

性能测试

API 参考

文档版本 01
发布日期 2024-04-08



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

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

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

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

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

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.....	1
1.5 基本概念.....	1
2 API 概览.....	3
3 如何调用 API.....	5
3.1 构造请求.....	5
3.2 认证鉴权.....	7
3.3 返回结果.....	8
4 API.....	10
4.1 PerfTest 工程管理.....	10
4.1.1 查询工程集.....	10
4.1.2 创建工程.....	13
4.1.3 查询工程.....	14
4.1.4 修改工程.....	17
4.1.5 删除工程.....	19
4.1.6 查询导入进度.....	20
4.2 任务管理.....	22
4.2.1 查询任务集.....	22
4.2.2 查询任务（旧版）.....	26
4.2.3 修改任务（旧版）.....	38
4.2.4 删除任务（旧版）.....	59
4.2.5 创建任务（旧版）.....	60
4.2.6 更新任务状态.....	62
4.2.7 修改任务关联用例.....	65
4.3 用例管理.....	76
4.3.1 创建用例（旧版）.....	76
4.3.2 删除用例（旧版）.....	79
4.3.3 修改用例（旧版）.....	80
4.3.4 调试用例.....	89

4.4 全局变量管理.....	93
4.4.1 查询全局变量.....	93
4.4.2 创建变量.....	96
4.4.3 修改变量.....	99
4.4.4 删除全局变量.....	101
4.5 事务管理.....	103
4.5.1 查询事务集.....	103
4.5.2 创建事务.....	105
4.5.3 查询事务.....	107
4.5.4 修改事务.....	111
4.5.5 删除事务.....	117
4.6 报告管理.....	118
4.6.1 查询报告.....	118
4.6.2 查询 PerfTest 任务离线报告列表.....	132
4.7 目录管理.....	135
4.7.1 查询用例树.....	135
5 权限说明.....	138
6 附录.....	139
6.1 状态码.....	139
6.2 错误码.....	141
6.3 获取项目 ID.....	142
6.4 获取账号 ID.....	143
7 修订记录.....	144

1 使用前必读

1.1 概述

性能测试（CodeArts PerfTest）是一项为基于HTTP/HTTPS/TCP/UDP/HLS/RTMP/WEBSOCKET/HTTP-FLV/MQTT等协议构建的云应用提供性能测试的服务。服务支持快速模拟大规模并发用户的业务高峰场景，可以很好的支持报文内容和时序自定义、多事务组合的复杂场景测试，测试完成后会为您提供专业的测试报告呈现您的服务质量。

您可以使用本文档提供API，对性能测试服务进行相关操作，如创建、删除、查询工程等。支持的全部操作请参见[API概览](#)。

1.2 调用说明

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

1.3 终端节点

终端节点（Endpoint）即调用API的请求地址，不同服务不同区域的终端节点不同。

1.4 约束与限制

详细的限制请参见具体API的说明。

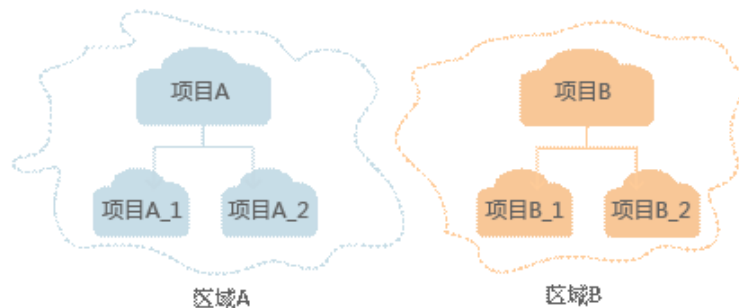
1.5 基本概念

- 账号

用户注册云平台时的账号，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他们进行日常管理工作。

- 用户
由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。
在[我的凭证](#)下，您可以查看账号ID和用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。
- 区域（Region）
从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。
详情请参见[区域和可用区](#)。
- 可用区（AZ，Availability Zone）
一个AZ是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、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
云平台的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，并在子项目中购买资源，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资源，使得资源的权限控制更加精确。查看项目ID，请参考[获取项目ID](#)。

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

API分类	接口	说明
工程管理	查询工程集	按项目ID查询工程集分页数据。
	创建工程	新增工程对象。
	查询工程	按测试工程ID查询工程数据。
	修改工程	按条件更新工程数据。
	删除工程	按测试工程ID删除工程数据。
	查询导入进度	按条件查询导入工程的进度。
任务管理	查询任务集	按测试工程ID查询任务集分页数据。
	查询任务	按任务ID查询任务数据。
	修改任务	按条件更新任务数据。
	删除任务	按任务ID删除任务数据。
	创建任务	新增任务数据。
	更新任务状态	按条件更新任务状态，如启动任务，停止任务等。
	修改任务关联用例	按任务ID修改关联该任务的用例。
用例管理	创建用例	新增用例数据。
	删除用例	按用例ID删除用例数据。
	修改用例	按条件更新用例数据。
	调试用例	按测试工程ID、任务ID、用例ID以及资源组信息调试用例。
全局变量管理	查询全局变量	按条件查询全局变量列表。
	创建变量	新增全局变量数据。
	修改变量	按条件更新全局变量数据。

API分类	接口	说明
	删除全局变量	按变量ID删除全局变量。
事务管理	查询事务集	按测试工程ID查询事务分页数据。
	创建事务	新增事务数据。
	查询事务	按事务ID查询事务数据。
	修改事务	按条件更新事务数据。
	删除事务	按事务ID删除用例数据。
报告管理	查询报告	按条件查询报告列表。
	查询PerfTest 任务离线报告 列表	按任务ID查询离线报告列表。

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](#)接口说明如何调用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。

- **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。
- **resource-path**: 资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“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。

例如您获取到某区域IAM的Endpoint (iam.xxx.com)，并在获取用户Token接口的URI部分找到resource-path (/v3/auth/tokens)，拼接起来如下所示。

```
https://iam.xxx.com/v3/auth/tokens
```

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。

- **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.xxx.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3-1](#)。

表 3-1 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	示例
Content-Type	发送的实体的MIME类型。推荐用户默认使用application/json，有其他取值时会在具体接口中专门说明。	是	application/json
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。	e9993fc787d***** ***aa340f9c0f4
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 MIIPAgYJKoZlhvc NAQcCo...ggg1BBI INPXsidG9rZ

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.xxx.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。如果请求消息体中参数支持中文，则中文字符必须为UTF-8编码。

每个接口的请求消息体内容不同，也并不是每个接口都需要有请求消息体（或者说消息体为空），GET、DELETE操作类型的接口就不需要消息体，消息体具体内容需要根据具体接口而定。

对于[获取用户Token](#)接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示，加粗的斜体字段需要根据实际值填写，其中***username***为用户名，***domainname***为用户所属的账号名称，***********为用户登录密码，***xxxxxxxxxx***为project的ID，获取方法请参见[获取项目ID](#)。

```
POST https://iam.xxx.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

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

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

调用接口有如下认证方式：

Token认证：通过Token认证通用请求。

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。

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

Token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，即调用接口时，请求body中auth.scope的取值需要选择project，如下所示。

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

获取Token后，再调用其他接口时，您需要在请求消息头中添加“X-Auth-Token”，其值即为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.xxx.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

3.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

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

对于[获取用户Token](#)接口，如果调用后返回状态码为“201”，则表示请求成功。

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于**获取用户Token**接口，返回如图3-1所示的消息头，其中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

图 3-1 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 → MIiYXQYJKoZIhvcNAQcColIYtjCCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0B8wGgghac8IIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6IjwMTktMDItMTNUMC
fj3Kjs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOKqjACgklqO1wi4JlGzrpd18LGXK5tdfdq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzJVeFYtLWT1GSO0zxKZmlQHqj82H8qHdgjZO9fuEbL5dMhdavj+33wEl
xHRC9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASX1jipPEGA270g1FruoL6jggjFkNPQuFSOU8+uSsttVwRtNfsc+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUbpvGw-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": "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 API

4.1 PerfTest 工程管理

4.1.1 查询工程集

功能介绍

查询工程集

URI

GET /v1/{project_id}/test-suites

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，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：0 最大长度：64

表 4-2 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	查询偏移 最小值：0 最大值：2147483647

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	查询数量 最小值：0 最大值：2147483647

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-3 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	状态码 最小长度：0 最大长度：128
message	String	描述 最小长度：0 最大长度：1000
projects	Array of ProjectsSet objects	工程集详细信息 数组长度：0 - 1000

表 4-4 ProjectsSet

参数	参数类型	描述
CreateTime	String	创建时间
UpdateTime	String	更新时间
description	String	描述 最小长度：0 最大长度：1000
id	Integer	工程ID 最小值：0 最大值：2147483647

参数	参数类型	描述
name	String	工程名字 最小长度：0 最大长度：64
source	Integer	工程来源 0: PerfTest, 2: CloudTest 最小值：0 最大值：2147483647
external_params	Object	外部参数
variables_no_file	Array of strings	文件变量

请求示例

查询工程列表

```
/v1/{project_id}/test-suites&offset=1&limit=10
```

响应示例

状态码：200

success

```
{
  "code": "CPTS.00000000",
  "message": "success",
  "projects": [ {
    "id": 1,
    "name": "name",
    "description": "description",
    "variables_no_file": [ ],
    "CreateTime": "2021-07-12T14:41:51+08:00",
    "UpdateTime": "2021-07-12T14:41:51+08:00",
    "source": 0,
    "external_params": { }
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	success
501	unknown error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.2 创建工程

功能介绍

创建工程

URI

POST /v1/{project_id}/test-suites

表 4-5 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：0 最大长度：64

请求参数

表 4-6 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	名称 最小长度：1 最大长度：42
description	否	String	描述 最小长度：0 最大长度：50

响应参数

状态码： 201

表 4-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	响应码 最小长度：0 最大长度：1024

参数	参数类型	描述
message	String	响应消息 最小长度：0 最大长度：1024
project_id	Integer	项目ID 最小值：0 最大值：2147483647

请求示例

创建一个PerfTest工程，工程名称为createProjectTest，工程描述为description。

```
/v1/projectId/test-suites
{
  "name" : "createProjectTest",
  "description" : "description"
}
```

响应示例

状态码：201

success

```
{
  "code" : "SVCSTG.CPTS.0000000",
  "message" : "success",
  "project_id" : 123632
}
```

状态码

状态码	描述
201	success
501	unknown error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.3 查询工程

功能介绍

查询工程

URI

GET /v1/{project_id}/test-suites/{test_suite_id}

表 4-8 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：0 最大长度：64
test_suite_id	是	Integer	测试工程ID 最小值：0 最大值：2147483647

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-9 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	响应码 最小长度：0 最大长度：1024
message	String	响应消息 最小长度：0 最大长度：1024
project	Project object	工程信息

表 4-10 Project

参数	参数类型	描述
create_time	String	创建时间 最小长度：0 最大长度：1024

参数	参数类型	描述
description	String	描述 最小长度：0 最大长度：1024
group	String	租户ID (domain_id) 最小长度：0 最大长度：1024
id	Integer	工程ID 最小值：0 最大值：2147483647
name	String	工程名称 最小长度：0 最大长度：1024
source	Integer	来源 (0-PerfTest; 2-CloudTest) 最小值：0 最大值：2147483647
update_time	String	更新时间 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

查询一个id为test_suite_id的PerfTest工程信息。

```
/v1/{project_id}/test-suites/{test_suite_id}
```

响应示例

状态码：200

success

```
{
  "code": "SVCSTG.CPTS.0000000",
  "message": "success",
  "project": {
    "create_time": "2022-01-18T15:20:42.373585+08:00",
    "description": "",
    "group": "e061922ca2684c1e9c761df238826261",
    "id": 122025,
    "name": "工程名称",
    "source": 0,
    "update_time": "2022-01-20T14:11:21.719585+08:00"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	success
501	unknown error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.4 修改工程

功能介绍

修改工程

URI

PUT /v1/{project_id}/test-suites/{test_suite_id}

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，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：0 最大长度：64
test_suite_id	是	Integer	测试工程ID 最小值：0 最大值：2147483647

请求参数

表 4-12 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	Integer	工程ID 最小值：0 最大值：2147483647

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	工程名称 最小长度：1 最大长度：42
description	否	String	工程描述 最小长度：0 最大长度：1024
variables_no_file	否	Array of strings	导入工程时，缺失的存在于变量文件中的变量 数组长度：0 - 1024
source	否	Integer	来源（0-PerfTest；2-CloudTest） 最小值：0 最大值：2147483647
external_params	否	Object	扩展参数

响应参数

无

请求示例

修改一个id为1的工程，工程名字修改为ProjectTest，工程描述修改为description。

```
/v1/{project_id}/test-suites/1  
  
{  
  "id": 1,  
  "name": "ProjectTest",  
  "description": "description",  
  "variables_no_file": [],  
  "source": 0,  
  "external_params": {}  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	success
501	unknown error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.5 删除工程

功能介绍

删除工程

URI

DELETE /v1/{project_id}/test-suites/{test_suite_id}

表 4-13 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：0 最大长度：64
test_suite_id	是	Integer	测试工程ID 最小值：0 最大值：2147483647

请求参数

无

响应参数

无

请求示例

删除一个id为1的PerfTest工程。

```
/v1/projectId/test-suites/1
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	success

状态码	描述
501	unknown error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.6 查询导入进度

功能介绍

查询导入进度

URI

GET /v1/{project_id}/test-suites/upload/processes

表 4-14 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：0 最大长度：64

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-15 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	响应码 最小长度：0 最大长度：1024
message	String	响应消息 最小长度：0 最大长度：1024

参数	参数类型	描述
json	UploadProcessJson object	响应内容
extend	String	扩展信息 最小长度: 0 最大长度: 1024

表 4-16 UploadProcessJson

参数	参数类型	描述
details	Array of UploadProcessJsonDetail objects	工程导入进度明细信息 数组长度: 0 - 1024
process_status	Integer	总状态 (0: 导入中; 1: 导入完成) 最小值: 0 最大值: 2147483647

表 4-17 UploadProcessJsonDetail

参数	参数类型	描述
id	Integer	导入进度ID 最小值: 0 最大值: 2147483647
name	String	工程名称 最小长度: 0 最大长度: 1024
status	Integer	导入状态 (0: 导入中; 1: 成功; 2: 失败) 最小值: 0 最大值: 2147483647
cause	String	失败原因 最小长度: 0 最大长度: 1024

请求示例

查询出正在导入的工程的进度。

