ok
400	Bad Request

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.1.2 查询模板列表 ( V2 )

### 功能介绍

查询模板列表。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

POST /v2/templates/action

表 6-5 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action_id	是	String	请填写固定值“query”。

## 请求参数

表 6-6 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
X-Language	否	String	语言类型，缺省值为“zh-cn”。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>zh-cn：中文</li><li>en-us：英文</li></ul>

表 6-7 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
category	否	Array of strings	模板分类数组。
keyword	否	String	搜索关键字，支持按名称和描述搜索，默认null。
sort_by	否	String	排序字段和排序顺序指定。比如： <ul style="list-style-type: none"><li>desc(created_at)：根据创建时间降序</li><li>desc(usage_count)：根据引用次数降序</li></ul>
label	否	String	标签： <ul style="list-style-type: none"><li>all：全部</li><li>new：最新</li><li>hot：热门</li><li>recommend：推荐</li></ul>
my_templates	否	Boolean	是否查询用户自己创建的模板，默认查所有模板。

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	Integer	查所有模板时只处理上架的；查用户模板，需支持按状态查询，状态： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 审核中</li><li>• 1: 上架</li><li>• 2: 下架 不传表示查所有的（默认）</li></ul>
status_array	否	Array of integers	模板状态数组。
has_notices	否	Boolean	是否查询有消息的模板，默认查所有模板。
productshorts	否	Array of strings	模板关联的云产品(产品短名)列表。
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0。
limit	否	Integer	每页的模板条数。
tag_ids	否	Array of strings	模板关联的自定义标签列表。
types	否	Array of integers	模板类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: doc</li><li>• 1: code</li><li>• 2: pipeline</li><li>• 3: devops</li></ul>
is_static	否	Integer	动、静态代码模板标识： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 动态模板codetemplate</li><li>• 1: 静态模板codesample</li></ul>
platform_source	否	Array of integers	平台来源： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: codelabs</li><li>• 1: devstar</li></ul>
tag_names	否	Array of strings	模板关联的标签名称列表。

## 响应参数

状态码： 200

表 6-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	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 <b>TemplateInfo</b> objects	返回模板的列表。

表 6-9 TemplateInfo

参数	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（产品短名）。
products	Array of <b>TemplateProductExt</b> objects	模板关联的云产品。
topic	Array of <b>TopicCategory</b> 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）。
store	Integer	代码存储位置。
store_info	String	获取代码模版所需的信息。

参数	参数类型	描述
status	Integer	模板状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: 审核中</li> <li>● 1: 已上架</li> <li>● 2: 未上架（已下架）</li> <li>● 3: 未上架（合规检查不通过）</li> <li>● 4: 未上架（待上架）</li> <li>● 5: 已删除</li> </ul>
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"> <li>● 1: 点赞</li> <li>● 0: 未点赞</li> </ul>
tags	Array of <a href="#">TagInfo</a> objects	模板标签。
type	Integer	模板类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: doc</li> <li>● 1: code</li> <li>● 2: pipeline</li> <li>● 3: devops 四种</li> </ul>
is_static	Integer	动、静态代码模板标识： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: 动态模板codetemplate</li> <li>● 1: 静态模板codesample</li> </ul>
maintainers	Array of strings	模板相关联的所有维护人账号名称。
pipeline_template	<a href="#">PipelineTemplateInfo</a> object	流水线模板信息
platform_source	Integer	平台来源： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: codelabs</li> <li>● 1: devstar</li> </ul>

参数	参数类型	描述
references	Array of <a href="#">Reference</a> objects	相关文档, 示例, 帖子。
properties	Object	模板自定义参数列表。
dependencies	Array of 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	Object	部署信息。
update_id	String	模板关联更新态id。
is_support_cloudide	Boolean	是否支持使用CodeArts IDE Online运行源码。
has_notices	Boolean	是否有消息
dependents	Array of <a href="#">Dependent</a> objects	模板部署方式依赖信息
dependent_services	String	模板关联云服务。

