

CodeArts IDE\_api\_zh-华为云

# CodeArts IDE\_api\_zh-华为云

文档版本 01  
发布日期 2023-06-16



版权所有 © 华为技术有限公司 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。

# 安全声明

## 漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

# 目录

<b>1 使用前必读.....</b>	<b>1</b>
1.1 概述.....	1
1.2 调用说明.....	1
1.3 终端节点.....	1
1.4 约束与限制.....	2
1.5 基本概念.....	2
<b>2 API 概览.....</b>	<b>3</b>
<b>3 如何调用 API.....</b>	<b>5</b>
3.1 构造请求.....	5
3.2 认证鉴权.....	8
3.3 返回结果.....	9
<b>4 API.....</b>	<b>11</b>
4.1 IDE 实例管理.....	11
4.1.1 查询 IDE 实例名是否重复.....	11
4.1.2 查询某个 IDE 实例.....	14
4.1.3 修改 IDE 实例.....	19
4.1.4 删除 IDE 实例.....	22
4.1.5 启动 IDE 实例.....	24
4.1.6 停止 IDE 实例.....	27
4.1.7 创建 IDE 实例.....	30
4.1.8 查询某个租户下的 IDE 实例列表.....	35
4.1.9 查询 IDE 实例列表.....	41
4.1.10 外部第三方集成商创建 IDE 实例.....	47
4.1.11 查询用户是否有权限访问某个 IDE 实例.....	52
4.1.12 刷新 IDE 实例活跃状态.....	54
4.1.13 查询某个 IDE 实例的状态.....	57
4.2 技术栈管理.....	61
4.2.1 按 region 获取标签所有技术栈.....	61
4.2.2 获取技术栈计费信息.....	65
4.3 模板管理.....	68
4.3.1 查询技术栈模板工程.....	68
4.4 账号权限管理.....	72

4.4.1 查询当前账号访问权限.....	72
4.5 插件管理.....	75
4.5.1 查询 ide 实例对插件的授权情况.....	75
4.5.2 设置 ide 实例对插件的授权.....	77
4.6 插件市场.....	81
4.6.1 上传插件.....	81
4.6.2 添加插件评论.....	83
4.6.3 添加评论回复、回复评论回复.....	86
4.6.4 添加新评星.....	88
4.6.5 举报评论,举报回复.....	90
4.6.6 删除评论.....	93
4.6.7 删除回复.....	95
4.6.8 查询插件列表.....	97
4.6.9 查询插件详细信息.....	111
4.6.10 查询插件评价.....	123
4.6.11 查询插件评星.....	126
4.6.12 查询插件分类.....	129
4.6.13 插件发布.....	131
4.6.14 获取插件检测结果.....	134
4.6.15 获取当前用户下的发布商列表.....	137
4.6.16 文件上传归一化.....	141
4.7 codebreeze.....	144
4.7.1 CreateAcceptance 接口.....	144
4.7.2 Create Request 接口.....	145
4.7.3 Show Result 接口.....	148
4.7.4 CreateLogin 接口.....	150
4.7.5 CreateJoinRequest 接口.....	152
4.7.6 CreateEvent 接口.....	153
4.8 codebreezetsbot.....	155
4.8.1 start_chat_codebreezetsbot_v1_devmind_tsbot_start_chat_post 接口.....	155
4.8.2 async_chat_codebreezetsbot_v1_devmind_tsbot_async_chat_post 接口.....	157
4.8.3 async_get_chat_result_codebreezetsbot_v1_devmind_tsbot_async_get_chat_result_post 接口.....	159
<b>5 应用示例.....</b>	<b>161</b>
5.1 示例 1: 创建 IDE 实例.....	161
5.2 示例 2: 查询 IDE 实例列表.....	163
5.3 示例 3: 外部第三方集成商创建 IDE 实例.....	165
5.4 示例 4: 停止 IDE 实例.....	165
<b>6 权限策略和授权项.....</b>	<b>167</b>
6.1 策略及授权项说明.....	167
6.2 公共查询权限.....	168
6.3 实例相关权限.....	169

<b>7 附录</b> .....	<b>170</b>
7.1 状态码.....	170
7.2 错误码.....	172
7.3 获取项目 ID.....	175
7.4 获取账号 ID.....	176
<b>8 历史 API</b> .....	<b>178</b>
8.1 技术栈管理.....	178
8.1.1 获取标签所有技术栈（废弃）.....	178
<b>9 文档修订记录</b> .....	<b>183</b>

# 1 使用前必读

## 1.1 概述

面向云原生的轻量级WebIDE，通过浏览器访问即可实现云端开发环境获取、代码编写、编译调试、运行预览、访问代码仓库、命令行执行等能力，同时支持丰富的插件扩展。

您可以使用本文档提供的API对CodeArts IDE Online进行相关操作，如：IDE实例管理、技术栈管理、模板管理等。支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用CodeArts IDE Online的API之前，请确保已经充分了解CodeArts IDE Online的相关概念，详细信息请参见[产品介绍](#)。

## 1.2 调用说明

CodeArts IDE Online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](#)。

您可以在[API Explorer](#)中调用API，查看API请求和返回结果。此外，API Explorer会自动生成相应API调用示例，帮助您使用API。

## 1.3 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，CodeArts IDE Online的终端节点如[表1](#)所示，请您根据业务需要选择对应区域的终端节点。

表 1-1 CodeArts IDE Online 的终端节点

区域名称	区域	终端节点（Endpoint）	协议类型
华北-北京四	cn-north-4	cloudide.cn-north-4.myhuaweicloud.com	HTTPS

## 1.4 约束与限制

详细的限制请参见具体API的说明。

## 1.5 基本概念

- 账号  
用户注册华为云时的账号，账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户并使用他们进行日常管理工作。
- 用户  
由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。  
在[我的凭证](#)下，您可以查看账号ID和用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。
- 区域（Region）  
从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。  
Region分为通用Region和专属Region：
  - 通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region。
  - 专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。详情请参见[区域和可用区](#)。
- 可用区（AZ，Availability Zone）  
一个AZ是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。
- 项目  
华为云的区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您账号中该区域的所有资源。  
如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中购买资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中资源，使得资源的权限控制更加精确。
- 企业项目  
企业项目是项目的升级版，针对企业不同项目间资源的分组和管理，是逻辑隔离。企业项目中可以包含多个区域的资源，且项目中的资源可以迁入迁出。  
关于企业项目ID的获取及企业项目特性的详细信息，请参见《[企业管理服务用户指南](#)》。



# 2 API 概览

表 2-1 CodeArts IDE Online 接口说明

分类	接口
IDE实例管理	<a href="#">查询IDE实例名是否重复</a>
	<a href="#">查询某个IDE实例</a>
	<a href="#">修改IDE实例</a>
	<a href="#">删除IDE实例</a>
	<a href="#">启动IDE实例</a>
	<a href="#">停止IDE实例</a>
	<a href="#">创建IDE实例</a>
	<a href="#">查询某个租户下的IDE实例列表</a>
	<a href="#">查询IDE实例列表</a>
	<a href="#">外部第三方集成商创建IDE实例</a>
	<a href="#">查询用户是否有权限访问某个IDE实例</a>
	<a href="#">刷新IDE实例活跃状态</a>
	<a href="#">查询某个IDE实例的状态</a>
	技术栈管理
<a href="#">获取技术栈计费信息</a>	
模板管理	<a href="#">查询技术栈模板工程</a>
账号权限管理	<a href="#">查询当前账号访问权限</a>
插件管理	<a href="#">查询ide实例对插件的授权情况</a>
	<a href="#">设置ide实例对插件的授权</a>
插件市场	<a href="#">上传插件</a>

分类	接口
	<a href="#">添加插件评论</a>
	<a href="#">添加评论回复、回复评论回复</a>
	<a href="#">添加新评星</a>
	<a href="#">举报评论,举报回复</a>
	<a href="#">删除评论</a>
	<a href="#">删除回复</a>
	<a href="#">查询插件列表</a>
	<a href="#">查询插件详细信息</a>
	<a href="#">查询插件评价</a>
	<a href="#">查询插件评星</a>
	<a href="#">查询插件分类</a>
	<a href="#">插件发布</a>
	<a href="#">获取插件检测结果</a>
	<a href="#">获取当前用户下的发布商列表</a>
	<a href="#">文件上传归一化</a>
codebreeze	<a href="#">CreateAcceptance接口</a>
	<a href="#">Create Request接口</a>
	<a href="#">Show Result接口</a>
	<a href="#">CreateLogin接口</a>
	<a href="#">CreateJoinRequest接口</a>
	<a href="#">CreateEvent接口</a>

# 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。

您还可以通过这个视频教程了解如何构造请求调用API：<https://bbs.huaweicloud.com/videos/102987>。

### 请求 URI

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。

请求URI由四部分构成：**{URI-scheme}://{Endpoint} / {resource-path} ? {query-string}**

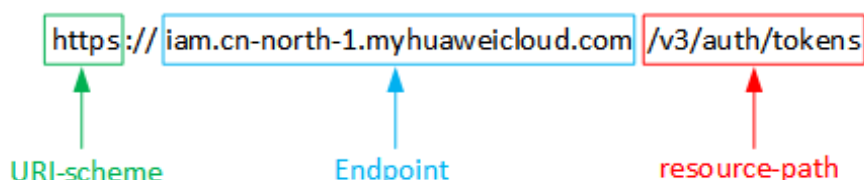
各参数含义如下：

参数	说明
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 <b>终端节点</b> 中获取。例如，IAM服务在华北-北京一区域的Endpoint为 <b>iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com</b> 。
resource-path	资源路径，即API访问路径，从具体API的URI模块获取。例如，获取用户Token接口的resource-path为 <b>/v3/auth/tokens</b> 。
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 <b>参数名=参数取值</b> 。例如， <b>limit=10</b> 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。

请求方法	说明
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。

名称	描述	是否必选	备注
Content-Type	消息体的类型（格式）	是	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	否	用户Token也就是调用 <a href="#">获取用户Token</a> 接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。
X-Project-ID	子项目ID	否	在多项目场景中使用
X-Domain-ID	账号ID	-	-

### 📖 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的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": "xxxxxxx"
    }
  }
}
```

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。

Token可通过调用[获取用户Token](#)接口获取，调用本服务API需要project级别的Token，即调用[获取用户Token](#)接口时，请求body中auth.scope的取值需要选择project，如下所示。

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",
          "domain": {
```

```
    "name": "domainname"
  }
}
},
"scope": {
  "project": {
    "name": "xxxxxxxx"
  }
}
}
```

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....
```

您还可以通过这个视频教程了解如何使用Token认证：<https://bbs.huaweicloud.com/videos/101333>。

## 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
→ MIIVXQVJKoZlIhvcNAQcCoIIYJCCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0B8wGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6ijwMTktMDItMTNUMC
fj3Kjs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkqjACgklQ01wi4JlGzrpd18LGXK5tdfdq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzJVeFVtLWT1GSO0zxKZmlQHJQ82HBqHdglZO9fuEbL5dMhdavj+33wEl
xHRCe9I87o+k9-
j+CMZSE87bUGd5Uj6eRASXl1jipPEGA270g1FruooL6jqglFkNPQuFSOU8+uSsttVwRtNfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUx3Ca+9CMBnOintWW7oeRUvhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUbpvGw-oPNFYdECKnoH3Hrozv0vN--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": "AS.0001"
}
```

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



# 4 API

## 4.1 IDE 实例管理

### 4.1.1 查询 IDE 实例名是否重复

#### 功能介绍

查询IDE实例名是否重复

#### 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/instances/duplicate

表 4-1 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
display_name	是	String	实例名。可以输入中文、数字、字母、下划线、点、破折号。长度介于3-100之间

## 请求参数

表 4-2 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）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-3 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Boolean	返回值
status	String	状态

状态码： 403

表 4-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 404

表 4-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 406

表 4-6 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 500

表 4-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

查询IDE实例名是否重复

```
GET https://{endpoint}/v2/instances/duplicate?display_name=test
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "result": true,  
  "status": "success"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
403	Forbidden
404	Not Found
406	Not Acceptable
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.2 查询某个 IDE 实例

### 功能介绍

查询某个IDE实例

### 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/instances/{instance\_id}

表 4-8 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例id

### 请求参数

表 4-9 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）。

### 响应参数

状态码： 200

表 4-10 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instance	<b>InstancesVO</b> object	实例
status	String	状态
bundle_url	String	静态资源链接

表 4-11 InstancesVO

参数	参数类型	描述
arch	String	cpu架构 x86 arm 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• x86</li><li>• arm</li></ul>
attributes	<b>Attributes</b> object	属性
cpu_memory	String	cpu规格.arm架构支持4U8G，x86架构支持1U1G,2U4G,2U8G 与技术栈配置的规格对应，可通过技术栈管理ListStacks接口获取。如果标签不为空，以标签配置的技术栈规格为准。quantum技术栈，x86架构cpu规格为2U8G;其他技术栈，x86架构cpu规格为1U1G,2U4G 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1U1G</li><li>• 2U4G</li><li>• 2U8G</li><li>• 4U8G</li></ul>
created_time	String	创建时间
description	String	描述
display_name	String	实例名。可以输入中文、数字、字母、下划线、点、破折号。长度介于3-100之间
domain_name	String	租户名
id	String	id
is_temporary	Boolean	是否页面显示（以标签配置为准）
label	String	标签
link	String	链接
name	String	名称
organization_id	String	租户id（对应华为云账号的domainId）
owner_id	String	用户id
owner_name	String	用户名
platform_id	Long	平台ID
private	Boolean	是否私有平台

参数	参数类型	描述
pvc_quantity	String	PVC规格 5GB 10GB 20GB 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● 5GB</li><li>● 10GB</li><li>● 20GB</li></ul>
refresh_interval	Long	自动休眠时长。arm架构,自动休眠时长只能设置成30, 60。x86架构可取值为30, 60, 240, 1440和-1。除-1外, 其它值的单位为“分钟”。实例无操作超过自动休眠时长后, 将会被暂停(已保存的数据不会被删除)。-1表示实例不会自动停止
region	String	区域
server_map	Map<String,String>	server
server_url	String	服务链接
stack_id	String	技术栈ID, 通过技术栈管理ListStacks接口获取。
status	String	实例状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>● INIT 初始化</li><li>● STARTING 启动中</li><li>● RUNNING 运行中</li><li>● STOPPING 停止中</li><li>● STOPPED 已停止</li><li>● DELETING 删除中</li><li>● DELETED 已删除</li><li>● DELETE_FAILED 删除失败</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● INIT</li><li>● STARTING</li><li>● RUNNING</li><li>● STOPPING</li><li>● STOPPED</li><li>● DELETING</li><li>● DELETED</li><li>● DELETE_FAILED</li></ul>
updated_time	String	更新时间
visitor_id	String	访问者id

参数	参数类型	描述
visitor_name	String	访问者名称
visitor_domain_name	String	访问者租户名称

表 4-12 Attributes

参数	参数类型	描述
cpu_limit	String	cpu限制
memory_limit_bytes	String	内存限制
pvc_quantity	String	pvc规格

状态码： 403

表 4-13 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 404

表 4-14 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 406

表 4-15 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

**状态码： 500**

**表 4-16** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

查询某个IDE实例

```
GET https://{endpoint}/v2/instances/zhkft
```

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{
  "instance": {
    "created_time": "2020-01-07 11:25:56",
    "updated_time": "2020-03-20 17:14:00",
    "private": false,
    "owner_name": "ide_owner_name",
    "refresh_interval": 30,
    "owner_id": "d78cbac186b744899480f25bd022f468...",
    "description": "aaa",
    "cpu_memory": "1U1G",
    "display_name": "chen002",
    "domain_name": "IAM_DOMAIN_NAME_A",
    "is_temporary": false,
    "organization_id": "6251b1ee539f4c02ad4b83daeda81633...",
    "stack_id": "python",
    "name": "ide-instance8bmjqx6vfrb9e9n",
    "platform_id": 1,
    "attributes": {
      "cpu_limit": "1",
      "pvc_quantity": "5Gi",
      "memory_limit_bytes": "1073741824"
    },
    "pvc_quantity": "5GB",
    "arch": "x86",
    "id": "instancewc0yk05c8y6jov0v",
    "region": "cn-north-7",
    "status": "STOPPED",
    "visitor_id": "c78cbac186b744899480f25bd022f468...",
    "visitor_name": "ide_visitor_name",
    "visitor_domain_name": "IAM_DOMAIN_NAME_B"
  },
  "status": "success"
}
```