```
/v1/{project_id}/test-suites/upload/processes
```

响应示例

状态码: 200

success

```
{
  "code": "SVCSTG.CPTS.0000000",
  "message": "success",
  "json": {
    "details": [ {
      "id": 0,
      "name": "工程名称",
      "status": 1,
      "cause": ""
    } ],
    "process_status": 1
  },
  "extend": null
}
```

状态码

状态码	描述
200	success
501	unknown error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2 任务管理

4.2.1 查询任务集

功能介绍

查询任务集

URI

GET /v1/{project_id}/all-tasks/{test_suite_id}

表 4-18 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：0 最大长度：64
test_suite_id	是	Integer	测试工程ID 最小值：0 最大值：2147483647

表 4-19 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	查询偏移 最小值：0 最大值：2147483647
limit	否	Integer	查询数量 最小值：0 最大值：2147483647

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	响应码 最小长度：0 最大长度：1024
extend	Array of strings	扩展信息 最小长度：0 最大长度：1024 数组长度：0 - 1024

参数	参数类型	描述
message	String	响应消息 最小长度：0 最大长度：1024
tasks	Array of Task objects	工程集详细信息 数组长度：0 - 1000

表 4-21 Task

参数	参数类型	描述
bench_concurrent	Integer	基准并发 最小值：0 最大值：2147483647
description	String	描述信息 最小长度：0 最大长度：1024
id	Integer	任务ID 最小值：0 最大值：2147483647
name	String	任务名称 最小长度：0 最大长度：1024
operate_mode	Integer	任务压测模式 最小值：0 最大值：2147483647
task_run_info	TaskRunInfo object	任务运行信息
update_time	String	更新时间 最小长度：0 最大长度：1024
parallel	Boolean	任务间用例是否并行执行

表 4-22 TaskRunInfo

参数	参数类型	描述
id	Integer	任务ID 最小值：0 最大值：2147483647
run_type	Integer	任务类型（0：旧版本任务；1：新版本任务） 最小值：0 最大值：2147483647

请求示例

查询id为1的工程，关联的任务集合。

```
/v1/{project_id}/all-tasks/1
```

响应示例

状态码：200

success

```
{
  "code": "SVCSTG.CPTS.0000000",
  "extend": [ ],
  "message": "success",
  "tasks": [ {
    "bench_concurrent": 100,
    "description": "",
    "id": 52631,
    "name": "task1",
    "operate_mode": 2,
    "parallel": true,
    "task_run_info": {
      "id": 0,
      "run_type": 0
    },
    "update_time": "2022-01-05T11:16:08.415954+08:00"
  }, {
    "bench_concurrent": 100,
    "description": "",
    "id": 52621,
    "name": "task2",
    "operate_mode": 2,
    "parallel": true,
    "task_run_info": {
      "id": 0,
      "run_type": 0
    },
    "update_time": "2021-12-31T15:43:53.014385+08:00"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	success
501	unknown error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.2 查询任务（旧版）

功能介绍

查询任务（旧版）

URI

GET /v1/{project_id}/tasks/{task_id}

表 4-23 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：0 最大长度：64
task_id	是	Integer	任务ID 最小值：0 最大值：2147483647

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-24 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	响应码 最小长度：0 最大长度：1024
message	String	响应消息 最小长度：0 最大长度：1024
taskInfo	TaskInfo object	任务详情

表 4-25 TaskInfo

参数	参数类型	描述
bench_concurrent	Integer	基准并发 最小值：0 最大值：2147483647
case_list	Array of CaseInfoDetail objects	用例ID列表 数组长度：0 - 1000
create_time	String	创建时间
description	String	描述信息 最小长度：0 最大长度：1024
name	String	任务名称 最小长度：0 最大长度：1024
operate_mode	Integer	任务模式（0：时长模式；1：次数模式；2：混合模式） 最小值：0 最大值：2147483647
project_id	Integer	任务所属工程ID 最小值：0 最大值：2147483647

参数	参数类型	描述
related_temp_running_data	Array of RelatedTempRunningData objects	最近一次运行的报告简略信息，包括运行任务ID，即本对象的task_run_info_id。运行用例ID，即本对象的related_temp_running_id。 数组长度：0 - 1024
run_status	Integer	任务运行状态（9：等待运行；0：运行中；1：暂停；2：结束；3：异常中止；4：用户主动终止（完成状态）；5：用户主动终止） 最小值：0 最大值：2147483647
update_time	String	任务更新时间 最小长度：0 最大长度：1024
parallel	Boolean	任务间用例是否并行执行

表 4-26 CaseInfoDetail

参数	参数类型	描述
case_id	Integer	用例ID 最小值：0 最大值：2147483647
name	String	用例名称 最小长度：0 最大长度：1024
case_type	Integer	用例类型（0：常规用例；） 最小值：0 最大值：2147483647
contents	Array of Contents objects	用例脚本信息 数组长度：0 - 1024
for_loop_params	Array of objects	旧版本逻辑控制器字段，当前已未使用 数组长度：0 - 10240
increase_setting	Array of objects	梯度递增 数组长度：0 - 10240
stages	Array of TestCaseStage objects	阶段信息 数组长度：0 - 1024

参数	参数类型	描述
status	Integer	状态, 0: 已删除; 1: 启用; 2: 禁用 最小值: 0 最大值: 2147483647
temp_id	Integer	用例ID 最小值: 0 最大值: 2147483647
sort	Integer	排序字段
directory_id	Integer	用例所属目录ID (旧版接口可不传) 最小值: 0 最大值: 2147483647
setup_contents	Array of Contents objects	前置步骤
user_replicas	Integer	执行器个数 最小值: 0 最大值: 2147483647
collect_log_policy	Integer	日志采集策略 (0-请求模式; 1-用例模式) 最小值: 0 最大值: 32
link_app_list	Array of integers	关联全链路应用列表
case_info	CaseDoc object	文本用例信息

表 4-27 TestCaseStage

参数	参数类型	描述
operate_mode	Integer	压力阶段模式, 0: 时长模式; 1: 次数模式
name	String	阶段名称
time	Integer	压测时长 (单位: 秒)
start_time	Integer	开始时间
end_time	Integer	结束时间
issue_num	Integer	最大并发数
count	Integer	次数模式发送总次数

参数	参数类型	描述
pressure_mode	Integer	压力模式，0：并发模式；1：TPS模式；2：摸高模式；3：浪涌并发模式；4：浪涌TPS模式；5：震荡并发模式；6：震荡TPS模式；7：智能摸高模式
tps_value	Integer	TPS模式下TPS值
current_user_num	Integer	起始并发数
current_tps	Integer	起始TPS值
voltage_regulating_mode	Integer	调压模式，0：自动调压模式；1：手动调压模式
maximum	Integer	浪涌/浪涌模式下最大并发数
minimum	Integer	浪涌/浪涌模式下最小并发数
loop_count	Integer	震荡/浪涌次数
max_duration	Integer	浪涌模式下峰值持续时间
ramp_up	Integer	摸高模式下爬坡时长（单位：秒）
peak_load_kpis	StageKpiItems object	摸高指标
step_duration	Integer	智能摸高模式下单步执行时长
step_size	Integer	智能摸高模式下递增并发数

表 4-28 StageKpiItems

参数	参数类型	描述
average_response_time	StageKpiItem object	平均响应时间
success_rate	StageKpiItem object	成功率

表 4-29 StageKpiItem

参数	参数类型	描述
comparison	String	比较符
value	Integer	比较值

表 4-30 Contents

参数	参数类型	描述
content_id	Integer	事务ID, 若不为0表示此卡片为事务; 为0表示非事务 最小值: 0 最大值: 2147483647
content	Array of Content objects	内容 数组长度: 0 - 1000
index	Integer	排序索引标识 最小值: 0 最大值: 2147483647
selected_temp_name	String	选择的事务或者用例名称 最小长度: 0 最大长度: 40960
data	Object	数据 (循环、条件控制器作用的数据)
data_type	Integer	数据指令类型 (0: 默认请求卡片; 1: 数据指令; 201: 循环指令; 202: 条件指令; 301: 集合点; 203: vu百分比控制器; 204: 吞吐量控制器; 302: 插件请求) 最小值: 0 最大值: 2147483647
conditions	Object	若类型为202: 条件指令, 该字段为条件配置
is_disabled	Boolean	是否禁用

表 4-31 Content

参数	参数类型	描述
content_type	Integer	用例卡片类型 (1: 思考时间; 2: 报文; 3: 检查点; 4: 变量提取) 最小值: 0 最大值: 2147483647
content	ContentInfo object	内容

表 4-32 ContentInfo

参数	参数类型	描述
body_type	Integer	body类型 (0: 字符串; 1: form-data格式; 3: x-www-form-urlencoded格式) 最小值: 0 最大值: 2147483647
bodys	Array of objects	bodys
check_end_length	Object	TCP/UDP协议返回数据长度
check_end_str	Object	TCP/UDP协议返回结束符
check_end_type	Object	TCP/UDP协议返回结束类型, 1: 返回数据长度; 2: 结束符
connect_timeout	Integer	超时时间 最小值: 0 最大值: 2147483647
connect_type	Integer	连接设置, 当前版本已未使用 最小值: 0 最大值: 2147483647
headers	Array of ContentHeader objects	请求头 数组长度: 0 - 1024
http_version	String	HTTP版本 最小长度: 0 最大长度: 1024
method	String	HTTP方法 最小长度: 0 最大长度: 1024
name	String	用例名称 最小长度: 0 最大长度: 1024
protocol_type	Integer	协议类型 (1: HTTP; 2: HTTPS; 3: TCP; 4: UDP; 7: HLS/RTMP; 9: WebSocket; 10: HTTP-FLV) 最小值: 0 最大值: 2147483647

参数	参数类型	描述
return_timeout	Integer	响应超时 最小值：0 最大值：2147483647
return_timeout_param	String	响应超时参数 最小长度：0 最大长度：40960
url	String	请求地址 最小长度：0 最大长度：40960
rtmp_url	String	rtmp地址 最小长度：0 最大长度：40960
flv_url	String	flv地址 最小长度：0 最大长度：40960
bitrate_type	Integer	分辨率策略 最小值：0 最大值：128
duration	Integer	持续时间 最小值：0 最大值：2147483647
retry_delay	Integer	HLS重试延迟时间 最小值：0 最大值：2147483647
retry_time	Integer	HLS重试次数 最小值：0 最大值：2147483647

表 4-33 ContentHeader

参数	参数类型	描述
key	String	键 最小长度：0 最大长度：40960

参数	参数类型	描述
value	String	值 最小长度：0 最大长度：40960

表 4-34 CaseDoc

参数	参数类型	描述
description	String	用例描述信息 最小长度：0 最大长度：2147483647
label_names	Array of strings	标签
preparation	String	前置条件 最小长度：0 最大长度：2147483647
rank	Integer	用例等级（0-L0；1-L1；2-L2；3-L3；4-L4；） 最小值：0 最大值：64
status_code	Integer	状态（0-新建；5-设计中；6-测试中；7-完成；）
steps	Array of steps objects	测试步骤

表 4-35 steps

参数	参数类型	描述
expect_result	String	步骤描述 最小长度：0 最大长度：2147483647
test_step	String	预期结果 最小长度：0 最大长度：2147483647

表 4-36 RelatedTempRunningData

参数	参数类型	描述
task_run_info_id	Integer	运行任务ID，即报告ID。启动任务（更新任务状态或批量启停任务）接口，会返回运行任务ID。 最小值： 0 最大值： 2147483647
related_temp_running_id	Integer	运行用例ID。对应其他（如报告）接口的运行用例ID（case_run_id）。 最小值： 0 最大值： 2147483647
temp_id	Integer	用例ID 最小值： 0 最大值： 2147483647
temp_name	String	用例名称 最小长度： 0 最大长度： 4096
content_method_url	Array of strings	请求信息，包括请求名称、方法、URL信息
related_temp_running_data	Array of TempRunningData objects	最近一次运行的报告简略信息

表 4-37 TempRunningData

参数	参数类型	描述
content_method_url	Array of strings	请求信息，包括请求名称，方法，url信息
crawler_status	Integer	请求运行状态（0：正常返回；1：解析失败；2：比对失败；3：响应超时；）
related_temp_running_id	Integer	运行用例ID。对应其他（如报告）接口的运行用例ID（case_run_id）。
task_run_info_id	Integer	运行任务ID，即报告ID。启动任务（更新任务状态或批量启停任务）接口，会返回运行任务ID。
temp_id	Integer	用例或者事务ID
temp_name	String	用例或者事务名称

参数	参数类型	描述
temp_running_status	Integer	运行状态（9：表示等待运行；0：表示运行中；2：表示结束；3：异常中止；4：用户主动终止（完成状态）；5：用户主动终止（终止中状态））

请求示例

查询id为1的任务的详情信息。

```
/v1/{project_id}/tasks/1
```

响应示例

状态码： 200

success

```
{
  "code": "SVCSTG.CPTS.0000000",
  "message": "success",
  "taskInfo": {
    "bench_concurrent": 100,
    "case_list": [ {
      "case_id": 18393,
      "case_type": 0,
      "contents": [ {
        "content_id": 0,
        "content": [ {
          "content_type": 2,
          "content": {
            "body_type": 0,
            "bodys": [ ],
            "check_end_length": null,
            "check_end_str": null,
            "check_end_type": null,
            "connect_timeout": 5000,
            "connect_type": 1,
            "headers": [ {
              "key": "Content-Type",
              "value": "application/json"
            } ],
            "http_version": "HTTP/1.1",
            "method": "GET",
            "name": "Msg-33419",
            "protocol_type": 2,
            "return_timeout": 5000,
            "return_timeout_param": null,
            "url": "https://www.domain-example.com"
          }
        } ],
        "index": 0,
        "selected_temp_name": "",
        "data": null,
        "data_type": 0,
        "conditions": null,
        "is_disabled": false
      } ],
      "for_loop_params": [ ],
      "increase_setting": [ ],
      "name": "case",
      "sort": 1,
    } ],
  }
}
```



```
"stages" : [ {
  "operate_mode" : 0,
  "name" : "Stage-pd44",
  "time" : 60,
  "start_time" : 0,
  "end_time" : 0,
  "issue_num" : 10,
  "count" : 1,
  "pressure_mode" : 0,
  "tps_value" : 1,
  "current_user_num" : 10,
  "current_tps" : 1,
  "voltage_regulating_mode" : 0,
  "maximum" : 3,
  "minimum" : 1,
  "loop_count" : 2,
  "max_duration" : 30,
  "ramp_up" : 30,
  "peak_load_kpis" : {
    "average_response_time" : {
      "comparison" : "<=",
      "value" : 60000
    },
    "success_rate" : {
      "comparison" : ">=",
      "value" : 0
    }
  },
  "step_duration" : 30,
  "step_size" : 1
}],
"status" : 1,
"temp_id" : 0
}],
"create_time" : "2022-09-20T14:23:42.87449+08:00",
"description" : "",
"name" : "task",
"operate_mode" : 2,
"parallel" : false,
"project_id" : 17543,
"related_temp_running_data" : [ {
  "content_method_url" : [ "testRequest#GET#https://www.example.com" ],
  "crawler_status" : 9,
  "related_temp_running_id" : 93868,
  "task_run_info_id" : 79515,
  "temp_id" : 0,
  "temp_name" : "testCase",
  "temp_running_status" : 2
}],
"run_status" : 2,
"update_time" : "2022-09-20T14:23:43.579707+08:00"
}
```

状态码

状态码	描述
200	success
501	unknown error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.3 修改任务（旧版）

功能介绍

修改任务（旧版）

URI

PUT /v1/{project_id}/tasks/{task_id}

表 4-38 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：0 最大长度：64
task_id	是	Integer	任务ID 最小值：0 最大值：2147483647

请求参数

表 4-39 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	Integer	任务ID 最小值：0 最大值：2147483647
name	是	String	任务名称 最小长度：1 最大长度：42
description	否	String	描述 最小长度：0 最大长度：1024
project_id	是	Integer	工程ID 最小值：0 最大值：2147483647

