

软件开发生产线

## API 参考

文档版本 01  
发布日期 2025-12-18



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

## 华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

# 目 录

<b>1 使用前必读.....</b>	<b>1</b>
<b>2 API 概览.....</b>	<b>3</b>
<b>3 如何调用 API.....</b>	<b>4</b>
3.1 构造请求.....	4
3.2 认证鉴权.....	7
3.3 返回结果.....	8
<b>4 API.....</b>	<b>10</b>
4.1 Vpcep 管理.....	10
4.1.1 删除 vpcep 访问控制信息 - DeleteVpcepAccessControlRecords.....	10
<b>5 权限和授权项.....</b>	<b>16</b>
5.1 权限及授权项说明.....	16
<b>6 附录.....</b>	<b>17</b>
6.1 状态码.....	17
6.2 错误码.....	19
6.3 获取项目 ID.....	25
6.3.1 获取 IAM 项目 ID.....	25
6.3.2 获取 CodeArts 项目 ID.....	26
6.4 获取账号 ID.....	27
<b>7 修订记录.....</b>	<b>28</b>

# 1 使用前必读

欢迎使用软件开发生产线（CodeArts）。软件开发生产线是面向开发者提供的一站式云端平台，即开即用，随时随地在云端交付软件全生命周期，覆盖需求下发、代码提交、代码检查、代码编译、验证、部署、发布，打通软件交付的完整路径，提供软件研发流程的端到端支持。

您可以使用本文档提供的API对软件开发生产线中的vpcep访问控制信息进行相关操作，支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用API之前，请确保已经充分了解软件开发生产线相关概念，详细信息请参见[产品介绍](#)。

## 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。

软件开发生产线的终端节点如下表所示，请您根据业务需要选择对应区域的终端节点。

表 1-1 软件开发生产线的终端节点

区域名称	区域	终端节点（Endpoint）
非洲-开罗	af-north-1	codearts-devuc.af-north-1.myhuaweicloud.com
非洲-约翰内斯堡	af-south-1	codearts-devuc.af-south-1.myhuaweicloud.com
亚太-新加坡	ap-southeast-3	codearts-devuc.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com
拉美-墨西哥城二	la-north-2	codearts-devuc.la-north-2.myhuaweicloud.com
拉美-圣地亚哥	la-south-2	codearts-devuc.la-south-2.myhuaweicloud.com
中东-利雅得	me-east-1	codearts-devuc.me-east-1.myhuaweicloud.com

区域名称	区域	终端节点 ( Endpoint )
拉美-圣保罗一	sa-brazil-1	codearts-devuc.sa-brazil-1.myhuaweicloud.com
土耳其-伊斯坦布尔	tr-west-1	codearts-devuc.tr-west-1.myhuaweicloud.com

## 基本概念

- 账号**  
 用户注册华为云的账号时，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用户进行日常管理工作。
- 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和镜像等公共服务。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 and 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。

# 2 API 概览

表 2-1 API 概览

分类	接口
VpcepManager	提供vpcep管理相关API。

# 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[管理员创建IAM用户](#)接口为例说明如何调用API。

### 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由如下部分组成：**{URI-scheme}://{Endpoint} / {resource-path} ? {query-string}**

各参数含义如下：

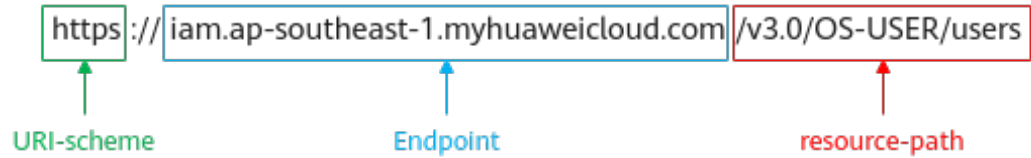
参数	说明
URI-scheme	表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从 <a href="#">地区和终端节点</a> 中获取。  例如，IAM服务在“亚太-新加坡”区域的Endpoint为“iam.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com”。
resource-path	资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“管理员创建IAM用户”接口的resource-path为“/v3.0/OS-USER/users”。
query-string	查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“？”，形式为“参数名=参数取值”，例如“limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如，您需要创建IAM用户，由于IAM为全局服务，则使用任一区域的Endpoint即可，比如“亚太-新加坡”区域的Endpoint（iam.ap-

southeast-3.myhuaweicloud.com )，并在[管理员创建IAM用户](#)的URI部分找到 resource-path ( /v3.0/OS-USER/users )，拼接起来如下所示。

```
https://iam.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
```