## 状态码

状态码	描述
200	OK
403	Forbidden
404	Not Found
406	Not Acceptable
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.3 修改 IDE 实例

#### 功能介绍

修改IDE实例

#### 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 /v2/instances/{instance\_id}

表 4-17 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例id

#### 请求参数

表 4-18 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）。

表 4-19 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	描述
display_name	是	String	实例名。可以输入中文、数字、字母、下划线、点、破折号。长度介于3-100之间
refresh_interval	是	String	自动休眠时长。arm架构,自动休眠时长只能设置成30, 60。x86架构可取值为30, 60, 240, 1440和-1。除-1外, 其它值的单位为“分钟”。实例无操作超过自动休眠时长后, 将会被暂停(已保存的数据不会被删除)。-1表示实例不会自动停止

## 响应参数

状态码： 200

表 4-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Boolean	返回值
status	String	状态

状态码： 403

表 4-21 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 404

表 4-22 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

状态码： 406

表 4-23 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 500

表 4-24 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

修改名为“testjava”的实例。

```
PUT https://{endpoint}/v2/instances/zhkftj
{
  "display_name": "testjava",
  "description": "test",
  "refresh_interval": "30"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result": true,
  "status": "success"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
403	Forbidden
404	Not Found
406	Not Acceptable
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.4 删除 IDE 实例

#### 功能介绍

删除IDE实例（同时删除磁盘数据）

#### 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 /v2/instances/{instance\_id}

表 4-25 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例id

#### 请求参数

表 4-26 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）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-27 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Boolean	返回值
status	String	状态

状态码： 403

表 4-28 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 404

表 4-29 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 406

表 4-30 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 500

表 4-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

删除IDE实例（同时删除磁盘数据）

```
DELETE https://{endpoint}/v2/instances/zhkft
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "result": true,  
  "status": "success"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
403	Forbidden
404	Not Found
406	Not Acceptable
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.5 启动 IDE 实例

### 功能介绍

启动IDE实例

### 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 /v2/instances/{instance\_id}/runtime

表 4-32 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例id

## 请求参数

表 4-33 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）。

表 4-34 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
plugin_enable_list	否	Array of strings	插件列表
plugin_vars	否	Map<String,String>	插件参数，请注意敏感信息保护，若涉及敏感信息，请自行加密

## 响应参数

状态码： 200

表 4-35 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	返回值
status	String	状态

状态码： 403

表 4-36 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 404

表 4-37 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 406

表 4-38 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 500

表 4-39 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

启动IDE实例

```
PUT https://{endpoint}/v2/instances/zkfst/runtime
{
  "plugin_enable_list": [ "plugin_a", "plugin_b" ],
  "plugin_vars": {
    "color": "dark",
    "price": 10
  }
}
```



```
}  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "result": "zhkfjt",  
  "status": "success"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
403	Forbidden
404	Not Found
406	Not Acceptable
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.6 停止 IDE 实例

### 功能介绍

停止IDE实例（不删除磁盘数据）

### 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 /v2/instances/{instance\_id}/runtime

表 4-40 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例id

## 请求参数

表 4-41 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）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-42 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Boolean	返回值
status	String	状态

状态码： 403

表 4-43 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 404

表 4-44 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 406

表 4-45 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 500

表 4-46 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

停止IDE实例

```
DELETE https://{endpoint}/v2/instances/zhkft/runtime
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "result": true,  
  "status": "success"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
403	Forbidden
404	Not Found
406	Not Acceptable
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.7 创建 IDE 实例

### 功能介绍

创建IDE实例

### 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/{org\_id}/instances

表 4-47 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
org_id	是	String	租户id（对应华为云帐号的domainId）

### 请求参数

表 4-48 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）。

表 4-49 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
agent_id	否	String	代理商id，教程活动场景下使用
arch	否	String	cpu架构 x86 arm 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• x86</li><li>• arm</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
cpu_memory	是	String	cpu规格.arm架构支持4U8G，x86架构支持1U1G,2U4G,2U8G与技术栈配置的规格对应，可通过技术栈管理ListStacks接口获取。如果标签不为空，以标签配置的技术栈规格为准。 quantum技术栈，x86架构cpu规格为2U8G;其他技术栈，x86架构cpu规格为1U1G,2U4G 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● 1U1G</li><li>● 2U4G</li><li>● 2U8G</li><li>● 4U8G</li></ul>
description	否	String	描述
display_name	是	String	实例名。可以输入中文、数字、字母、下划线、点、破折号。长度介于3-100之间
is_temporary	否	Boolean	是否页面显示（以标签配置为准）
label_tag	否	String	实例标签（不同的第三方需要和CodeArtsIDEOnline服务共同设定标签），不传默认为default
plugin_enable_list	否	Array of strings	预装插件列表
plugin_vars	否	Map<String,String>	预装插件参数，请注意敏感信息保护，若涉及敏感信息，请自行加密
port_id	否	String	云服务器对应的portId，小网连接ecs的场景下使用
private_ip	否	String	云服务器ip，小网连接ecs的场景下使用
pvc_quantity	是	String	PVC规格 5GB 10GB 20GB 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● 5GB</li><li>● 10GB</li><li>● 20GB</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
refresh_interval	是	String	自动休眠时长。arm架构,自动休眠时长只能设置成30, 60。x86架构可取值为30, 60, 240, 1440和-1。除-1外, 其它值的单位为“分钟”。实例无操作超过自动休眠时长后, 将会被暂停(已保存的数据不会被删除)。-1表示实例不会自动停止
repository_id	否	Long	解放号的仓库id, 解放号场景下使用
stack_id	是	String	技术栈ID, 通过技术栈管理ListStacks接口获取。
task_type	否	String	任务类型, 教程活动场景下使用
token	否	String	解放号的token, 解放号场景下使用
vpc_id	否	String	云服务器对应的vpcId, 小网连接ecs的场景下使用
instance_domain_id	否	String	实例授权用户租户ID
instance_user_id	否	String	实例授权用户ID

## 响应参数

状态码： 200

表 4-50 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	<b>result</b> object	返回值
status	String	状态

表 4-51 result

参数	参数类型	描述
link	String	链接

参数	参数类型	描述
arch	String	cpu架构 x86 arm 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• x86</li><li>• arm</li></ul>
id	String	实例id
private	Boolean	是否私有平台

状态码： 403

表 4-52 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 404

表 4-53 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 406

表 4-54 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 500

表 4-55 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

### 创建IDE实例

POST https://{endpoint}/v2/6251b1ee539f4c02ad4b83daeda81633/instances

```
{
  "display_name": "testjava",
  "stack_id": "java",
  "description": "",
  "cpu_memory": "2U4G",
  "pvc_quantity": "5GB",
  "refresh_interval": "30"
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": {
    "link": "https://****/cloudide/loading?instanceId=mpdrao",
    "arch": "x86",
    "id": "mpdrao",
    "private": false
  },
  "status": "success"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
403	Forbidden
404	Not Found
406	Not Acceptable
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。



## 4.1.8 查询某个租户下的 IDE 实例列表

### 功能介绍

查询某个租户下的IDE实例列表

### 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 /v2/{org\_id}/instances

表 4-56 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
org_id	是	String	租户id（对应华为云账号的domainId）

表 4-57 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
is_temporary	否	Boolean	是否页面显示（以标签配置为准）
limit	否	Long	每页显示的条目数量 10/15/30
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询
search	否	String	关键字查询(根据实例名，描述模糊查询)

### 请求参数

表 4-58 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）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-59 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instances	<b>PageInstance</b> <b>sVO</b> object	实例列表
status	String	状态

表 4-60 PageInstancesVO

参数	参数类型	描述
empty	Boolean	是否为空
items	Array of <b>InstancesVO</b> objects	列表详情
items_before	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询
size	Long	每页显示的条目数量
total_items_c ount	Long	总数

表 4-61 InstancesVO

参数	参数类型	描述
arch	String	cpu架构 x86 arm 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>x86</b></li><li>• <b>arm</b></li></ul>
attributes	<b>Attributes</b> object	属性

参数	参数类型	描述
cpu_memory	String	cpu规格.arm架构支持4U8G, x86架构支持1U1G,2U4G,2U8G 与技术栈配置的规格对应, 可通过技术栈管理ListStacks接口获取。如果标签不为空, 以标签配置的技术栈规格为准。quantum技术栈, x86架构cpu规格为2U8G;其他技术栈, x86架构cpu规格为1U1G,2U4G 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>● 1U1G</li><li>● 2U4G</li><li>● 2U8G</li><li>● 4U8G</li></ul>
created_time	String	创建时间
description	String	描述
display_name	String	实例名。可以输入中文、数字、字母、下划线、点、破折号。长度介于3-100之间
domain_name	String	租户名
id	String	id
is_temporary	Boolean	是否页面显示 (以标签配置为准)
label	String	标签
link	String	链接
name	String	名称
organization_id	String	租户id (对应华为云账号的domainId)
owner_id	String	用户id
owner_name	String	用户名
platform_id	Long	平台ID
private	Boolean	是否私有平台
pvc_quantity	String	PVC规格 5GB 10GB 20GB 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>● 5GB</li><li>● 10GB</li><li>● 20GB</li></ul>

参数	参数类型	描述
refresh_interval	Long	自动休眠时长。arm架构,自动休眠时长只能设置成30, 60。x86架构可取值为30, 60, 240, 1440和-1。除-1外, 其它值的单位为“分钟”。实例无操作超过自动休眠时长后, 将会被暂停(已保存的数据不会被删除)。-1表示实例不会自动停止
region	String	区域
server_map	Map<String,String>	server
server_url	String	服务链接
stack_id	String	技术栈ID, 通过技术栈管理ListStacks接口获取。
status	String	实例状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• INIT 初始化</li><li>• STARTING 启动中</li><li>• RUNNING 运行中</li><li>• STOPPING 停止中</li><li>• STOPPED 已停止</li><li>• DELETING 删除中</li><li>• DELETED 已删除</li><li>• DELETE_FAILED 删除失败</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>INIT</b></li><li>• <b>STARTING</b></li><li>• <b>RUNNING</b></li><li>• <b>STOPPING</b></li><li>• <b>STOPPED</b></li><li>• <b>DELETING</b></li><li>• <b>DELETED</b></li><li>• <b>DELETE_FAILED</b></li></ul>
updated_time	String	更新时间
visitor_id	String	访问者id
visitor_name	String	访问者名称
visitor_domain_name	String	访问者租户名称

表 4-62 Attributes

参数	参数类型	描述
cpu_limit	String	cpu限制
memory_limit_bytes	String	内存限制
pvc_quantity	String	pvc规格

状态码： 403

表 4-63 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 404

表 4-64 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 406

表 4-65 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 500

表 4-66 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

查询某个租户下的IDE实例列表

GET https://{endpoint}/v2/6251b1ee539f4c02ad4b83daeda81633/instances

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "instances": {
    "items_before": 0,
    "size": 10,
    "items": [ {
      "updated_time": "2020-03-17 15:21:36",
      "private": false,
      "owner_id": "d78cbac186b744899480f25bd022f...",
      "description": "ddd",
      "cpu_memory": "2U4G",
      "domain_name": "IAM_DOMAIN_NAME_A",
      "is_temporary": false,
      "stack_id": "java",
      "id": "instancewrqztsqn12imjq7e",
      "created_time": "2020-01-06 15:25:04",
      "owner_name": "ide_owner_name",
      "refresh_interval": 30,
      "display_name": "test001",
      "organization_id": "6251b1ee539f4c02ad4b83daeda81633...",
      "name": "ide_instance8bmjgqx6vfrb9e9n",
      "platform_id": 1,
      "attributes": {
        "cpu_limit": "2",
        "pvc_quantity": "5Gi",
        "memory_limit_bytes": "4294967296"
      },
      "pvc_quantity": "5GB",
      "arch": "x86",
      "region": "cn-north-7",
      "status": "STOPPED",
      "visitor_id": "c78cbac186b744899480f25bd022f...",
      "visitor_name": "ide_visitor_name",
      "visitor_domain_name": "IAM_DOMAIN_NAME_B"
    } ],
    "empty": false
  },
  "status": "success"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
403	Forbidden
404	Not Found
406	Not Acceptable
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.9 查询 IDE 实例列表

#### 功能介绍

查询IDE实例列表

#### 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 /v2/instances

表 4-67 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Long	每页显示的条目数量最大值为100,最小值为1
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询
is_temporary	否	Boolean	是否页面显示（以标签配置为准）
label	否	String	标签
search	否	String	关键字查询(根据实例名，描述模糊查询)
sort_dir	否	String	排序方式 asc/desc

参数	是否必选	参数类型	描述
sort_key	否	String	排序字段。display_name 实例名、status状态、pvc_quantity 存储容量、created_time 创建时间、stack_id 技术栈

## 请求参数

表 4-68 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）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-69 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instances	PageInstanceVO object	实例列表
status	String	状态

表 4-70 PageInstancesVO

参数	参数类型	描述
empty	Boolean	是否为空
items	Array of InstanceVO objects	列表详情
items_before	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询
size	Long	每页显示的条目数量
total_items_count	Long	总数



表 4-71 InstancesVO

参数	参数类型	描述
arch	String	cpu架构 x86 arm 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• x86</li><li>• arm</li></ul>
attributes	<b>Attributes</b> object	属性
cpu_memory	String	cpu规格.arm架构支持4U8G，x86架构支持1U1G,2U4G,2U8G 与技术栈配置的规格对应，可通过技术栈管理ListStacks接口获取。如果标签不为空，以标签配置的技术栈规格为准。quantum技术栈，x86架构cpu规格为2U8G;其他技术栈，x86架构cpu规格为1U1G,2U4G 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1U1G</li><li>• 2U4G</li><li>• 2U8G</li><li>• 4U8G</li></ul>
created_time	String	创建时间
description	String	描述
display_name	String	实例名。可以输入中文、数字、字母、下划线、点、破折号。长度介于3-100之间
domain_name	String	租户名
id	String	id
is_temporary	Boolean	是否页面显示（以标签配置为准）
label	String	标签
link	String	链接
name	String	名称
organization_id	String	租户id（对应华为云账号的domainId）
owner_id	String	用户id
owner_name	String	用户名
platform_id	Long	平台ID
private	Boolean	是否私有平台

参数	参数类型	描述
pvc_quantity	String	PVC规格 5GB 10GB 20GB 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 5GB</li><li>• 10GB</li><li>• 20GB</li></ul>
refresh_interval	Long	自动休眠时长。arm架构,自动休眠时长只能设置成30, 60。x86架构可取值为30, 60, 240, 1440和-1。除-1外, 其它值的单位为“分钟”。实例无操作超过自动休眠时长后, 将会被暂停(已保存的数据不会被删除)。-1表示实例不会自动停止
region	String	区域
server_map	Map<String,String>	server
server_url	String	服务链接
stack_id	String	技术栈ID, 通过技术栈管理ListStacks接口获取。
status	String	实例状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• INIT 初始化</li><li>• STARTING 启动中</li><li>• RUNNING 运行中</li><li>• STOPPING 停止中</li><li>• STOPPED 已停止</li><li>• DELETING 删除中</li><li>• DELETED 已删除</li><li>• DELETE_FAILED 删除失败</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• INIT</li><li>• STARTING</li><li>• RUNNING</li><li>• STOPPING</li><li>• STOPPED</li><li>• DELETING</li><li>• DELETED</li><li>• DELETE_FAILED</li></ul>
updated_time	String	更新时间
visitor_id	String	访问者id

参数	参数类型	描述
visitor_name	String	访问者名称
visitor_domain_name	String	访问者租户名称

表 4-72 Attributes

参数	参数类型	描述
cpu_limit	String	cpu限制
memory_limit_bytes	String	内存限制
pvc_quantity	String	pvc规格

状态码： 403

表 4-73 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 404

表 4-74 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 406

表 4-75 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 500

表 4-76 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

查询IDE实例列表

GET https://{endpoint}/v2/instances

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "instances": {
    "items_before": 0,
    "size": 10,
    "items": [ {
      "updated_time": "2020-03-17 15:21:36",
      "private": false,
      "owner_id": "d78cbac186b744899480f25bd022f...",
      "description": "ddd",
      "cpu_memory": "2U4G",
      "domain_name": "IAM_DOMAIN_NAME_A",
      "is_temporary": false,
      "stack_id": "java",
      "id": "instancewrqztsqn12imjq7e",
      "created_time": "2020-01-06 15:25:04",
      "owner_name": "ide_owner_name",
      "refresh_interval": 30,
      "display_name": "test001",
      "organization_id": "6251b1ee539f4c02ad4b83daeda81633...",
      "name": "ide_instance8bmjgqx6vfrb9e9n",
      "platform_id": 1,
      "attributes": {
        "cpu_limit": "2",
        "pvc_quantity": "5Gi",
        "memory_limit_bytes": "4294967296"
      },
      "pvc_quantity": "5GB",
      "arch": "x86",
      "region": "cn-north-7",
      "status": "STOPPED",
      "visitor_id": "c78cbac186b744899480f25bd022f...",
      "visitor_name": "ide_visitor_name",
      "visitor_domain_name": "IAM_DOMAIN_NAME_B"
    } ],
    "empty": false
  },
  "status": "success"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
403	Forbidden
404	Not Found
406	Not Acceptable
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.10 外部第三方集成商创建 IDE 实例

#### 功能介绍

创建IDE实例

#### 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/instances

表 4-77 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_label	否	String	实例标签（不同的第三方需要和CodeArtsIDEOnline服务共同设定标签）。不传默认为classroom

## 请求参数

表 4-78 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）。

表 4-79 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
arch	否	String	cpu架构 x86 arm 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• x86</li><li>• arm</li></ul>
cpu_memory	是	String	cpu规格.arm架构支持4U8G，x86架构支持1U1G,2U4G,2U8G与技术栈配置的规格对应，可通过技术栈管理ListStacks接口获取。如果标签不为空，以标签配置的技术栈规格为准。 quantum技术栈，x86架构cpu规格为2U8G;其他技术栈，x86架构cpu规格为1U1G,2U4G 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1U1G</li><li>• 2U4G</li><li>• 2U8G</li><li>• 4U8G</li></ul>
description	否	String	描述。长度不超过100个字符
instance_name	是	String	实例名。可以输入中文、数字、字母、下划线、点、破折号。长度介于3-100之间
instance_user_domain_id	否	String	租户id（对应华为云账号的domainId）
instance_user_id	否	String	用户id
is_temporary	否	Boolean	是否页面显示（以标签配置为准）

参数	是否必选	参数类型	描述
plugins	否	Array of <b>Plugin</b> objects	插件列表
pvc_quantity	是	String	PVC规格 5GB 10GB 20GB 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 5GB</li><li>• 10GB</li><li>• 20GB</li></ul>
refresh_time	否	String	自动休眠时长。arm架构,自动休眠时长只能设置成30, 60。x86架构可取值为30, 60, 240, 1440和-1。除-1外, 其它值的单位为“分钟”。实例无操作超过自动休眠时长后, 将会被暂停(已保存的数据不会被删除)。-1表示实例不会自动停止。
stack_id	是	String	技术栈ID, 通过技术栈管理ListStacks接口获取。

表 4-80 Plugin

参数	是否必选	参数类型	描述
attribute	否	String	插件属性
name	否	String	插件名

## 响应参数

状态码： 200

表 4-81 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	<b>result</b> object	返回值
status	String	状态

表 4-82 result

参数	参数类型	描述
link	String	链接
arch	String	cpu架构 x86 arm 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• x86</li><li>• arm</li></ul>
id	String	实例id
private	Boolean	是否私有平台

状态码： 403

表 4-83 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 404

表 4-84 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 406

表 4-85 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 500



表 4-86 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

创建名为“testjava”、Java技术栈、CPU规格为“2U4G”、PVC规则为“5GB”、自动休眠时长为30分钟、不在页面显示，用户ID和租户ID为“test”的实例。

POST https://{endpoint}/v2/instances