参数	是否必选	参数类型	描述
run_status	否	Integer	任务运行状态（9：等待运行；0：运行中；1：暂停；2：结束；3：异常中止；4：用户主动终止（完成状态）；5：用户主动终止） 最小值：0 最大值：2147483647
run_type	否	Integer	任务类型（0：旧版本任务；1：融合版本任务） 最小值：0 最大值：2147483647
task_run_info	否	TaskRunInfo object	任务运行信息
case_list	否	Array of CaseInfoDetail objects	用例信息 数组长度：0 - 1024
operate_mode	否	Integer	压力阶段模式，0：时长模式；1：次数模式 最小值：0 最大值：2147483647
bench_concurrent	否	Integer	基准并发 最小值：0 最大值：2147483647
related_temp_running_data	否	Array of RelatedTempRunningData objects	最近一次运行的报告简略信息 数组长度：0 - 1024

表 4-40 TaskRunInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	Integer	任务ID 最小值：0 最大值：2147483647
run_type	否	Integer	任务类型（0：旧版本任务；1：新版本任务） 最小值：0 最大值：2147483647

表 4-41 CaseInfoDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
case_id	否	Integer	用例ID 最小值：0 最大值：2147483647
name	否	String	用例名称 最小长度：0 最大长度：1024
case_type	否	Integer	用例类型（0：常规用例；） 最小值：0 最大值：2147483647
contents	否	Array of Contents objects	用例脚本信息 数组长度：0 - 1024
for_loop_params	否	Array of objects	旧版本逻辑控制器字段，当前已未使用 数组长度：0 - 10240
increase_setting	否	Array of objects	梯度递增 数组长度：0 - 10240
stages	否	Array of TestCaseStage objects	阶段信息 数组长度：0 - 1024
status	否	Integer	状态，0：已删除；1：启用；2：禁用 最小值：0 最大值：2147483647
temp_id	否	Integer	用例ID 最小值：0 最大值：2147483647
sort	否	Integer	排序字段
directory_id	否	Integer	用例所属目录ID（旧版接口可不传） 最小值：0 最大值：2147483647
setup_contents	否	Array of Contents objects	前置步骤

参数	是否必选	参数类型	描述
user_replicas	否	Integer	执行器个数 最小值：0 最大值：2147483647
collect_log_policy	否	Integer	日志采集策略（0-请求模式；1-用例模式） 最小值：0 最大值：32
link_app_list	否	Array of integers	关联全链路应用列表
case_info	否	CaseDoc object	文本用例信息

表 4-42 TestCaseStage

参数	是否必选	参数类型	描述
operate_mode	否	Integer	压力阶段模式，0：时长模式；1：次数模式
name	否	String	阶段名称
time	否	Integer	压测时长（单位：秒）
start_time	否	Integer	开始时间
end_time	否	Integer	结束时间
issue_num	否	Integer	最大并发数
count	否	Integer	次数模式发送总次数
pressure_mode	否	Integer	压力模式，0：并发模式；1：TPS模式；2：摸高模式；3：浪涌并发模式；4：浪涌TPS模式；5：震荡并发模式；6：震荡TPS模式；7：智能摸高模式
tps_value	否	Integer	TPS模式下TPS值
current_user_num	否	Integer	起始并发数
current_tps	否	Integer	起始TPS值
voltage_regulating_mode	否	Integer	调压模式，0：自动调压模式；1：手动调压模式
maximum	否	Integer	浪涌/浪涌模式下最大并发数

参数	是否必选	参数类型	描述
minimum	否	Integer	浪涌/浪涌模式下最小并发数
loop_count	否	Integer	震荡/浪涌次数
max_duration	否	Integer	浪涌模式下峰值持续时间
ramp_up	否	Integer	摸高模式下爬坡时长（单位：秒）
peak_load_kpis	否	StageKpiltems object	摸高指标
step_duration	否	Integer	智能摸高模式下单步执行时长
step_size	否	Integer	智能摸高模式下递增并发数

表 4-43 StageKpiltems

参数	是否必选	参数类型	描述
average_response_time	否	StageKpiltem object	平均响应时间
success_rate	否	StageKpiltem object	成功率

表 4-44 StageKpiltem

参数	是否必选	参数类型	描述
comparison	否	String	比较符
value	否	Integer	比较值

表 4-45 Contents

参数	是否必选	参数类型	描述
content_id	否	Integer	事务ID，若不为0表示此卡片为事务；为0表示非事务 最小值：0 最大值：2147483647
content	否	Array of Content objects	内容 数组长度：0 - 1000

参数	是否必选	参数类型	描述
index	否	Integer	排序索引标识 最小值：0 最大值：2147483647
selected_temp_name	否	String	选择的事务或者用例名称 最小长度：0 最大长度：40960
data	否	Object	数据（循环、条件控制器作用的数据）
data_type	否	Integer	数据指令类型（0：默认请求卡片；1：数据指令；201：循环指令；202：条件指令；301：集合点；203：vu百分比控制器；204：吞吐量控制器；302：插件请求） 最小值：0 最大值：2147483647
conditions	否	Object	若类型为202：条件指令，该字段为条件配置
is_disabled	否	Boolean	是否禁用

表 4-46 Content

参数	是否必选	参数类型	描述
content_type	否	Integer	用例卡片类型（1：思考时间；2：报文；3：检查点；4：变量提取） 最小值：0 最大值：2147483647
content	否	ContentInfo object	内容

表 4-47 ContentInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
body_type	否	Integer	body类型 (0: 字符串; 1: form-data格式; 3: x-www-form-urlencoded格式) 最小值: 0 最大值: 2147483647
bodys	否	Array of objects	bodys
check_end_length	否	Object	TCP/UDP协议返回数据长度
check_end_str	否	Object	TCP/UDP协议返回结束符
check_end_type	否	Object	TCP/UDP协议返回结束类型, 1: 返回数据长度; 2: 结束符
connect_timeout	否	Integer	超时时间 最小值: 0 最大值: 2147483647
connect_type	否	Integer	连接设置, 当前版本已未使用 最小值: 0 最大值: 2147483647
headers	否	Array of ContentHeader objects	请求头 数组长度: 0 - 1024
http_version	否	String	HTTP版本 最小长度: 0 最大长度: 1024
method	否	String	HTTP方法 最小长度: 0 最大长度: 1024
name	否	String	用例名称 最小长度: 0 最大长度: 1024
protocol_type	否	Integer	协议类型 (1: HTTP; 2: HTTPS; 3: TCP; 4: UDP; 7: HLS/RTMP; 9: WebSocket; 10: HTTP-FLV) 最小值: 0 最大值: 2147483647

参数	是否必选	参数类型	描述
return_timeout	否	Integer	响应超时 最小值：0 最大值：2147483647
return_timeout_param	否	String	响应超时参数 最小长度：0 最大长度：40960
url	否	String	请求地址 最小长度：0 最大长度：40960
rtmp_url	否	String	rtmp地址 最小长度：0 最大长度：40960
flv_url	否	String	flv地址 最小长度：0 最大长度：40960
bitrate_type	否	Integer	分辨率策略 最小值：0 最大值：128
duration	否	Integer	持续时间 最小值：0 最大值：2147483647
retry_delay	否	Integer	HLS重试延迟时间 最小值：0 最大值：2147483647
retry_time	否	Integer	HLS重试次数 最小值：0 最大值：2147483647

表 4-48 ContentHeader

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	键 最小长度：0 最大长度：40960

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	String	值 最小长度：0 最大长度：40960

表 4-49 CaseDoc

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	用例描述信息 最小长度：0 最大长度：2147483647
label_names	否	Array of strings	标签
preparation	否	String	前置条件 最小长度：0 最大长度：2147483647
rank	否	Integer	用例等级（0-L0；1-L1；2-L2；3-L3；4-L4；） 最小值：0 最大值：64
status_code	否	Integer	状态（0-新建；5-设计中；6-测试中；7-完成；）
steps	否	Array of steps objects	测试步骤

表 4-50 steps

参数	是否必选	参数类型	描述
expect_result	否	String	步骤描述 最小长度：0 最大长度：2147483647
test_step	否	String	预期结果 最小长度：0 最大长度：2147483647

表 4-51 RelatedTempRunningData

参数	是否必选	参数类型	描述
task_run_info_id	否	Integer	运行任务ID，即报告ID。启动任务（更新任务状态或批量启停任务）接口，会返回运行任务ID。 最小值：0 最大值：2147483647
related_temp_running_id	否	Integer	运行用例ID。对应其他（如报告）接口的运行用例ID（case_run_id）。 最小值：0 最大值：2147483647
temp_id	否	Integer	用例ID 最小值：0 最大值：2147483647
temp_name	否	String	用例名称 最小长度：0 最大长度：4096
content_method_url	否	Array of strings	请求信息，包括请求名称、方法、URL信息
related_temp_running_data	否	Array of TempRunningData objects	最近一次运行的报告简略信息

表 4-52 TempRunningData

参数	是否必选	参数类型	描述
content_method_url	否	Array of strings	请求信息，包括请求名称，方法，url信息
crawler_status	否	Integer	请求运行状态（0：正常返回；1：解析失败；2：比对失败；3：响应超时；）
related_temp_running_id	否	Integer	运行用例ID。对应其他（如报告）接口的运行用例ID（case_run_id）。
task_run_info_id	否	Integer	运行任务ID，即报告ID。启动任务（更新任务状态或批量启停任务）接口，会返回运行任务ID。
temp_id	否	Integer	用例或者事务ID

参数	是否必选	参数类型	描述
temp_name	否	String	用例或者事务名称
temp_running_status	否	Integer	运行状态（9：表示等待运行；0：表示运行中；2：表示结束；3：异常中止；4：用户主动终止（完成状态）；5：用户主动终止（终止中状态））

响应参数

状态码： 200

表 4-53 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	响应码 最小长度： 0 最大长度： 1024
message	String	响应消息 最小长度： 0 最大长度： 1024
taskInfo	TaskInfo object	任务详情

表 4-54 TaskInfo

参数	参数类型	描述
bench_concurrent	Integer	基准并发 最小值： 0 最大值： 2147483647
case_list	Array of CaseInfoDetail objects	用例ID列表 数组长度： 0 - 1000
create_time	String	创建时间
description	String	描述信息 最小长度： 0 最大长度： 1024

参数	参数类型	描述
name	String	任务名称 最小长度：0 最大长度：1024
operate_mode	Integer	任务模式（0：时长模式；1：次数模式；2：混合模式） 最小值：0 最大值：2147483647
project_id	Integer	任务所属工程ID 最小值：0 最大值：2147483647
related_temp_running_data	Array of RelatedTempRunningData objects	最近一次运行的报告简略信息，包括运行任务ID，即本对象的task_run_info_id。运行用例ID，即本对象的related_temp_running_id。 数组长度：0 - 1024
run_status	Integer	任务运行状态（9：等待运行；0：运行中；1：暂停；2：结束；3：异常中止；4：用户主动终止（完成状态）；5：用户主动终止） 最小值：0 最大值：2147483647
update_time	String	任务更新时间 最小长度：0 最大长度：1024
parallel	Boolean	任务间用例是否并行执行

表 4-55 CaseInfoDetail

参数	参数类型	描述
case_id	Integer	用例ID 最小值：0 最大值：2147483647
name	String	用例名称 最小长度：0 最大长度：1024
case_type	Integer	用例类型（0：常规用例；） 最小值：0 最大值：2147483647

参数	参数类型	描述
contents	Array of Contents objects	用例脚本信息 数组长度：0 - 1024
for_loop_params	Array of objects	旧版本逻辑控制器字段，当前已未使用 数组长度：0 - 10240
increase_setting	Array of objects	梯度递增 数组长度：0 - 10240
stages	Array of TestCaseStage objects	阶段信息 数组长度：0 - 1024
status	Integer	状态，0：已删除；1：启用；2：禁用 最小值：0 最大值：2147483647
temp_id	Integer	用例ID 最小值：0 最大值：2147483647
sort	Integer	排序字段
directory_id	Integer	用例所属目录ID（旧版接口可不传） 最小值：0 最大值：2147483647
setup_contents	Array of Contents objects	前置步骤
user_replicas	Integer	执行器个数 最小值：0 最大值：2147483647
collect_log_policy	Integer	日志采集策略（0-请求模式；1-用例模式） 最小值：0 最大值：32
link_app_list	Array of integers	关联全链路应用列表
case_info	CaseDoc object	文本用例信息

表 4-56 TestCaseStage

参数	参数类型	描述
operate_mode	Integer	压力阶段模式, 0: 时长模式; 1: 次数模式
name	String	阶段名称
time	Integer	压测时长 (单位: 秒)
start_time	Integer	开始时间
end_time	Integer	结束时间
issue_num	Integer	最大并发数
count	Integer	次数模式发送总次数
pressure_mode	Integer	压力模式, 0: 并发模式; 1: TPS模式; 2: 摸高模式; 3: 浪涌并发模式; 4: 浪涌TPS模式; 5: 震荡并发模式; 6: 震荡TPS模式; 7: 智能摸高模式
tps_value	Integer	TPS模式下TPS值
current_user_num	Integer	起始并发数
current_tps	Integer	起始TPS值
voltage_regulating_mode	Integer	调压模式, 0: 自动调压模式; 1: 手动调压模式
maximum	Integer	浪涌/浪涌模式下最大并发数
minimum	Integer	浪涌/浪涌模式下最小并发数
loop_count	Integer	震荡/浪涌次数
max_duration	Integer	浪涌模式下峰值持续时间
ramp_up	Integer	摸高模式下爬坡时长 (单位: 秒)
peak_load_kpis	StageKpiItems object	摸高指标
step_duration	Integer	智能摸高模式下单步执行时长
step_size	Integer	智能摸高模式下递增并发数

表 4-57 StageKpiItems

参数	参数类型	描述
average_response_time	StageKpiItems object	平均响应时间

参数	参数类型	描述
success_rate	StageKpiltem object	成功率

表 4-58 StageKpiltem

参数	参数类型	描述
comparison	String	比较符
value	Integer	比较值

表 4-59 Contents

参数	参数类型	描述
content_id	Integer	事务ID, 若不为0表示此卡片为事务; 为0表示非事务 最小值: 0 最大值: 2147483647
content	Array of Content objects	内容 数组长度: 0 - 1000
index	Integer	排序索引标识 最小值: 0 最大值: 2147483647
selected_temp_name	String	选择的事务或者用例名称 最小长度: 0 最大长度: 40960
data	Object	数据 (循环、条件控制器作用的数据)
data_type	Integer	数据指令类型 (0: 默认请求卡片; 1: 数据指令; 201: 循环指令; 202: 条件指令; 301: 集合点; 203: vu百分比控制器; 204: 吞吐量控制器; 302: 插件请求) 最小值: 0 最大值: 2147483647
conditions	Object	若类型为202: 条件指令, 该字段为条件配置
is_disabled	Boolean	是否禁用

表 4-60 Content

参数	参数类型	描述
content_type	Integer	用例卡片类型（1：思考时间；2：报文；3：检查点；4：变量提取） 最小值：0 最大值：2147483647
content	ContentInfo object	内容

