

# 应用管理与运维平台

## API 参考

文档版本 01  
发布日期 2024-02-06



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。

# 华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

# 目录

<b>1 使用前必读</b>	<b>1</b>
1.1 概述	1
1.2 调用说明	1
1.3 终端节点	2
1.4 约束与限制	2
1.5 基本概念	2
<b>2 API 概览</b>	<b>4</b>
<b>3 如何调用 API</b>	<b>14</b>
3.1 构造请求	14
3.2 认证鉴权	16
3.3 返回结果	18
<b>4 应用示例</b>	<b>20</b>
4.1 环境管理	20
4.2 应用管理	22
4.3 组件管理	24
4.4 注册发现	29
<b>5 应用管理（v2 版本）</b>	<b>32</b>
5.1 Meta	32
5.1.1 获取所有支持的应用组件运行时类型	32
5.1.2 获取所有支持的应用资源规格	34
5.2 环境	36
5.2.1 创建环境	36
5.2.2 获取所有环境	40
5.2.3 修改环境信息	44
5.2.4 根据环境 ID 删除环境	47
5.2.5 根据环境 ID 获取环境详细信息	49
5.2.6 修改环境资源	51
5.3 应用	56
5.3.1 创建应用	56
5.3.2 获取所有应用	58
5.3.3 修改应用信息	61
5.3.4 根据应用 ID 删除应用	63

5.3.5 根据应用 ID 获取应用详细信息.....	65
5.3.6 修改应用配置信息.....	67
5.3.7 删除应用配置.....	70
5.3.8 获取应用配置.....	72
5.4 组件.....	74
5.4.1 应用中创建组件.....	74
5.4.2 获取应用所有组件.....	82
5.4.3 根据组件 ID 修改组件信息.....	87
5.4.4 根据组件 ID 删除组件.....	94
5.4.5 根据组件 ID 获取组件信息.....	96
5.5 实例.....	100
5.5.1 创建组件实例.....	100
5.5.2 获取组件实例.....	111
5.5.3 对组件实例的操作.....	116
5.5.4 修改组件实例.....	118
5.5.5 删除组件实例.....	123
5.5.6 根据实例 ID 获取实例详细信息.....	125
5.5.7 获取组件实例快照.....	130
5.6 部署任务.....	133
5.6.1 获取部署任务详细信息.....	133
<b>6 应用管理 (v3 版本) .....</b>	<b>139</b>
6.1 环境.....	139
6.1.1 创建环境.....	139
6.1.2 获取所有环境.....	142
6.1.3 根据环境 ID 删除环境.....	145
6.1.4 根据环境 ID 修改环境.....	147
6.1.5 根据环境 ID 获取环境详细信息.....	150
6.1.6 根据环境 ID 修改环境资源.....	153
6.1.7 根据环境 ID 查询环境资源.....	156
6.2 应用.....	159
6.2.1 创建应用.....	159
6.2.2 获取所有应用.....	162
6.2.3 根据应用 ID 修改应用信息.....	165
6.2.4 根据应用 ID 删除应用.....	168
6.2.5 根据应用 ID 获取应用详细信息.....	169
6.2.6 根据应用 ID 获取应用配置.....	171
6.2.7 根据应用 ID 修改应用配置.....	174
6.2.8 根据应用 ID 删除应用配置.....	177
6.3 组件.....	179
6.3.1 应用中创建组件.....	179
6.3.2 获取应用所有组件.....	194
6.3.3 获取所有组件.....	200

6.3.4 根据组件 ID 修改组件信息.....	206
6.3.5 根据组件 ID 删除组件.....	221
6.3.6 根据组件 ID 获取组件信息.....	223
6.3.7 根据组件 ID 下发组件任务.....	237
6.3.8 根据组件 ID 获取记录.....	240
6.4 运行时.....	243
6.4.1 查询运行时栈.....	244
<b>7 访问 Git 仓库.....</b>	<b>247</b>
7.1 获取仓库授权列表.....	247
7.2 获取授权重定向 URL.....	249
7.3 创建 OAuth 授权.....	251
7.4 创建私人令牌授权.....	255
7.5 创建口令授权.....	257
7.6 删除仓库授权.....	260
7.7 获取仓库 namespaces.....	261
7.8 通过 clone url 获取仓库信息.....	263
7.9 获取命名空间下所有项目.....	265
7.10 创建软件仓库项目.....	267
7.11 获取项目分支.....	269
7.12 获取项目 tags.....	271
7.13 创建项目 tags.....	272
7.14 删除项目 tags.....	275
7.15 获取项目 commits.....	276
7.16 获取项目 hooks.....	278
7.17 创建项目 hook.....	280
7.18 删除项目 hook.....	282
7.19 获取仓库文件目录.....	284
7.20 获取仓库文件内容.....	286
7.21 创建仓库文件.....	288
7.22 修改仓库文件内容.....	290
7.23 删除仓库文件.....	292
<b>8 CSE API.....</b>	<b>295</b>
8.1 调用说明.....	295
8.2 动态配置.....	295
8.2.1 导入配置.....	295
8.2.2 导出配置.....	300
8.3 引擎管理.....	303
8.3.1 查询微服务引擎专享版支持规格.....	304
8.3.2 查询微服务引擎专享版列表.....	306
8.3.3 创建微服务引擎专享版.....	312
8.3.4 查询微服务引擎专享版详情.....	316
8.3.5 删除微服务引擎专享版.....	323

8.3.6 查询微服务引擎专享版任务详情.....	325
<b>9 ServiceComb API.....</b>	<b>331</b>
9.1 调用说明.....	331
9.2 认证.....	331
9.2.1 获取微服务引擎专享版用户 Token.....	331
9.3 微服务.....	333
9.3.1 查询指定微服务信息.....	334
9.3.2 删除微服务定义信息.....	337
9.3.3 查询所有微服务信息.....	340
9.3.4 创建微服务静态信息.....	343
9.3.5 批量删除微服务静态信息.....	350
9.3.6 修改微服扩展属性信息.....	353
9.3.7 查询微服务唯一标识信息.....	356
9.4 契约.....	359
9.4.1 查询微服务契约.....	359
9.4.2 修改微服务契约.....	361
9.4.3 查询微服务的所有契约.....	364
9.5 微服务实例.....	367
9.5.1 注册微服务实例.....	367
9.5.2 根据 service_id 查询微服务实例.....	371
9.5.3 注销微服务实例.....	375
9.5.4 查询微服务实例详细信息.....	377
9.5.5 修改微服务实例扩展信息.....	381
9.5.6 修改微服务实例状态.....	383
9.5.7 发送心跳信息.....	386
9.5.8 按条件查询微服务实例.....	388
9.5.9 批量查询微服务实例.....	392
9.6 依赖关系.....	398
9.6.1 查询服务 providers.....	399
9.7 配置管理.....	403
9.7.1 创建配置.....	403
9.7.2 修改配置.....	406
9.7.3 查询指定配置.....	408
9.7.4 查询配置列表.....	411
9.7.5 删除指定配置.....	415
9.7.6 删除所有配置.....	417
<b>10 历史 API.....</b>	<b>420</b>
10.1 查询配置.....	420
10.2 创建服务间依赖关系.....	422
10.3 创建上报服务指标.....	424
<b>11 数据结构.....</b>	<b>429</b>

11.1 参数说明.....	429
11.1.1 HealthCheck.....	429
11.1.2 MicroServiceInstance.....	429
11.1.3 HeartbeatSetElement.....	430
11.1.4 InstanceHbRst.....	431
11.1.5 DelServicesResponse.....	431
11.1.6 MetricData.....	431
11.1.7 FunctionMetricInfo.....	432
11.1.8 InstanceMetricInfo.....	432
11.2 公共请求参数.....	432
11.2.1 MicroService.....	433
11.2.2 Properties.....	434
11.2.3 DependencyMicroService.....	435
11.2.4 Rule.....	435
11.2.5 AddOrUpdateRule.....	436
11.2.6 DataCenterInfo.....	437
11.2.7 Schema.....	437
11.3 公共响应参数.....	437
11.3.1 WatchMicroServiceKey.....	437
11.3.2 SuccessdResponse.....	438
11.3.3 ServiceInfo.....	438
11.3.4 AggregateMetricInfo.....	439
11.3.5 ServiceDetail.....	440
11.3.6 TenantProject.....	440
11.3.7 Error.....	441
<b>12 权限和授权项.....</b>	<b>442</b>
12.1 权限及授权项说明.....	442
<b>13 附录.....</b>	<b>446</b>
13.1 状态码.....	446
13.2 ServiceStage 错误码.....	446
13.3 CSE 错误码.....	450
13.4 ServiceComb 错误码.....	454
13.5 获取项目 ID.....	457
13.6 获取帐号 ID.....	458
<b>14 修订记录.....</b>	<b>459</b>

# 1 使用前必读

## 1.1 概述

应用管理与运维平台（ServiceStage）是面向企业的应用管理与运维平台，提供应用发布、部署、监控与运维等一站式解决方案。支持Java、Php、Python、Node.js、Docker、Tomcat技术栈。支持Apache ServiceComb Java Chassis（Java Chassis）、Spring Cloud等微服务应用，让企业应用上云更简单。

ServiceStage所提供的接口类型如下：

- 应用管理
- 访问Git仓库
- CSE API
- ServiceComb API

## 1.2 调用说明

ServiceStage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[表1-1](#)。

表 1-1 调用说明

接口	调用方法
应用管理	请参见 <a href="#">如何调用API</a> 。
访问Git仓库	请参见 <a href="#">如何调用API</a> 。
CSE API	请参见 <a href="#">调用说明</a> 。
ServiceComb API	<ul style="list-style-type: none"><li>• 微服务引擎专业版，请参考<a href="#">如何调用API</a>。</li><li>• 微服务引擎专享版，请参考<a href="#">调用说明</a>。</li></ul>



## 1.3 终端节点

终端节点即调用API的[请求地址](#)，不同服务不同区域的终端节点不同。

您可以从[地区和终端节点](#)中查询所有服务的终端节点。

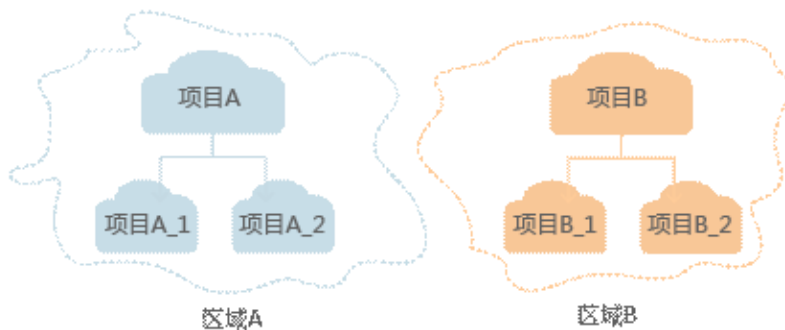
## 1.4 约束与限制

- 您能创建的资源数量与配额有关系，具体请参见[关于配额](#)。
- 更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，而是创建并使用用户进行日常管理工作。
- 用户  
由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。  
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）  
指云资源所在的物理位置，同一区域内可用区间内网互通，不同区域间内网不互通。通过在不同地区创建云资源，可以将应用程序设计的更接近特定客户的要求，或满足不同地区的法律或其他要求。  
您可以从[地区和终端节点](#)中查询服务所在的区域。
- 可用区（AZ）  
一个可用区是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。
- 项目  
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，并在子项目中创建资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中资源，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

ServiceStage API为开发者、合作伙伴提供开发、部署、托管、运维的开放接口，帮助用户快速、低成本地实现业务创新，缩短应用上线周期。

对应的接口参考请参考下表：

表 2-1 接口简介

类型	子类型	说明
应用管理接口 (v3版本) 请使用如下 Endpoint: servicestage.<re gionname>.myh uaweicloud.com	<a href="#">环境接口 (v3版本)</a>	环境的相关接口。
	<a href="#">应用接口 (v3版本)</a>	应用的相关接口。
	<a href="#">组件接口 (v3版本)</a>	组件的相关接口。
	<a href="#">运行时接口 (v3版本)</a>	运行时的相关接口。
应用管理接口 (v2版本) 请使用如下 Endpoint: servicestage.<re gionname>.myh uaweicloud.com <b>说明</b> 应用管理v2版本 接口即将下线， 推荐使用应用管 理v3版本接口。	<a href="#">Meta接口 (v2版本)</a>	应用模板、运行时、应用资源规格的相关接口。
	<a href="#">环境接口 (v2版本)</a>	应用环境的相关接口。
	<a href="#">应用接口 (v2版本)</a>	应用的相关接口。
	<a href="#">组件接口 (v2版本)</a>	应用组件的相关接口。
	<a href="#">实例接口 (v2版本)</a>	应用组件实例的相关接口。
<a href="#">部署任务接口 (v2版本)</a>	部署任务的相关接口。	
访问Git仓库接口 请使用如下 Endpoint: servicestage.<re gionname>.myh uaweicloud.com	<a href="#">访问Git仓库接口</a>	Git仓库授权、仓库命名空间、项目、分支、tags、commits、hooks、仓库文件目录、内容的相关接口。

类型	子类型	说明
CSE接口 请使用如下 Endpoint: cse.<regionname>.myhuaweicloud.com	<ul style="list-style-type: none"> <li>动态配置</li> <li>引擎管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>动态配置：提供从配置管理中心导入、导出配置信息的接口。</li> <li>引擎管理：提供创建、查询、删除微服务引擎专享版的引擎管理接口。</li> </ul>
ServiceComb原生接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>认证</li> <li>微服务</li> <li>契约</li> <li>微服务实例</li> <li>依赖关系</li> <li>配置管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>认证：微服务身份认证功能的相关操作接口。</li> <li>微服务：微服务管理的相关操作接口。</li> <li>契约：微服务契约查询、上传等相关操作接口。</li> <li>微服务实例：微服务实例注册、上报心跳等相关操作接口。</li> <li>依赖关系：微服务依赖关系查询接口。</li> <li>配置管理：提供配置中心配置管理功能的相关操作接口。</li> </ul>

## 环境接口（v3 版本）

表 2-2 环境接口介绍

API	说明
<a href="#">创建环境</a>	此API用来创建环境。
<a href="#">获取所有环境</a>	此API用来获取所有环境。
<a href="#">根据环境ID删除环境</a>	此API用来通过环境ID删除环境。
<a href="#">根据环境ID修改环境</a>	此API用来通过环境ID修改环境。
<a href="#">根据环境ID获取环境详细信息</a>	此API用来通过环境ID获取环境详细信息。
<a href="#">根据环境ID修改环境资源</a>	此API用来通过环境ID修改环境资源。
<a href="#">根据环境ID查询环境资源</a>	此API用来根据环境ID查询环境资源。

## 应用接口（v3 版本）

表 2-3 应用接口介绍

API	说明
<a href="#">创建应用</a>	此API用来创建应用。
<a href="#">获取所有应用</a>	此API用来获取所有应用。
<a href="#">根据应用ID修改应用信息</a>	此API用来通过应用ID修改应用信息。
<a href="#">根据应用ID删除应用</a>	此API用来通过应用ID删除应用。
<a href="#">根据应用ID获取应用详细信息</a>	此API用来通过应用ID获取应用详细信息。
<a href="#">根据应用ID获取应用配置</a>	此API用来通过应用ID获取应用配置信息。
<a href="#">根据应用ID修改应用配置</a>	此API用来通过应用ID修改应用配置。
<a href="#">根据应用ID删除应用配置</a>	此API用来通过应用ID删除应用配置。

## 组件接口（v3 版本）

表 2-4 组件接口介绍

API	说明
<a href="#">应用中创建组件</a>	此API用来在应用中创建组件。
<a href="#">获取应用所有组件</a>	此API用来获取应用下所有组件。
<a href="#">获取所有组件</a>	此API用来获取所有应用组件。
<a href="#">根据组件ID修改组件信息</a>	此API用来通过组件ID修改组件信息。
<a href="#">根据组件ID删除组件</a>	此API用来通过组件ID删除组件。
<a href="#">根据组件ID获取组件信息</a>	此API用来通过组件ID获取组件信息。
<a href="#">根据组件ID下发组件任务</a>	此API用来通过组件ID下发组件任务。
<a href="#">根据组件ID获取记录</a>	此API用来通过组件ID获取记录。

## 运行时接口（v3 版本）

表 2-5 运行时接口介绍

API	说明
<a href="#">查询运行时栈</a>	此API用来获取运行时信息。

## Meta 接口 (v2 版本)

表 2-6 Meta 接口介绍

API	说明
<a href="#">获取所有支持的应用组件运行时类型</a>	此API用来获取所有支持的应用组件运行时类型。
<a href="#">获取所有支持的应用资源规格</a>	此API用来获取所有支持的应用资源规格。

## 环境接口 (v2 版本)

表 2-7 环境接口介绍

API	说明
<a href="#">创建环境</a>	此API用来创建环境。
<a href="#">获取所有环境</a>	此API用来获取所有环境。
<a href="#">修改环境信息</a>	此API用来通过环境ID修改环境。
<a href="#">根据环境ID删除环境</a>	此API用来通过环境ID删除环境。
<a href="#">根据环境ID获取环境详细信息</a>	此API用来通过环境ID获取环境详细信息。
<a href="#">修改环境资源</a>	此API用来修改环境资源。

## 应用接口 (v2 版本)

表 2-8 应用接口介绍

API	说明
<a href="#">创建应用</a>	此API用来创建应用。
<a href="#">获取所有应用</a>	此API用来获取所有已经创建的应用。
<a href="#">修改应用信息</a>	此API用来通过应用ID修改应用信息。
<a href="#">根据应用ID删除应用</a>	此API用来通过应用ID删除应用。
<a href="#">根据应用ID获取应用详细信息</a>	此API用来通过应用ID获取应用详细信息。

API	说明
<a href="#">修改应用配置信息</a>	此API用来添加或修改应用配置信息。
<a href="#">删除应用配置</a>	此API用来删除应用配置信息。
<a href="#">获取应用配置</a>	此API用来获取应用配置信息。

## 组件接口（v2 版本）

表 2-9 组件接口介绍

API	说明
<a href="#">应用中创建组件</a>	此API用来在应用中创建组件。
<a href="#">获取应用所有组件</a>	此API用来获取应用下所有组件。
<a href="#">根据组件ID修改组件信息</a>	此API用来通过组件ID修改组件信息。
<a href="#">根据组件ID删除组件</a>	此API用来通过组件ID删除组件。
<a href="#">根据组件ID获取组件信息</a>	此API用来通过组件ID获取组件信息。

## 实例接口（v2 版本）

表 2-10 实例接口介绍

API	说明
<a href="#">创建组件实例</a>	此API用来创建组件实例。
<a href="#">获取组件实例</a>	此API用来获取组件下的所有组件实例。
<a href="#">对组件实例的操作</a>	此API用来执行对组件实例的操作。
<a href="#">修改组件实例</a>	此API用来修改组件实例。
<a href="#">删除组件实例</a>	此API用来删除组件实例。
<a href="#">根据实例ID获取实例详细信息</a>	此API用来通过实例ID获取实例详细信息。
<a href="#">获取组件实例快照</a>	此API用来获取应用组件实例快照信息。

## 部署任务接口 (v2 版本)

表 2-11 部署任务接口介绍

API	说明
<a href="#">获取部署任务详细信息</a>	此API用来获取部署任务详细信息。

## 访问 Git 仓库接口

表 2-12 访问 Git 仓库接口介绍

API	说明
<a href="#">获取仓库授权列表</a>	此API用来获取Git仓库所有授权信息。
<a href="#">获取授权重定向URL</a>	此API用来获取授权重定向URL。
<a href="#">创建OAuth授权</a>	此API用来创建OAuth授权。
<a href="#">创建私人令牌授权</a>	此API用来创建私有令牌授权。
<a href="#">创建口令授权</a>	此API用来创建Git仓库口令授权。
<a href="#">删除仓库授权</a>	此API用来通过名称删除仓库授权。
<a href="#">获取仓库namespaces</a>	此API用来获取仓库namespaces。
<a href="#">通过clone url获取仓库信息</a>	此API用来通过clone url获取仓库信息。
<a href="#">获取命名空间下所有项目</a>	此API用来获取命名空间下所有项目。
<a href="#">创建软件仓库项目</a>	此API用来创建软件仓库项目。
<a href="#">获取项目分支</a>	此API用来获取项目分支。
<a href="#">获取项目tags</a>	此API用来获取项目tags。
<a href="#">创建项目tags</a>	此API用来创建项目tags。
<a href="#">删除项目tags</a>	此API用来删除项目tags。
<a href="#">获取项目commits</a>	此API用来获取项目最近10次commits。
<a href="#">获取项目hooks</a>	此API用来获取项目hooks。
<a href="#">创建项目hook</a>	此API用来创建项目hook。
<a href="#">删除项目hook</a>	此API用来删除项目hook。
<a href="#">获取仓库文件目录</a>	此API用来获取仓库文件目录。
<a href="#">获取仓库文件内容</a>	此API用来获取仓库文件内容。
<a href="#">创建仓库文件</a>	此API用来创建仓库文件。
<a href="#">修改仓库文件内容</a>	此API用来修改仓库文件内容。



API	说明
<a href="#">删除仓库文件</a>	此API用来删除仓库文件内容。

## 动态配置

表 2-13 动态配置接口

API	说明
<a href="#">导入配置</a>	此API用来从配置管理中心导入配置信息。
<a href="#">导出配置</a>	此API用来从配置管理中心导出配置信息。

## 引擎管理

表 2-14 引擎管理接口

API	说明
<a href="#">查询微服务引擎专享版支持规格</a>	此API用来查询微服务引擎专享版支持的规格。
<a href="#">查询微服务引擎专享版列表</a>	此API用来查询微服务引擎专享版列表。
<a href="#">创建微服务引擎专享版</a>	此API用来创建微服务引擎专享版。
<a href="#">查询微服务引擎专享版详情</a>	此API用来查询微服务引擎专享版详情。
<a href="#">删除微服务引擎专享版</a>	此API用来删除微服务引擎专享版。
<a href="#">查询微服务引擎专享版任务详情</a>	此API用来查询微服务引擎专享版任务详情。

## 认证

表 2-15 认证接口

API	说明
<a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a>	此API仅用于开启了安全认证的微服务引擎专享版。 在访问开启了安全认证的微服务引擎专享版的接口前，需要先调用该接口获取用户Token，该Token是访问接口的唯一凭据。

## 微服务

表 2-16 微服务接口

API	说明
<a href="#">查询指定微服务信息</a>	此API用来根据serviceld查询微服务定义信息。
<a href="#">删除微服务定义信息</a>	此API用来删除一个微服务定义及其相关信息，同时注销其所有实例信息。
<a href="#">查询所有微服务信息</a>	此API用来根据条件组合，查询满足所有条件的微服务定义信息。
<a href="#">创建微服务静态信息</a>	此API用来在注册微服务实例前创建服务静态信息，之后注册的微服务实例根据serviceld这个字段与静态信息关联，一个服务对应对多个实例。serviceld可以定制。如果定制了，系统将使用定制serviceld；如果没定制，系统会随机生成serviceld。
<a href="#">批量删除微服务静态信息</a>	此API用来批量删除指定的微服务定义及其相关信息，同时注销其所有实例信息。
<a href="#">修改微服扩展属性信息</a>	此API用来创建微服务静态信息后对服务部分字段进行更新。每次更新都需要传入完整的服务静态信息json，也就是说，即便不更新部分的字段也要作为json的属性传过去。
<a href="#">查询微服务唯一标识信息</a>	此API用来通过指定条件，查询微服务serviceld或schema的唯一标识信息。

## 契约

表 2-17 契约接口

API	说明
<a href="#">查询微服务契约</a>	此API用来根据service_id和schema_id查询微服务的契约信息。
<a href="#">修改微服务契约</a>	此API用来根据schema_id更新微服务的契约内容。
<a href="#">查询微服务的所有契约</a>	此API用来查询一个微服务的所有契约信息，包括schemald和summary信息。

## 微服务实例

表 2-18 微服务实例接口

API	说明
<a href="#">注册微服务实例</a>	此API用来在创建微服务后注册该微服务的实例。注册微服务实例时，需提供该微服务实例相关的信息。instanceId可定制，如果定制了，再次注册就直接全内容覆盖。如果没定制，逻辑如下：系统自动生成id，如果endpoints内容重复，则使用原来的id。
<a href="#">根据service_id查询微服务实例</a>	此API用来在实例注册后根据service_id发现该微服务的所有实例。
<a href="#">注销微服务实例</a>	此API用来在实例注册后根据instance_id进行实例注销。
<a href="#">查询微服务实例详细信息</a>	此API用来在实例注册后根据service_id和instance_id获取该实例的详细信息。
<a href="#">修改微服务实例扩展信息</a>	此API用来在实例注册后根据instance_id添加/更新一个微服务实例的扩展信息。
<a href="#">修改微服务实例状态</a>	此API用来在实例注册后根据instance_id更新一个微服务实例的状态。
<a href="#">发送心跳信息</a>	此API用来在服务提供端向服务中心发送心跳信息，以保证服务中心知道服务实例是否健康。

API	说明
<a href="#">按条件查询微服务实例</a>	此API用来在实例注册后根据微服务版本规则或字段条件发现该微服务的实例。
<a href="#">批量查询微服务实例</a>	此API用来在实例注册后根据微服务版本规则或字段条件批量发现多个微服务的实例。

## 依赖关系

表 2-19 依赖关系接口

API	说明
<a href="#">查询服务providers</a>	此API用来根据consumer_id获取该服务的所有providers。比如A->B A->C, 那么根据A的服务Id, 可以查询到B、C的微服务信息。

## 配置管理

表 2-20 配置管理接口

API	说明
<a href="#">创建配置</a>	此API用来创建一条配置。
<a href="#">修改配置</a>	此API用来修改指定一条配置。
<a href="#">查询指定配置</a>	此API用来查询指定一条配置。
<a href="#">查询配置列表</a>	此API用来查询配置列表。
<a href="#">删除指定配置</a>	此API用来删除指定一条配置。
<a href="#">删除所有配置</a>	此API用来删除所有配置。

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

您还可以通过这个视频教程了解如何构造请求调用API：<https://bbs.huaweicloud.com/videos/102987>。

### 请求 URI

请求URI由如下部分组成。

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

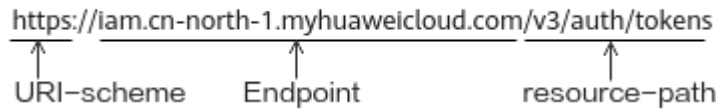
尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以在此单独强调。

- **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](#)处获取。例如IAM服务在“华北-北京一”区域的Endpoint为“iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com”。
- **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。