```
{
  "instance_name": "testjava",
  "stack_id": "java",
  "description": "",
  "cpu_memory": "2U4G",
  "pvc_quantity": "5GB",
  "refresh_time": "30",
  "is_temporary": false,
  "instance_user_id": "test",
  "instance_user_domain_id": "test"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result": {
    "link": "https://****/cloudide/loading?instanceId=mpdrao",
    "arch": "x86",
    "id": "mpdrao",
    "private": false
  },
  "status": "success"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
403	Forbidden
404	Not Found
406	Not Acceptable
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.11 查询用户是否有权限访问某个 IDE 实例

### 功能介绍

查询用户是否有权限访问某个IDE实例

### 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/instances/{instance\_id}/access

表 4-87 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	CodeArtsIDEOnline实例id

### 请求参数

表 4-88 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）。

### 响应参数

状态码： 200

表 4-89 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Boolean	返回值
status	String	状态

**状态码： 403**

**表 4-90** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

**状态码： 404**

**表 4-91** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

**状态码： 406**

**表 4-92** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

**状态码： 500**

**表 4-93** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

查询用户是否有权访问某个IDE实例

```
GET https://{endpoint}/v2/instances/zhkft/access
```

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{  
  "result": true,  
  "status": "success"  
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code": "IDE.00010129",  
  "error_msg": "Instance does not belong to the user or tenant"  
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{  
  "error_code": "IDE.00010030",  
  "error_msg": "instance not exist"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
403	Forbidden
404	Not Found
406	Not Acceptable
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.12 刷新 IDE 实例活跃状态

#### 功能介绍

刷新IDE实例活跃状态，超过该实例设置的过期时间后实例自动关闭。

#### 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 /v2/instances/{instance\_id}/activity

表 4-94 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	CodeArtsIDEOnline实例id

## 请求参数

表 4-95 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）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-96 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	<b>ExpireVo</b> object	返回值
status	String	状态

表 4-97 ExpireVo

参数	参数类型	描述
expiration	Long	过期时间。UNIX时间戳，单位毫秒。 eg:1635905480465
instance_id	String	CodeArtsIDEOnline实例id
interval	Long	CodeArtsIDEOnline实例自动休眠时长，单位‘分钟’

状态码： 403

表 4-98 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 404

表 4-99 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 406

表 4-100 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

刷新IDE实例活跃状态

```
PUT https://{endpoint}/v2/instances/zhkft/activity
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "result": {  
    "instance_id": "zhkft",  
    "expiration": 1635837203706,  
    "interval": 30  
  },  
  "status": "success"  
}
```

状态码： 403

Forbidden

```
{  
  "error_code": "IDE.00010129",  
}
```

```
"error_msg": "Instance does not belong to the user or tenant"  
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{  
  "error_code": "IDE.00010030",  
  "error_msg": "instance not exist"  
}
```

**状态码： 406**

Not Acceptable

```
{  
  "error_code": "IDE.00010048",  
  "error_msg": "active error:instance status error"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
403	Forbidden
404	Not Found
406	Not Acceptable

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.13 查询某个 IDE 实例的状态

#### 功能介绍

查询某个IDE实例的状态

#### 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 /v2/instances/{instance\_id}/status

表 4-101 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	CodeArtsIDEOnline实例id

## 请求参数

表 4-102 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）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-103 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	<b>InstanceStatusResponse</b> object	返回值
status	String	状态

表 4-104 InstanceStatusResponse

参数	参数类型	描述
server_url	String	服务链接



参数	参数类型	描述
status	String	实例状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• DELETED 已删除</li><li>• DELETE_FAILED 删除失败</li><li>• DELETING 删除中</li><li>• READY 热实例就绪状态</li><li>• RUNNING 正在运行</li><li>• STARTING 正在启动</li><li>• STOPPED 已停止</li><li>• STOPPING 停止中</li><li>• UPDATE 更新Schdule信息</li><li>• WAITING 热实例创建初始态</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• DELETED</li><li>• DELETE_FAILED</li><li>• DELETING</li><li>• READY</li><li>• RUNNING</li><li>• STARTING</li><li>• STOPPED</li><li>• STOPPING</li><li>• UPDATE</li><li>• WAITING</li></ul>

状态码： 403

表 4-105 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 404

表 4-106 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 406

表 4-107 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

查询某个IDE实例的状态

```
GET https://{endpoint}/v2/instances/zhkfjt/status
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "result": {  
    "server_url": "xxxx",  
    "status": "STARTING"  
  },  
  "status": "success"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
403	Forbidden
404	Not Found
406	Not Acceptable

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2 技术栈管理

### 4.2.1 按 region 获取标签所有技术栈

#### 功能介绍

按region获取标签所有技术栈

#### 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/stacks/tag

表 4-108 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	String	技术栈标签。默认为空值，查询全部。例如：Java, CPP, GO, Python; 可查询多个标签

#### 请求参数

表 4-109 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）。

#### 响应参数

状态码： 200

表 4-110 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
stack	<b>StacksTags</b> object	技术栈
status	String	状态

表 4-111 StacksTags

参数	参数类型	描述
stack_list	Array of <b>StackInfo</b> objects	技术栈列表
tags	Array of strings	技术栈tag集合

表 4-112 StackInfo

参数	参数类型	描述
arm_config	<b>StacksConfig</b> object	ARM配置
bundle_url	String	bundleUrl
config	<b>StacksConfig</b> object	X86配置
created_time	String	创建时间
delete	Boolean	是否删除
description	String	描述
disable	Boolean	是否可用
display_name	String	显示名称
id	Long	id
label	String	标签
logo	String	图标
region	String	region
show	Boolean	是否显示
stack_name	String	技术栈名称

参数	参数类型	描述
tags	Array of strings	tags
updated_time	String	修改时间
users	Array of strings	使用者

表 4-113 StacksConfig

参数	参数类型	描述
attributes	<a href="#">StacksAttribute</a> object	属性值
recipe	<a href="#">Recipe</a> object	镜像

表 4-114 StacksAttribute

参数	参数类型	描述
specs	Array of strings	规格列表
suggest	String	提示id
suggest_title	String	提示信息
volumes	Array of strings	卷容量列表

表 4-115 Recipe

参数	参数类型	描述
content	String	镜像内容
type	String	镜像类型

状态码： 403

表 4-116 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

按region获取标签所有技术栈

```
GET https://{endpoint}/v2/stacks/tag?tags=Java
```

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{
  "stack": {
    "tags": [ "Quantum", "Java", "Maven", "CPP", "JavaScript", "Vue", "ServiceComb", "GO", "Node.js",
    "Ruby", "Python" ],
    "stack_list": [ {
      "id": 6,
      "stack_name": "python",
      "display_name": "Python",
      "tags": [ "Python" ],
      "region": "cn-north-7",
      "users": [ "ide" ],
      "description": "支持Python开发，集成pypi",
      "disable": false,
      "show": true,
      "arm_config": {
        "recipe": {
          "content": "hishell-python:x86_64_inner_latest_fuxi",
          "type": "dockerimage"
        },
        "attributes": {
          "specs": [ "4U8G" ],
          "volumes": [ "5GB", "10GB", "20GB" ]
        }
      },
      "config": {
        "recipe": {
          "content": "hishell-python:x86_64_inner_latest_fuxi",
          "type": "dockerimage"
        },
        "attributes": {
          "specs": [ "1U1G", "2U4G" ],
          "volumes": [ "5GB", "10GB", "20GB" ]
        }
      },
      "created_time": "2021-10-15 14:28:40",
      "updated_time": "2021-12-27 16:01:22",
      "bundle_url": "https://test-static-resource.obs.cn-north-7.ulanhqab.huawei.com/CloudIDEStatic/1.0.33.20211227153454/bundle.js",
      "delete": false
    } ]
  },
  "status": "success"
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{  
  "error_msg": "not subscribe codeArts ide online",  
  "error_code": "IDE.00000004"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
403	Forbidden

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.2 获取技术栈计费信息

### 功能介绍

获取技术栈计费信息

### 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/stacks/price

### 请求参数

表 4-117 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）。

### 响应参数

状态码： 200

表 4-118 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
prices	Array of ResourcePrice objects	技术栈价格列表
status	String	状态

表 4-119 ResourcePrice

参数	参数类型	描述
arch	String	cpu架构 x86 arm 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• x86</li><li>• arm</li></ul>
price	Float	价格
size	String	规格。类型为'storage'时，size值可以为5GB, 10GB, 20GB。类型为'cpuMemory'时，arch为'x86'，size值可以为1U1G, 2U4G, 4U8G；arch为'arm'，size值可以为4U8G。
type	String	类型。目前可以取值storage, cpuMemory

状态码： 403

表 4-120 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 404

表 4-121 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码



**状态码： 406**

**表 4-122 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

**状态码： 500**

**表 4-123 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

获取技术栈计费信息

GET https://{endpoint}/v2/stacks/price

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{
  "prices": [ {
    "arch": "x86",
    "type": "cpuMemory",
    "size": "1U1G",
    "price": 0.8
  }, {
    "arch": "x86",
    "type": "cpuMemory",
    "size": "2U4G",
    "price": 3.5
  }, {
    "arch": "x86",
    "type": "storage",
    "size": "5GB",
    "price": 0.0049
  }, {
    "arch": "x86",
    "type": "storage",
    "size": "10GB",
    "price": 0.0098
  }, {
    "arch": "x86",
    "type": "storage",
    "size": "20GB",
    "price": 0.0196
  }
]
```

```
}, {
  "arch": "arm",
  "type": "cpuMemory",
  "size": "4U8G",
  "price": 0
}, {
  "arch": "arm",
  "type": "storage",
  "size": "20GB",
  "price": 0
}, {
  "arch": "arm",
  "type": "storage",
  "size": "10GB",
  "price": 0
}, {
  "arch": "arm",
  "type": "storage",
  "size": "5GB",
  "price": 0
}
}],
"status": "success"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
403	Forbidden
404	Not Found
406	Not Acceptable
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3 模板管理

### 4.3.1 查询技术栈模板工程

#### 功能介绍

查询技术栈模板工程

#### 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/templates

表 4-124 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
arch	否	String	cpu架构 x86 arm
stack_id	是	String	技术栈ID，通过技术栈管理 ListStacks接口获取。

## 请求参数

表 4-125 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）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-126 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
templates	Array of <a href="#">ProjectTemplates</a> objects	模板列表
status	String	状态

表 4-127 ProjectTemplates

参数	参数类型	描述
description	String	描述
display_name	String	显示名
logo	String	图标
name	String	模板名

参数	参数类型	描述
path	String	路径
project_type	String	项目类型
region	String	区域
source	SourceStorage object	来源
tags	Array of strings	tags
template_id	Long	模板id
arch	String	cpu架构

表 4-128 SourceStorage

参数	参数类型	描述
location	String	位置
parameters	Map<String,String>	参数值
type	String	类型

状态码： 403

表 4-129 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 404

表 4-130 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

**状态码： 406**

**表 4-131 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

**状态码： 500**

**表 4-132 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

查询技术栈模板工程

```
GET https://{endpoint}/v2/templates?stack_id=all
```

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{
  "templates": [ {
    "template_id": 5,
    "name": "web-java-spring",
    "source": {
      "location": "git@codehub.alpha.devcloud.inhuawei.com:Demo00226/JavaWeb.git",
      "type": "git",
      "parameters": { }
    },
    "display_name": "web-java-spring",
    "path": "/web-java-spring",
    "description": "A basic example using Spring servlets. The app returns\nvalues entered into a submit form.",
    "project_type": "maven",
    "region": "cn-north-7",
    "tags": [ "maven", "spring", "java", "web" ],
    "arch": "x86,arm"
  } ],
  "status": "success"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
403	Forbidden
404	Not Found
406	Not Acceptable
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4 账号权限管理

### 4.4.1 查询当前账号访问权限

#### 功能介绍

查询当前账号访问权限

#### 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 /v2/permission/account/status

#### 请求参数

表 4-133 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）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-134 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	AccountStatus object	返回值
status	String	状态

表 4-135 AccountStatus

参数	参数类型	描述
cur_org_create_role	Boolean	是否有创建实例权限
cur_org_open	Boolean	账号所属租户是否开通服务
has_free_trial	Boolean	免费试用
show_manage	Boolean	是否有管理入口的权限

状态码： 403

表 4-136 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 404

表 4-137 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 406

表 4-138 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 500

表 4-139 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

查询当前账号访问权限

GET https://{endpoint}/v2/permission/account/status

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "result": {  
    "has_free_trial": true,  
    "show_manage": true,  
    "cur_org_open": true,  
    "cur_org_create_role": true  
  },  
  "status": "success"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
403	Forbidden
404	Not Found
406	Not Acceptable
500	Internal Server Error



## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5 插件管理

### 4.5.1 查询 ide 实例对插件的授权情况

#### 功能介绍

查询ide实例对插件的授权情况，同意授权的插件能在ide实例内携带登录用户的token调用第三方服务

#### 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

GET /v2/extension/authorization

表 4-140 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
extension_version	是	String	插件版本
identifier	是	String	插件标识(发布者.插件名)
instance_id	是	String	CodeArtsIDEOnline实例ID

#### 请求参数

表 4-141 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）。

#### 响应参数

状态码： 200

表 4-142 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Object	返回值
status	String	状态

状态码： 403

表 4-143 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 404

表 4-144 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 406

表 4-145 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 500

表 4-146 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

查询插件实例授权

```
GET https://{endpoint}/v2/extension/authorization?  
instance_id=***&identifier=redhat.java&extension_version=1
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "result" : {  
    "identifier" : "redhat.java",  
    "instance_id" : "***",  
    "extension_version" : "1.0.1",  
    "status" : "AGREE"  
  },  
  "status" : "success"  
}
```

状态码： 403

Forbidden

```
{  
  "error_msg" : "Instance does not belong to the user or tenant",  
  "error_code" : "IDE.00010129"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
403	Forbidden
404	Not Found
406	Not Acceptable
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.2 设置 ide 实例对插件的授权

### 功能介绍

设置ide实例对插件的授权。同意、不同意、未知（下次重新询问）

## 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/extension/authorization/{instance\_id}

表 4-147 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	CodeArtsIDEOnline实例ID

## 请求参数

表 4-148 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）。

表 4-149 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
extension_version	是	String	插件版本
identifier	是	String	插件标识(发布者.插件名)
instance_id	否	String	CodeArtsIDEOnline实例ID
status	是	String	插件状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• AGREE 同意</li><li>• REJECT 不同意</li><li>• UNKNOWN 未知（下次重新询问）</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>AGREE</b></li><li>• <b>REJECT</b></li><li>• <b>UNKNOWN</b></li></ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 4-150 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Boolean	返回值
status	String	状态

状态码： 403

表 4-151 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 404

表 4-152 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 406

表 4-153 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 500

表 4-154 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

设置插件标识为“redhat.java”，版本为“1.0.1”的插件同意授权。

```
POST https://{endpoint}/v2/extension/authorization/zhkfjt
```

```
{  
  "extension_version": "1.0.1",  
  "identifier": "redhat.java",  
  "status": "AGREE"  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{  
  "result": true,  
  "status": "success"  
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{  
  "error_msg": "Instance does not belong to the user or tenant",  
  "error_code": "IDE.00010129"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
403	Forbidden
404	Not Found
406	Not Acceptable
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6 插件市场

### 4.6.1 上传插件

#### 功能介绍

上传插件

#### 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/marketplace/file/plugin

表 4-155 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
official	是	String	插件类型。目前只支持CodeArtsIDEOnline

#### 请求参数

表 4-156 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）。

表 4-157 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
file	是	File	文件

#### 响应参数

状态码： 200

表 4-158 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	-
result	Object	结果
status	String	状态

表 4-159 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
reason	String	错误描述

状态码： 403

表 4-160 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 406

表 4-161 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

上传插件。通过form表单提交，file为具体文件

```
POST https://{endpoint}/v1/marketplace/file/plugin?official=CodeArtsIDEOnline
```

## 响应示例

状态码： 200

OK



```
{
  "result": {
    "security": {
      "status": "success",
      "errors": []
    },
    "basicInformation": {
      "status": "success",
      "errors": []
    },
    "file": {
      "status": "success",
      "errors": []
    },
    "upload": {
      "status": "success",
      "errors": []
    }
  },
  "status": "success"
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{
  "error_msg": "suspended",
  "error_code": "IDE.00000005"
}
```

**状态码： 406**

Not Acceptable

```
{
  "error_msg": "The user has not signed the service declare.",
  "error_code": "IDE.00010001"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
403	Forbidden
406	Not Acceptable

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.2 添加插件评论

### 功能介绍

添加插件评论

## 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/marketplace/extension/evaluation

## 请求参数

表 4-162 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）。

表 4-163 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
extension_id	是	String	插件id
text	是	String	评论内容

## 响应参数

状态码： 200

表 4-164 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Object	返回值
status	String	状态

状态码： 401

表 4-165 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

状态码： 403

表 4-166 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 404

表 4-167 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

为插件ID为“07390271-f87f-4b98-9d72-3ad8ac541f52”的插件添加评论“给你一个评论”。

```
POST https://{endpoint}/v1/marketplace/extension/evaluation
{
  "extension_id": "07390271-f87f-4b98-9d72-3ad8ac541f52",
  "text": "给你一个评论"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

successful operation

```
{
  "status": "success"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	successful operation

状态码	描述
201	Created
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.6.3 添加评论回复、回复评论回复

#### 功能介绍

添加评论回复、回复评论回复

#### 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/marketplace/extension/evaluation/reply

#### 请求参数

表 4-168 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）。

表 4-169 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
evaluation_id	否	String	所在评论id
reply_id	否	String	回复评论的id 空表示回复主评论

参数	是否必选	参数类型	描述
text	是	String	评论或回复内容

## 响应参数

状态码： 200

表 4-170 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Object	返回值
status	String	状态

状态码： 401

表 4-171 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 403

表 4-172 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 404

表 4-173 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

- 回复评论ID为354的评论“回复评价”  
POST https://{endpoint}/v1/marketplace/extension/evaluation/reply  

```
{
  "evaluation_id": "354",
  "text": "回复评价"
}
```
- 回复回复评论ID为123的内容“回复评论回复”。  
POST https://{endpoint}/v1/marketplace/extension/evaluation/reply  

```
{
  "reply_id": "123",
  "text": "回复评论回复"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "status": "success"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
201	Created
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.4 添加新评星

### 功能介绍

添加新评星

### 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/marketplace/star

## 请求参数

表 4-174 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）。

表 4-175 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
extension_id	是	String	插件id
comment	否	String	评星内容
stars	是	Integer	评星总数

## 响应参数

状态码： 200

表 4-176 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Object	返回值
status	String	状态

状态码： 401

表 4-177 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 403

表 4-178 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

为插件ID为“7d7faebb-0def-480b-b2a2-7781318db893”的插件添加5星好评。

```
POST https://{endpoint}/v1/marketplace/star
{
  "extension_id": "7d7faebb-0def-480b-b2a2-7781318db893",
  "comment": "五星好评",
  "stars": 5
}
```

## 响应示例

状态码： 200

successful operation

```
{
  "status": "success"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	successful operation
401	Unauthorized
403	Forbidden

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.5 举报评论,举报回复

### 功能介绍

举报评论,举报回复



## 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/marketplace/extension/evaluation/accusation

## 请求参数

表 4-179 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
content	是	String	举报内容
evaluation_id	否	String	评论id
reply_id	否	String	回复id

## 响应参数

状态码： 200

表 4-180 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Object	返回值
status	String	状态

状态码： 401

表 4-181 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 403

表 4-182 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 404

表 4-183 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

- 举报评论ID为"353"内容为"重复评论"。  
POST https://{endpoint}/v1/marketplace/extension/evaluation/accusation  

```
{  
  "evaluation_id" : "353",  
  "content" : "重复评论"  
}
```
- 举报回复ID为"123"的回复为“违规内容”。  
POST https://{endpoint}/v1/marketplace/extension/evaluation/accusation  

```
{  
  "reply_id" : "123",  
  "content" : "违规内容"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "result" : true,  
  "status" : "success"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
201	Created
401	Unauthorized

状态码	描述
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.6 删除评论

### 功能介绍

删除评论

### 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 /v1/marketplace/evaluation/{evaluation\_id}

表 4-184 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
evaluation_id	是	Long	评论id

### 请求参数

表 4-185 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）。

### 响应参数

状态码： 200

表 4-186 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Object	返回值
status	String	状态

状态码： 401

表 4-187 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 403

表 4-188 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

删除评论

```
DELETE https://{endpoint}/v1/marketplace/evaluation/888
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "result": true,  
  "status": "success"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

状态码	描述
401	Unauthorized
403	Forbidden

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.7 删除回复

### 功能介绍

删除回复

### 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 /v1/marketplace/evaluation/reply/{reply\_id}

表 4-189 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
reply_id	是	Long	回复id

### 请求参数

表 4-190 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）。

### 响应参数

状态码： 200

表 4-191 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Object	返回值
status	String	状态

状态码： 401

表 4-192 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 403

表 4-193 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

删除回复

```
DELETE https://{endpoint}/v1/marketplace/evaluation/reply/888
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "result": true,  
  "status": "success"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

状态码	描述
401	Unauthorized
403	Forbidden

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.8 查询插件列表

### 功能介绍

查询插件列表

### 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/marketplace/extension/extensionquery

### 请求参数

表 4-194 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）。

表 4-195 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
filters	是	Array of <a href="#">FilterSnake</a> objects	过滤字段

参数	是否必选	参数类型	描述
flags	是	Integer	插件flag;通过传递flag参数来进行过滤或其他操作。flag的基础数字是2\4\8\16;传递的参数只能是这四个数字加法组合而成数字 利用它们之间二进制的运算获取的值进行其他操作.比如 6=0110=0010+0100也就是2和4的集合flags

表 4-196 FilterSnake

参数	是否必选	参数类型	描述
criteria	否	Array of <a href="#">CriteriaSnake</a> objects	过滤集合
page_number	是	Long	页码
page_size	是	Long	分页大小
sort_by	否	Long	排序字段. <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 修改日期</li><li>• 2 插件名称</li><li>• 3 插件作者名称</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li><li>• 3</li></ul>
sort_order	否	Long	排序顺序. <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 升序</li><li>• 2 降序</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>



表 4-197 CriteriaSnake

参数	是否必选	参数类型	描述
filter_type	否	Integer	<p>过滤类型</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 按插件Tag过滤</li><li>• 2 按diplayName过滤</li><li>• 3 按publisherId过滤</li><li>• 4 按插件Id过滤</li><li>• 5 按插件分类过滤</li><li>• 7 按照作者名.插件名过滤</li><li>• 8 按Target（客户端）过滤</li><li>• 10 按关键字（客户端输入的）过滤</li><li>• 12 根据flags传入的值来进行过滤,eg:flags=2name就排除flags=2的插件.</li><li>• 13 根据flags传入的值来进行过滤,eg:flags=2name就查询出flags=2的插件</li><li>• 18 按publisherName过滤</li><li>• 19 按publisherDisplayName过滤</li><li>• 102 按照插件状态排除插件</li><li>• 103 按照插件状态过滤出插件</li><li>• 107 supportIdelInfo</li><li>• 108 根据插件ids查询</li></ul> <p>枚举值:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li><li>• 3</li><li>• 4</li><li>• 5</li><li>• 7</li><li>• 8</li><li>• 10</li><li>• 12</li><li>• 13</li><li>• 18</li><li>• 19</li><li>• 102</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
			<ul style="list-style-type: none"><li>• 103</li><li>• 107</li><li>• 108</li></ul>
value	否	String	过滤类型对应字段名称

## 响应参数

状态码： 200

表 4-198 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of <a href="#">ExtensionQueryResult</a> objects	插件列表查询结果集合

表 4-199 ExtensionQueryResult

参数	参数类型	描述
extensions	Array of <a href="#">ExtensionAllSnake</a> objects	插件列表集合
result_metadata	Array of <a href="#">ResultMetadataSnake</a> objects	结果元数据集合

表 4-200 ExtensionAllSnake

参数	参数类型	描述
extension_id	String	插件id
extension_name	String	插件名称
display_name	String	插件显示名称

参数	参数类型	描述
flags	Integer	插件flag;通过传递flag参数来进行过滤或其他操作。flag的基础数字是2\4\8\16;传递的参数只能是这四个数字加法组合而成的数字 利用它们之间二进制的运算获取的值进行其他操作.比如 6=0110=0010+0100也就是2和4的集合flags
last_updated	String	更新时间
published_date	String	上传时间
release_date	String	发布时间
short_description	String	插件描述
tags	Array of strings	插件标签
tag_all_list	Array of strings	所有标签
publisher	<b>PublisherSnake</b> object	-
arch	Array of strings	系统架构
target	String	安装目标
categories	Array of strings	插件分类
category_all_list	Array of strings	全部分类列表
publish_manager	<b>PublisherSnake</b> object	-

参数	参数类型	描述
status	String	插件状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• INIT 上传插件的第一个版本</li><li>• NORMAL 插件有审核通过的版本</li><li>• OFFLINE 插件下线</li><li>• ABANDONED 上传废弃</li><li>• GRAYED 灰度插件</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>INIT</b></li><li>• <b>NORMAL</b></li><li>• <b>OFFLINE</b></li><li>• <b>ABANDONED</b></li><li>• <b>GRAYED</b></li></ul>
validate_status	String	插件审核状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• NONE 审核结束</li><li>• VALIDATING 审核中</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>NONE</b></li><li>• <b>VALIDATING</b></li></ul>
install_count	Integer	下载量
average_star	Number	平均评星值
identifier	String	插件唯一标识内部插件市场保留
support_os	Array of strings	插件支持的操作系统
support_ide	Integer	插件支持的ide
support_ide_info	String	插件支持的ide名称
versions	Array of <a href="#">ExtensionVersionSnake</a> objects	插件版本集合
validate_result	String	插件审核结果
extension_statistics	<a href="#">ExtensionStatistics</a> object	-
preview	Boolean	是否支持预览

参数	参数类型	描述
ext_info	<b>ExtensionExternalInfo</b> object	-
platform	String	安装目标
check_result	<b>CheckResult</b> object	-
gray_version_count	Integer	灰度版本数量
extension_owner	String	插件作者

表 4-201 PublisherSnake

参数	参数类型	描述
publisher_id	String	发布者id
publisher_name	String	发布者名称
display_name	String	发布者展示名
publisher_status	String	插件作者状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• DISABLED 验证不通过</li><li>• VERIFIED 验证通过</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>DISABLED</b></li><li>• <b>VERIFIED</b></li></ul>
email	String	发布者邮箱
web_url	String	网页url
open	Boolean	是否开源

表 4-202 ExtensionVersionSnake

参数	参数类型	描述
id	String	插件版本id
version	String	插件版本号
version_ranking	Long	版本排序

参数	参数类型	描述
status	String	插件版本状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• INIT 待发布</li><li>• VALIDATING 审核中</li><li>• REJECTED 审核拒绝</li><li>• PUBLISHED 插件上架</li><li>• OFFLINE 插件下线</li><li>• ABANDONED 废弃</li><li>• GRAY_INIT 灰度审核</li><li>• GRAYED 灰度发布</li><li>• GRAY_REJECTED 灰度拒绝</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>INIT</b></li><li>• <b>VALIDATING</b></li><li>• <b>REJECTED</b></li><li>• <b>PUBLISHED</b></li><li>• <b>OFFLINE</b></li><li>• <b>ABANDONED</b></li><li>• <b>GRAY_INIT</b></li><li>• <b>GRAYED</b></li><li>• <b>GRAY_REJECTED</b></li></ul>

参数	参数类型	描述
version_status	String	插件状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• INIT 待发布</li><li>• VALIDATING 审核中</li><li>• REJECTED 审核拒绝</li><li>• PUBLISHED 插件上架</li><li>• OFFLINE 插件下线</li><li>• ABANDONED 废弃</li><li>• GRAY_INIT 灰度审核</li><li>• GRAYED 灰度发布</li><li>• GRAY_REJECTED 灰度拒绝</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>INIT</b></li><li>• <b>VALIDATING</b></li><li>• <b>REJECTED</b></li><li>• <b>PUBLISHED</b></li><li>• <b>OFFLINE</b></li><li>• <b>ABANDONED</b></li><li>• <b>GRAY_INIT</b></li><li>• <b>GRAYED</b></li><li>• <b>GRAY_REJECTED</b></li></ul>
asset_uri	String	资源文件url
last_updated	String	更新时间
files	Array of <a href="#">ExtensionFile Snake</a> objects	插件文件集合
validate_message	String	插件审核信息