表 4-61 ContentInfo

参数	参数类型	描述
body_type	Integer	body类型（0：字符串；1：form-data格式；3：x-www-form-urlencoded格式） 最小值：0 最大值：2147483647
bodys	Array of objects	bodys
check_end_length	Object	TCP/UDP协议返回数据长度
check_end_str	Object	TCP/UDP协议返回结束符
check_end_type	Object	TCP/UDP协议返回结束类型，1：返回数据长度；2：结束符
connect_timeout	Integer	超时时间 最小值：0 最大值：2147483647
connect_type	Integer	连接设置，当前版本已未使用 最小值：0 最大值：2147483647
headers	Array of ContentHeader objects	请求头 数组长度：0 - 1024
http_version	String	HTTP版本 最小长度：0 最大长度：1024
method	String	HTTP方法 最小长度：0 最大长度：1024

参数	参数类型	描述
name	String	用例名称 最小长度：0 最大长度：1024
protocol_type	Integer	协议类型（1：HTTP；2：HTTPS；3：TCP；4：UDP；7：HLS/RTMP；9：WebSocket；10：HTTP-FLV） 最小值：0 最大值：2147483647
return_timeout	Integer	响应超时 最小值：0 最大值：2147483647
return_timeout_param	String	响应超时参数 最小长度：0 最大长度：40960
url	String	请求地址 最小长度：0 最大长度：40960
rtmp_url	String	rtmp地址 最小长度：0 最大长度：40960
flv_url	String	flv地址 最小长度：0 最大长度：40960
bitrate_type	Integer	分辨率策略 最小值：0 最大值：128
duration	Integer	持续时间 最小值：0 最大值：2147483647
retry_delay	Integer	HLS重试延迟时间 最小值：0 最大值：2147483647
retry_time	Integer	HLS重试次数 最小值：0 最大值：2147483647

表 4-62 ContentHeader

参数	参数类型	描述
key	String	键 最小长度：0 最大长度：40960
value	String	值 最小长度：0 最大长度：40960

表 4-63 CaseDoc

参数	参数类型	描述
description	String	用例描述信息 最小长度：0 最大长度：2147483647
label_names	Array of strings	标签
preparation	String	前置条件 最小长度：0 最大长度：2147483647
rank	Integer	用例等级（0-L0；1-L1；2-L2；3-L3；4-L4；） 最小值：0 最大值：64
status_code	Integer	状态（0-新建；5-设计中；6-测试中；7-完成；）
steps	Array of steps objects	测试步骤

表 4-64 steps

参数	参数类型	描述
expect_result	String	步骤描述 最小长度：0 最大长度：2147483647
test_step	String	预期结果 最小长度：0 最大长度：2147483647

表 4-65 RelatedTempRunningData

参数	参数类型	描述
task_run_info_id	Integer	运行任务ID，即报告ID。启动任务（更新任务状态或批量启停任务）接口，会返回运行任务ID。 最小值：0 最大值：2147483647
related_temp_running_id	Integer	运行用例ID。对应其他（如报告）接口的运行用例ID（case_run_id）。 最小值：0 最大值：2147483647
temp_id	Integer	用例ID 最小值：0 最大值：2147483647
temp_name	String	用例名称 最小长度：0 最大长度：4096
content_method_url	Array of strings	请求信息，包括请求名称、方法、URL信息
related_temp_running_data	Array of TempRunningData objects	最近一次运行的报告简略信息

表 4-66 TempRunningData

参数	参数类型	描述
content_method_url	Array of strings	请求信息，包括请求名称，方法，url信息
crawler_status	Integer	请求运行状态（0：正常返回；1：解析失败；2：比对失败；3：响应超时；）
related_temp_running_id	Integer	运行用例ID。对应其他（如报告）接口的运行用例ID（case_run_id）。
task_run_info_id	Integer	运行任务ID，即报告ID。启动任务（更新任务状态或批量启停任务）接口，会返回运行任务ID。
temp_id	Integer	用例或者事务ID
temp_name	String	用例或者事务名称

参数	参数类型	描述
temp_running_status	Integer	运行状态（9：表示等待运行；0：表示运行中；2：表示结束；3：异常中止；4：用户主动终止（完成状态）；5：用户主动终止（终止中状态））

请求示例

修改id为1的任务，任务名字修改为taskName。

```
/v1/{project_id}/tasks/1
{
  "id": 1,
  "name": "taskName",
  "description": "",
  "project_id": 1,
  "run_status": 2,
  "run_type": 0,
  "task_run_info": {
    "id": 0,
    "run_type": 0
  },
  "case_list": [ ],
  "operate_mode": 2,
  "bench_concurrent": 100,
  "related_temp_running_data": [ {
    "task_run_info_id": 325,
    "related_temp_running_id": 350,
    "temp_id": 0,
    "temp_name": "asdf"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

success

```
{
  "code": "SVCSTG.CPTS.0000000",
  "message": "success",
  "taskInfo": {
    "bench_concurrent": 100,
    "case_list": [ {
      "case_id": 211751,
      "case_type": 0,
      "contents": [ {
        "content_id": 0,
        "content": [ {
          "content_type": 2,
          "content": {
            "body_type": 0,
            "bodies": [ ],
            "check_end_length": null,
            "check_end_str": null,
            "check_end_type": null,
            "connect_timeout": 5000,
            "connect_type": 1,
            "headers": [ {
              "key": "Content-Type",
```

```
    "value" : "application/json"
  } ],
  "http_version" : "HTTP/1.1",
  "method" : "GET",
  "name" : "Msg-43147",
  "protocol_type" : 1,
  "return_timeout" : 5000,
  "return_timeout_param" : null,
  "url" : "https://www.example.com"
}
}],
"index" : 0,
"selected_temp_name" : "",
"data" : null,
"data_type" : 0,
"conditions" : null
}],
"for_loop_params" : [ ],
"increase_setting" : [ ],
"sort" : 1,
"stages" : [ ],
"status" : 1,
"temp_id" : 0,
"user_replicas" : 0
}, {
"case_id" : 213142,
"case_type" : 0,
"contents" : null,
"for_loop_params" : [ ],
"increase_setting" : [ ],
"sort" : 2,
"stages" : [ ],
"status" : 1,
"temp_id" : 0,
"user_replicas" : 0
}],
"create_time" : "2022-01-18T15:20:50.466972+08:00",
"description" : "",
"name" : "task",
"operate_mode" : 2,
"parallel" : false,
"project_id" : 122025,
"related_temp_running_data" : [ ],
"run_status" : 2,
"update_time" : "2022-01-20T15:00:44.284053+08:00"
}
}
```

状态码

状态码	描述
200	success
501	unknown error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.4 删除任务（旧版）

功能介绍

删除任务（旧版）

URI

DELETE /v1/{project_id}/tasks/{task_id}

表 4-67 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：0 最大长度：64
task_id	是	Integer	任务ID 最小值：0 最大值：2147483647

请求参数

无

响应参数

无

请求示例

删除id为1的任务。

```
/v1/projectId/tasks/1
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	success
501	unknown error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.5 创建任务（旧版）

功能介绍

创建任务（旧版）

URI

POST /v1/{project_id}/tasks

表 4-68 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：0 最大长度：64

请求参数

表 4-69 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	名称 最小长度：1 最大长度：42
project_id	是	Integer	工程ID 最小值：0 最大值：2147483647
temps	否	Array of strings	事务信息 数组长度：0 - 1024
operate_mode	否	Integer	压力阶段模式，0：时长模式； 1：次数模式；2：混合模式 最小值：0 最大值：2147483647
bench_concurrent	否	Integer	基准并发 最小值：0 最大值：2147483647

响应参数

状态码： 201

表 4-70 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	响应码 最小长度： 0 最大长度： 1024
message	String	响应消息 最小长度： 0 最大长度： 1024
task_id	Integer	任务ID 最小值： 0 最大值： 2147483647

请求示例

创建一个任务，任务名是task，所属PerfTest工程ID是1。

```
/v1/{project_id}/tasks  
  
{  
  "name": "task",  
  "project_id": 1,  
  "temps": [ ],  
  "operate_mode": 2,  
  "bench_concurrent": 100  
}
```

响应示例

状态码： 201

SUCCESS

```
{  
  "code": "SVCSTG.CPTS.0000000",  
  "message": "success",  
  "task_id": 184138  
}
```

状态码

状态码	描述
201	success
501	unknown error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.6 更新任务状态

功能介绍

更新任务状态

URI

POST /v1/{project_id}/test-suites/{test_suite_id}/tasks/{task_id}

表 4-71 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：0 最大长度：64
test_suite_id	是	Integer	测试工程ID 最小值：0 最大值：2147483647
task_id	是	Integer	任务ID 最小值：0 最大值：2147483647

请求参数

表 4-72 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	是	Integer	资源组ID 最小值：-1 最大值：2147483647
cluster_type	是	String	资源组类型（共享资源组：shared-cluster-internet；私有资源组：private-cluster） 最小长度：0 最大长度：1024

参数	是否必选	参数类型	描述
without_package	是	Integer	套餐包VUM不足的情况下用户选择是不是要走按需计费模式（当前版本固定值：0） 最小值：0 最大值：2147483647
network_info	是	NetworkInfo object	网络信息
status	是	Integer	状态（9：启动任务；2：停止任务） 最小值：0 最大值：2147483647
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID 最小长度：0 最大长度：64

表 4-73 NetworkInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
network_type	是	String	网络类型（固定值：internet） 最小长度：0 最大长度：1024

响应参数

状态码：200

表 4-74 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	响应码 最小长度：0 最大长度：1024
message	String	响应消息 最小长度：0 最大长度：1024

参数	参数类型	描述
extend	String	扩展信息 最小长度：0 最大长度：1024
result	UpdateTaskStatusResult object	状态更新结果

表 4-75 UpdateTaskStatusResult

参数	参数类型	描述
task_run_id	Integer	运行任务ID，即报告ID 最小值：0 最大值：2147483647

请求示例

- 启动一个任务，任务的所属工程ID是1，任务的id是1，使用共享资源组启动。

```
/v1/{project_id}/test-suites/1/tasks/1  
  
{  
  "cluster_id" : 0,  
  "enterprise_project_id" : "0",  
  "cluster_type" : "shared-cluster-internet",  
  "without_package" : 0,  
  "network_info" : {  
    "network_type" : "internet"  
  },  
  "status" : 9  
}
```

- 启动一个任务，任务的所属工程ID是1，任务的id是1。

```
/v1/{project_id}/test-suites/1/tasks/1  
  
{  
  "cluster_id" : -1,  
  "enterprise_project_id" : "0",  
  "cluster_type" : "shared-cluster-internet",  
  "network_info" : {  
    "network_type" : "internet"  
  },  
  "status" : 2,  
  "without_package" : 0  
}
```

响应示例

状态码：200

success

```
{  
  "code" : "SVCSTG.CPTS.0000000",  
}
```

```
"message" : "success",  
"extend" : null,  
"result" : {  
  "task_run_id" : 32517  
}
```

状态码

状态码	描述
200	success
501	unknown error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.7 修改任务关联用例

功能介绍

修改任务关联用例

URI

PUT /v3/{project_id}/tasks/{task_id}

表 4-76 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：0 最大长度：64
task_id	是	Integer	任务ID 最小值：0 最大值：2147483647

请求参数

表 4-77 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	名称

参数	是否必选	参数类型	描述
parallel	是	Boolean	并行状态（表示任务执行时用例是否并行执行；true：并行执行，false：串行执行）
project_id	是	Integer	工程ID
operate_mode	是	Integer	任务模式（兼容旧版接口保留字段，0：时长模式，1：次数模式，2：混合模式；此处请传固定值：2）
case_id_list	是	Array of integers	关联的用例ID集合

响应参数

状态码：200

表 4-78 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	响应码 最小长度：0 最大长度：1024
message	String	响应消息 最小长度：0 最大长度：1024
taskInfo	TaskInfo object	任务详情

表 4-79 TaskInfo

参数	参数类型	描述
bench_concurrent	Integer	基准并发 最小值：0 最大值：2147483647
case_list	Array of CaseInfoDetail objects	用例ID列表 数组长度：0 - 1000
create_time	String	创建时间

参数	参数类型	描述
description	String	描述信息 最小长度：0 最大长度：1024
name	String	任务名称 最小长度：0 最大长度：1024
operate_mode	Integer	任务模式（0：时长模式；1：次数模式；2：混合模式） 最小值：0 最大值：2147483647
project_id	Integer	任务所属工程ID 最小值：0 最大值：2147483647
related_temp_running_data	Array of RelatedTempRunningData objects	最近一次运行的报告简略信息，包括运行任务ID，即本对象的task_run_info_id。运行用例ID，即本对象的related_temp_running_id。 数组长度：0 - 1024
run_status	Integer	任务运行状态（9：等待运行；0：运行中；1：暂停；2：结束；3：异常中止；4：用户主动终止（完成状态）；5：用户主动终止） 最小值：0 最大值：2147483647
update_time	String	任务更新时间 最小长度：0 最大长度：1024
parallel	Boolean	任务间用例是否并行执行

表 4-80 CaseInfoDetail

参数	参数类型	描述
case_id	Integer	用例ID 最小值：0 最大值：2147483647
name	String	用例名称 最小长度：0 最大长度：1024

参数	参数类型	描述
case_type	Integer	用例类型（0：常规用例；） 最小值：0 最大值：2147483647
contents	Array of Contents objects	用例脚本信息 数组长度：0 - 1024
for_loop_params	Array of objects	旧版本逻辑控制器字段，当前已未使用 数组长度：0 - 10240
increase_setting	Array of objects	梯度递增 数组长度：0 - 10240
stages	Array of TestCaseStage objects	阶段信息 数组长度：0 - 1024
status	Integer	状态，0：已删除；1：启用；2：禁用 最小值：0 最大值：2147483647
temp_id	Integer	用例ID 最小值：0 最大值：2147483647
sort	Integer	排序字段
directory_id	Integer	用例所属目录ID（旧版接口可不传） 最小值：0 最大值：2147483647
setup_contents	Array of Contents objects	前置步骤
user_replicas	Integer	执行器个数 最小值：0 最大值：2147483647
collect_log_policy	Integer	日志采集策略（0-请求模式；1-用例模式） 最小值：0 最大值：32
link_app_list	Array of integers	关联全链路应用列表
case_info	CaseDoc object	文本用例信息

表 4-81 TestCaseStage

参数	参数类型	描述
operate_mode	Integer	压力阶段模式, 0: 时长模式; 1: 次数模式
name	String	阶段名称
time	Integer	压测时长 (单位: 秒)
start_time	Integer	开始时间
end_time	Integer	结束时间
issue_num	Integer	最大并发数
count	Integer	次数模式发送总次数
pressure_mode	Integer	压力模式, 0: 并发模式; 1: TPS模式; 2: 摸高模式; 3: 浪涌并发模式; 4: 浪涌TPS模式; 5: 震荡并发模式; 6: 震荡TPS模式; 7: 智能摸高模式
tps_value	Integer	TPS模式下TPS值
current_user_num	Integer	起始并发数
current_tps	Integer	起始TPS值
voltage_regulating_mode	Integer	调压模式, 0: 自动调压模式; 1: 手动调压模式
maximum	Integer	浪涌/浪涌模式下最大并发数
minimum	Integer	浪涌/浪涌模式下最小并发数
loop_count	Integer	震荡/浪涌次数
max_duration	Integer	浪涌模式下峰值持续时间
ramp_up	Integer	摸高模式下爬坡时长 (单位: 秒)
peak_load_kpis	StageKpiItems object	摸高指标
step_duration	Integer	智能摸高模式下单步执行时长
step_size	Integer	智能摸高模式下递增并发数

