

测试计划

API 参考

文档版本 02
发布日期 2023-01-05



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。

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 约束与限制	2
1.5 基本概念	2
2 API 概览	4
3 如何调用 API	5
3.1 构造请求	5
3.2 认证鉴权	8
3.3 返回结果	9
4 API	11
4.1 接口测试套管理	11
4.1.1 通过导入仓库中的文件生成接口测试套	11
4.2 环境参数分组管理	15
4.2.1 获取环境参数分组列表	16
4.3 测试计划管理	20
4.3.1 计划中批量添加测试用例	20
4.3.2 项目下创建计划	22
4.3.3 项目下查询测试计划列表	25
4.3.4 查询某个测试计划下的需求树	30
4.3.5 查询某测试计划下的操作历史	34
4.3.6 项目下查询测试计划列表 v2	39
5 应用示例	45
5.1 示例 3: 用户计划操作	45
6 附录	47
6.1 状态码	47
6.2 错误码	48
6.3 获取项目 ID	57
6.4 获取账号 ID	58

7 修订记录.....59

1 使用前必读

- [1.1 概述](#)
- [1.2 调用说明](#)
- [1.3 终端节点](#)
- [1.4 约束与限制](#)
- [1.5 基本概念](#)

1.1 概述

测试计划（CodeArts TestPlan）是面向软件开发者提供的一站式云端测试平台，覆盖测试管理、接口测试，融入DevOps敏捷测试理念，帮助您高效管理测试活动，保障产品高质量交付。

您可以使用本文档API对测试计划进行相关操作，如创建、删除测试用例等。支持的全部操作请参见[2 API概览](#)。

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

1.2 调用说明

CodeArts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，测试计划的终端节点如下表所示，请您根据业务需要选择对应区域的终端节点。

区域名称	区域	终端节点 (Endpoint)
拉美-墨西哥城二	la-north-2	devcloud.la-north-2.myhuaweicloud.com
拉美-圣保罗一	sa-brazil-1	devcloud.sa-brazil-1.myhuaweicloud.com
亚太-新加坡	ap-southeast-3	devcloud.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com

1.4 约束与限制

详细的限制请参见具体API的说明。

1.5 基本概念

- 帐号
用户注册华为云时的帐号，帐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。由于帐号是付费主体，为了确保帐号安全，建议您不要直接使用帐号进行日常管理工作，而是创建用户并使用它们进行日常管理工作。
- 用户
由帐号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。
在[我的凭证](#)下，您可以查看帐号ID和用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到帐号、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。
- 可用区 (AZ, Availability Zone)
一个AZ是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。
- 项目
用户在项目管理中创建的项目，根据模板创建项目，根据您的选择的项目模板，还包含有预置的工作项、代码或资源等。通过管理项目IAM用户（即“团队成员”）所需的权限。将IAM用户作为团队成员添加到项目，给每个团队成员分配角色并赋予项目及其资源的操作权限。
- 企业项目

企业项目是项目的升级版，针对企业不同项目间资源的分组和管理，是逻辑隔离。企业项目中可以包含多个区域的资源，且项目中的资源可以迁入迁出。关于企业项目ID的获取及企业项目特性的详细信息，请参见《[企业管理服务用户指南](#)》。

2 API 概览

表 2-1 测试计划接口说明

分类	接口
接口测试套管理	通过导入仓库中的文件生成接口测试套
环境参数分组管理	获取云测的环境参数分组列表
测试计划管理	计划中批量添加测试用例、项目下创建计划、项目下查询测试计划列表、查询某个测试计划下的需求树、查询某测试计划下的操作历史、项目下查询测试计划列表v2

3 如何调用 API

- 3.1 构造请求
- 3.2 认证鉴权
- 3.3 返回结果

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](#)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

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

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

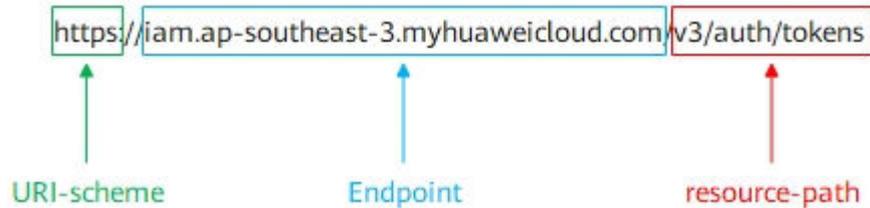
各参数含义如下：

参数	说明
URI-scheme	表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从 地区和终端节点 中获取。 例如，IAM服务在亚太-新加坡区域的Endpoint为iam.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com。
resource-path	资源路径，即API访问路径，从具体API的URI模块获取。例如，获取用户Token接口的resource-path为/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：如果需要获取IAM在“亚太-新加坡”区域的Token，则需使用“亚太-新加坡”区域的Endpoint（iam.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com），并在[获取用户Token](#)的URI部分找到resource-path（/v3/auth/tokens），拼接起来如下所示：

```
https://iam.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

图 3-1 URI 示意图



说明

为查看方便，在每个具体API的URI部分，只给出resource-path部分，并将请求方法写在一起。这是因为URI-scheme都是HTTPS，而Endpoint在同一个区域也相同，所以简洁起见将这两部分省略。

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。详情如下：

请求方法	说明
GET	请求服务器返回指定资源。
PUT	请求服务器更新指定资源。
POST	请求服务器新增资源或执行特殊操作。
DELETE	请求服务器删除指定资源，如删除对象等。
HEAD	请求服务器资源头部。

在[获取用户Token](#)的URI部分，若请求方法为POST，则其请求为：

```
POST https://iam.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

请求消息头

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

如下公共消息头需要添加到请求中：

名称	描述	是否必选	备注
Content-Type	消息体的类型（格式）	是	默认取值为“application/json”，有其他取值时会在具体接口中专门说明。
X-Auth-Token	用户Token	否	用户Token也就是调用 获取用户Token 接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。
X-Project-ID	子项目ID	否	在多项目场景中使用
X-Domain-ID	帐号ID	-	-

📖 说明

公有云API同时支持使用AK/SK认证，AK/SK认证是使用SDK对请求进行签名，签名过程会自动往请求中添加Authorization（签名认证信息）和X-Sdk-Date（请求发送的时间）请求头。

