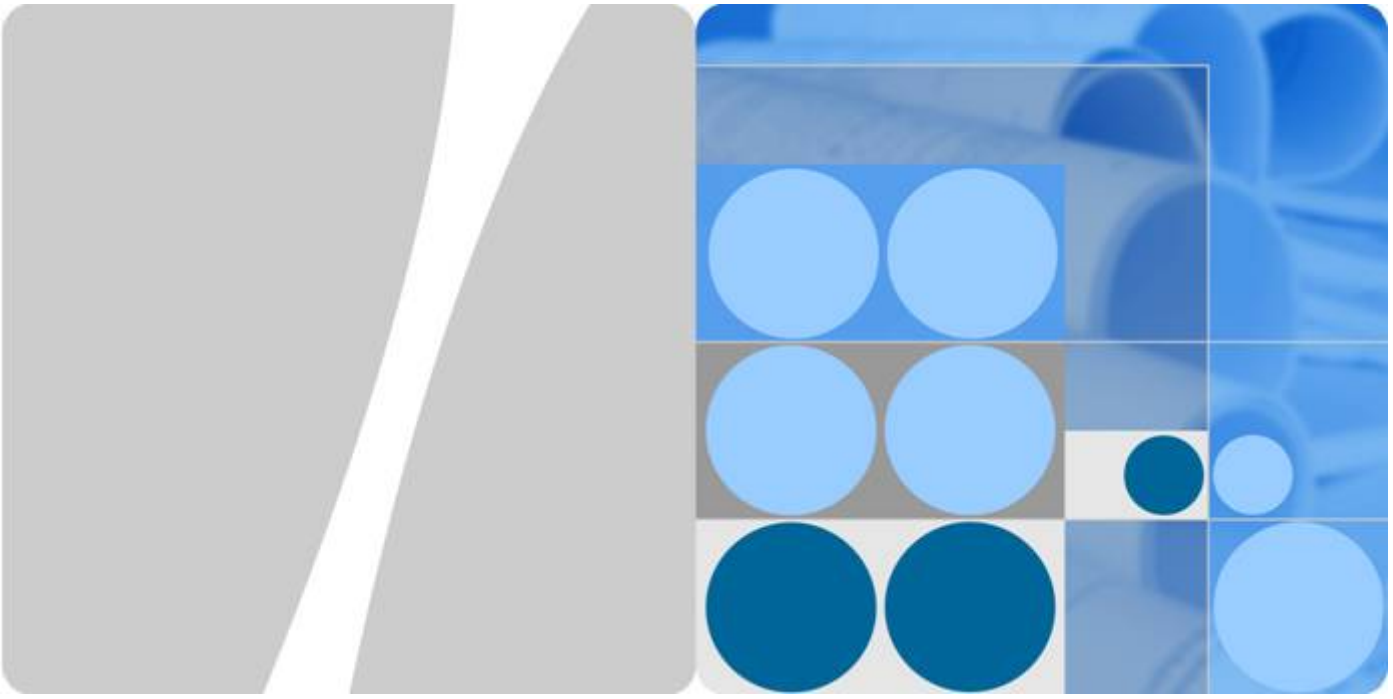


企业项目管理

接口参考

发布日期　2025-03-31

目 录

1 使用前必读 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 8
4 快速入门 10
5 企业项目管理 API 说明 11
5.1 查询版本操作 11
5.1.1 查询 API 版本列表 11
5.1.2 查询 API 版本号详情 19
5.2 企业项目管理操作 28
5.2.1 查询企业项目列表 28
5.2.2 创建企业项目 37
5.2.3 查询企业项目详情 45
5.2.4 修改企业项目 54
5.2.5 启用企业项目 64
5.2.6 停用企业项目 72
5.2.7 查询企业项目配额 80
5.2.8 查询企业项目绑定的资源列表 89
5.2.9 迁移资源 99
5.3 查询企业项目支持的服务 108
5.3.1 查询企业项目支持的服务 108
6 权限策略和授权项 118
6.1 策略及授权项说明 118
6.2 企业项目管理 API 授权列表项 119
A 附录 121
A.1 企业项目支持的资源类型 121
A.2 状态码 123
A.3 错误码 124
A.4 获取项目 ID 128

