

企业管理服务

接口参考

文档版本 02
发布日期 2022-10-31



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

1 使用前必读	1
1.1 概述	1
1.2 调用说明	1
1.3 终端节点	1
1.4 基本概念	1
2 API 概览	3
3 如何调用 API	4
3.1 构造请求	4
3.2 认证鉴权	7
3.3 返回结果	9
4 快速入门	11
5 企业项目管理 API 说明	12
5.1 查询版本操作	12
5.1.1 查询 API 版本列表	12
5.1.2 查询 API 版本号详情	14
5.2 企业项目管理操作	16
5.2.1 查询企业项目列表	16
5.2.2 创建企业项目	18
5.2.3 查询企业项目详情	19
5.2.4 修改企业项目	21
5.2.5 启用或停用企业项目	23
5.2.6 查询企业项目配额	24
5.2.7 查询企业项目绑定的资源列表	25
5.2.8 迁移资源	29
5.3 查询企业项目支持的服务	30
5.3.1 查询企业项目支持的服务	30
6 用户组管理 API 说明	34
7 权限策略和授权项	35
7.1 策略及授权项说明	35
7.2 企业项目管理 API 授权列表项	36
A 附录	37

A.1 企业项目支持的资源类型.....	37
A.2 状态码.....	39
A.3 错误码.....	40
A.4 获取项目 ID.....	45
A.5 获取 Domain 级 Token.....	46
B 修订记录.....	47

1 使用前必读

1.1 概述

欢迎使用企业项目管理（Enterprise Project Management Service，简称EPS）。企业项目管理提供了一种按企业项目管理云资源的方式，帮助您实现以企业项目为基本单元的资源及人员的统一管理。

您可以使用本文档提供API对企业项目进行查询、创建、修改等操作，支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用企业项目管理API之前，请确保已经充分了解企业项目管理相关概念，详细信息请参见[《企业管理用户指南》](#)。

1.2 调用说明

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

1.3 终端节点

终端节点（Endpoint）即调用API的**请求地址**，不同服务不同区域的终端节点不同，您可以从[地区和终端节点](#)中查询企业项目管理服务的终端节点。

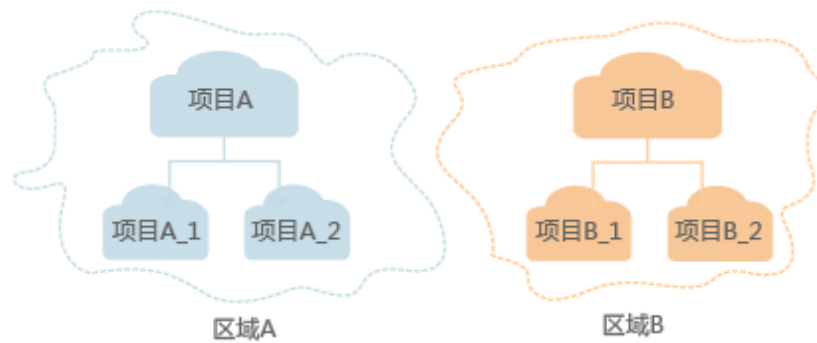
1.4 基本概念

- 账号
用户注册时的账号，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）。

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）
指云资源所在的物理位置，同一区域内可用区间内网互通，不同区域间内网不互通。通过在不同地区创建云资源，可以将应用程序设计的更接近特定客户的要求，或满足不同地区的法律或其他要求。
- 可用区（AZ，Availability Zone）
一个可用区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
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，并在子项目中创建资源，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的资源，使得资源的权限控制更加精确。

图 1-1 项目隔离模型



2 API 概览

通过使用企业项目管理服务所提供的接口，您可以实现对企业项目版本信息的查询，也可以实现对企业项目的管理操作。

表 2-1 接口说明

API	说明
查询API版本列表	查询企业项目的API版本列表。
查询API版本号详情	查询企业项目的API版本号详情。
查询企业项目列表	查询当前用户已授权的企业项目列表。
创建企业项目	用户可以创建企业项目，将云资源按企业项目管理。
查询企业项目详情	查询企业项目详细信息。
修改企业项目	修改企业项目。
启用或停用企业项目	可以实现对已存在企业项目进行启用或停用操作。
查询企业项目配额	查询企业项目的配额信息。
查询企业项目绑定的资源列表	查询企业项目下绑定的资源详情。
迁移资源	迁移资源到目标企业项目。

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](#)来说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

请求 URI

请求URI由如下部分组成：

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

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

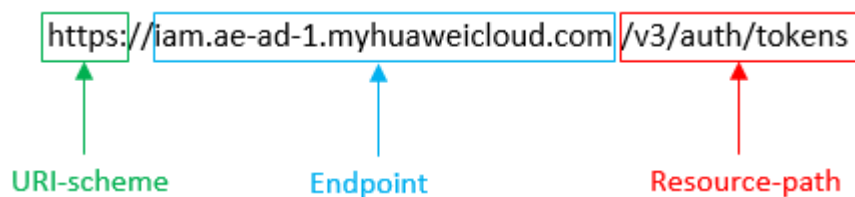
表 3-1 URI 中的参数说明

参数	描述
URI-scheme	表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从 地区和终端节点 获取。 例如IAM服务在“中东-阿布扎比”区域的Endpoint为“iam.ae-ad-1.myhuaweicloud.com”。
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”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
query-string	查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“？”，形式为“参数名=参数取值”，例如“？limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如您需要获取IAM在“中东-阿布扎比”区域的Token，则需使用“中东-阿布扎比”区域的Endpoint（iam.ae-ad-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.ae-ad-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens

图 3-1 URI 示意图



说明

为方便查看，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），它告诉服务您正在请求什么类型的操作。

表 3-2 HTTP 方法

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.ae-ad-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。

详细的公共请求消息头字段请参见**表3-3**。

表 3-3 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	示例
Host	请求的服务器信息，从服务API的URL中获取。值为hostname[:port]。端口缺省时使用默认的端口，https的默认端口为443。	否 使用AK/SK认证时该字段必选。	code.test.com or code.test.com:443
Content-Type	发送的实体的MIME类型。推荐用户默认使用application/json，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。	是	application/json
Content-Length	请求body长度，单位为Byte。	否	3495
X-Project-Id	project id，项目编号。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。	否	e9993fc787d94b6c886cb aa340f9c0f4

说明

API同时支持使用AK/SK认证，AK/SK认证使用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。

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

请求消息体（可选）

该部分可选。请求消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）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。若请求消息体中的参数支持中文，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，***\$ADMIN_PASS***表示用户登录密码，***xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx***为project的名称，如“ae-ad-1”，您可以从[地区和终端节点](#)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.ae-ad-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json

{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "$ADMIN_PASS", //建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

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的“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认证调用请求。
- AK/SK认证：通过AK（Access Key ID）/SK（Secret Access Key）加密调用请求。推荐使用AK/SK认证，其安全性比Token认证要高。

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加到请求消息头中，从而通过身份认证，获得操作API的权限。Token可通过调用[获取用户Token](#)接口获取。

云服务存在两种部署方式：项目级服务和全局级服务。

- 项目级服务需要获取项目级别的Token，此时请求body中auth.scope的取值为project。

- 全局级服务需要获取全局级别的Token，此时请求body中auth.scope的取值为domain。

调用本服务API需要全局级别的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domain，如下所示。

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username", //IAM用户名
          "password": "*****", //IAM用户密码
          "domain": {
            "name": "domainname" //IAM用户所属账号名
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "domain": {
        "name": "xxxxxxx" //租户名称
      }
    }
  }
}
```

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。

```
POST https://iam.ae-ad-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

AK/SK 认证

📖 说明

AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小在12MB以内，12MB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)：私有访问密钥。与访问密钥ID结合使用，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](#)。

📖 说明

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，其中包含状态码、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

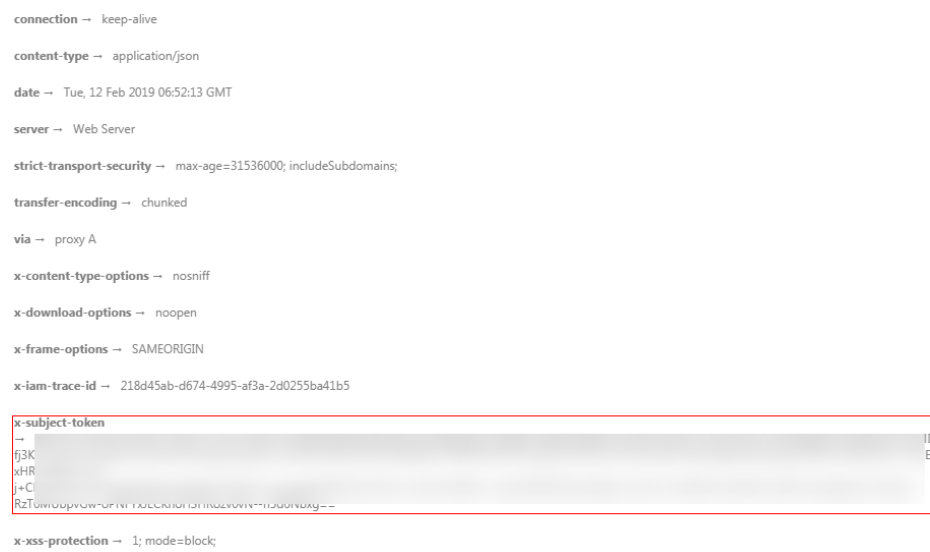
对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

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。

说明

建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全。

图 3-2 获取用户 Token 响应消息头



响应消息体（可选）

该部分可选。响应消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）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": "az-01",  
.....
```

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 request message format is invalid.",  
  "error_code": "IMG.0001"  
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

4 快速入门

本节通过调用EPS的API创建企业项目。

📖 说明

通过IAM服务获取到的Token有效期为24小时，需要使用同一个Token鉴权时，可以先将Token缓存，避免频繁调用。

涉及 API

当您使用Token认证方式完成认证鉴权时，需要获取用户Token并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。

- IAM获取token的API
- EPS创建企业项目的API

具体步骤

1. Token认证，具体操作请参考[认证鉴权](#)。
 2. 发送“POST https://EPS的Endpoint/v1.0/enterprise-projects”。
- 在Request Header中增加“Content-Type”和“X-Auth-Token”。

在Request Body中传入参数如下：

```
{  
  "name":"enterprise_project1",  
  "description":"描述"  
}
```

请求响应成功后，返回enterprise_project。

如果请求失败，则会返回错误码及对应的错误信息说明，详细错误码信息请参考[错误码说明](#)。

📖 说明

响应消息的要素说明及返回值请参考“[创建企业项目](#)”章节。

5 企业项目管理 API 说明

5.1 查询版本操作

5.1.1 查询 API 版本列表

功能介绍

查询企业项目的API版本列表。

URI

GET /

请求消息

请求样例