例如您需要获取IAM在“华北-北京一”区域的Token，则需使用“华北-北京一”区域的Endpoint（iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com），并在[获取用户Token](#)的URI部分找到resource-path（/v3/auth/tokens），拼接起来如下所示。

```
https://iam.cn-north-1.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方法，它告诉服务您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.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

## 请求消息头

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

如下公共消息头需要添加到请求中。

- **Content-Type**：消息体的类型（格式），必选，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，可选，当使用Token方式认证时，必须填充该字段。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，可选，在多项目场景中使用。
- **X-Domain-ID**：帐号ID。

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.cn-north-1.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。若请求消息体中参数支持中文，则Content-type中需声明字符编码方式为utf-8，例如，Content-Type: application/json;utf-8。

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***为登录用户名。
- ***\*\*\*\*\****为用户登录密码。
- ***domainname***为用户所属的账号名称。
- ***xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx***为project的名称，即从**地区和终端节点**处获取到的“区域”名称。

```
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": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

### 说明

scope参数定义了Token的作用范围，取值为project或domain。上面示例中取值为project，表示获取的Token仅能访问指定project下的资源。取值为domain时，表示获取的token可以访问指定账号下所有资源。scope参数的详细说明，请参考**获取用户Token**。

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命令行、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，您可以选择其中一种进行认证鉴权：

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

## 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。

在**构造请求**中以调用**获取用户Token**接口为例说明了如何调用API。

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": "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.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ...
```

您还可以通过这个视频教程了解如何使用Token认证：<https://bbs.huaweicloud.com/videos/101333>。

## 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

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

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。

### 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": "xx-xxxxxx-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_code": "FGS.0111",
  "error_msg": "xxxxxxxx"
}
```

其中，`error_code`表示错误码，`error_msg`表示错误描述信息。

# 4 应用示例

## 4.1 环境管理

### 场景描述

本章节指导用户通过API实现环境管理。API的调用方法请参见[如何调用API](#)。

### 流程介绍

1. 创建环境，添加基础资源
2. 为环境添加其他需要的资源
3. 根据环境ID查询环境

### 前提条件

- 获取IAM的token，调用[Token认证](#)，并将token值设置为环境变量：export Token={token}。
- 获取ServiceStage的endpoint，请参考[地区和终端节点](#)，以下示例中以{servicestage\_endpoint}代替。

### 操作步骤

**步骤1** 创建环境。调用[创建环境](#)接口，请求示例如下：

```
curl -k -H "Content-Type:application/json" -H "X-Auth-Token:$Token" -X POST "https://  
{servicestage_endpoint}/v3/{project_id}/cas/environments" -d '  
{  
  "name": "env-Kubernetes",  
  "description": "test environment",  
  "enterprise_project_id": "0",  
  "charge_mode": "provided",  
  "vpc_id": "081c539d-ed09-43b0-81d7-a87603e528b7",  
  "labels": [  
    {  
      "key": "testKey",  
      "value": "testValue"  
    }  
  ],  
  "deploy_mode": "container"  
}'
```

返回结果:

```
{
  "id": "9cd33350-5d7f-46ec-ba6d-40ed793f0eb7",
  "name": "env-Kubernetes",
  "description": "test environment",
  "creator": "test_user",
  "enterprise_project_id": "0",
  "vpc_id": "081c539d-ed09-43b0-81d7-a87603e528b7",
  "deploy_mode": "container",
  "vm_cluster_size": 50,
  "labels": [
    {
      "key": "testKey",
      "value": "testValue"
    }
  ],
  "create_time": 1689564968283,
  "update_time": 1689564968283,
  "resources": []
}
```

得到的id，后续示例中以{environment\_id}代替。

**步骤2** 为环境添加资源。调用[根据环境ID修改环境资源](#)接口。根据自己已有的资源和需求，可以将和环境相同vpc下的ecs/cce（v3接口环境分为了容器环境和虚拟机环境），elb，cse，eip等多种类型的资源添加到环境中。请求示例如下：

```
curl -k -H "Content-Type:application/json" -H "X-Auth-Token:$Token" -X PUT "https://{servicestage_endpoint}/v3/{project_id}/cas/environments/{environment_id}/resources" -d '{
  "resources": [
    {
      "id": "d2917177-3436-4e53-a5bc-706c3529e0e7",
      "name": "elb-pu6a",
      "type": "elb"
    }
  ]
}'
```

返回结果:

```
{
  "resources": [
    {
      "id": "d2917177-3436-4e53-a5bc-706c3529e0e7",
      "type": "elb",
      "name": "elb-pu6a"
    }
  ]
}
```

**步骤3** 根据环境id查询环境。调用[根据环境ID获取环境详细信息](#)接口。查询环境详细信息，请求示例如下：

```
curl -k -H "Content-Type:application/json" -H "X-Auth-Token:$Token" -X GET "https://{servicestage_endpoint}/v3/{project_id}/cas/environments/{environment_id}"
```

返回结果:

```
{
  "id": "9cd33350-5d7f-46ec-ba6d-40ed793f0eb7",
  "name": "env-Kubernetes",
  "description": "test environment",
  "creator": "test_user",
  "enterprise_project_id": "0",
  "vpc_id": "081c539d-ed09-43b0-81d7-a87603e528b7",
  "deploy_mode": "container",
  "vm_cluster_size": 50,
  "labels": [
    {
      "key": "testKey",
```

```
    "value": "testValue"
  }
],
"create_time": 1689564968283,
"update_time": 1689574181240,
"resources": [
  {
    "id": "d2917177-3436-4e53-a5bc-706c3529e0e7",
    "type": "elb",
    "name": "elb-pu6a"
  }
]
}
```

----结束

## 4.2 应用管理

### 场景描述

本章节指导用户通过API实现应用管理。API的调用方法请参见[如何调用API](#)。

### 流程介绍

1. 创建应用
2. 为应用添加环境变量
3. 查询应用

### 前提条件

- 获取IAM的token，调用[Token认证](#)，并将token值设置为环境变量：export Token={token}。
- 获取ServiceStage的endpoint，请参考[地区和终端节点](#)，以下示例中以{servicestage\_endpoint}代替。

### 操作步骤

**步骤1** 创建应用。调用[创建应用](#)接口，创建应用。请求示例如下：

```
curl -k -H "Content-Type:application/json" -H "X-Auth-Token:$Token" -X POST "https://
{servicestage_endpoint}/v3/{project_id}/cas/applications" -d '{
  {
    "name": "app-test-application",
    "description": "test application",
    "enterprise_project_id": "0",
    "labels": [
      {
        "key": "testKey",
        "value": "testValue"
      }
    ]
  }
}'
```

返回结果：

```
{
  "id": "2c458700-c8e0-4651-a73b-5219b70a6572",
  "name": "app-test-application",
  "description": "test application",
  "project_id": "063a3158b1a34710b36ad208b9497d00",
```

```
"enterprise_project_id": "0",
"creator": "test_user",
"create_time": 1689575641705,
"update_time": 1689575641705,
"unified_model": null,
"labels": [
  {
    "key": "testKey",
    "value": "testValue"
  }
]
```

得到的id，后续示例中以{application\_id}代替。

**步骤2** 为应用添加环境变量，后续在该应用某环境下部署的组件都会继承该应用的环境变量。调用[根据应用ID修改应用配置](#)接口，请求示例如下：

```
curl -k -H "Content-Type:application/json" -H "X-Auth-Token:$Token" -X PUT "https://
{servicestage_endpoint}/v3/{project_id}/cas/applications/{application_id}/configuration" -d '
{
  "environment_id": "21a43958-f64f-4077-8ae3-3a03bf0111c7",
  "configuration": {
    "env": [
      {
        "name": "testName",
        "value": "testValue"
      }
    ]
  }
}'
```

返回结果：

```
{
  "application_id": "2c458700-c8e0-4651-a73b-5219b70a6572",
  "environment_id": "21a43958-f64f-4077-8ae3-3a03bf0111c7",
  "configuration": {
    "env": [
      {
        "name": "testName",
        "value": "testValue"
      }
    ]
  }
}
```

**步骤3** 根据应用ID查询应用详细信息。调用[根据应用ID获取应用详细信息](#)接口，去查询应用信息。请求示例如下：

```
curl -k -H "Content-Type:application/json" -H "X-Auth-Token:$token" -X GET "https://
{servicestage_endpoint}/v3/{project_id}/cas/applications/{application_id}"
```

返回结果：

```
{
  "id": "2c458700-c8e0-4651-a73b-5219b70a6572",
  "name": "app-test-application",
  "description": "test application",
  "project_id": "063a3158b1a34710b36ad208b9497d00",
  "enterprise_project_id": "0",
  "creator": "test_user",
  "create_time": 1689575641705,
  "update_time": 1689575641705,
  "unified_model": null,
  "labels": [
    {
      "key": "testKey",
      "value": "testValue"
    }
  ]
}
```

```
    ],  
    "component_count": 0  
  }  
}
```

----结束

## 4.3 组件管理

### 场景描述

本章节指导用户通过API实现组件管理。API的调用方法请参见[如何调用API](#)。

### 流程介绍

1. 在某个应用下创建组件
2. 创建组件实例
3. 查询创建组件实例任务状态
4. 升级组件实例
5. 获取组件实例快照
6. 回滚组件实例
7. 对组件实例进行其他生命周期的操作，如停止，启动，重启等

### 前提条件

- 获取IAM的token，调用[Token认证](#)，并将token值设置为环境变量：export Token={token}。
- 获取ServiceStage的endpoint，请参考[地区和终端节点](#)，以下示例中以{servicestage\_endpoint}代替。

### 操作步骤

**步骤1** 在某个应用下创建组件。调用[应用中创建组件](#)接口。请求示例如下：

```
curl -k -H "Content-Type:application/json" -H "X-Auth-Token:$token" -X POST "https://  
{servicestage_endpoint}/v3/{project_id}/cas/applications/{application_id}/components" -d '  
{  
  "name": "test-component",  
  "description": "",  
  "labels": [],  
  "version": "2023.0712.09204",  
  "environment_id": "21a43958-f64f-4077-8ae3-3a03bf0111c7",  
  "application_id": "2c458700-c8e0-4651-a73b-5219b70a6572",  
  "enterprise_project_id": "0",  
  "runtime_stack": {  
    "name": "Docker",  
    "version": "",  
    "type": "Docker",  
    "deploy_mode": "container"  
  },  
  "source": {  
    "kind": "image",  
    "storage": "swr",  
    "url": "swr.cn-north-7.myhuaweicloud.com/servicestage-demo/test_02:v1",  
    "version": "v1"  
  },  
  "tomcat_opts": {  
    "server_xml": ""  
  }  
}
```

```
},
"refer_resources": [
  {
    "id": "1d3091a2-1ecf-11ee-ae69-0255ac1001ba",
    "type": "cce",
    "parameters": {
      "namespace": "default",
      "type": "VirtualMachine"
    }
  }
],
"replica": 2,
"config_mode": "ui",
"limit_cpu": 0.25,
"limit_memory": 0.5,
"request_cpu": 0.25,
"request_memory": 0.5,
"external_accesses": [],
"storages": [],
"logs": [],
"affinity": {
  "az": [],
  "node": [],
  "component": []
},
"anti_affinity": {
  "az": [],
  "node": [],
  "component": []
},
"update_strategy": {
  "type": "RollingUpdate",
  "max_surge": 0,
  "max_unavailable": 1
},
"command": {
  "args": [],
  "command": []
},
"custom_metric": {}
}'
```

返回结果：

```
{
  "job_id": "JOB870e9ffe-227e-43a9-9c84-20a7ad02e77c",
  "component_id": "f3f6cb89-831d-4579-8bbc-664487889e38"
}
```

得到的job\_id，后续示例中以{job\_id}代替，得到的component\_id，后续示例中以{component\_id}代替。

**步骤2** 查询创建组件任务状态。调用[获取部署任务详细信息](#)接口，去查询任务状态是否成功。请求示例如下。

```
curl -k -H "Content-Type:application/json" -H "X-Auth-Token:$Token" -X GET "https://
{servicestage_endpoint}/v2/{project_id}/cas/jobs/{job_id}"
```

返回结果：

```
{
  "job": {
    "JOB_ID": "JOB870e9ffe-227e-43a9-9c84-20a7ad02e77c",
    "JOB_NAME": "provision/provMain",
    "JOB_TYPE": "PROVISION",
    "SERVICE_INSTANCE_ID": "429a35a0-dee8-4648-86f6-d1f8bc74ba52",
    "PROJECT_ID": "063a3158b1a34710b36ad208b9497d00",
    "ORDER_ID": "",
    "JOB_DESC": "provision/provMain",
    "EXECUTION_STATUS": "SUCCEEDED",
```



```
"CREATED_BY": "585cc5c16cda4954b28d4eb460f06261"
},
"tasks": [
  {
    "MESSAGES": "{}",
    "TASK_ID": "Task-bc64b46c-1688-4787-b7ff-87cb53b346ea",
    "TASK_TYPE": "echo",
    "TASK_INDEX": 1,
    "TASK_NAME": "SEPARATOR_PREPARE_RESOURCES",
    "TASK_STATUS": "SUCCEEDED",
    "LAST_HEALTH_CHECK": "2020-02-04T04:01:03.344Z",
    "CREATED_AT": "2020-02-04T04:01:03.344Z",
    "OWNER_ID": "cas-mgr-69bb87d7c-wpqb:30114"
  },
  {
    "MESSAGES": "{}",
    "TASK_ID": "Task-15ec252f-bca0-401e-ae5b-798a639df92e",
    "TASK_TYPE": "echo",
    "TASK_INDEX": 4,
    "TASK_NAME": "SEPARATOR_BUILDING",
    "TASK_STATUS": "SUCCEEDED",
    "LAST_HEALTH_CHECK": "2020-02-04T04:01:03.346Z",
    "CREATED_AT": "2020-02-04T04:01:03.345Z",
    "OWNER_ID": "cas-mgr-69bb87d7c-wpqb:30114"
  },
  {
    "MESSAGES": "{}",
    "TASK_ID": "Task-52a5d1ae-2c54-46ec-8134-53e7b6a45fb7",
    "TASK_TYPE": "restful",
    "TASK_INDEX": 6,
    "TASK_NAME": "TN00091",
    "TASK_STATUS": "SUCCEEDED",
    "LAST_HEALTH_CHECK": "2020-02-04T04:01:08.924Z",
    "CREATED_AT": "2020-02-04T04:01:03.346Z",
    "OWNER_ID": "cas-mgr-69bb87d7c-wpqb:30114"
  },
  {
    "MESSAGES": "{}",
    "TASK_ID": "Task-a149b585-d31b-4c72-a665-d820efcb0bf9",
    "TASK_TYPE": "restful",
    "TASK_INDEX": 7,
    "TASK_NAME": "TN00094",
    "TASK_STATUS": "SUCCEEDED",
    "LAST_HEALTH_CHECK": "2020-02-04T04:01:08.961Z",
    "CREATED_AT": "2020-02-04T04:01:08.925Z",
    "OWNER_ID": "cas-mgr-69bb87d7c-wpqb:30114"
  },
  {
    "MESSAGES": "",
    "TASK_ID": "Task-a72fe8d8-8cc1-42b5-a097-0cf9e29692a7",
    "TASK_TYPE": "restful",
    "TASK_INDEX": 9,
    "TASK_NAME": "TN00097",
    "TASK_STATUS": "SUCCEEDED",
    "LAST_HEALTH_CHECK": "2020-02-04T04:01:38.975Z",
    "CREATED_AT": "2020-02-04T04:01:08.962Z",
    "OWNER_ID": "cas-mgr-69bb87d7c-wpqb:30114"
  }
],
"task_count": 5
}
```

**步骤3** 升级组件。调用[根据组件ID修改组件信息](#)接口，调用完之后，还是需要调用[步骤2](#)的接口，用返回的job\_id查询任务状态，等待升级完成。请求示例如下：

```
curl -k -H "Content-Type:application/json" -H "X-Auth-Token:$token" -X PUT "https://
{servicestage_endpoint}/v3/{project_id}/cas/applications/{application_id}/components/{component_id}" -d '{
  "source": {
    "kind": "image",
```

```
"storage": "swr",
"url": "swr.cn-north-7.myhuaweicloud.com/lwx554185/arm_tomcat8:v1"
},
"version": "2023.0717.17160",
"refer_resources": [
  {
    "id": "1d3091a2-1ecf-11ee-ae69-0255ac1001ba",
    "type": "cce",
    "parameters": {
      "namespace": "default",
      "type": "ARM64"
    }
  }
],
"limit_cpu": 0.25,
"limit_memory": 0.5,
"request_cpu": 0.25,
"request_memory": 0.5,
"mesher": {},
"affinity": {},
"anti_affinity": {},
"liveness_probe": {},
"readiness_probe": {},
"command": {
  "command": [],
  "args": []
},
"envs": [
  {
    "name": "PAAS_PROJECT_ID",
    "inner": false,
    "value": "063a3158b1a34710b36ad208b9497d00"
  },
  {
    "name": "CAS_APP_ID",
    "inner": false,
    "value": "f3f6cb89-831d-4579-8bbc-664487889e38"
  },
  {
    "name": "PAAS_CLUSTER_ID",
    "inner": false,
    "value": "1d3091a2-1ecf-11ee-ae69-0255ac1001ba"
  },
  {
    "name": "CAS_APPLICATION_ID",
    "inner": false,
    "value": "2c458700-c8e0-4651-a73b-5219b70a6572"
  },
  {
    "name": "CAS_INSTANCE_VERSION",
    "inner": false,
    "value": "2023.0717.17062"
  },
  {
    "name": "CAS_COMPONENT_ID",
    "inner": false,
    "value": "e1c3021b-df40-48e9-bd41-ef033fc77f2b"
  },
  {
    "name": "CAS_INSTANCE_NAME",
    "inner": false,
    "value": "etst1-test-arm-5xdhrd"
  },
  {
    "name": "CAS_COMPONENT_NAME",
    "inner": false,
    "value": "etst1"
  }
]
```

```
"name": "PAAS_NAMESPACE",
  "inner": false,
  "value": "default"
},
{
  "name": "PAAS_APP_NAME",
  "inner": false,
  "value": "etst1"
},
{
  "name": "PAAS_PROJECT_NAME",
  "inner": false,
  "value": "cn-north-7"
},
{
  "name": "CAS_INSTANCE_ID",
  "inner": false,
  "value": "f3f6cb89-831d-4579-8bbc-664487889e38"
},
{
  "name": "CAS_ENVIRONMENT_NAME",
  "inner": false,
  "value": "test_arm"
},
{
  "name": "AOM_DISCOVERY_RULE_VERSION",
  "inner": false,
  "value": "V1"
},
{
  "name": "CAS_ENVIRONMENT_ID",
  "inner": false,
  "value": "21a43958-f64f-4077-8ae3-3a03bf0111c7"
},
{
  "name": "testName",
  "inner": false,
  "value": "testValue"
},
{
  "name": "PAAS_REGION_NAME",
  "inner": false,
  "value": "cn-north-7"
},
{
  "name": "CAS_APPLICATION_NAME",
  "inner": false,
  "value": "app-test-application"
}
},
"deploy_strategy": {
  "type": "RollingRelease",
  "rolling_release": {
    "batches": "1"
  }
}
},
"id": "f3f6cb89-831d-4579-8bbc-664487889e38",
"name": "etst1"
}'
```

返回结果:

```
{
  "job_id": "JOB2209202b-617c-4591-b0c6-ef2521a943a2"
}
```

**步骤4** 回滚组件。调用[根据组件ID下发组件任务](#)接口，将组件回滚到上个版本。调用完之后，还是需要调用[步骤2](#)的接口，用返回的job\_id查询任务状态，等待任务完成。请求示例如下：

```
curl -k -H "Content-Type:application/json" -H "X-Auth-Token:$token" -X POST "https://  
{servicestage_endpoint}/v3/{project_id}/cas/applications/{application_id}/components/{component_id}/  
action" -d '  
{  
  "action": "rollback_current"  
}'
```

返回结果:

```
{  
  "job_id": "JOB66eb56db-062e-4462-ba95-8d3c63d5d462"  
}
```

**步骤5** 对组件进行其他生命周期的操作，如停止，启动，重启等。调用[根据组件ID下发组件任务](#)接口。调用完之后，还是需要调用[步骤2](#)的接口，用返回的job\_id查询任务状态，等待任务完成。这里以停止组件实例为例子，请求示例如下：

```
curl -k -H "Content-Type:application/json" -H "X-Auth-Token:$token" -X POST "https://  
{servicestage_endpoint}/v3/{project_id}/cas/applications/{application_id}/components/{component_id}/  
action" -d '  
{  
  "action": "stop"  
}'
```

返回结果:

```
{  
  "job_id": "JOB2790bf9f-7d6e-473d-827f-1bb94e0cf10d"  
}
```

----结束

## 4.4 注册发现

### 场景描述

本章节指导用户通过API实现微服务注册与发现。API的调用方法请参见[如何调用API](#)。

### 流程介绍

1. 注册第一个微服务my-provider
2. 注册微服务my-provider的实例
3. 注册第二个微服务my-consumer
4. my-consumer发现第一个微服务my-provider的实例

#### 说明

以上微服务名称均为示例。

### 前提条件

- 获取IAM的token，调用[Token认证](#)，并将token值设置为环境变量：export Token={token}。
- 获取CSE的endpoint，请参考[地区和终端节点](#)，以下示例中以{cse\_endpoint}代替。

## 操作步骤

### 步骤1 注册微服务my-provider。

调用[创建微服务静态信息](#)接口，请求示例如下。

```
curl -k -H "x-domain-name:default" -H "x-auth-token:$Token" -XPOST "https://{cse_endpoint}/v4/default/registry/microservices" -d '{
  "service": {
    "serviceName": "my-provider",
    "appld": "default",
    "version": "1.0.0",
    "description": "test",
    "level": "MIDDLE",
    "status": "UP"
  }
}'
```

返回结果：

```
{"serviceld":"918282e8562dc5fdc9a8dcd4d1baabb492190aa4"}
```

得到的serviceld，后续示例中以{providerServiceld}代替。

### 步骤2 注册微服务my-provider的实例。

调用[注册微服务实例](#)接口。实例有效期1小时，到期自动下线。假设provider实例监听的地址为127.0.0.1:8080，请求示例如下。

```
curl -k -H "x-domain-name:default" -H "x-auth-token:$Token" -XPOST "https://{cse_endpoint}/v4/default/registry/microservices/{providerServiceld}/instances" -d '{
  "instance": {
    "hostName": "test",
    "endpoints": [
      "rest:127.0.0.1:8080"
    ],
    "status": "UP",
    "healthCheck": {
      "mode": "push",
      "interval": 900,
      "times": 3
    }
  }
}'
```

返回结果：

```
{"instanceld":"2be605a095ed11eabcbe0255ac100fa3"}
```

### 步骤3 注册微服务my-consumer。

调用[创建微服务静态信息](#)接口，请求示例如下。

```
curl -k -H "x-domain-name:default" -H "x-auth-token:$Token" -XPOST "https://{cse_endpoint}/v4/default/registry/microservices" -d '{
  "service": {
    "serviceName": "my-consumer",
    "appld": "default",
    "version": "1.0.0",
    "description": "test",
    "level": "MIDDLE",
    "status": "UP"
  }
}'
```

返回结果：

```
{"serviceld":"9db248934c31fc754d6e922b48ede4a5c004d3c1"}
```

得到的serviceld，后续示例中以{consumerServiceld}代替。

#### 步骤4 my-consumer发现my-provider的实例。

调用[按条件查询微服务实例](#)接口，consumer带着自身的serviceld去服务中心查询provider的实例信息，请求示例如下。

```
curl -k -H "x-domain-name:default" -H "x-auth-token:$Token" -H "X-ConsumerId:{consumerServiceld}" -XGET "https://{cse_endpoint}/v4/default/registry/instances?appld=default&serviceName=my-provider&version=0.0.0%2B"
```

返回结果：

```
{
  "instances": [
    {
      "instanceId": "2be605a095ed11eabcbe0255ac100fa3",
      "serviceld": "918282e8562dc5fdc9a8dcd4d1baabb492190aa4",
      "endpoints": [
        "rest:127.0.0.1:8080"
      ],
      "hostName": "test",
      "status": "UP",
      "healthCheck": {
        "mode": "push",
        "interval": 150,
        "times": 3
      },
      "timestamp": "1589465646",
      "modTimestamp": "1589465646",
      "version": "1.0.0"
    }
  ]
}
```

在实际业务中，consumer可从实例查询结果中的"endpoint"字段获取provider实例的地址，发起业务调用。

您还可以进入ServiceStage控制台，单击微服务引擎的“查看控制台”，在“服务目录”查看服务注册信息。

----结束

# 5 应用管理 (v2 版本)

## 5.1 Meta

### 5.1.1 获取所有支持的应用组件运行时类型

#### 功能介绍

此API用来获取所有支持应用组件运行时类型。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/cas/metadata/runtimes

表 5-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求消息

表 5-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

表 5-3 响应参数

参数	参数类型	描述
runtimes	Array of objects	运行时参数，请参考 <a href="#">表 5-4</a> 。

表 5-4 runtimes 参数

参数	参数类型	描述
type_name	String	类型名称
display_name	String	显示名称
container_default_port	Integer	容器默认端口
type_desc	String	类型描述

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{
  "runtimes": [
    {
      "type_name": "Java8",
      "display_name": "Java 8",
      "container_default_port": 8080,
      "type_desc": "Java 8 runtime server"
    }
  ]
}
```



## 状态码

表 5-5 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

### 5.1.2 获取所有支持的应用资源规格

#### 功能介绍

通过此API获取所用支持的应用资源规格。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/cas/metadata/flavors

表 5-6 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求消息

表 5-7 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种。如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

表 5-8 响应参数

参数	参数类型	描述
flavors	Array of objects	规格参数，请参考 <a href="#">表5-9</a> 。

表 5-9 flavors 参数

参数	参数类型	描述
flavor_id	String	规格ID
storage_size	String	存储大小
num_cpu	String	CPU限制
num_cpu_init	String	CPU初始
memory_size	String	内存限制
memory_size_init	String	内存初始
label	String	展示标签
custom	boolean	是否是自定义资源规格

## 示例

无

## 响应示例