AK/SK认证的详细说明请参加[AK/SK认证](#)。

对于[获取用户Token](#)接口，由于不需要认证，所以只添加“Content-Type”即可，添加消息头后的请求如下：

```
POST https://iam.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

请求消息体

请求消息体通常以结构化格式发出，与请求消息头中Content-type对应，传递除请求消息头之外的内容。

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，***xxxxxxxxxx***为project的名称，如ap-southeast-3，您可以从[地区和终端节点](#)中获取。

📖 说明

scope参数定义了Token的作用域，下面示例中获取的Token仅能访问project下的资源。您还可以设置Token的作用域为某个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](#)。

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

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

到这里为止这个请求需要的内容就具备齐全了，您可以使用[curl](#)、[Postman](#)或直接编写代码等方式发送请求调用API。对于[获取用户Token](#)接口，返回的响应消息头中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，可以选择其中一种进行认证鉴权。

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

Token 认证

📖 说明

Token的有效期为24小时，需要使用一个Token鉴权时，可以先缓存起来，避免频繁调用。

Token在计算机系统中代表令牌（临时）的意思，拥有Token就代表拥有某种权限。Token认证就是在调用API的时候将Token加到请求消息头，从而通过身份认证，获得操作API的权限。

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

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

```

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

获取Token后，再调用其他接口时，您需要在请求消息头中添加“X-Auth-Token”，其值即为Token。例如，Token值为“ABCDEFJ....”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFJ....”加到请求消息头即可，如下所示。

```
GET https://iam.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

AK/SK 认证

说明

AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小12M以内，12M以上的请求请使用Token认证。

AK/SK认证就是使用AK/SK对请求进行签名，在请求时将签名信息添加到消息头，从而通过身份认证。

- **AK(Access Key ID)**: 访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符；访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。
- **SK(Secret Access Key)**: 与访问密钥ID结合使用的密钥，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

使用AK/SK认证时，您可以基于签名算法使用AK/SK对请求进行签名，也可以使用专门的签名SDK对请求进行签名。详细的签名方法和SDK使用方法请参见[API签名指南](#)。

须知

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

3.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

状态码是一组从1xx到5xx的数字代码，状态码表示了请求响应的状态，完整的状态码列表请参见[6.1 状态码](#)。

对于[获取用户Token](#)接口，若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，返回如下图所示的消息头，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
-- MIiYXQYJKoZiIhvcNAQcCoIIYJCCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIIWmHsidG9rZW4iOansiZXhwaXJlc19hdCI6IjIwMTk0MDItMTNUMC
fj3Kjs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZ0kqjACgkklQ01wi4JlGzrpdl8LGXK5txldfq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzIVefYtLWT1GSO0zxKZmlQHqj82H8qHdglZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRCE9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXl1jipPEGA270g1FruooL6jqglFkNPQuFSOU8+uSsttVwRtnfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUbvpGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==

x-xss-protection -- 1; mode=block;
    
```

响应消息体

响应消息体通常以结构化格式返回，与响应消息头中Content-type对应，传递除响应消息头之外的内容。

对于**获取用户Token**接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```

{
  "token": {
    "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
    "methods": [
      "password"
    ],
    "catalog": [
      {
        "endpoints": [
          {
            "region_id": "cn-north-1",
            .....
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
    
```

当接口调用出错时，会返回错误码及错误信息说明，错误响应的Body体格式如下所示。

```

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

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

4 API

- [4.1 接口测试套管理](#)
- [4.2 环境参数分组管理](#)
- [4.3 测试计划管理](#)

4.1 接口测试套管理

4.1.1 通过导入仓库中的文件生成接口测试套

功能介绍

通过导入仓库中的文件生成接口测试套

URI

POST /v1/projects/{project_id}/repository/testsuites

表 4-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：1 最大长度：100000

表 4-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
testsuite_name	是	String	要生成的测试套名称 最小长度：3 最大长度：128
repository_id	是	String	仓库id 最小长度：32 最大长度：32
repository_branch	是	String	仓库分支 最小长度：3 最大长度：100
file_path	是	String	仓库中yaml或json文件的相对路径，仅支持swagger 2.0版本的yaml和json文件 最小长度：6 最大长度：128

响应参数

状态码：201

表 4-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
testsuite_id	String	生成的测试套的id 最小长度：32 最大长度：32

参数	参数类型	描述
testcase_ids	Array of strings	生成的测试用例id列表

状态码： 400

表 4-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	接口调用失败错误码 最小长度： 16 最大长度： 16
error_detail	Array of CommonResponseDetail objects	接口调用失败的详情信息，非参数校验失败没有该结构
error_msg	String	接口调用失败错误信息 最小长度： 3 最大长度： 100

表 4-6 CommonResponseDetail

参数	参数类型	描述
step_name	String	记录错误步骤名称 最小长度： 3 最大长度： 100
testcase_name	String	用例名称 最小长度： 3 最大长度： 128
fail_content	String	记录实际错误内容值 最小长度： 3 最大长度： 128
fail_keys	String	记录包含错误的关键字 最小长度： 3 最大长度： 128

参数	参数类型	描述
fail_source	String	记录错误部位header name等 最小长度：3 最大长度：100
fail_type	String	记录错误类型 最小长度：3 最大长度：100
stage	String	记录包含错误阶段 最小长度：2 最大长度：50

状态码：401

表 4-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	接口调用失败错误码
error_msg	String	接口调用失败错误信息

状态码：403

表 4-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	接口调用失败错误码
error_msg	String	接口调用失败错误信息

状态码：404

表 4-9 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	接口调用失败错误码
error_msg	String	接口调用失败错误信息

状态码：500

表 4-10 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	接口调用失败错误码
error_msg	String	接口调用失败错误信息

请求示例

```
{
  "testsuite_name": "jalor_test_suite",
  "repository_id": "aa03ae96fa48f0acc223f0ab503a1f",
  "repository_branch": "master",
  "file_path": "apitest.yaml"
}
```