```
GET https://{EPS的Endpoint}/
```

📖 说明

您可以从[地区和终端节点](#)中查询EPS服务的终端节点。

调用企业项目管理的API接口都需要调用Domain级Token，详情请参见[获取Domain级Token](#)。

响应消息

- 要素说明

表 5-1 响应样例要素说明

名称	参数类型	说明
versions	Array	描述version相关对象的列表。 详细参数请参见 表5-2 。

- versions字段数据结构说明

表 5-2 versions 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
id	String	版本ID（版本号），如v1.0。
links	List<Link>	API的URL地址。 详细参数请参见表5-3。
version	String	如果该版本API支持微版本，则返回支持的最大微版本号，如果不支持微版本，则返回空。
status	String	版本状态，为如下3种： <ul style="list-style-type: none"> CURRENT：表示该版本为主推版本。 SUPPORTED：表示为老版本，但是现在还继续支持。 DEPRECATED：表示为废弃版本，存在后续删除的可能。
updated	String	版本发布时间，采用UTC时间表示。 如v1.0发布的时间 2016-12-09T00:00:00Z。
min_version	String	如果该版本API支持微版本，则返回支持的最小微版本号，如果不支持微版本，则返回空。

- Link字段数据结构说明

表 5-3 Link 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
href	String	API的URL地址。
rel	String	self。

- 响应样例

```
{
  "versions": [
    {
      "id": "v1.0",
      "links": [
        {
          "rel": "self",
          "href": "https://API的URL地址/v1.0"
        }
      ]
    },
    {
      "version": "",
      "status": "CURRENT",
      "updated": "2016-12-09T00:00:00Z",
      "min_version": ""
    }
  ]
}
```

```
}  
  ]  
}
```

状态码

请参考[状态码](#)。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.1.2 查询 API 版本号详情

功能介绍

查询指定的企业项目API版本号详情。

URI

GET /{api_version}

请求消息

- 要素说明

表 5-4 请求样例要素说明

名称	是否必选	参数类型	说明
api_version	是	String	版本ID (版本号), 如 v1.0。

- 请求样例
GET https://{EPS的Endpoint}/v1.0

响应消息

- 要素说明

表 5-5 响应样例要素说明

名称	参数类型	说明
version	Object	描述version相关对象。 详细参数请参见 表5-6 。

- versions字段数据结构说明

表 5-6 versions 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
id	String	版本ID（版本号），如v1.0。
links	List<Link>	API的URL地址。 详细参数请参见 表5-7 。
version	String	如果该版本API支持微版本，则返回支持的最大微版本号，如果不支持微版本，则返回空。
status	String	版本状态，为如下3种： <ul style="list-style-type: none"> ● CURRENT：表示该版本为主推版本。 ● SUPPORTED：表示为老版本，但是现在还继续支持。 ● DEPRECATED：表示为废弃版本，存在后续删除的可能。
updated	String	版本发布时间，采用UTC时间表示。如v1.0发布的时间2016-12-09T00:00:00Z。
min_version	String	如果该版本API支持微版本，则返回支持的最小微版本号，如果不支持微版本，则返回空。

- Link字段数据结构说明

表 5-7 Link 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
href	String	API的URL地址。
rel	String	self。

- 响应样例

```
{
  "version": {
    "id": "v1.0",
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://API的URL地址/v1.0"
      }
    ],
    "version": "",
    "status": "CURRENT",
    "updated": "2016-12-09T00:00:00Z",
    "min_version": ""
  }
}
```

状态码

请参考[状态码](#)。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.2 企业项目管理操作

5.2.1 查询企业项目列表

功能介绍

查询当前用户已授权的企业项目列表，用户可以使用企业项目绑定资源。

URI

GET /v1.0/enterprise-projects

请求消息

- 要素说明

表 5-8 请求样例的要素说明

名称	是否必选	参数类型	位置	说明
id	否	String	query	企业项目ID，0表示搜索默认企业项目。
limit	否	Integer	query	查询记录数默认为1000，limit最多为1000，最小值为1。
name	否	String	query	企业项目名称，支持模糊搜索。
offset	否	Integer	query	索引位置，从offset指定的下一条数据开始查询，必须为数字，不能为负数，默认为0。
sort_dir	否	String	query	降序或升序，默认为“desc”。desc表示降序，asc表示升序。
sort_key	否	String	query	返回结果按该关键字排序（支持updated_at等关键字，默认为“created_at”）
status	否	Integer	query	企业项目状态。 1--启用，2--停用

- 请求样例
GET https://{EPS的Endpoint}/v1.0/enterprise-projects?name=prise_pro

响应消息

- 要素说明

表 5-9 响应样例的要素说明

名称	参数类型	说明
enterprise_projects	List<enterprise_project>	企业项目列表。 详细参数请参见 表5-10 。
total_count	Integer	满足查询条件的企业项目总数。

- enterprise_project字段数据结构说明

表 5-10 enterprise_project 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
id	String	企业项目ID。
name	String	企业项目名称。
description	String	企业项目描述。
status	Integer	企业项目状态。 1-启用, 2-停用。
created_at	String	创建时间, 格式为UTC格式。 如: 2018-05-18T06:49:06Z。
updated_at	String	修改时间, 格式为UTC格式。 如: 2018-05-28T02:21:36Z。

- 响应样例