A.5 获取 Domain 级 Token..... 129

1 使用前必读

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》。

企业项目管理服务提供了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**。

企业项目支持的资源类型

目前企业项目支持管理的云服务及对应资源类型可以通过**查询企业项目支持的服务**接口获取。其中provider字段为云服务名称，resource_type字段为资源类型名称。

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，请向企业管理员获取区域和终端节点信息。

基本概念

- 账号

  用户的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。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。

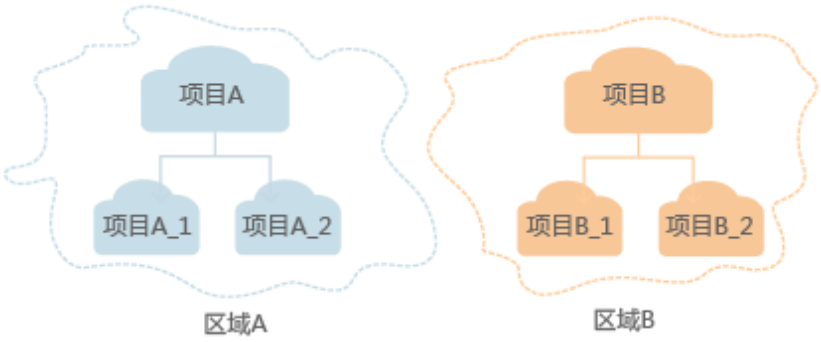
- 可用区（AZ，Availability Zone）

  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

- 企业项目

  企业项目是项目的升级版，针对企业不同项目间的资源进行分组和管理，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《企业管理用户指南》。

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，默认企业项目（default）无法修改。
启用企业项目	可以实现对已存在企业项目进行启用操作。
停用企业项目	可以实现对已存在企业项目进行停用操作，默认企业项目（default）无法停用。
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。
查询企业项目支持的服务	查询企业项目支持的云服务。

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，您可以从管理员处获取。
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。

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://{{endpoint}}/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	消息体的类型（格式）。推荐用户使用默认值application/json，有其他取值时会在具体接口中专门说明。	是	application/json

名称	描述	是否必选	示例
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	e9993fc787d94b6c886cbaa340f9c0f4
X-Auth-Token	用户Token。 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。 请求响应成功后在响应消息头（Headers）中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。	否 使用Token认证时该字段必选。	注：以下仅为Token示例片段。 MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ

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。

AK/SK认证的详细说明请参见**认证鉴权**的“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://{{endpoint}}/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，***xxxxxxxxxxxxxxxxx***为project的名称，您可以从管理员处获取。

