企业项目管理

接口参考

文档版本 01

发布日期 2022-12-30

华为技术有限公司

版权所有 © 华为技术有限公司 2023。 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.....8
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.....22
5.2 企业项目管理操作.....32
5.2.1 查询企业项目列表.....32
5.2.2 创建企业项目.....43
5.2.3 查询企业项目详情.....54
5.2.4 修改企业项目.....64
5.2.5 启用企业项目.....76
5.2.6 停用企业项目.....86
5.2.7 查询企业项目配额.....96
5.2.8 查询企业项目绑定的资源列表.....107
5.2.9 迁移资源.....120
5.3 查询企业项目支持的服务.....131
5.3.1 查询企业项目支持的服务.....131
6 用户组管理 API 说明.....143
7 权限策略和授权项.....144
7.1 策略及授权项说明.....144
7.2 企业项目管理 API 授权列表项.....145

A 附录.....147
A.1 企业项目支持的资源类型.....147
A.2 状态码.....147
A.3 错误码.....148
A.4 获取项目 ID.....153
A.5 获取 Domain 级 Token.....154
A.6 错误码-IAM.....154
B 修订记录.....155

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

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**3 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。

- 区域（Region）

  从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。

  详情请参见区域和可用区。

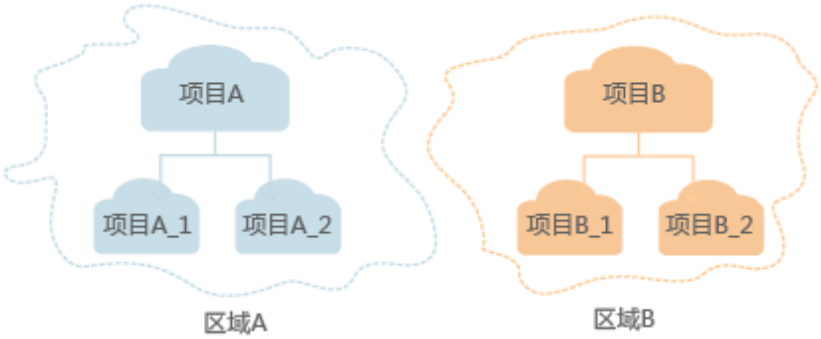
- 可用区（AZ，Availability Zone）

  一个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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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

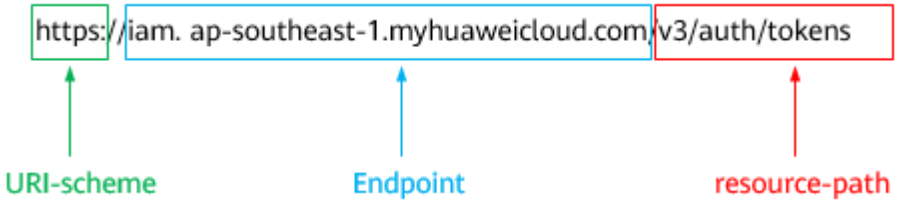
参数	描述
URI-scheme	表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用**HTTPS**协议。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从**地区和终端节点**获取。 例如IAM服务在“中国-香港”区域的Endpoint为“iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com”。
resource-path	资源路径，即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
query-string	查询参数，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“中国-香港”区域的Token，则需使用“中国-香港”区域的Endpoint（iam.ap-southeast-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。

版权所有 © 华为技术有限公司

```
https://iam.ap-southeast-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.ap-southeast-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**。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 如果是专属云场景采用AK/SK 认证方式的接口请求或者多project场景采用AK/SK认证的接口请求则该字段必选。	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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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

```
POST https://iam.ap-southeast-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***为用户所属的帐号名称，***********为用户登录密码，***xxxxxxxxxxxxxxxxxx***为domain的ID。

说明

scope参数定义了Token的作用域，下面示例中获取的Token可以访问指定帐号下的所有资源。您还可以设置Token的作用域为某个帐号下所有资源或帐号的某个project下的资源，详细定义请参见**获取用户Token**。

EPS使用的是Domain级Token，获取示例如下:

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

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

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用户所属帐号名
                    }
                }
            }
        },
        "scope": {
            "domain": {
                "name": "xxxxxxxx"     //项目名称
            }
        }
    }
}
```

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.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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。

图 3-2 获取用户 Token 响应消息头

connection → keep-alive

content-type → application/json

date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT

server → Web Server

strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;

transfer-encoding → chunked

via → proxy A

x-content-type-options → nosniff

x-download-options → noopen

x-frame-options → SAMEORIGIN

x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5

x-subject-token
→ MIIYXQYJKoZIhvcNAQcCoIIYTjCCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6IjIwMTktMDItMTNUMD
fj3KJs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkqjACgkIqO1wi4JIGzrpd18LGXK5txldfq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzJVeFIYtLWT1GSO0zxKZmIQHQj82HBqHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRCE9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXI1jipPEGA270g1FruooL6jqglFkNPQuFSOU8+uSsttVwRtNfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==

x-xss-protection → 1; mode=block;

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 format of message is error",
    "error_code": "AS.0001"
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

4 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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" : ""
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.region.EpsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.model.*;


public class ListApiVersionsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EpsClient client = EpsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EpsRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();
        ListApiVersionsRequest request = new ListApiVersionsRequest();
        try {
            ListApiVersionsResponse response = client.listApiVersions(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkeps.v1.region.eps_region import EpsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkeps.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk) \

    client = EpsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EpsRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = ListApiVersionsRequest()
        response = client.list_api_versions(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    eps "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1/model"
```

```
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := eps.NewEpsClient(
        eps.EpsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListApiVersionsRequest{}
    response, err := client.ListApiVersions(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
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

无

响应参数

状态码： 200

表 5-33 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-34 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 5-35 Link

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

状态码： 400

表 5-36 响应 Body 参数

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

表 5-37 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-38 响应 Body 参数

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

表 5-39 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 5-40 响应 Body 参数

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

表 5-41 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 5-42 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-43 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 5-44 响应 Body 参数

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

表 5-45 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 5-46 响应 Body 参数

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

表 5-47 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-48 响应 Body 参数

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

表 5-49 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 5-50 响应 Body 参数

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

表 5-51 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 5-52 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-53 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 5-54 响应 Body 参数

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

表 5-55 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 5-56 响应 Body 参数

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

表 5-57 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-58 响应 Body 参数

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

表 5-59 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 5-60 响应 Body 参数

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

表 5-61 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 5-62 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-63 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" : ""
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.region.EpsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.model.*;


public class ShowApiVersionSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EpsClient client = EpsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EpsRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();
        ShowApiVersionRequest request = new ShowApiVersionRequest();
        try {
            ShowApiVersionResponse response = client.showApiVersion(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkeps.v1.region.eps_region import EpsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkeps.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk) \

    client = EpsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EpsRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = ShowApiVersionRequest()
        response = client.show_api_version(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    eps "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1/model"
```

```
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := eps.NewEpsClient(
        eps.EpsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowApiVersionRequest{}
    response, err := client.ShowApiVersion(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
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 5-64 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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
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 5-65 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）。 最小长度：**0** 最大长度：**2048**

响应参数

状态码： 200

表 5-66 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-67 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 5-68 响应 Body 参数

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

表 5-69 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 5-70 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-71 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 5-72 响应 Body 参数

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

表 5-73 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 5-74 响应 Body 参数

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

表 5-75 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-76 响应 Body 参数

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

表 5-77 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 5-78 响应 Body 参数

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

表 5-79 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 5-80 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-81 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 5-82 响应 Body 参数

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