```
{  
  "flavors": [  

```

```
{
  "flavor_id": "MICRO-5G:0.5C:1G",
  "storage_size": "5G",
  "num_cpu": "500m",
  "num_cpu_init": "200m",
  "memory_size": "1Gi",
  "memory_size_init": "200Mi",
  "label": "Micro: 5G Storage, 0.5 CPU, 1G Memory",
  "custom": false
}
```

## 状态码

表 5-10 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 5.2 环境

### 5.2.1 创建环境

#### 功能介绍

环境是用于应用部署和运行的计算、存储、网络等基础资源的集合。ServiceStage把相同VPC下的计算资源（如云服务引擎CCE、弹性云服务器ECS等）、网络资源（如弹性负载均衡ELB、弹性公网EIP等）和中间件（如分布式缓存DCS、云数据库RDS、微服务引擎CSE等）组合为一个环境，如：开发环境，测试环境，预生产环境，生产环境。环境内网络互通，可以按环境维度来管理资源、部署服务，减少具体基础资源运维管理的复杂性。

此API用来创建环境。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

POST /v2/{project\_id}/cas/environments

表 5-11 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求消息

表 5-12 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种。如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

表 5-13 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	环境名称。 由英文字母、数字、中划线(-)、下划线(_)组成，并以英文字母开头，英文字母或者数字结尾，英文字母不区分大小写，长度为2~64个字符。
alias	否	String	环境别名。 最大长度为64个字符。
deploy_mode	是	String	指定环境类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>virtualmachine: 虚拟机。</li><li>container: Kubernetes。</li><li>mixed: 虚拟机和Kubernetes。</li></ul>
description	否	String	环境描述。 最大长度为128个字符。

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID。
charge_mode	否	String	收费模式，支持provided、on_demanded、monthly。默认provided，表示使用用户提供的已有资源，无需收费。on_demanded表示按需收费，monthly表示包月收费。
vpc_id	是	String	虚拟私有云ID。
base_resources	是	Array of objects	基础资源，请参考表5-14。
optional_resources	否	Array of objects	可选资源，请参考表5-14。

表 5-14 resource 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	资源ID。
type	是	String	资源名称。
name	否	String	基础资源：cce、ecs、as。 可选资源：rds、dcs、elb、cse等其他类型。

## 响应消息

表 5-15 响应参数

参数	参数类型	描述
id	String	环境ID。
name	String	环境名称。
alias	String	环境别名。
description	String	环境描述。
project_id	String	项目ID。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。

参数	参数类型	描述
charge_mode	String	收费模式。
deploy_mode	String	环境类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>virtualmachine: 虚拟机。</li><li>container: Kubernetes。</li><li>mixed: 虚拟机和Kubernetes。</li></ul>
vpc_id	String	虚拟私有云ID。
base_resources	Array of objects	基础资源, 请参考 <a href="#">表5-16</a> , 返回为空。
optional_resources	Array of objects	可选资源, 请参考 <a href="#">表5-16</a> , 返回为空。
creator	String	创建人。
create_time	Integer	创建时间。
update_time	Integer	修改时间。

表 5-16 resource 参数

参数	参数类型	描述
id	String	资源ID。
name	String	资源名称。
type	String	基础资源: cce、ecs、as。 可选资源: rds、dcs、elb、cse等其他类型。

## 请求示例

创建一个名称为development-env的“虚拟机”类型的环境, 环境所在VPC的id为29d55020-ae0e-4a18-871c-93e6976ee7bd。

```
{
  "name": "development-env",
  "description": "",
  "charge_mode": "provided",
  "deploy_mode": "container",
  "vpc_id": "29d55020-ae0e-4a18-871c-93e6976ee7bd",
  "base_resources": [
    {
      "id": "b6862a62-d916-11e9-bdf1-0255ac101fd9",
      "type": "cce"
    }
  ],
  "optional_resources": [
    {
      "id": "default",
      "type": "cse"
    }
  ]
}
```

```
}  
]  
}
```

## 响应示例

```
{  
  "id": "00078e9d-a61c-476e-ac63-a10c9cb2638e",  
  "name": "development-env",  
  "alias": null,  
  "description": "",  
  "project_id": "e7d2e9c589e5445e808a8ff0d1235aca",  
  "enterprise_project_id": "0",  
  "charge_mode": "provided",  
  "deploy_mode": "container",  
  "vpc_id": "29d55020-ae0e-4a18-871c-93e6976ee7bd",  
  "base_resources": [  
    {  
      "id": "b6862a62-d916-11e9-bdf1-0255ac101fd9",  
      "type": "cce"  
    }  
  ],  
  "optional_resources": [  
    {  
      "id": "default",  
      "type": "cse"  
    }  
  ],  
  "creator": "ss-test",  
  "create_time": 1610418873730,  
  "update_time": 1610418873730  
}
```

## 状态码

表 5-17 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为: SVCSTG.00100.[Error\_ID], 例如: SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 5.2.2 获取所有环境

### 功能介绍

此API用来获取所有已经创建的环境。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

GET /v2/{project\_id}/cas/environments

表 5-18 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 5-19 查询参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	指定个数，取值[0, 100]或者1000，指定的值不在该范围内的话相当于赋值为10。默认1000，用于不分页的场景。分页的场景取值请用[0, 100]。
offset	否	Integer	指定偏移量，表示查询第n条数据后的结果。
order_by	否	String	排序字段，默认按创建时间排序。 排序字段支持枚举值：create_time、name、update_time。传的值不在支持的枚举值范围内的话按默认排序字段排序。
order	否	String	排序方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• desc，降序排序，默认为desc。</li><li>• asc，升序排序。</li></ul>

## 请求消息

表 5-20 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。



参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种。如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

表 5-21 响应参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	环境总数。
environments	Array of objects	环境参数，请参考 <a href="#">表5-22</a> 。

表 5-22 environments 参数

参数	参数类型	描述
id	String	环境ID。
name	String	环境名称。
alias	String	环境别名。
description	String	环境描述。
project_id	String	项目ID。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
charge_mode	String	收费模式。
deploy_mode	String	环境类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>virtualmachine: 虚拟机。</li> <li>container: Kubernetes。</li> <li>mixed: 虚拟机和Kubernetes。</li> </ul>
vpc_id	String	虚拟私有云ID。
base_resources	Array of objects	基础资源，请参考 <a href="#">表5-23</a> 。
optional_resources	Array of objects	可选资源，请参考 <a href="#">表5-23</a> 。

参数	参数类型	描述
creator	String	创建人。
create_time	Integer	创建时间。
update_time	Integer	修改时间。

表 5-23 resource 参数

参数	参数类型	描述
id	String	资源ID。
name	String	资源名称。
type	String	基础资源：cce、ecs、as。 可选资源：rds、dcs、elb、cse等其他类型。

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{
  "environments": [
    {
      "id": "00078e9d-a61c-476e-ac63-a10c9cb2638e",
      "name": "development-env",
      "alias": null,
      "description": "",
      "project_id": "e7d2e9c589e5445e808a8ff0d1235aca",
      "enterprise_project_id": "0",
      "charge_mode": "provided",
      "deploy_mode": "container",
      "vpc_id": "29d55020-ae0e-4a18-871c-93e6976ee7bd",
      "base_resources": [
        {
          "id": "523498f1-36c4-11eb-ae36-0255ac1000c2",
          "type": "cce",
          "name": "cce-test"
        }
      ],
      "optional_resources": [
        {
          "id": "9963306a-791e-468c-9306-cf80a9d00298",
          "type": "elb",
          "name": "elb-2dd2"
        }
      ],
      "creator": "ss-test",
      "create_time": 1610418873730,
      "update_time": 1610418873730
    }
  ],
  "count": 1
}
```

## 状态码

表 5-24 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

### 5.2.3 修改环境信息

#### 功能介绍

此API通过环境ID修改环境信息。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### URI

PUT /v2/{project\_id}/cas/environments/{environment\_id}

表 5-25 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
environment_id	是	String	环境ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有环境</a> 。

## 请求消息

表 5-26 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种。如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

表 5-27 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	环境名称。 由英文字母、数字、中划线（-）、下划线（_）组成，并以英文字母开头，英文字母或者数字结尾，英文字母不区分大小写，长度为2~64个字符。
alias	否	String	环境别名。 最大长度为64个字符。
description	否	String	环境描述。 最大长度为128个字符。

## 响应消息

表 5-28 响应参数

参数	参数类型	描述
id	String	环境ID。
name	String	环境名称。
alias	String	环境别名。
description	String	环境描述。
project_id	String	项目ID。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
charge_mode	String	收费模式。

参数	参数类型	描述
deploy_mode	String	环境类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>virtualmachine: 虚拟机。</li><li>container: Kubernetes。</li><li>mixed: 虚拟机和Kubernetes。</li></ul>
vpc_id	String	虚拟私有云ID。
base_resources	Array of objects	基础资源, 请参考表5-29。
optional_resources	Array of objects	可选资源, 请参考表5-29。
creator	String	创建人。
create_time	Integer	创建时间。
update_time	Integer	修改时间。

表 5-29 resources 参数

参数	参数类型	描述
id	String	资源ID。
name	String	资源名称。
type	String	基础资源: cce、ecs、as。 可选资源: rds、dcs、elb、cse等其他类型。

## 请求示例

修改名称为development-env2的环境, 增加环境描述信息。

```
{
  "name": "development-env2",
  "description": "here is description"
}
```

## 响应示例

```
{
  "id": "00078e9d-a61c-476e-ac63-a10c9cb2638e",
  "name": "development-env2",
  "alias": null,
  "description": "here is description",
  "project_id": "e7d2e9c589e5445e808a8ff0d1235aca",
  "enterprise_project_id": "0",
  "charge_mode": "provided",
  "deploy_mode": "container",
  "vpc_id": "29d55020-ae0e-4a18-871c-93e6976ee7bd",
  "base_resources": [
    {
```

```
{
  "id": "523498f1-36c4-11eb-ae36-0255ac1000c2",
  "type": "cce",
  "name": "cce-test"
},
"optional_resources": [
  {
    "id": "9963306a-791e-468c-9306-cf80a9d00298",
    "type": "elb",
    "name": "elb-2dd2"
  }
],
"creator": "ss-test",
"create_time": 1610418873730,
"update_time": 1610420992462
}
```

## 状态码

表 5-30 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 5.2.4 根据环境 ID 删除环境

### 功能介绍

此API通过环境ID删除环境。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

DELETE /v2/{project\_id}/cas/environments/{environment\_id}

表 5-31 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
environment_id	是	String	环境ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有环境</a> 。

## 请求消息

表 5-32 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种。如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

无

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

表 5-33 状态码说明

HTTP状态码	描述
204	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 5.2.5 根据环境 ID 获取环境详细信息

### 功能介绍

此API通过环境ID获取环境详细信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

GET /v2/{project\_id}/cas/environments/{environment\_id}

表 5-34 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
environment_id	是	String	环境ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有环境</a> 。

### 请求消息

表 5-35 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种。如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

### 响应消息

表 5-36 响应参数

参数	参数类型	描述
id	String	环境ID。



参数	参数类型	描述
name	String	环境名称。
alias	String	环境别名。
description	String	环境描述。
project_id	String	项目ID。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
charge_mode	String	收费模式。
deploy_mode	String	环境类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>virtualmachine: 虚拟机。</li> <li>container: Kubernetes。</li> <li>mixed : 虚拟机和Kubernetes。</li> </ul>
vpc_id	String	虚拟私有云ID。
base_resources	Array of objects	基础资源, 请参考 <a href="#">表5-37</a> 。
optional_resources	Array of objects	可选资源, 请参考 <a href="#">表5-37</a> 。
creator	String	创建人。
create_time	Integer	创建时间。
update_time	Integer	修改时间。

表 5-37 resources 参数

参数	参数类型	描述
id	String	资源ID。
name	String	资源名称。
type	String	基础资源: cce、ecs、as。 可选资源: rds、dcs、elb、cse等其他类型。

### 请求示例

无

### 响应示例

```
{
  "id": "ea011e01-2eb5-453f-87bf-874e4a855abe",
```

```
"name": "dev-env",
"alias": null,
"description": "develop environment",
"project_id": "bf8523d898b64e4eb956e3be3555ca16",
"enterprise_project_id": "0",
"charge_mode": "provided",
"deploy_mode": "container",
"vpc_id": "234241234124xxvasf2342xxxxxxxxxx",
"base_resources": [
  {
    "id": "211112333sd332w23322332",
    "type": "cce"
  }
],
"optional_resources": null,
"creator": "string",
"create_time": 1578984198394,
"update_time": 1578984198394
}
```

## 状态码

表 5-38 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 5.2.6 修改环境资源

### 功能介绍

此API用来修改环境资源。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

PATCH /v2/{project\_id}/cas/environments/{environment\_id}/resources

表 5-39 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
environment_id	是	String	环境ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有环境</a> 。

## 请求消息

表 5-40 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种。如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

表 5-41 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
add_base_resources	否	Array of objects	添加基础资源，请参考 <a href="#">表5-42</a> 。
add_optional_resources	否	Array of objects	添加可选资源，请参考 <a href="#">表5-43</a> 。
remove_resources	否	Array of objects	移除资源，请参考 <a href="#">表5-44</a> 。

表 5-42 add\_base\_resources 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	资源ID（为了保证接口调用正常，请您确保调用前输入正确的资源ID）。
name	否	String	资源名称。
type	是	String	基础资源：cce、ecs、as。

表 5-43 add\_optional\_resources 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	资源ID (为了保证接口调用正常, 请您确保调用前输入正确的资源ID)。
name	否	String	资源名称。
type	是	String	可选资源: rds、dcs、elb、cse等其他类型。

表 5-44 remove\_resources 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	资源ID (为了保证接口调用正常, 请您确保调用前输入正确的资源ID)。
name	否	String	资源名称。
type	是	String	基础资源: cce、ecs、as。当 deploy_mode为virtualmachine时可添加ecs、as, 为container时可添加cce资源。 可选资源: rds、dcs、elb、cse等其他类型。

## 响应消息

表 5-45 响应参数

参数	参数类型	描述
id	String	环境ID。
name	String	环境名称。
alias	String	环境别名。
description	String	环境描述。
project_id	String	项目ID。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
charge_mode	String	收费模式。

参数	参数类型	描述
deploy_mode	String	环境类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• virtualmachine: 虚拟机。</li><li>• container: Kubernetes。</li><li>• mixed : 虚拟机和Kubernetes。</li></ul>
vpc_id	String	虚拟私有云ID。
base_resources	Array of objects	基础资源。请参考表5-46。
optional_resources	Array of objects	可选资源。请参考表5-46。
creator	String	创建人。
create_time	Integer	创建时间。
update_time	Integer	修改时间。

表 5-46 schemas 参数

参数	参数类型	描述
id	String	资源ID。
name	String	资源名称。
type	String	基础资源: cce、ecs、as。 可选资源: rds、dcs、elb、cse等其他类型。

## 请求示例

修改环境资源，添加名称为ecs-9876的ECS基础资源、专业版CSE可选资源，移除名称为test的ECS资源。

```
{
  "add_base_resources": [
    {
      "id": "ed2f3420-7031-4d93-b92b-e360cd4acf9e",
      "type": "ecs",
      "name": "ecs-9876"
    }
  ],
  "add_optional_resources": [
    {
      "id": "default",
      "type": "cse",
      "name": "Cloud Service Engine"
    }
  ],
  "remove_resources": [
    {
      "id": "523498f1-36c4-11eb-ae36-0255ac1000c2",
      "name": "test",
    }
  ]
}
```

```
    "type": "ecs"  
  }  
]  
}
```

## 响应示例

```
{  
  "id": "00078e9d-a61c-476e-ac63-a10c9cb2638e",  
  "name": "development-env2",  
  "alias": null,  
  "description": "here is description",  
  "project_id": "e7d2e9c589e5445e808a8ff0d1235aca",  
  "enterprise_project_id": "0",  
  "charge_mode": "provided",  
  "deploy_mode": "virtualmachine",  
  "vpc_id": "29d55020-ae0e-4a18-871c-93e6976ee7bd",  
  "base_resources": [  
    {  
      "id": "ed2f3420-7031-4d93-b92b-e360cd4acf9e",  
      "type": "ecs",  
      "name": "ecs-9876"  
    }  
  ],  
  "optional_resources": [  
    {  
      "id": "9963306a-791e-468c-9306-cf80a9d00298",  
      "type": "elb",  
      "name": "elb-2dd2"  
    },  
    {  
      "id": "default",  
      "type": "cse",  
      "name": "Cloud Service Engine"  
    }  
  ],  
  "creator": "ss-test",  
  "create_time": 1610418873730,  
  "update_time": 1610420992462  
}
```

## 状态码

表 5-47 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 5.3 应用

### 5.3.1 创建应用

#### 功能介绍

应用是一个功能相对完备的业务系统，由一个或多个特性相关的组件组成。  
此API用来创建应用。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/cas/applications

表 5-48 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

#### 请求消息

表 5-49 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种。如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

表 5-50 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	应用名称。 由大小写英文字母、数字、中划线(-)、下划线(_)组成,并以大小写英文字母开头,大小写英文字母或者数字结尾,长度为2~64个字符。
description	否	String	应用描述。 最大长度为128个字符。
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID。

## 响应消息

表 5-51 响应参数

参数	参数类型	描述
id	String	应用ID。
name	String	应用名称。
description	String	应用描述。
creator	String	创建人。
project_id	String	项目ID。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
create_time	Integer	创建时间。
update_time	Integer	修改时间。
unified_model	String	是否开启统一模型,返回固定值null。

## 请求示例

创建名称为app-xpmtii的应用,输入应用描述信息为test。

```
{  
  "name": "app-xpmtii",  
  "description": "test"  
}
```

## 响应示例

```
{  
  "id": "e5213b62-0e3c-476f-9960-3e4108787350",  
}
```



```
"name": "app-xpmtii",  
"description": "test",  
"project_id": "e7d2e9c589e5445e808a8ff0d1235aca",  
"enterprise_project_id": "0",  
"creator": "ss-test",  
"create_time": 1610432385245,  
"update_time": 1610432385245,  
"unified_model": null  
}
```

## 状态码

表 5-52 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 5.3.2 获取所有应用

### 功能介绍

通过此API可以获取所有已经创建的应用。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

GET /v2/{project\_id}/cas/applications

表 5-53 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 5-54 查询参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	String	指定个数，取值[0, 100]或者1000，指定的值不在该范围内的话相当于赋值为10。默认1000，用于不分页的场景。分页的场景取值请用[0, 100]。
offset	否	String	指定偏移量，表示查询第n条数据后的结果。
order_by	否	String	排序字段，默认按创建时间排序。 排序字段支持枚举值：create_time, name, update_time。传的值不在支持的枚举值范围内的话按默认排序字段排序。
order	否	String	排序方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• desc, 降序排序，默认为desc。</li><li>• asc, 升序排序。</li></ul>

## 请求消息

表 5-55 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种。如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

表 5-56 响应参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	应用总数。
applications	Array of objects	应用信息，请参考 <a href="#">表5-57</a> 。

表 5-57 applications 参数

参数	参数类型	描述
id	String	应用ID。
name	String	应用名称。
description	String	应用描述。
creator	String	创建人。
project_id	String	项目ID。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
create_time	Integer	创建时间。
update_time	Integer	修改时间。
unified_model	String	是否开启统一模型，返回固定值null。
component_count	Integer	组件个数。

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{
  "count": 1,
  "applications": [
    {
      "id": "e5213b62-0e3c-476f-9960-3e4108787350",
      "name": "app-xpmtii",
      "description": "test",
      "project_id": "e7d2e9c589e5445e808a8ff0d1235aca",
      "enterprise_project_id": "0",
      "creator": "ss-test",
      "create_time": 1610432385245,
      "update_time": 1610432385245,
      "unified_model": null,
      "component_count": 0
    }
  ]
}
```

## 状态码

表 5-58 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。

HTTP状态码	描述
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为: SVCSTG.00100.[Error\_ID], 例如: SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

### 5.3.3 修改应用信息

#### 功能介绍

此API通过应用ID修改应用信息。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### URI

PUT /v2/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}

表 5-59 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法, 请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法, 请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。

#### 请求消息

表 5-60 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型 (格式)。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

表 5-61 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	应用名称。 由大小写英文字母、数字、中划线(-)、下划线(_)组成，并以大小写英文字母开头，大小写英文字母或者数字结尾，长度为2~64个字符。
description	否	String	应用描述。 最大长度为128个字符。

## 响应消息

表 5-62 响应参数

参数	参数类型	描述
id	String	应用ID。
name	String	应用名称。
description	String	应用描述。
creator	String	创建人。
project_id	String	项目ID。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
create_time	Integer	创建时间。
update_time	Integer	修改时间。
unified_model	String	是否开启统一模型，返回固定值null。

## 请求示例

修改应用名称为app-test。

```
{  
  "name": "app-test",  
  "description": "test"  
}
```

## 响应示例

```
{  
  "id": "e5213b62-0e3c-476f-9960-3e4108787350",  
  "name": "app-test",  
  "description": "test",  
  "project_id": "e7d2e9c589e5445e808a8ff0d1235aca",  
  "enterprise_project_id": "0",  
  "creator": "ss-test",  
  "create_time": 1610432385245,  
  "update_time": 1610433070875,  
  "unified_model": null  
}
```

## 状态码

表 5-63 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

### 5.3.4 根据应用 ID 删除应用

#### 功能介绍

此API通过应用ID删除应用。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### URI

DELETE /v2/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}

表 5-64 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。

## 请求消息

表 5-65 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

无

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

表 5-66 状态码说明

HTTP状态码	描述
204	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
409	请求与当前对象状态冲突。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 5.3.5 根据应用 ID 获取应用详细信息

### 功能介绍

此API通过应用ID获取应用详细信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

GET /v2/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}

表 5-67 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。

### 请求消息

表 5-68 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

### 响应消息

表 5-69 响应参数

参数	参数类型	描述
id	String	应用ID。



参数	参数类型	描述
name	String	应用名称。
description	String	应用描述。
creator	String	创建人。
project_id	String	项目ID。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
create_time	Integer	创建时间。
update_time	Integer	修改时间。
unified_model	String	是否开启统一模型，返回固定值null。
component_count	Integer	包含组件个数。

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{
  "id": "e5213b62-0e3c-476f-9960-3e4108787350",
  "name": "app-test",
  "description": "test",
  "project_id": "e7d2e9c589e5445e808a8ff0d1235aca",
  "enterprise_project_id": "0",
  "creator": "ss-test",
  "create_time": 1610432385245,
  "update_time": 1610433070875,
  "unified_model": null,
  "component_count": 0
}
```

## 状态码

表 5-70 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 5.3.6 修改应用配置信息

### 功能介绍

通过此API修改应用配置信息。

应用配置主要是指应用的公共环境变量，该应用下部署的组件可以继承。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}/configuration

表 5-71 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。

### 请求消息

表 5-72 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

表 5-73 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
environment_id	是	String	环境ID, 可以通过调用 <a href="#">获取所有环境</a> 找到对应的环境获取。
configuration	是	Object	应用配置信息, 如公共环境变量, 请参考 <a href="#">表5-74</a> 。

表 5-74 configuration 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
env	是	Array of objects	应用环境变量, 请参考 <a href="#">表5-75</a> 。 如果多个环境变量的名称重复, 则只有最后一个会生效。

表 5-75 env 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	环境变量名称。 由字母、数字、下划线、中划线或者点号组成, 不能以数字开头, 且长度为1-64个字符。
value	是	String	环境变量取值。

#### 须知

此接口的请求参数configuration中env变量会全量覆盖应用本身已有的环境变量配置, 使用时请根据是新增还是替换环境变量的场景设置此参数。

## 响应消息

表 5-76 响应参数

参数	参数类型	描述
application_id	String	应用ID。
environment_id	String	环境ID。

参数	参数类型	描述
configuration	Object	应用配置信息, 请参考 <a href="#">表5-77</a> 。

表 5-77 configuration 参数

参数	参数类型	描述
env	Array of objects	应用环境变量, 请参考 <a href="#">表5-78</a> 。

表 5-78 env 参数

参数	参数类型	描述
name	String	环境变量名称
value	String	环境变量取值

## 请求示例

修改应用对应环境id为0fa75dfe-0d32-4bc1-848b-8008cf3f2567的环境变量配置: 名为app-env、值为env的环境变量。

```
{
  "environment_id": "0fa75dfe-0d32-4bc1-848b-8008cf3f2567",
  "configuration": {
    "env": [
      {
        "name": "app-env",
        "value": "env"
      }
    ]
  }
}
```

## 响应示例

```
{
  "application_id": "06cf2fda-af45-44b4-9e22-6294c4804515",
  "environment_id": "0fa75dfe-0d32-4bc1-848b-8008cf3f2567",
  "configuration": {
    "env": [
      {
        "name": "app-env",
        "value": "env"
      }
    ]
  }
}
```

## 状态码

表 5-79 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

### 5.3.7 删除应用配置

#### 功能介绍

通过此API删除应用配置信息。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### URI

DELETE /v2/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}/configuration

表 5-80 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。

表 5-81 查询参数

参数	是否必选	参数类型	描述
environment_id	是	String	环境ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有环境</a> 。

## 请求消息

表 5-82 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

无

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

表 5-83 状态码说明

HTTP状态码	描述
204	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 5.3.8 获取应用配置

### 功能介绍

通过此API获取应用配置信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

GET /v2/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}/configuration

表 5-84 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。

表 5-85 查询参数

参数	是否必选	参数类型	描述
environment_id	否	String	环境ID，如果未提供，查询所有环境。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有环境</a> 。

### 请求消息

表 5-86 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

表 5-87 响应参数

参数	参数类型	描述
configuration	Array of objects	配置信息, 请参考 <a href="#">表5-88</a> 。

表 5-88 应用配置信息

参数	参数类型	描述
application_id	String	应用ID。
environment_id	String	环境ID。
configuration	Object	应用配置信息, 请参考 <a href="#">表5-89</a> 。

表 5-89 configuration 参数

参数	参数类型	描述
env	Array of objects	应用组件环境变量, 请参考 <a href="#">表5-90</a> 。

表 5-90 env 参数

参数	参数类型	描述
name	String	环境变量名称
value	String	环境变量取值

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{
  "configuration": [
    {
      "application_id": "e5213b62-0e3c-476f-9960-3e4108787350",
      "environment_id": "00078e9d-a61c-476e-ac63-a10c9cb2638e",
      "configuration": {
        "env": [
          {
            "name": "env",
```