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://{{endpoint}}/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": "xxxxxxxxxxxxxxxxx"
            }
        }
    }
}
```

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": "xxxxxxxx"    //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://{{endpoint}}/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

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

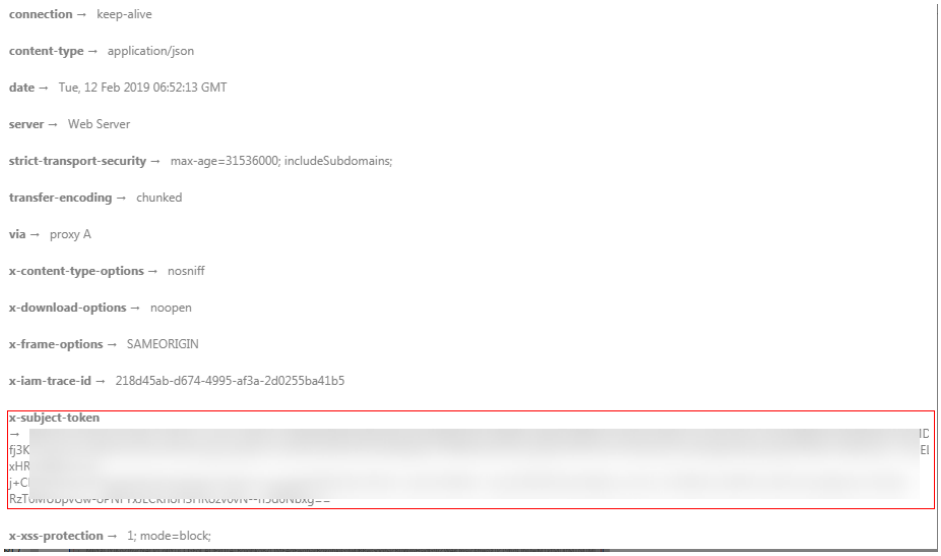
对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于获取用户Token接口，返回如**图3-1**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 3-1 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。

调用方法

请参见如何调用API。

URI

GET /

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 5-1 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
versions	Array of **VersionDetail** objects	版本列表

表 5-2 VersionDetail

参数	参数类型	描述
id	String	版本ID（版本号），如v1.0。
links	Array of **Link** objects	API的URL地址。
version	String	若该版本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： 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	若该版本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。

表 5-3 Link

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

状态码：400

表 5-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-5 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：401

表 5-6 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-7 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：403

表 5-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-9 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：404

表 5-10 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-11 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：405

表 5-12 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-13 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：406

表 5-14 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-15 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：408

表 5-16 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-17 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：409

表 5-18 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-19 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：410

表 5-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-21 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：412

表 5-22 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-23 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：429

表 5-24 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-25 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：500

表 5-26 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-27 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：501

表 5-28 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-29 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：503

表 5-30 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-31 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "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

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

状态码	描述
406	Not Acceptable
408	Request Timeout
409	Conflict
410	Gone
412	Precondition Failed
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
501	Not Implemented
503	Service Unavailable

错误码

请参见**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

调用方法

请参见如何调用API。

URI

GET /{api_version}

表 5-32 路径参数

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

请求参数

表 5-33 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。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 5-34 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
version	**VersionDetail** object	版本详情

表 5-35 VersionDetail

参数	参数类型	描述
id	String	版本ID（版本号），如v1.0。
links	Array of **Link** objects	API的URL地址。
version	String	若该版本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： 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。

参数	参数类型	描述
min_version	String	若该版本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。

表 5-36 Link

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

状态码：400

表 5-37 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-38 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：401

表 5-39 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-40 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：403

表 5-41 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-42 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：404

表 5-43 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-44 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：405

表 5-45 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-46 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：406

表 5-47 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-48 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：408

表 5-49 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-50 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：409

表 5-51 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-52 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：410

表 5-53 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-54 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：412

表 5-55 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-56 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：429

表 5-57 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-58 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：500

表 5-59 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-60 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：501

表 5-61 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-62 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：503

表 5-63 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-64 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "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

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
405	Method Not Allowed
406	Not Acceptable
408	Request Timeout
409	Conflict
410	Gone
412	Precondition Failed
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
501	Not Implemented
503	Service Unavailable

错误码

请参见**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。

调用方法

请参见如何调用API。

URI

GET /v1.0/enterprise-projects

表 5-65 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	企业项目ID，0表示默认企业项目
name	否	String	企业项目名称，支持模糊搜索
status	否	Integer	企业项目状态。 1--启用，2--停用
limit	否	Integer	查询记录数默认为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
sort_key	否	String	返回结果按该关键字排序（支持updated_at，name等关键字，默认为“created_at”）
sort_dir	否	String	降序或升序,默认为“desc” 。desc表示降序 。asc 表示升序
type	否	String	查询项目类型

请求参数

表 5-66 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。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。
X-Domain-Id	否	String	用户domainId。说明：如果用户使用aksk调用，则需要传入该参数。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 5-67 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
enterprise_projects	Array of **EpDetail** objects	企业项目列表
total_count	Integer	企业项目总数

表 5-68 EpDetail

参数	参数类型	描述
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。

参数	参数类型	描述
updated_at	String	修改时间，格式为UTC格式。如：2018-05-28T02:21:36Z。
type	String	项目类型。prod-商用项目；poc-测试项目

状态码：400

表 5-69 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-70 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：401

表 5-71 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-72 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：402

表 5-73 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-74 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：403

表 5-75 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	编码（加密）后的详细拒绝原因
details	Array of RespErrorMessage objects	PDP5错误信息及依赖云服务错误信息

表 5-76 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：404

表 5-77 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-78 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：405

表 5-79 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-80 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：406

表 5-81 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-82 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：407

表 5-83 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-84 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：408

表 5-85 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-86 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：409

表 5-87 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-88 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：500

表 5-89 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-90 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：501

表 5-91 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-92 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：502

表 5-93 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-94 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：503

表 5-95 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-96 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：504

表 5-97 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-98 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
402	Payment Required
403	Forbidden
404	Not Found
405	Method Not Allowed

状态码	描述
406	Not Acceptable
407	Proxy Authentication Required
408	Request Timeout
409	Conflict
500	Internal Server Error
501	Not Implemented
502	Bad Gateway
503	Service Unavailable
504	Gateway Timeout

错误码

请参见**错误码**。

5.2.2 创建企业项目

功能介绍

创建企业项目。

调用方法

请参见如何调用API。

URI

POST /v1.0/enterprise-projects

请求参数

表 5-99 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。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 5-100 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	只能由中文字符、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。
type	否	String	企业项目类型

响应参数

状态码：201

表 5-101 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
enterprise_project	**EpDetail** object	企业项目。

表 5-102 EpDetail

参数	参数类型	描述
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。

参数	参数类型	描述
type	String	项目类型。prod-商用项目；poc-测试项目

状态码：400

表 5-103 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-104 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：401

表 5-105 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-106 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：402

表 5-107 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-108 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：403

表 5-109 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	编码（加密）后的详细拒绝原因
details	Array of RespErrorMessage objects	PDP5错误信息及依赖云服务错误信息

表 5-110 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：404

表 5-111 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-112 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：405

表 5-113 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-114 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：406

表 5-115 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-116 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：409

表 5-117 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-118 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：500

表 5-119 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-120 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：501

表 5-121 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-122 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：502

表 5-123 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-124 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：503

表 5-125 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-126 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：504

表 5-127 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-128 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