表 5-83 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 5-84 响应 Body 参数

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

表 5-85 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-86 响应 Body 参数

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

表 5-87 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 5-88 响应 Body 参数

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

表 5-89 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 5-90 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-91 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 5-92 响应 Body 参数

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

表 5-93 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 5-94 响应 Body 参数

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

表 5-95 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-96 响应 Body 参数

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

表 5-97 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
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.region.EpsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.model.*;


public class ListEnterpriseProjectSolution {
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        EpsClient client = EpsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(EpsRegion.valueOf("cn-north-4"))
                .build();
        ListEnterpriseProjectRequest request = new ListEnterpriseProjectRequest();
        request.withId("<id>");
        request.withLimit(<limit>);
        request.withName("<name>");
        request.withOffset(<offset>);
        request.withSortDir(ListEnterpriseProjectRequest.SortDirEnum.fromValue("<sort_dir>"));
        request.withSortKey(ListEnterpriseProjectRequest.SortKeyEnum.fromValue("<sort_key>"));
        request.withStatus(<status>);
        try {
            ListEnterpriseProjectResponse response = client.listEnterpriseProject(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkeps.v1.region.eps_region import EpsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkeps.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk) \

    client = EpsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EpsRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = ListEnterpriseProjectRequest()
```

```
        request.id = "<id>"
        request.limit = <limit>
        request.name = "<name>"
        request.offset = <offset>
        request.sort_dir = "<sort_dir>"
        request.sort_key = "<sort_key>"
        request.status = <status>
        response = client.list_enterprise_project(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    eps "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := eps.NewEpsClient(
        eps.EpsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListEnterpriseProjectRequest{}
    idRequest:= "<id>"
    request.Id = &idRequest
    limitRequest:= int32(<limit>)
    request.Limit = &limitRequest
    nameRequest:= "<name>"
    request.Name = &nameRequest
    offsetRequest:= int32(<offset>)
    request.Offset = &offsetRequest
    sortDirRequest:= model.GetListEnterpriseProjectRequestSortDirEnum().<SORT_DIR>
    request.SortDir = &sortDirRequest
    sortKeyRequest:= model.GetListEnterpriseProjectRequestSortKeyEnum().<SORT_KEY>
    request.SortKey = &sortKeyRequest
    statusRequest:= int32(<status>)
    request.Status = &statusRequest
    response, err := client.ListEnterpriseProject(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

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**。

5.2.2 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**。

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

POST /v1.0/enterprise-projects

请求参数

表 5-98 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-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）。 最小长度：**0** 最大长度：**2048**

表 5-99 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。 最大长度：**512**
type	否	String	企业项目类型 缺省值：**prod**

响应参数

状态码： 201

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-100 响应 Body 参数

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

表 5-101 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 5-102 响应 Body 参数

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

表 5-103 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-104 响应 Body 参数

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

表 5-105 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 5-106 响应 Body 参数

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

表 5-107 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 5-108 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-109 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 5-110 响应 Body 参数

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

表 5-111 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 5-112 响应 Body 参数

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

表 5-113 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-114 响应 Body 参数

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

表 5-115 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 5-116 响应 Body 参数

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

表 5-117 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 5-118 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-119 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 5-120 响应 Body 参数

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

表 5-121 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 5-122 响应 Body 参数

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

表 5-123 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-124 响应 Body 参数

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

表 5-125 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 5-126 响应 Body 参数

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

表 5-127 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",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "name" : "enterprise_project1",
    "description" : "描述",
    "type" : "prod",
    "status" : 1,
    "created_at" : "2016-03-28T00:00:00Z",
    "updated_at" : "2016-03-28T00:00:00Z"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.region.EpsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.model.*;


public class CreateEnterpriseProjectSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        EpsClient client = EpsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(EpsRegion.valueOf("cn-north-4"))
                .build();
        CreateEnterpriseProjectRequest request = new CreateEnterpriseProjectRequest();
        EnterpriseProject body = new EnterpriseProject();
        body.withType("prod");
        body.withDescription("描述");
        body.withName("enterprise_project1");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateEnterpriseProjectResponse response = client.createEnterpriseProject(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkeps.v1.region.eps_region import EpsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkeps.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk) \

    client = EpsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EpsRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = CreateEnterpriseProjectRequest()
        request.body = EnterpriseProject(
            type="prod",
            description="描述",
            name="enterprise_project1"
        )
        response = client.create_enterprise_project(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    eps "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := eps.NewEpsClient(
        eps.EpsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
```

```
        WithCredential(auth).
        Build())

    request := &model.CreateEnterpriseProjectRequest{}
    typeEnterpriseProject:= "prod"
    descriptionEnterpriseProject:= "描述"
    request.Body = &model.EnterpriseProject{
        Type: &typeEnterpriseProject,
        Description: &descriptionEnterpriseProject,