响应示例

状态码： 201

Created

```
{
  "testsuite_id": "",
  "testsuite_ids": [ "" ]
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2 环境参数分组管理

4.2.1 获取环境参数分组列表

功能介绍

获取环境参数分组列表

URI

GET /v1/projects/{project_id}/environments

表 4-11 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最小长度：32 最大长度：32

表 4-12 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	Long	起始偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0 最小值：0 最大值：999 缺省值：0
limit	是	Long	每页显示的条目数量,最大支持200条 最小值：1 最大值：200 缺省值：200

请求参数

表 4-13 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：1 最大长度：100000

响应参数

状态码：200

表 4-14 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
environments	Array of Environment objects	环境分组列表
offset	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0 最小值：0 最大值：999
limit	Long	每页显示的条目数量,最大支持200条 最小值：1 最大值：200
total_count	Long	环境分组总条数 最小值：0 最大值：100

表 4-15 Environment

参数	参数类型	描述
environment_id	String	环境分组id 最小长度：32 最大长度：32

参数	参数类型	描述
environment_name	String	环境分组名 最小长度：3 最大长度：80
environment_description	String	环境分组描述 最小长度：0 最大长度：500
is_default	Boolean	是否是默认环境

状态码：400

表 4-16 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	接口调用失败错误码 最小长度：12 最大长度：16
error_msg	String	接口调用失败错误信息 最小长度：3 最大长度：100

状态码：401

表 4-17 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	接口调用失败错误码
error_msg	String	接口调用失败错误信息

状态码：403

表 4-18 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	接口调用失败错误码
error_msg	String	接口调用失败错误信息

状态码： 404

表 4-19 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	接口调用失败错误码
error_msg	String	接口调用失败错误信息

状态码： 500

表 4-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	接口调用失败错误码
error_msg	String	接口调用失败错误信息

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "environments": [ {
    "environment_id": "ff4893796ee1a8aa009ff3a470de55d8",
    "environment_name": "默认环境",
    "environment_description": "默认环境",
    "is_default": true
  } ],
  "offset": 0,
  "limit": 1,
  "total_count": 50
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

状态码	描述
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3 测试计划管理

4.3.1 计划中批量添加测试用例

功能介绍

计划中批量添加测试用例

URI

POST /v1/projects/{project_id}/plans/{plan_id}/testcases/batch-add

表 4-21 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识，固定长度32位字符
plan_id	是	String	计划唯一标识，长度11-34位字符

请求参数

表 4-22 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-23 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
service_id	是	Integer	注册测试类型服务接口返回的服务id
testcase_id_list	是	Array of strings	计划下包含的用例个数，数组长度小于50个，只能包含一种测试类型

响应参数

状态码： 500

表 4-24 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	接口调用失败错误码
error_msg	String	接口调用失败错误信息
error_detail	ErrorDetailInfo object	批量操作失败的详情信息，全部失败没有该结构

表 4-25 ErrorDetailInfo

参数	参数类型	描述
failed	Array of ErrorCaseInfoBean objects	批量操作失败的资源的详情信息

表 4-26 ErrorCaseInfoBean

参数	参数类型	描述
error_code	String	失败错误码
error_msg	String	失败错误信息
testcase_id	String	失败资源信息

请求示例

```
post https://{endpoint}/v1/projects/efdb403066474ab08836b9eeaaa23bca/plans/9b26f58ec29943f681804a6628779a23/testcases/batch-add
{
```

```
"service_id" : 13,  
"testcase_id_list" : [ "97b82412f1ca4628803b918c27ed09de", "97b82412f1ca4628803b918c27ed09de",  
"97b82412f1ca4628803b918c27ed09de" ]  
}
```

响应示例

状态码： 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "CLOUDTEST.00000001",  
  "error_msg" : "接口调用失败错误信息",  
  "error_detail" : {  
    "failed" : [ {  
      "error_code" : "CLOUDTEST.00000001",  
      "error_msg" : "返回的错误信息",  
      "testcase_id" : "efdb403066474ab08836b9eeaaa23bca"  
    } ]  
  }  
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.2 项目下创建计划

功能介绍

项目下创建计划

URI

POST /v1/projects/{project_id}/plans

表 4-27 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识，固定长度32位字符

请求参数

表 4-28 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-29 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
assigned_id	否	String	处理者id，不填时默认使用当前用户
name	是	String	计划名称
plan_cycle	是	PlanCycle object	计划周期
service_id_list	是	Array of integers	计划下包含的用例类型，数组长度小于10个

表 4-30 PlanCycle

参数	是否必选	参数类型	描述
end_date	否	String	计划结束时间，要求用UTC时间表示。如2020-03-31
start_date	否	String	计划开始时间，要求用UTC时间表示。如2020-03-04

响应参数

状态码： 201

表 4-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
plan_id	String	接口调用成功返回的计划id
error_code	String	接口调用成功不返回，调用失败错误码
error_msg	String	接口调用成功不返回，调用失败错误信息

请求示例

```
post https://{endpoint}/v1/projects/efdb403066474ab08836b9eeaaa23bca/plans
{
  "assigned_id": "efdb403066474ab08836b9eeaaa23bca",
  "name": "这是一个测试计划名称",
  "plan_cycle": {
    "end_date": "2020-03-31",
    "start_date": "2020-03-04"
  },
  "service_id_list": [ 13, 24 ]
}
```

响应示例

状态码： 201

Created

```
{
  "plan_id": "b66aab5469cc4ab39b0dda8e644a42a4",
  "error_code": "CLOUDTEST.00000001",
  "error_msg": "接口调用失败错误信息"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.3 项目下查询测试计划列表

功能介绍

项目下查询测试计划列表

URI

GET /v1/projects/{project_id}/plans

表 4-32 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id, 项目唯一标识, 固定长度32位字符

表 4-33 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	模糊查询使用(针对测试计划名称)
current_stage	否	String	测试计划所处阶段 (create,design,execute,report)
offset	是	Integer	页号, 取值范围为1-20000
limit	是	Integer	每页显示的条目数量, 取值范围为1-200

请求参数

表 4-34 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码： 201

表 4-35 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of TestPlanDetail objects	项目下查询测试计划列表返回结构

表 4-36 TestPlanDetail

参数	参数类型	描述
creator	creator object	测试计划创建者信息
current_stage	String	当前测试计划所处的阶段
design_stage	design_stage object	测试计划设计阶段信息
end_date	String	测试计划截止时间
execute_stage	execute_stage object	测试计划执行阶段信息
expire_day	String	获取超期时间,正值表示已超期
finish_date	String	测试计划实际完成时间 (测试计划实际完成指测试计划下所有测试用例处于完成状态)
iteration	NameAndId object	测试计划迭代编号与迭代名称
name	String	测试计划名称
owner	owner object	测试计划处理者信息
plan_id	String	测试计划id
project_id	String	项目id
report_stage	report_stage object	报告阶段统计数据
start_date	String	测试计划开始时间

表 4-37 creator

参数	参数类型	描述
id	String	测试计划创建者id
nick_name	String	测试计划创建者的昵称,当用户未设置昵称时不返回该字段

参数	参数类型	描述
user_name	String	测试计划创建者的用户名称

表 4-38 design_stage

参数	参数类型	描述
case_count	Integer	用例个数
issue_count	Integer	需求个数
issue_covered_count	String	已被用例关联的需求个数

表 4-39 execute_stage

参数	参数类型	描述
case_pass_rate	String	用例通过率,按用例结果计算
completed_defect_count	Integer	已完成缺陷个数
defect_count	Integer	缺陷个数
executed_case_count	Integer	已执行用例数, 按用例状态统计

表 4-40 NameAndId

参数	参数类型	描述
id	String	对象编号
name	String	对象名称

表 4-41 owner

参数	参数类型	描述
id	String	测试计划处理者id
name	String	测试计划处理者名称, 优先返回nickName, 不存在则返回userName

参数	参数类型	描述
nick_name	String	测试计划处理者的昵称, 当用户未设置昵称时不返回该字段
user_name	String	测试计划处理者的用户名称