```
POST https://{Endpoint}/v1.0/enterprise-projects

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

响应示例

状态码：201

Created

```
{
  "enterprise_project" : {
    "id" : "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635",
    "name" : "enterprise_project1",
    "description" : "描述",
    "type" : "prod",
    "status" : 1,
    "created_at" : "2016-03-28T00:00:00Z",
    "updated_at" : "2016-03-28T00:00:00Z"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
402	Payment Required
403	Forbidden
404	Not Found
405	Method Not Allowed
406	Not Acceptable
409	Conflict
500	Internal Server Error
501	Not Implemented
502	Bad Gateway
503	Service Unavailable
504	Gateway Timeout

错误码

请参见**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。

调用方法

请参见如何调用API。

URI

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

表 5-129 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
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。

请求参数

表 5-130 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 5-131 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
enterprise_project	**EpDetail** object	企业项目。

表 5-132 EpDetail

参数	参数类型	描述
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。

参数	参数类型	描述
type	String	项目类型。prod-商用项目；poc-测试项目

状态码：400

表 5-133 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-134 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：401

表 5-135 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-136 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：402

表 5-137 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-138 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：403

表 5-139 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-140 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：404

表 5-141 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-142 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：405

表 5-143 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-144 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：406

表 5-145 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-146 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：407

表 5-147 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-148 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：408

表 5-149 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-150 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：409

表 5-151 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-152 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：410

表 5-153 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-154 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：500

表 5-155 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-156 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：501

表 5-157 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-158 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：502

表 5-159 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-160 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：503

表 5-161 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-162 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：504

表 5-163 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-164 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "enterprise_project" : {
    "id" : "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635",
    "name" : "enterprise_project1",
    "description" : "描述",
    "type" : "prod",
    "status" : 1,
    "created_at" : "2016-03-28T00:00:00Z",
    "updated_at" : "2016-03-28T00:00:00Z"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

状态码	描述
400	Bad Request
401	Unauthorized
402	Payment Required
403	Forbidden
404	Not Found
405	Method Not Allowed
406	Not Acceptable
407	Proxy Authentication Required
408	Request Timeout
409	Conflict
410	Gone
500	Internal Server Error
501	Not Implemented
502	Bad Gateway
503	Service Unavailable
504	Gateway Timeout

错误码

请参见**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。

调用方法

请参见如何调用API。

URI

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

表 5-165 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
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。

请求参数

表 5-166 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。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 5-167 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	只能由中文字符、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。
type	否	String	企业项目类型

响应参数

状态码：200

表 5-168 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
enterprise_project	**EpDetail** object	企业项目。

表 5-169 EpDetail

参数	参数类型	描述
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。
type	String	项目类型。prod-商用项目；poc-测试项目

状态码：400

表 5-170 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-171 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：401

表 5-172 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-173 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：402

表 5-174 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-175 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：403

表 5-176 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	编码（加密）后的详细拒绝原因

参数	参数类型	描述
details	Array of RespErrorMessage objects	PDP5错误信息及依赖云服务错误信息

表 5-177 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：404

表 5-178 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-179 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：405

表 5-180 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-181 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：406

表 5-182 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-183 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：407

表 5-184 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-185 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：408

表 5-186 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-187 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：409

表 5-188 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-189 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：410

表 5-190 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-191 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：500

表 5-192 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-193 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：501

表 5-194 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-195 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：502

表 5-196 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-197 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：503

表 5-198 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-199 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：504

表 5-200 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-201 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

修改企业项目