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，具体如下：

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[管理员创建IAM用户](#)的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://iam.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
```

请求消息头

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

如下公共消息头需要添加到请求中。

- **Content-Type:** 消息体的类型（格式），必选，默认取值为“application/json”，有其他取值时会在具体接口中专门说明。



- **Authorization:** 签名认证信息，可选，当使用AK/SK方式认证时，使用SDK对请求进行签名的过程中会自动填充该字段。AK/SK认证的详细说明请参考[AK/SK认证](#)。
- **X-Sdk-Date:** 请求发送的时间，可选，当使用AK/SK方式认证时，使用SDK对请求进行签名的过程中会自动填充该字段。AK/SK认证的详细说明请参考[AK/SK认证](#)。
- **X-Auth-Token:** 用户Token，可选，当使用Token方式认证时，必须填充该字段。用户Token也就是调用[获取用户Token](#)接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。
- **X-Project-ID:** 子项目ID，可选，在多项目场景中使用。如果云服务资源创建在子项目中，AK/SK认证方式下，操作该资源的接口调用需要在请求消息头中携带X-Project-ID。
- **X-Domain-ID:** 账号ID，可选。AK/SK认证方式下，全局服务的接口调用时，需在请求消息头中携带X-Domain-ID。

对于[管理员创建IAM用户](#)接口，使用AK/SK方式认证时，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://iam.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Sdk-Date: 20240416T095341Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=*****, SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date,
Signature=*****
```

## 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编码并在Content-type中声明字符编码方式，例如：Content-Type: application/json; charset=utf-8。

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[管理员创建IAM用户](#)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，加粗的字段需要根据实际值填写。

- **accountid**为IAM用户所属的账号ID。
- **username**为要创建的IAM用户名。
- **email**为IAM用户的邮箱。
- **\*\*\*\*\***为IAM用户的登录密码。

```
POST https://iam.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Sdk-Date: 20240416T095341Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=*****, SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date,
Signature=*****
```

```
{
  "user": {
    "domain_id": "accountid",
    "name": "username",
    "password": "*****",
    "email": "email",
    "description": "IAM User Description"
  }
}
```

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。

## 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。

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

### AK/SK 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。

#### 约束与限制

- AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小12MB以内，12MB以上的请求请使用Token认证。
- AK/SK既可以使用永久访问密钥中的AK/SK，也可以使用临时访问密钥中的AK/SK，但使用临时访问密钥的AK/SK时需要额外携带“X-Security-Token”字段，字段值为临时访问密钥的security\_token。
- API网关除了校验时间格式外，还会校验该时间值与网关收到请求的时间差，如果时间差大于15分钟，API网关将拒绝请求。因此客户端必须注意本地时间与时钟服务器的同步，避免请求消息头X-Sdk-Date的值出现较大误差。

### Token 认证

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。

#### 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。
- 使用Token前请确保Token离过期有足够的时间，防止调用API的过程中Token过期导致调用API失败。

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": "xxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

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”，其值即为获取到的Token。例如Token值为“ABCDEFGH....”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFGH....”加到请求消息头即可，如下所示。

```
GET https://iam.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFGH....
```

## 3.3 返回结果

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

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[管理员创建IAM用户](#)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[管理员创建IAM用户](#)接口，返回如[图3-2](#)所示的消息头。

图 3-2 管理员创建 IAM 用户响应消息头

```
"X-Frame-Options": "SAMEORIGIN",
"X-IAM-ETag-id": "2562365939-d8f6f12921974cb097338ac11fceac8a",
"Transfer-Encoding": "chunked",
"Strict-Transport-Security": "max-age=31536000; includeSubdomains;",
"Server": "api-gateway",
"X-Request-Id": "af2953f2bcc67a42325a69a19e6c32a2",
"X-Content-Type-Options": "nosniff",
"Connection": "keep-alive",
"X-Download-Options": "noopen",
"X-XSS-Protection": "1; mode=block;",
"X-IAM-Trace-Id": "token_ null_af2953f2bcc67a42325a69a19e6c32a2",
"Date": "Tue, 21 May 2024 09:03:40 GMT",
"Content-Type": "application/json; charset=utf8"
```