表 4-82 StageKpiItems

参数	参数类型	描述
average_response_time	StageKpiItems object	平均响应时间

参数	参数类型	描述
success_rate	StageKpiltem object	成功率

表 4-83 StageKpiltem

参数	参数类型	描述
comparison	String	比较符
value	Integer	比较值

表 4-84 Contents

参数	参数类型	描述
content_id	Integer	事务ID, 若不为0表示此卡片为事务; 为0表示非事务 最小值: 0 最大值: 2147483647
content	Array of Content objects	内容 数组长度: 0 - 1000
index	Integer	排序索引标识 最小值: 0 最大值: 2147483647
selected_temp_name	String	选择的事务或者用例名称 最小长度: 0 最大长度: 40960
data	Object	数据 (循环、条件控制器作用的数据)
data_type	Integer	数据指令类型 (0: 默认请求卡片; 1: 数据指令; 201: 循环指令; 202: 条件指令; 301: 集合点; 203: vu百分比控制器; 204: 吞吐量控制器; 302: 插件请求) 最小值: 0 最大值: 2147483647
conditions	Object	若类型为202: 条件指令, 该字段为条件配置
is_disabled	Boolean	是否禁用

表 4-85 Content

参数	参数类型	描述
content_type	Integer	用例卡片类型（1：思考时间；2：报文；3：检查点；4：变量提取） 最小值：0 最大值：2147483647
content	ContentInfo object	内容

表 4-86 ContentInfo

参数	参数类型	描述
body_type	Integer	body类型（0：字符串；1：form-data格式；3：x-www-form-urlencoded格式） 最小值：0 最大值：2147483647
bodys	Array of objects	bodys
check_end_length	Object	TCP/UDP协议返回数据长度
check_end_str	Object	TCP/UDP协议返回结束符
check_end_type	Object	TCP/UDP协议返回结束类型，1：返回数据长度；2：结束符
connect_timeout	Integer	超时时间 最小值：0 最大值：2147483647
connect_type	Integer	连接设置，当前版本已未使用 最小值：0 最大值：2147483647
headers	Array of ContentHeader objects	请求头 数组长度：0 - 1024
http_version	String	HTTP版本 最小长度：0 最大长度：1024
method	String	HTTP方法 最小长度：0 最大长度：1024

参数	参数类型	描述
name	String	用例名称 最小长度：0 最大长度：1024
protocol_type	Integer	协议类型（1：HTTP；2：HTTPS；3：TCP；4：UDP；7：HLS/RTMP；9：WebSocket；10：HTTP-FLV） 最小值：0 最大值：2147483647
return_timeout	Integer	响应超时 最小值：0 最大值：2147483647
return_timeout_param	String	响应超时参数 最小长度：0 最大长度：40960
url	String	请求地址 最小长度：0 最大长度：40960
rtmp_url	String	rtmp地址 最小长度：0 最大长度：40960
flv_url	String	flv地址 最小长度：0 最大长度：40960
bitrate_type	Integer	分辨率策略 最小值：0 最大值：128
duration	Integer	持续时间 最小值：0 最大值：2147483647
retry_delay	Integer	HLS重试延迟时间 最小值：0 最大值：2147483647
retry_time	Integer	HLS重试次数 最小值：0 最大值：2147483647

表 4-87 ContentHeader

参数	参数类型	描述
key	String	键 最小长度：0 最大长度：40960
value	String	值 最小长度：0 最大长度：40960

表 4-88 CaseDoc

参数	参数类型	描述
description	String	用例描述信息 最小长度：0 最大长度：2147483647
label_names	Array of strings	标签
preparation	String	前置条件 最小长度：0 最大长度：2147483647
rank	Integer	用例等级（0-L0；1-L1；2-L2；3-L3；4-L4；） 最小值：0 最大值：64
status_code	Integer	状态（0-新建；5-设计中；6-测试中；7-完成；）
steps	Array of steps objects	测试步骤

表 4-89 steps

参数	参数类型	描述
expect_result	String	步骤描述 最小长度：0 最大长度：2147483647
test_step	String	预期结果 最小长度：0 最大长度：2147483647

表 4-90 RelatedTempRunningData

参数	参数类型	描述
task_run_info_id	Integer	运行任务ID，即报告ID。启动任务（更新任务状态或批量启停任务）接口，会返回运行任务ID。 最小值：0 最大值：2147483647
related_temp_running_id	Integer	运行用例ID。对应其他（如报告）接口的运行用例ID（case_run_id）。 最小值：0 最大值：2147483647
temp_id	Integer	用例ID 最小值：0 最大值：2147483647
temp_name	String	用例名称 最小长度：0 最大长度：4096
content_method_url	Array of strings	请求信息，包括请求名称、方法、URL信息
related_temp_running_data	Array of TempRunningData objects	最近一次运行的报告简略信息

表 4-91 TempRunningData

参数	参数类型	描述
content_method_url	Array of strings	请求信息，包括请求名称，方法，url信息
crawler_status	Integer	请求运行状态（0：正常返回；1：解析失败；2：比对失败；3：响应超时；）
related_temp_running_id	Integer	运行用例ID。对应其他（如报告）接口的运行用例ID（case_run_id）。
task_run_info_id	Integer	运行任务ID，即报告ID。启动任务（更新任务状态或批量启停任务）接口，会返回运行任务ID。
temp_id	Integer	用例或者事务ID
temp_name	String	用例或者事务名称

参数	参数类型	描述
temp_running_status	Integer	运行状态（9：表示等待运行；0：表示运行中；2：表示结束；3：异常中止；4：用户主动终止（完成状态）；5：用户主动终止（终止中状态））

请求示例

修改一个任务，任务ID是1，任务名修改为task，任务关联的用例ID集合为16674，16675。

```
/v3/{project_id}/tasks/1
{
  "name": "task",
  "parallel": false,
  "project_id": 17543,
  "operate_mode": 2,
  "case_id_list": [ 16674, 16675 ]
}
```

响应示例

状态码： 200

success

```
{
  "code": "SVCSTG.CPTS.0000000",
  "message": "success",
  "taskInfo": {
    "bench_concurrent": 100,
    "case_list": [ {
      "case_id": 211751,
      "case_type": 0,
      "contents": [ {
        "content_id": 0,
        "content": [ {
          "content_type": 2,
          "content": {
            "body_type": 0,
            "bodies": [ ],
            "check_end_length": null,
            "check_end_str": null,
            "check_end_type": null,
            "connect_timeout": 5000,
            "connect_type": 1,
            "headers": [ {
              "key": "Content-Type",
              "value": "application/json"
            } ],
            "http_version": "HTTP/1.1",
            "method": "GET",
            "name": "Msg-43147",
            "protocol_type": 1,
            "return_timeout": 5000,
            "return_timeout_param": null,
            "url": "https://www.example.com"
          }
        }
      ]
    },
    "index": 0,
    "selected_temp_name": ""
  }
}
```

```
"data" : null,
"data_type" : 0,
"conditions" : null
}],
"for_loop_params" : [ ],
"increase_setting" : [ ],
"sort" : 1,
"stages" : [ ],
"status" : 1,
"temp_id" : 0,
"user_replicas" : 0
}, {
"case_id" : 213142,
"case_type" : 0,
"contents" : null,
"for_loop_params" : [ ],
"increase_setting" : [ ],
"sort" : 2,
"stages" : [ ],
"status" : 1,
"temp_id" : 0,
"user_replicas" : 0
}],
"create_time" : "2022-01-18T15:20:50.466972+08:00",
"description" : "",
"name" : "task",
"operate_mode" : 2,
"parallel" : false,
"project_id" : 122025,
"related_temp_running_data" : [ ],
"run_status" : 2,
"update_time" : "2022-01-20T15:00:44.284053+08:00"
}
}
```

状态码

状态码	描述
200	success
501	unknown error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3 用例管理

4.3.1 创建用例（旧版）

功能介绍

创建用例（旧版）

URI

POST /v1/{project_id}/task-cases

表 4-92 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：0 最大长度：64

请求参数

表 4-93 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	名称 最小长度：1 最大长度：42
type	是	Integer	type (0-常规用例, 1-视频流用例, 2-预制用例) 最小值：0 最大值：2
task_id	是	Integer	所属任务ID 最小值：0 最大值：2147483647

响应参数

状态码：201

表 4-94 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	响应码 最小长度：0 最大长度：1024
json	CreateCaseResultJson object	json
message	String	响应消息 最小长度：0 最大长度：1024

表 4-95 CreateCaseResultJson

参数	参数类型	描述
task_case_id	Integer	用例ID 最小值：0 最大值：2147483647

请求示例

创建一个用例，用例的名称是case1，用例所属任务的id是1。

```
/v1/projectId/task-cases
{
  "name": "case1",
  "type": 0,
  "task_id": 1
}
```

响应示例

状态码：201

success

```
{
  "code": "SVCSTG.CPTS.0000000",
  "json": {
    "task_case_id": 213142
  },
  "message": "success"
}
```

状态码：501

unknown error

```
""
```

状态码

状态码	描述
201	success
501	unknown error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.2 删除用例（旧版）

功能介绍

删除用例（旧版）

URI

DELETE /v1/{project_id}/task-cases/{case_id}

表 4-96 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：0 最大长度：64
case_id	是	Integer	用例ID 最小值：0 最大值：2147483647

请求参数

无

响应参数

无

请求示例

删除一个用例，用例的id是1。

```
/v1/projectId/task-cases/1
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	success
501	unknown error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.3 修改用例（旧版）

功能介绍

修改用例（旧版）

URI

PUT /v1/{project_id}/task-cases/{case_id}/target/{target}

表 4-97 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：0 最大长度：64
case_id	是	Integer	用例ID 最小值：0 最大值：2147483647
target	是	String	类型 最小长度：0 最大长度：64

请求参数

表 4-98 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
case_id	否	Integer	用例ID 最小值：0 最大值：2147483647
name	否	String	用例名称 最小长度：0 最大长度：1024
case_type	否	Integer	用例类型（0：常规用例；） 最小值：0 最大值：2147483647

参数	是否必选	参数类型	描述
contents	否	Array of Contents objects	用例脚本信息 数组长度：0 - 1024
for_loop_params	否	Array of objects	旧版本逻辑控制器字段，当前已未使用 数组长度：0 - 10240
increase_setting	否	Array of objects	梯度递增 数组长度：0 - 10240
stages	否	Array of TestCaseStage objects	阶段信息 数组长度：0 - 1024
status	否	Integer	状态，0：已删除；1：启用； 2：禁用 最小值：0 最大值：2147483647
temp_id	否	Integer	用例ID 最小值：0 最大值：2147483647
sort	否	Integer	排序字段
directory_id	否	Integer	用例所属目录ID（旧版接口可不传） 最小值：0 最大值：2147483647
setup_contents	否	Array of Contents objects	前置步骤
user_replicas	否	Integer	执行器个数 最小值：0 最大值：2147483647
collect_log_policy	否	Integer	日志采集策略（0-请求模式；1-用例模式） 最小值：0 最大值：32
link_app_list	否	Array of integers	关联全链路应用列表
case_info	否	CaseDoc object	文本用例信息

表 4-99 TestCaseStage

参数	是否必选	参数类型	描述
operate_mode	否	Integer	压力阶段模式，0：时长模式；1：次数模式
name	否	String	阶段名称
time	否	Integer	压测时长（单位：秒）
start_time	否	Integer	开始时间
end_time	否	Integer	结束时间
issue_num	否	Integer	最大并发数
count	否	Integer	次数模式发送总次数
pressure_mode	否	Integer	压力模式，0：并发模式；1：TPS模式；2：摸高模式；3：浪涌并发模式；4：浪涌TPS模式；5：震荡并发模式；6：震荡TPS模式；7：智能摸高模式
tps_value	否	Integer	TPS模式下TPS值
current_user_num	否	Integer	起始并发数
current_tps	否	Integer	起始TPS值
voltage_regulating_mode	否	Integer	调压模式，0：自动调压模式；1：手动调压模式
maximum	否	Integer	浪涌/浪涌模式下最大并发数
minimum	否	Integer	浪涌/浪涌模式下最小并发数
loop_count	否	Integer	震荡/浪涌次数
max_duration	否	Integer	浪涌模式下峰值持续时间
ramp_up	否	Integer	摸高模式下爬坡时长（单位：秒）
peak_load_kpis	否	StageKpis object	摸高指标
step_duration	否	Integer	智能摸高模式下单步执行时长
step_size	否	Integer	智能摸高模式下递增并发数

表 4-100 StageKpiltems

参数	是否必选	参数类型	描述
average_response_time	否	StageKpiltem object	平均响应时间
success_rate	否	StageKpiltem object	成功率

表 4-101 StageKpiltem

参数	是否必选	参数类型	描述
comparison	否	String	比较符
value	否	Integer	比较值

表 4-102 Contents

参数	是否必选	参数类型	描述
content_id	否	Integer	事务ID, 若不为0表示此卡片为事务; 为0表示非事务 最小值: 0 最大值: 2147483647
content	否	Array of Content objects	内容 数组长度: 0 - 1000
index	否	Integer	排序索引标识 最小值: 0 最大值: 2147483647
selected_temp_name	否	String	选择的事务或者用例名称 最小长度: 0 最大长度: 40960
data	否	Object	数据 (循环、条件控制器作用的数据)

参数	是否必选	参数类型	描述
data_type	否	Integer	数据指令类型（0：默认请求卡片；1：数据指令；201：循环指令；202：条件指令；301：集合点；203：vu百分比控制器；204：吞吐量控制器；302：插件请求） 最小值：0 最大值：2147483647
conditions	否	Object	若类型为202：条件指令，该字段为条件配置
is_disabled	否	Boolean	是否禁用

表 4-103 Content

参数	是否必选	参数类型	描述
content_type	否	Integer	用例卡片类型（1：思考时间；2：报文；3：检查点；4：变量提取） 最小值：0 最大值：2147483647
content	否	ContentInfo object	内容

表 4-104 ContentInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
body_type	否	Integer	body类型（0：字符串；1：form-data格式；3：x-www-form-urlencoded格式） 最小值：0 最大值：2147483647
bodys	否	Array of objects	bodys
check_end_length	否	Object	TCP/UDP协议返回数据长度
check_end_str	否	Object	TCP/UDP协议返回结束符
check_end_type	否	Object	TCP/UDP协议返回结束类型，1：返回数据长度；2：结束符

参数	是否必选	参数类型	描述
connect_time out	否	Integer	超时时间 最小值：0 最大值：2147483647
connect_type	否	Integer	连接设置，当前版本已未使用 最小值：0 最大值：2147483647
headers	否	Array of ContentHeader objects	请求头 数组长度：0 - 1024
http_version	否	String	HTTP版本 最小长度：0 最大长度：1024
method	否	String	HTTP方法 最小长度：0 最大长度：1024
name	否	String	用例名称 最小长度：0 最大长度：1024
protocol_type	否	Integer	协议类型（1: HTTP; 2: HTTPS; 3: TCP; 4: UDP; 7: HLS/RTMP; 9: WebSocket; 10: HTTP-FLV） 最小值：0 最大值：2147483647
return_timeou t	否	Integer	响应超时 最小值：0 最大值：2147483647
return_timeou t_param	否	String	响应超时参数 最小长度：0 最大长度：40960
url	否	String	请求地址 最小长度：0 最大长度：40960
rtmp_url	否	String	rtmp地址 最小长度：0 最大长度：40960

参数	是否必选	参数类型	描述
flv_url	否	String	flv地址 最小长度：0 最大长度：40960
bitrate_type	否	Integer	分辨率策略 最小值：0 最大值：128
duration	否	Integer	持续时间 最小值：0 最大值：2147483647
retry_delay	否	Integer	HLS重试延迟时间 最小值：0 最大值：2147483647
retry_time	否	Integer	HLS重试次数 最小值：0 最大值：2147483647

表 4-105 ContentHeader

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	键 最小长度：0 最大长度：40960
value	否	String	值 最小长度：0 最大长度：40960

表 4-106 CaseDoc

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	用例描述信息 最小长度：0 最大长度：2147483647
label_names	否	Array of strings	标签

参数	是否必选	参数类型	描述
preparation	否	String	前置条件 最小长度：0 最大长度：2147483647
rank	否	Integer	用例等级（0-L0；1-L1；2-L2；3-L3；4-L4；） 最小值：0 最大值：64
status_code	否	Integer	状态（0-新建；5-设计中；6-测试中；7-完成；）
steps	否	Array of steps objects	测试步骤

表 4-107 steps

参数	是否必选	参数类型	描述
expect_result	否	String	步骤描述 最小长度：0 最大长度：2147483647
test_step	否	String	预期结果 最小长度：0 最大长度：2147483647

响应参数

无

请求示例

- 修改一个用例，给这个用例的添加一个请求。