        Name: "enterprise_project1",
    }
    response, err := client.CreateEnterpriseProject(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

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**。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-128 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 5-129 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 5-130 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-131 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 5-132 响应 Body 参数

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

表 5-133 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 5-134 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-135 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 5-136 响应 Body 参数

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

表 5-137 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 5-138 响应 Body 参数

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

表 5-139 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-140 响应 Body 参数

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

表 5-141 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 5-142 响应 Body 参数

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

表 5-143 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 5-144 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-145 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 5-146 响应 Body 参数

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

表 5-147 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 5-148 响应 Body 参数

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

表 5-149 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-150 响应 Body 参数

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

表 5-151 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 5-152 响应 Body 参数

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

表 5-153 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 5-154 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-155 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 5-156 响应 Body 参数

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

表 5-157 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 5-158 响应 Body 参数

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

表 5-159 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-160 响应 Body 参数

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

表 5-161 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 5-162 响应 Body 参数

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

表 5-163 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",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "updated_at" : "2016-03-28T00:00:00Z"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.region.EpsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.model.*;


public class ShowEnterpriseProjectSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        EpsClient client = EpsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(EpsRegion.valueOf("cn-north-4"))
                .build();
        ShowEnterpriseProjectRequest request = new ShowEnterpriseProjectRequest();
        try {
            ShowEnterpriseProjectResponse response = client.showEnterpriseProject(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkeps.v1.region.eps_region import EpsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkeps.v1 import *
```

```
if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk) \

    client = EpsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EpsRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = ShowEnterpriseProjectRequest()
        response = client.show_enterprise_project(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    eps "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := eps.NewEpsClient(
        eps.EpsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowEnterpriseProjectRequest{}
    response, err := client.ShowEnterpriseProject(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

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
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**。

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

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

表 5-164 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 5-165 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）。 最小长度：**0** 最大长度：**2048**

表 5-166 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。 最大长度：**512**
type	否	String	企业项目类型 缺省值：**prod**

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 5-167 响应 Body 参数

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

表 5-168 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 5-169 响应 Body 参数

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

表 5-170 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-171 响应 Body 参数

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

表 5-172 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 5-173 响应 Body 参数

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

表 5-174 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 5-175 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-176 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 5-177 响应 Body 参数

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

表 5-178 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 5-179 响应 Body 参数

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

表 5-180 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-181 响应 Body 参数

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

表 5-182 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 5-183 响应 Body 参数

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

表 5-184 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 5-185 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-186 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 5-187 响应 Body 参数

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

表 5-188 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 5-189 响应 Body 参数

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

表 5-190 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-191 响应 Body 参数

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

表 5-192 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 5-193 响应 Body 参数

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

表 5-194 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 5-195 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-196 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 5-197 响应 Body 参数

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

表 5-198 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 5-199 响应 Body 参数

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

表 5-200 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}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
{
  "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"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改企业项目

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.region.EpsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.model.*;


public class UpdateEnterpriseProjectSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        EpsClient client = EpsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(EpsRegion.valueOf("cn-north-4"))
                .build();
        UpdateEnterpriseProjectRequest request = new UpdateEnterpriseProjectRequest();
        EnterpriseProject body = new EnterpriseProject();
        body.withDescription("描述");
        body.withName("enterprise_project1");
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateEnterpriseProjectResponse response = client.updateEnterpriseProject(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

修改企业项目

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkeps.v1.region.eps_region import EpsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkeps.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk) \