```
PUT https://{Endpoint}/v1.0/enterprise-projects/{enterprise_project_id}

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

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "enterprise_project" : {
    "id" : "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635",
    "name" : "enterprise_project1",
    "description" : "描述",
    "status" : 1,
    "type" : "prod",
    "created_at" : "2016-03-28T00:00:00Z",
    "updated_at" : "2016-03-28T00:00:00Z"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
402	Payment Required
403	Forbidden
404	Not Found
405	Method Not Allowed
406	Not Acceptable
407	Proxy Authentication Required

状态码	描述
408	Request Timeout
409	Conflict
410	Gone
500	Internal Server Error
501	Not Implemented
502	Bad Gateway
503	Service Unavailable
504	Gateway Timeout

错误码

请参见**错误码**。

5.2.5 启用企业项目

功能介绍

启用企业项目。

调用方法

请参见如何调用API。

URI

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

表 5-202 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	是	String	企业项目ID，不能为0。

请求参数

表 5-203 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。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 5-204 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	启用操作

响应参数

状态码：400

表 5-205 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-206 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：401

表 5-207 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-208 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：402

表 5-209 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-210 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：403

表 5-211 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	编码（加密）后的详细拒绝原因

参数	参数类型	描述
details	Array of RespErrorMessage objects	PDP5错误信息及依赖云服务错误信息

表 5-212 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：404

表 5-213 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-214 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：405

表 5-215 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-216 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：406

表 5-217 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-218 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：407

表 5-219 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-220 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：408

表 5-221 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-222 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：409

表 5-223 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-224 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：500

表 5-225 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-226 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：501

表 5-227 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-228 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：502

表 5-229 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-230 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：503

表 5-231 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-232 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：504

表 5-233 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-234 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

启用企业项目

```
POST https://{Endpoint}/v1.0/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/action

{
  "action" : "enable"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
402	Payment Required
403	Forbidden
404	Not Found
405	Method Not Allowed
406	Not Acceptable
407	Proxy Authentication Required
408	Request Timeout
409	Conflict
500	Internal Server Error
501	Not Implemented
502	Bad Gateway
503	Service Unavailable
504	Gateway Timeout

错误码

请参见**错误码**。

5.2.6 停用企业项目

功能介绍

停用企业项目。

调用方法

请参见如何调用API。

URI

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

表 5-235 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	是	String	企业项目ID，不能为0。

请求参数

表 5-236 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。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 5-237 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	停用操作

响应参数

状态码：400

表 5-238 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-239 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：401

表 5-240 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-241 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：402

表 5-242 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-243 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：403

表 5-244 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	编码 (加密) 后的详细拒绝原因
details	Array of RespErrorMessage objects	PDP5错误信息及依赖云服务错误信息

表 5-245 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：404

表 5-246 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-247 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：405

表 5-248 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-249 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：406

表 5-250 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-251 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：407

表 5-252 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-253 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：408

表 5-254 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-255 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：409

表 5-256 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-257 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：500

表 5-258 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-259 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：501

表 5-260 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-261 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：502

表 5-262 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-263 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：503

表 5-264 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-265 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：504

表 5-266 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-267 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

停用企业项目

```
POST https://{Endpoint}/v1.0/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/action
```

```
{
  "action" : "disable"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
402	Payment Required
403	Forbidden
404	Not Found
405	Method Not Allowed
406	Not Acceptable
407	Proxy Authentication Required
408	Request Timeout
409	Conflict
500	Internal Server Error
501	Not Implemented
502	Bad Gateway
503	Service Unavailable
504	Gateway Timeout

错误码

请参见**错误码**。

5.2.7 查询企业项目配额

功能介绍

查询企业项目的配额信息。

调用方法

请参见如何调用API。

URI

GET /v1.0/enterprise-projects/quotas

请求参数

表 5-268 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 5-269 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
quotas	**QuotasDetail** object	企业项目配额