```
{
  "enterprise_projects": [
    {
      "id": "6fbcf2f3-3164-4d32-9a3e-a8886dc38c24",
      "name": "auto_test",
      "description": "hello world!",
      "status": 1,
      "created_at": "2018-05-18T06:49:06Z",
      "updated_at": "2018-05-28T02:21:36Z"
    }
  ],
  "total_count": 1
}
```

状态码

请参考[状态码](#)。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.2.2 创建企业项目

功能介绍

创建企业项目。

URI

POST /v1.0/enterprise-projects

请求消息

- 要素说明

表 5-11 请求样例的要素说明

名称	是否必选	参数类型	说明
name	是	String	只能由英文字母（a~zA~Z）、数字（0~9）、下划线（_）、中划线（-）组成，且长度为[1-255]个字符。名称不能为大小写混合的default，且在租户账号内唯一。
description	否	String	最大长度512个字符。

- 请求样例

```
POST https://{EPS的Endpoint}/v1.0/enterprise-projects
{
  "name":"enterprise_project1",
  "description":"描述",
}
```

响应消息

- 要素说明

表 5-12 响应样例的要素说明

名称	参数类型	说明
enterprise_project	Dict<enterprise_project>	企业项目。 详细参数请参见 表5-13 。

- enterprise_project字段数据结构说明

表 5-13 enterprise_project 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
id	String	企业项目ID。
name	String	企业项目名称。
description	String	描述。
status	Integer	1-启用, 2-停用。
created_at	String	创建时间, 格式为UTC格式。 如: 2018-05-18T06:49:06Z。
updated_at	String	修改时间, 格式为UTC格式。 如: 2018-05-18T06:49:06Z。

- 响应样例

```
{
  "enterprise_project": {
    "id": "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635",
    "name": "enterprise_project1",
    "description": "描述",

    "status": 1,
    "created_at": "2016-03-28T00:00:00Z",
    "updated_at": "2016-03-28T00:00:00Z"
  }
}
```

状态码

请参考[状态码](#)。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.2.3 查询企业项目详情

功能介绍

查询企业项目详情。

URI

GET /v1.0/enterprise-projects/{enterprise_project_id}

参数说明请参见[表5-14](#)。

表 5-14 URI 格式的参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
enterprise_project_id	是	String	企业项目ID。 可以通过 查询企业项目列表 接口获取。

请求消息

- 请求样例
GET https://{EPS的Endpoint}/v1.0/enterprise-projects/5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635

响应消息

- 要素说明

表 5-15 响应样例的要素说明

名称	参数类型	说明
enterprise_project	Dict<enterprise_project>	企业项目。 详情请参见 表5-16 。

- enterprise_project字段数据结构说明

表 5-16 enterprise_project 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
id	String	企业项目ID。
name	String	企业项目名称。
description	String	描述。
status	Integer	1-启用2-停用。
created_at	String	创建时间，格式为UTC格式。 如： 2018-05-18T06:49:06Z。
updated_at	String	修改时间，格式为UTC格式。 如： 2018-05-18T06:49:06Z。

- 响应样例
{
 "enterprise_project": {

```
{
  "id": "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635",
  "name": "enterprise_project1",
  "description": "描述",

  "status": 1,
  "created_at": "2016-03-28T00:00:00Z",
  "updated_at": "2016-03-28T00:00:00Z"
}
```

状态码

请参考[状态码](#)。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.2.4 修改企业项目

功能介绍

修改企业项目。当前仅支持修改名称和描述。

URI

PUT /v1.0/enterprise-projects/{enterprise_project_id}

参数说明请参见[表5-17](#)。

表 5-17 URI 格式的参数字说明

名称	是否必选	参数类型	说明
enterprise_project_id	是	String	企业项目ID，不能为0。 可以通过 查询企业项目列表 接口获取。

请求消息

- 要素说明

表 5-18 请求样例的要素说明

名称	是否必选	参数类型	说明
name	是	String	只能由英文字母（a~zA~Z）、数字（0~9）、下划线（_）、中划线（-）组成，且长度为[1-255]个字符。名称不能修改为大小写混合的default，且在租户账号内唯一。
description	否	String	最大长度512个字符。
type	否	String	企业项目类型。

- 请求样例

```
PUT https://{EPS的Endpoint}/v1.0/enterprise-projects/{enterprise_project_id}
{
  "name":"enterprise_project1",
  "description":"描述"
}
```

响应消息

- 要素说明

表 5-19 响应样例的要素说明

名称	参数类型	说明
enterprise_project	Dict<enterprise_project>	企业项目。 详情请参见表5-20。

- enterprise_project字段数据结构说明

表 5-20 enterprise_project 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
id	String	企业项目ID。
name	String	企业项目名称。
description	String	描述。
status	Integer	1-启用，2-停用。
created_at	String	创建时间，格式为UTC格式。 如：2018-05-18T06:49:06Z。
updated_at	String	修改时间，格式为UTC格式。 如：2018-05-18T06:49:06Z。

- 响应样例

```
{
  "enterprise_project": {
    "id": "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635",
    "name": "enterprise_project1",
    "description": "描述",