```
    "value": "value1"  
  }  
}  
]  
}
```

## 状态码

表 5-91 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 5.4 组件

### 5.4.1 应用中创建组件

#### 功能介绍

应用组件是组成应用的某个业务特性实现，以代码或者软件包为载体，可独立部署运行。

此API用来在应用中创建组件。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}/components

表 5-92 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。

## 请求消息

表 5-93 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

表 5-94 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	应用组件名称。 由英文字母、数字、中划线（-）、下划线（_）组成，并以英文字母开头，英文字母或者数字结尾，不区分英文字母大小写，长度为2~64个字符。
runtime	是	String	运行时，可查询 <a href="#">获取所有支持的应用组件运行时类型</a> 接口返回的type_name获取。
category	是	String	应用组件类型如：Webapp、MicroService、Common。
sub_category	否	String	应用组件子类型。 Webapp的子类型有Web。 MicroService的子类型有Java Chassis、Spring Cloud。 Common的子类型可以为空。

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	描述。 最大长度为128个字符。
source	否	Object	代码/软件包来源, 请参考 <a href="#">表5-95</a> 。
build	否	Object	组件构建, 请参考 <a href="#">表5-99</a> 。

表 5-95 source 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
kind	是	String	类型, 支持源码code和artifact软件包。
spec	是	Object	对应code请参考 <a href="#">表5-96</a> ; 对应artifact请参考 <a href="#">表5-97</a> 。

表 5-96 code spec 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repo_type	否	String	代码仓类型, 支持CodeArts、Gitee、GitHub、BitBucket、GitLab。
repo_url	否	String	代码仓url, 如: https://github.com/example/demo.git。
repo_ref	否	String	代码分支或者Tag, 默认是master。
repo_auth	否	String	授权名称, 在授权列表获取。

表 5-97 artifact spec 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
storage	否	String	存储方式, 支持软件仓库swr、镜像仓库swr、对象存储obs、软件发布库codearts。
type	否	String	类别。 <ul style="list-style-type: none"><li>虚拟机部署支持软件包package。</li><li>容器部署支持软件包package、镜像包image。</li></ul>
url	否	String	软件包/源码地址。

参数	是否必选	参数类型	描述
auth	否	String	认证方式，支持iam，none，默认是iam。
properties	否	Object	软件包的其他属性，只有在选择对象存储obs的时候才需要添加。请参考表5-98。
webUrl	否	String	软件仓库地址。

表 5-98 artifact spec properties 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
endpoint	否	String	obs的终端地址，如：https://obs.region_id.external_domain_name.com。
bucket	否	String	软件包在obs的桶名。
key	否	String	obs桶中的对象，一般是软件包名，有文件夹的话要加上文件夹的路径。比如test.jar或者demo/test.jar。

表 5-99 build 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
parameters	否	Map<String, Object>	请参考表5-100。 只有在没有ID，新创建构建时提供。

表 5-100 parameters 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
build_cmd	否	String	编译命令。默认： 1. 根目录存在build.sh：./build.sh 2. 根据运行系统，示例如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• Java和Tomcat: <b>mvn clean package</b></li><li>• Nodejs: <b>npm build</b></li></ul>
dockerfile_path	否	String	dockerfile地址。默认是根目录./。

参数	是否必选	参数类型	描述
artifact_name_space	否	String	构建归档组织，默认cas_{project_id}。
cluster_id	否	String	指定构建集群的id。
node_label_selector	否	Map<String, String>	key是标签的键，value是标签的值。

## 响应消息

表 5-101 响应参数

参数	参数类型	描述
id	String	应用组件ID。
name	String	应用组件名称。
status	Integer	取值0或1。 0: 表示正常状态。 1: 表示正在删除。
runtime	String	运行时。
category	String	应用组件类型如: Webapp、MicroService、Common。
sub_category	String	应用组件子类型。 Webapp的子类型有Web。 MicroService的子类型有Java Chassis、Spring Cloud。 Common的子类型可以为空。
description	String	描述。
project_id	String	项目ID。
application_id	String	应用ID。
source	Object	代码/软件包来源，请参考 <a href="#">表5-102</a> 。
build	Object	构建工程，请参考 <a href="#">表5-106</a> 。
create_time	Integer	创建时间。
update_time	Integer	修改时间。
creator	String	创建者。

表 5-102 source 参数

参数	参数类型	描述
kind	String	类型，支持源码code和artifact软件包。
spec	Object	对应artifact请参考表5-104；对应code请参考表5-103。

表 5-103 code spec 参数

参数	参数类型	描述
repo_type	String	代码仓类型，支持CodeArts、Gitee、GitHub、BitBucket、GitLab。
repo_url	String	代码仓url，如：https://github.com/example/demo.git。
repo_ref	String	代码分支或者Tag，默认是master。
repo_auth	String	授权名称，在授权列表获取。

表 5-104 artifact spec 参数

参数	参数类型	描述
storage	String	存储方式。
type	String	类别。
url	String	软件包/源码地址。
auth	String	认证方式。
properties	Object	软件包的其他属性，只有在选择对象存储obs的时候才需要添加。请参考表5-105。

表 5-105 artifact spec properties 参数

参数	参数类型	描述
endpoint	String	obs的终端地址，如：https://obs.region_id.external_domain_name.com。
bucket	String	软件包在obs的桶名。
key	String	obs桶中的对象，一般是软件包名，有文件夹的话要加上文件夹的路径。比如test.jar或者demo/test.jar。

表 5-106 build 参数

参数	参数类型	描述
id	String	类型。
parameters	Map<String, Object>	请参考 <a href="#">表5-107</a> 。

表 5-107 parameters 参数

参数	参数类型	描述
build_cmd	String	编译命令。
dockerfile_path	String	dockerfile地址。
artifact_namespace	String	构建归档组织。
cluster_id	String	指定构建集群的id。
node_label_selector	Map<String, String>	key是标签的键，value是标签的值。

## 请求示例

创建软件包部署的应用微服务组件，运行时设置为Java8，组件软件包来源选择存储在obs下myapp桶中的demo.jar包。

```
{
  "name": "mycomponent",
  "runtime": "Java8",
  "category": "MicroService",
  "sub_category": "Java Chassis",
  "description": "",
  "build": {
    "parameters": {
      "artifact_namespace": "ns",
      "use_public_cluster": false,
      "cluster_id": "523498f1-36c4-11eb-ae36-0255ac1000c2",
      "cluster_name": "cce-test",
      "cluster_type": "VirtualMachine"
    }
  },
  "source": {
    "kind": "artifact",
    "spec": {
      "storage": "obs",
      "type": "package",
      "url": "obs://myapp/demo.jar",
      "properties": {
        "bucket": "myapp",
        "key": "demo.jar",
        "endpoint": "https://obs.region_id.external_domain_name.com"
      }
    }
  }
}
```

## 响应示例

```
{
  "id": "384eb8d4-c193-4d84-9558-6fda2366b536",
  "name": "mycomponent",
  "runtime": "Java8",
  "category": "MicroService",
  "sub_category": "Java Chassis",
  "description": "",
  "project_id": "384eb8d4-c193-4d84-9558-6fda23698536",
  "application_id": "a8f7eed5-0aa0-4251-9723-c9119a6bf56d",
  "source": {
    "kind": "artifact",
    "spec": {
      "storage": "obs",
      "type": "package",
      "url": "obs://myapp/demo.jar",
      "properties": {
        "bucket": "myapp",
        "key": "demo.jar",
        "endpoint": "https://obs.region_id.external_domain_name.com"
      }
    }
  },
  "build": {
    "id": "w3dpv7p0t1vpxvey5hjb22iuwxway1vupwx0nae1",
    "parameters": {
      "artifact_namespace": "ns",
      "dockerfile_path": "/"
    }
  },
  "status": 0,
  "creator": "xxx",
  "create_time": 1610333934288,
  "update_time": 1610333934288
}
```

## 状态码

表 5-108 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功
400	错误的请求
404	请求对象不存在
500	内部错误

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。



## 5.4.2 获取应用所有组件

### 功能介绍

通过此API获取应用下所有应用组件。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

GET /v2/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}/components

表 5-109 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。

表 5-110 查询参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	String	指定个数，取值[0, 100]或者1000，指定的值不在该范围内的话相当于赋值为10。默认1000，用于不分页的场景。分页的场景取值请用[0, 100]。
offset	否	String	指定偏移量。
order_by	否	String	排序字段，默认按创建时间排序。 排序字段支持枚举值：create_time、name、update_time。
order	否	String	排序方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• desc，降序排序，默认为desc。</li><li>• asc，升序排序。</li></ul>

## 请求消息

表 5-111 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

表 5-112 响应参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	组件总数。
components	Array of objects	组件参数，请参考 <a href="#">表5-113</a> 。

表 5-113 components 参数

参数	参数类型	描述
id	String	应用组件ID。
name	String	应用组件名称。
status	integer	取值0或1。 0：表示正常状态。 1：表示正在删除。
runtime	String	运行时。
category	String	应用组件类型如：Webapp、MicroService、Common。
sub_category	String	应用组件子类型。 Webapp的子类型有Web。 MicroService的子类型有Java Chassis、Spring Cloud。 Common的子类型可以为空。
application_id	String	应用ID。

参数	参数类型	描述
source	Object	代码/软件包来源, 请参考 <a href="#">表5-114</a> 。
description	String	描述。
creator	String	创建人。
create_time	Integer	创建时间。
update_time	Integer	修改时间。
project_id	String	租户项目ID。
build	Object	构建工程, 请参考 <a href="#">表5-118</a> 。

表 5-114 source 参数

参数	参数类型	描述
kind	String	类型, 支持源码code和artifact软件包。
spec	Object	对应code请参考 <a href="#">表5-115</a> ; 对应artifact请参考 <a href="#">表5-116</a> 。

表 5-115 code spec 参数

参数	参数类型	描述
repo_type	String	代码仓类型, 支持CodeArts、Gitee、GitHub、BitBucket、GitLab。
repo_url	String	代码仓url, 如: https://github.com/example/demo.git。
repo_ref	String	代码分支或者Tag, 默认是master。
repo_auth	String	授权名称, 在授权列表获取。

表 5-116 artifact spec 参数

参数	参数类型	描述
storage	String	存储方式。
type	String	类别。
url	String	软件包/源码地址。
auth	String	认证方式。

参数	参数类型	描述
properties	Object	软件包的其他属性，只有在选择对象存储obs的时候才需要添加。请参考 <a href="#">表5-117</a> 。

表 5-117 artifact spec properties 参数

参数	参数类型	描述
endpoint	String	obs的终端地址，比如： <a href="https://obs.region_name.external_domain_name.com">https://obs.region_name.external_domain_name.com</a> 。
bucket	String	软件包在obs的桶名。
key	String	obs桶中的对象，一般是软件包名，有文件夹的话要加上文件夹的路径。比如test.jar或者demo/test.jar。

表 5-118 build 参数

参数	参数类型	描述
id	String	构建工程id。
parameters	Map<String,String>	请参考 <a href="#">表5-119</a> 。

表 5-119 parameters 参数

参数	参数类型	描述
build_cmd	String	编译命令。
dockerfile_path	String	dockerfile地址。
artifact_name_space	String	构建归档组织。
cluster_id	String	指定构建集群的id。
node_label_selector	Map<String,String>	key是标签的键，value是标签的值。

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{
  "components": [
    {
      "id": "384eb8d4-c193-4d84-9558-6fda2366b536",
      "name": "mycomponent",
      "runtime": "Java8",
      "category": "MicroService",
      "sub_category": "Java Chassis",
      "description": "",
      "project_id": "384eb8d4-c193-4d84-9558-6fda23698536",
      "application_id": "a8f7eed5-0aa0-4251-9723-c9119a6bf56d",
      "source": {
        "kind": "artifact",
        "spec": {
          "storage": "obs",
          "type": "package",
          "url": "obs://myapp/demo.jar",
          "properties": {
            "bucket": "myapp",
            "key": "demo.jar",
            "endpoint": "https://obs.region_id.external_domain_name.com"
          }
        }
      }
    },
    "build": {
      "id": "w3dpv7p0t1vpxvey5hjb22iuwxway1vupwx0nae1",
      "parameters": {
        "artifact_namespace": "ns",
        "use_public_cluster": true
      }
    },
    "status": 0,
    "creator": "xxx",
    "create_time": 1610333934288,
    "update_time": 1610333934288
  },
  "count": 1
}
```

## 状态码

表 5-120 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功
400	错误的请求
404	请求对象不存在
500	内部错误

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 5.4.3 根据组件 ID 修改组件信息

### 功能介绍

此API通过组件ID修改组件信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}/components/  
{component\_id}

表 5-121 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。
component_id	是	String	组件ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取应用所有组件</a> 。

### 请求消息

表 5-122 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

表 5-123 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	应用组件名称。 由英文字母、数字、中划线 (-)、下划线 (_) 组成, 并以英文字母开头, 英文字母或者数字结尾, 不区分英文字母大小写, 长度为2~64个字符。
description	否	String	描述。 最大长度为128个字符。
source	否	Object	代码/软件包来源, 请参考表5-124。
build	否	Object	构建工程, 请参考表5-128。

表 5-124 source 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
kind	是	String	类型, 支持源码code和artifact软件包。
spec	是	Object	对应code请参考表5-125; 对应artifact请参考表5-126。

表 5-125 code spec 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repo_type	否	String	代码仓类型, 支持CodeArts、Gitee、GitHub、BitBucket、GitLab。
repo_url	否	String	代码仓url, 如: https://github.com/example/demo.git。
repo_ref	否	String	代码分支或者Tag, 默认是master。
repo_auth	否	String	授权名称, 在授权列表获取。

表 5-126 artifact spec 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
storage	否	String	存储方式, 支持软件仓库swr、镜像仓库swr、对象存储obs、软件发布库codearts。

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	类别。 <ul style="list-style-type: none"><li>虚拟机部署支持软件包package。</li><li>容器部署支持软件包package、镜像包image。</li></ul>
url	否	String	软件包/源码地址。
auth	否	String	认证方式：支持iam、none。默认是iam。
properties	否	Object	软件包的其他属性，只有在选择对象存储obs的时候才需要添加。 <a href="#">表5-127</a> 。
webUrl	否	String	软件仓库地址。

表 5-127 artifact spec properties 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
endpoint	否	String	obs的终端地址，比如： <a href="https://obs.region_id.external_domain_name.com">https://obs.region_id.external_domain_name.com</a> 。
bucket	否	String	软件包在obs的桶名。
key	否	String	obs桶中的对象，一般是软件包名，有文件夹的话要加上文件夹的路径。比如test.jar或者demo/test.jar。

表 5-128 build 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
parameters	否	Map<String, Object>	请参考 <a href="#">表5-129</a> 。只有在没有ID，新建构建时提供。



表 5-129 parameters 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
build_cmd	否	String	编译命令。默认： 1. 根目录存在build.sh: ./build.sh 2. 根据运行系统，示例如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• Java和Tomcat: <b>mvn clean package</b></li><li>• Nodejs: <b>npm build</b></li></ul>
dockerfile_path	否	String	dockerfile地址。默认是根目录./。
artifact_namespace	否	String	构建归档组织。默认cas_{project_id}。
cluster_id	是	String	指定构建集群的id。
node_label_selector	否	Map<String, String>	key是标签的键，value是标签的值。
cluster_name	否	String	指定构建集群的名称。
use_public_cluster	否	Boolean	是否使用公共集群： <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 是</li><li>• false: 否</li></ul>
cluster_type	否	String	指定构建集群的类型。

## 响应消息

表 5-130 响应参数

参数	参数类型	描述
id	String	应用组件ID。
name	String	应用组件名称。
status	integer	取值0或1。 0: 表示正常状态。 1: 表示正在删除。
runtime	String	运行时。
category	String	应用组件类型如: Webapp、MicroService、Common。

参数	参数类型	描述
sub_category	String	应用组件子类型。 Webapp的子类型有Web。 MicroService的子类型有Java Chassis、Spring Cloud。 Common的子类型可以为空。
description	String	描述。
project_id	String	项目ID。
application_id	String	应用ID。
source	Object	代码/软件包来源，请参考表5-131。
build	Object	构建工程，请参考表5-135。
create_time	Integer	创建时间。
update_time	Integer	修改时间。
creator	String	创建者。

表 5-131 source 参数

参数	参数类型	描述
kind	String	类型。
spec	Object	对应code请参考表5-132；对应artifact请参考表5-133。

表 5-132 code spec 参数

参数	参数类型	描述
repo_type	String	代码仓类型，支持devcloud、gitee、github、bitbucket、gitlab。
repo_url	String	代码仓url，如：https://github.com/example/demo.git。
repo_ref	String	代码分支或者Tag，默认是master。
repo_auth	String	授权名称，在授权列表获取。

表 5-133 spec 参数

参数	参数类型	描述
storage	String	存储方式。
type	String	类别。
url	String	软件包/源码地址。
auth	String	认证方式。
properties	Object	软件包的其他属性，只有在选择对象存储obs的时候才需要添加，请参考 <a href="#">表5-134</a> 。

表 5-134 artifact spec properties 参数

参数	参数类型	描述
endpoint	String	obs的终端地址，比如： <a href="https://obs.region_id.external_domain_name.com">https://obs.region_id.external_domain_name.com</a> 。
bucket	String	软件包在obs的桶名。
key	String	obs桶中的对象，一般是软件包名，有文件夹的话要加上文件夹的路径。比如test.jar或者demo/test.jar。

表 5-135 build 参数

参数	参数类型	描述
id	String	类型。
parameters	Map<String, Object>	请参考 <a href="#">表5-136</a> 。

表 5-136 parameters 参数

参数	参数类型	描述
build_cmd	String	编译命令。
dockerfile_path	String	dockerfile地址。
artifact_name_space	String	构建归档组织。
cluster_id	String	指定构建集群的id。

参数	参数类型	描述
node_label_selector	Map<String, String>	key是标签的键，value是标签的值。

## 请求示例

修改指定组件ID对应的组件信息，修改组件名称为test-micro，设置组件软件包来源为存储在obs下test-soft桶中的fusionweather-1.0.0.jar包，指定cce-test集群为组件构建集群。

```
{
  "name": "test-micro",
  "description": "",
  "source": {
    "kind": "artifact",
    "spec": {
      "storage": "obs",
      "type": "package",
      "url": "obs://test-soft/fusionweather-1.0.0.jar",
      "auth": "iam",
      "webUrl": "",
      "properties": {
        "bucket": "test-soft",
        "endpoint": "https://obs.region_id.development.com:443",
        "key": "fusionweather-1.0.0.jar"
      }
    }
  },
  "build": {
    "parameters": {
      "artifact_namespace": "ns",
      "use_public_cluster": false,
      "cluster_id": "523498f1-36c4-11eb-ae36-0255ac1000c2",
      "cluster_name": "cce-test",
      "cluster_type": "VirtualMachine"
    }
  }
}
```

## 响应示例

```
{
  "id": "1cfdda6f-84cd-4ead-8e09-628fabf662e2",
  "name": "test-micro",
  "runtime": "Java8",
  "category": "MicroService",
  "sub_category": "Java Chassis",
  "description": "",
  "project_id": "e7d2e9c589e5445e808a8ff0d1235aca",
  "application_id": "4d92833a-fa05-4fc0-a761-e67620022310",
  "source": {
    "kind": "artifact",
    "spec": {
      "storage": "obs",
      "type": "package",
      "url": "obs://test-soft/fusionweather-1.0.0.jar",
      "auth": "iam",
      "properties": {
        "bucket": "test-soft",
        "endpoint": "https://obs.region_id.development.com:443",
        "key": "fusionweather-1.0.0.jar"
      }
    }
  }
}
```

```
},
"build": {
  "id": "zpdkj42b3rnko8bmyojzt1ng828ubychw13j8flv",
  "parameters": {
    "artifact_namespace": "ns",
    "cluster_id": "523498f1-36c4-11eb-ae36-0255ac1000c2"
  }
},
"status": 0,

"creator": "ss-test",
"create_time": 1610331760105,
"update_time": 1610519881943
}
```

## 状态码

表 5-137 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

### 5.4.4 根据组件 ID 删除组件

#### 功能介绍

此API通过组件ID删除组件。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### URI

DELETE /v2/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}/components/{component\_id}

表 5-138 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。
component_id	是	String	组件ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取应用所有组件</a> 。

表 5-139 查询参数

参数	是否必选	参数类型	描述
force	否	boolean	是否强制删除。

## 请求消息

表 5-140 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

无

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

表 5-141 状态码说明

HTTP状态码	描述
204	操作成功
400	错误的请求
404	请求对象不存在
409	请求与当前对象状态冲突
500	内部错误

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

### 5.4.5 根据组件 ID 获取组件信息

#### 功能介绍

通过组件ID获取组件信息。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}/components/{component\_id}

表 5-142 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。
component_id	是	String	组件ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取应用所有组件</a> 。

## 请求消息

表 5-143 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型 (格式)
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种, 如果您使用的Token方式, 此参数为必填, 请填写Token的值。Token获取方式, 请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

表 5-144 响应参数

参数	参数类型	描述
id	String	应用组件ID。
name	String	应用组件名称。
status	integer	取值0或1。 0: 表示正常状态。 1: 表示正在删除。
runtime	String	运行时。
category	String	应用组件类型如: Webapp、MicroService、Common。
sub_category	String	应用组件子类型。 Webapp的子类型有Web。 MicroService的子类型有Java Chassis、Spring Cloud。 Common的子类型可以为空。
description	String	描述。
project_id	String	项目ID。
application_id	String	应用ID。
source	Object	代码/软件包来源, 请参考 <a href="#">表5-145</a> 。
build	Object	构建工程, 请参考 <a href="#">表5-149</a> 。
create_time	Integer	创建时间。
update_time	Integer	修改时间。
creator	String	创建者。



参数	参数类型	描述
pipeline_ids	Array of String	流水线id。

表 5-145 source 参数

参数	参数类型	描述
kind	String	类型。
spec	Object	对应code请参考 <a href="#">表5-146</a> ；请参考 <a href="#">表5-147</a> 。

表 5-146 code spec 参数

参数	参数类型	描述
repo_type	String	代码仓类型，支持devcloud、gitee、github、bitbucket、gitlab。
repo_url	String	代码仓url，如：https://github.com/example/demo.git。
repo_ref	String	代码分支或者Tag，默认是master。
repo_auth	String	授权名称，在授权列表获取。

表 5-147 spec 参数

参数	参数类型	描述
storage	String	存储方式。
type	String	类别。
url	String	软件包/源码地址。
auth	String	认证方式。
webUrl	String	软件/源码仓库地址。
properties	Object	软件包的其他属性，只有在选择对象存储obs的时候才需要添加。请参考 <a href="#">表5-148</a> 。

表 5-148 artifact spec properties 参数

参数	参数类型	描述
endpoint	String	obs的终端地址, 比如: https://obs.region_id.external_domain_name.com。
bucket	String	软件包在obs的桶名。
key	String	obs桶中的对象, 一般是软件包名, 有文件夹的话要加上文件夹的路径。比如test.jar或者demo/test.jar。

表 5-149 bulid 参数

参数	参数类型	描述
id	String	构建工程id。
parameters	Map<String,String>	请参考表5-150。

表 5-150 parameters 参数

参数	参数类型	描述
build_cmd	String	编译命令。
dockerfile_path	String	dockerfile地址。
artifact_namespace	String	构建归档组织。
cluster_id	String	指定构建集群的id。
node_label_selector	Map<String,String>	key是标签的键, value是标签的值。

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{
  "id": "1cfdda6f-84cd-4ead-8e09-628fabf662e2",
  "name": "test-micro",
  "runtime": "Java8",
  "category": "MicroService",
  "sub_category": "Java Chassis",
  "description": "",
  "project_id": "e7d2e9c589e5445e808a8ff0d1235aca",
  "application_id": "4d92833a-fa05-4fc0-a761-e67620022310",
  "source": {
```