## 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[管理员创建IAM用户](#)接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
  "user": {
    "id": "c131886aec...",
    "name": "IAMUser",
    "description": "IAM User Description",
    "areacode": "",
    "phone": "",
    "email": "****@***.com",
    "status": null,
    "enabled": true,
    "pwd_status": false,
    "access_mode": "default",
    "is_domain_owner": false,
    "xuser_id": "",
    "xuser_type": "",
    "password_expires_at": null,
    "create_time": "2024-05-21T09:03:41.000000",
    "domain_id": "d78cbac1.....",
    "xdomain_id": "30086000.....",
    "xdomain_type": "",
    "default_project_id": null
  }
}
```

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": "Request body is invalid.",
  "error_code": "IAM.0011"
}
```

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

# 4 API

---

## 4.1 Vpcep 管理

### 4.1.1 删除 vpcep 访问控制信息 - DeleteVpcepAccessControlRecords

#### 功能介绍

此API用于删除已创建的内网安全访问控制策略。请在调用本接口前，确保存在对应的安全访问控制策略。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

DELETE /v2/vpceps

请求参数

表 4-1 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	<p><b>参数解释：</b> 用户Token。（响应消息头中X-Subject-Token的值）。通过调用IAM服务接口获取，参考<a href="#">获取IAM用户Token</a>。</p> <p><b>约束限制：</b> 不支持租户全局token，请使用scope为project的region级token。</p> <p><b>取值范围：</b> 不涉及。</p> <p><b>默认取值：</b> 不涉及。</p>
region	是	String	<p><b>参数解释：</b> 删除的vpcep所在region。可通过<a href="#">终端节点</a>的列表中的“区域”获取对应region。</p> <p><b>约束限制：</b> 不涉及。</p> <p><b>取值范围：</b> 仅支持数字、字母和-组成（1-40个字符）。</p> <p><b>默认取值：</b> 不涉及。</p>

表 4-2 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_id	否	String	<b>参数解释：</b> 租户ID。获取方式请参考 <a href="#">获取账号ID</a> 。 <b>约束限制：</b> 不涉及。 <b>取值范围：</b> 仅支持数字、字母字符和_组成（1-40个字符）。 <b>默认取值：</b> 不涉及。
vpceps	否	Array of <a href="#">VpcepRequestInfo</a> objects	<b>参数解释：</b> 授权的vpcep信息列表。 <b>约束限制：</b> 不涉及。

表 4-3 VpcepRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	<b>参数解释：</b> vpcep的描述。 <b>约束限制：</b> 不涉及。 <b>取值范围：</b> 仅支持中英文，数字空格和()[]~.&;（0-128个字符）。 <b>默认取值：</b> 不涉及。

参数	是否必选	参数类型	描述
vpcep_id	否	String	<b>参数解释：</b> vpcep的ID。可通过“租户设置” - “通用设置 > 全内网安全访问”查看vpcep ID。 <b>约束限制：</b> 不涉及。 <b>取值范围：</b> 仅支持数字、小写字母字符和-组成（1-40个字符）。 <b>默认取值：</b> 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 4-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	<b>参数解释：</b> 成功状态。 <b>取值范围：</b> • ok：表示接口调用成功。
total	Integer	<b>参数解释：</b> 计数总数。 <b>取值范围：</b> 不涉及。

状态码：401

表 4-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	<b>参数解释：</b> 错误码。 <b>取值范围：</b> 不涉及。



参数	参数类型	描述
error_msg	String	<b>参数解释：</b> 错误信息。 <b>取值范围：</b> 不涉及。

**状态码：404**

表 4-6 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	<b>参数解释：</b> 错误码。 <b>取值范围：</b> 不涉及。
error_msg	String	<b>参数解释：</b> 错误信息。 <b>取值范围：</b> 不涉及。

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v2/vpceps
{
  "enterprise_id": "abfdbfa39r7pg09la8msyu8vq004aabcd",
  "vpceps": [ {
    "vpcep_id": "1234bfa39r7pg09la8msyu8vq004a1234"
  } ]
}
```

响应示例

**状态码：200**

删除成功