    "status": 1,
    "created_at": "2016-03-28T00:00:00Z",
    "updated_at": "2016-03-28T00:00:00Z"
  }
}
```

状态码

请参考[状态码](#)。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.2.5 启用或停用企业项目

功能介绍

启用或停用企业项目。

URI

POST /v1.0/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/action

参数说明请参见[表5-21](#)。

表 5-21 URI 格式的参数字说明

名称	是否必选	参数类型	说明
enterprise_project_id	是	String	企业项目ID，不能为0。 可以通过 查询企业项目列表 接口获取。

请求消息

- 要素说明

表 5-22 请求样例的要素说明

名称	是否必选	参数类型	说明
action	是	String	“enable” — 启用。 “disable” — 停用。

- 请求样例
POST https://{EPS的Endpoint}/v1.0/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/action
{
 "action": "enable"
}

响应消息

无

状态码

请参考[状态码](#)。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.2.6 查询企业项目配额

功能介绍

查询企业项目的配额信息。

URI

GET /v1.0/enterprise-projects/quotas

请求消息

请求样例

GET https://{EPS的Endpoint}/v1.0/enterprise-projects/quotas

响应消息

- 要素说明

表 5-23 响应样例的要素说明

名称	参数类型	说明
quotas	Dict<quotas>	配额。 详细参数请参见 表5-24 。

- quotas字段数据结构说明

表 5-24 quotas 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
resources	List<resource>	资源配额。 详细参数请参见 表5-25 。

- resource 字段数据结构说明

表 5-25 resource 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
type	String	资源类型。当前特指 enterprise_project。
used	int	已使用数量。
quota	int	配额总数量。

- 响应样例

```
{
  "quotas": {
    "resources": [
      {
        "type": "enterprise_project",
        "used": 3,
        "quota": 100
      }
    ]
  }
}
```

状态码

请参考[状态码](#)。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.2.7 查询企业项目绑定的资源列表

功能介绍

查询企业项目下绑定的资源详情。

URI

POST /v1.0/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/resources/filter

参数说明请参见[表5-26](#)。

表 5-26 URI 格式的参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
enterprise_project_id	是	String	企业项目ID。 可以通过 查询企业项目列表 接口获取。

请求消息

- 要素说明

表 5-27 请求样例的要素说明

名称	是否必选	参数类型	说明
limit	否	Integer	查询记录数，不传默认为1000，limit最多为1000，最小值为1。
offset	否	Integer	索引位置，从offset指定的下一条数据开始查询，必须为数字，不能为负数，默认为0。
projects	否	List<String>	项目ID列表。请参考 获取项目ID 章节获取。当传入资源类型为全局资源类型时，此参数可忽略，例如：cdn。当传入的资源类型区分region时，此参数必输，例如ecs，evs等。
resource_types	是	List<String>	资源类型列表，此参数为可输入的值（区分大小写）。例如：ecs，scaling_group，images，disk，vpcs，security-groups，shared_bandwidth，eip，cdn等。详细类型请参考 企业项目支持的资源类型 。
matches	否	List<match>	搜索字段，key为要匹配的字段，固定为resource_name，value为匹配的值，不传则表示无匹配条件。详细请参见 表5-28 。

- match字段数据结构说明

表 5-28 match 字段数据结构说明

名称	是否必选	参数类型	说明
key	是	String	键。有matches参数时，该字段为必填，固定为resource_name。
value	是	String	值。即资源名称，有matches参数时，该字段为必填，且默认为模糊搜索，如“message.com”。每个值最大长度255个字符。

- 请求样例

```
POST https://{EPS的Endpoint}/v1.0/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/resources/
filter
{
  "projects": [
    "e1eb7c40cbea4c8389cde527594a306d",
    "2345d321da864d6faf2e762647e19f96"
  ],
  "resource_types": [
    "disk"
  ],
  "offset": 0,
  "limit": 10,
  "matches": [
    {
      "key": "resource_name",
      "value": "lhj"
    }
  ]
}
```

响应消息

- 要素说明

表 5-29 响应样例的要素说明

名称	参数类型	说明
resources	List<resource>	资源列表。 详情请参见表5-30。
errors	List<error>	错误列表。 详情请参见表5-31。
total_count	Integer	满足查询条件的总记录数。

- resource字段数据结构说明

表 5-30 resource 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
project_id	String	项目ID。
project_name	String	项目名称。
resource_type	String	资源类型。 详细类型请参考 企业项目支持的资源类型 。
resource_id	String	资源ID。
resource_name	String	资源名称。
resource_detail	Object	资源详情。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。

- error字段数据结构说明

表 5-31 error 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
project_id	String	项目ID。
resource_type	String	资源类型。 详细类型请参考 企业项目支持的资源类型 。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息。

- 响应样例

```
{
  "resources": [
    {
      "project_id": "e1eb7c40cbea4c8389cde527594a306d",
      "project_name": "XXXX", //项目名称
      "resource_type": "disk",
      "resource_id": "b621f5ae-b5c1-49d7-a660-752c445434b4",
      "resource_name": "lhj1-volume-0001",
      "resource_detail": null,
      "enterprise_project_id": "0"
    },
    {
      "project_id": "e1eb7c40cbea4c8389cde527594a306d",
      "project_name": "XXXX", //项目名称
      "resource_type": "disk",
      "resource_id": "87c9edc9-f66c-48b8-a22f-372b2e22d579",
      "resource_name": "lhj2-volume-0002",
      "resource_detail": null,
      "enterprise_project_id": "0"
    }
  ]
}
```

```

    ],
    "errors": [],
    "total_count": 2
  }

```

状态码

请参考[状态码](#)。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.2.8 迁移资源

功能介绍

迁移资源到目标企业项目。

URI

POST /v1.0/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/resources-migrate

参数说明请参见[表5-32](#)。

表 5-32 URI 格式的参数字说明

名称	是否必选	参数类型	说明
enterprise_project_id	是	String	目标企业项目ID。 可以通过 查询企业项目列表 接口获取。 enterprise_project_id为0时表示迁移资源到默认资源组default。

请求消息

- 要素说明

表 5-33 请求样例的要素说明

名称	是否必选	参数类型	说明
project_id	否	string	项目ID。resource_type为region级别服务时为必选项。 请参考 获取项目ID 章节获取。

名称	是否必选	参数类型	说明
resource_type	是	string	资源类型。 详细类型请参考 企业项目支持的资源类型 。
resource_id	是	string	资源id。 详细内容请参考 企业项目支持的资源类型 。
associated	否	boolean	是否关联迁移。 默认为false，目前仅支持ECS关联资源EVS、EIP迁移。

- 请求样例