表 6-10 TemplateProductExt

参数	参数类型	描述
id	String	产品id。
productshort	String	产品短名。
product_name	String	产品名。
home_link	String	首页链接。
api_link	String	api调试链接。
sdk_link	String	sdk下载链接。
doc_link	String	文档链接。
logo_link	String	logo链接。



表 6-11 TopicCategory

参数	参数类型	描述
topic_id	String	topic的id。
topic_name	String	topic的名称。
category_id	String	topic对应的类别的id。
category_name	String	topic对应的类别的名称。

表 6-12 TagInfo

参数	参数类型	描述
id	String	自定义标签id。
name	String	自定义标签名称。

表 6-13 PipelineTemplateInfo

参数	参数类型	描述
id	String	流水线模板的id。
name	String	流水线模板的名称。
detail	String	流水线模板的详细信息。

表 6-14 Reference

参数	参数类型	描述
title	String	标题名称。
url	String	链接地址。
type	Integer	关联类型。
productshort	String	产品短名。
is_valid	Boolean	是否有效

表 6-15 Dependent

参数	参数类型	描述
name	String	部署方式。

参数	参数类型	描述
dependent_services	Array of <a href="#">ResouceInfo</a> objects	依赖云资源信息

表 6-16 ResouceInfo

参数	参数类型	描述
name	String	云服务名称。
description	String	描述。
home_link	String	首页链接。
subscribe_link	String	开通链接。
type	String	服务类型。
reference_price	String	参考价格。
price_details_link	String	价格详情链接。
specifications	Object	规格,例如: {"cpu": "0.5", "ram": 1GB}。

## 请求示例

```
{
  "sort_by": "desc(is_recommend),desc(usage_count)",
  "offset": 0,
  "limit": 10
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	ok
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.1.3 查询模板详情 ( V1 )

### 功能介绍

查询模板详情，推荐使用V3版本接口。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

GET /v1/templates/{template\_id}

表 6-17 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_id	是	String	模板ID，通过查询模板列表接口可获取相应模板ID。

### 请求参数

表 6-18 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
X-Language	否	String	语言类型，缺省值为“zh-cn”。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>zh-cn：中文</li><li>en-us：英文</li></ul>

### 响应参数

状态码： 200

表 6-19 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	模板的id。
title	String	模板的名称。
description	String	模板的描述信息。
region_id	String	模板关联的region host id。
repostory_id	String	模板关联的repo id。
code_url	String	模板https下载路径。
ssh_url	String	模板ssh下载路径。
project_uuid	String	项目id。
status	Integer	模板状态。

参数	参数类型	描述
properties	Array of objects	<p>源数据信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● key: 元数据标识</li> <li>● defaultValue: 用户输入值的默认值</li> <li>● isShow: 前台界面组件是否展示该元数据</li> <li>● isProjectName: 是否使用作为项目名称</li> <li>● label: 前台界面组件展示名称</li> <li>● type: 前台界面组件类型</li> <li>● helpText: 前台界面组件帮助文本</li> <li>● readOnly: 前台界面组件是否可修改</li> <li>● required: 前台界面组件是否展示必填</li> <li>● regType: 该元数据进行正则校验类型；简化模板编码使用</li> <li>● regPattern: 该元数据对应js语法正则表达式</li> <li>● regTip: 该元数据正则校验提示信息</li> <li>● visibleRule: 该元数据可见规则</li> <li>● isRequired: 是否必填</li> <li>● isReadOnly: 是否只读</li> <li>● options: option对象集合 <ul style="list-style-type: none"> <li>- displayName: 前台界面展示字符串</li> <li>- value: 该选项值</li> </ul> </li> <li>● eventOnChange: 联动属性集合 <ul style="list-style-type: none"> <li>- associatedProperty: 被关联Property的key值</li> <li>- associatedValue: 被关联的value</li> </ul> </li> <li>● fold: 是否折叠</li> <li>● show: 是否展示该Property</li> </ul>
dependencies	Array of objects	<p>dependency信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● id: 依赖全局唯一标识</li> <li>● name: 依赖展示名称</li> <li>● description: 依赖展示描述</li> <li>● recommended: 是否推荐使用该依赖</li> <li>● versionProperty: 该依赖版本被关联Property的key值</li> <li>● versionRange: 该依赖版本适用范围</li> <li>● groupName: 分组名称</li> <li>● items: 分组列表</li> </ul>

参数	参数类型	描述
dependency_type	String	dependency类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: 分组</li> <li>● 1: 不分组</li> <li>● null: 无分组信息</li> </ul>
deployment	Object	部署信息： <ul style="list-style-type: none"> <li>● param: 参数对象 <ul style="list-style-type: none"> <li>- build: 构建类型</li> <li>- runtime: 函数运行时</li> <li>- handler: 函数执行入口</li> <li>- outputFile: 构建产物文件路径</li> </ul> </li> <li>● target: 部署环境</li> </ul>

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

- 示例 1