```
/v1/projectId/task-cases/casId/target/content
```

```
{
  "contents": [ {
    "content_id": 0,
    "content": [ {
      "content_type": 2,
      "content": {
        "body_type": 0,
        "bodys": [ ],
        "check_end_length": null,
        "check_end_str": null,
        "check_end_type": null,
        "connect_timeout": 5000,
        "connect_type": 1,
        "headers": [ {
```

```
    "key": "Content-Type",
    "value": "application/json"
  }],
  "http_version": "HTTP/1.1",
  "method": "GET",
  "name": "Msg-24642",
  "protocol_type": 1,
  "return_timeout": 5000,
  "return_timeout_param": null,
  "url": "http://1.1.1.1"
}
}],
"index": 0,
"selected_temp_name": "",
"data": null,
"data_type": 0,
"conditions": null,
"is_disabled": false
}],
"for_loop_params": [ ]
}
```

- 修改一个用例，给这个用例的添加压力阶段。

/v1/projectId/task-cases/casId/target/stage

```
{
  "increase_setting": [ ],
  "stages": [ {
    "count": 1,
    "current_user_num": 10,
    "issue_num": 10,
    "name": "Stage-teeb",
    "operate_mode": 0,
    "pressure_mode": 0,
    "time": 60,
    "tps_value": 1,
    "voltage_regulating_mode": 0,
    "maximum": 3,
    "minimum": 1,
    "loop_count": 2,
    "max_duration": 30,
    "step_size": 1,
    "step_duration": 30,
    "ramp_up": 30,
    "peak_load_kpis": {
      "average_response_time": {
        "comparison": "<=",
        "value": 60000
      },
      "success_rate": {
        "comparison": ">=",
        "value": 0
      }
    }
  }
  ]
}
```

- 修改一个用例，用例的名称修改为testCase。

/v1/projectId/task-cases/casId/target/name

```
{
  "name": "testCase"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
202	success
501	unknown error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.4 调试用例

功能介绍

调试用例

URI

POST /v1/{project_id}/test-suites/{test_suite_id}/tasks/{task_id}/cases/{case_id}/
debug

表 4-108 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：0 最大长度：64
test_suite_id	是	Integer	测试工程ID 最小值：0 最大值：2147483647
task_id	是	Integer	任务ID 最小值：0 最大值：2147483647
case_id	是	Integer	用例ID 最小值：0 最大值：2147483647

请求参数

表 4-109 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	Integer	状态（9：启动调试） 最小值：0 最大值：2147483647
cluster_id	是	Integer	资源组ID 最小值：0 最大值：2147483647
cluster_type	是	String	资源组类型（共享资源组： shared-cluster-internet；私有 资源组：private-cluster） 最小长度：0 最大长度：1024
without_package	是	Integer	套餐包VUM不足的情况下用户 选择是不是要走按需计费模式 （当前版本固定值：0） 最小值：0 最大值：2147483647

响应参数

状态码：200

表 4-110 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	响应码 最小长度：0 最大长度：1024
message	String	响应消息 最小长度：0 最大长度：1024
extend	String	扩展信息 最小长度：0 最大长度：1024

参数	参数类型	描述
result	Array of DebugCaseResult objects	结果 数组长度: 0 - 1024

表 4-111 DebugCaseResult

参数	参数类型	描述
body	String	响应内容
errorReason	String	错误原因 最小长度: 0 最大长度: 1024
header	DebugCaseResultHeader object	请求头
name	String	请求名称 最小长度: 0 最大长度: 1024
responseTime	Integer	响应时间 最小值: 0 最大值: 1024
result	Integer	调试结果 (1: 成功;) 最小值: 0 最大值: 2147483647
returnBody	String	响应正文 最小长度: 0 最大长度: 40960
returnHeader	DebugCaseResultHeader object	响应头
statusCode	String	响应状态码 最小长度: 0 最大长度: 1024
url	String	请求地址 最小长度: 0 最大长度: 1024

表 4-112 DebugCaseResultHeader

参数	参数类型	描述
Connection	String	连接 最小长度：0 最大长度：1024
Content-Type	String	内容类型 最小长度：0 最大长度：1024
Host	String	主机 最小长度：0 最大长度：1024

表 4-113 DebugCaseReturnHeader

参数	参数类型	描述
Connection	String	连接 最小长度：0 最大长度：1024
Content-Length	String	内容长度 最小长度：0 最大长度：1024
Content-Type	String	内容类型 最小长度：0 最大长度：1024
Date	String	时间 最小长度：0 最大长度：1024
Vary	String	兼容性保留，当前版本未使用 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

调试一个用例，用例的id是1，使用共享资源组启动调试。

```
/v1/projectId/test-suites/testSuiteId/tasks/0/cases/1/debug
```

```
{  
  "status" : 9,  
  "cluster_id" : 0,  
}
```



```
"cluster_type": "shared-cluster-internet",  
"without_package": 1  
}
```

响应示例

状态码: 200

SUCCESS

```
{  
  "code": "SVCSTG.CPTS.0000000",  
  "message": "success",  
  "extend": null,  
  "result": [{  
    "body": "",  
    "errorReason": "",  
    "header": {  
      "Content-Type": "application/json",  
      "Host": "100.93.1.72:8443"  
    },  
    "name": "Msg-84012",  
    "responseTime": 24,  
    "result": 1,  
    "returnBody": "",  
    "returnHeader": {  
      "Content-Length": "0",  
      "Content-Type": "text/plain; charset=utf-8",  
      "Date": "Mon, 19 Sep 2022 07:29:46 GMT"  
    },  
    "statusCode": "200 OK",  
    "url": "GET https://100.93.1.72:8443/goserver/reflect"  
  }]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	success
501	unknown error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4 全局变量管理

4.4.1 查询全局变量

功能介绍

查询全局变量

URI

GET /v1/{project_id}/variables/{variable_type}/test-suites/{test_suite_id}

表 4-114 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
variable_type	是	Integer	变量类型 最小值: 0 最大值: 2147483647
project_id	是	String	项目ID, 获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度: 0 最大长度: 64
test_suite_id	是	Integer	测试工程ID 最小值: 0 最大值: 2147483647

请求参数

无

响应参数

状态码: 200

表 4-115 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	响应码 最小长度: 0 最大长度: 1024
message	String	响应消息 最小长度: 0 最大长度: 1024
variable_list	Array of VariableDetail objects	变量列表 数组长度: 0 - 1024

表 4-116 VariableDetail

参数	参数类型	描述
file_size	Integer	文件大小 最小值：0 最大值：2147483647
id	Integer	变量ID 最小值：0 最大值：2147483647
is_quoted	Boolean	是否被引用
name	String	变量名称 最小长度：0 最大长度：1024
variable	Array of objects	变量值 数组长度：0 - 40960
variable_type	Integer	变量类型（1：整数；2：枚举；3：文件；5：文本） 最小值：0 最大值：2147483647
variable_mode	Integer	变量读取模式，0：顺序模式；1：随机模式
share_mode	Integer	变量共享模式，0：用例模式；1：并发模式

请求示例

查询PerfTest工程的变量列表。

```
/v1/{project_id}/variables/{variable_type}/test-suites/1  
  
{  
  "code": "SVCSTG.CPTS.0000000",  
  "message": "success",  
  "variable_list": [{  
    "file_size": 0,  
    "id": 156769,  
    "is_quoted": false,  
    "is_sensitive": false,  
    "name": "var1",  
    "share_mode": 0,  
    "variable": [ "test" ],  
    "variable_mode": 0,  
    "variable_type": 2  
  }]  
}
```

响应示例

状态码： 200

success

```
{
  "code": "SVCSTG.CPTS.0000000",
  "message": "success",
  "variable_list": [ {
    "file_size": 0,
    "id": 37615,
    "is_quoted": false,
    "name": "var1",
    "share_mode": 0,
    "variable": [ 1, 20 ],
    "variable_mode": 0,
    "variable_type": 1
  }, {
    "file_size": 0,
    "id": 36306,
    "is_quoted": true,
    "name": "var2",
    "share_mode": 0,
    "variable": [ "domain-example.com" ],
    "variable_mode": 0,
    "variable_type": 2
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	success
501	unknown error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.2 创建变量

功能介绍

创建变量

URI

POST /v1/{project_id}/variables/{test_suite_id}

表 4-117 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：0 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
test_suite_id	是	Integer	测试工程ID 最小值：0 最大值：2147483647

请求参数

表 4-118 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of CreateVariableRequestBody objects	创建全局变量请求体

表 4-119 CreateVariableRequestBody

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	Integer	变量ID 最小值：0 最大值：2147483647
name	是	String	变量名称 最小长度：1 最大长度：42
variable_type	是	Integer	变量类型（1：整数；2：枚举；3：文件；5：文本） 最小值：0 最大值：2147483647
variable	是	Array of objects	变量值 数组长度：0 - 1024
is_quoted	是	Boolean	是否被引用

响应参数

状态码：201

表 4-120 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	响应码 最小长度：0 最大长度：1024
json	CreateVariableResultJson object	响应json
message	String	响应消息 最小长度：0 最大长度：1024

表 4-121 CreateVariableResultJson

参数	参数类型	描述
variable_id	Integer	变量ID 最小值：0 最大值：2147483647

请求示例

创建一个全局变量，变量所属工程ID是1，变量名是varTest，变量类型是整数，变量值区间是从1到10。

```
/v1/projectId/variables/1  
  
[ {  
  "name": "varTest",  
  "variable_type": 1,  
  "variable": [ 1, 10 ],  
  "is_quoted": false  
} ]
```

响应示例

状态码：201

success

```
{  
  "code": "SVCSTG.CPTS.0000000",  
  "json": {  
    "variable_id": 44245  
  },  
  "message": "success"  
}
```

状态码

状态码	描述
201	success
501	unknown error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.3 修改变量

功能介绍

修改变量

URI

PUT /v1/{project_id}/variables/{test_suite_id}

表 4-122 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：0 最大长度：64
test_suite_id	是	Integer	测试工程ID 最小值：0 最大值：2147483647

请求参数

表 4-123 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of UpdateVariableRequestBody objects	修改变量请求体

表 4-124 UpdateVariableRequestBody

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	Integer	变量ID 最小值: 0 最大值: 2147483647
name	是	String	变量名称 最小长度: 1 最大长度: 42
variable_type	是	Integer	变量类型 (1: 整数; 2: 枚举; 3: 文件; 5: 文本) 最小值: 0 最大值: 2147483647
variable	是	Array of objects	变量值 数组长度: 0 - 1024

响应参数

状态码: 201

表 4-125 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	响应码 最小长度: 0 最大长度: 1024
json	CreateVariableResultJson object	响应json
message	String	响应消息 最小长度: 0 最大长度: 1024

表 4-126 CreateVariableResultJson

参数	参数类型	描述
variable_id	Integer	变量ID 最小值: 0 最大值: 2147483647

请求示例

修改全局变量，变量所属工程ID是1，变量名是varTest，变量类型是整数，变量值区间是从1到10。

```
/v1/projectId/variables/1  
  
[ {  
  "id" : 1,  
  "name" : "varTest",  
  "variable_type" : 1,  
  "variable" : [ 1, 10 ]  
} ]
```

响应示例

状态码： 201

success

```
{  
  "code" : "SVCSTG.CPTS.0000000",  
  "json" : {  
    "variable_id" : 44244  
  },  
  "message" : "success"  
}
```

状态码

状态码	描述
201	success
501	unknown error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.4 删除全局变量

功能介绍

删除全局变量

URI

DELETE /v1/{project_id}/variables

表 4-127 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：0 最大长度：64

表 4-128 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
variable_id	是	Integer	全局变量ID
test_suite_id	是	Integer	工程ID

请求参数

无

响应参数

无

请求示例

删除一个全局变量，变量的id是1，所属工程ID是1。

```
/v1/{project_id}/variables?variable_id=1&test_suite_id=1
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	success
501	unknown error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5 事务管理

4.5.1 查询事务集

功能介绍

查询事务集

URI

GET /v1/{project_id}/all-templates/{test_suite_id}

表 4-129 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：0 最大长度：64
test_suite_id	是	Integer	测试工程ID 最小值：0 最大值：2147483647

表 4-130 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	查询偏移 最小值：0 最大值：2147483647
limit	否	Integer	查询数量 最小值：0 最大值：2147483647

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-131 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	响应码 最小长度：0 最大长度：1024
message	String	响应消息 最小长度：0 最大长度：1024
temps	Array of TempDetailInfo objects	temps 数组长度：0 - 1024

表 4-132 TempDetailInfo

参数	参数类型	描述
description	String	描述
id	Integer	事务ID 最小值：0 最大值：2147483647
is_quoted	Boolean	是否被引用
name	String	事务名称 最小长度：0 最大长度：1024
temp_type	Integer	事务类型（已弃用，兼容性保留） 最小值：0 最大值：2147483647
update_time	String	更新时间 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

查询事务集，事务所属工程ID是1。

```
/v1/projectId/all-templates/1
```

```
{  
  "code": "SVCSTG.CPTS.0000000",  
  "message": "success",  
  "temps": [{  
    "description": "",
```

```
"id" : 155175,  
"is_quoted" : false,  
"name" : "test",  
"temp_type" : 0,  
"update_time" : "2023-06-16T15:49:19.128871+08:00"  
}]  
}
```

响应示例

状态码: 200

success

```
{  
  "code" : "SVCSTG.CPTS.0000000",  
  "message" : "success",  
  "temps" : [{  
    "description" : "",  
    "id" : 114448,  
    "is_quoted" : false,  
    "name" : "temp1",  
    "temp_type" : 0,  
    "update_time" : "2022-07-20T17:49:20.984763+08:00"  
  }, {  
    "description" : "",  
    "id" : 115964,  
    "is_quoted" : false,  
    "name" : "temp2",  
    "temp_type" : 0,  
    "update_time" : "2022-07-20T17:38:12.696491+08:00"  
  }]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	success
501	unknown error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.2 创建事务