```
POST https://{EPS的Endpoint}/v1.0/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/resources-migrate
{
  "project_id": "0f02faab61ab497997867b2c9ef193a2",
  "associated": false,
  "resource_type": "eip",
  "resource_id": "e220166e-a6b1-4bb4-9abf-950b367212e8"
}
```

状态码

请参考[状态码](#)。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.3 查询企业项目支持的服务

5.3.1 查询企业项目支持的服务

功能介绍

查询企业项目支持的服务。

URI

GET /v1.0/enterprise-projects/providers

表 5-34 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
locale	否	String	指定显示语言 缺省值: zh-cn
limit	否	Integer	查询记录数默认为10, limit最多为200, 最小值为1
offset	否	Integer	索引位置, 从offset指定的下一条数据开始查询, 必须为数字, 不能为负数, 默认为0
provider	否	String	云服务名称

请求参数

表 5-35 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。说明: 由于EPS是全局服务, 因此调用IAM服务获取用户Token接口时需要注意作用域即scope字段应该设置为domain。响应消息头中X-Subject-Token的值即为用户Token。

响应参数

状态码: 200

表 5-36 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
providers	Array of ProviderResponseBody objects	云服务列表
total_count	Integer	当前支持的云服务总数

表 5-37 ProviderResponseBody

参数	参数类型	描述
provider	String	云服务名称
provider_i18n_display_name	String	云服务显示名称，可以通过参数中的'locale'设置语言
resource_types	Array of ResourceTypeBody objects	资源类型列表

表 5-38 ResourceTypeBody

参数	参数类型	描述
resource_type	String	资源类型名称
resource_type_i18n_display_name	String	资源类型显示名称，可以通过参数中'locale'设置语言
regions	Array of strings	支持的region列表
global	Boolean	是否是全局类型的资源

请求示例

查询企业项目支持的服务

GET https://{Endpoint}/v1.0/enterprise-projects/providers

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "providers": [ {
    "provider": "evs",
    "provider_i18n_display_name": "Elastic Volume Service",
    "resource_types": {
      "resource_type_i18n_display_name": "volume",
      "global": false,
      "resource_type": "disk",
      "regions": [ "regionid1" ]
    }
  } ],
  "total_count": 1
}
```

状态码

请参考[状态码](#)。

错误码

请参考[错误码](#)。

6 用户组管理 API 说明

- 查询企业项目关联的用户组请参见：《统一身份认证服务 IAM的API参考》中“查询企业项目关联的用户组”。
- 查询企业项目关联用户组的权限请参见：《统一身份认证服务 IAM的API参考》中“查询企业项目关联用户组的权限”。
- 给指定ID的企业项目授权，建立企业项目、用户组和权限的绑定关系请参见：《统一身份认证服务 IAM的API参考》中“基于用户组为企业项目授权”。
- 删除企业项目关联用户组的权限请参见：《统一身份认证服务 IAM的API参考》中“删除企业项目关联用户组的权限”。
- 查询用户组所关联的企业项目请参见：《统一身份认证服务 IAM的API参考》中“查询用户组关联的企业项目”。
- 查询用户所关联的企业项目请参见：《统一身份认证服务 IAM的API参考》中“查询用户直接关联的企业项目”。

7 权限策略和授权项

7.1 策略及授权项说明

如果您需要对您所拥有的企业项目（Enterprise Project）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，不影响您使用企业项目管理的其它功能。

策略是以JSON格式描述权限集的语言。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，才能使用户组中的用户获得策略定义的权限，这一过程称为授权。授权后，用户就可以基于策略对云服务进行操作。

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云服务器列表，那么这个IAM用户被授予的策略中必须包含允许“ecs:servers:list”的授权项，该接口才能调用成功。

支持的授权项

细粒度策略支持的操作与API相对应，授权项列表说明如下：

- 权限：自定义策略中授权项定义的内容即为权限。
- 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。

 说明

“√”表示支持，“x”表示暂不支持。

7.2 企业项目管理 API 授权列表项

表 7-1 API 授权项列表

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询企业项目列表	GET /v1.0/enterprise-projects	eps:enterpriseProjects:list	√	√
创建企业项目	POST /v1.0/enterprise-projects	eps:enterpriseProjects:create	√	√
查询企业项目详情	GET /v1.0/enterprise-projects/{enterprise_project_id}	eps:enterpriseProjects:get	√	√
修改企业项目	PUT /v1.0/enterprise-projects/{enterprise_project_id}	eps:enterpriseProjects:update	√	√
启/停企业项目	POST /v1.0/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/action	<ul style="list-style-type: none"> 启用: eps:enterpriseProjects:enable 停用: eps:enterpriseProjects:disable 	√	√
查询资源	POST /v1.0/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/resources/filter	eps:resources:list	√	√
资源迁入迁出	POST /v1.0/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/resources-migrate	<ul style="list-style-type: none"> 迁入: eps:resources:add 迁出: eps:resources:remove 	√ √	√ √