参数	参数类型	描述
version_validate_status	String	插件审核状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• NONE 无</li><li>• UPLOADING 上传中</li><li>• VALIDATING 系统审核</li><li>• OFFLINING 用户申请下线</li><li>• ONLINING 用户申请上线</li><li>• UMS_VALIDATING 发布商审核中</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>NONE</b></li><li>• <b>UPLOADING</b></li><li>• <b>VALIDATING</b></li><li>• <b>OFFLINING</b></li><li>• <b>ONLINING</b></li><li>• <b>UMS_VALIDATING</b></li></ul>
display_name	String	插件展示名称
description	String	插件描述
min_ide_version	String	插件支持ide版本
max_ide_version	String	支持的最大版本
version_date	String	发布时间
preview	Boolean	是否预览
extension_pack	String	包含插件列表
extension_dependencies	String	依赖插件列表
created_at	String	创建时间
support_ide	Integer	支持的ide编码
repo_url	String	插件包源码仓
help_page	String	帮助页面
website	String	产品首页
issue_link	String	问题链接
asset_size	Long	插件大小



参数	参数类型	描述
depends	Array of strings	依赖插件
property_list	Array of <a href="#">CodeArtsIDEOnlineExtensionVersionProperty</a> objects	CodeArtsIDEOnline插件版本参数
uploader	String	版本发布者
extension_id	String	插件id

表 4-203 ExtensionFileSnake

参数	参数类型	描述
asset_type	String	资源类型
source	String	资源地址

表 4-204 CodeArtsIDEOnlineExtensionVersionProperty

参数	参数类型	描述
id	Integer	id
property_name	String	参数名
property_value	String	参数值
extension_version_id	String	插件版本id
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间

表 4-205 ExtensionStatistics

参数	参数类型	描述
install	Integer	下载量
stars	Double	评星

表 4-206 ExtensionExternalInfo

参数	参数类型	描述
extension_id	String	插件id
repo_url	String	源码仓地址
help_page	String	帮助页面
website	String	产品首页
issue_link	String	问题链接
show_previews	Boolean	是否支持预览
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间

表 4-207 CheckResult

参数	参数类型	描述
status	String	解析状态
errors	Array of <a href="#">CheckResultError</a> objects	检查插件错误结果集
extension_version_compare	String	插件版本信息

表 4-208 CheckResultError

参数	参数类型	描述
code	String	解析结果码
message	String	解析结果信息

表 4-209 ResultMetadataSnake

参数	参数类型	描述
metadata_type	String	元数据类型
metadata_items	Array of <a href="#">Map&lt;String, Object&gt;</a> objects	元数据列表

**状态码： 401**

**表 4-210 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

**状态码： 403**

**表 4-211 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

**状态码： 404**

**表 4-212 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

查询插件列表，每页显示20条插件。

```
POST https://{endpoint}/v1/marketplace/extension/extensionquery
{
  "filters": [ {
    "page_number": 1,
    "page_size": 20
  } ],
  "flags": 8
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

successful operation

```
{
  "results": [ {
    "extensions": [ {
      "extension_id": "d45648941sadsadsa_hdsa",
      "extension_name": "plugin_for_CodeArtsIDEOnline",
      "display_name": "backgroudcolor_setting",
      "flags": 8,
      "last_updated": "2022-08-31 00:00:00",
      "published_date": "2022-08-29 00:00:00",
      "release_date": "2022-09-06 00:00:00",
      "short_description": "插件的简要描述",
      "tags": [ "color", "extention" ],
      "tag_all_list": [ "color", "extension", "enhancer" ],
      "publisher": {
        "publisher_id": 123456,
        "publisher_name": "code-huawei",
        "display_name": "color-modify",
        "publisher_status": "VERIFIED",
        "email": "xxx@huawei.com",
        "web_url": "www.xxx.huawei.com",
        "open": true
      },
      "arch": [ "x86", "arm" ],
      "target": "CodeArts IDE Online",
      "categories": [ "backgroud", "color" ],
      "category_all_list": [ "backgroud", "color", "script" ],
      "publish_manager": {
        "publisher_id": 123456,
        "publisher_name": "code-huawei",
        "display_name": "color-modify",
        "publisher_status": "VERIFIED",
        "email": "xxx@huawei.com",
        "web_url": "www.xxx.huawei.com",
        "open": true
      },
      "status": "NORMAL",
      "validate_status": "NONE",
      "install_count": 5000,
      "average_star": 4.6,
      "identifier": "marketplace_plugin",
      "support_os": [ "win", "mac os", "linux" ],
      "support_id": 3,
      "support_id_info": "CodeArts IDE Online",
      "versions": [ {
        "id": "d45648132313",
        "version": "version_one",
        "version_ranking": 10000,
        "status": "PUBLISHED",
        "version_status": "PUBLISHED",
        "asset_uri": "www.example.com",
        "last_updated": "2022-08-31 00:00:00"
      } ],
      "extension_statistics": {
        "install": 10000,
        "stars": 5
      },
      "preview": false,
      "ext_info": {
        "extension_id": "d45648941sadsadsa_hdsa",
        "repo_url": "www.xxxcodehub.com",
        "help_page": "www.help.page.com",
        "website": "www.index.com",
        "issue_link": "www.problem.com",
        "show_previews": false
      },
      "platform": "/opt/**",
      "check_result": {
        "status": "success"
      }
    },
  ]
}
```

```
"extension_owner": "huaweistaff"
}],
"result_metadata": [ {
  "metadata_type": "ts",
  "metadata_items": [ {
    "key": "value"
  }, {
    "uuid": "uuid"
  } ]
} ]
} ]
} ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	successful operation
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.9 查询插件详细信息

### 功能介绍

查询插件详细信息

### 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

POST /v1/marketplace/extension/public/detail

## 请求参数

表 4-213 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）。

表 4-214 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ids	是	String	插件ID列表

## 响应参数

状态码： 200

表 4-215 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of <b>ExtensionQueryResult</b> objects	插件列表查询结果集合

表 4-216 ExtensionQueryResult

参数	参数类型	描述
extensions	Array of <b>ExtensionAllSnake</b> objects	插件列表集合
result_metadata	Array of <b>ResultMetadataSnake</b> objects	结果元数据集合

表 4-217 ExtensionAllSnake

参数	参数类型	描述
extension_id	String	插件id
extension_name	String	插件名称
display_name	String	插件显示名称
flags	Integer	插件flag;通过传递flag参数来进行过滤或其他操作。flag的基础数字是2\4\8\16;传递的参数只能是这四个数字加法组合而成的数字 利用它们之间二进制的运算获取的值进行其他操作.比如 6=0110=0010+0100也就是2和4的集合flags
last_updated	String	更新时间
published_date	String	上传时间
release_date	String	发布时间
short_description	String	插件描述
tags	Array of strings	插件标签
tag_all_list	Array of strings	所有标签
publisher	<b>PublisherSnake</b> object	-
arch	Array of strings	系统架构
target	String	安装目标
categories	Array of strings	插件分类
category_all_list	Array of strings	全部分类列表
publish_manager	<b>PublisherSnake</b> object	-

参数	参数类型	描述
status	String	插件状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• INIT 上传插件的第一个版本</li><li>• NORMAL 插件有审核通过的版本</li><li>• OFFLINE 插件下线</li><li>• ABANDONED 上传废弃</li><li>• GRAYED 灰度插件</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>INIT</b></li><li>• <b>NORMAL</b></li><li>• <b>OFFLINE</b></li><li>• <b>ABANDONED</b></li><li>• <b>GRAYED</b></li></ul>
validate_status	String	插件审核状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• NONE 审核结束</li><li>• VALIDATING 审核中</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>NONE</b></li><li>• <b>VALIDATING</b></li></ul>
install_count	Integer	下载量
average_star	Number	平均评星值
identifier	String	插件唯一标识内部插件市场保留
support_os	Array of strings	插件支持的操作系统
support_ide	Integer	插件支持的ide
support_ide_info	String	插件支持的ide名称
versions	Array of <b>ExtensionVersionSnake</b> objects	插件版本集合
validate_result	String	插件审核结果
extension_statistics	<b>ExtensionStatistics</b> object	-
preview	Boolean	是否支持预览



参数	参数类型	描述
ext_info	<b>ExtensionExternalInfo</b> object	-
platform	String	安装目标
check_result	<b>CheckResult</b> object	-
gray_version_count	Integer	灰度版本数量
extension_owner	String	插件作者

表 4-218 PublisherSnake

参数	参数类型	描述
publisher_id	String	发布者id
publisher_name	String	发布者名称
display_name	String	发布者展示名
publisher_status	String	插件作者状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• DISABLED 验证不通过</li><li>• VERIFIED 验证通过</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>DISABLED</b></li><li>• <b>VERIFIED</b></li></ul>
email	String	发布者邮箱
web_url	String	网页url
open	Boolean	是否开源

表 4-219 ExtensionVersionSnake

参数	参数类型	描述
id	String	插件版本id
version	String	插件版本号
version_ranking	Long	版本排序

参数	参数类型	描述
status	String	插件版本状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• INIT 待发布</li><li>• VALIDATING 审核中</li><li>• REJECTED 审核拒绝</li><li>• PUBLISHED 插件上架</li><li>• OFFLINE 插件下线</li><li>• ABANDONED 废弃</li><li>• GRAY_INIT 灰度审核</li><li>• GRAYED 灰度发布</li><li>• GRAY_REJECTED 灰度拒绝</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>INIT</b></li><li>• <b>VALIDATING</b></li><li>• <b>REJECTED</b></li><li>• <b>PUBLISHED</b></li><li>• <b>OFFLINE</b></li><li>• <b>ABANDONED</b></li><li>• <b>GRAY_INIT</b></li><li>• <b>GRAYED</b></li><li>• <b>GRAY_REJECTED</b></li></ul>

参数	参数类型	描述
version_status	String	插件状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• INIT 待发布</li><li>• VALIDATING 审核中</li><li>• REJECTED 审核拒绝</li><li>• PUBLISHED 插件上架</li><li>• OFFLINE 插件下线</li><li>• ABANDONED 废弃</li><li>• GRAY_INIT 灰度审核</li><li>• GRAYED 灰度发布</li><li>• GRAY_REJECTED 灰度拒绝</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>INIT</b></li><li>• <b>VALIDATING</b></li><li>• <b>REJECTED</b></li><li>• <b>PUBLISHED</b></li><li>• <b>OFFLINE</b></li><li>• <b>ABANDONED</b></li><li>• <b>GRAY_INIT</b></li><li>• <b>GRAYED</b></li><li>• <b>GRAY_REJECTED</b></li></ul>
asset_uri	String	资源文件url
last_updated	String	更新时间
files	Array of <a href="#">ExtensionFile Snake</a> objects	插件文件集合
validate_message	String	插件审核信息

参数	参数类型	描述
version_validate_status	String	插件审核状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• NONE 无</li><li>• UPLOADING 上传中</li><li>• VALIDATING 系统审核</li><li>• OFFLINING 用户申请下线</li><li>• ONLINING 用户申请上线</li><li>• UMS_VALIDATING 发布商审核中</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>NONE</b></li><li>• <b>UPLOADING</b></li><li>• <b>VALIDATING</b></li><li>• <b>OFFLINING</b></li><li>• <b>ONLINING</b></li><li>• <b>UMS_VALIDATING</b></li></ul>
display_name	String	插件展示名称
description	String	插件描述
min_ide_version	String	插件支持ide版本
max_ide_version	String	支持的最大版本
version_date	String	发布时间
preview	Boolean	是否预览
extension_pack	String	包含插件列表
extension_dependencies	String	依赖插件列表
created_at	String	创建时间
support_ide	Integer	支持的ide编码
repo_url	String	插件包源码仓
help_page	String	帮助页面
website	String	产品首页
issue_link	String	问题链接
asset_size	Long	插件大小

参数	参数类型	描述
depends	Array of strings	依赖插件
property_list	Array of <a href="#">CodeArtsIDEOnlineExtensionVersionProperty</a> objects	CodeArtsIDEOnline插件版本参数
uploader	String	版本发布者
extension_id	String	插件id

表 4-220 ExtensionFileSnake

参数	参数类型	描述
asset_type	String	资源类型
source	String	资源地址

表 4-221 CodeArtsIDEOnlineExtensionVersionProperty

参数	参数类型	描述
id	Integer	id
property_name	String	参数名
property_value	String	参数值
extension_version_id	String	插件版本id
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间

表 4-222 ExtensionStatistics

参数	参数类型	描述
install	Integer	下载量
stars	Double	评星

表 4-223 ExtensionExternalInfo

参数	参数类型	描述
extension_id	String	插件id
repo_url	String	源码仓地址
help_page	String	帮助页面
website	String	产品首页
issue_link	String	问题链接
show_previews	Boolean	是否支持预览
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间

表 4-224 CheckResult

参数	参数类型	描述
status	String	解析状态
errors	Array of <a href="#">CheckResultError</a> objects	检查插件错误结果集
extension_version_compare	String	插件版本信息

表 4-225 CheckResultError

参数	参数类型	描述
code	String	解析结果码
message	String	解析结果信息

表 4-226 ResultMetadataSnake

参数	参数类型	描述
metadata_type	String	元数据类型
metadata_items	Array of <a href="#">Map&lt;String, Object&gt;</a> objects	元数据列表

**状态码： 401**

**表 4-227 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

**状态码： 403**

**表 4-228 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

**状态码： 404**

**表 4-229 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

查询插件ID为“4as5d4sa56d489a9s4dsa1ds6a5”的插件详细信息。

```
POST https://{endpoint}/v1/marketplace/extension/public/detail
{
  "ids": "4as5d4sa56d489a9s4dsa1ds6a5"
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{
  "results": [ {
    "extensions": [ {
```

```
"extension_id" : "d45648941sadsadsa_hdsa",
"extension_name" : "plugin_for_CodeArtsIDEOnline",
"display_name" : "backgroudcolor_setting",
"flags" : 8,
"last_updated" : "2022-08-31 00:00:00",
"published_date" : "2022-08-29 00:00:00",
"release_date" : "2022-09-06 00:00:00",
"short_description" : "插件的简要描述",
"tags" : [ "color", "extension" ],
"tag_all_list" : [ "color", "extension", "enhancer" ],
"publisher" : {
  "publisher_id" : 123456,
  "publisher_name" : "code-huawei",
  "display_name" : "color-modify",
  "publisher_status" : "VERIFIED",
  "email" : "xxx@huawei.com",
  "web_url" : "www.xxx.huawei.com",
  "open" : true
},
"arch" : [ "x86", "arm" ],
"target" : "CodeArts IDE Online",
"categories" : [ "backgroud", "color" ],
"category_all_list" : [ "backgroud", "color", "script" ],
"publish_manager" : {
  "publisher_id" : 123456,
  "publisher_name" : "code-huawei",
  "display_name" : "color-modify",
  "publisher_status" : "VERIFIED",
  "email" : "xxx@huawei.com",
  "web_url" : "www.xxx.huawei.com",
  "open" : true
},
"status" : "NORMAL",
"validate_status" : "NONE",
"install_count" : 5000,
"average_star" : 4.6,
"identifier" : "marketplace_plugin",
"support_os" : [ "win", "mac os", "linux" ],
"support_ide" : 3,
"support_ide_info" : "CodeArts IDE Online",
"versions" : [ {
  "id" : "d45648132313",
  "version" : "version_one",
  "version_ranking" : 10000,
  "status" : "PUBLISHED",
  "version_status" : "PUBLISHED",
  "asset_uri" : "www.example.com",
  "last_updated" : "2022-08-31 00:00:00"
} ],
"extension_statistics" : {
  "install" : 10000,
  "stars" : 5
},
"preview" : false,
"ext_info" : {
  "extension_id" : "d45648941sadsadsa_hdsa",
  "repo_url" : "www.xxxcodehub.com",
  "help_page" : "www.help.page.com",
  "website" : "www.index.com",
  "issue_link" : "www.problem.com",
  "show_previews" : false
},
"platform" : "/opt/**",
"check_result" : {
  "status" : "success"
},
"extension_owner" : "huaweistaff"
}],
"result_metadata" : [ {
```



```
"metadata_type": ".ts",  
"metadata_items": [{  
  "key": "value"  
}, {  
  "uuid": "uuid"  
}]  
}]  
}]  
}]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
201	Already Created
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.6.10 查询插件评价

#### 功能介绍

查询插件评价

#### 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/marketplace/feedback/evaluation

表 4-230 Query 参数

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

## 请求参数

表 4-231 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： 200

表 4-232 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Object	返回值
status	String	状态

状态码： 401

表 4-233 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 403

表 4-234 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 404

表 4-235 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

查询插件评价信息

POST https://{endpoint}/v1/marketplace/feedback/evaluation?extension\_id=4sa5d48sa9d1sa651d56sa

## 响应示例

状态码： 200

successful operation