表 4-42 report_stage

参数	参数类型	描述
case_complete_rate	String	用例完成率,按状态统计

状态码: 400

表 4-43 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	接口调用失败错误码
error_msg	String	接口调用失败错误信息

状态码: 401

表 4-44 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	接口调用失败错误码
error_msg	String	接口调用失败错误信息

状态码: 404

表 4-45 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	接口调用失败错误码
error_msg	String	接口调用失败错误信息

状态码: 500

表 4-46 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	接口调用失败错误码
error_msg	String	接口调用失败错误信息

请求示例

```
get https://{endpoint}/v1/projects/efdb403066474ab08836b9eeaaa23bca/plans?offset=1&limit=10&current_stage
```

响应示例

状态码： 201

OK

```
[ {
  "creator": {
    "id": "efdb403066474ab08836b9eeaaa23bca",
    "nick_name": "测试Tester",
    "user_name": "测试Tester"
  },
  "current_stage": "design",
  "design_stage": {
    "case_count": 2,
    "issue_count": 0,
    "issue_covered_count": "0"
  },
  "end_date": "2021-07-10",
  "execute_stage": {
    "case_pass_rate": "0.00%",
    "completed_defect_count": 0,
    "defect_count": 0,
    "executed_case_count": 0
  },
  "expire_day": "-4",
  "finish_date": "2021-07-10",
  "iteration": {
    "id": "ID",
    "name": "名称"
  },
  "name": "测试",
  "owner": {
    "id": "efdb403066474ab08836b9eeaaa23bca",
    "name": "测试Tester",
    "nick_name": "测试Tester",
    "user_name": "测试Tester"
  },
  "plan_id": "c7c2ddf2ea914164ac6ee76bf11a30ea",
  "project_id": "9b26f58ec29943f681804a6628779a23",
  "report_stage": {
    "case_complete_rate": "100.00%"
  },
  "start_date": "2021-07-10"
} ]
```

状态码

状态码	描述
201	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.4 查询某个测试计划下的需求树

功能介绍

查询某个测试计划下的需求列表

URI

GET /v1/projects/{project_id}/plans/{plan_id}/issues

表 4-47 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id, 项目唯一标识, 固定长度32位字符
plan_id	是	String	测试计划id, 测试计划的唯一标识, 长度11-34位字符

表 4-48 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	Long	起始偏移量, 表示从此偏移量开始查询, offset大于等于0 最小值: 0 最大值: 999 缺省值: 0

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	是	Long	每页显示的条目数量,最大支持200条 最小值: 1 最大值: 200 缺省值: 200

请求参数

表 4-49 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码： 201

表 4-50 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of TestPlanIssueDetail objects	项目下某个测试计划关联的需求列表

表 4-51 TestPlanIssueDetail

参数	参数类型	描述
end_date	String	预计结束日期
iteration	NameAndId object	测试计划迭代编号与迭代名称
module	NameAndId object	测试计划迭代编号与迭代名称
name	String	工作项名称
owner	NameAndId object	测试计划迭代编号与迭代名称

参数	参数类型	描述
parent_issue	String	父工作项
plan_id	String	测试计划id
project_id	String	项目id, 项目唯一标识, 固定长度32位字符
region_id	String	region信息
severity	NameAndId object	测试计划迭代编号与迭代名称
start_date	String	预计开始日期
status	NameAndId object	测试计划迭代编号与迭代名称
tracker	NameAndId object	测试计划迭代编号与迭代名称
workitem_id	String	工作项id

表 4-52 NameAndId

参数	参数类型	描述
id	String	对象编号
name	String	对象名称

状态码: 400

表 4-53 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	接口调用失败错误码
error_msg	String	接口调用失败错误信息

状态码: 401

表 4-54 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	接口调用失败错误码
error_msg	String	接口调用失败错误信息

状态码： 404

表 4-55 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	接口调用失败错误码
error_msg	String	接口调用失败错误信息

状态码： 500

表 4-56 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	接口调用失败错误码
error_msg	String	接口调用失败错误信息

请求示例

```
get https://{endpoint}/v1/projects/efdb403066474ab08836b9eeaaa23bca/plans/9b26f58ec29943f681804a6628779a23/issues?offset=1&limit=10
```

响应示例

状态码： 201

OK

```
[{
  "end_date": "2021-12-11 00:00:00",
  "iteration": {
    "id": "ID",
    "name": "名称"
  },
  "module": {
    "id": "ID",
    "name": "名称"
  },
  "name": "工作项1",
  "owner": {
    "id": "ID",
    "name": "名称"
  },
  "parent_issue": "4192352",
  "plan_id": "c7c2ddf2ea914164ac6ee76bf11a30ea",
  "project_id": "9b26f58ec29943f681804a6628779a23",
  "region_id": "cn-north-7",
  "severity": {
    "id": "ID",
    "name": "名称"
  },
  "start_date": "2021-12-10 00:00:00",
  "status": {
    "id": "ID",
    "name": "名称"
  }
}]
```

```

},
"tracker": {
  "id": "ID",
  "name": "名称"
},
"workitem_id": "4192353"
}]

```

状态码

状态码	描述
201	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.5 查询某测试计划下的操作历史

功能介绍

查询某测试计划下的操作历史

URI

GET /v1/projects/{project_id}/plans/{plan_id}/journals

表 4-57 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id, 项目唯一标识, 固定长度32位字符
plan_id	是	String	测试计划id, 测试计划的唯一标识, 长度11-34位字符

表 4-58 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	Long	起始偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0 最小值：0 最大值：999 缺省值：0
limit	是	Long	每页显示的条目数量,最大支持200条 最小值：1 最大值：200 缺省值：200

请求参数

表 4-59 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码： 201

表 4-60 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of TestPlanJournalList objects	项目下查询测试计划操作历史返回结构

表 4-61 TestPlanJournalList

参数	参数类型	描述
detail	Array of TestPlanJournalDetail objects	历史记录详情
operate_time	String	变更时间
operator	NameAndId object	测试计划迭代编号与迭代名称
plan_id	String	测试计划id
project_id	String	项目id, 项目唯一标识, 固定长度32位字符

表 4-62 TestPlanJournalDetail

参数	参数类型	描述
added	Array of NameAndId objects	测试计划资源的添加记录 (工作项或者测试用例)
deleted	Array of NameAndId objects	测试计划资源的移除记录 (工作项或者测试用例)
journalized_type	String	表明该条变更记录的具体变更类型, 例如测试用例 (testCase), 需求 (issue)
type	String	表明该条变更记录属于基础信息变更还是资源 (需求添加移除、用例添加移除) 变更
updated	Array of AttributeChange objects	测试计划基础信息变更, 包括计划名称, 测试类型, 计划处理者、版本号、关联迭代、开始日期、截至日期、描述