A 附录

A.1 企业项目支持的资源类型

企业项目支持管理的部分云服务及对应资源类型如表A-1，供您参考，如需查看当前企业项目支持的全部云服务和资源类型，请使用[查询企业项目支持的服务](#)接口获取。

涉及参数如下：

- resource_types：资源类型列表
- resource_type：资源类型
- resource_id：资源id

表 A-1 企业项目支持的部分资源参考

服务	资源类型	resource_type或resource_types	resource_id
ECS	弹性云服务器	ecs	弹性云服务器控制台上的ECS实例的ID
AS	弹性伸缩组	scaling_group	弹性伸缩组控制台上的伸缩组ID
IMS	私有镜像	images	系统盘镜像控制台上的镜像ID
EVS	磁盘	disk	磁盘控制台上的磁盘ID
VPC	虚拟私有云	vpcs	虚拟私有云控制台上的VPC实例的ID
	安全组	security-groups	安全组控制台上的安全组ID
Bandwidth	共享带宽	shared_bandwidth	共享带宽控制台上的带宽的ID
EIP	弹性公网IP	eip	弹性公网控制台上的弹性公网IP的ID

服务	资源类型	resource_type或resource_types	resource_id
RDS	关系型数据库实例	rds	关系型数据库控制台上的实例ID
DCS	分布式缓存服务实例	dc	分布式缓存服务控制台上的实例ID
DDS	文档数据库服务实例	dds	文档数据库服务控制台上的实例ID
CCE	云容器引擎服务集群	cce-cluster	云容器引擎集群控制台上的集群实例ID
DAYU	DAYU实例	dayu-instance	DAYU实例ID
DNS	公网域名	DNS_public_zone	公网域名ID
	内网域名	DNS_private_zone	内网域名ID
	反向解析	DNS_ptr_record	反向解析ID
GES	GES集群	graphs	GES集群ID
DIS	通道	stream	通道ID
CBR	存储库	vault	存储库ID
CSE	微服务引擎	cse-engine	微服务引擎控制台上的实例ID
DDM	分布式数据库中间件实例	ddm	分布式数据库中间件控制台上的数据库中间件实例ID
CSS	云搜索服务集群	css-cluster	云搜索服务集群控制台上的集群实例ID
DWS	数据仓库服务DWS集群	dws_clusters	数据库仓库服务控制台上的集群ID
MRS	集群	clusters	MapReduce服务集群控制台上的集群ID
SFS	弹性文件服务文件系统	sfs	文件系统列表控制台上的文件系统ID
	sfs-turbo	sfs-turbo	文件系统列表控制台上的sfs-turboID
ELB	弹性负载均衡器	loadbalancers	增强型负载均衡器控制台上的负载均衡器的ID
DLI	数据湖探索数据库	dli-data-database	数据湖探索服务控制台上的数据库ID
	数据湖探索集群	dli-cuh-cluster	数据湖探索服务控制台上的集群ID

服务	资源类型	resource_type或resource_types	resource_id
	数据湖探索队列	dli-cuh-queue	数据湖探索服务控制台上的队列ID
CDM	云数据迁移CDM集群	cdm-clusters	云数据迁移服务中的集群ID
OBS	桶	bucket	对象存储服务控制台上的桶名称ID
NAT Gateway	公网NAT网关	nat_gateways	NAT网关控制台上的NAT网关ID
DMS	Kafka实例	kafka	分布式消息服务控制台上的kafka实例中的实例ID
	RabbitMQ实例	rabbitmq	分布式消息服务控制台上的RabbitMQ实例中的实例ID
ModelArts	工作空间	workspace	ModelArts服务控制台上的工作空间ID
APIG	专享版实例	apig	专享版实例ID
KMS	密钥管理	kms	密钥ID
FunctionGraph	函数	functions	函数ID
ROMA	ROMA实例	roma-instances	ROMA实例ID
	ROMA任务	roma-tasks	ROMA任务ID
DRS	实时灾备任务	cloudDataGuard	控制台上对应的DRS资源ID
	实时同步任务	sync	控制台上对应的DRS资源ID
	实时迁移任务	migration	控制台上对应的DRS资源ID
	备份迁移任务	backupMigration	控制台上对应的DRS资源ID
	数据订阅任务	subscription	控制台上对应的DRS资源ID

A.2 状态码

- 正常

返回值	说明
200 OK	GET和PUT操作正常返回。
201 Created	POST操作正常返回。
202 Accepted	请求已被接受。

返回值	说明
204 No Content	正常返回。

- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求页面的访问被禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

A.3 错误码

功能说明

当返回状态值为400，系统将会返回错误码信息。该小节介绍企业项目管理服务的错误码含义。

返回体格式

```
STATUS CODE 400
{
  "error": {
    "error_code": "EPS.0008",
    "error_msg": "Invalid enterprise project description."
  }
}
```

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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	EPS.0000	The system is busy, please try again later.	系统繁忙，请稍后再试	请联系服务支持人员
500	EPS.0001	System error.	内部错误	联系技术支持人员
400	EPS.0002	Bad request.	客户端请求错误	输入正确的参数
401	EPS.0003	Unauthorized user.	鉴权失败或未提供有效鉴权信息	检查获取token的用户名或密码
403	EPS.0004	Permission error.	鉴权信息错误或者无相应权限	检查获取token的用户名或密码的信息、权限是否正确
404	EPS.0005	Requested resources not found.	请求的相关资源不存在	请提供正确的资源ID
403	EPS.0006	The request is too much, try again later.	请求数量过多	降低并发或者稍等重试
400	EPS.0007	Invalid enterprise project name.	名称参数非法	输入正确的企业项目名称
400	EPS.0008	Invalid enterprise project description.	描述信息非法	输入正确的企业项目描述信息
400	EPS.0009	The number of enterprise project exceeds the upper limit.	企业项目数量达到限制	配额用完后无法继续创建企业项目
409	EPS.0010	The enterprise project name already exists.	企业项目名称已经存在	输入新的企业项目名称
400	EPS.0011	Invalid domain ID.	非法的ID	请检查DomainID