```
{
  "dependencies": {
    "description": "Provides fast application restarts, LiveReload, and configurations for enhanced development experience.",
    "groupName": "",
    "id": "devtools",
    "items": [ ],
    "name": "Spring Boot DevTools",
    "recommended": false,
    "versionProperty": "",
    "versionRange": ""
  },
  "dependency_type": "0",
  "id": "b2fe2dce83b04efeaa8b99bb8d44d9c0",
  "properties": {
    "defaultValue": "maven",
    "eventOnChange": [ ],
    "fold": false,
    "helpText": "Spring 项目的构建方式",
    "isProjectName": false,
    "isShow": true,
    "key": "buildType",
    "label": "项目构建方式",
    "options": {
      "displayName": "Maven Project",
      "value": "maven"
    },
    "projectName": false,
    "readonly": false,
    "regPattern": "^(maven|gradle)$",
  }
}
```

```
"regTip" : "仅允许输入以下值：maven?gradle。",  
"required" : false,  
"show" : true,  
"type" : "radio"  
},  
"status" : 4,  
"title" : "test1202"  
}
```

#### 状态码：400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "HDN.1001",  
  "error_msg" : "参数错误"  
}
```

#### 状态码：401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "HDN.1001",  
  "error_msg" : "权限错误"  
}
```

#### 状态码：403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "HDN.1001",  
  "error_msg" : "权限错误"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 7 附录

## 7.1 状态码

状态码如表7-1所示

表 7-1 状态码

状态码	编码	错误码说明
100	Continue	继续请求。 这个临时响应用来通知客户端，它的部分请求已经被服务器接收，且仍未被拒绝。
101	Switching Protocols	切换协议。只能切换到更高级的协议。 例如，切换到HTTP的新版本协议。
201	Created	创建类的请求完全成功。
202	Accepted	已经接受请求，但未处理完成。
203	Non-Authoritative Information	非授权信息，请求成功。
204	NoContent	请求完全成功，同时HTTP响应不包含响应体。 在响应OPTIONS方法的HTTP请求时返回此状态码。
205	Reset Content	重置内容，服务器处理成功。
206	Partial Content	服务器成功处理了部分GET请求。
300	Multiple Choices	多种选择。请求的资源可包括多个位置，相应可返回一个资源特征与地址的列表用于用户终端（例如：浏览器）选择。
301	Moved Permanently	永久移动，请求的资源已被永久的移动到新的URI，返回信息会包括新的URI。



状态码	编码	错误码说明
302	Found	资源被临时移动。
303	See Other	查看其它地址。 使用GET和POST请求查看。
304	Not Modified	所请求的资源未修改，服务器返回此状态码时，不会返回任何资源。
305	Use Proxy	所请求的资源必须通过代理访问。
306	Unused	已经被废弃的HTTP状态码。
400	BadRequest	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized	在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
402	Payment Required	保留请求。
403	Forbidden	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
404	NotFound	所请求的资源不存在。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
405	MethodNotAllowed	请求中带有该资源不支持的方法。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
406	Not Acceptable	服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。
407	Proxy Authentication Required	请求要求代理的身份认证，与401类似，但请求者应当使用代理进行授权。
408	Request Time-out	服务器等候请求时发生超时。 客户端可以随时再次提交该请求而无需进行任何更改。
409	Conflict	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
410	Gone	客户端请求的资源已经不存在。 返回该状态码，表明请求的资源已被永久删除。