    client = EpsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EpsRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateEnterpriseProjectRequest()
        request.body = EnterpriseProject(
            description="描述",
            name="enterprise_project1"
        )
        response = client.update_enterprise_project(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

修改企业项目

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
```

```
    eps "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := eps.NewEpsClient(
        eps.EpsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateEnterpriseProjectRequest{}
    descriptionEnterpriseProject:= "描述"
    request.Body = &model.EnterpriseProject{
        Description: &descriptionEnterpriseProject,
        Name: "enterprise_project1",
    }
    response, err := client.UpdateEnterpriseProject(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
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。

5.2.5 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 5-201 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-202 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）。 最小长度：**0** 最大长度：**2048**

表 5-203 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	启用操作 缺省值：**enable**

响应参数

状态码： 400

表 5-204 响应 Body 参数

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

表 5-205 RespErrorMessage

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 401

表 5-206 响应 Body 参数

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

表 5-207 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 5-208 响应 Body 参数

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

表 5-209 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 5-210 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-211 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 5-212 响应 Body 参数

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

表 5-213 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 5-214 响应 Body 参数

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

表 5-215 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-216 响应 Body 参数

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

表 5-217 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 5-218 响应 Body 参数

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

表 5-219 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 5-220 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-221 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 5-222 响应 Body 参数

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

表 5-223 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 5-224 响应 Body 参数

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

表 5-225 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-226 响应 Body 参数

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

表 5-227 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 5-228 响应 Body 参数

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

表 5-229 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 5-230 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-231 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 5-232 响应 Body 参数

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

表 5-233 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

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

启用企业项目

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.region.EpsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.model.*;


public class EnableEnterpriseProjectSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        EpsClient client = EpsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(EpsRegion.valueOf("cn-north-4"))
                .build();
        EnableEnterpriseProjectRequest request = new EnableEnterpriseProjectRequest();
        EnableAction body = new EnableAction();
        body.withAction(EnableAction.ActionEnum.fromValue("enable"));
        request.withBody(body);
        try {
            EnableEnterpriseProjectResponse response = client.enableEnterpriseProject(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

启用企业项目

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkeps.v1.region.eps_region import EpsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkeps.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk) \
```

```
    client = EpsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EpsRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = EnableEnterpriseProjectRequest()
        request.body = EnableAction(
            action="enable"
        )
        response = client.enable_enterprise_project(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

启用企业项目

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    eps "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := eps.NewEpsClient(
        eps.EpsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.EnableEnterpriseProjectRequest{}
    request.Body = &model.EnableAction{
        Action: model.GetEnableActionActionEnum().ENABLE,
    }
    response, err := client.EnableEnterpriseProject(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

版权所有 © 华为技术有限公司

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-234 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 5-235 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）。 最小长度：**0** 最大长度：**2048**

表 5-236 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	停用操作 缺省值：**disable**

响应参数

状态码： 400

表 5-237 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-238 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 5-239 响应 Body 参数

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

表 5-240 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 5-241 响应 Body 参数

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

表 5-242 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-243 响应 Body 参数

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

表 5-244 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 5-245 响应 Body 参数

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

表 5-246 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 5-247 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-248 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 5-249 响应 Body 参数

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

表 5-250 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 5-251 响应 Body 参数

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

表 5-252 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-253 响应 Body 参数

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

表 5-254 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 5-255 响应 Body 参数

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

表 5-256 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 5-257 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-258 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 5-259 响应 Body 参数

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

表 5-260 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 5-261 响应 Body 参数

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

表 5-262 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-263 响应 Body 参数

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

表 5-264 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 5-265 响应 Body 参数

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

表 5-266 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

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

版权所有 © 华为技术有限公司

Java

停用企业项目

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.region.EpsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.model.*;


public class DisableEnterpriseProjectSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        EpsClient client = EpsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(EpsRegion.valueOf("cn-north-4"))