表 4-63 NameAndId

参数	参数类型	描述
id	String	对象编号
name	String	对象名称

表 4-64 AttributeChange

参数	参数类型	描述
attribute_type	String	发生变更的测试计划属性
new_value	String	变更后的取值
old_value	String	变更前的取值

状态码： 400

表 4-65 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	接口调用失败错误码
error_msg	String	接口调用失败错误信息

状态码： 401

表 4-66 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	接口调用失败错误码
error_msg	String	接口调用失败错误信息

状态码： 404

表 4-67 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	接口调用失败错误码
error_msg	String	接口调用失败错误信息

状态码： 500

表 4-68 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	接口调用失败错误码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	接口调用失败错误信息

请求示例

```
get https://{endpoint}/v1/projects/efdb403066474ab08836b9eaaaa23bca/plans/9b26f58ec29943f681804a6628779a23/journals?offset=1&limit=10
```

响应示例

状态码： 201

OK

```
[{
  "detail": [{
    "added": [{
      "id": "ID",
      "name": "名称"
    }],
    "deleted": [{
      "id": "ID",
      "name": "名称"
    }],
    "journalized_type": "plan",
    "type": "resource/attribute",
    "updated": [{
      "attribute_type": "name",
      "new_value": "tester",
      "old_value": "test"
    }]
  }],
  "operate_time": "2021-07-10",
  "operator": {
    "id": "ID",
    "name": "名称"
  },
  "plan_id": "c7c2ddf2ea914164ac6ee76bf11a30ea",
  "project_id": "9b26f58ec29943f681804a6628779a23"
}]
```

状态码

状态码	描述
201	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.6 项目下查询测试计划列表 v2

功能介绍

项目下查询测试计划列表v2

URI

GET /v2/projects/{project_id}/plans

表 4-69 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id, 项目唯一标识, 固定长度32位字符

表 4-70 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	Integer	起始偏移量, 表示从此偏移量开始查询, offset大于等于0
limit	是	Integer	每页显示的条目数量,最大支持200条
name	否	String	模糊查询使用(针对测试计划名称)
current_stage	否	String	测试计划所处阶段 (create,design,execute,report)

请求参数

表 4-71 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。

响应参数

状态码: 201

表 4-72 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of TestPlanDetail objects	项目下查询测试计划列表返回结构

表 4-73 TestPlanDetail

参数	参数类型	描述
creator	creator object	测试计划创建者信息
current_stage	String	当前测试计划所处的阶段
design_stage	design_stage object	测试计划设计阶段信息
end_date	String	测试计划截止时间
execute_stage	execute_stage object	测试计划执行阶段信息
expire_day	String	获取超期时间,正值表示已超期
finish_date	String	测试计划实际完成时间 (测试计划实际完成指测试计划下所有测试用例处于完成状态)
iteration	NameAndId object	测试计划迭代编号与迭代名称
name	String	测试计划名称
owner	owner object	测试计划处理者信息
plan_id	String	测试计划id
project_id	String	项目id
report_stage	report_stage object	报告阶段统计数据
start_date	String	测试计划开始时间

表 4-74 creator

参数	参数类型	描述
id	String	测试计划创建者id
nick_name	String	测试计划创建者的昵称,当用户未设置昵称时不返回该字段

参数	参数类型	描述
user_name	String	测试计划创建者的用户名称

表 4-75 design_stage

参数	参数类型	描述
case_count	Integer	用例个数
issue_count	Integer	需求个数
issue_covered_count	String	已被用例关联的需求个数

表 4-76 execute_stage

参数	参数类型	描述
case_pass_rate	String	用例通过率,按用例结果计算
completed_defect_count	Integer	已完成缺陷个数
defect_count	Integer	缺陷个数
executed_case_count	Integer	已执行用例数,按用例状态统计

表 4-77 NameAndId

参数	参数类型	描述
id	String	对象编号
name	String	对象名称

表 4-78 owner

参数	参数类型	描述
id	String	测试计划处理者id
name	String	测试计划处理者名称,优先返回nickName,不存在则返回userName

参数	参数类型	描述
nick_name	String	测试计划处理者的昵称, 当用户未设置昵称时不返回该字段
user_name	String	测试计划处理者的用户名称

表 4-79 report_stage

参数	参数类型	描述
case_complete_rate	String	用例完成率,按状态统计

状态码: 400

表 4-80 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	接口调用失败错误码
error_msg	String	接口调用失败错误信息

状态码: 401

表 4-81 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	接口调用失败错误码
error_msg	String	接口调用失败错误信息

状态码: 404

表 4-82 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	接口调用失败错误码
error_msg	String	接口调用失败错误信息

状态码: 500

表 4-83 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	接口调用失败错误码
error_msg	String	接口调用失败错误信息

请求示例

```
get https://{endpoint}/v2/projects/efdb403066474ab08836b9eeaaa23bca/plans?offset=1&limit=10&name&current_stage
```

响应示例

状态码： 201

OK

```
[ {
  "creator": {
    "id": "efdb403066474ab08836b9eeaaa23bca",
    "nick_name": "测试Tester",
    "user_name": "测试Tester"
  },
  "current_stage": "design",
  "design_stage": {
    "case_count": 2,
    "issue_count": 0,
    "issue_covered_count": "0"
  },
  "end_date": "2021-07-10",
  "execute_stage": {
    "case_pass_rate": "0.00%",
    "completed_defect_count": 0,
    "defect_count": 0,
    "executed_case_count": 0
  },
  "expire_day": "-4",
  "finish_date": "2021-07-10",
  "iteration": {
    "id": "ID",
    "name": "名称"
  },
  "name": "测试",
  "owner": {
    "id": "efdb403066474ab08836b9eeaaa23bca",
    "name": "测试Tester",
    "nick_name": "测试Tester",
    "user_name": "测试Tester"
  },
  "plan_id": "c7c2ddf2ea914164ac6ee76bf11a30ea",
  "project_id": "9b26f58ec29943f681804a6628779a23",
  "report_stage": {
    "case_complete_rate": "100.00%"
  },
  "start_date": "2021-07-10"
} ]
```

状态码

状态码	描述
201	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

5 应用示例

5.1 示例3: 用户计划操作

5.1 示例 3: 用户计划操作

场景描述

该场景适用于已在测试计划中创建项目的用户，且在自己的项目中已创建用例，可创建不同的计划分类管理自己的用例。

下面介绍如何创建测试计划，以及向计划中添加用例。

前提条件

需要用户成功创建项目，并且成功创建自己的用例。

涉及接口

用户计划操作包括，项目下创建计划、计划中批量添加测试用例，其中向计划中添加用例需要用户事先已成功创建用例，涉及接口如下：

- 项目下创建计划：在项目中的第三方测试类型下创建用户自己的测试计划。
- 计划中批量添加测试用例：计划创建成功后向计划中关联用例。

操作步骤

步骤1 确定调用API鉴权时使用的Token。

1. 查询token，详情请参见[获取用户Token](#)。
2. 获取响应Header参数中X-Subject-Token对应的值。

步骤2 创建测试计划。

- 接口相关信息
URL格式：POST /v1/projects/{project_id}/plans
接口请求参数说明详情，请参见项目下创建计划。

- 请求示例

POST https://{endpoint}/v1/projects/{project_id}/plans

- {endpoint}信息请从1.3 终端节点获取。
- {project_id}为项目唯一标识。

Body:

```
{
  "name": "这是一个测试计划名称",
  "assigned_id": "efdb403066474ab08836b9eeaaa23bca",
  "service_id_list": [ 0 ],
  "plan_cycle": {
    "start_date": "2020-03-04",
    "end_date": "2020-03-31"
  }
}
```