411	Length Required	服务器无法处理客户端发送的不带Content-Length的请求信息。

状态码	编码	错误码说明
412	Precondition Failed	未满足前提条件，服务器未满足请求者在请求中设置的其中一个前提条件。
413	Request Entity Too Large	由于请求的实体过大，服务器无法处理，因此拒绝请求。为防止客户端的连续请求，服务器可能会关闭连接。如果只是服务器暂时无法处理，则会包含一个Retry-After的响应信息。
414	Request-URI Too Large	请求的URI过长（URI通常为网址），服务器无法处理。
415	Unsupported Media Type	服务器无法处理请求附带的媒体格式。
416	Requested range not satisfiable	客户端请求的范围无效。
417	Expectation Failed	服务器无法满足Expect的请求头信息。
422	Unprocessable Entity	请求格式正确，但是由于含有语义错误，无法响应。
429	TooManyRequests	表明请求超出了客户端访问频率的限制或者服务端接收到多于它能处理的请求。建议客户端读取相应的Retry-After首部，然后等待该首部指出的时间后再重试。
500	InternalServerError	表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
501	Not Implemented	服务器不支持请求的功能，无法完成请求。
502	Bad Gateway	充当网关或代理的服务器，从远端服务器接收到了一个无效的请求。
503	ServiceUnavailable	被请求的服务无效。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
504	ServerTimeout	请求在给定的时间内无法完成。客户端仅在为请求指定超时（Timeout）参数时会得到该响应。
505	HTTP Version not supported	服务器不支持请求的HTTP协议的版本，无法完成处理。

## 7.2 错误码

当您调用API时，如果遇到“APIGW”开头的错误码，请参见[API网关错误码](#)进行处理。

更多服务错误码请参见[API错误中心](#)。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DEVSTAR.1000	System busy. Try again later.	系统繁忙，请稍后再试	请稍后再试
400	DEVSTAR.1001	Invalid parameter.	非法参数	请联系技术支持
400	DEVSTAR.1004	Invalid domain ID.	domain id无效	请参考 <a href="https://support.huaweicloud.com/api-iam/iam_17_0002.html">https://support.huaweicloud.com/api-iam/iam_17_0002.html</a>
400	DEVSTAR.1005	Failed to create the codeArts project.	创建CodeArts项目失败	请联系技术支持
400	DEVSTAR.1006	The parameter contains invalid special characters.	参数含有非法特殊字符	请检查字段填写是否和接口定义一致
400	DEVSTAR.1007	Invalid region.	region无效	请输入正确的Region ID
400	DEVSTAR.1008	Failed to obtain the project list.	获取项目列表失败	请联系技术支持
400	DEVSTAR.1009	Failed to obtain the region list.	获取区域列表失败	请联系技术支持
400	DEVSTAR.1012	Failed to obtain code repository information.	获取代码仓库信息失败	请联系技术支持
400	DEVSTAR.1017	You do not have the permissions required to access the region.	该region没有权限	请联系技术支持
400	DEVSTAR.1020	The domain name of the region is not found.	没有找到region的域名	请联系技术支持
400	DEVSTAR.1021	Invalid keyword.	非法关键词	请检查字段填写是否和接口定义一致

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DEVSTAR.1022	The application information does not exist.	应用信息不存在	请确认应用信息是否正确
400	DEVSTAR.1025	The project name already exists.	项目名已存在	请检查项目名
400	DEVSTAR.1026	Failed to delete the template.	删除模板失败	请联系技术支持
400	DEVSTAR.1027	Failed to like the template.	模板点赞失败	请联系技术支持
400	DEVSTAR.1028	Only released templates can be liked.	只有已上架的模板才可以点赞	请先上架模板之后点赞
400	DEVSTAR.1033	Failed to automatically generate the README file.	自动生成 README 文件失败	请联系技术支持
400	DEVSTAR.1036	Failed to obtain the README image.	获取 README 图片失败	请联系技术支持
400	DEVSTAR.1037	The template does not exist.	该模板不存在	请确认模板信息是否正确