```
{
  "result": {
    "size": 30,
    "total_items_count": 5,
    "items_before": 0,
    "items": [ {
      "evaluation": {
        "id": 334,
        "extension_id": "17c341ee-797e-4824-aec5-6fafb3c0eced",
        "extension_name": "CodeArtsIDEOnline-tomcat",
        "commentator": {
          "id": "45616456dsadaw1231dsa65dsa156",
          "name": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
          "domainId": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
          "domainName": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
          "deletedTime": 0
        },
        "text": "测试3",
        "create_time": "2022-08-03 19:40:08",
        "publisher": {
          "publisher_id": "a6f6b0c8-31c8-4ffd-a4b8-482c894f13cc",
          "publisher_name": "adashen"
        },
        "status": 1,
        "count": 1
      },
      "evaluationReply": [ {
        "id": 116,
        "extension_id": "17c341ee-797e-4824-aec5-6fafb3c0eced",
        "extension_name": "CodeArtsIDEOnline-tomcat",
        "commentator": {
          "id": "ff46a666ff6c4ca99fcfe2abf64e3ab9",
          "name": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
          "domainId": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
          "domainName": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
          "deletedTime": 0
        },
        "text": "测试4",
        "create_time": "2022-08-03 19:40:59",
        "publisher": {
          "publisher_id": "45616456dsadaw1231dsa65dsa156",
          "publisher_name": "adashen"
        },
        "status": 1,

```

```
"evaluation_id" : 334,
"reply_to" : {
  "id" : "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
  "name" : "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
  "domainName" : "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
  "deletedTime" : 0
}
}],
"empty" : false
},
"status" : "success"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	successful operation
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.6.11 查询插件评星

#### 功能介绍

查询插件评星

#### 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/marketplace/feedback/star

表 4-236 Query 参数

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

## 请求参数

表 4-237 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： 200

表 4-238 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Object	返回值
status	String	状态

状态码： 401

表 4-239 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 403

表 4-240 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 404

表 4-241 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

查询插件评星

POST https://{endpoint}/v1/marketplace/feedback/star?extension\_id=4sa5d48sa9d1sa651d56sa

## 响应示例

状态码： 200

successful operation

```
{
  "result": {
    "size": 30,
    "total_items_count": 3,
    "items_before": 0,
    "items": [ {
      "id": 74,
      "extension_id": "17c341ee-797e-4824-aec5-6fafb3c0eced",
      "comment": "11111111",
      "stars": 5,
      "create_time": "2022-02-17 09:35:31",
      "last_updated": "2022-04-11 16:52:12",
      "status": "VALIDATED",
      "commentator": {
        "domainId": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
        "domainName": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
        "deletedTime": 0
      }
    }, {
      "id": 75,
      "extension_id": "17c341ee-797e-4824-aec5-6fafb3c0eced",
      "comment": "4分",
      "stars": 4,
      "create_time": "2022-02-17 09:41:24",
      "last_updated": "2022-02-17 09:41:24",
      "status": "VALIDATED",
      "commentator": {
        "domainId": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
        "domainName": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
        "deletedTime": 0
      }
    }
  ],
  "empty": false
},
"status": "success"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	successful operation
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.12 查询插件分类

### 功能介绍

查询插件分类

### 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/marketplace/extension/category

表 4-242 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
page_num	否	Long	页码
page_size	否	Long	分页大小
scene_name	否	String	场景名称
support_ide	否	Integer	支持的ide
type	否	Integer	数据来源

### 请求参数

无

### 响应参数

状态码： 200

表 4-243 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Object	返回值
status	String	状态

状态码： 401

表 4-244 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 403

表 4-245 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 404

表 4-246 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

查询插件分类

POST https://{endpoint}/v1/marketplace/extension/category

## 响应示例

状态码： 200

OK



```
{
  "result": {
    "size": 100,
    "total_items_count": 20,
    "items_before": 0,
    "items": [ {
      "id": 17,
      "category": "Programming Languages",
      "scene_name": "cloudide",
      "type": 0,
      "support_id": 48
    }, {
      "id": 18,
      "category": "Snippets",
      "scene_name": "cloudide",
      "type": 0,
      "support_id": 16
    } ],
    "empty": false
  },
  "status": "success"
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.13 插件发布

### 功能介绍

插件发布

### 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/marketplace/extension/{task\_id}/archiving

表 4-247 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	任务id

## 请求参数

表 4-248 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-publisher-token和X-Auth-Token必传一个
x-publisher-token	否	String	发布者凭证,x-publisher-token和X-Auth-Token必传一个

表 4-249 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	Integer	任务类型

## 响应参数

状态码： 200

表 4-250 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Object	返回值
status	String	状态

状态码： 401

表 4-251 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 403

表 4-252 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 404

表 4-253 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

发布类型为10的插件。

```
POST https://{endpoint}/v1/marketplace/extension/4d56sa65d44d5sa6d4sa56/archiving
```

```
{  
  "type" : 10  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "result" : {  
    "extensionId" : "5236426b-c2c0-4221-8d4b-bad03c1d51c2",  
    "firstUpload" : true  
  },  
  "status" : "success"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
201	Created
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.6.14 获取插件检测结果

#### 功能介绍

获取插件检测结果

#### 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/marketplace/extension/{task\_id}/status

表 4-254 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	任务id

## 请求参数

表 4-255 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-publisher-token和X-Auth-Token必传一个
x-publisher-token	否	String	发布商凭证,x-publisher-token和X-Auth-Token必传一个

## 响应参数

状态码： 200

表 4-256 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Object	返回值
status	String	状态

状态码： 401

表 4-257 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 403

表 4-258 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 404

表 4-259 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

获取插件检测结果

GET https://{endpoint}/v1/marketplace/extension/dsakdljsal/status

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result": {
    "security": {
      "status": "success"
    },
    "file": {
      "status": "success"
    },
    "basicInformation": {
      "status": "success",
      "extension_version_compare": "NULL_VERSION",
      "extension_brief_info": {
        "publisherSnake": {
          "publisher_id": "c45c552c14b94e0889e0346090688ad9",
          "publisher_name": "lemontree",
          "display_name": "lemontree"
        },
        "identifier": "lemontree.big-file-test",
        "logUrl": "https://cnnorth6-dev-cloudide.obs.cn-north-6.myhuaweicloud.com:443/upload/d6cbb007-4071-4bce-921f-538e78ce4859/icon.png?AccessKeyId=7JLQBTJ2B3TEYUIF00FF&Expires=1676272349&Signature=ltY9YiqQddPYYmaVoJ9hgvdGed8%3D",
        "displayName": "bigfile upload test",
        "platform": "codearts ide online",
        "version": "0.0.1",
        "description": "Debug for AOC SSP"
      }
    }
  },
  "status": "success"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

状态码	描述
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.15 获取当前用户下的发布商列表

### 功能介绍

获取当前用户下的发布商列表

### 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/marketplace/publishers/mine

表 4-260 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	发布商名称

### 请求参数

表 4-261 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）。

### 响应参数

状态码： 200

表 4-262 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Array of <b>PublisherVO</b> objects	返回值
status	String	状态

表 4-263 PublisherVO

参数	参数类型	描述
code_repo	String	代码地址
created_time	String	创建时间
description	String	发布商描述
eamap_info	String	EAMAP注册信息
email	String	邮箱
espase_group	String	espase交流群号
extension_count	Long	插件数量
id	String	发布商ID
identifier	String	唯一标志
is_open	Boolean	开源发布商,0:非开源; 1:开源;
is_org	Boolean	发布商或组织,0:发布商; 1:组织;
logo_url	String	发布商logo
member_count	Long	成员数量
name	String	发布商名称
official	Boolean	是否是官方发布商
owners	Array of <b>MemberRoleVo</b> objects	成员角色
publisher_review	Boolean	是否开启发布商审核,1:开启; 0:关闭
role	String	角色
status	Boolean	状态,0:禁用; 1:正常;
suite_count	Long	匹配数量



参数	参数类型	描述
support_url	String	支持地址
system_review	Boolean	是否忽略系统审核,1:忽略; 0:不忽略
updated_time	String	更新时间
web_url	String	官网地址

表 4-264 MemberRoleVo

参数	参数类型	描述
domain_id	String	租户ID
extension_count	Integer	插件数量
role	String	角色名称
role_id	Long	角色ID
role_value	String	发布商或插件ID
user_id	String	用户ID
user_name	String	用户名

状态码： 401

表 4-265 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 403

表 4-266 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

**状态码： 404**

**表 4-267 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

获取当前用户下的发布商列表

```
GET https://{endpoint}/v1/marketplace/publishers/mine
```

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{  
  "result": [  
    {  
      "id": "cc809483-21b8-473b-bd65-ff87efb261fa",  
      "name": "Spring Boot Extension Pack",  
      "identifier": "huawei",  
      "description": "Spring Boot Extension Pack",  
      "email": "xuhui80@huawei.com",  
      "status": true,  
      "publisher_review": false,  
      "system_review": false,  
      "official": false,  
      "is_open": false,  
      "created_time": "2022-04-01 09:54:26",  
      "updated_time": "2023-02-15 15:29:12",  
      "role": "Owner"  
    }, {  
      "id": "6251b1ee539f4c02ad4b83daeda81633",  
      "name": "fast-run-app",  
      "identifier": "devcloud_cloudide_name_g0",  
      "description": "fast-run-appc",  
      "email": "test@qq.com",  
      "web_url": "",  
      "status": true,  
      "publisher_review": false,  
      "system_review": false,  
      "official": false,  
      "is_open": false,  
      "created_time": "2022-04-01 09:54:26",  
      "updated_time": "2022-09-08 11:01:10",  
      "role": "Owner"  
    }  
  ],  
  "status": "success"  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.6.16 文件上传归一化

#### 功能介绍

文件上传归一化

#### 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/fileservice/file/upload

#### 请求参数

表 4-268 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-publisher-token和X-Auth-Token必传一个
x-publisher-token	否	String	发布者凭证,x-publisher-token和X-Auth-Token必传一个

表 4-269 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
file	是	File	文件
publisher_id	否	String	传用户token时, 此字段为必传项
chunk_index	是	Long	分片索引, 第几个分片 取值范围: 1-100
merge	是	Boolean	是否合并已上传的分片 (包含本次分片内容), true
total_chunk_number	是	Long	总分片数 0-100
parent_file_size	是	Long	父文件大小
parent_file_name	是	String	父文件名称
override	是	Boolean	是否覆盖原有文件
chunk_md5	是	String	文件分片的md5,用于校验文件分片是否完整
parent_file_sha256	否	String	父文件hash, 用于校验合并后的文件
task_id	否	String	上传任务的唯一标识, 第一次上传分片时可不传

## 响应参数

状态码: 200

表 4-270 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Object	返回值
status	String	状态

状态码: 401

表 4-271 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 403

表 4-272 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 404

表 4-273 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

文件上传归一化

POST https://{endpoint}/v1/fileservice/file/upload

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "result": {  
    "task_id": "597a3fc9-a023-48fa-93bd-14386bf5936b"  
  },  
  "status": "success"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
201	Created
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.7 codebreeze

## 4.7.1 CreateAcceptance 接口

### 功能介绍

create a acceptance

### 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/aims/codemodelserver/code-generation/acceptance

### 请求参数

表 4-274 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	iam x-auth-token

表 4-275 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
request_id	是	String	request_id

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	Integer	task_id

## 响应参数

状态码： 200

表 4-276 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
acceptance_id	Integer	acceptance_id

## 请求示例

创建一个需求ID为 “13b3f0e0f1e7a7c1fa036b1e4451022b” 的验收。

```
POST https://{endpoint}/v2/aims/codemodelserver/code-generation/acceptance
{
  "request_id": "13b3f0e0f1e7a7c1fa036b1e4451022b",
  "task_id": 1
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Successful Response

```
{
  "acceptance_id": "12"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Successful Response

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.2 Create Request 接口

### 功能介绍

create a code generation request.if agent receives a code generation request, it will:- record the request into mysql,- decompose the request into *topn* tasks.- send

the tasks to kafka.if agent receives a duplicated code generation request, it will not decompose request and send to kafka.

## 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/aims/codemodelserver/code-generation/request

表 4-277 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
topn	否	Integer	the number of samples
scenario	否	String	the scenario of code content
resubmit	否	Boolean	if <i>resubmit</i> is true, the de-duplication will be ignored
model_id	否	String	choose the model
request_type	否	String	An enumeration. <ul style="list-style-type: none"><li>function</li><li>rawtext</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>function</b></li><li><b>rawtext</b></li></ul>

## 请求参数

表 4-278 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	iam x-auth-token

表 4-279 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
context	否	String	context
docstring	否	String	docstring
ide_type	否	String	the type of ide



参数	是否必选	参数类型	描述
ide_version	否	String	the version of ide
language	是	String	code language
plugin_version	否	String	the version of plugin
signature	否	String	signature
above_text	否	String	the text above the cursor
following_text	否	String	the text following the cursor

## 响应参数

状态码： 200

表 4-280 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	the unique id of the request
status	String	the status of the request 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>created</b></li><li>● <b>dispatched</b></li><li>● <b>completed</b></li><li>● <b>timeout</b></li><li>● <b>unknown</b></li></ul>
dispatched_task_number	Integer	the number of tasks dispatched successfully

## 请求示例

创建一个签名为“def add(x, y):”、语言为“python”、文档字符串为“sum two numbers”的代码生成请求。

```
POST https://{endpoint}/v2/aims/codemodelserver/code-generation/request
```

```
{  
  "signature": "def add(x, y):",  
  "language": "python",  
  "docstring": "sum two numbers",  
  "context": "    return x + y",  
  "ide_type": "pycharm professional",  
  "ide_version": "2022.1.3",  
  "plugin_version": "v0.1.0"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Successful Response

```
{  
  "request_id" : "d980c2b5242eb97aa07a1f6645a6793a",  
  "status" : "created",  
  "dispatched_task_number" : 0  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Successful Response

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.3 Show Result 接口

### 功能介绍

get the result of the code generation request.

### 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/aims/codemodelserver/code-generation/results

表 4-281 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
request_id	是	String	the unique id of the request

### 请求参数

无

### 响应参数

状态码： 200

表 4-282 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_status	String	the status of the request 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>created</b></li><li>• <b>dispatched</b></li><li>• <b>completed</b></li><li>• <b>timeout</b></li><li>• <b>unknown</b></li></ul>
tasks	Array of <b>TaskModel</b> objects	task list
request_type	String	the type of the request

表 4-283 TaskModel

参数	参数类型	描述
docker_id	String	the docker_id
exception	String	exception
generated_snippet	String	the generated_snippet
language	String	code language
model_id	String	model_id
record_time	String	record_time
request_id	String	the unique id of request
snippet	String	the snippet of code
start_time	String	start_time
status	String	status
task_id	Integer	task_id
time_consuming	Number	the time_consuming

## 请求示例

get the result of the code generation request.

POST https://{endpoint}/v2/aims/codemodelserver/code-generation/results?  
request\_id=d980c2b5242eb97aa07a1f6645a6793a

## 响应示例

状态码: 200

Successful Response

```
{
  "tasks": [ {
    "request_id": "d980c2b5242eb97aa07a1f6645a6793a",
    "task_id": 0,
    "language": "python",
    "snippet": "def add(x, y):\n return x + y",
    "generated_snippet": "",
    "docker_id": "02:55:ac:10:00:36",
    "start_time": "2022-11-21T19:48:30",
    "record_time": "2022-11-21T19:48:30",
    "time_consuming": 0.022447,
    "status": "success",
    "exception": null,
    "model_id": "300M"
  } ],
  "request_status": "completed",
  "request_type": "function"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Successful Response

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.4 CreateLogin 接口

### 功能介绍

create a login

### 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/aims/codemodelserver/code-generation/login

## 请求参数

表 4-284 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	iam x-auth-token

表 4-285 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ide_type	是	String	ide_type
ide_version	是	String	ide_version
plugin_version	是	String	plugin_version