- 响应示例

```
{
  "plan_id": "efdb403066474ab08836b9eeaaa23bca",
  "error_code": "CLOUDTEST.000XXXXX",
  "error_msg": "失败原因XXXXX"
}
```

步骤3 向测试计划中添加用例。

- 接口相关信息

URL格式: POST /v1/projects/{project_id}/plans/{plan_id}/testcases/batch-add

接口请求参数说明详情, 请参见计划中批量添加测试用例。

- 请求示例

POST https://{endpoint}/v1/projects/{project_id}/plans/{plan_id}/testcases/batch-add

- {endpoint}信息请从1.3 终端节点获取。
- {project_id}为项目唯一标识。

Body:

```
{
  "service_id": 13,
  "testcase_id_list": [ "efdb403066474ab08836b9eeaaa23bca",
    "251fca07b22f493692eb06b1754f07a8" ]
}
```

- 响应示例

```
{
  "error_code": "CLOUDTEST.000XXXXX",
  "error_msg": "失败原因XXXXX",
  "error_detail": {
    "failed": [ {
      "error_code": "CLOUDTEST.000XXXXX",
      "error_msg": "失败原因XXXXX",
      "testcase_id": "efdb403066474ab08836b9eeaaa23bca"
    }, {
      "error_code": "CLOUDTEST.000XXXXX",
      "error_msg": "失败原因XXXXX",
      "testcase_id": "251fca07b22f493692eb06b1754f07a8"
    }
  ]
}
```

----结束

6 附录

[6.1 状态码](#)

[6.2 错误码](#)

[6.3 获取项目ID](#)

[6.4 获取账号ID](#)

6.1 状态码

表 6-1 正常状态码

状态码	说明
200	OK
201	Created

表 6-2 异常状态码

状态码	说明
204	No Content
400	Bad Resuest
401	Unauthorized
404	Not Found
500	Internal Server Error