表 5-270 QuotasDetail

参数	参数类型	描述
resources	Array of **EpQuotas** objects	资源配额

表 5-271 EpQuotas

参数	参数类型	描述
quota	Integer	总配额
type	String	qutoa的资源类型
used	Integer	配额使用量

状态码：400

表 5-272 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-273 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：401

表 5-274 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-275 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：402

表 5-276 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-277 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：403

表 5-278 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-279 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：404

表 5-280 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-281 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：405

表 5-282 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-283 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：406

表 5-284 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-285 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：407

表 5-286 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-287 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：408

表 5-288 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-289 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：409

表 5-290 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-291 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：500

表 5-292 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-293 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：501

表 5-294 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-295 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：502

表 5-296 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-297 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：503

表 5-298 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-299 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：504

表 5-300 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-301 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
402	Payment Required
403	Forbidden
404	Not Found
405	Method Not Allowed
406	Not Acceptable
407	Proxy Authentication Required
408	Request Timeout
409	Conflict
500	Internal Server Error
501	Not Implemented
502	Bad Gateway
503	Service Unavailable
504	Gateway Timeout

错误码

请参见**错误码**。

5.2.8 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。

调用方法

请参见如何调用API。

URI

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

表 5-302 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	是	String	企业项目ID

请求参数

表 5-303 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。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 5-304 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
projects	否	Array of strings	项目ID列表。resource_types中包含region级别服务时为必选项。

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_types	是	Array of strings	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，具体请参见“查询企业项目支持的服务”章节。
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。
limit	否	Integer	查询记录数，不传默认为1000，limit最多为1000, 最小值为1。
matches	否	Array of **Match** objects	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。

表 5-305 Match

参数	是否必选	参数类型	描述
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。

响应参数

状态码：200

表 5-306 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of **Resources** objects	资源列表
errors	Array of **Errors** objects	查询失败的企业项目下的资源

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	企业项目下的资源总数

表 5-307 Resources

参数	参数类型	描述
enterprise_project_id	String	企业项目ID
project_id	String	ProjectID
project_name	String	Project名称
resource_detail	Object	资源详情
resource_id	String	资源ID
resource_name	String	资源名称
resource_type	String	资源类型

表 5-308 Errors

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述
project_id	String	ProjectID
resource_type	String	资源类型

状态码：400

表 5-309 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-310 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：401

表 5-311 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-312 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：402

表 5-313 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-314 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：403

表 5-315 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	编码 (加密) 后的详细拒绝原因
details	Array of RespErrorMessage objects	PDP5错误信息及依赖云服务错误信息

表 5-316 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：404

表 5-317 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-318 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：405

表 5-319 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-320 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：406

表 5-321 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-322 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：407

表 5-323 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-324 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：408

表 5-325 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-326 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：409

表 5-327 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-328 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：500

表 5-329 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-330 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：501

表 5-331 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-332 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：502

表 5-333 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-334 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：503

表 5-335 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-336 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：504

表 5-337 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-338 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

查询企业项目的资源

```
POST https://{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"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "resources" : [ {
    "project_id" : "e1eb7c40cbea4c8389cde527594a306d",
    "project_name" : "XXXX",
    "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",
    "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

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
402	Payment Required
403	Forbidden
404	Not Found
405	Method Not Allowed
406	Not Acceptable
407	Proxy Authentication Required
408	Request Timeout
409	Conflict

状态码	描述
500	Internal Server Error
501	Not Implemented
502	Bad Gateway
503	Service Unavailable
504	Gateway Timeout

错误码

请参见**错误码**。

5.2.9 迁移资源

功能介绍

迁移资源到目标企业项目。

调用方法

请参见如何调用API。

URI

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

表 5-339 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	是	String	目标企业项目ID，enterprise_project_id为0时表示迁移资源到默认资源组default。

请求参数

表 5-340 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。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 5-341 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	否	String	项目ID。resource_type为region级别服务时为必选项；resource_type为global级别服务时可不填或填空字符串即可。
resource_id	是	String	资源ID
resource_type	是	String	资源类型， 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，具体请参见“查询企业项目支持的服务”章节。
region_id	否	String	区域ID。resource_type为bucket时为必选项。
associated	否	Boolean	是否关联迁移。目前仅支持ECS关联资源EVS、EIP迁移。

响应参数

状态码：400

表 5-342 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-343 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：401

表 5-344 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-345 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：402

表 5-346 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-347 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：403

表 5-348 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	编码 (加密) 后的详细拒绝原因
details	Array of **RespErrorMessage** objects	PDP5错误信息及依赖云服务错误信息

表 5-349 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：404

表 5-350 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-351 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：405

表 5-352 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-353 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：406

表 5-354 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-355 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：407

表 5-356 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-357 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：408

表 5-358 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-359 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：409

表 5-360 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-361 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：500

表 5-362 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-363 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：501

表 5-364 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-365 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：502

表 5-366 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-367 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：503

表 5-368 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-369 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：504

表 5-370 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-371 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

企业项目资源迁移