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	EPS.0012	The default enterprise project cannot be " + "modified.	无法编辑默认企业项目	不要编辑默认企业项目
400	EPS.0013	Invalid action.	Action参数非法	输入正确的Action参数
400	EPS.0014	The disabled enterprise project cannot be modified	已停用的企业项目不能修改	选择启用的企业项目进行修改
400	EPS.0015	The default enterprise project does " + "not support the operation.	默认企业项目不支持启停操作	不要对默认企业项目进行启停操作
400	EPS.0016	Failed to disable the enterprise project because it contains " + "AS groups.	该企业项目被AS服务正在使用	不要停用正在使用AS的企业项目
400	EPS.0017	Invalid limit.	无效的limit值	输入合适的limit值
400	EPS.0018	Invalid offset.	无效的offset值	输入合适的offset值
500	EPS.0019	Query timed out.	查询超时	可能是由于查询ECS资源列表超时或监控大屏查询CES告警超时，请稍后重试或查看对端服务是否正常，如果无法解决请联系技术支持
400	EPS.0020	Empty project list.	projects列表为空	请填写项目列表
400	EPS.0021	Duplicated elements in the project list.	projects列表中存在重复元素	请检查项目列表
400	EPS.0022	Invalid project ID.	项目ID无效	请填写正确的项目ID
400	EPS.0023	Empty resource type list.	资源列表为空	请填写资源列表

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	EPS.0024	Duplicated elements in the resource " + "type list.	资源列表中存在重复元素	请检查资源列表
400	EPS.0025	Invalid element in the resource type list.	资源类型不正确	请修改资源类型
400	EPS.0026	Invalid element in the project list.	projects列表中存在无效元素	请核实并修改projects列表
400	EPS.0027	Invalid element in the matches list.	matches列表中元素无效	请填写正确的元素
400	EPS.0028	Duplicated keys in the matches list.	matches列表中key重复	请删除重复的key
400	EPS.0029	Invalid key in the matches list.	matches列表中key无效	请填写正确的key
400	EPS.0030	Invalid value in the matches list.	matches列表中value无效	请填写正确的value
400	EPS.0031	Invalid resource type.	资源类型不正确	请填写正确的资源类型
400	EPS.0032	Invalid resource ID.	资源ID无效	请填写正确的资源ID
400	EPS.0033	unsupported project or resource type.	不支持的资源类型或项目	请填写正确的资源类型或项目
400	EPS.0034	The disabled enterprise project cannot have" + " the resources added.	停用的企业项目无法增加资源	请先将企业项目启用或将资源添加到其他企业项目
400	EPS.0035	Invalid query param of with supported region or resource type.	参数非法	请检查请求参数

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	EPS.00 36	Invalid query param of with supported " + "region or resource type.	企业项目无法停用，因为有未完成订单	企业项目无法停用，因为有未完成订单
400	EPS.00 37	Failed to stop this enterprise project " + "because you have incomplete orders.	无效的status的值	输入正确的status的值
400	EPS.00 38	Operation failed. No project ID is allowed in Global service resource types.	参数非法	请检查请求参数
400	EPS.00 39	You do not have permissions to perform this " + "operation. The required permission is:	没有操作此功能的相关权限	请联系管理员用户
400	EPS.00 40	Request remoteAddr is not match.	请求地址非法	请检查请求地址
409	EPS.00 41	Conflict.	内部冲突	请稍后再试
400	EPS.00 42	The request body length is too long. The maximum length allowed is 200 KB.	请求体不能超过200KB	请求体不能超过200
400	EPS.00 43	Name already exists.	企业项目名称已经存在	请重新输入企业项目名称
400	EPS.00 44	Invalid enterprise project id.	非法的企业项目ID	请重新输入企业项目ID
500	EPS.00 45	Method args exist null.	方法入参存在空值	请检查参数

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	EPS.0046	Method return value is null.	方法返回值为空	请联系服务支持人员
500	EPS.0047	Invalid namespace.	无效的命名空间	请联系服务支持人员
500	EPS.0048	Unexpected datasource error.	意外的数据库错误	请联系服务支持人员
400	EPS.0049	Invalid json.	JSON格式错误	请联系服务支持人员

A.4 获取项目 ID

操作场景

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目ID，所以需要获取到项目ID。有如下两种获取方式：

- [调用API获取项目ID](#)
- [从控制台获取项目ID](#)

调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用IAM服务的“查询指定条件下的项目信息”API获取。

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

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "project_name",
      "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

从控制台获取项目ID的步骤如下：

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

A.5 获取 Domain 级 Token

POST https://iam.ae-ad-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****#",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "domain": {
        "id": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"
      }
    }
  }
}
```

B 修订记录

版本日期	变更说明
2022-10-31	第三次正式发布。 新增： <ul style="list-style-type: none">• 用户组管理API说明• 策略及授权项说明
2021-08-02	第二次正式发布。 更新： 企业项目支持的资源类型
2020-11-02	第一次正式发布。