6.2 错误码

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

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

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

错误响应 Body 体格式说明

当接口调用出错时，会返回错误码及错误信息说明，错误响应的Body体格式如下所示。

```
{
  "error_code": "CLOUDTEST.00013024",
  "error_msg": "没有权限添加用例"
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

错误码说明

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

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	CLOUDTEST.00010005	调用服务失败	服务间通信问题	请联系客服人员排查处理
400	CLOUDTEST.00012002	项目uuid校验失败	项目id不符合规范	检查项目id是否是32位字符
400	CLOUDTEST.00013024	没有权限添加用例	该用户没有权限添加该类型测试用例	需要联系管理员为该用户开通权限
400	CLOUDTEST.00013025	没有权限查询用例	该用户没有权限查询该类型测试用例	需要联系管理员为该用户开通权限
400	CLOUDTEST.00013026	没有权限更新用例	该用户没有权限更新该类型测试用例的信息	需要联系管理员为该用户开通权限
400	CLOUDTEST.00014000	需求编号不存在	传入入参中，需求编号为空	请联系客服人员排查处理

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CLOUDTEST.00014001	该项目下不存在该需求	传入的需求在传入的项目下无法查到	请联系客服人员排查处理
400	CLOUDTEST.00014003	需求下的用例数量已达到最大	需求下的用例个数超过了最大个数	检查该需求下用例个数是否超过最大限制200个
400	CLOUDTEST.00015002	目录不存在	传入入参中,目录无法查到	请联系客服人员排查处理
400	CLOUDTEST.00017000	用例ID校验失败	测试用例id不符合规范	检查测试用例id是否是32位字符
400	CLOUDTEST.00017001	该用例不存在	传入入参中,查询不到目标用例	请联系客服人员排查处理
400	CLOUDTEST.00017003	测试计划ID校验失败	测试计划id不符合规范	检查测试计划id是否是32位字符
400	CLOUDTEST.00017004	用例操作步骤长度超过最大允许长度500	传入入参中,用例操作步骤长度超过最大允许长度	检查用例操作步骤字段长度是否超过最大允许长度500
400	CLOUDTEST.00017005	用例预期结果长度超过最大允许长度500	传入入参中,用例预期结果长度超过最大允许长度	检查用例预期步骤字段长度是否超过最大允许长度500
400	CLOUDTEST.00017006	迭代ID不合法	传入入参中,迭代无法查到	请联系客服人员排查处理
400	CLOUDTEST.00017009	执行ID校验失败	测试用例执行id不符合规范	检查测试用例执行id是否在32位字符内
400	CLOUDTEST.00017011	用例名称包含禁止字符不合法	传入入参中,用例名称中包含非法字符	检查用例名称,去除非法字符
400	CLOUDTEST.00017012	服务类型列表校验失败	服务类型列表校验不通过	检查请求的服务类型列表数组长度是否超过10
400	CLOUDTEST.00017013	用例前置条件超过最大长度	传入入参中,用例前置条件超过了长度限制	检查用例前置条件是否超过了500个字符
400	CLOUDTEST.00017014	用例描述长度超过最大允许长度	传入入参中,用例描述超过了长度限制	检查用例描述是否超过了500个字符

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CLOUDTEST.00017015	用例编号重复	传入入参中，用例编号已经被其他用例使用了	更换一个用例编号
400	CLOUDTEST.00017016	项目下的用例数量已达上限5万，请提交华为云服务工单为您提升上限	项目下的用例数量已达上限5万，请提交华为云服务工单为您提升上限	检查用例数量是否超过最大上限，选择删除部分用例或提交华为云服务工单为您提升上限
400	CLOUDTEST.00017017	用例编号不能为空	传入入参中，用例编号为空	检查用例编号应有值
400	CLOUDTEST.00017019	用例执行时长校验失败	持续时间不满足要求	检查所传参数是否是整型格式
400	CLOUDTEST.00017020	部分用例执行失败	批量执行用例时，不是全部用例执行成功	检查失败的执行用例设计是否合规，如无问题，请联系客服处理
400	CLOUDTEST.00017021	部分用例更新结果失败	批量更新用例时，不是全部用例更新成功	检查失败的更新用例设计是否合规，如无问题，请联系客服处理
400	CLOUDTEST.00017032	处理器id校验失败	处理器id信息不满足要求	检查处理器id是否是32位字符
400	CLOUDTEST.00017036	删除用例失败	服务间通信问题，删除用例失败	请联系客服人员排查处理
400	CLOUDTEST.00017038	服务类型校验失败	调用接口使用的服务类型不合规或不存在	检查输入的服务类型是否正确
400	CLOUDTEST.00017051	用例版本号不合法	传入入参中，用例版本号传值不规范	请联系客服人员排查处理
400	CLOUDTEST.00017054	用例等级范围错误	传入入参中，用例等级传值不规范	请联系客服人员排查处理
400	CLOUDTEST.00017055	批量执行测试用例数超过限制	批量执行的用例超过了最大个数限制	检查是否批量执行的用例超过了50个
400	CLOUDTEST.00017056	批量更新测试用例数超过限制	批量更新的用例超过了最大个数限制	检查是否批量更新的用例超过了50个

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CLOUDTEST.00017057	项目或计划下不存在该用例	传入的用例在传入的项目或计划下查询不到	请联系客服人员排查处理
400	CLOUDTEST.00017058	测试用例结果校验失败	用例结果不满足设定要求	检查该值是否是0、1、5、6
400	CLOUDTEST.00018001	标签名称超过最大长度	传入入参中, 标签长度超过了长度限制	检查标签长度是否超过25个字符
400	CLOUDTEST.00018002	用例关联的标签数量超过最大限制	用例关联的标签数量超过了最大个数限制	检查用例关联的标签数量是否超过了30个
400	CLOUDTEST.00018004	标签超过最大个数	项目下添加的标签数量超过了最大个数	检查项目下的标签数量是否超过了10000个
400	CLOUDTEST.00018005	标签名称超过最大长度25	传入入参中, 标签名称传值不规范	请联系客服人员排查处理
400	CLOUDTEST.00030001	测试用例ID列表校验失败	批量操作的用例id列表不符合规范	检查批量的用例个数是否超过50个, 单个用例id是否是32位字符
400	CLOUDTEST.00030002	第三方服务名校验失败	输入服务名不符合规范	检查输入服务名是否超过16位字符
400	CLOUDTEST.00030004	开通区域校验失败	传入入参中, 区域传值不规范	请联系客服人员排查处理
400	CLOUDTEST.00030007	简介不规范	传入入参中, 简介传值不规范	请联系客服人员排查处理
400	CLOUDTEST.00030037	第三方服务注册参数解析错误	解析注册参数时出现不符合规范	检查传入的入参是否合规
400	CLOUDTEST.00030038	第三方服务删除测试用例参数解析错误	传入的入参不符合规范	检查传入的入参是否合规
400	CLOUDTEST.00030040	第三方服务删除频率不规范	传入入参中, 删除频率传值不规范	请联系客服人员排查处理

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CLOUDTEST.00030041	第三方服务删除规则不规范	传入入参中,删除规则传值不规范	请联系客服人员排查处理
400	CLOUDTEST.00030043	第三方服务域名校验失败	输入域名不符合规范	检查输入域名是否是https/http开头或超过128位字符
400	CLOUDTEST.00030044	对接方式不正确	传入入参中,对接方式传值不规范	请联系客服人员排查处理
400	CLOUDTEST.00030045	服务种类不正确	传入入参中,服务种类传值不规范	请联系客服人员排查处理
400	CLOUDTEST.00030047	集成服务的租户信息校验失败	传入入参中,租户传值不规范	请联系客服人员排查处理
400	CLOUDTEST.00040008	结束时间不能为空	传入入参中,结束时间为空	请联系客服人员排查处理
400	CLOUDTEST.00040011	用例预期结果长度超过最大允许长度500字符	传入入参中,预期结果传值不规范	请联系客服人员排查处理
400	CLOUDTEST.00040012	模块信息不合法	传入入参中,模块传值不规范	请联系客服人员排查处理
400	CLOUDTEST.00040014	用例名称校验失败	测试用例名称长度不满足设定要求	检查测试用例名称是否满足3-128位字符
400	CLOUDTEST.00060005	用例开始执行时间校验失败	开始时间不满足要求	检查所传参数是否是时间戳
400	CLOUDTEST.00060006	用例结束执行时间校验失败	结束时间不满足要求	检查所传参数是否是时间戳
400	CLOUDTEST.00060010	计划开始时间校验失败	计划开始时间格式不正确	检查时间格式是否满足,XXXX-XX-XX
400	CLOUDTEST.00060011	计划结束时间校验失败	计划结束时间格式不正确	检查时间格式是否满足,XXXX-XX-XX
400	CLOUDTEST.00070002	选择的用例不在该测试计划内	传入入参中,用例相关信息没有在传入的测试计划下查到	请联系客服人员排查处理