```
{
  "status": "ok",
  "total": 1
}
```

状态码

状态码	描述
200	删除成功

状态码	描述
401	Unauthorized
404	NotFound

错误码

请参见[错误码](#)。

# 5 权限和授权项

## 5.1 权限及授权项说明

如果您需要对您所拥有的软件开发生产线（CodeArts）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最初提供的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。

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。调用接口需要具备“Tenant Administrator”权限，只有发起请求的用户有此权限，该用户才能成功调用该接口。

# 6 附录

## 6.1 状态码

状态码如表6-1所示。

表 6-1 状态码

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

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

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

## 6.2 错误码

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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	UC.00011001	bad request.	错误请求。	请检查URL，参数，请求头是否正确。
400	UC.00011002	parameter invalid.	参数无效。	请检查参数是否多或少，格式是否正确。
400	UC.00011011	granted object path invalid.	资源路径无效。	请检查资源路径是否存在服务资源列表下。
400	UC.00011012	user does not exist or user is already in role.	用户不存在或者用户已关联角色。	请检查用户是否被删除，或者禁用。或者是否已经加入项目。
400	UC.00011013	template role cannot be related to usergroup or user.	模板角色不能关联群组或用户。	请检查角色是否为模板角色类型。
400	UC.00011014	privilege policy format invalid.	权限规则定义不规范。	请检查权限规则。
400	UC.00011015	special role cannot be related to user.	不能关联用户的特殊角色。	检查关联的角色是否为项目管理员的角色。
400	UC.00011019	The free quota has been used up.	该企业用户免费额度不足。	请检查额度。
400	UC.00011020	The package quota has been used up. Please check [All Account settings]-[Work]-[Projects and Members].	该企业用户套餐包额度不足。	请检查余额。
400	UC.00011021	This project type does not support cross-tenancy.	IPD项目暂不支持跨租户操作。	IPD项目暂不支持跨租户操作。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	UC.00011023	user already had a role in this project.	用户已经在该项目中具备一个角色。	请检查参数是否错误。
400	UC.00011025	not support invite multi enterprise.	项目跨租户邀请：不支持邀请多个企业。	项目跨租户邀请：不支持邀请多个企业。
400	UC.00011032	the input enterprise user id is incorrect.	跨租户邀请：企业用户或用户名称输入错误。	请检查参数。
400	UC.00011036	the vpcep quota has been used up.	vpcep配额已用完。	增加配额。
400	UC.00011037	the project is not exist.	项目不存在。	请检查参数。
400	UC.00011038	the privilege template is not exist.	权限模板不存在。	请检查参数。
400	UC.00011039	the project already created privilege template.	项目创建过模板。	不能重复创建。
400	UC.00011040	the template num over the limit.	租户下模板数超过最大限制。	租户下模板数超过最大限制。
400	UC.00011041	the template name already exist.	项目模板名称重复。	更换名称。
400	UC.00011042	the project type not suit template type.	项目类型和模板类型不匹配。	请检查参数。
400	UC.00011044	Template role cannot be deleted.	模板角色不允许删除。	模板角色不允许删除。
400	UC.00011045	The user is not in this project.	该用户已退出项目、用户不在项目中。	请先加入项目。
400	UC.00011053	The project and role is not match.	项目和角色不匹配。	角色不存在或项目不包含该角色。



状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	UC.00011054	The Role-User relations has conflict.	用户角色关联参数存在冲突。	不要重复添加。
400	UC.00011055	The Role-USER relations contains other enterprise users.	添加本企业成员时包含不属于项目归属企业的用户。	请检查用户的租户。
400	UC.00011059	user is not in the project.	用户不在项目内。	请先将用户加入项目。
400	UC.00011061	The number of users to be granted exceeds the limit.	待授权人数超限。	不能再添加。
400	UC.00011064	Get iic users failed.	获取iic委托列表失败。	稍后重试。
400	UC.00011085	Selecting multiple agencies is not supported.	项目跨租户邀：不支持同时选择多个委托。	请选择一个委托。
400	UC.00011176	The team does not exist.	团队不存在。	请检查参数是否有误。
400	UC.00011177	The number of teams exceeds the maximum.	团队成员超限额。	团队成员不能超限额。
400	UC.00011178	The name of teams already exists.	团队名称已存在。	更换名称。
400	UC.00011179	The team has associated projects.	该团队已经关联项目。	请换一个项目。
400	UC.00011180	The role name is illegal.	角色名称非法。	修改名称。
400	UC.00011181	The user is invalid.	用户非法。	用户可能不存在于当前租户。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	UC.00011182	The user-role relation is illegal.	用户-角色 关系非法。	用户-角色关系可能不存在。