功能介绍

创建事务

URI

POST /v1/{project_id}/templates

表 4-133 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度: 0 最大长度: 64

请求参数

表 4-134 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	Integer	所属工程ID 最小值: 0 最大值: 2147483647
temp_type	是	Integer	事务类型 最小值: 0 最大值: 2147483647
name	是	String	事务名称 最小长度: 1 最大长度: 42
description	否	String	描述信息 最小长度: 0 最大长度: 1024
contents	否	Array of objects	事务脚本信息

响应参数

状态码: 201

表 4-135 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	响应码 最小长度: 0 最大长度: 1024

参数	参数类型	描述
templd	Integer	事务ID 最小值：0 最大值：2147483647
message	String	响应消息 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

创建一个事务，事务的所属工程ID是1，事务名为testTemp。

```
/v1/{project_id}/templates
{
  "project_id": 1,
  "temp_type": 0,
  "name": "testTemp",
  "contents": []
}
```

响应示例

状态码：201

success

```
{
  "code": "SVCSTG.CPTS.0000000",
  "message": "success",
  "templd": 155231
}
```

状态码

状态码	描述
201	success
501	unknown error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.3 查询事务

功能介绍

查询事务

URI

GET /v1/{project_id}/templates/{template_id}

表 4-136 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：0 最大长度：64
template_id	是	Integer	事务ID 最小值：0 最大值：2147483647

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-137 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	响应码 最小长度：0 最大长度：1024
message	String	响应消息 最小长度：0 最大长度：1024
temp_info	TemplInfo object	事务详情

表 4-138 TemplInfo

参数	参数类型	描述
id	Integer	事务ID 最小值：0 最大值：2147483647

参数	参数类型	描述
project_id	Integer	工程ID 最小值：0 最大值：2147483647
name	String	事务名称 最小长度：0 最大长度：1024
description	String	事务描述 最小长度：0 最大长度：1024
variables	String	变量 最小长度：0 最大长度：1024
contents	Array of objects	事务脚本信息 数组长度：0 - 1024
temp_type	Integer	事务类型（弃用） 最小值：0 最大值：2147483647
for_loop_params	Array of objects	旧版本逻辑控制器字段，当前已未使用 数组长度：0 - 1024
logic_controller	LogicController object	逻辑控制器信息
enable_pre	Boolean	是否启用预置事务，当前版本已未使用

表 4-139 LogicController

参数	参数类型	描述
for_loop_params	String	旧版本逻辑控制器字段，当前已未使用 最小长度：0 最大长度：1024
condition	String	逻辑控制器条件 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

查询事务的详情信息，事务的id是1。

```
/v1/{project_id}/templates/1
{
  "code" : "SVCSTG.CPTS.0000000",
  "message" : "success",
  "temp_info" : {
    "id" : 155175,
    "project_id" : 403931,
    "name" : "test",
    "description" : "",
    "variables" : null,
    "contents" : [ {
      "content_id" : 155175,
      "content" : [ {
        "content_type" : 2,
        "content" : {
          "_adressValue" : "http://1.1.1.1",
          "body_type" : 0,
          "bodys" : [ ],
          "check_end_length" : null,
          "check_end_str" : null,
          "check_end_type" : null,
          "connect_timeout" : 5000,
          "connect_type" : 1,
          "headers" : [ {
            "key" : "Content-Type",
            "value" : "application/json"
          } ],
          "http_version" : "HTTP/1.1",
          "method" : "GET",
          "name" : "Msg-8015",
          "protocol_type" : 1,
          "return_timeout" : 5000,
          "return_timeout_param" : null,
          "url" : "http://1.1.1.1"
        }
      } ],
      "index" : -1,
      "selected_temp_name" : "",
      "data" : null,
      "data_type" : 0,
      "conditions" : null,
      "is_disabled" : false,
      "is_continue" : false
    } ],
    "temp_type" : 0,
    "for_loop_params" : [ ],
    "logic_controller" : {
      "for_loop_params" : null,
      "condition" : null
    }
  },
  "enable_pre" : false
}
```

响应示例

状态码: 200

success

```
{
  "code" : "SVCSTG.CPTS.0000000",
  "message" : "success",
  "temp_info" : {
    "id" : 21531,
    "project_id" : 17543,
    "name" : "transaction",
    "description" : ""
  }
}
```

```
"variables" : null,
"contents" : [ {
  "content_id" : 21531,
  "content" : [ {
    "content_type" : 2,
    "content" : {
      "body_type" : 0,
      "bodys" : [ ],
      "check_end_length" : null,
      "check_end_str" : null,
      "check_end_type" : null,
      "connect_timeout" : 5000,
      "connect_type" : 1,
      "headers" : [ {
        "key" : "Content-Type",
        "value" : "application/json"
      } ],
      "http_version" : "HTTP/1.1",
      "method" : "GET",
      "name" : "Msg-73387",
      "protocol_type" : 2,
      "return_timeout" : 5000,
      "return_timeout_param" : null,
      "url" : "https://www.domain-example.com"
    }
  ] ],
  "index" : -1,
  "selected_temp_name" : "",
  "data" : null,
  "data_type" : 0,
  "conditions" : null,
  "is_disabled" : false,
  "is_continue" : false
} ],
"temp_type" : 0,
"for_loop_params" : [ ],
"logic_controller" : {
  "for_loop_params" : null,
  "condition" : null
},
"enable_pre" : false
}
```

状态码

状态码	描述
200	success
501	unknown error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.4 修改事务

功能介绍

修改事务

URI

PUT /v1/{project_id}/templates/{template_id}

表 4-140 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_id	是	Integer	事务ID 最小值: 0 最大值: 2147483647
project_id	是	String	项目ID, 获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度: 0 最大长度: 64

请求参数

表 4-141 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	Integer	事务ID 最小值: 0 最大值: 2147483647
project_id	是	Integer	工程ID 最小值: 0 最大值: 2147483647
name	是	String	事务名称 最小长度: 1 最大长度: 42
temp_type	否	Integer	事务类型 最小值: 0 最大值: 2147483647
description	否	String	描述信息 最小长度: 0 最大长度: 1024
for_loop_params	否	Array of objects	旧版本逻辑控制器字段, 当前已未使用 数组长度: 0 - 1024

参数	是否必选	参数类型	描述
enable_pre	否	Boolean	是否启用预置事务，当前版本已未使用
contents	否	Array of TempContentInfo objects	事务脚本信息 数组长度：0 - 1024

表 4-142 TempContentInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
content_id	否	Integer	报文id或者事务ID或者插件ID 最小值：0 最大值：2147483647
content	否	Array of Content objects	内容 数组长度：0 - 1000
index	否	Integer	索引 最小值：0 最大值：2147483647
data	否	Object	数据指令内容
data_type	否	Integer	数据指令类型（0：默认请求卡片；1：数据指令；201：循环指令；202：条件指令；301：集合点；203：vu百分比控制器；204：吞吐量控制器；302：插件请求） 最小值：0 最大值：2147483647

表 4-143 Content

参数	是否必选	参数类型	描述
content_type	否	Integer	用例卡片类型（1：思考时间；2：报文；3：检查点；4：变量提取） 最小值：0 最大值：2147483647
content	否	ContentInfo object	内容

表 4-144 ContentInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
body_type	否	Integer	body类型（0：字符串；1：form-data格式；3：x-www-form-urlencoded格式） 最小值：0 最大值：2147483647
bodys	否	Array of objects	bodys
check_end_length	否	Object	TCP/UDP协议返回数据长度
check_end_str	否	Object	TCP/UDP协议返回结束符
check_end_type	否	Object	TCP/UDP协议返回结束类型，1：返回数据长度；2：结束符
connect_timeout	否	Integer	超时时间 最小值：0 最大值：2147483647
connect_type	否	Integer	连接设置，当前版本已未使用 最小值：0 最大值：2147483647
headers	否	Array of ContentHeader objects	请求头 数组长度：0 - 1024
http_version	否	String	HTTP版本 最小长度：0 最大长度：1024
method	否	String	HTTP方法 最小长度：0 最大长度：1024
name	否	String	用例名称 最小长度：0 最大长度：1024
protocol_type	否	Integer	协议类型（1：HTTP；2：HTTPS；3：TCP；4：UDP；7：HLS/RTMP；9：WebSocket；10：HTTP-FLV） 最小值：0 最大值：2147483647

参数	是否必选	参数类型	描述
return_timeout	否	Integer	响应超时 最小值：0 最大值：2147483647
return_timeout_param	否	String	响应超时参数 最小长度：0 最大长度：40960
url	否	String	请求地址 最小长度：0 最大长度：40960
rtmp_url	否	String	rtmp地址 最小长度：0 最大长度：40960
flv_url	否	String	flv地址 最小长度：0 最大长度：40960
bitrate_type	否	Integer	分辨率策略 最小值：0 最大值：128
duration	否	Integer	持续时间 最小值：0 最大值：2147483647
retry_delay	否	Integer	HLS重试延迟时间 最小值：0 最大值：2147483647
retry_time	否	Integer	HLS重试次数 最小值：0 最大值：2147483647

表 4-145 ContentHeader

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	键 最小长度：0 最大长度：40960

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	String	值 最小长度：0 最大长度：40960

响应参数

无

请求示例

修改一个事务，事务的id是1，事务所属的工程ID是1，包括修改事务的请求信息。

```
/v1/{project_id}/templates/1
{
  "contents": [ {
    "content": [ {
      "content": {
        "body_type": 0,
        "bodies": [ ],
        "check_end_length": null,
        "check_end_str": null,
        "check_end_type": null,
        "connect_timeout": 5000,
        "connect_type": 1,
        "headers": [ {
          "key": "Content-Type",
          "value": "application/json"
        } ],
        "http_version": "HTTP/1.1",
        "method": "GET",
        "name": "Msg-31445",
        "protocol_type": 2,
        "return_timeout": 5000,
        "return_timeout_param": null,
        "url": "https://www.domain-example.com"
      },
      "content_type": 2
    } ],
    "content_id": 2346,
    "index": 0
  } ],
  "description": "",
  "enable_pre": false,
  "for_loop_params": [ ],
  "id": 1,
  "name": "transaction_test",
  "project_id": 1,
  "temp_type": 0
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	success
501	unknown error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.5 删除事务

功能介绍

删除事务

URI

DELETE /v1/{project_id}/templates/{template_id}

表 4-146 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：0 最大长度：64
template_id	是	Integer	事务ID 最小值：0 最大值：2147483647

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-147 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	响应码 最小长度：0 最大长度：1024
message	String	响应消息 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

删除一个id是1的事务。

```
/v1/{project_id}/templates/1
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	success
501	unknown error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6 报告管理

4.6.1 查询报告

功能介绍

查询报告

URI

```
GET /v1/{project_id}/task-run-infos/{task_run_id}/case-run-infos/{case_run_id}/reports
```

表 4-148 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_run_id	是	Integer	运行任务ID，即报告ID。启动任务（更新任务状态或批量启停任务）接口，会返回运行任务ID。 最小值：0 最大值：2147483647
case_run_id	是	Integer	运行用例ID，报告管理中的“内外融合当前任务用例列表”接口，使用任务运行id（task_run_id）作为路径参数，可以查询到该报告关联的用例运行id集合，即返回结构体中result.case_aw_info_list[index].case_uri_i为索引为index的运行用例ID（case_run_id）。 最小值：0 最大值：2147483647
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：0 最大长度：64

表 4-149 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
breaks_limit_count	是	Integer	曲线图点数 最小值：0 最大值：2147483647

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-150 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	响应码 最小长度：0 最大长度：1024
message	String	响应消息 最小长度：0 最大长度：1024
extend	String	扩展信息 最小长度：0 最大长度：1024
result	ReportInfo object	数据服务返回的报告数据

表 4-151 ReportInfo

参数	参数类型	描述
brokens	ReportbrokensInfo object	曲线数据
details	ReportdetailsInfo object	表格数据详情
outline	ReportoutlineInfo object	汇总数据
rtproportion	String	响应时间分布
taskInfo	ReportTaskInfo object	任务信息
respTimeRange	Object	响应时间分布

表 4-152 ReportbrokensInfo

参数	参数类型	描述
brand_broken_s	BrandBroken_s object	带宽曲线数据
commonTimeStamps	Array of strings	时间戳

参数	参数类型	描述
respcode_broken	RespcodeBroken object	响应码曲线数据
tps_broken	TpsBroken object	tps、响应时间曲线数据
vusers_broken	VusersBroken object	vusers曲线数据

表 4-153 BrandBroken

参数	参数类型	描述
recBytes	Array of doubles	接收字节数
sentBytes	Array of doubles	发送字节数

表 4-154 RespcodeBroken

参数	参数类型	描述
checkPointFailed	Array of doubles	校验失败
error	Array of doubles	异常请求
othersFailed	Array of doubles	其他失败
parsedFailed	Array of doubles	解析失败
refusedFailed	Array of doubles	连接被拒
success	Array of doubles	成功请求
timeout	Array of doubles	超时失败

表 4-155 TpsBrokens

参数	参数类型	描述
average	Array of doubles	平均响应时间
tps	Array of doubles	tps

表 4-156 VusersBrokens

参数	参数类型	描述
vusers	Array of doubles	虚拟用户数

表 4-157 ReportdetailsInfo

参数	参数类型	描述
data	Array of ReportdetailItemInfo objects	表格数据
pageIndex	Integer	页码
pageSize	Integer	每页大小
total	Integer	总记录数

表 4-158 ReportdetailItemInfo

参数	参数类型	描述
customTransactions	Array of strings	自定义事务数据
detailDatas	Array of DetailDataInfo objects	aw数据
performance	PerformanceInfo object	用例数据

表 4-159 DetailDataInfo

参数	参数类型	描述
averageRespTime	Double	平均响应时间
avgRecBytes	Double	平均接收字节数
avgSentBytes	Double	平均发送字节数
avgTranRespTime	Double	事务平均响应时间
caseUri	String	用例URI
createTime	String	创建时间
currentThreadNum	Double	最大并发数
detailId	String	详情ID
endTime	String	结束时间
errorCount	Double	失败请求数
errorEventsCount	Double	ERROR级别的事件个数
failedAssert	Double	断言失败
failedOthers	Double	其他失败
failedParsed	Double	解析失败
failedRefused	Double	连接被拒
failedTimeout	Double	超时失败
id	String	id
isAW	Boolean	是否aw
max	Double	最大响应时间
maxRecBytes	Double	最大接收字节数
maxRespTime	Double	探底最大响应时间
maxSentBytes	Double	最大发送字节数
maxTranRespTime	Double	事务最大响应时间
min	Double	最小响应时间
minNetworkTraffic	Double	最小带宽
name	String	名字