```
{
  "kind": "artifact",
  "spec": {
    "storage": "obs",
    "type": "package",
    "url": "obs://test-soft/fusionweather-1.0.0.jar",
    "auth": "iam",
    "webUrl": "",
    "properties": {
      "bucket": "test-soft",
      "endpoint": "https://obs.region_id.development.com:443",
      "key": "fusionweather-1.0.0.jar"
    }
  },
  "build": {
    "id": "zpdkj42b3rnko8bmyojzt1ng828ubychw13j8flv",
    "parameters": {
      "artifact_namespace": "ns",
      "use_public_cluster": false,
      "cluster_id": "523498f1-36c4-11eb-ae36-0255ac1000c2",
      "cluster_name": "cce-test",
      "cluster_type": "VirtualMachine"
    }
  },
  "status": 0,
  "creator": "ss-test",
  "create_time": 1610331760105,
  "update_time": 1610519881943
}
```

## 状态码

表 5-151 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功
400	错误的请求
404	请求对象不存在
500	内部错误

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 5.5 实例

### 5.5.1 创建组件实例

#### 功能介绍

此API用来创建组件实例。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

POST /v2/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}/components/{component\_id}/instances

表 5-152 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。
component_id	是	String	组件ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取应用所有组件</a> 。

## 请求消息

表 5-153 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

表 5-154 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	应用组件实例名称。 由小写英文字母、数字、中划线(-)组成，并以小写英文字母开头，小写英文字母或者数字结尾，长度为2~63个字符。
environment_id	是	String	环境ID。
replica	是	Integer	实例副本数。

参数	是否必选	参数类型	描述
flavor_id	是	String	资源规格，可查询 <a href="#">获取所有支持的应用资源规格</a> 接口获取系统预定义好的资源规格。 如需自定义资源规格，格式为： CUSTOM-xxG:xxm-xxm:xxGi-xxGi。其中： <ul style="list-style-type: none"><li>xxG表示给组件实例分配的存储的大小，为保留字段，当前未生效，可以指定为一个固定的数字。</li><li>xxm-xxm用于指定给组件实例分配的cpu最大核数和最小核数。</li><li>xxGi-xxGi用于指定给组件实例分配的最大内存和最小内存。</li></ul> 例如， CUSTOM-10G:0.5m-0.25m:1.6Gi-0.8Gi，表示给组件实例分配的CPU核数最大为0.5核，最小为0.25核，分配的最大内存为1.6Gi，最小为0.8Gi。
artifacts	是	Map<String, Object>	组件部署件。key为组件名，对于Docker多容器场景，key为容器名称。请参考 <a href="#">表5-172</a> 。 当组件的source参数指定软件包来源时，该参数可以不选，默认继承组件的软件包来源。否则，该参数是必选项。
version	是	String	应用组件版本号，满足版本语义，如1.0.0。
configuration	否	Object	配置参数，如设置环境变量，部署配置，运维监控等，默认空。请参考 <a href="#">表5-155</a> 。
description	否	String	描述。 最大长度为128个字符。
external_accesses	否	Array of objects	外网访问，请参考 <a href="#">表5-173</a> 。
refer_resources	是	Array of objects	部署资源，请参考 <a href="#">表5-174</a> 。

表 5-155 configuration 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
env	否	Array of objects	环境变量，请参考 <a href="#">表5-156</a> 。

参数	是否必选	参数类型	描述
storage	否	Array of objects	数据存储配置, 请参考 <a href="#">表5-157</a> 。
strategy	否	Object	升级策略, 请参考 <a href="#">表5-158</a> 。
lifecycle	否	Object	生命周期, 请参考 <a href="#">表5-159</a> 。
scheduler	否	Object	调度策略, 请参考 <a href="#">表5-160</a> 。
probes	否	Object	健康检查, 请参考 <a href="#">表5-161</a> 。
container_spec	否	Object	容器信息, 请看看 <a href="#">表5-175</a> 。

表 5-156 environment 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	环境变量名。 由字母、数字、下划线、中划线或者点号组成, 不能以数字开头, 且长度为1~64个字符。
value	是	String	环境变量值。

表 5-157 storage 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	存储类型, 取值为: <ul style="list-style-type: none"><li>• HostPath: 主机路径挂载</li><li>• EmptyDir: 临时路径挂载</li><li>• ConfigMap: 配置项挂载</li><li>• Secret: 密钥挂载</li><li>• PersistentVolumeClaim: 云存储挂载</li></ul>
parameters	是	Object	存储的参数, 请参考 <a href="#">表5-170</a> 。
mounts	是	Array of objects	挂载到容器的目录, 请参考 <a href="#">表5-171</a> 。

表 5-158 strategy 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
upgrade	否	String	升级策略，默认为RollingUpdate。取值为Recreate和RollingUpdate，分别为替换升级和滚动升级。

表 5-159 lifecycle 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
entrypoint	否	Object	启动命令，请参考 <a href="#">表5-167</a> 。
post-start	否	Object	启动后处理，请参考 <a href="#">表5-168</a> 。
pre-stop	否	Object	停止前处理，请参考 <a href="#">表5-168</a> 。

表 5-160 scheduler 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
affinity	否	Object	亲和性，请参考 <a href="#">表5-166</a> 。
anti-affinity	否	Object	反亲和性，请参考 <a href="#">表5-166</a> 。

表 5-161 probes 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
livenessProbe	否	Object	组件存活探针，请参考 <a href="#">表5-162</a> 。
readinessProbe	否	Object	组件业务探针，请参考 <a href="#">表5-162</a> 。

表 5-162 probes\_object 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	取值可以为http、tcp或command。对应的检查方式分别为HTTP请求检查，TCP端口检查和执行命令检查。

参数	是否必选	参数类型	描述
parameters	是	Object	检查参数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• type为http, 请参考<a href="#">表5-163</a>。</li> <li>• type为tcp, 请参考<a href="#">表5-165</a>。</li> <li>• type为command, 请参考<a href="#">表5-164</a>。</li> </ul>
delay	否	integer	表示启动后多久开始探测。
timeout	否	integer	表示探测超时时间。

表 5-163 probes\_param\_http 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
scheme	否	String	HTTP或者HTTPS。
host	否	String	默认为POD的IP。可以指定自定义的IP。
port	否	integer	端口。
path	否	String	请求路径。

表 5-164 probes\_param\_command 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
command	否	Array of String	命令列表

表 5-165 probes\_param\_tcp 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
port	否	integer	端口



表 5-166 scheduler\_affinity 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
az	否	Array of String	az名称列表
node	否	Array of String	节点私有IP列表
application	否	Array of String	组件实例名列表

表 5-167 lifecycle\_entrypoint 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
command	否	Array of String	可执行的命令。
args	否	Array of String	运行参数。

表 5-168 lifecycle\_process 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	取值为command或者http。command为执行命令行，http为发送http请求。
parameters	否	Object	启动后处理或者停止前处理参数。请参考 <a href="#">表 5-169</a> 。

表 5-169 lifecycle\_process\_parameters 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
command	否	Array of String	命令参数，比如["sleep", "1"]。适用于command类型。
host	否	String	默认为POD实例的IP地址。也可以自己指定。适用于http类型。
port	否	integer	端口号。适用于http类型。
path	否	String	请求url。适用于http类型。

表 5-170 storage\_parameters 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
path	否	String	主机路径，适用于HostPath的存储类型。
name	否	String	配置项或者密钥的名字，适用于ConfigMap和Secret的存储类型。
defaultMode	否	Integer	挂载的权限，十进制格式，如384。
medium	否	String	适用于EmptyDir类型的存储。不传参数为默认的磁盘介质，传参为memory则开启内存存储。

表 5-171 storage\_mounts 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	挂载路径，记录挂载的磁盘路径。
subPath	否	String	记录挂载磁盘的子路径。
readOnly	是	boolean	挂载的磁盘权限为只读或者读写。

表 5-172 artifact 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
storage	是	String	存储方式，支持软件仓库swr、镜像仓库swr、对象存储obs、软件发布库codearts。
type	是	String	类别。 <ul style="list-style-type: none"><li>虚拟机部署支持软件包package。</li><li>容器部署支持软件包package、镜像包image。</li></ul>
url	是	String	软件包/镜像地址。对于基于虚拟机部署的组件，值为软件包的地址。对于基于容器部署的组件，值为镜像的地址或者“组件名:v\${index}”，后者表示使用组件来源中的源码或者软件包自动构建生成的镜像。
auth	是	String	认证方式，支持iam和none，默认为iam。
version	否	String	版本号。
properties	否	Map<String, Object>	属性。

表 5-173 external\_accesses 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
protocol	是	String	协议, 支持http、https。
address	是	String	访问地址。
forward_port	是	integer	端口号。

表 5-174 refer\_resources 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	资源ID。 如果type为ecs的时候, 该字段的值固定为“Default”。
type	是	String	基础资源: cce、ecs、as。 可选资源: rds、dcs、elb、cse等其他类型。
refer_alias	否	String	应用别名, dcs时才提供, 支持“distributed_session”、“distributed_cache”、“distributed_session, distributed_cache”。默认值是“distributed_session, distributed_cache”。
parameters	否	Map<String, Object>	引用资源参数。 <b>须知</b> <ul style="list-style-type: none"><li>当type是cce的时候, 该参数必填, 需要指定部署组件所在的集群的命名空间, 比如{"namespace": "default"}</li><li>当type为ecs的时候, 该参数必填, 需要指定组件部署在哪些主机上, 比如{"hosts": ["04d9f887-9860-4029-91d1-7d3102903a69", "04d9f887-9860-4029-91d1-7d3102903a70"]}</li></ul>

表 5-175 container\_spec 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
containers	否	Array of Objects	容器信息, 参考 <a href="#">表5-176</a> 。

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	工作负载类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• deployment, 无状态工作负载。</li><li>• statefulset, 有状态工作负载。</li></ul>

表 5-176 container 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	容器名称。
size	否	Object	资源规格, 请参考 <a href="#">表5-177</a> 。
env	否	Array of Object	环境变量, 请参考 <a href="#">表5-156</a> 。
storage	否	Array of objects	数据存储配置, 请参考 <a href="#">表5-157</a> 。
lifecycle	否	Object	生命周期, 请参考 <a href="#">表5-159</a> 。
probes	否	Object	健康检查, 请参考 <a href="#">表5-161</a> 。

表 5-177 size 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	资源规格, 可查询 <a href="#">获取所有支持的应用资源规格</a> 接口获取系统预定义好的资源规格。 如需自定义资源规格, 格式为: CUSTOM-xxG:xxm-xxm:xxGi-xxGi。其中: <ul style="list-style-type: none"><li>• xxG表示给组件实例分配的存储的大小, 为保留字段, 当前未生效, 可以指定为一个固定的数字。</li><li>• xxm-xxm用于指定给组件实例分配的cpu最大核数和最小核数。</li><li>• xxGi-xxGi用于指定给组件实例分配的最大内存和最小内存。</li></ul> 例如, CUSTOM-10G:0.5m-0.25m:1.6Gi-0.8Gi, 表示给组件实例分配的CPU核数最大为0.5核, 最小为0.25核, 分配的最大内存为1.6Gi, 最小为0.8Gi。

## 响应消息

表 5-178 响应参数说明

参数	参数类型	描述
job_id	String	Job ID, 用于查询创建任务信息。
instance_id	String	应用组件实例ID。

## 请求示例

创建名称为component-instance-name的组件实例, 组件实例运行环境选择ID为6e763000-9128-4a9d-adea-34c42cc5344d的环境, 组件部署件选择存储在obs下myapp桶中的demo.jar包, 部署资源选择id为b6862a62-d916-11e9-bdf1-0255ac101fd9的CCE和id为8c0a45cc-626f-4d65-8257-507ee059aa9a的ELB。

```
{
  "name": "component-instance-name",
  "environment_id": "6e763000-9128-4a9d-adea-34c42cc5344d",
  "flavor_id": "MICRO-5G:0.5m:1G",
  "replica": 1,
  "artifacts": {
    "container-name": {
      "storage": "obs",
      "type": "package",
      "url": "obs://myapp/demo.jar",
      "properties": {
        "bucket": "myapp",
        "key": "demo.jar",
        "endpoint": "https://obs.region_id.external_domain_name.com"
      }
    },
    "auth": "iam"
  }
},
"version": 1,
"description": "instance desc",
"configuration": {
  "env": [
    {
      "name": "log-level",
      "value": "warn"
    }
  ]
},
"refer_resources": [
  {
    "id": "b6862a62-d916-11e9-bdf1-0255ac101fd9",
    "type": "cce",
    "parameters": {
      "namespace": "default"
    }
  },
  {
    "id": "8c0a45cc-626f-4d65-8257-507ee059aa9a",
    "type": "elb"
  }
]
}
```

## 响应示例

```
{
  "instance_id": "89f5baf5-efe4-4f12-9c0d-734d2af5a184",
}
```

```
"job_id": "JOB66761060-f209-407c-a093-4df6f531b9dc"  
}
```

## 状态码

表 5-179 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功
400	错误的请求
404	请求对象不存在
500	内部错误

## 错误码

错误码格式为: SVCSTG.00100.[Error\_ID], 例如: SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 5.5.2 获取组件实例

### 功能介绍

通过此API获取组件下的所有组件实例。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

GET /v2/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}/components/  
{component\_id}/instances

表 5-180 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法, 请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法, 请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。
component_id	是	String	组件ID。获取方法, 请参考 <a href="#">获取应用所有组件</a> 。

表 5-181 查询参数

参数	是否必选	参数类型	描述
maxWaitTime	否	int	用户自定义整体启动时间。

表 5-182 查询参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	指定个数，取值[0, 100]或者1000，指定的值不在该范围内的话相当于赋值为10。默认1000，用于不分页的场景。分页的场景取值请用[0, 100]。
offset	否	Integer	指定偏移量。
order_by	否	String	排序字段，默认按创建时间排序。排序字段支持枚举值：create_time、name、version、update_time。
order	否	String	排序方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• desc, 降序排序，默认为desc。</li><li>• asc, 升序排序。</li></ul>

## 请求消息

表 5-183 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

表 5-184 响应参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	实例总数。

参数	参数类型	描述
instances	Array of objects	实例参数, 请参考 <a href="#">表5-185</a> 。

表 5-185 instance 参数

参数	参数类型	描述
id	String	应用组件实例ID。
application_id	String	应用ID。
application_name	String	应用名称。
component_id	String	组件ID。
component_name	String	组件名称。
name	String	应用组件实例名称。
environment_id	String	应用组件环境ID。
environment_name	String	环境名称。
platform_type	String	运行平台类型。 应用可以在不同的平台上运行, 可选用的平台的类型有以下几种: cce、vmapp。
artifacts	Map<String, Object>	组件部署件。key为组件component_name, 对于Docker多容器场景, key为容器名称, 请参考 <a href="#">表5-186</a> 。
creator	String	创建人。
version	String	应用组件版本号。
create_time	Integer	创建时间。
update_time	Integer	修改时间。
external_accesses	Array of objects	访问方式, 请参考 <a href="#">表5-187</a> 。
status_detail	Object	状态详情, 请参考 <a href="#">表5-188</a> 。



表 5-186 artifact 参数

参数	参数类型	描述
storage	String	存储方式，支持软件仓库swr、镜像仓库swr、对象存储obs、软件发布库codearts。
type	String	类别。 <ul style="list-style-type: none"> <li>虚拟机部署支持软件包package。</li> <li>容器部署支持软件包package、镜像包image。</li> </ul>
url	String	软件包/镜像地址。
auth	String	认证方式，支持iam和none，默认为iam。
version	String	版本号。
properties	Map<String,String>	属性。

表 5-187 external\_accesses 参数

参数	参数类型	描述
id	String	访问方式ID
protocol	String	协议
address	String	访问地址
forward_port	Integer	应用组件进程监听端口
type	String	类型
status	String	状态
create_time	Integer	创建时间
update_time	Integer	修改时间

表 5-188 status\_detail 参数

参数	参数类型	描述
enterprise_project_id	String	企业项目ID
status	String	实例状态
available_replica	Integer	正常实例副本数
replica	Integer	实例副本数

参数	参数类型	描述
fail_detail	String	失败描述
last_job_id	String	最近Job ID
last_job_statuses	String	最近Job的状态

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{
  "instances": [
    {
      "id": "11eddb33-140b-4e51-b1e2-6ec265373ca3",
      "application_id": "4d92833a-fa05-4fc0-a761-e67620022310",
      "application_name": "test-app",
      "component_id": "1cfdda6f-84cd-4ead-8e09-628fabf662e2",
      "component_name": "test-com",
      "name": "test-micro-test-env-7iafjk",
      "environment_id": "61b81021-21d5-42f3-b80e-0b6bd10dbf7d",
      "environment_name": "test-env",
      "platform_type": "cce",
      "version": "1.0.0",
      "artifacts": {
        "test-micro": {
          "storage": "obs",
          "type": "package",
          "url": "obs://myapp/demo.jar",
          "properties": {
            "bucket": "myapp",
            "key": "demo.jar",
            "endpoint": "https://obs.region_id.external_domain_name.com"
          },
          "auth": "iam",
          "version": "1.0.0",
        }
      },
      "create_time": 1610331819996,
      "update_time": 1610331830398,
      "creator": "liuwei",
      "status_detail": {
        "status": "RUNNING",
        "replica": 1,
        "available_replica": 1,
        "fail_detail": null,
        "last_job_id": "JOB7bc0366c-dc43-41f9-b65f-8d6078038488",
        "last_job_status": "SUCCEEDED",
        "enterprise_project_id": "0"
      }
    }
  ],
  "count": 1
}
```

## 状态码

表 5-189 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 5.5.3 对组件实例的操作

### 功能介绍

通过此API操作组件实例。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

POST /v2/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}/components/{component\_id}/instances/{instance\_id}/action

表 5-190 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。
component_id	是	String	组件ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取应用所有组件</a> 。
instance_id	是	String	组件实例ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取组件实例</a> 。

## 请求消息

表 5-191 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

表 5-192 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	操作，支持start、stop、restart、scale、rollback。 <ul style="list-style-type: none"><li>• start：启动组件实例。</li><li>• stop：停止组件实例。</li><li>• restart：重启组件实例。</li><li>• scale：伸缩组件实例。</li><li>• rollback：回滚组件实例到上个版本。</li></ul>
parameters	否	Object	操作参数，action为scale和rollback时必选，请参考 <a href="#">表5-193</a> 。

表 5-193 parameters 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
replica	否	Integer	实例数，在scale操作时必选。
hosts	否	Array	ECS id列表，指定虚拟机伸缩的时候部署的ECS主机，在scale操作时必选。
version	否	String	版本号，在rollback操作时必选，通过 <a href="#">获取组件实例快照</a> 获取。

## 响应消息

表 5-194 响应参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	Job ID。

## 请求示例

伸缩组件实例，修改组件实例数到4个。

```
{
  "action": "scale",
  "parameters": {
    "replica": 4
  }
}
```

## 响应示例

```
{
  "job_id": "JOB66761060-f209-407c-a093-4df6f531b9dc"
}
```

## 状态码

表 5-195 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 5.5.4 修改组件实例

### 功能介绍

通过此API修改组件实例。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

PUT /v2/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}/components/  
{component\_id}/instances/{instance\_id}

表 5-196 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。
component_id	是	String	组件ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取应用所有组件</a> 。
instance_id	是	String	组件实例ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取组件实例</a> 。

## 请求消息

表 5-197 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

表 5-198 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
version	是	String	应用组件版本号，满足版本语义，如1.0.1。

参数	是否必选	参数类型	描述
flavor_id	否	String	资源规格，可查询 <a href="#">获取所有支持的应用资源规格</a> 接口获取系统预定义好的资源规格。 如果需要自定义资源规格的话，自定义资源规格的格式为：CUSTOM-xxG:xxm-xxm:xxGi-xxGi。其中： <ul style="list-style-type: none"><li>xxG表示给组件实例分配的存储的大小，为保留字段，当前未生效，可以指定为一个固定的数字。</li><li>xxm-xxm用于指定给组件实例分配的cpu最大核数和最小核数。</li><li>xxGi-xxGi用于指定给组件实例分配的最大内存和最小内存。</li></ul> 例如，CUSTOM-10G:0.5m-0.25m:1.6Gi-0.8Gi，表示给组件实例分配的cpu核数最大为0.5核，最小为0.25核，分配的最大内存为1.6Gi，最小为0.8Gi。
artifacts	否	Map<String, Object>	组件部署件，key为组件名；对于Docker多容器场景，key为容器名称。请参考 <a href="#">表5-199</a> 。
configuration	否	Object	配置参数，如设置环境变量、部署配置、运维监控等，默认为空。请参考 <a href="#">创建组件实例的表5-155</a> 。
description	否	String	描述。 最大长度为128个字符。
external_accesses	否	Array of objects	访问方式，请参考 <a href="#">表5-200</a> 。
refer_resources	否	Array of objects	部署资源，请参考 <a href="#">表5-201</a> 。

表 5-199 artifact 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
storage	是	String	存储方式，支持软件仓库swr、镜像仓库swr、对象存储obs、软件发布库codearts。
type	是	String	类别。 <ul style="list-style-type: none"><li>虚拟机部署支持软件包package。</li><li>容器部署支持软件包package、镜像包image。</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	软件包/镜像地址。对于基于虚拟机部署的组件，值为软件包的地址。对于基于容器部署的组件，值为镜像的地址或者“组件名:v\${index}”，后者表示使用组件来源中的源码或者软件包自动构建生成的镜像。
auth	是	String	认证方式，支持iam和none，默认为iam。
version	否	String	版本号。
properties	否	Map<String,String>	属性。

表 5-200 external\_accesses 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	访问方式ID。
protocol	是	String	协议，支持http和https。
address	是	String	访问地址，例如：www.example.com。
forward_port	是	Integer	应用组件进程监听端口。
type	否	String	类型。
status	否	String	状态。
create_time	否	Integer	创建时间。
update_time	否	Integer	修改时间。

表 5-201 refer\_resources 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	资源ID。
type	是	String	资源类型，含rds、dcs等类型。



参数	是否必选	参数类型	描述
refer_alias	否	String	应用别名，dcs时才提供，支持“distributed_session”、“distributed_cache”、“distributed_session, distributed_cache”，默认值是“distributed_session, distributed_cache”。
parameters	否	Map<String, Object>	引用资源参数。

## 响应消息

表 5-202 响应参数说明

参数	参数类型	描述
job_id	String	Job ID，用于查询创建任务信息。

## 请求示例

修改应用组件实例，修改组件部署件为存储在swr镜像仓库swr.roma-dev-1.roma.development.com/ns1/examples:v2下名称为test-micro的镜像包，部署资源修改为id为523498f1-36c4-11eb-ae36-0255ac1000c2的CCE和专业版微服务引擎CSE。

```
{
  "description": "",
  "artifacts": {
    "test-micro": {
      "storage": "swr",
      "type": "image",
      "url": "swr.roma-dev-1.roma.development.com/ns1/examples:v2",
      "auth": "iam",
      "version": "1.0.0",
      "properties": {}
    }
  },
  "refer_resources": [
    {
      "id": "523498f1-36c4-11eb-ae36-0255ac1000c2",
      "type": "cce",
      "parameters": {
        "namespace": "default"
      }
    },
    {
      "id": "default",
      "type": "cse"
    }
  ]
}
```

```
"version": "1.0.2"  
}
```

## 响应示例

```
{  
  "job_id": "JOB66761060-f209-407c-a093-4df6f531b9dc"  
}
```

## 状态码

表 5-203 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在
500	内部错误

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 5.5.5 删除组件实例

### 功能介绍

通过此API删除组件实例。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

DELETE /v2/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}/components/  
{component\_id}/instances/{instance\_id}

表 5-204 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。

参数	是否必选	参数类型	描述
component_id	是	String	组件ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取应用所有组件</a> 。
instance_id	是	String	组件实例ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取组件实例</a> 。

表 5-205 查询参数

参数	是否必选	参数类型	描述
force	否	boolean	是否强制删除。

## 请求消息

表 5-206 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

表 5-207 响应参数说明

参数	参数类型	描述
job_id	String	Job ID

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{  "job_id": "JOB66761060-f209-407c-a093-4df6f531b9dc"}
```

## 状态码

表 5-208 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功
400	错误的请求
404	请求对象不存在
500	内部错误

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 5.5.6 根据实例 ID 获取实例详细信息

### 功能介绍

此API通过实例ID获取实例详细信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

GET /v2/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}/components/{component\_id}/instances/{instance\_id}

表 5-209 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。
component_id	是	String	组件ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取应用所有组件</a> 。

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	组件实例ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取组件实例</a> 。

## 请求消息

表 5-210 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

表 5-211 响应参数

参数	参数类型	描述
id	String	应用组件实例ID。
name	String	应用组件实例名称。
environment_id	String	应用组件环境ID。
platform_type	String	运行平台类型。 应用可以在不同的平台上运行，可选用的平台的类型有以下几种：cce、vmapp。
description	String	实例描述。
flavor_id	String	资源规格。
artifacts	Map<String, Object>	组件部署件，key为组件component_name；对于Docker多容器场景，key为容器名称。请参考 <a href="#">表5-212</a> 。
version	String	应用组件版本号。
configuration	Map<String, Object>	应用组件配置，如环境变量。
creator	String	创建人。
create_time	Integer	创建时间。

参数	参数类型	描述
update_time	Integer	修改时间。
external_accesses	Array of objects	访问方式, 请参考表5-213。
refer_resources	Array of objects	部署资源, 请参考表5-214。
status_detail	Object	状态详情, 请参考表5-215。

表 5-212 artifact 参数

参数	参数类型	描述
storage	String	存储方式, 支持软件仓库swr、镜像仓库swr、对象存储obs、软件发布库codearts。
type	String	类别。 <ul style="list-style-type: none"> <li>虚拟机部署支持软件包package。</li> <li>容器部署支持软件包package、镜像包image。</li> </ul>
url	String	软件包/镜像地址。
auth	String	认证方式, 支持iam和none, 默认为iam。
version	String	版本号。
properties	Map<String,String>	属性。

表 5-213 external\_accesses 参数

参数	参数类型	描述
id	String	访问方式ID
protocol	String	协议
address	String	访问地址
forward_port	Integer	应用组件进程监听端口
type	String	类型
status	String	状态
create_time	Integer	创建时间
update_time	Integer	修改时间

表 5-214 refer\_resources 参数

参数	参数类型	描述
id	String	资源ID。
type	String	基础资源: cce、ecs、as。 可选资源: rds、dcs、elb、cse等其他类型。
refer_alias	String	应用别名, 可选资源选择dcs时才提供, 支持 “distributed_session”、 “distributed_cache”、 “distributed_session, distributed_cache”。 默认值是 “distributed_session, distributed_cache”。
parameters	Map<String, Object>	引用资源参数。

表 5-215 status\_detail 参数

参数	参数类型	描述
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
status	String	实例状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>● INITIALIZING: 创建中。</li><li>● UPGRADING: 升级中。</li><li>● FAILED: 失败。</li><li>● RUNNING: 运行中。</li><li>● DELETING: 删除中。</li><li>● STARTING: 启动中。</li><li>● STOPPING: 停止中。</li><li>● STOPPED: 已停止。</li><li>● RESTARTING: 重启中。</li><li>● PENDING: 未就绪。</li><li>● PARTIALLY_FAILED: 异常。</li></ul>
available_replica	Integer	正常实例副本数。
replica	Integer	实例副本数。
fail_detail	String	失败描述。
last_job_id	String	最近Job ID。

参数	参数类型	描述
last_job_statuses	String	最近Job的状态。

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{
  "id": "11eddb33-140b-4e51-b1e2-6ec265373ca3",
  "name": "test-micro-test-env-7iafjk",
  "environment_id": "61b81021-21d5-42f3-b80e-0b6bd10dbf7d",
  "platform_type": "cce",
  "flavor_id": "CUSTOM-10G:250m-250m:0.5Gi-0.5Gi",
  "artifacts": {
    "test-micro": {
      "storage": "swr",
      "type": "image",
      "url": "swr.region_id.development.com/ns/examples:v2",
      "auth": "iam",
      "version": "1.0.0",
      "properties": {}
    }
  },
  "version": "1.0.2",
  "description": "",
  "configuration": {
    "env": [
      {
        "name": "PAAS_PROJECT_ID",
        "value": "e7d2e9c589e5445e808a8ff0d1235aca",
        "internal": true
      }
    ],
    "lifecycle": {
      "post-start": null,
      "pre-stop": null
    },
    "scheduler": {
      "affinity": {
        "az": [],
        "node": [],
        "application": []
      },
      "anti-affinity": {
        "az": [],
        "node": [],
        "application": []
      },
      "isSynchronized": true
    },
    "strategy": {
      "upgrade": "RollingUpdate",
      "spec": {
        "maxSurge": 0,
        "maxUnavailable": 1
      }
    }
  },
  "creator": null,
  "create_time": 1610331819996,
}
```



```
"update_time": 1610522676792,
"external_accesses": null,
"refer_resources": [
  {
    "id": "523498f1-36c4-11eb-ae36-0255ac1000c2",
    "type": "cce",
    "parameters": {
      "namespace": "default"
    }
  },
  {
    "id": "default",
    "type": "cse"
  }
],
"status_detail": {
  "status": "RUNNING",
  "replica": 1,
  "available_replica": 1,
  "fail_detail": null,
  "last_job_id": "JOB16c33466-41e6-4c5b-a9ac-2059253a1e5c",
  "last_job_status": "SUCCEEDED",
  "enterprise_project_id": "0"
}
```

## 状态码

表 5-216 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 5.5.7 获取组件实例快照

### 功能介绍

通过此API获取应用组件实例的快照信息。

实例快照是指升级后，之前版本的实例信息，可以用于回滚。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

GET /v2/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}/components/{component\_id}/instances/{instance\_id}/snapshots

表 5-217 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。
component_id	是	String	组件ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取应用所有组件</a> 。
instance_id	是	String	组件实例ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取组件实例</a> 。

表 5-218 查询参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	指定个数，取值[0, 100]或者1000，指定的值不在该范围内的话相当于赋值为10。默认1000，用于不分页的场景。分页的场景取值请用[0, 100]。
offset	否	Integer	指定偏移量。
order_by	否	String	排序字段，默认按创建时间排序。
order	否	String	排序方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• desc，降序排序，默认为desc。</li><li>• asc，升序排序。</li></ul>