                .build();
        DisableEnterpriseProjectRequest request = new DisableEnterpriseProjectRequest();
        DisableAction body = new DisableAction();
        body.withAction(DisableAction.ActionEnum.fromValue("disable"));
        request.withBody(body);
        try {
            DisableEnterpriseProjectResponse response = client.disableEnterpriseProject(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

停用企业项目

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkeps.v1.region.eps_region import EpsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkeps.v1 import *

if __name__ == "__main__":
```

```
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk) \

    client = EpsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EpsRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = DisableEnterpriseProjectRequest()
        request.body = DisableAction(
            action="disable"
        )
        response = client.disable_enterprise_project(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

停用企业项目

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    eps "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := eps.NewEpsClient(
        eps.EpsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DisableEnterpriseProjectRequest{}
    request.Body = &model.DisableAction{
        Action: model.GetDisableActionActionEnum().DISABLE,
    }
    response, err := client.DisableEnterpriseProject(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1.0/enterprise-projects/quotas

请求参数

表 5-267 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 5-268 响应 Body 参数

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

表 5-269 QuotasDetail

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

表 5-270 EpQuotas

参数	参数类型	描述
quota	Integer	总配额
type	String	qutoa的资源类型

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
used	Integer	配额使用量

状态码： 400

表 5-271 响应 Body 参数

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

表 5-272 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 5-273 响应 Body 参数

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

表 5-274 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-275 响应 Body 参数

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

表 5-276 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 5-277 响应 Body 参数

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

表 5-278 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 5-279 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-280 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 5-281 响应 Body 参数

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

表 5-282 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 5-283 响应 Body 参数

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

表 5-284 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-285 响应 Body 参数

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

表 5-286 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 5-287 响应 Body 参数

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

表 5-288 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 5-289 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-290 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 5-291 响应 Body 参数

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

表 5-292 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 5-293 响应 Body 参数

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

表 5-294 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-295 响应 Body 参数

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

表 5-296 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 5-297 响应 Body 参数

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

表 5-298 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 5-299 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-300 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
    } ]
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.region.EpsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.model.*;


public class ShowEnterpriseProjectQuotaSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        EpsClient client = EpsClient.newBuilder()
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EpsRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();
        ShowEnterpriseProjectQuotaRequest request = new ShowEnterpriseProjectQuotaRequest();
        try {
            ShowEnterpriseProjectQuotaResponse response = client.showEnterpriseProjectQuota(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkeps.v1.region.eps_region import EpsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkeps.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk) \

    client = EpsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EpsRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = ShowEnterpriseProjectQuotaRequest()
        response = client.show_enterprise_project_quota(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    eps "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1/region"
)

func main() {
```

```
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := eps.NewEpsClient(
        eps.EpsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowEnterpriseProjectQuotaRequest{}
    response, err := client.ShowEnterpriseProjectQuota(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
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 5-301 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 5-302 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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）。 最小长度：**0** 最大长度：**2048**

表 5-303 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。
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“附录-企业项目支持的资源类型”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 5-304 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
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。 最大长度：**255**

响应参数

状态码： 200

表 5-305 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
total_count	Integer	企业项目下的资源总数

表 5-306 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-307 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 5-308 响应 Body 参数

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

表 5-309 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 5-310 响应 Body 参数

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

表 5-311 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-312 响应 Body 参数

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

表 5-313 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 5-314 响应 Body 参数

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

表 5-315 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 5-316 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-317 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 5-318 响应 Body 参数

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

表 5-319 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 5-320 响应 Body 参数

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

表 5-321 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-322 响应 Body 参数

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

表 5-323 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 5-324 响应 Body 参数

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

表 5-325 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 5-326 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-327 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 5-328 响应 Body 参数

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

表 5-329 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 5-330 响应 Body 参数

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

表 5-331 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-332 响应 Body 参数

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

表 5-333 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 5-334 响应 Body 参数