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CLOUDTEST.00070003	测试计划信息不合法	传入入参中,测试计划相关传值不符合规范	请联系客服人员排查处理
400	CLOUDTEST.00070010	测试计划名称校验失败	测试计划名称长度不满足要求	检查输入的测试计划名称是否超出128位字符,或存在# ¥ % & (等特殊字符
400	CLOUDTEST.00088006	执行结果未定义	传入入参中,执行结果为空	请联系客服人员排查处理
401	CLOUDTEST.00013013	当前用户无权限删除该类型用例	当前用户没有权限删除该类型测试用例	检查当前用户是否有操作改类型测试用例的权限
401	CLOUDTEST.00030003	当前用户权限不足	当前用户权限不足	检查当前帐号是否为帐号管理员
401	CLOUDTEST.00050001	token失效,请替换token重试	token过期	检查调用接口是否使用的是最新的token
500	CLOUDTEST.00013001	当前用户没有操作该测试类型的权限	当前用户无权限操作改测试类型	选择有权限的测试类型用例添加到计划中
500	CLOUDTEST.00013002	计划中存在无权限操作的测试服务类型	计划中存在当前用户无权限操作的测试服务类型	检查请求中的服务类型列表是否都有权限操作
500	CLOUDTEST.00017022	用例执行异常	用例执行异常	检查请求体中的用例执行信息是否都合规
500	CLOUDTEST.00017023	用例结果更新异常	用例状态更新异常	检查请求体中的用例结果更新信息是否都合规
500	CLOUDTEST.00017024	用例重复执行	请求信息中所有用例重复执行	检查请求体中是否有重复执行的测试用例
500	CLOUDTEST.00017025	用例重复更新结果	请求信息中所有用例重复更新结果	检查请求体中是否有重复更新结果的测试用例
500	CLOUDTEST.00017026	部分用例重复执行	请求信息中存在用例重复执行	检查请求体中是否有重复执行的测试用例

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	CLOUDTEST.00017027	部分用例重复更新结果	请求信息中存在用例重复更新结果	检查请求体中是否有重复更新结果的测试用例
500	CLOUDTEST.00017028	该用例不能重复执行	请求信息中的某条用例重复执行	检查提示信息中的这条测试用例是否存在重复执行的问题
500	CLOUDTEST.00017029	该用例结果不能重复更新	请求信息中的某条用例重复更新结果	检查提示信息中的这条测试用例是否存在重复更新结果的问题
500	CLOUDTEST.00030022	当前用户无权限执行该操作	当前用户无权限执行该操作	检查是否是主帐号执行该操作
500	CLOUDTEST.00030028	服务名称重复	注册服务名称重复	当前服务名已经存在，不能重复注册
500	CLOUDTEST.00030046	该服务类型已被删除，无法更新	注册服务已经被删除	当前服务已经被删除，不能重复删除
500	CLOUDTEST.00040003	开始时间不能大于结束时间	开始时间比结束时间大	修改开始或结束时间
500	CLOUDTEST.00050000	系统繁忙	系统内部出现异常，系统繁忙	重试检查功能是否可用
500	CLOUDTEST.00070008	所选人员为参与者或浏览者角色，不能设置为处理者	处理者不满足要求	修改处理者为其他角色
500	CLOUDTEST.00070009	测试计划名称已存在	测试计划名称重复	修改计划名称
400	CLOUDTEST.00060001	分页参数不合法，只允许正整数	传入入参中，分页参数不合法，只允许正整数	请联系客服人员排查处理
400	CLOUDTEST.00060002	关键字长度超出限制	传入入参中，关键字长度超出限制	请联系客服人员排查处理
400	CLOUDTEST.00060012	起始偏移量或每页显示的条目数量不合法	传入入参中，起始偏移量或每页显示的条目数量不合法	请联系客服人员排查处理

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CLOUDTEST.43040024	参数非法	参数非法	检查输入的参数是否非法
400	CLOUDTEST.43040025	系统繁忙	系统内部出现异常, 系统繁忙	请联系客服人员排查处理
400	CLOUDTEST.43040030	项目不存在	项目不存在	检查项目是否存在
400	CLOUDTEST.43040091	初始化git失败	调用第三方服务失败	请联系客服人员排查处理
400	CLOUDTEST.43040099	远程服务调用失败	调用第三方服务失败	请联系客服人员排查处理
400	CLOUDTEST.43400102	文件类型不正确,请导入符合要求的yaml或者json格式文件	文件类型不正确	请检查文件类型是否是yaml或json格式
400	CLOUDTEST.43400103	文件过大	文件大小大于1M	检查文件大小是否大于1M
400	CLOUDTEST.43400128	获取部署私钥失败	调用第三方服务获取部署私钥失败	请联系客服人员排查处理
400	CLOUDTEST.43400138	账户现为欠费冻结状态, 请续费接口测试服务	账户异常	请检查账户是否欠费
400	CLOUDTEST.43400139	接口测试30分钟免费额度已用完, 请开通接口测试	账户异常	请检查账户是否已开通接口测试
400	CLOUDTEST.43400161	请求体结构错误	请求体结构错误	检查请求体结构是否正确
400	CLOUDTEST.43400171	请求参数有误	请求参数不符合规范	检查请求参数是否符合规范
400	CLOUDTEST.43400207	系统找不到指定的路径	系统找不到指定的路径	检查指定的路径是否正确
400	CLOUDTEST.43400210	用户权限不足	用户权限不足	检查用户在当前项目是什么权限
400	CLOUDTEST.43400218	系统繁忙	系统内部出现异常, 系统繁忙	请联系客服人员排查处理

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CLOUDTEST.43400225	导入脚本模板文件不符合Swagger规范	导入脚本模板文件不符合Swagger规范	检查导入的脚本模板文件是否符合Swagger规范
400	CLOUDTEST.43400248	测试套件名称长度不少于3个字符且不多于128字符	测试套名称长度不符合规范	检查测试套名称长度是否在3-128字符之间
400	CLOUDTEST.43400253	参数不符合规范	输入的请求中有不符合规定的参数	检查接口请求中的参数是否符合规范
400	CLOUDTEST.43400323	导入yaml脚本自动生成测试套失败	导入yaml脚本自动生成测试套失败	先自检yaml文件中是否有定义接口,如果定义正常,请联系客服人员排查处理
400	CLOUDTEST.43400324	导入yaml文件用例数超过最大值500	导入yaml文件用例数超过最大值500	检查导入的yaml文件中接口数是否超过最大值500
400	CLOUDTEST.43400333	项目uuid校验失败	项目id不符合规范	检查项目id是否是32位字符
400	CLOUDTEST.43400334	仓库id校验失败	仓库id不符合规范	检查仓库id是否是32位字符
400	CLOUDTEST.43400335	文件路径长度不少于6个字符且不多于128字符	文件路径长度不符合规范	检查文件路径长度是否在6-128字符之间
400	CLOUDTEST.43400336	仓库分支长度不少于3个字符且不多于100字符	仓库分支长度不符合规范	检查仓库分支长度是否在3-100字符之间
400	CLOUDTEST.43400337	分页的起始偏移量校验失败	分页的起始偏移量不符合规范	检查分页的起始偏移量值是否是0-999之间的纯数字
400	CLOUDTEST.43400338	分页的每页显示条目数量值校验失败	分页的每页显示条目数量值不符合规范	检查分页的每页显示条目数量值是否是1-200之间的纯数字

6.3 获取项目 ID

调用 API 获取项目 ID

项目ID还用通过调用[查询指定条件下的项目信息](#)API获取。

获取项目ID的接口为“GET https://{Endpoint}/v3/projects/”，其中{Endpoint}为IAM的终端节点，可以从[1.3 终端节点](#)获取。接口的认证鉴权请参见[3.2 认证鉴权](#)。

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

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

      "name": "ap-southeast-3",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
      },
      "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
      "enabled": true
    }
  ],
  "links": {
    "next": null,
    "previous": null,
    "self": "https://www.example.com/v3/projects"
  }
}
```

从控制台获取项目 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目编号，所以需要获取到项目编号。项目编号获取步骤如下：

步骤1 登录管理控制台。

步骤2 鼠标悬停在右上角的用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。

进入“我的凭证 > API凭证”页面，在项目列表中查看项目ID。

图 6-1 查看项目 ID



----结束

6.4 获取账号 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入账号ID，所以需要先在管理控制台上获取到账号ID。账号ID获取步骤如下：

步骤1 登录管理控制台。

步骤2 鼠标悬停在右上角的用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。

进入“我的凭证 > API凭证”页面，即可查看帐号ID。

图 6-2 获取账号 ID



----结束

7 修订记录

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

修订记录	发布日期
第一次正式发布。	2022-09-30