400	DEVSTAR.1040	You do not have the operation permissions on the project.	用户无项目操作权限	请确认项目成员角色权限
400	DEVSTAR.1045	This repository name already exists in the project.	用户已经在项目中创建了同名仓库	请检查仓库名字
400	DEVSTAR.1046	Failed to create the code repository.	创建代码仓库失败	请联系技术支持

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DEVSTAR.1048	The pipeline does not exist.	流水线不存在	请检查流水线资源
400	DEVSTAR.1052	The template cannot be deleted because it has been released.	模板状态为已上架，不允许删除	请您下架模板后重试
400	DEVSTAR.1053	Failed to obtain the pipeline template details.	获取流水线模板详情失败	请联系技术支持
400	DEVSTAR.1054	Failed to access the CloudPipeline service.	访问流水线服务失败	请联系技术支持
400	DEVSTAR.1055	Failed to update the template information.	更新模板信息失败	请联系技术支持
400	DEVSTAR.1057	Only .zip files are supported.	只支持zip格式文件	请您使用zip格式文件
400	DEVSTAR.1058	The template is not released. Resources cannot be created.	模板不是已上架状态，禁止创建资源	请上架模板后重试
400	DEVSTAR.1061	The decompressed file is too large.	解压之后的文件过大	仅支持解压后200M的模板
400	DEVSTAR.1062	Decompression failed. Check whether the compressed file is damaged.	解压失败，请检查压缩文件是否有损坏	解压失败，请检查压缩文件是否有损坏

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DEVSTAR.1063	The compressed package is too large.	压缩包大小超过限制	压缩包大小超过限制，仅支持100M
400	DEVSTAR.1064	Failed to query the task status.	查询任务状态失败	请联系技术支持
400	DEVSTAR.1083	An error occurred when accessing API Gateway.	访问api网关接口异常	请登录 ApiErrorCenter，搜寻相关报错信息，查询原因
400	DEVSTAR.1084	Error occurred while accessing function graph.	访问函数工作流接口异常	请登录 ApiErrorCenter，搜寻相关报错信息，查询原因
400	DEVSTAR.1085	Failed to deliver the function creation task.	下发创建函数任务失败	请确认输入参数是否真实正确（如api网关分组名称是否正确）请联系技术支持
400	DEVSTAR.1088	The number of created functions exceeds the upper limit.	创建函数数量超过上限	请删除一些部署过的函数重试
400	DEVSTAR.1090	Pipeline creation timed out.	创建流水线超时	请稍后再试
400	DEVSTAR.1091	Code repository creation timed out.	创建代码仓超时	请稍后再试
400	DEVSTAR.1092	Failed to create the pipeline.	创建流水线失败	请联系技术支持
400	DEVSTAR.1093	Failed to execute the task.	执行任务失败	请联系技术支持
400	DEVSTAR.1094	Failed to create the task.	创建任务失败	请联系技术支持

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DEVSTAR.2002	Unknown error.	未知异常	请联系技术支持
400	HDN.1000	Unknown error code.	未知错误码	请联系技术支持
400	HDN.1001	Too frequent access to APIs. Try again later.	访问接口过于频繁，请稍后再试	请稍后再试

## 7.3 获取项目 ID

### 调用 API 获取项目 ID

项目ID还用通过调用[查询指定条件下的项目信息](#)API获取。

获取项目ID的接口为“GET https://{Endpoint}/v3/projects/”，其中{Endpoint}为IAM的终端节点，可以从[地区和终端节点](#)获取。接口的认证鉴权请参见[认证鉴权](#)。

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "cn-north-4",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
      },
      "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
      "enabled": true
    }
  ],
  "links": {
    "next": null,
    "previous": null,
    "self": "https://www.example.com/v3/projects"
  }
}
```