```
POST https://{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"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
402	Payment Required
403	Forbidden
404	Not Found
405	Method Not Allowed
406	Not Acceptable
407	Proxy Authentication Required
408	Request Timeout
409	Conflict
500	Internal Server Error
501	Not Implemented
502	Bad Gateway
503	Service Unavailable

状态码	描述
504	Gateway Timeout

错误码

请参见**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。

调用方法

请参见如何调用API。

URI

GET /v1.0/enterprise-projects/providers

表 5-372 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
locale	否	String	指定显示语言
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 5-373 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 5-374 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 5-375 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 5-376 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

参数	参数类型	描述
regions	Array of strings	支持的region列表
global	Boolean	是否是全局类型的资源

状态码：400

表 5-377 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-378 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：401

表 5-379 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-380 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：402

表 5-381 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-382 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：403

表 5-383 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-384 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：404

表 5-385 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-386 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：405

表 5-387 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-388 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：406

表 5-389 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-390 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：407

表 5-391 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-392 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：408

表 5-393 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-394 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：409

表 5-395 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-396 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：500

表 5-397 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-398 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：501

表 5-399 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	**RespErrorMessage** object	错误请求信息

表 5-400 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：502

表 5-401 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-402 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：503

表 5-403 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-404 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：504

表 5-405 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	RespErrorMessage object	错误请求信息

表 5-406 RespErrorMessage

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

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" : [ "cn-north-1" ]
    }
  } ],
  "total_count" : 1
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
402	Payment Required
403	Forbidden
404	Not Found
405	Method Not Allowed
406	Not Acceptable
407	Proxy Authentication Required
408	Request Timeout
409	Conflict

状态码	描述
500	Internal Server Error
501	Not Implemented
502	Bad Gateway
503	Service Unavailable
504	Gateway Timeout

错误码

请参见**错误码**。

6 权限策略和授权项

6.1 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。

策略根据授权精度分为细粒度策略和RBAC策略。RBAC策略是将服务作为一个整体进行授权，授权后，用户可以拥有这个服务的所有权限。细粒度策略以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。

说明

如果您要允许或是禁止某个接口的操作权限，请使用细粒度策略。

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。

6.2 企业项目管理 API 授权列表项

表 6-1 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	• 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	√	√

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
资源迁入 迁出	POST /v1.0/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/resources-migrate	• 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1 企业项目当前支持的资源**，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 企业项目当前支持的资源

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	dcs	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
AAD	DDos高防服务实例	aadinstance	DDos高防服务控制台上的高防实例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
BMS	裸金属服务器	bms_server	裸金属服务器控制台上的BMS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
CS	实时流计算服务作业	CS-job	实时流计算服务作业控制台上的作业ID
	实时流计算服务集群	CS-cluster	实时流计算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
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

服务	资源类型	resource_type或resource_types	resource_id
DLF	数据湖工厂工作区	dlf_workspace	数据湖工厂服务的工作区ID
CloudTable	CloudTable集群	cloudtable_clusters	表格存储服务控制台上的集群ID
CCI	命名空间	cci_namespace	云容器实例服务控制台上的命名空间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。
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。
402 Payment Required	保留请求。
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。
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。