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

表 5-335 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 5-336 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-337 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
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询企业项目的资源

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.region.EpsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class ShowResourceBindEnterpriseProjectSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        EpsClient client = EpsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(EpsRegion.valueOf("cn-north-4"))
                .build();
        ShowResourceBindEnterpriseProjectRequest request = new
ShowResourceBindEnterpriseProjectRequest();
        ResqEpResouce body = new ResqEpResouce();
        List<Match> listbodyMatches = new ArrayList<>();
        listbodyMatches.add(
            new Match()
                .withKey("resource_name")
                .withValue("lhj")
        );
        List<String> listbodyResourceTypes = new ArrayList<>();
        listbodyResourceTypes.add("disk");
        List<String> listbodyProjects = new ArrayList<>();
        listbodyProjects.add("e1eb7c40cbea4c8389cde527594a306d");
        listbodyProjects.add("2345d321da864d6faf2e762647e19f96");
        body.withMatches(listbodyMatches);
        body.withLimit(10);
        body.withOffset(0);
        body.withResourceTypes(listbodyResourceTypes);
        body.withProjects(listbodyProjects);
        request.withBody(body);
        try {
            ShowResourceBindEnterpriseProjectResponse response =
client.showResourceBindEnterpriseProject(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

Python

查询企业项目的资源

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkeps.v1.region.eps_region import EpsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkeps.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk) \

    client = EpsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EpsRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = ShowResourceBindEnterpriseProjectRequest()
        listMatchesbody = [
            Match(
                key="resource_name",
                value="lhj"
            )
        ]
        listResourceTypesbody = [
            "disk"
        ]
        listProjectsbody = [
            "e1eb7c40cbea4c8389cde527594a306d",
            "2345d321da864d6faf2e762647e19f96"
        ]
        request.body = ResqEpResouce(
            matches=listMatchesbody,
            limit=10,
            offset=0,
            resource_types=listResourceTypesbody,
            projects=listProjectsbody
        )
        response = client.show_resource_bind_enterprise_project(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

查询企业项目的资源

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    eps "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1/model"
```

```
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := eps.NewEpsClient(
        eps.EpsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowResourceBindEnterpriseProjectRequest{}
    var listMatchesbody = []model.Match{
        {
            Key: "resource_name",
            Value: "lhj",
        },
    }
    var listResourceTypesbody = []string{
        "disk",
    }
    var listProjectsbody = []string{
        "e1eb7c40cbea4c8389cde527594a306d",
        "2345d321da864d6faf2e762647e19f96",
    }
    limitResqEpResouce:= int32(10)
    offsetResqEpResouce:= int32(0)
    request.Body = &model.ResqEpResouce{
        Matches: &listMatchesbody,
        Limit: &limitResqEpResouce,
        Offset: &offsetResqEpResouce,
        ResourceTypes: listResourceTypesbody,
        Projects: &listProjectsbody,
    }
    response, err := client.ShowResourceBindEnterpriseProject(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
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**。

5.2.9 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-338 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 5-339 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）。 最小长度：**0** 最大长度：**2048**

表 5-340 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，具体请参见“附录-企业项目支持的资源类型”章节。
region_id	否	String	区域ID。resource_type为bucket时为必选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
associated	否	Boolean	是否关联迁移。目前仅支持ECS关联资源EVS、EIP迁移。 缺省值：**false**

响应参数

状态码： 400

表 5-341 响应 Body 参数

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

表 5-342 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 5-343 响应 Body 参数

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

表 5-344 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-345 响应 Body 参数

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

表 5-346 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 5-347 响应 Body 参数

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

表 5-348 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 5-349 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-350 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 5-351 响应 Body 参数

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

表 5-352 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 5-353 响应 Body 参数

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

表 5-354 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-355 响应 Body 参数

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

表 5-356 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 5-357 响应 Body 参数

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

表 5-358 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 5-359 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-360 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 5-361 响应 Body 参数

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

表 5-362 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 5-363 响应 Body 参数

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

表 5-364 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-365 响应 Body 参数

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

表 5-366 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 5-367 响应 Body 参数

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

表 5-368 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 5-369 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-370 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

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

企业项目资源迁移

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.region.EpsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.model.*;


public class MigrateResourceSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        EpsClient client = EpsClient.newBuilder()
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EpsRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();
        MigrateResourceRequest request = new MigrateResourceRequest();
        MigrateResource body = new MigrateResource();
        body.withAssociated(false);
        body.withResourceType("eip");
        body.withResourceId("e220166e-a6b1-4bb4-9abf-950b367212e8");
        body.withProjectId("0f02faab61ab497997867b2c9ef193a2");
        request.withBody(body);
        try {
            MigrateResourceResponse response = client.migrateResource(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

企业项目资源迁移

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkeps.v1.region.eps_region import EpsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkeps.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk) \

    client = EpsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EpsRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = MigrateResourceRequest()
        request.body = MigrateResource(
            associated=False,
            resource_type="eip",
            resource_id="e220166e-a6b1-4bb4-9abf-950b367212e8",
            project_id="0f02faab61ab497997867b2c9ef193a2"
        )