## 请求消息

表 5-219 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

表 5-220 响应参数说明

参数	参数类型	描述
count	Integer	快照总数。
snapshots	Array of Objects	快照参数，请参考 <a href="#">表5-221</a> 。

表 5-221 snapshot 参数说明

参数	参数类型	描述
create_time	Integer	创建时间
description	String	描述
instance_id	String	应用组件实例ID
version	String	版本号

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{
  "snapshots": [
    {
      "version": "1.0.0",
      "description": "{\"action\": \"New Version: 1.0.0\"}",
      "instance_id": "11eddb33-140b-4e51-b1e2-6ec265373ca3",
      "create_time": 1610331830841
    }
  ],
  "count": 1
}
```

## 状态码

表 5-222 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为: SVCSTG.00100.[Error\_ID], 例如: SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 5.6 部署任务

### 5.6.1 获取部署任务详细信息

#### 功能介绍

通过此API获取部署任务详细信息。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/cas/jobs/{job\_id}

表 5-223 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法, 请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
job_id	是	String	部署任务ID, 为 <a href="#">创建组件实例</a> 接口响应参数的job_id。

表 5-224 查询参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	否	String	应用组件实例ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取组件实例</a> 。
limit	否	Integer	指定个数。
offset	否	Integer	指定偏移量。
desc	否	String	是否降序： true=desc, false=asc。

## 请求消息

表 5-225 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

表 5-226 参数说明

参数	参数类型	描述
task_count	Integer	部署任务数量。
job	Object	构建工程参数，请参考 <a href="#">表5-227</a> 。
tasks	Array<Object>	部署任务参数，请参考 <a href="#">表5-228</a> 。

表 5-227 job 参数

参数	参数类型	描述
CREATED_BY	String	创建者。

参数	参数类型	描述
EXECUTION_STATUS	String	执行状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• SUBMITTED: 已提交但尚未处理。</li> <li>• SCHEDULED: 计划在未来执行的。</li> <li>• RUNNING: 当前正在处理。</li> <li>• FAILED: 处于失败状态。</li> <li>• SUCCEEDED: 处于成功状态。</li> <li>• CANCELLED: 已取消。</li> <li>• PARTIALLY_FAILED: 部分失败。</li> <li>• ROLLBACKING: 正在回滚。</li> <li>• ROLLBACKED: 已回滚。</li> <li>• UNKNOWN: 未知状态。</li> </ul>
JOB_DESC	String	工作描述。
JOB_ID	String	工作ID。
JOB_NAME	String	工作名称。
JOB_TYPE	String	类别: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROVISION: 提供服务任务。</li> <li>• DEPROVISION: 取消提交服务任务。</li> <li>• DAILY_OPERATION: 日常操作任务。</li> <li>• SYSTEM_INNER: 系统内部任务。</li> <li>• UNKNOWN: 未知任务。</li> </ul>
ORDER_ID	String	排序ID。
PROJECT_ID	String	创建租户Project ID。
SERVICE_INSTANCE_ID	String	实例ID。

表 5-228 task 参数

参数	参数类型	描述
CREATED_AT	String	创建时间。
LAST_HEALTH_CHECK	String	健康检查时间。
MESSAGES	String	消息。
OWNER_ID	String	创建用户ID。
TASK_ID	String	任务ID。

参数	参数类型	描述
TASK_INDEX	Integer	任务序号。
TASK_NAME	String	任务名称。
TASK_STATUS	String	任务状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>• SUBMITTED: 已提交但尚未处理。</li> <li>• SCHEDULED: 计划在未来执行的。</li> <li>• RUNNING: 当前正在处理。</li> <li>• FAILED: 处于失败状态。</li> <li>• SUCCEEDED: 处于成功状态。</li> <li>• CANCELLED: 已取消。</li> <li>• PARTIALLY_FAILED: 部分失败。</li> <li>• SKIPPED: 已跳过。</li> <li>• ROLLBACKING: 正在回滚。</li> <li>• ROLLBACKED: 已回滚。</li> <li>• UNKNOWN: 未知状态。</li> </ul>
TASK_TYPE	String	任务类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• kube: K8s任务。</li> <li>• restful: RESTful HTTP请求任务。</li> <li>• sleep: sleep等待任务。</li> <li>• echo: 输出任务。</li> <li>• context: 上下文任务。</li> <li>• sub-job: 子任务。</li> </ul>

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{
  "job": {
    "JOB_ID": "JOB474362ef-091d-429f-9b3e-c9246b37dee6",
    "JOB_NAME": "provision/provMain",
    "JOB_TYPE": "PROVISION",
    "SERVICE_INSTANCE_ID": "429a35a0-dee8-4648-86f6-d1f8bc74ba52",
    "PROJECT_ID": "063a3158b1a34710b36ad208b9497d00",
    "ORDER_ID": "",
    "JOB_DESC": "provision/provMain",
    "EXECUTION_STATUS": "FAILED",
    "CREATED_BY": "585cc5c16cda4954b28d4eb460f06261"
  },
  "tasks": [
    {
      "MESSAGES": "{}",
      "TASK_ID": "Task-bc64b46c-1688-4787-b7ff-87cb53b346ea",
      "TASK_TYPE": "echo",
    }
  ]
}
```

```

"TASK_INDEX": 1,
"TASK_NAME": "SEPARATOR_PREPARE_RESOURCES",
"TASK_STATUS": "SUCCEEDED",
"LAST_HEALTH_CHECK": "2020-02-04T04:01:03.344Z",
"CREATED_AT": "2020-02-04T04:01:03.344Z",
"OWNER_ID": "cas-mgr-69bb87d7c-wpqwb:30114"
},
{
"MESSAGES": "{}",
"TASK_ID": "Task-15ec252f-bca0-401e-ae5b-798a639df92e",
"TASK_TYPE": "echo",
"TASK_INDEX": 4,
"TASK_NAME": "SEPARATOR_BUILDING",
"TASK_STATUS": "SUCCEEDED",
"LAST_HEALTH_CHECK": "2020-02-04T04:01:03.346Z",
"CREATED_AT": "2020-02-04T04:01:03.345Z",
"OWNER_ID": "cas-mgr-69bb87d7c-wpqwb:30114"
},
{
"MESSAGES": "{}",
"TASK_ID": "Task-52a5d1ae-2c54-46ec-8134-53e7b6a45fb7",
"TASK_TYPE": "restful",
"TASK_INDEX": 6,
"TASK_NAME": "TN00091",
"TASK_STATUS": "SUCCEEDED",
"LAST_HEALTH_CHECK": "2020-02-04T04:01:08.924Z",
"CREATED_AT": "2020-02-04T04:01:03.346Z",
"OWNER_ID": "cas-mgr-69bb87d7c-wpqwb:30114"
},
{
"MESSAGES": "{}",
"TASK_ID": "Task-a149b585-d31b-4c72-a665-d820efcb0bf9",
"TASK_TYPE": "restful",
"TASK_INDEX": 7,
"TASK_NAME": "TN00094",
"TASK_STATUS": "SUCCEEDED",
"LAST_HEALTH_CHECK": "2020-02-04T04:01:08.961Z",
"CREATED_AT": "2020-02-04T04:01:08.925Z",
"OWNER_ID": "cas-mgr-69bb87d7c-wpqwb:30114"
},
{
"MESSAGES": "{
  \"Message\": \"ECC00011\",
  \"Detail\": \"Building failed.\"
}",
"TASK_ID": "Task-a72fe8d8-8cc1-42b5-a097-0cf9e29692a7",
"TASK_TYPE": "restful",
"TASK_INDEX": 9,
"TASK_NAME": "TN00097",
"TASK_STATUS": "FAILED",
"LAST_HEALTH_CHECK": "2020-02-04T04:01:38.975Z",
"CREATED_AT": "2020-02-04T04:01:08.962Z",
"OWNER_ID": "cas-mgr-69bb87d7c-wpqwb:30114"
}
},
"task_count": 5
}

```

## 状态码

表 5-229 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。



HTTP状态码	描述
400	错误的请求。
404	请求对象不存在
500	内部错误

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

# 6 应用管理 (v3 版本)

## 6.1 环境

### 6.1.1 创建环境

#### 功能介绍

环境是用于应用部署和运行的计算、存储、网络等基础资源的集合。ServiceStage把相同企业项目、VPC下的计算资源（如云服务引擎CCE、弹性云服务器ECS等）、网络资源（如弹性负载均衡ELB、弹性公网IP等）和中间件（如分布式缓存DCS、云数据库RDS、微服务引擎CSE等）组合为一个环境，如：开发环境，测试环境，预生产环境，生产环境。环境内网络互通，可以按环境维度来管理资源、部署服务，减少具体基础资源运维管理的复杂性。

此API用来创建环境。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### URI

POST /v3/{project\_id}/cas/environments

表 6-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求消息

表 6-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

表 6-3 请求 Body 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	环境名称。 由英文字母、数字、中划线（-）、下划线（_）组成，并以英文字母开头，英文字母或者数字结尾，英文字母不区分大小写，长度为2~64个字符。
deploy_mode	否	String	指定环境类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• virtualmachine：虚拟机。</li><li>• container：Kubernetes。</li><li>• mixed：虚拟机和Kubernetes。</li></ul>
description	否	String	环境描述。 最大长度为128个字符。
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID。
vpc_id	是	String	虚拟私有云ID。
labels	否	Array of objects	标签，可使用标签管理服务通过标签过滤资源，请参考 <a href="#">表6-4</a> 。

表 6-4 labels 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签名称
value	是	String	标签值

## 响应消息

表 6-5 响应参数说明

参数	参数类型	描述
id	String	环境ID。
name	String	环境名称。
description	String	环境描述。
project_id	String	项目ID。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
deploy_mode	String	环境类型。
vpc_id	String	虚拟私有云ID。
creator	String	创建人。
create_time	Integer	创建时间。
update_time	Integer	修改时间。
labels	Array of objects	标签，可使用标签管理服务通过标签过滤查询资源信息，请参考表6-6。

表 6-6 labels 参数

参数	参数类型	描述
key	String	标签名称
value	String	标签值

## 请求示例

创建名称为env-test的“虚拟机”类型环境，环境所在VPC的id为0c72428b-cd6c-4283-a560-210d3edb49f7。

```
{
  "name": "env-test",
  "description": "",
  "enterprise_project_id": "0",
  "vpc_id": "0c72428b-cd6c-4283-a560-210d3edb49f7",
  "labels": [
    {
      "key": "aaaaa",
      "value": "a5"
    }
  ]
},
```

```
"deploy_mode": "virtualmachine"  
}
```

## 响应示例

```
{  
  "id": "c93a5313-d141-4b9f-97ce-b4ce2b3988bd",  
  "name": "test",  
  "description": "",  
  "project_id": "13ae26238d724e54947af3e0fcbe9c3",  
  "enterprise_project_id": "0",  
  "vpc_id": "0c72428b-cd6c-4283-a560-210d3edb49f7",  
  "creator": "ss-test",  
  "create_time": 1681384236023,  
  "update_time": 1681384236023,  
  "deploy_mode": "virtualmachine",  
  "labels": []  
}
```

## 状态码

表 6-7 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

### 6.1.2 获取所有环境

#### 功能介绍

此API用来获取所有已经创建的环境。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### URI

GET /v3/{project\_id}/cas/environments

表 6-8 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 6-9 查询参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	指定个数，取值[0, 100]。
offset	否	Integer	指定偏移量，表示查询第n条数据后的结果。
order_by	否	String	排序字段，默认按创建时间排序。 排序字段支持枚举值：create_time、name、update_time。传值不在支持的枚举值范围内按默认排序字段排序。
order	否	String	排序方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• desc，降序排序，默认为desc。</li><li>• asc，升序排序。</li></ul>
name	否	String	指定环境名称，查询对应环境名称的环境信息。
environment_id	否	String	指定环境ID，查询对应环境ID的环境信息。
enterprise_project_id	否	String	指定企业项目ID，查询对应企业项目ID的环境信息。

## 请求消息

表 6-10 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

表 6-11 响应参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	环境总数。
environments	Array of objects	环境参数, 请参考 <a href="#">表6-12</a> 。

表 6-12 environments 参数

参数	参数类型	描述
id	String	环境ID。
name	String	环境名称。
description	String	环境描述。
project_id	String	项目ID。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
deploy_mode	String	环境类型。
vpc_id	String	虚拟私有云ID。
creator	String	创建人。
create_time	Integer	创建时间。
update_time	Integer	修改时间。
labels	Array of objects	标签, 可使用标签管理服务通过标签过滤资源, 请参考 <a href="#">表6-13</a> 。

表 6-13 labels 参数

参数	参数类型	描述
key	String	标签名称
value	String	标签值

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{
  "environments": [
    {
      "id": "00078e9d-a61c-476e-ac63-a10c9cb2638e",
      "name": "development-env",
      "description": "",
      "project_id": "e7d2e9c589e5445e808a8ff0d1235aca",
      "enterprise_project_id": "0",
      "deploy_mode": "virtualmachine",
      "vpc_id": "29d55020-ae0e-4a18-871c-93e6976ee7bd",
      "creator": "ss-test",
      "create_time": 1610418873730,
      "update_time": 1610418873730,
      "labels": null
    }
  ],
  "count": 1
}
```

## 状态码

表 6-14 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

### 6.1.3 根据环境 ID 删除环境

#### 功能介绍

此API通过环境ID删除环境。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### URI

DELETE /v3/{project\_id}/cas/environments/{environment\_id}



表 6-15 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
environment_id	是	String	环境ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有环境</a> 。

## 请求消息

表 6-16 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

无

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

表 6-17 状态码说明

HTTP状态码	描述
204	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 6.1.4 根据环境 ID 修改环境

### 功能介绍

此API通过环境ID修改环境。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/cas/environments/{environment\_id}

表 6-18 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
environment_id	是	String	环境ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有环境</a> 。

### 请求消息

表 6-19 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

表 6-20 请求 Body 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	环境名称。 由英文字母、数字、中划线 (-)、下划线 (_) 组成, 并以英文字母开头, 英文字母或者数字结尾, 英文字母不区分大小写, 长度为2~64个字符。
description	否	String	环境描述。 最大长度为128个字符。
labels	否	Array of objects	标签, 可使用标签管理服务通过标签过滤资源, 请参考 <a href="#">表6-21</a> 。

表 6-21 labels 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签名称
value	是	String	标签值

## 响应消息

表 6-22 响应参数说明

参数	参数类型	描述
id	String	环境ID。
name	String	环境名称。
description	String	环境描述。
project_id	String	项目ID。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
deploy_mode	String	环境类型。
vpc_id	String	虚拟私有云ID。
creator	String	创建人。
create_time	Integer	创建时间。
update_time	Integer	修改时间。

参数	参数类型	描述
labels	Array of objects	标签, 可使用标签管理服务通过标签过滤资源, 请参考表6-23。
resources	Array of objects	资源, 请参考表6-24。

表 6-23 labels 参数

参数	参数类型	描述
key	String	标签名称
value	String	标签值

表 6-24 resource 参数

参数	参数类型	描述
id	String	资源ID。
name	String	资源名称。
type	String	资源类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• vpc, 虚拟私有云。</li><li>• eip, 弹性公网IP。</li><li>• elb, 弹性负载均衡。</li><li>• cce, 云容器引擎。</li><li>• ecs, 弹性云服务器。</li><li>• as, 弹性伸缩组。</li><li>• cse, 微服务引擎。</li><li>• dcs, 分布式缓存服务。</li><li>• rds, 云数据库。</li></ul>

## 请求示例

修改环境名称为development-env, 描述设置为空, 为环境增加键值对为"test": "value"的标签。

```
{
  "name": "development-env",
  "description": "",
  "labels": [
    {
      "key": "test",
      "value": "value"
    }
  ]
}
```

```
    ]  
  }  
}
```

## 响应示例

```
{  
  "id": "00078e9d-a61c-476e-ac63-a10c9cb2638e",  
  "name": "development-env",  
  "description": "",  
  "project_id": "e7d2e9c589e5445e808a8ff0d1235aca",  
  "enterprise_project_id": "0",  
  "deploy_mode": "virtualmachine",  
  "vpc_id": "29d55020-ae0e-4a18-871c-93e6976ee7bd",  
  "creator": "ss-test",  
  "create_time": 1610418873730,  
  "update_time": 1610418873730,  
  "resources": [  
    {  
      "id": "329b135e-7b31-4ea6-afb9-b69017bd0a80",  
      "type": "ecs",  
      "name": "ecs-test"  
    }  
  ],  
  "labels": [  
    {  
      "key": "test",  
      "value": "value"  
    }  
  ]  
}
```

## 状态码

表 6-25 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 6.1.5 根据环境 ID 获取环境详细信息

### 功能介绍

此API通过环境ID获取环境详细信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

GET /v3/{project\_id}/cas/environments/{environment\_id}

表 6-26 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
environment_id	是	String	环境ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有环境</a> 。

## 请求消息

表 6-27 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

表 6-28 响应参数

参数	参数类型	描述
id	String	环境ID。
name	String	环境名称。
description	String	环境描述。
project_id	String	项目ID。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
deploy_mode	String	环境类型。
vpc_id	String	虚拟私有云ID。
creator	String	创建人。

参数	参数类型	描述
create_time	Integer	创建时间。
update_time	Integer	修改时间。
labels	Array of objects	标签, 可使用标签管理服务通过标签过滤资源, 请参考表6-29。
resources	Array of objects	资源, 请参考表6-30。

表 6-29 labels 参数

参数	参数类型	描述
key	String	标签名称
value	String	标签值

表 6-30 resources 参数

参数	参数类型	描述
id	String	资源ID。
name	String	资源名称。
type	String	资源类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• vpc, 虚拟私有云。</li> <li>• eip, 弹性公网IP。</li> <li>• elb, 弹性负载均衡。</li> <li>• cce, 云容器引擎。</li> <li>• ecs, 弹性云服务器。</li> <li>• as, 弹性伸缩组。</li> <li>• cse, 微服务引擎。</li> <li>• dcs, 分布式缓存服务。</li> <li>• rds, 云数据库。</li> </ul>

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{
  "id": "ea011e01-2eb5-453f-87bf-874e4a855abe",
```

```
"name": "dev-env",
"description": "develop environment",
"project_id": "bf8523d898b64e4eb956e3be3555ca16",
"enterprise_project_id": "0",
"deploy_mode": "virtualmachine",
"vpc_id": "234241234124xxvasf2342xxxxxxxxxx",
"resources": [
  {
    "id": "329b135e-7b31-4ea6-afb9-b69017bd0a80",
    "type": "ecs",
    "name": "ecs-test"
  }
],
"creator": "ss-test",
"create_time": 1578984198394,
"update_time": 1578984198394,
"labels": null
}
```

## 状态码

表 6-31 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 6.1.6 根据环境 ID 修改环境资源

### 功能介绍

此API用来通过环境ID修改环境资源。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/cas/environments/{environment\_id}/resources



表 6-32 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
environment_id	是	String	环境ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有环境</a> 。

## 请求消息

表 6-33 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

表 6-34 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resources	是	Array of objects	添加资源，请参考 <a href="#">表6-35</a> 。

表 6-35 resources 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	资源ID（为了保证接口调用正常，请您确保调用前输入正确的资源ID）。
name	否	String	资源名称。

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	资源类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• eip, 弹性公网IP。</li><li>• elb, 弹性负载均衡。</li><li>• cce, 云容器引擎。</li><li>• ecs, 弹性云服务器。</li><li>• as, 弹性伸缩组。</li><li>• cse, 微服务引擎。</li><li>• dcs, 分布式缓存服务。</li><li>• rds, 云数据库。</li></ul>

## 响应消息

表 6-36 响应参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of objects	资源, 请参考 <a href="#">表6-37</a> 。

表 6-37 schemas 参数

参数	参数类型	描述
id	String	资源ID。
name	String	资源名称。
type	String	资源类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• eip, 弹性公网IP。</li><li>• elb, 弹性负载均衡。</li><li>• cce, 云容器引擎。</li><li>• ecs, 弹性云服务器。</li><li>• as, 弹性伸缩组。</li><li>• cse, 微服务引擎。</li><li>• dcs, 分布式缓存服务。</li><li>• rds, 云数据库。</li></ul>

## 请求示例

修改环境ECS资源为id为67835bb3-1235-4cc9-be71-becbb2b4ca0d、名称为ecs-a5a9的弹性云服务器。

```
{
  "resources": [
    {
      "id": "67835bb3-1235-4cc9-be71-becbb2b4ca0d",
      "name": "ecs-a5a9",
      "type": "ecs"
    }
  ]
}
```

## 响应示例

```
{
  "resources": [
    {
      "id": "67835bb3-1235-4cc9-be71-becbb2b4ca0d",
      "type": "ecs",
      "name": "ecs-a5a9"
    }
  ]
}
```

## 状态码

表 6-38 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 6.1.7 根据环境 ID 查询环境资源

### 功能介绍

此API用来根据环境ID查询环境资源。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

GET /v3/{project\_id}/cas/environments/{environment\_id}/resources

表 6-39 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
environment_id	是	String	环境ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有环境</a> 。

## 请求消息

表 6-40 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

表 6-41 响应参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of objects	资源，请参考 <a href="#">表6-42</a> 。

表 6-42 schemas 参数

参数	参数类型	描述
id	String	资源ID。
name	String	资源名称。

参数	参数类型	描述
type	String	资源类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• eip, 弹性公网IP。</li><li>• elb, 弹性负载均衡。</li><li>• cce, 云容器引擎。</li><li>• ecs, 弹性云服务器。</li><li>• as, 弹性伸缩组。</li><li>• cse, 微服务引擎。</li><li>• dcs, 分布式缓存服务。</li><li>• rds, 云数据库。</li></ul>

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{  "resources": [    {      "id": "67835bb3-1235-4cc9-be71-becbb2b4ca0d",      "type": "ecs",      "name": "ecs-a5a9"    }  ]}
```

## 状态码

表 6-43 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 6.2 应用

### 6.2.1 创建应用

#### 功能介绍

应用是一个功能相对完备的业务系统，由一个或多个特性相关的组件组成。  
此API用来创建应用。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### URI

POST /v3/{project\_id}/cas/applications

表 6-44 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

#### 请求消息

表 6-45 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

表 6-46 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	应用名称。 由大小写英文字母、数字、中划线(-)、下划线(_)组成,并以大小写英文字母开头,大小写英文字母或者数字结尾,长度为2~64个字符。
description	否	String	应用描述。 最大长度为128个字符。
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID。
labels	否	Array of objects	标签,可使用标签管理服务通过标签过滤资源,请参考表6-47。

表 6-47 labels 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签名称
value	是	String	标签值

## 响应消息

表 6-48 响应参数

参数	参数类型	描述
id	String	应用ID。
name	String	应用名称。
description	String	应用描述。
creator	String	创建人。
project_id	String	项目ID。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
create_time	Integer	创建时间。
update_time	Integer	修改时间。

参数	参数类型	描述
labels	Array of objects	标签, 可使用标签管理服务通过标签过滤资源, 请参考表6-49。

表 6-49 labels 参数

参数	参数类型	描述
key	String	标签名称
value	String	标签值

## 请求示例

创建名称为app-xpmtii的应用, 描述信息输入test, 标签键值对设置为"key":"var"。

```
{
  "name": "app-xpmtii",
  "description": "test",
  "labels": [
    {
      "key": "key",
      "value": "var"
    }
  ]
}
```

## 响应示例

```
{
  "id": "dae29983-c1e9-437d-a6be-5256076fe605",
  "name": "app-xpmtii",
  "description": "test",
  "project_id": "063a3158b1a34710b36ad208b9497d00",
  "enterprise_project_id": "0",
  "creator": "ss-test",
  "create_time": 1679468852302,
  "update_time": 1679468852302,
  "labels": [
    {
      "key": "key",
      "value": "var"
    }
  ]
}
```

## 状态码

表 6-50 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。



HTTP状态码	描述
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为: SVCSTG.00100.[Error\_ID], 例如: SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 6.2.2 获取所有应用

### 功能介绍

通过此API可以获取所有已经创建的应用。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

GET /v3/{project\_id}/cas/applications

表 6-51 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法, 请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 6-52 查询参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	integer	指定个数, 取值[0, 100]。
offset	否	intege	指定偏移量, 表示查询第n条数据后的结果。
order_by	否	String	排序字段, 默认按创建时间排序。 排序字段支持枚举值: create_time, name, update_time。传的值不在支持的枚举值范围内的话按默认排序字段排序。
order	否	String	排序方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• desc, 降序排序, 默认为desc。</li><li>• asc, 升序排序。</li></ul>

## 请求消息

表 6-53 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

表 6-54 响应参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	应用总数。
applications	Array of object	应用信息，请参考 <a href="#">表6-55</a> 。

表 6-55 applications 参数

参数	参数类型	描述
id	String	应用ID。
name	String	应用名称。
description	String	应用描述。
creator	String	创建人。
project_id	String	项目ID。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
create_time	Integer	创建时间。
update_time	Integer	修改时间。
component_count	Integer	组件个数。

参数	参数类型	描述
labels	Array of objects	标签, 可使用标签管理服务通过标签过滤资源, 请参考表6-56。

表 6-56 labelsl 参数

参数	参数类型	描述
key	String	标签名称
value	String	标签值

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{
  "count": 1,
  "applications": [
    {
      "id": "dae29983-c1e9-437d-a6be-5256076fe605",
      "name": "app-xpmtii",
      "description": "test",
      "project_id": "063a3158b1a34710b36ad208b9497d00",
      "enterprise_project_id": "0",
      "creator": "ss-test",
      "create_time": 1679468852302,
      "update_time": 1679468852302,
      "labels": [
        {
          "key": "key",
          "value": "var"
        }
      ],
      "component_count": 0
    }
  ]
}
```

## 状态码

表 6-57 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 6.2.3 根据应用 ID 修改应用信息

### 功能介绍

此API通过应用ID修改应用信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}

表 6-58 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。

### 请求消息

表 6-59 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

表 6-60 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	应用名称。 由大小写英文字母、数字、中划线 (-)、下划线 (_) 组成, 并以大小写英文字母开头, 大小写英文字母或者数字结尾, 长度为2~64个字符。
description	否	String	应用描述。 最大长度为128个字符。
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID。
labels	否	Array of objects	标签, 可使用标签管理服务通过标签过滤资源, 请参考 <a href="#">表6-61</a> 。

表 6-61 labels 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签名称
value	是	String	标签值

## 响应消息

表 6-62 响应参数

参数	参数类型	描述
id	String	应用ID。
name	String	应用名称。
description	String	应用描述。
creator	String	创建人。
project_id	String	项目ID。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
create_time	Integer	创建时间。
update_time	Integer	修改时间。