## 响应参数

状态码： 200

表 4-286 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
login_id	Integer	login_id

## 请求示例

创建一个“pycharm”类型，IDE版本为“Professional Edition 2022.1”的登录。

```
POST https://{endpoint}/v2/aims/codemodelserver/code-generation/login
```

```
{
  "ide_type": "pycharm",
  "ide_version": "Professional Edition 2022.1",
  "plugin_version": "v1.0.0"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Successful Response

```
{
  "login_id": "12"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Successful Response

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.5 CreateJoinRequest 接口

### 功能介绍

create a join-request

### 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/aims/codemodelserver/join-request

### 请求参数

表 4-287 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	iam x-auth-token

表 4-288 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
region	否	String	the region of user
name	否	String	the name of user
email	否	String	the email of user
organization	否	String	the organization of user
phone_number	否	String	the phone_number of user
invitation_code	否	String	the invitation_code

## 响应参数

状态码： 200

表 4-289 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	String	the message of join-request
status	String	the status of join-request(success/error/conflict)

## 请求示例

创建一个地域在北京，用户名为“name”，邮箱为“email@codeartssnap.com”，组织为“huawei”的用户。

```
POST https://{endpoint}/v2/aims/codemodelserver/join-request
```

```
{
  "region": "北京",
  "name": "name",
  "email": "email@codeartssnap.com",
  "organization": "huawei",
  "phone_number": "13666666666",
  "invitation_code": "gouliguojiashengsiyi"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Successful Response

```
{
  "message": "null",
  "status": "success"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Successful Response

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.6 CreateEvent 接口

### 功能介绍

create an event

## 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/aims/codemodelserver/management/event

## 请求参数

表 4-290 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	iam x-auth-token

表 4-291 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
component	是	String	the component of the codearts snap
verb	否	String	the verb of the action
object	否	String	the the object of the verb
data	否	Object	the data of the event

## 响应参数

状态码： 200

表 4-292 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
event_id	Integer	the id of event

## 请求示例

创建一个组件使用“codebot”，状态为“access”的事件。

```
POST https://{endpoint}/v2/aims/codemodelserver/management/event
```

```
{  
  "component": "codebot",  
  "verb": "access",  
  "object": "/api/path",  
}
```



```
"data": {  
}
```

## 响应示例

**状态码：** 200

Successful Response

```
{  
  "event_id": 234  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Successful Response

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.8 codebreezetsbot

## 4.8.1 start\_chat\_codebreezetsbot\_v1\_devmind\_tsbot\_start\_chat\_post 接口

### 功能介绍

开启对话:param data: example: {"user\_type": "IDE"}:return:

### 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/codebreezetsbot/devmind/tsbot/start-chat

### 请求参数

表 4-293 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	iam x-auth-token

表 4-294 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
user_type	否	String	user type
user_id	否	String	user id

## 响应参数

状态码： 200

表 4-295 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	status
chat_id	String	chat id
error_message	String	error message

## 请求示例

start chat

```
POST https://{endpoint}/v1/codebreezetsbot/devmind/tsbot/start-chat
```

```
{  
  "user_type": "my_business",  
  "user_id": "s00599361"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Successful Response

```
{  
  "status": "success",  
  "chat_id": "12345",  
  "error_message": "error"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Successful Response

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.2 async\_chat\_codebreezetsbot\_v1\_devmind\_tsbot\_async\_chat\_post 接口

### 功能介绍

异步聊天请求:param data: ChatRequestMessage:return:

### 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/codebreezetsbot/devmind/tsbot/async-chat

### 请求参数

表 4-296 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	iam x-auth-token
Content-Type	否	String	content enum - application/json 枚举值： • <b>application/json</b>

表 4-297 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
case	否	String	case
chat_id	是	String	chat id
message	是	String	message
infer_end	否	Boolean	infer end
meta_prompt	否	Array of strings	prompt
need_preprocess	否	Boolean	need or not

参数	是否必选	参数类型	描述
user_id	否	String	user id
task_parameters	否	Object	task parameters

## 响应参数

状态码： 200

表 4-298 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result_id	String	result_id
status	String	status
error_message	String	error message

## 请求示例

async chat

POST https://{endpoint}/v1/codebreezetsbot/devmind/tsbot/async-chat

```
{
  "chat_id": "123456",
  "message": "hello?",
  "user_id": "s00599361",
  "case": "Talk"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Successful Response

```
{
  "error_message": "error",
  "result_id": "12345",
  "status": "200"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Successful Response

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.3 async\_get\_chat\_result\_codebreezetsbot\_v1\_devmind\_tsbot\_async\_get\_chat\_result\_post 接口

### 功能介绍

异步聊天获取结果

### 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/codebreezetsbot/devmind/tsbot/async-get-chat-result

### 请求参数

表 4-299 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	iam x-auth-token
Content-Type	否	String	content enumeration - application/json 枚举值： • <b>application/json</b>

表 4-300 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
result_id	是	String	request id

### 响应参数

状态码： 200

表 4-301 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
text	String	text

参数	参数类型	描述
request_id	String	request id
status	String	status

## 请求示例

get async chat result

POST https://{endpoint}/v1/codebreezetsbot/devmind/tsbot/async-get-chat-result

```
{  
  "result_id": "123456"  
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Successful Response

```
{  
  "text": "aa",  
  "request_id": "12345",  
  "status": "200"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Successful Response

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 5 应用示例

## 5.1 示例 1：创建 IDE 实例

### 操作场景

本节指导用户通过API创建IDE实例。

API的调用方法请参见[如何调用API](#)，接口参数详情参考 [创建IDE实例](#)。

### 前提条件

确定调用API的Endpoint，详细信息请参见[终端节点](#)。

### 创建 IDE 实例

1. 检查实例名是否重复。  
GET [https://{endpoint}/v2/instances/duplicate?display\\_name=test](https://{endpoint}/v2/instances/duplicate?display_name=test)  
接口相关信息请参考[查询IDE实例名是否重复](#)。
2. 确定待创建实例的技术栈。  
GET <https://{endpoint}/v2/stacks/tag>  
接口相关信息请参考[按region获取标签所有技术栈](#)。  
查询所有技术栈，根据实际需要选择技术栈及其对应的规格（CPU、存储）。

```
{
  "stack": {
    "tags": [ "Java", "Maven", "CPP", "Vue", "ServiceComb", "Blockchain", "GO", "Node.js", "DCN",
"Quantum", "JavaScript", "Ruby", "Python" ],
    "stack_list": [ {
      "id": 1,
      "stack_id": "all",
      "creator": "ide",
      "name": "All in One",
      "description": "支持Java、Python、JS/TS等多种语言",
      "scope": "general",
      "config": {
        "recipe": {
          "content": "hishell-all-in-one:alpha",
          "type": "dockerimage"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```
    "attributes": {
      "specs": [ "2U4G" ],
      "volumes": [ "5GB", "10GB", "20GB" ]
    }
  },
  "tags": [ "Java", "Maven", "CPP", "JavaScript", "Vue", "GO", "Node.js", "Ruby", "Python",
"ServiceComb" ],
  "disable": false,
  "arm_config": {
    "recipe": {
      "content": "hishell-all-in-one:alpha",
      "type": "dockerimage"
    },
    "attributes": {
      "specs": [ "4U8G" ],
      "volumes": [ "5GB", "10GB", "20GB" ]
    }
  }
}
}],
},
"status": "success"
}
```

- stack\_id: 技术栈id。
- config.attributes.specs: 技术栈x86架构支持的内存。
- config.attributes.volumes: 技术栈x86架构支持的存储容量。
- arm\_config.attributes.specs: 技术栈arm架构支持的内存。
- arm\_config.attributes.volumes: 技术栈arm架构支持的存储容量。

### 3. 查询技术栈费用。

可以参考[获取技术栈费用信息](#)，为cpu内存和存储容量价格和。

### 4. 确定技术栈模板工程。

GET https://{endpoint}/v2/templates?stack\_id=all

接口相关信息参考[查询技术栈模板工程](#)，根据实际需求选择模板工程。

```
{
  "templates": [ {
    "template_id": 5,
    "name": "web-java-spring",
    "source": {
      "location": "git@codehub.alpha.devcloud.inhuawei.com:Demo00226/JavaWeb.git",
      "type": "git",
      "parameters": { }
    },
    "display_name": "web-java-spring",
    "path": "/web-java-spring",
    "description": "A basic example using Spring servlets. The app returns values entered into a submit form.",
    "project_type": "maven",
    "region": "cn-north-7",
    "tags": [ "maven", "spring", "java", "web" ],
    "arch": "x86,arm"
  } ],
  "status": "success"
}
```

其中，**source.location**为模板git仓地址。

### 5. 创建IDE实例。

org\_id: 组织id（对应华为云账号的domainId）。

POST https://{endpoint}/v2/{org\_id}/instances

```
{
  "display_name": "test",
  "stack_id": "java",
}
```



```
"description" : "",  
"cpu_memory" : "2U4G",  
"pvc_quantity" : "5GB",  
"refresh_interval" : 30  
}
```

- display\_name: 实例名称。
- stack\_id: 技术栈id。
- cpu\_memory: 内存。
- pvc\_quantity: 存储容量。
- refresh\_interval: 实例生命周期。

响应如下，表示创建成功。

```
{  
  "result": {  
    "link": "https://****/cloudide/loading?instanceId=mpdrao",  
    "arch": "x86",  
    "id": "mpdrao"  
  },  
  "status": "success"  
}
```

- id: 实例id。
- link: 实例访问地址。

#### 📖 说明

访问接口返回的link地址，可以进入IDE实例。此处没有获取模板工程，如果要下载模板，可以指定模板git地址scmUrl。

```
https://****/cloudide/loading?scmName=test&scmUrl=git@****/  
JavaWeb.git&deleteRepoInfo=true&instanceId=mpdrao
```

## 5.2 示例 2：查询 IDE 实例列表

### 操作场景

用户通过**查询IDE实例列表**接口，使用分页参数查询租户下所有IDE实例列表。API的调用方法请参见[如何调用API](#)。

本节示例操作包括分页查询，接口支持过滤和排序参数的操作，参数详情请参见[查询IDE实例列表](#)。

### 前提条件

确定调用API的Endpoint，详细信息请参见[终端节点](#)。

### 查询 IDE 实例列表

1. 指定limit查询IDE实例列表。

GET: `https://{endpoint}/v2/instances?limit=10`

```
{  
  "instances": {  
    "items_before": 0,  
    "size": 10,  
    "total_items_count": 1,  
    "items": [ {  
      "is_private": false,  
      "updated_time": "2020-03-17 15:21:36",  
    } ]  
  }  
}
```

```
"private" : false,
"role" : {
  "role" : "owner",
  "id" : "1"
},
"owner_id" : "0dc311a468024ad5bf18591c8361272a",
"description" : "ddd",
"cpu_memory" : "2U4G",
"domain_name" : "devcloud_cloudide_name_g01",
"role_id" : "1",
"is_temporary" : false,
"stack_id" : "java",
"id" : "instancewrqztsqn12imjq7e",
"created_time" : "2020-01-06 15:25:04",
"owner_name" : "devcloud_cloudide_pwx501764_g01",
"refresh_interval" : 30,
"display_name" : "test001",
"organization_id" : "6251b1ee539f4c02ad4b83daeda81633",
"name" : "cloudide-instance4xceoj8vvpn32lx",
"platform_id" : 1,
"attributes" : {
  "cpu_limit" : "2",
  "pvc_quantity" : "5Gi",
  "memory_limit_bytes" : "4294967296"
},
"pvc_quantity" : "5GB",
"arch" : "x86",
"region" : "cn-north-7",
"actions" : [ {
  "role_id" : "1",
  "action_cname" : "创建实例",
  "id" : "166",
  "actions" : "CREATE_INSTANCE"
}, {
  "role_id" : "1",
  "action_cname" : "删除实例",
  "id" : "167",
  "actions" : "DELETE_INSTANCE"
}, {
  "role_id" : "1",
  "action_cname" : "更新实例",
  "id" : "168",
  "actions" : "UPDATE_INSTANCE"
}, {
  "role_id" : "1",
  "action_cname" : "查询实例列表",
  "id" : "169",
  "actions" : "QUERY_INSTANCE"
}, {
  "role_id" : "1",
  "action_cname" : "运行实例",
  "id" : "170",
  "actions" : "RUN_INSTANCE"
} ],
"status" : "STOPPED"
}],
"empty" : false
},
"status" : "success"
}
```

## 2. 通过limit和关键字过滤查询实例。

如：查询实例名称或描述中含test的实例列表。

GET: <https://{endpoint}/v2/instances?limit=10&search=test>

## 5.3 示例 3：外部第三方集成商创建 IDE 实例

### 操作场景

第三方集成商通过调用接口，创建IDE实例。不同的第三方需要和CodeArts IDE Online服务共同设定标签。

API的调用方法请参见[如何调用API](#)。接口参数详情参考 [外部第三方集成商创建IDE实例](#)。

### 前提条件

确定调用API的Endpoint，详细信息请参见[终端节点](#)。

### 创建 IDE 实例

创建指定技术栈及规格的IDE实例。

- 请求示例

POST https://{endpoint}/v2/instances?instance\_label=classroom

```
{
  "instance_name": "testjava",
  "stack_id": "java",
  "description": "",
  "cpu_memory": "2U4G",
  "pvc_quantity": "5GB",
  "refresh_time": 30,
  "is_temporary": "false",
  "instance_user_name": "test",
  "instance_user_domain_name": "test"
}
```

- 响应示例

```
{
  "result": {
    "link": "https://****/cloudide/loading?instanceId=mpdrao",
    "arch": "x86",
    "id": "mpdrao"
  },
  "status": "success"
}
```

## 5.4 示例 4：停止 IDE 实例

### 操作场景

用户通过调用停止IDE实例接口，停止运行中或启动中的实例。实例停止后，不会删除磁盘数据。

API的调用方法请参见[如何调用API](#)。接口参数详情参考[停止IDE实例](#)。

### 前提条件

- 确定调用API的Endpoint，详细信息请参见[终端节点](#)。

- 已经通过调用创建IDE实例接口创建过实例。

## 停止 IDE 实例

实例ID可通过**查询IDE实例列表**接口或**创建IDE实例**接口返回的id获取。

- 请求示例  
DELETE https://{endpoint}/v2/instances/zhkfjt/runtime
- 响应示例  