        response = client.migrate_resource(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```


版权所有 © 华为技术有限公司

Go

企业项目资源迁移

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    eps "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := eps.NewEpsClient(
        eps.EpsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.MigrateResourceRequest{}
    associatedMigrateResource:= false
    projectIdMigrateResource:= "0f02faab61ab497997867b2c9ef193a2"
    request.Body = &model.MigrateResource{
        Associated: &associatedMigrateResource,
        ResourceType: "eip",
        ResourceId: "e220166e-a6b1-4bb4-9abf-950b367212e8",
        ProjectId: &projectIdMigrateResource,
    }
    response, err := client.MigrateResource(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
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**。

5.3 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-371 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 5-372 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 5-373 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-374 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 5-375 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

状态码： 400

表 5-376 响应 Body 参数

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

表 5-377 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-378 响应 Body 参数

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

表 5-379 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 5-380 响应 Body 参数

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

表 5-381 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 5-382 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-383 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 5-384 响应 Body 参数

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

表 5-385 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 5-386 响应 Body 参数

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

表 5-387 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-388 响应 Body 参数

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

表 5-389 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 5-390 响应 Body 参数

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

表 5-391 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 5-392 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-393 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 5-394 响应 Body 参数

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

表 5-395 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 5-396 响应 Body 参数

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

表 5-397 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-398 响应 Body 参数

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

表 5-399 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 5-400 响应 Body 参数

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

表 5-401 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 5-402 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-403 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 5-404 响应 Body 参数

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

表 5-405 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
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

版权所有 © 华为技术有限公司

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.region.EpsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.eps.v1.model.*;


public class ListProvidersSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        EpsClient client = EpsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(EpsRegion.valueOf("cn-north-4"))
                .build();
        ListProvidersRequest request = new ListProvidersRequest();
        request.withLocale(ListProvidersRequest.LocaleEnum.fromValue("<locale>"));
        request.withLimit(<limit>);
        request.withOffset(<offset>);
        request.withProvider("<provider>");
        try {
            ListProvidersResponse response = client.listProviders(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkeps.v1.region.eps_region import EpsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkeps.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
```

```
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk) \

    client = EpsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EpsRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = ListProvidersRequest()
        request.locale = "<locale>"
        request.limit = <limit>
        request.offset = <offset>
        request.provider = "<provider>"
        response = client.list_providers(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    eps "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eps/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := eps.NewEpsClient(
        eps.EpsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListProvidersRequest{}
    localeRequest:= model.GetListProvidersRequestLocaleEnum().<LOCALE>
    request.Locale = &localeRequest
    limitRequest:= int32(<limit>)
    request.Limit = &limitRequest
    offsetRequest:= int32(<offset>)
    request.Offset = &offsetRequest
    providerRequest:= "<provider>"
    request.Provider = &providerRequest
    response, err := client.ListProviders(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
```

```
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

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**。

版权所有 © 华为技术有限公司

6 用户组管理 API 说明

说明

- 该章节下的所有API接口均为IAM服务提供。如果您想通过SDK方式使用此部分接口请使用IAM服务的SDK工具。
- API调用以及SDK使用过程中需要填入的endpoint请直接使用IAM服务的**地区和终端节点**，如果API接口返回错误信息，请参考**IAM错误码**。

- 查询企业项目直接关联的用户组请参见：**查询企业项目关联的用户组**。
- 查询企业项目直接关联用户组的权限请参见：**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：**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：**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：**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：**查询用户关联的企业项目**。

版权所有 © 华为技术有限公司

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），如果华为云帐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。关于策略的语法结构及示例，请参见**企业项目权限说明**。

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。

帐号具备所有接口的调用权限，如果使用帐号下的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。

版权所有 © 华为技术有限公司

- IAM项目(Project)/企业项目(Enterprise Project)：自定义策略的授权范围，包括IAM项目与企业项目。授权范围如果同时支持IAM项目和企业项目，表示此授权项对应的自定义策略，可以在IAM和企业管理两个服务中给用户组授权并生效。如果仅支持IAM项目，不支持企业项目，表示仅能在IAM中给用户组授权并生效，如果在企业管理中授权，则该自定义策略不生效。关于IAM项目与企业项目的区别，详情请参见：**IAM与企业管理的区别**。

说明

“√”表示支持，“x”表示暂不支持。

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	• 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	√	√

版权所有 © 华为技术有限公司

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	√ √	√ √

版权所有 © 华为技术有限公司

A 附录

A.1 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。

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

返回值	说明
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。
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

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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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**查询指定条件下的项目列表**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. 鼠标悬停在右上角的用户名，选择下拉列表中的“我的凭证”。
   在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 A-1 查看项目 ID

A.5 获取 Domain 级 Token

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

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

A.6 错误码-IAM

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。

IAM错误码请参见**IAM错误码**。

版权所有 © 华为技术有限公司

B 修订记录

版本日期	变更说明
2022-12-30	第四次正式发布。 新增“查询企业项目支持的服务”接口。
2021-01-06	第三次正式发布。 本次变更如下： 新增错误码：EPS.0000、EPS.0011、EPS.0035、EPS.0038、EPS.0040、EPS.0041、EPS.0042、EPS.0045、EPS.0046、EPS.0047、EPS.0048、EPS.0049。
2020-11-30	第二次正式发布。 本次变更如下： ● 新增“查询企业项目关联的用户组（推荐）”章节。 ● 新增“查询企业项目关联用户组的权限（推荐）”章节。 ● 新增“基于用户组为企业项目授权（推荐）”章节。 ● 新增“删除企业项目关联用户组的权限（推荐）”章节。 ● 新增“查询用户组关联的企业项目”章节。 ● 新增“查询用户关联的企业项目”章节。
2020-09-30	第一次正式发布。

版权所有 © 华为技术有限公司