参数	参数类型	描述
component_count	Integer	组件个数。
labels	Array of objects	标签, 可使用标签管理服务通过标签过滤资源, 请参考表6-63。

表 6-63 labels 参数

参数	参数类型	描述
key	String	标签名称
value	String	标签值

## 请求示例

修改应用名称为app-xpmtii2, 描述信息修改为test2, 标签键值对修改为"key":"var"。

```
{
  "name": "app-xpmtii2",
  "description": "test2",
  "labels": [
    {
      "key": "key",
      "value": "var"
    }
  ]
}
```

## 响应示例

```
{
  "id": "dae29983-c1e9-437d-a6be-5256076fe605",
  "name": "app-xpmtii2",
  "description": "test2",
  "project_id": "063a3158b1a34710b36ad208b9497d00",
  "creator": "ss-test",
  "create_time": 1679468852302,
  "update_time": 1679470928765,
  "component_count": 0,
  "labels": [
    {
      "key": "key",
      "value": "var"
    }
  ]
}
```

## 状态码

表 6-64 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。

HTTP状态码	描述
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 6.2.4 根据应用 ID 删除应用

### 功能介绍

此API通过应用ID删除应用。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

DELETE /v3/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}

表 6-65 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。

### 请求消息

表 6-66 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

无

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

表 6-67 状态码说明

HTTP状态码	描述
204	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
409	请求与当前对象状态冲突。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 6.2.5 根据应用 ID 获取应用详细信息

### 功能介绍

此API通过应用ID获取应用详细信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

GET /v3/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}



表 6-68 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。

## 请求消息

表 6-69 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

表 6-70 响应参数

参数	参数类型	描述
id	String	应用ID。
name	String	应用名称。
description	String	应用描述。
creator	String	创建人。
project_id	String	项目ID。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
create_time	Integer	创建时间。
update_time	Integer	修改时间。
component_count	Integer	包含组件个数。
labels	Array of objects	标签，可使用标签管理服务通过标签过滤资源，请参考 <a href="#">表6-71</a> 。

表 6-71 label 参数

参数	参数类型	描述
key	String	标签名称
value	String	标签值

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{
  "id": "e6129197-f9ca-4d60-b84d-a5e71cd2d317",
  "name": "app-test-0317_03",
  "description": "",
  "project_id": "063a3158b1a34710b36ad208b9497d00",
  "creator": "ss-test",
  "create_time": 1679036601735,
  "update_time": 1679036601735,
  "labels": null,
  "component_count": 0
}
```

## 状态码

表 6-72 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 6.2.6 根据应用 ID 获取应用配置

### 功能介绍

此API通过应用ID获取应用配置信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

GET /v3/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}/configuration

表 6-73 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。

表 6-74 查询参数

参数	是否必选	参数类型	描述
environment_id	否	String	环境ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有环境</a> 。

## 请求消息

表 6-75 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

表 6-76 响应参数

参数	参数类型	描述
configuration	Array of objects	配置列表，请参考 <a href="#">表6-77</a> 。

表 6-77 configuration 参数

参数	参数类型	描述
application_id	String	应用ID。
environment_id	String	环境ID。
configuration	Object	环境变量配置，请参考 <a href="#">表6-78</a> 。

表 6-78 configurationEnv 参数

参数	参数类型	描述
env	Array of object	环境变量，请参考表 <a href="#">表6-79</a> 。

表 6-79 env 参数

参数	参数类型	描述
name	String	变量名
value	String	变量值

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{
  "configuration": [
    {
      "application_id": "fdd7889d-eef8-4db1-befc-7037b02d949e",
      "environment_id": "0fa75dfe-0d32-4bc1-848b-8008cf3f2567",
      "configuration": {
        "env": [
          {
            "name": "app-env",
            "value": "env"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

## 状态码

表 6-80 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

### 6.2.7 根据应用 ID 修改应用配置

#### 功能介绍

此API通过应用ID修改应用配置。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### URI

PUT /v3/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}/configuration

表 6-81 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。

## 请求消息

表 6-82 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

表 6-83 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
environment_id	是	String	环境ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有环境</a> 。
configuration	是	Object	环境变量配置，请参考 <a href="#">表6-84</a> 。

表 6-84 configuration 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
env	是	Array of objects	环境变量，请参考 <a href="#">表6-85</a> 。

表 6-85 env 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	变量名
value	是	String	变量值

## 响应消息

表 6-86 响应参数

参数	参数类型	描述
application_id	String	应用ID。
environment_id	String	环境ID。
configuration	Object	环境变量配置，请参考 <a href="#">表6-87</a> 。

表 6-87 configuration 参数

参数	参数类型	描述
env	Array of object	环境变量，请参考表 <a href="#">表6-88</a> 。

表 6-88 env 参数

参数	参数类型	描述
name	String	变量名
value	String	变量值

## 请求示例

修改应用对应环境id为0fa75dfe-0d32-4bc1-848b-8008cf3f2567的环境变量配置为名为app-env、值为env的环境变量。

```
{
  "environment_id": "0fa75dfe-0d32-4bc1-848b-8008cf3f2567",
  "configuration": {
    "env": [
      {
        "name": "app-env",
        "value": "env"
      }
    ]
  }
}
```

## 响应示例

```
{
  "application_id": "fdd7889d-eef8-4db1-befc-7037b02d949e",
  "environment_id": "0fa75dfe-0d32-4bc1-848b-8008cf3f2567",
  "configuration": {
    "env": [
      {
        "name": "app-env",
```

```
    "value": "env"  
  }  
]  
}
```

## 状态码

表 6-89 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 6.2.8 根据应用 ID 删除应用配置

### 功能介绍

此API通过应用ID删除应用配置。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

DELETE /v3/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}/configuration

表 6-90 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。



表 6-91 查询参数

参数	是否必选	参数类型	描述
environment_id	是	String	环境ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有环境</a> 。

## 请求消息

表 6-92 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

无

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

表 6-93 状态码说明

HTTP状态码	描述
204	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
409	请求与当前对象状态冲突。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 6.3 组件

### 6.3.1 应用中创建组件

#### 功能介绍

应用组件是组成应用的某个业务特性实现，以代码或者软件包为载体，可独立部署运行。

此API用来在应用中创建组件。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### URI

POST /v3/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}/components

表 6-94 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。

#### 请求消息

表 6-95 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

表 6-96 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	应用组件名称。 由英文字母、数字、中划线 (-)、下划线 (_) 组成, 并以英文字母开头, 英文字母或者数字结尾, 长度为2~64个字符。
labels	否	Array of objects	标签。容器部署可通过标签查询对应工作负载; 虚拟机部署可配置对应的微服务名称的标签来使用优雅上下线功能。请参考表6-97。
runtime_stack	是	Object	运行时, 请参考表6-123, 可通过查询 <a href="#">查询运行时栈</a> 接口返回的信息获取。
environment_id	否	String	环境ID。
description	否	String	描述。 最大长度为128个字符。
source	是	Object	代码/软件包来源, 请参考表6-124。
build	否	Object	组件构建, 容器部署并没有使用镜像时必传, 请参考表6-125。
limit_cpu	否	Number	最大CPU限制, 单位为Core。
limit_memory	否	Number	最大内存限制, 单位为GiB。
request_cpu	否	Number	申请CPU资源, 单位为Core。
request_memory	否	Number	申请内存资源, 单位为GiB。
version	是	String	组件版本号, 最大长度32, 规则为: ^[([0-9]+)(.[0-9]+){2,3}\$
envs	否	Array of objects	环境变量列表, 请参考表6-121。
replica	是	Integer	实例数。

参数	是否必选	参数类型	描述
storages	否	Array of objects	存储, 请参考 <a href="#">表6-98</a> 。
deploy_strategy	否	Object	组件部署, 请参考 <a href="#">表6-101</a> 。
command	否	Object	启动命令, 请参考 <a href="#">表6-104</a> 。
post_start	否	Object	启动后处理, 请参考 <a href="#">表6-105</a> 。
pre_stop	否	Object	停止前处理, 请参考 <a href="#">表6-105</a> 。
mesher	否	Object	多语言接入服务网格, 当技术栈选择Node.js且绑定CSE引擎时为必选, 请参考 <a href="#">表6-106</a> 。
timezone	否	String	指定组件运行的时区, 比如Asia/Shanghai。
jvm_opts	否	String	jvm参数, 例如-Xms256m -Xmx1024m, 多个参数以空格间隔, 不填则使用默认值。
tomcat_opts	否	Object	tomcat参数, 技术栈选择tomcat时生效, 请参考 <a href="#">表6-107</a> 。
logs	否	Array of objects	日志采集, 请参考 <a href="#">表6-113</a> 。
custom_metric	否	Object	自定义指标监控, 请参考 <a href="#">表6-114</a> 。
affinity	否	Object	亲和性, 请参考 <a href="#">表6-115</a> 。
anti_affinity	否	Object	反亲和性, 请参考 <a href="#">表6-115</a> 。
liveness_probe	否	Object	组件存活探针, 请参考 <a href="#">表6-118</a> 。
readiness_probe	否	Object	组件业务探针, 请参考 <a href="#">表6-118</a> 。
refer_resources	是	Array of objects	关联资源, 请参考 <a href="#">表6-119</a> 。

参数	是否必选	参数类型	描述
external_accesses	否	Array of Objects	外部访问, 请参考 <a href="#">表6-127</a> 。

表 6-97 labels 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签名称
value	是	String	标签值

表 6-98 storages 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	数据存储类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• HostPath, 本地磁盘主机路径挂载。</li><li>• EmptyDir, 本地磁盘临时路径挂载。</li><li>• ConfigMap, 本地磁盘配置项挂载。</li><li>• Secret, 本地磁盘密钥挂载。</li><li>• PersistentVolumeClaim, 云存储挂载。</li></ul>
name	是	String	存储盘名称。
parameters	是	Object	对应各种数据存储类型的信息参数, 请参考 <a href="#">表6-99</a> 。
mounts	是	array of objects	数据存储挂载路径, 请参考 <a href="#">表6-100</a> 。

表 6-99 component\_storage\_parameters 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
path	否	String	主机路径, 适用于HostPath的存储类型。当数据存储类型为HostPath为必选参数。

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	配置项、密钥或者PVC的名字，适用于ConfigMap、Secret和PersistentVolumeClaim的存储类型。当数据存储类型为ConfigMap、Secret和PersistentVolumeClaim为必选参数。
default_mode	否	Integer	挂载的权限，十进制格式，例如：384。适用于ConfigMap和Secret的存储类型。
medium	否	String	适用于EmptyDir类型的存储。不传参数为默认的磁盘介质，传参为memory则开启内存存储。

表 6-100 mounts 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	挂载路径
sub_path	是	String	挂载路径的子路径
read_only	是	Boolean	是否只读

表 6-101 deploy\_strategy 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	部署类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>OneBatchRelease，单批升级。</li><li>RollingRelease，滚动部署升级。</li><li>GrayRelease，灰度发布升级。</li></ul>
rolling_release	否	Object	滚动部署参数，部署类型为RollingRelease时为必选，请参考 <a href="#">表6-102</a> 。
gray_release	否	Object	灰度发布升级，部署类型为GrayRelease时为必选，请参考 <a href="#">表6-103</a> 。

表 6-102 rolling\_release 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
batches	是	Integer	分批部署批次。

表 6-103 gray\_release 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	灰度策略: weight, 按灰度流量进行升级。
first_batch_weight	是	Integer	首批灰度流量比例。
first_batch_replica	是	Integer	首批灰度实例数量。
remaining_batch	是	Integer	剩余实例部署批次, 首批灰度发布成功之后, 剩余实例滚动升级分多少批次完成。 例如: 剩余实例数是5, 剩余部署批次是3, 那么升级剩余实例会按照2:2:1个实例分批升级。

表 6-104 command 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
command	否	Array of String	运行命令, 控制容器运行的输入命令。
args	否	Array of String	运行参数, 控制容器运行命令的输入参数。例如: -port=8080, 多条参数以换行分隔。

表 6-105 component\_lifecycle 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	处理方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• http, http请求方式。</li><li>• command, 命令行方式。</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
scheme	否	String	http请求类型参数：HTTP、HTTPS。 type为http类型时生效。
host	否	String	默认为POD的IP，可以指定自定义的IP。 type为http类型时生效。
port	否	Integer	端口号，type为http类型时生效。
path	否	String	请求路径，type为http类型时生效。
command	否	Array of String	命令列表，type为command类型时生效。

表 6-106 mesher 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
port	是	Integer	进程监听端口。

表 6-107 tomcat\_opt 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_xml	是	String	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 监听端口以server.xml配置的为准，如果之前在公网访问配置了监听端口，请保持一致。</li> <li>2. 自定义的Tomcat配置可能存在端口冲突，请检查自定义的端口是否被占用。</li> </ol>

表 6-108 host\_aliases 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	ip地址
hostname	是	Array of String	主机别名



表 6-109 dns\_config 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
nameservers	否	Array of String	Pod的DNS服务器的IP地址列表。
searches	否	Array of String	可选，用于在Pod中查找主机名的DNS搜索域的列表。
options	否	Array of objects	可选，对象列表。其中每个对象可能具有name属性（必需）和value属性（可选）。此属性中的内容将合并到从指定的DNS策略生成的选项，重复的条目将被删除，请参考表6-110。

表 6-110 options 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	操作名称
value	否	String	操作值

表 6-111 security\_context 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
run_as_user	否	Integer	运行用户，容器以当前用户权限运行，如以root权限运行则填写root用户ID 0。
run_as_group	否	Integer	运行属组，指定所有容器中的进程都以属组运行。
capabilities	否	Object	能力集，请参考表6-112。

表 6-112 capabilities 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
add	否	Array of String	为运行用户添加Linux权限。

参数	是否必选	参数类型	描述
drop	否	Array of String	移除运行用户Linux权限。

表 6-113 logs 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_path	是	String	容器中日志路径。
rotate	是	String	日志转储周期。
host_path	是	String	挂载的主机路径。
host_extend_path	是	String	主机扩展路径，通过扩展主机路径，实现同一个主机路径下区分来自不同容器的挂载： <ul style="list-style-type: none"><li>• None，不使用扩展路径。</li><li>• PodUID，通过POD的ID扩展主机路径。</li><li>• PodName，通过POD的名称扩展主机路径。</li><li>• PodUID/ContainerName，通过POD的ID和容器名称扩展主机路径。</li><li>• PodName/ContainerName，通过POD的名称和容器名称扩展主机路径。</li></ul>

表 6-114 custom\_metric 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	采集路径，例如：/metrics。
port	是	Integer	采集端口，例如：9090。
dimensions	是	String	监控维度，例如："cpu_usage,mem_usage"。

表 6-115 component\_affinity 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
az	否	Array of String	可用区列表。
node	否	Array of String	节点列表。
component	否	Array of objects	组件列表, 请参考 <a href="#">表6-116</a> 。

表 6-116 affinity\_component 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
displayName	否	String	工作负载名称
name	否	String	组件名称

表 6-117 match\_expressions 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	条件key值
value	是	String	条件value值
operation	是	String	操作

表 6-118 component\_probe 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	类型: http、tcp、command。
delay	是	Integer	启动后多久开始探测。
timeout	是	Integer	探测超时时间。
scheme	否	String	请求类型, type为http类型时生效: HTTP、HTTPS。

参数	是否必选	参数类型	描述
host	否	String	默认为POD的IP，可以指定自定义的IP。type为http类型时生效。
port	否	Integer	端口号，type为http和tcp类型时生效。
path	否	String	请求路径，type为http类型时生效。
command	否	Array of String	命令列表，type为command类型时生效。

表 6-119 refer\_resources 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	资源id
type	是	String	资源类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• vpc: 虚拟私有云</li> <li>• eip: 弹性公网IP</li> <li>• elb: 弹性负载均衡</li> <li>• cce: 云容器引擎</li> <li>• ecs: 弹性云服务器</li> <li>• as: 弹性伸缩组</li> <li>• cse: 微服务引擎</li> <li>• dcs: 分布式缓存服务</li> <li>• rds: 云数据库</li> </ul>
parameters	否	Object	资源参数，请参考 <a href="#">表6-120</a> 。

表 6-120 refer\_resource\_parameter 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	否	String	命名空间

表 6-121 env 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	变量名。
value	否	String	变量值。
value_from	否	Object	变量引用, 请参考 <a href="#">表6-122</a> 。

表 6-122 value\_from 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
reference_type	是	String	引用类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>configMapKey, 配置项导入。</li> <li>secretKey, 密钥导入。</li> </ul>
name	是	String	配置项或密钥的名称。
key	否	String	配置项或密钥的键值。
optional	否	Boolean	配置项或密钥的key是否必须存在。

表 6-123 runtime\_stack 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	技术栈名称。
type	是	String	技术栈类型, 支持Java、Tomcat、Nodejs、Php、Docker、Python。 当部署模式为虚拟机部署时, 仅支持Java、Tomcat、Nodejs; 容器部署上述类型都支持。
version	是	String	技术栈版本。
deploy_mode	是	String	部署模式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>container, 容器部署。</li> <li>virtualmachine, 虚拟机部署。</li> </ul>

表 6-124 source 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
kind	是	String	组件来源类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• code, 源码。</li><li>• package, 软件包。</li><li>• image, 镜像包。</li></ul>
version	否	String	版本号。
url	否	String	包地址, 类型为package和image时需要添加。
storage	否	String	存储方式, 支持镜像仓库swr、软件仓库swr、软件开发生产线codearts和对象存储obs, 类型为package和image时需要添加。
auth	否	String	认证方式, 支持iam、none, 默认是iam。
repo_auth	否	String	授权名称, 在授权列表获取。
repo_name_space	否	String	代码仓库命名空间。
repo_ref	否	String	代码分支或者Tag, 默认是master。
repo_type	否	String	代码仓类型, 支持CodeArts、Gitee、GitHub、BitBucket、GitLab。
web_url	否	String	代码跳转链接, 例如: https://github.com/example/demo.git。
repo_url	否	String	代码仓url, 例如: https://github.com/example/demo.git。

表 6-125 build 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
parameters	否	Map<String, Object>	只有在没有ID, 新创建构建时提供, 请参考 <a href="#">表 6-126</a> 。

表 6-126 parameters 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
build_cmd	否	String	编译命令。默认： 1. 根目录存在build.sh: ./build.sh 2. 根据运行系统，示例如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• Java和Tomcat: <b>mvn clean package</b></li><li>• Nodejs: <b>npm build</b></li></ul>
dockerfile_path	否	String	dockerfile地址。默认是根目录./。
artifact_namespace	否	String	构建归档组织。默认cas_{project_id}。
cluster_id	是	String	指定构建集群的id。
node_label_selector	否	Map<String, String>	key是标签的键，value是标签的值。
environment_id	否	String	环境ID。

表 6-127 external\_accesses 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
protocol	否	String	外部访问类型，取值范围为：http、https。
address	否	String	外部访问地址。
forward_port	否	Integer	外部访问端口。

## 响应消息

表 6-128 响应参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。
component_id	String	应用组件ID。

## 请求示例

- 场景一：CCE容器环境下创建组件

创建名为mycomponent的组件。组件部署使用1.2.0版本的Java技术栈，组件来源选择存储在OBS下bucket0001桶里的weather-1.0.0.jar包，部署使用的资源为id为fd92bfab-73b3-11ee-90f0-0255ac1001b3的云容器引擎。

```
{
  "name": "mycomponent",
  "description": "",
  "labels": [
    {
      "key": "com-key",
      "value": "com-value"
    }
  ],
  "version": "2023.1102.17105",
  "environment_id": "b489f7b4-2539-45a1-ba71-4728961434ca",
  "runtime_stack": {
    "name": "OpenJDK8",
    "version": "1.2.0",
    "type": "Java",
    "deploy_mode": "container"
  },
  "source": {
    "kind": "package",
    "url": "obs://bucket0001/weather-1.0.0.jar",
    "version": "",
    "storage": "obs"
  },
  "tomcat_opts": {
    "server_xml": ""
  },
  "refer_resources": [
    {
      "id": "fd92bfab-73b3-11ee-90f0-0255ac1001b3",
      "type": "cce",
    }
  ],
  "replica": 1,
  "limit_cpu": 0.25,
  "limit_memory": 0.5,
  "request_cpu": 0.25,
  "request_memory": 0.5
}
```

- 场景二：ECS虚拟机环境下创建组件

创建名为mycomponent的组件。组件部署使用1.2.0版本的Java技术栈，组件来源选择存储在OBS下bucket0001桶里的weather-1.0.0.jar包，部署使用的资源为id为67835bb3-1235-4cc9-be71-becbb2b4ca0d的弹性云服务器。

```
{
  "name": "mycomponent",
  "description": "",
  "labels": [
    {
      "key": "com-key",
      "value": "com-value"
    }
  ],
  "version": "2023.1102.17540",
  "environment_id": "9a075df5-104f-4e21-9dbf-ffc3572effdf",
  "runtime_stack": {
    "name": "OpenJDK8",
    "version": "1.2.0",
    "type": "Java",
    "deploy_mode": "virtualmachine"
  },
  "source": {
```



```
{
  "kind": "package",
  "url": "obs://bucket0001/weather-1.0.0.jar",
  "version": "",
  "storage": "obs"
},
"tomcat_opts": {
  "server_xml": ""
},
"refer_resources": [
  {
    "id": "23598aa9-7a6b-43c7-a53a-39ca5e7290fb",
    "type": "ecs"
  }
],
"replica": 1,
"external_accesses": [
  {
    "protocol": "http",
    "address": "192.168.0.169",
    "forward_port": 80
  }
]
}
```

## 响应示例

```
{
  "job_id": "JOB8be53b2a-af9a-4e2b-8505-096688a52237",
  "component_id": "b8702b0f-94d3-4822-98a1-56815632a0a0"
}
```

## 状态码

表 6-129 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功
400	错误的请求
404	请求对象不存在
500	内部错误

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 6.3.2 获取应用所有组件

### 功能介绍

通过此API获取应用下所有应用组件。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

GET /v3/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}/components

表 6-130 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。

表 6-131 查询参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	integer	指定个数，取值[0, 100]。
offset	否	integer	指定偏移量。
order_by	否	String	排序字段，默认按创建时间排序。 排序字段支持枚举值：create_time、name、update_time。
order	否	String	排序方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• desc，降序排序，默认为desc。</li><li>• asc，升序排序。</li></ul>

## 请求消息

表 6-132 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

表 6-133 响应参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	组件总数。
components	Array of objects	组件参数, 请参考 <a href="#">表6-134</a> 。

表 6-134 components 参数

参数	参数类型	描述
id	String	组件ID。
name	String	组件名称。
labels	Array of objects	标签。容器部署可通过标签查询对应工作负载；虚拟机部署可配置对应的微服务名称的标签来使用优雅上下线功能, 请参考 <a href="#">表6-139</a> 。
status	Object	组件状态, 请参考 <a href="#">表6-137</a> 。
runtime_stack	Object	技术栈, 请参考 <a href="#">表6-136</a> 。
application_name	String	应用名称。
application_id	String	应用ID。
environment_name	String	环境名称。
environment_id	String	环境ID。
version	String	版本号。
source	Object	代码/软件包来源, 请参考 <a href="#">表6-135</a> 。
creator	String	创建人。
platform_type	String	部署类型。
external_accesses	Array of objects	外部访问, 请参考 <a href="#">表6-140</a> 。

表 6-135 source 参数

参数	参数类型	描述
kind	String	组件来源类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>code, 源码。</li><li>package, 软件包。</li><li>image, 镜像包。</li></ul>
version	String	版本号。
url	String	包地址, 类型为package和image时需要添加。
storage	String	存储方式, 支持镜像仓库swr、软件仓库swr、软件开发生产线codearts和对象存储obs, 类型为package和image时需要添加。
auth	String	认证方式, 支持iam、none, 默认是iam。
repo_auth	String	授权名称, 在授权列表获取。
repo_namespace	String	代码仓库命名空间。
repo_ref	String	代码分支或者Tag, 默认是master。
repo_type	String	代码仓类型, 支持CodeArts、Gitee、GitHub、BitBucket、GitLab。
web_url	String	代码跳转链接, 例如: <a href="https://github.com/example/demo.git">https://github.com/example/demo.git</a> 。
repo_url	String	代码仓url, 例如: <a href="https://github.com/example/demo.git">https://github.com/example/demo.git</a> 。

表 6-136 runtime\_stack 参数

参数	参数类型	描述
name	String	技术栈名称, 例如: OpenJDK8。
type	String	技术栈类型, 例如: Java。
version	String	技术栈版本, 例如: 1.1.4。
deploy_mode	String	部署模式。 <ul style="list-style-type: none"><li>容器部署, container。</li><li>虚拟机部署, virtualmachine。</li></ul>

表 6-137 status 参数

参数	参数类型	描述
component_status	String	组件状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>INITIALIZING, 初始化。</li><li>UPGRADING, 升级中。</li><li>FAILED, 失败。</li><li>RUNNING, 运行中。</li><li>DOWN, 下线。</li><li>DELETING, 删除中。</li><li>DELETED, 已删除。</li><li>RESERVED, 保留。</li><li>STARTING, 启动中。</li><li>STOPPING, 停止中。</li><li>STOPPED, 停止。</li><li>RESTARTING, 重启中。</li><li>PENDING, 未就绪。</li><li>UNKNOWN, 未知。</li><li>PARTIALLY_FAILED, 部分失败。</li></ul>
available_replica	Integer	可用实例。
replica	Integer	总实例。
fail_detail	String	失败原因。 <ul style="list-style-type: none"><li>cluster_deleted, 集群被删除。</li><li>cluster_unavailable, 集群不可用。</li><li>cluster_inaccessible, 集群无法访问。</li><li>namespace_deleted, 命名空间被删除。</li><li>namespace_unavailable, 命名空间不可用。</li><li>namespace_inaccessible, 命名空间无法访问。</li><li>resource_deleted, 资源已删除。</li><li>create_failed, 创建组件失败。</li><li>delete_failed, 删除组件失败。</li></ul>
last_job_id	String	最后执行任务ID。
create_time	Integer	创建时间。
update_time	Integer	更新时间。
creator	String	创建人。

参数	参数类型	描述
artifact	Object	组件构建信息，请参考 <a href="#">表6-138</a> 。

表 6-138 artifact 参数

参数	参数类型	描述
type	String	组件来源类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>虚拟机部署支持软件包package。</li><li>容器部署支持软件包package、镜像包image。</li></ul>
url	String	软件包/镜像地址。

表 6-139 labels 参数

参数	参数类型	描述
key	String	标签名称
value	String	标签值

表 6-140 external\_accesses 参数

参数	参数类型	描述
protocol	String	外部访问类型，取值范围为：http、https。
address	String	外部访问地址。
forward_port	Integer	外部访问端口。

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{
  "components": [
    {
      "source": {
        "kind": "package",
        "url": "obs://bucket0001/weather-1.0.0.jar",
        "storage": "obs"
      },
      "name": "mycomponent",
      "id": "b8702b0f-94d3-4822-98a1-56815632a0a0",
      "labels": null,
    }
  ]
}
```

```
"runtime_stack": {
  "name": "OpenJDK8",
  "deploy_mode": "virtualmachine",
  "version": "1.1.1"
},
"external_accesses": null,
"status": {
  "component_status": "RUNNING",
  "available_replica": 1,
  "replica": 1,
  "fail_detail": null,
  "last_job_id": "JOB8be53b2a-af9a-4e2b-8505-096688a52237",
  "creator": "ss-test",
  "create_time": 1679556221028,
  "update_time": 1679556318779
},
"environment_name": "sudo",
"environment_id": "4d084044-0b80-4641-963c-b9c9f4092a4f",
"application_name": "app-39mbbn",
"application_id": "fc092465-a5fb-4a52-bc65-b735f18366d8",
"creator": "ss-test",
"platform_type": "cce",
"version": "2023.0323.15181"
}
],
"count": 1
}
```