```
{  
  "result": true,  
  "status": "success"  
}
```

result为true，表示成功停止实例。

# 6 权限策略和授权项

- [权限及授权项说明](#)
- [公共查询权限](#)
- [实例相关权限](#)

## 6.1 策略及授权项说明

如果您需要对您所拥有的CodeArts IDE Online进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM），如果华为云账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用CodeArts IDE Online服务的其它功能。

默认情况下，新建的IAM用户没有任何权限，您需要将其加入用户组，并给用户组授予策略或角色，才能使用户组中的用户获得相应的权限，这一过程称为授权。授权后，用户就可以基于已有权限对云服务进行操作。

权限根据授权的精细程度，分为**角色**和**策略**。角色以服务为粒度，是IAM最初提供了一种根据用户的工作职能定义权限的粗粒度授权机制。策略以API接口为粒度进行权限拆分，授权更加精细，可以精确到某个操作、资源和条件，能够满足企业对权限最小化的安全管控要求。

### 说明

如果您要允许或是禁止某个接口的操作权限，请使用策略。如果您要允许或是禁止某个接口的操作权限，请使用策略。

账号具备所有接口的调用权限，如果使用账号下的IAM用户发起API请求时，该IAM用户必须具备调用该接口所需的权限，否则，API请求将调用失败。每个接口所需要的权限，与各个接口所对应的授权项相对应，只有发起请求的用户被授予授权项所对应的策略，该用户才能成功调用该接口。例如，用户要调用接口来查询CodeArts IDE Online实例列表，那么这个IAM用户被授予的策略中必须包含允许“cloudIDE:instance:listInstances”的授权项，该接口才能调用成功。

## 支持的授权项

策略包含系统策略和自定义策略，如果系统策略不满足授权要求，管理员可以创建自定义策略，并通过给用户组授予自定义策略来进行精细的访问控制。策略支持的操作与API相对应，授权项列表说明如下：

- 权限：允许或拒绝某项操作。
- 对应API接口：自定义策略实际调用的API接口。
- 授权项：自定义策略中支持的Action，在自定义策略中的Action中写入授权项，可以实现授权项对应的权限功能。
- 依赖的授权项：部分Action存在对其他Action的依赖，需要将依赖的Action同时写入授权项，才能实现对应的权限功能。
- IAM项目(Project)/企业项目(Enterprise Project)：自定义策略的授权范围，包括IAM项目与企业项目。授权范围如果同时支持IAM项目和企业项目，表示此授权项对应的自定义策略，可以在IAM和企业管理两个服务中给用户组授权并生效。如果仅支持IAM项目，不支持企业项目，表示仅能在IAM中给用户组授权并生效，如果在企业管理中授权，则该自定义策略不生效。关于IAM项目与企业项目的区别，详情请参见：[IAM与企业管理的区别](#)。

#### 📖 说明

“√”表示支持，“x”表示暂不支持。

CodeArts IDE Online支持的自定义策略授权项如下所示：

- [公共查询权限](#)
- [实例相关权限](#)

## 6.2 公共查询权限

表 6-1 公共查询权限

权限	对应API接口	授权项 ( Action )	依赖的授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询指定IDE实例详情	GET /v2/instances/{instance_id}	cloudIDE:instance:get	-	√	×
查询用户实例列表	GET /v2/instances	cloudIDE:instance:listinstances	-	√	×
查询租户实例列表	GET /v2/{org_id}/instances	cloudIDE:instance:listOrgInstances	-	√	×
获取技术栈	GET /v2/stacks	cloudIDE:stack:list	-	√	×
查询模板工程	GET /v2/templates	cloudIDE:template:list	-	√	×

## 6.3 实例相关权限

表 6-2 实例相关权限

权限	对应API接口	授权项 ( Action )	依赖的授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
创建IDE实例	POST /v2/{org_id}/instances	cloudIDE:instance:create	-	√	×
删除IDE实例	DELETE /v2/instances/{instance_id}	cloudIDE:instance:delete	-	√	×
启动IDE实例	PUT /v2/instances/{instance_id}/runtime	cloudIDE:instance:start	-	√	×
停止IDE实例	DELETE /v2/instances/{instance_id}/runtime	cloudIDE:instance:stop	-	√	×
访问IDE实例	仅支持CodeArts IDE Online内部调用, API方式不支持	cloudIDE:instance:access	-	√	×
修改IDE实例 (仅修改描述和名称)	PUT /v2/instances/{instance_id}	cloudIDE:instance:update	-	√	×
分发实例给访问者	POST /v2/instances/{instance_id}/visitor	cloudIDE:instance:assign	-	√	×
授权实例给用户	POST /v2/instance/{instance_id}/user	cloudIDE:instance:auth	-	√	×
重置实例	POST /v2/instance/{instance_id}/reset	cloudIDE:instance:reset	-	√	×

# 7 附录

## 7.1 状态码

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。
302	Found	资源被临时移动。



状态码	编码	错误码说明
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。
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。

状态码	编码	错误码说明
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	Too Many Requests	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	Service Unavailable	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	Server Timeout	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

调用接口出错后，将不会返回结果数据。调用方可根据每个接口对应的错误码来定位错误原因。

当调用出错时，HTTP请求返回一个4xx或5xx的HTTP状态码。返回的消息体中是具体的错误代码及错误信息。

在调用方找不到错误原因时，可以联系华为云客服，并提供错误码，以便我们尽快帮您解决问题。

## 错误响应 Body 体格式说明

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": "not subscribe cloudide",
  "error_code": "IDE.00000004"
}
```

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

## 错误码说明

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	IDE.00010070	Free user limit not Found!	免费资源的配置无法找到，请稍后再试	请稍后再试
403	IDE.00000004	not subscribe cloudide	未开通CloudIDE服务	开通CloudIDE服务
403	IDE.00000005	suspended	您的账户已欠费冻结	账户充值
403	IDE.00000007	not verified	账号未实名认证，请认证后再试	账号实名认证
403	IDE.00000010	account is not normal	账号状态异常，请稍后再试	检查账号是否异常
403	IDE.00010000	OPERATE LIMIT	操作受限，请确认后再操作	请确认是否有权限
403	IDE.00010085	User already exists	用户已经存在，请确认后再试	确认用户是否已存在
403	IDE.00010086	blackList user	黑名单用户不能添加	使用白名单用户
403	IDE.00010092	no such action	没有这样的动作	请确认是否有权限
406	IDE.00000011	unusual limit 15 minute	15分钟内累计输入用户名错误5次，请15分钟后再试	请15分钟后再试
406	IDE.00000097	parameter is null or error	参数错误	参数规格：参考相应的API文档

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
406	IDE.00010027	Instance name is exist	实例已经存在	修改实例名
406	IDE.00010028	Instance is Starting, Can't remove it now	实例正在启动, 不能被删除, 请稍后再试	实例停止后再删除
406	IDE.00010029	Instance has been deleted or is in deleting	实例已经被删除或正在删除, 请勿重复删除	等待操作完成
406	IDE.00010030	instance not exist	实例不存在, 请确认后操作	确认实例是否存在
406	IDE.00010048	active error:instance status error	实例状态异常	请稍后再试
406	IDE.00010054	Could not stop the ide, instance status is not running or starting	实例不在运行状态, 无法停止, 请稍后再试	实例运行后在停止
406	IDE.00010058	current user is not subUser in Domain	当前用户不是该组织下的子账号, 请确认后操作	确认用户是否为组织下子账号
406	IDE.00010071	Free resource not enough!	免费资源不足, 请稍后再试	使用其他免费技术栈资源或购买cloudide服务
406	IDE.00010087	not whiteList user	您不是白名单用户, 请确认后操作	确认是否为白名单用户
406	IDE.00010091	Organization already existed	组织已经存在, 请确认后操作	确认组织是否存在
406	IDE.00010101	INSTANCE_START_ERROR	实例启动失败, 请稍后再试	请稍后再试
406	IDE.00010103	instance number limit	实例数量已经超过上限, 请删除旧有实例后再试	删除旧实例
406	IDE.00010104	instance resource limit	实例资源受限, 请稍后再试	请稍后再试
406	IDE.00010105	instance arm number limit	arm实例数量已经超过上限, 请删除旧有实例后再试	删除旧实例

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
406	IDE.00040001	config error	配置错误	检查配置
406	IDE.00040002	label is not correct	标签不正确	参数规格：参考相应的API文档
406	IDE.00040004	The character string length is incorrect.	字符串长度不匹配	检查字符串
406	IDE.00040005	Unsupported for spec platform or stack	不支持的平台或技术栈规格	参数规格：参考相应的API文档
500	IDE.00000040	outer http request error	外部HTTP请求错误	请稍后再试
500	IDE.00000100	Internal Server Error	服务异常，请稍后再试	服务异常，请稍后再试
500	IDE.00020001	get Repository By ProjectId error	获取仓库失败	请稍后再试
500	IDE.00020002	get Branches By RepoName error	获取分支失败	请稍后再试
500	IDE.00020003	get Related Project error	获取工程失败，请稍后再试	请稍后再试
500	IDE.00020004	get Project user error	获取工程用户信息失败，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还可以通过调用[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[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. 鼠标悬停在右上角的用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。  
进入“我的凭证 > API凭证”页面，在项目列表中查看项目ID。

图 7-1 查看项目 ID



### 说明

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. 鼠标悬停在右上角的用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。  
进入“我的凭证 > API凭证”页面，即可查看账号ID。



# 8 历史 API

## 8.1 技术栈管理

### 8.1.1 获取标签所有技术栈（废弃）

#### 功能介绍

获取标签所有技术栈。替换API请参见[按region获取标签所有技术栈](#)。

#### URI

GET /v2/stacks

表 8-1 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array	技术栈标签。默认为空值，查询全部。例如：Java, CPP, GO, Python; 可查询多个标签

#### 请求参数

表 8-2 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）。



## 响应参数

状态码： 200

表 8-3 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
stack	<b>StacksTag</b> object	技术栈
status	String	状态

表 8-4 StacksTag

参数	参数类型	描述
stack_list	Array of <b>Stacks</b> objects	技术栈列表
tags	Array of strings	技术栈tag集合

表 8-5 Stacks

参数	参数类型	描述
arm_config	<b>StacksConfig</b> object	arm配置
config	<b>StacksConfig</b> object	x86配置
creator	String	创建人
description	String	描述
disable	Boolean	是否可用
id	Long	id
label	String	标签
logo	String	图标
name	String	技术栈名称
scope	String	范围
stack_id	String	技术栈ID，通过技术栈管理ListStacks接口获取。
tags	Array of strings	tags

表 8-6 StacksConfig

参数	参数类型	描述
attributes	<b>StacksAttribute</b> object	属性值
recipe	<b>Recipe</b> object	镜像

表 8-7 StacksAttribute

参数	参数类型	描述
specs	Array of strings	规格列表
suggest	String	提示id
suggest_title	String	提示信息
volumes	Array of strings	卷容量列表

表 8-8 Recipe

参数	参数类型	描述
content	String	镜像内容
type	String	镜像类型

状态码： 403

表 8-9 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 404

表 8-10 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 406

表 8-11 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

状态码： 500

表 8-12 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
error_code	String	错误码

## 请求示例

获取标签所有技术栈

```
GET https://{endpoint}/v2/stacks?tags=Java
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "stack": {
    "tags": [ "Java", "Maven", "CPP", "Vue", "ServiceComb", "Blockchain", "GO", "Node.js", "Quantum",
    "JavaScript", "Ruby", "Python" ],
    "stack_list": [ {
      "id": 1,
      "stack_id": "all",
      "creator": "ide",
      "name": "All in One",
      "description": "支持Java、Python、JS/TS等多种语言",
      "scope": "general",
      "config": {
        "recipe": {
          "content": "hishell-all-in-one:alpha",
```

```
    "type": "dockerimage"
  },
  "attributes": {
    "specs": [ "2U4G" ],
    "volumes": [ "5GB", "10GB", "20GB" ]
  }
},
"tags": [ "Java", "Maven", "CPP", "JavaScript", "Vue", "GO", "Node.js", "Ruby", "Python",
"ServiceComb" ],
"disable": false,
"arm_config": {
  "recipe": {
    "content": "hishell-all-in-one:alpha",
    "type": "dockerimage"
  },
  "attributes": {
    "specs": [ "4U8G" ],
    "volumes": [ "5GB", "10GB", "20GB" ]
  }
}
}
}
},
"status": "success"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
403	Forbidden
404	Not Found
406	Not Acceptable
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 9 文档修订记录

文档修订记录累积了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前所有文档版本的更新内容。

修订记录	发布日期
第十九次正式发布，本次变更说明如下： <ul style="list-style-type: none"><li>新增接口：<a href="#">查询插件分类</a></li><li>新增接口：<a href="#">插件发布</a></li><li>新增接口：<a href="#">获取插件检测结果</a></li><li>新增接口：<a href="#">获取当前用户下的发布商列表</a></li><li>新增接口：<a href="#">文件上传归一化</a></li><li>新增接口：<a href="#">CreateLogin接口</a></li><li>新增接口：<a href="#">CreateJoinRequest接口</a></li><li>新增接口：<a href="#">CreateEvent接口</a></li></ul>	2023-04-11
第十八次正式发布，本次变更说明如下： <ul style="list-style-type: none"><li>CloudIDE服务更名为CodeArts IDE Online</li></ul>	2023-02-16
第十七次正式发布，本次变更说明如下： <ul style="list-style-type: none"><li>新增接口：<a href="#">CreateAcceptance接口</a></li><li>新增接口：<a href="#">Create Request接口</a></li><li>新增接口：<a href="#">Show Result接口</a></li></ul>	2022-12-05

修订记录	发布日期
<p>第十六次正式发布，本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 新增接口：<a href="#">添加插件评论</a></li><li>● 新增接口：<a href="#">添加评论回复、回复评论回复</a></li><li>● 新增接口：<a href="#">添加新评星</a></li><li>● 新增接口：<a href="#">举报评论,举报回复</a></li><li>● 新增接口：<a href="#">删除评论</a></li><li>● 新增接口：<a href="#">删除回复</a></li><li>● 新增接口：<a href="#">查询插件列表</a></li><li>● 新增接口：<a href="#">查询插件详细信息</a></li><li>● 新增接口：<a href="#">查询插件评价</a></li><li>● 新增接口：<a href="#">查询插件评星</a></li></ul>	2022-11-23
<p>第十五次正式发布，本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 接口<a href="#">查询某个IDE实例</a>更新：响应示例中删掉 instance.is_private。</li><li>● 接口<a href="#">启动IDE实例</a>更新：新增请求示例。</li><li>● 接口<a href="#">查询某个租户下的IDE实例列表</a>更新：响应示例参数删除 instances.count、instances.items.is_private。</li><li>● 接口<a href="#">查询IDE实例列表</a>更新：响应示例参数删除 instances.count、instances.items.is_private。</li><li>● 接口<a href="#">查询技术栈模板工程</a>更新：响应参数中新增arch参数。</li></ul>	2022-08-24
<p>第十四次正式发布，本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 新增接口：<a href="#">查询某个IDE实例的状态</a>。</li><li>● 接口<a href="#">创建IDE实例</a>更新：删除参数 instance_user_domain_name、instance_user_name。</li><li>● 接口<a href="#">外部第三方集成商创建IDE实例</a>更新：删除参数 instance_user_domain_name、instance_user_name。</li></ul>	2022-07-22
<p>第十三次正式发布，本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 新增接口：<a href="#">上传插件</a>。</li></ul>	2022-07-01
<p>第十二次正式发布，本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 接口<a href="#">创建IDE实例</a>更新：新增请求Body参数 instance_domain_id和instance_user_id。</li><li>● 参数描述中“组织”修改改成“租户”。</li></ul>	2022-03-01
<p>第十一次正式发布，本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 刷新refresh_interval参数。</li></ul>	2022-01-26
<p>第十次正式发布，本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 新增接口：<a href="#">按region获取标签所有技术栈</a>。</li><li>● 废弃接口：<a href="#">获取标签所有技术栈</a>。</li></ul>	2022-01-11

修订记录	发布日期
第九次正式发布，本次变更说明如下： <ul style="list-style-type: none"><li>● 修改接口<b>查询某个IDE实例</b>的响应参数。</li><li>● 修改接口<b>查询某个租户下的IDE实例列表</b>的响应参数。</li><li>● 修改接口<b>查询IDE实例列表</b>的响应参数。</li><li>● 更新部分接口的参数描述。</li></ul>	2021-12-20
第八次正式发布，本次变更说明如下： <ul style="list-style-type: none"><li>● 新增接口：<b>查询用户是否有权访问某个IDE实例</b></li><li>● 新增接口：<b>刷新IDE实例活跃状态</b></li><li>● 新增接口：<b>查询ide实例对插件的授权情况</b></li><li>● 新增接口：<b>设置ide实例对插件的授权</b></li></ul>	2021-12-13
第七次正式发布，本次变更说明如下： <ul style="list-style-type: none"><li>● 新增权限策略和授权项相关内容。</li></ul>	2021-08-24
第六次正式发布，本次变更说明如下： <ul style="list-style-type: none"><li>● 接口<b>创建IDE实例</b>更新：新增请求Body参数。</li><li>● 更新部分接口参数描述。</li></ul>	2021-01-27
第五次正式发布，本次变更说明如下： <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>错误码</b>更新：错误响应Body体格式示例更新。</li><li>● 接口<b>启动IDE实例</b>更新：新增请求body参数。</li><li>● 接口<b>创建IDE实例</b>更新：请求Body参数新增port_id、private_ip、vpc_id三个参数。</li><li>● 新增接口：<b>查询当前账号访问权限</b>。</li></ul>	2020-12-29
第四次正式发布，本次变更说明如下： <ul style="list-style-type: none"><li>● 接口<b>创建IDE实例</b>返回值更新。</li><li>● 接口<b>外部第三方集成商创建IDE实例</b>返回值更新。</li></ul>	2020-11-09
第三次正式发布，本次变更说明如下： <ul style="list-style-type: none"><li>● 更新<b>终端节点</b>，新增北京一和大连。</li></ul>	2020-09-17
第二次正式发布，本次变更说明如下： <ul style="list-style-type: none"><li>● 新增<b>应用示例</b>。</li></ul>	2020-07-31
第一次正式发布。	2020-07-07