400	UC.00011189	The role does not exist.	角色不存在。	请检查角色参数。
400	UC.00011191	The number of teams associated with the project exceeds the upper limit.	项目下的团队数量超过限制。	项目下的团队数量超过限制。
401	UC.00010002	The user does not have the related permission.	缺少操作用户的相关权限。	请检查当前用户的操作权限。
401	UC.00011003	unauthorized.	没有权限。	请检查当前用户的操作权限。
401	UC.00011017	the service status is frozen.	该企业用户已被冻结。	请先解冻。
401	UC.00011018	the service status is closed.	该企业用户包租期处于关闭状态。	请先开通包服务。
401	UC.00011026	target enterprise unauthorized.	项目跨租户邀：目标企业未授权。	请先授权。
401	UC.00011028	the target enterprise user does not match.	跨租户邀请：目标企业用户不匹配。	请检查用户数。
401	UC.00011030	validation target enterprise user region permission error.	目标租户region权限校验失败。	请检查region。
401	UC.00011031	cannot invite current enterprise user.	跨租户邀请：不能邀请当前企业用户。	不能邀请当前企业用户。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
401	UC.00011034	The role cannot modify this permission.	用户修改的权限不在可修改范围内。	请检查参数。
401	UC.00011043	The role type modified by the user exceeds the grant range.	用户修改的角色类型超出权限范围。	请检查用户的权限。
401	UC.00011084	The target tenant is not authorized.	项目跨租户邀：目标租户未授权。	请先授权。
403	UC.00011004	data already in used.	数据使用中。	数据有关联关系，不能删除，需要先删除关联数据。
403	UC.00011016	the number of project customized role has reached the maximum.	项目自定义角色数量太多。	请检查自定义角色的数量，一般不能超过500条。
403	UC.00011062	The service has been frozen.	套餐被冻结。	请先解冻。
403	UC.00011065	the enterprise invitation is disabled.	跨租户邀请：开启内网访问的租户不允许进行跨租户邀请。	开启内网访问的租户不允许进行跨租户邀请。
403	UC.00011070	Delete project creator is not supported.	不支持删除项目创建者。	请排除项目创建者。
403	UC.00011071	The operation cannot be authorized to project admin.	相关操作不支持设置项目管理员。	请排除项目管理员。
404	UC.00010003	file not found.	文件没有找到。	文件找不到，请检查。
404	UC.00011005	not found.	没有找到。	数据已经被删除，无法操作。
405	UC.00011006	method not enabled.	方法不可用。	此功能还未实现，请联系技术人员解决。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
408	UC.00011007	request timeout.	请求超时。	远端连接超时，请检查后台日志。
409	UC.00011008	conflict.	冲突。	请检查参数中的名称和ID是否匹配。
409	UC.00011009	data already existed.	数据已存在。	数据已经存在，不能重复添加，请检查参数是否传入错误，或者先删除对应数据。
409	UC.00011022	Do not reapply.	重复申请。	不要重复申请。
409	UC.00011033	invited user already in current project.	用户已经在当前项目中。	请检查参数。
409	UC.00011063	Get redis lock failed.	获取redis锁失败。	检查redis的健康情况。
424	UC.00011024	the outside service response error.	外部服务返回错误。	检查外部服务。
429	UC.00011035	the user has been locked.	当前用户被锁定。	检查参数，15分钟后重试。
500	UC.00010005	internal server error.	服务内部错误。	请查看后台日志排查问题。
500	UC.00011010	operation failed.	操作失败。	请查看后台日志排查问题。

## 6.3 获取项目 ID

### 6.3.1 获取 IAM 项目 ID

#### 调用 API 获取 IAM 项目 ID

项目ID通过调用[查询指定条件下的项目信息](#)API获取。

获取IAM项目ID的接口为“GET https://{Endpoint}/v3/projects”，其中{Endpoint}为IAM的终端节点，您可以从[地区和终端节点](#)中获取。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": "ap-southeast-3",
      "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 IAM 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：

- 步骤1** 登录管理控制台。
- 步骤2** 鼠标移动到右上角的用户名处，在下拉列表中单击“我的凭证”。
- 步骤3** 在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 6-1 查看 IAM 项目 ID



----结束

## 6.3.2 获取 CodeArts 项目 ID

- 步骤1** 进入CodeArts首页。
  - 1. 登录[CodeArts控制台](#)，单击📍，根据需要选择已开通CodeArts的区域。
  - 2. 单击“前往工作台”。如果当前账号采用的是历史计费模式（详情请参见[历史计费模式说明](#)），则单击“立即使用”。
- 步骤2** 在CodeArts首页中找到目标项目卡片，在卡片中即可复制项目ID。

图 6-2 获取 CodeArts 项目 ID



----结束

## 6.4 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：

- 步骤1** 登录管理控制台。
- 步骤2** 鼠标移动到右上角的用户名处，在下拉列表中单击“我的凭证”。
- 步骤3** 在“API凭证”页面中查看账号ID。

图 6-3 获取账号 ID



----结束

# 7 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。

发布日期	修订记录
2025-11-21	第一次正式发布。