### 从控制台获取项目 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目编号，所以需要获取到项目编号。项目编号获取步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 单击用户名，在下拉列表中单击“基本信息”。
3. 在基本信息页面单击“管理我的凭证”。  
在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 7-1 查看项目 ID



多项目时，展开“所属区域”，从“项目ID”列获取子项目ID。

## 7.4 获取账号 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入账号ID，所以需要先在管理控制台上获取到账号ID。账号ID获取步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 单击用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。  
在“API凭证”页面中查看账号ID。

图 7-2 获取账号 ID





# 8 修订记录

发布日期	修订记录
2022-04-29	<b>新增API</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">部署任务执行变更人工审核</a></li></ul> <b>优化API</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 优化<a href="#">创建部署任务</a>: 增加CCI部署方式</li></ul>
2022-01-27	<b>新增API</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">使用CodeArts IDE Online实例打开应用代码</a></li><li>• <a href="#">查询模板列表</a></li></ul> <b>废弃API ( 仍可以访问, 但不推荐使用, 推荐使用最新版本接口 )</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">查询模板列表 ( V1 )</a></li><li>• <a href="#">查询模板列表 ( V2 )</a></li><li>• <a href="#">查询模板详情 ( V1 )</a></li></ul>

发布日期	修订记录
2021-12-29	<p><b>新增API</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">查询应用关联资源删除状态</a></li> <li>• <a href="#">获取应用详情</a></li> <li>• <a href="#">更新应用信息</a></li> <li>• <a href="#">获取应用依赖元数据资源</a></li> <li>• <a href="#">删除应用信息</a></li> <li>• <a href="#">获取应用列表</a></li> <li>• <a href="#">查询应用环境部署任务详情</a></li> <li>• <a href="#">创建部署任务</a></li> <li>• <a href="#">流水线模板列表查询</a></li> <li>• <a href="#">查询流水线最近一次运行状态查询接口</a></li> <li>• <a href="#">根据流水线Id操作流水线启动</a></li> <li>• <a href="#">获取用户有权限的DevStar存量CodeArts项目列表</a></li> <li>• <a href="#">检查仓库名称是否重名</a></li> <li>• <a href="#">应用代码仓库统计信息</a></li> <li>• <a href="#">通过应用Id获取软件发布仓库列表</a></li> </ul> <p><b>优化API</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">查询模板列表 (V2)</a></li> <li>• <a href="#">查询任务详情</a></li> <li>• <a href="#">查询模板详情 (V3)</a></li> </ul>
2021-05-18	<p><b>优化API描述</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 优化<a href="#">查询模板详情 (V1)</a></li> <li>• 优化<a href="#">Devstar 模板生成代码</a></li> </ul>
2021-01-28	<p><b>新增错误码</b></p> <p>新增错误码DEVSTAR.1012、DEVSTAR.1045、DEVSTAR.1046、DEVSTAR.1090、DEVSTAR.1091、DEVSTAR.1092、DEVSTAR.1093、DEVSTAR.1094，详细请参见<a href="#">错误码</a>。</p>
2020-12-09	<p><b>新增API</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">查询模板列表 (V2)</a></li> <li>• <a href="#">查询模板详情 (V3)</a></li> <li>• <a href="#">查询模板详情 (V3)</a></li> </ul>

发布日期	修订记录
2020-06-05	<p><b>新增API</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <a href="#">查询模板列表 (V1)</a> : 查询模板列表。</li><li>● <a href="#">查询模板详情 (V1)</a> : 查询模板详情。</li><li>● <a href="#">Devstar 模板生成代码</a> : 创建DevStar模板类型任务。</li><li>● <a href="#">CodeArts Repo模板生成代码</a> : 创建CodeArts Repo模板类型任务。</li><li>● <a href="#">查询模板详情 (V1)</a> : 查询任务执行详情。</li><li>● <a href="#">下载代码工程</a> : 下载生成的应用压缩包。</li></ul>