返回值	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。
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 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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	EPS.0002	Bad request.	请求数据非法	请检查请求参数
400	EPS.0007	Invalid enterprise project name.	企业项目名称非法	请检查企业项目名称
400	EPS.0008	Invalid enterprise project description.	企业项目描述非法	请检查企业项目描述
400	EPS.0009	The number of enterprise project exceeds the upper limit.	企业项目数量达到上限	企业项目数量达到上限
400	EPS.0011	Invalid domain ID.	非法的ID	请检查DomainID
400	EPS.0012	The default enterprise project cannot be modified.	默认企业项目不能修改	默认企业项目不能修改
400	EPS.0013	Invalid action.	无法识别的操作类型	请检查操作类型

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	EPS.0014	The disabled enterprise project cannot be modified.	停用的企业项目无法修改	停用的企业项目无法修改
400	EPS.0015	The default enterprise project does not support the operation.	不支持的操作类型	不支持的操作类型
400	EPS.0017	Invalid limit.	参数非法	请检查参数
400	EPS.0018	Invalid offset.	参数非法	请检查参数
400	EPS.0020	Empty project list.	企业项目列表为空	企业项目列表为空
400	EPS.0021	Duplicated elements in the project list.	重复的项目ID	项目ID重复
400	EPS.0022	Invalid project ID.	项目ID非法	请检查项目ID参数
400	EPS.0023	Empty resource type list.	资源类型列表为空	请检查资源类型列表参数
400	EPS.0024	Duplicated elements in the resource type list.	重复的资源类型	请检查资源类型参数
400	EPS.0025	Invalid element in the resource type list.	资源类型非法	请检查资源类型参数
400	EPS.0026	Invalid element in the project list.	项目ID非法	请检查项目ID参数
400	EPS.0027	Invalid element in the matches list.	项目ID非法	请检查项目ID参数
400	EPS.0028	Duplicated keys in the matches list.	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.0029	Invalid key in the matches list.	参数非法	请检查请求参数
400	EPS.0030	Invalid value in the matches list.	参数非法	请检查请求参数
400	EPS.0031	Invalid resource type.	资源类型非法	请检查资源类型参数
400	EPS.0032	Invalid resource ID.	资源ID非法	请检查资源ID参数
400	EPS.0033	unsupported project or resource type.	不支持的资源类型或者项目	请检查请求的资源类型或项目参数
400	EPS.0034	The disabled enterprise project cannot have the resources added.	停用的企业项目不能添加资源	停用的企业项目不能添加资源
400	EPS.0035	Invalid query param of with supported region or resource type.	参数非法	请检查请求参数
400	EPS.0036	Failed to stop this enterprise project because you have incomplete orders.	含有未完成订单的企业项目不能停用	含有未完成订单的企业项目不能停用
400	EPS.0037	Incorrect enterprise project status.	错误的企业项目状态	请联系服务支持人员
400	EPS.0038	Operation failed. No project ID is allowed in Global service resource types.	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.0040	Request remoteAddr is not match.	请求地址非法	请检查请求地址
400	EPS.0042	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200KB
400	EPS.0044	Invalid enterprise project id.	非法的企业项目ID	请检查企业项目ID参数
400	EPS.0049	Invalid json.	JSON格式错误	请联系服务支持人员
401	EPS.0003	Unauthorized user.	用户未被授权	请检查认证token
403	EPS.0004	Permission error.	权限不足	请检查权限
403	EPS.0006	The request is too much, try again later.	请求过多，稍后重试	请求过多，稍后重试
403	EPS.0039	You do not have permissions to perform this operation. The required permission is:	权限不足	请检查权限
404	EPS.0005	Requested resources not found.	资源不存在	请联系服务支持人员确认接口是否注册
404	EPS.0069	The enterprise project is not exist.	企业项目不存在	请检查企业项目ID
409	EPS.0010	The enterprise project name already exists.	企业项目已经存在	请检查企业项目名称

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
409	EPS.0016	Failed to disable the enterprise project because it contains AS groups.	企业项目无法停用，包含弹性伸缩资源	请将弹性伸缩资源迁出后停用
409	EPS.0041	Conflict.	内部冲突	请稍后再试
409	EPS.0043	Name already exists.	名称已经存在	请检查名称参数
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.	系统错误	请联系服务支持人员
500	EPS.0019	Query timed out.	查询超时	请稍后再试
500	EPS.0045	Method args exist null.	方法入参存在空值	请检查参数
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

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，可以从管理员处获取。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

以下示例展示如何获取Domain级Token。

```
POST https://{{endpoint}}/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json

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

```
    }
  }
}
```

说明

- token的有效期为24小时，建议进行缓存，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。