参数	参数类型	描述
requests	Double	请求数
result	Double	aw执行结果
startTime	String	开始时间
status	Double	用例状态
successCount	Double	成功请求数
successRate	Double	成功率
sum1xx	Double	1xx请求数
sum2xx	Double	2xx请求数
sum3xx	Double	3xx请求数
sum4xx	Double	4xx请求数
sum5xx	Double	5xx请求数
taskId	String	任务ID_轮次
taskProjectId	String	任务ID
taskStatus	Double	任务状态
testCaseUri	String	用例URI
tp50	Double	tp50
tp75	Double	tp75
tp90	Double	tp90
tp95	Double	tp95
tp99	Double	tp99
tps	Double	tps
tranTPS	Double	事务tps
transactionId	String	事务ID
transactionSuccess	Double	事务成功率
transactionalSuccessRate	Double	事务成功率
transactionalTPS	Double	自定义事务tps
transactionalTPSSuccess	Double	自定义事务成功率
transactions	Double	事务数

参数	参数类型	描述
updateTime	String	更新时间
vum	Double	分钟*并发数
avgNetworkTraffic	Double	平均带宽
maxNetworkTraffic	Double	最大带宽

表 4-160 PerformanceInfo

参数	参数类型	描述
averageRespTime	Double	平均响应时间
avgNetworkTraffic	Double	平均带宽
avgRecBytes	Double	平均下行带宽
avgSentBytes	Double	平均上行带宽
avgTranRespTime	Double	事务平均响应时间
caseUri	String	用例URI
createTime	String	创建时间
currentThreadNum	Double	最大并发数
detailId	String	详情ID
endTime	String	结束时间
errorCount	Double	失败请求数
errorEventsCount	Double	ERROR级别的事件个数
failedAssert	Double	断言失败
failedOthers	Double	其他失败
failedParsed	Double	解析失败
failedRefused	Double	连接被拒
failedTimeout	Double	超时失败
id	String	id

参数	参数类型	描述
isAW	Boolean	是否aw
max	Double	最大响应时间
maxNetworkTraffic	Double	最大带宽
maxRecBytes	Double	最大接收字节数
maxRespTime	Double	探底结果：响应时间
maxSentBytes	Double	最大发送带宽
maxTranRespTime	Double	事务最大响应时间
min	Double	最小响应时间
minNetworkTraffic	Double	最小带宽
name	String	名称
requests	Double	请求数
result	Double	用例/aw的执行结果
startTime	String	开始时间
status	Double	用例状态
successCount	Double	成功数
successRate	Double	成功率
sum1xx	Double	1xx响应码计数
sum2xx	Double	2xx响应码计数
sum3xx	Double	3xx响应码计数
sum4xx	Double	4xx响应码计数
sum5xx	Double	5xx响应码计数
taskId	String	任务ID_轮次
taskProjectId	String	任务ID
taskStatus	Double	任务状态
testCaseUri	String	用例URI
tp50	Double	tp50
tp75	Double	tp75
tp90	Double	tp90

参数	参数类型	描述
tp95	Double	tp95
tp99	Double	tp99
tp999	Double	tp999
tp9999	Double	tp9999
tps	Double	tps
tranTPS	Double	事务TPS
transactionId	String	事务ID
transactionSuccess	Double	成功事务数
transactionalSuccessRate	Double	事务成功率
transactionalTPS	Double	自定义事务tps
transactionalTPSSuccess	Double	自定义事务成功率
transactions	Double	事务数
updateTime	String	更新时间
vum	Double	分钟数*并发数

表 4-161 ReportoutlineInfo

参数	参数类型	描述
avgResponseTime	Double	平均响应时间
branchId	String	分支ID
branchName	String	分支名称
caseRetry	Double	用例重试次数
completeNum	Double	已完成的用例数
duration	Double	持续时间
endTime	String	结束时间
executedNum	Double	已执行用例数
iterationUri	String	迭代ID
kpiCaseCount	Double	kpi用例数

参数	参数类型	描述
kpiCaseExecuteCount	Double	kpi用例执行次数
kpiCasePassCount	Double	kpi用例通过次数
maxUsers	Double	最大并发数
passNum	Double	结果为pass的用例数
stage	Double	阶段ID
stageName	String	阶段名称
startTime	String	开始时间
successRate	Double	成功率
taskStatus	Double	任务状态
totalNum	Double	总用例数
tps	Double	性能tps指标
versionUri	String	分支URI
projectId	String	工程ID
serviceId	String	服务ID
progressState	String	内部版本字段，已弃用，待删除
createBy	String	报告执行人
statusValue	String	内部版本字段，已弃用，待删除

表 4-162 ReportTaskInfo

参数	参数类型	描述
vum	Double	分钟*并发数

请求示例

查询一个报告的详情信息，报告的id是1，用例的运行id是1。

```
/v1/{project_id}/task-run-infos/1/case-run-infos/1/reports
```

响应示例

状态码： 200

success


```
"averageRespTime" : 12.52,
"avgNetworkTraffic" : 0,
"avgRecBytes" : 10472.426150121066,
"avgSentBytes" : 53,
"avgTranRespTime" : 12.52,
"caseUri" : "33321",
"createTime" : "2022-09-16T19:18:01+08:00",
"currentThreadNum" : 1,
"detailId" : "6969830689306988544",
"endTime" : "2022-09-16T19:19:16+08:00",
"errorCount" : 1,
"errorEventsCount" : 0,
"failedAssert" : 0,
"failedOthers" : 1,
"failedParsed" : 0,
"failedRefused" : 0,
"failedTimeout" : 0,
"id" : "2391655",
"isAW" : false,
"max" : 331,
"maxNetworkTraffic" : 0,
"maxRecBytes" : 555275,
"maxRespTime" : 331,
"maxSentBytes" : 2809,
"maxTranRespTime" : 331,
"min" : 11,
"minNetworkTraffic" : 0,
"name" : "ccc",
"requests" : 2478,
"result" : 0,
"startTime" : "2022-09-16T19:18:16+08:00",
"status" : 15,
"successCount" : 2477,
"successRate" : 99.95,
"sum1xx" : 0,
"sum2xx" : 2477,
"sum3xx" : 0,
"sum4xx" : 0,
"sum5xx" : 0,
"taskId" : "az-4-29530_1",
"taskProjectId" : "az-4-29530",
"taskStatus" : 6,
"testCaseUri" : "16674",
"tp50" : 12,
"tp75" : 12,
"tp90" : 13,
"tp95" : 13,
"tp99" : 24,
"tp999" : 60,
"tp9999" : 331,
"tps" : 41.3,
"tranTPS" : 41.3,
"transactionId" : null,
"transactionSuccess" : 2477,
"transactionalSuccessRate" : 99.95964487489911,
"transactionalTps" : 0,
"transactionalTpsSuccess" : 0,
"transactions" : 2478,
"updateTime" : "2022-09-16T19:19:34+08:00",
"vum" : 1
}
}],
"pageIndex" : 1,
"pageSize" : 5,
"total" : 1
},
"outline" : {
"avgResponseTime" : 12.518563357546409,
"branchId" : null,
```

```
"branchName" : null,
"caseRetry" : 0,
"completeNum" : 1,
"duration" : 60,
"endTime" : "2022-09-16T19:19:16+08:00",
"executedNum" : 1,
"iterationUri" : null,
"kpiCaseCount" : 1,
"kpiCaseExecuteCount" : 1,
"kpiCasePassCount" : 1,
"maxUsers" : 1,
"passNum" : 1,
"projectId" : "14509",
"serviceId" : "17543",
"stage" : 1,
"stageName" : "Alpha",
"startTime" : "2022-09-16T19:18:16+08:00",
"successRate" : 99.95,
"taskStatus" : 6,
"totalNum" : 1,
"tps" : 41.3,
"versionUri" : null
},
"respTimeRange" : {
  "0-50ms" : "100.0%(2472)",
  "1-2s" : "0.0%(0)",
  "200-500ms" : "0.0%(1)",
  "2-3s" : "0.0%(0)",
  "3-4s" : "0.0%(0)",
  "4-5s" : "0.0%(0)",
  "500ms-1s" : "0.0%(0)",
  "50-200ms" : "0.0%(5)",
  ">5s" : "0.0%(0)"
},
"rtproportion" : null,
"taskInfo" : {
  "vum" : 1
}
}
```

状态码

状态码	描述
200	success
501	unknown error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.2 查询 PerfTest 任务离线报告列表

功能介绍

查询PerfTest任务离线报告列表

URI

GET /v1/{project_id}/tasks/history-run-list/{task_id}

表 4-163 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：0 最大长度：64
task_id	是	Integer	任务ID 最小值：0 最大值：2147483647

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-164 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	响应码 最小长度：0 最大长度：1024
message	String	响应消息 最小长度：0 最大长度：1024
log_list	Array of HistoryRunInfo objects	报告列表 数组长度：0 - 10240

表 4-165 HistoryRunInfo

参数	参数类型	描述
name	String	名称
run_id	Double	报告ID

参数	参数类型	描述
run_type	Double	任务类型（0：旧版本任务；1：融合版本任务）
start_time	String	开始时间
end_time	String	结束时间
continue_time	Double	继续时间
temp_names	Array of TempName objects	用例或者事务名称
parallel	Boolean	任务间用例是否并行执行

表 4-166 TempName

参数	参数类型	描述
name	String	名称

请求示例

查询PerfTest任务离线报告列表，任务的id是1。

```
/v1/{project_id}/tasks/history-run-list/1
```

响应示例

状态码： 200

success

```
{
  "code": "SVCSTG.CPTS.0000000",
  "log_list": [ {
    "name": "temp_name_2022-07-20T17:01:57+08:00",
    "run_id": 48105,
    "run_type": 1,
    "start_time": "2022-07-20T17:01:57+08:00",
    "end_time": "2022-07-20T17:11:52+08:00",
    "continue_time": 595,
    "temp_names": [ {
      "name": "temp_name"
    } ],
    "parallel": false
  } ],
  "message": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	success

状态码	描述
501	unknown error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7 目录管理

4.7.1 查询用例树

功能介绍

查询用例树

URI

GET /v1/{project_id}/test-suites/{test_suite_id}/directory

表 4-167 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：0 最大长度：64
test_suite_id	是	Integer	测试工程ID 最小值：0 最大值：2147483647

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-168 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	状态码

参数	参数类型	描述
message	String	描述
directory	Array of ProjectDirectory objects	用例集

表 4-169 ProjectDirectory

参数	参数类型	描述
id	Integer	id
name	String	名称
status	Integer	状态（0：已删除，1：启用，2：停用）
create_time	String	创建时间
update_time	String	更新时间
parent_id	Integer	父ID
type	Integer	类型（1：目录，2：用例）

请求示例

查询目录列表信息，目录所属工程ID是1。

```
/v1/{project_id}/test-suites/1/directory
```

响应示例

状态码： 200

success

```
{
  "code": "SVCSTG.CPTS.0000000",
  "directory": [{
    "id": 57667,
    "name": "directory1",
    "status": 1,
    "create_time": "2022-09-02T11:12:04.308643+08:00",
    "update_time": "2022-09-02T11:12:04.315547+08:00",
    "parent_id": 0,
    "type": 1
  }],
  "message": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	success
501	unknown error

错误码

请参见[错误码](#)。

5 权限说明

如果您需要对您所拥有的性能测试服务进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM），如果华为云账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用性能测试服务的其它功能。

默认情况下，新建的IAM用户没有任何权限，您需要将其加入用户组，并给用户组授予策略或角色，才能使用户组中的用户获得相应的权限，这一过程称为授权。授权后，用户就可以基于已有权限对云服务进行操作。

权限根据授权的精细程度，分为**角色**和**策略**。

- 角色以服务为粒度，是IAM最初提供的一种根据用户的工作职能定义权限的粗粒度授权机制。
- 策略以API接口为粒度进行权限拆分，授权更加精细，可以精确到某个操作、资源和条件，能够满足企业对权限最小化的安全管控要求。

说明

如果您要允许或是禁止某个接口的操作权限，请使用策略。

账号具备所有接口的调用权限，如果使用账号下的IAM用户发起API请求时，该IAM用户必须具备调用该接口所需的权限，否则，API请求将调用失败。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。

6 附录

6.1 状态码

状态码如表6-1所示

表 6-1 状态码

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

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

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

6.2 错误码

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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
200	CPTS.00000000	success	操作成功	操作成功
400	CPTS.04006025	Clear un deleted appCluster failed	强制删除资源组失败	请联系客服人员排查处理
500	CPTS.05001001	An unknown error occurred!	未知错误	请联系客服人员排查处理

6.3 获取项目 ID

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：

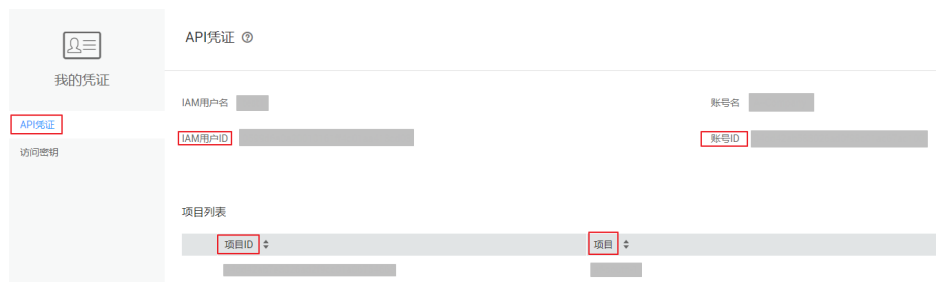
- [从控制台获取项目ID](#)
- [调用API获取项目ID](#)

从控制台获取项目 ID

从控制台获取项目ID步骤如下：

- 步骤1** 登录管理控制台。
- 步骤2** 鼠标移动到右上角登录用户名上，在下拉菜单选择“我的凭证”。
- 步骤3** 在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 6-1 查看项目 ID



----结束

调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用IAM的[查询指定条件下的项目信息](#)API获取。

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

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

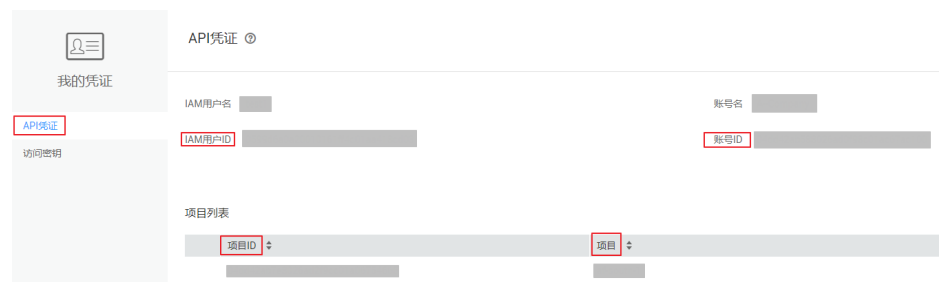
```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "xxxxxxx",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
      },
      "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
      "enabled": true
    }
  ],
  "links": {
    "next": null,
    "previous": null,
    "self": "https://www.example.com/v3/projects"
  }
}
```

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（domain-id），所以需要先在管理控制台上获取到账号ID。账号ID获取步骤如下：

- 步骤1** 登录管理控制台。
- 步骤2** 鼠标移动到右上角登录用户名上，在下拉菜单选择“我的凭证”。
- 步骤3** 在“API凭证”页面的中查看账号ID。

图 6-2 查看账号 ID



----结束

7 修订记录

表 7-1 修订记录

发布日期	修订记录
2023-05-10	“云性能测试服务 CPTS” 改名为 “性能测试 CodeArts PerfTest”，更新服务名称。
2022-06-15	第一次正式发布。