## 状态码

表 6-141 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功
400	错误的请求
404	请求对象不存在
500	内部错误

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 6.3.3 获取所有组件

### 功能介绍

通过此API获取所有应用组件。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

GET /v3/{project\_id}/cas/components

表 6-142 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 6-143 查询参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	integer	指定个数，取值[0, 100]。
offset	否	integer	指定偏移量。
order_by	否	String	排序字段，默认按创建时间排序。 排序字段支持枚举值：create_time、name、update_time。
order	否	String	排序方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• desc, 降序排序，默认为desc。</li><li>• asc, 升序排序。</li></ul>
application_name	否	String	应用名称。
component_name	否	String	组件名称。

## 请求消息

表 6-144 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。



## 响应消息

表 6-145 响应参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	组件总数。
components	Array of objects	组件参数, 请参考 <a href="#">表6-146</a> 。

表 6-146 components 参数

参数	参数类型	描述
id	String	组件ID。
name	String	组件名称。
labels	Array of objects	标签。容器部署可通过标签查询对应工作负载, 虚拟机部署可配置对应的微服务名称的标签来使用优雅上下线功能, 请参考 <a href="#">表6-151</a> 。
status	Object	组件状态, 请参考 <a href="#">表6-149</a> 。
runtime_stack	Object	技术栈, 请参考 <a href="#">表6-148</a> 。
application_name	String	应用名称。
application_id	String	应用ID。
environment_name	String	环境名称。
environment_id	String	环境ID。
version	String	版本号。
source	Object	代码/软件包来源, 请参考 <a href="#">表6-147</a> 。
creator	String	创建人。
platform_type	String	部署类型。
external_accesses	Array of Objects	外部访问, 请参考 <a href="#">表6-152</a> 。

表 6-147 source 参数

参数	参数类型	描述
kind	String	组件来源类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>code, 源码。</li><li>package, 软件包。</li><li>image, 镜像包。</li></ul>
version	String	版本号。
url	String	包地址, 类型为package和image时需要添加。
storage	String	存储方式, 例如: obs。
auth	String	认证方式, 例如: iam。
repo_auth	String	授权名称。
repo_namespace	String	代码仓库命名空间。
repo_ref	String	代码分支或者Tag, 例如: master。
repo_type	String	代码仓类型, 例如: CodeArts、Gitee、GitHub、BitBucket、GitLab。
web_url	String	代码跳转链接, 例如: <a href="https://github.com/example/demo.git">https://github.com/example/demo.git</a> 。
repo_url	String	代码仓url, 例如: <a href="https://github.com/example/demo.git">https://github.com/example/demo.git</a> 。

表 6-148 runtime\_stack 参数

参数	参数类型	描述
name	String	技术栈名称。
type	String	技术栈类型。
version	String	技术栈版本。
deploy_mode	String	部署模式。

表 6-149 status 参数

参数	参数类型	描述
component_status	String	组件状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>INITIALIZING, 初始化。</li><li>UPGRADING, 升级中。</li><li>FAILED, 失败。</li><li>RUNNING, 运行中。</li><li>DOWN, 下线。</li><li>DELETING, 删除中。</li><li>DELETED, 已删除。</li><li>RESERVED, 保留。</li><li>STARTING, 启动中。</li><li>STOPPING, 停止中。</li><li>STOPPED, 停止。</li><li>RESTARTING, 重启中。</li><li>PENDING, 未就绪。</li><li>UNKNOWN, 未知。</li><li>PARTIALLY_FAILED, 部分失败。</li></ul>
available_replica	Integer	可用实例。
replica	Integer	总实例。
fail_detail	String	失败原因。 <ul style="list-style-type: none"><li>cluster_deleted, 集群被删除。</li><li>cluster_unavailable, 集群不可用。</li><li>cluster_inaccessible, 集群无法访问。</li><li>namespace_deleted, 命名空间被删除。</li><li>namespace_unavailable, 命名空间不可用。</li><li>namespace_inaccessible, 命名空间无法访问。</li><li>resource_deleted, 资源已删除。</li><li>create_failed, 创建组件失败。</li><li>delete_failed, 删除组件失败。</li></ul>
last_job_id	String	最后执行任务ID。
create_time	Integer	创建时间。
update_time	Integer	更新时间。
creator	String	创建人。

参数	参数类型	描述
artifact	Object	组件构建信息，请参考 <a href="#">表6-150</a> 。

表 6-150 artifact 参数

参数	参数类型	描述
type	String	组件来源类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>虚拟机部署支持软件包package。</li> <li>容器部署支持软件包package、镜像包image。</li> </ul>
url	String	软件包/镜像地址。

表 6-151 labels 参数

参数	参数类型	描述
key	String	标签名称
value	String	标签值

表 6-152 external\_accesses 参数

参数	参数类型	描述
protocol	String	外部访问类型，取值范围为：http、https。
address	String	外部访问地址。
forward_port	Integer	外部访问端口。

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{
  "components": [
    {
      "source": {
        "kind": "package",
        "url": "obs://bucket0001/weather-1.0.0.jar",
        "storage": "obs"
      },
      "name": "mycomponent",
      "id": "b8702b0f-94d3-4822-98a1-56815632a0a0",
      "labels": null,
    }
  ]
}
```

```
"runtime_stack": {
  "name": "OpenJDK8",
  "deploy_mode": "virtualmachine",
  "version": "1.1.1"
},
"external_accesses": null,
"status": {
  "component_status": "RUNNING",
  "available_replica": 1,
  "replica": 1,
  "fail_detail": null,
  "last_job_id": "JOB8be53b2a-af9a-4e2b-8505-096688a52237",
  "creator": "ss-test",
  "create_time": 1679556221028,
  "update_time": 1679556318779
},
"environment_name": "sudo",
"environment_id": "4d084044-0b80-4641-963c-b9c9f4092a4f",
"application_name": "app-39mbbn",
"application_id": "fc092465-a5fb-4a52-bc65-b735f18366d8",
"creator": "ss-test",
"platform_type": "cce",
"version": "2023.0323.15181"
}
],
"count": 1
}
```

## 状态码

表 6-153 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功
400	错误的请求
404	请求对象不存在
500	内部错误

## 错误码

错误码格式为: SVCSTG.00100.[Error\_ID], 例如: SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

### 6.3.4 根据组件 ID 修改组件信息

#### 功能介绍

此API通过组件ID修改组件信息。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

PUT /v3/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}/components/  
{component\_id}

表 6-154 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。
component_id	是	String	组件ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取应用所有组件</a> 。

## 请求消息

表 6-155 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

表 6-156 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	应用组件名称。不可修改。 由英文字母、数字、中划线 (-)、下划线 (_) 组成，并以英文字母开头，英文字母或者数字结尾，长度为2~64个字符。
labels	否	Array of objects	标签。容器部署可通过标签查询对应工作负载，虚拟机部署可配置对应的微服务名称的标签来使用优雅上下线功能，请参考 <a href="#">表6-157</a> 。

参数	是否必选	参数类型	描述
runtime_stack	是	Object	运行时, 不可修改, 请参考 <a href="#">表6-183</a> , 可通过查询 <a href="#">查询运行时栈</a> 接口返回的信息获取。
description	否	String	描述。 最大长度为128个字符。
source	是	Object	代码/软件包来源, 请参考 <a href="#">表6-184</a> 。
build	否	Object	组件构建, 请参考 <a href="#">表6-185</a> 。
limit_cpu	否	Number	最大CPU限制, 单位为Core。
limit_memory	否	Number	最大内存限制, 单位为GiB。
request_cpu	否	Number	申请CPU资源, 单位为Core。
request_memory	否	Number	申请内存资源, 单位为GiB。
version	是	String	组件版本号, 最大长度32个字符, 规则为: ^([0-9]+)(.[0-9]+){2,3}\$
envs	否	Array of objects	环境变量列表, 请参考 <a href="#">表6-181</a> 。
replica	是	Integer	实例数, 仅在使用扩缩容功能时支持进行修改。
storages	否	Array of objects	存储, 请参考 <a href="#">表6-158</a> 。
deploy_strategy	否	Object	组件部署, 请参考 <a href="#">表6-161</a> 。
command	否	Object	启动命令, 请参考 <a href="#">表6-164</a>
post_start	否	Object	启动后处理, 请参考 <a href="#">表6-165</a> 。
pre_stop	否	Object	停止前处理, 请参考 <a href="#">表6-165</a> 。
mesher	否	Object	多语言接入服务网格, 当技术栈选择Nodejs且绑定微服务引擎CSE时为必选, 请参考 <a href="#">表6-166</a> 。

参数	是否必选	参数类型	描述
timezone	否	String	指定组件运行的时区，比如Asia/Shanghai。
jvm_opts	否	String	jvm参数，例如-Xms256m -Xmx1024m，多个参数以空格间隔，不填则使用默认值。
tomcat_opts	否	Object	tomcat参数，技术栈选择tomcat时生效，请参考 <a href="#">表6-167</a> 。
logs	否	Array of objects	日志采集，请参考 <a href="#">表6-173</a> 。
custom_metric	否	Object	自定义指标监控，请参考 <a href="#">表6-174</a> 。
affinity	否	Object	亲和性，请参考 <a href="#">表6-175</a> 。
anti_affinity	否	Object	反亲和性，请参考 <a href="#">表6-175</a> 。
liveness_probe	否	Object	组件存活探针，请参考 <a href="#">表6-178</a> 。
readiness_probe	否	Object	组件业务探针，请参考 <a href="#">表6-178</a> 。
refer_resources	否	Array of objects	关联资源，请参考 <a href="#">表6-179</a> 。
external_accesses	否	Array of objects	外部访问，请参考 <a href="#">表6-187</a> 。

表 6-157 labels 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签名称
value	是	String	标签值



表 6-158 storages 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	数据存储类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• HostPath, 本地磁盘主机路径挂载。</li><li>• EmptyDir, 本地磁盘临时路径挂载。</li><li>• ConfigMap, 本地磁盘配置项挂载。</li><li>• Secret, 本地磁盘密钥挂载。</li><li>• PersistentVolumeClaim, 云存储挂载。</li></ul>
name	是	String	存储盘名称。
parameters	是	Object	对应各种数据存储类型的信息参数, 请参考表 6-159。
mounts	是	Array of objects	数据存储挂载路径, 请参考表 6-160。

表 6-159 component\_storage\_parameters 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
path	否	String	主机路径, 适用于HostPath的存储类型。当数据存储类型为HostPath为必选参数。
name	否	String	配置项、密钥或者PVC的名字, 适用于ConfigMap、Secret和PersistentVolumeClaim的存储类型。当数据存储类型为ConfigMap、Secret和PersistentVolumeClaim为必选参数。
default_mode	否	Integer	挂载的权限, 十进制格式, 例如: 384。适用于ConfigMap和Secret的存储类型。
medium	否	String	适用于EmptyDir类型的存储。不传参数为默认的磁盘介质, 传参为memory则开启内存存储。

表 6-160 mounts 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	挂载路径
sub_path	是	String	挂载路径的子路径

参数	是否必选	参数类型	描述
read_only	是	Boolean	是否只读

表 6-161 deploy\_strategy 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	部署类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• OneBatchRelease, 单批升级。</li><li>• RollingRelease, 滚动部署升级。</li><li>• GrayRelease, 灰度发布升级。</li></ul>
rolling_release	否	Object	滚动部署参数, 部署类型为RollingRelease时为必选, 请参考表6-162。
gray_release	否	Object	灰度发布升级, 部署类型为GrayRelease时为必选, 请参考表6-163。

表 6-162 rolling\_release 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
batches	是	Integer	分批部署批次。

表 6-163 gray\_release 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	灰度策略: weight, 按灰度流量进行升级。
first_batch_weight	是	Integer	首批灰度流量比例。
first_batch_replica	是	Integer	首批灰度实例数量。
remaining_batch	是	Integer	剩余实例部署批次, 首批灰度发布成功之后, 剩余实例滚动升级分多少批次完成。 例如: 剩余实例数是5, 剩余部署批次是3, 那么升级剩余实例会按照2:2:1个实例分批升级。

表 6-164 command 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
command	否	Array of String	运行命令，控制容器运行的输入命令。
args	否	Array of String	运行参数，控制容器运行命令的输入参数。例如：-port=8080，多条参数以换行分隔。

表 6-165 component\_lifecycle 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	处理方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• http, http请求方式。</li><li>• command, 命令行方式。</li></ul>
scheme	否	String	http请求类型参数: HTTP、HTTPS, type为http类型时生效。
host	否	String	默认为POD的IP, 可以指定自定义的IP。type为http类型时生效。
port	否	Integer	端口, type为http类型时生效。
path	否	String	请求路径, type为http类型时生效。
command	否	Array of String	命令列表, type为command类型时生效。

表 6-166 mesher 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
port	是	Integer	进程监听端口。

表 6-167 tomcat\_opt 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_xml	是	String	1. 监听端口以server.xml配置的为准，如果之前在公网访问配置了监听端口，请保持一致。 2. 自定义的Tomcat配置可能存在端口冲突，请检查自定义的端口是否被占用。

表 6-168 host\_aliases 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	IP地址
hostname	是	Array of String	主机别名

表 6-169 dns\_config 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
nameservers	否	Array of String	Pod的DNS服务器的IP地址列表。
searches	否	Array of String	可选，用于在Pod中查找主机名的DNS搜索域的列表。
options	否	Array of objects	可选的对象列表，其中每个对象可能具有name属性（必需）和value属性（可选）。此属性中的内容将合并到从指定的DNS策略生成的选项。重复的条目将被删除。请参考 <a href="#">表6-170</a> 。

表 6-170 options 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	操作名称
value	否	String	操作值

表 6-171 security\_context 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
run_as_user	否	Integer	运行用户，容器以当前用户权限运行，如以root权限运行则填写root用户ID 0。
run_as_group	否	Integer	运行属组，指定所有容器中的进程都以属组运行。
capabilities	否	Object	能力集，请参考表6-172。

表 6-172 capabilities 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
add	否	Array of String	为运行用户添加Linux权限。
drop	否	Array of String	移除运行用户Linux权限。

表 6-173 logs 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_path	是	String	容器中日志路径。
rotate	是	String	日志转储周期。
host_path	是	String	挂载的主机路径。
host_extend_path	是	String	主机扩展路径，通过扩展主机路径，实现同一个主机路径下区分来自不同容器的挂载： <ul style="list-style-type: none"><li>• None，不使用扩展路径。</li><li>• PodUID，通过POD的ID扩展主机路径。</li><li>• PodName，通过POD的名称扩展主机路径。</li><li>• PodUID/ContainerName，通过POD的ID和容器名称扩展主机路径。</li><li>• PodName/ContainerName，通过POD的名称和容器名称扩展主机路径。</li></ul>

表 6-174 custom\_metric 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	采集路径, 例如: /metrics。
port	是	Integer	采集端口, 例如: 9090。
dimensions	是	String	监控维度, 例如: "cpu_usage,mem_usage"。

表 6-175 component\_affinity 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
az	否	Array of String	可用区列表。
node	否	Array of String	节点列表。
component	否	Array of objects	组件列表, 请参考 <a href="#">表6-176</a> 。

表 6-176 affinity\_component 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
displayName	否	String	工作负载名称
name	否	String	组件名称

表 6-177 match\_expressions 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	条件key值
value	是	String	条件value值
operation	是	String	操作

表 6-178 component\_probe 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	类型: http、tcp、command。
delay	是	Integer	启动后多久开始探测。
timeout	是	Integer	探测超时时间。
scheme	否	String	请求类型, type为http类型时生效: HTTP、HTTPS。
host	否	String	默认为POD的IP, 可以指定自定义的IP。type为http类型时生效。
port	否	Integer	端口号, type为http和tcp类型时生效
path	否	String	请求路径, type为http类型时生效。
command	否	Array of String	命令列表, type为command类型时生效。

表 6-179 refer\_resources 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	资源id。
type	是	String	资源类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• vpc: 虚拟私有云</li><li>• eip: 弹性公网IP</li><li>• elb: 弹性负载均衡</li><li>• cce: 云容器引擎</li><li>• ecs: 弹性云服务器</li><li>• as: 弹性伸缩组</li><li>• cse: 微服务引擎</li><li>• dcs: 分布式缓存服务</li><li>• rds: 云数据库</li></ul>
parameters	否	Object	资源参数, 当资源类型为cce时必选, 请参考 <a href="#">表 6-180</a> 。

表 6-180 refer\_resource\_parameter 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	否	String	命名空间

表 6-181 env 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	变量名。
value	否	String	变量值。
value_from	否	Object	变量引用, 请参考 <a href="#">表6-182</a> 。

表 6-182 value\_from 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
reference_type	是	String	引用类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• configMapKey, 配置项导入。</li><li>• secretKey, 密钥导入。</li></ul>
name	是	String	配置项或密钥的名称。
key	否	String	配置项或密钥的键值。
optional	否	Boolean	配置项或密钥的key是否必须存在: true、false。

表 6-183 runtime\_stack 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	技术栈名称。
type	是	String	技术栈类型, 支持Java、Tomcat、Nodejs、Php、Docker、Python。 当部署模式为虚拟机部署时, 仅支持Java、Tomcat、Nodejs; 容器部署上述类型都支持。
version	是	String	技术栈版本。



参数	是否必选	参数类型	描述
deploy_mode	是	String	部署模式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• container, 容器部署。</li><li>• virtualmachine, 虚拟机部署。</li></ul>

表 6-184 source 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
kind	是	String	组件来源类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• code, 源码。</li><li>• package, 软件包。</li><li>• image, 镜像包。</li></ul>
version	否	String	版本号。
url	否	String	包地址, 类型为package和image时需要添加。
storage	否	String	存储方式, 支持镜像仓库swr、软件仓库swr、软件开发生产线codearts和对象存储obs, 类型为package和image时需要添加。
auth	否	String	认证方式, 支持iam、none, 默认是iam。
repo_auth	否	String	授权名称, 在授权列表获取。
repo_namespace	否	String	代码仓库命名空间。
repo_ref	否	String	代码分支或者Tag, 默认是master。
repo_type	否	String	代码仓类型, 支持CodeArts、Gitee、GitHub、BitBucket、GitLab。
web_url	否	String	码跳转链接, 例如: <a href="https://github.com/example/demo.git">https://github.com/example/demo.git</a> 。
repo_url	否	String	代码仓url, 例如: <a href="https://github.com/example/demo.git">https://github.com/example/demo.git</a> 。

表 6-185 build 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
parameters	否	Map<String, Object>	只有在没有ID, 新创建构建时提供。请参考 <a href="#">表 6-186</a> 。

表 6-186 parameters 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
build_cmd	否	String	编译命令。默认： 1. 根目录存在build.sh: ./build.sh 2. 根据运行系统，示例如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Java和Tomcat: <b>mvn clean package</b></li> <li>• Nodejs: <b>npm build</b></li> </ul>
dockerfile_path	否	String	dockerfile地址。默认是根目录./。
artifact_namespace	否	String	构建归档组织，默认为cas_{project_id}。
cluster_id	是	String	指定构建集群的id。
node_label_selector	否	Map<String, String>	key是标签的键，value是标签的值。
environment_id	否	String	环境ID。

表 6-187 external\_accesses 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
protocol	否	String	外部访问类型，取值范围为：http、https。
address	否	String	外部访问地址。
forward_port	否	Integer	外部访问端口。

## 响应消息

表 6-188 响应参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

## 请求示例

修改名为mycomponet的组件，组件来源使用OBS上bucket0001桶里面的weather-1.0.0.jar包。

```
{
  "name": "mycomponet",
  "description": "",
  "labels": [
    {
      "key": "com-key",
      "value": "com-value"
    }
  ],
  "version": "2023.0323.15181",
  "runtime_stack": {
    "name": "OpenJDK8",
    "version": "1.1.1",
    "type": "Java",
    "deploy_mode": "virtualmachine"
  },
  "source": {
    "kind": "package",
    "url": "obs://bucket0001/weather-1.0.0.jar",
    "version": "",
    "storage": "obs"
  },
  "tomcat_opts": {
    "server_xml": ""
  },
  "refer_resources": [
    {
      "id": "67835bb3-1235-4cc9-be71-becbb2b4ca0d",
      "type": "ecs"
    }
  ],
  "replica": 1,
  "external_accesses": []
}
```

## 响应示例

```
{
  "job_id": "JOB1c8e20ec-1b30-4ee4-9a36-35a18b5e8b7e"
}
```

## 状态码

表 6-189 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。
404	请求对象不存在。
500	内部错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

### 6.3.5 根据组件 ID 删除组件

#### 功能介绍

此API通过组件ID删除组件。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### URI

DELETE /v3/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}/components/{component\_id}

表 6-190 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。
component_id	是	String	组件ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取应用所有组件</a> 。

## 请求消息

表 6-191 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

无

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

表 6-192 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功
400	错误的请求
404	请求对象不存在
409	请求与当前对象状态冲突
500	内部错误

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 6.3.6 根据组件 ID 获取组件信息

### 功能介绍

通过组件ID获取组件信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

GET /v3/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}/components/{component\_id}

表 6-193 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。
component_id	是	String	组件ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取应用所有组件</a> 。

### 请求消息

表 6-194 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

表 6-195 响应参数

参数	参数类型	描述
name	String	应用组件名称。 由英文字母、数字、中划线 (-)、下划线 (_) 组成，并以英文字母开头，英文字母或者数字结尾，不区分英文字母大小写，长度为2~64个字符。
labels	Array of objects	标签。容器部署可通过标签查询对应工作负载，虚拟机部署可配置对应的微服务名称的标签来使用优雅上下线功能，请参考 <a href="#">表6-196</a> 。
runtime_stack	Object	运行时，请参考 <a href="#">表6-222</a> ，可通过查询 <a href="#">查询运行时栈</a> 接口返回的信息获取。
environment_id	String	环境ID。
application_id	String	应用ID。
description	String	描述。 最大长度为128个字符。
source	Object	代码/软件包来源，请参考 <a href="#">表6-223</a> 。
build	Object	组件构建，请参考 <a href="#">表6-224</a> 。
limit_cpu	Number	最大CPU限制，单位为Core。
limit_memory	Number	最大内存限制，单位为GiB。
request_cpu	Number	申请CPU资源，单位为Core。
request_memory	Number	申请内存资源，单位为GiB。
version	String	组件版本号，最大长度32个字符，规则为： ^([0-9]+)(.[0-9]+){2,3}\$
envs	Array of objects	环境变量列表，请参考 <a href="#">表6-220</a> 。
replica	Integer	实例数。
storages	Array of objects	存储，请参考 <a href="#">表6-197</a> 。
deploy_strategy	Object	组件部署，请参考 <a href="#">表6-200</a> 。
command	Object	启动命令，请参考 <a href="#">表6-203</a>
post_start	Object	启动后处理，请参考 <a href="#">表6-204</a> 。

参数	参数类型	描述
pre_stop	Object	停止前处理, 请参考 <a href="#">表6-204</a> 。
mesher	Object	多语言接入服务网格, 当技术栈选择Nodejs且绑定cse引擎时为必选, 请参考 <a href="#">表6-205</a> 。
timezone	String	指定组件运行的时区, 比如Asia/Shanghai。
jvm_opts	String	jvm参数, 例如-Xms256m -Xmx1024m, 多个参数以空格间隔, 不填则使用默认值。
tomcat_opts	Object	tomcat参数, 技术栈选择tomcat时生效, 请参考 <a href="#">表6-206</a> 。
logs	Array of objects	日志采集, 请参考 <a href="#">表6-212</a> 。
custom_metrics	Object	自定义指标监控, 请参考 <a href="#">表6-213</a> 。
affinity	Object	亲和性, 请参考 <a href="#">表6-214</a> 。
anti_affinity	Object	反亲和性, 请参考 <a href="#">表6-214</a> 。
liveness_probe	Object	组件存活探针, 请参考 <a href="#">表6-217</a> 。
readiness_probe	Object	组件业务探针, 请参考 <a href="#">表6-217</a> 。
refer_resources	Array of objects	关联资源, 请参考 <a href="#">表6-218</a> 。
status	Object	组件状态, 请参考 <a href="#">表6-226</a> 。

表 6-196 labels 参数

参数	参数类型	描述
key	String	标签名称
value	String	标签值



表 6-197 storages 参数

参数	参数类型	描述
type	String	数据存储类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• HostPath, 本地磁盘主机路径挂载。</li><li>• EmptyDir, 本地磁盘临时路径挂载。</li><li>• ConfigMap, 本地磁盘配置项挂载。</li><li>• Secret, 本地磁盘密钥挂载。</li><li>• PersistentVolumeClaim, 云存储挂载。</li></ul>
name	String	存储盘名称。
parameters	Object	对应各种数据存储类型的信息参数, 请参考表 6-198。
mounts	Array of objects	数据存储挂载路径, 请参考表 6-199。

表 6-198 component\_storage\_parameters 参数

参数	参数类型	描述
path	String	主机路径, 适用于HostPath的存储类型。
name	String	配置项、密钥或者PVC的名字, 适用于ConfigMap、Secret和PersistentVolumeClaim的存储类型。
default_mode	Integer	挂载的权限, 十进制格式, 例如: 384。适用于ConfigMap和Secret的存储类型。
medium	String	适用于EmptyDir类型的存储, 例如: memory。

表 6-199 mounts 参数

参数	参数类型	描述
path	String	挂载路径
sub_path	String	挂载路径的子路径
read_only	Boolean	是否只读

表 6-200 deploy\_strategy 参数

参数	参数类型	描述
type	String	部署类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• OneBatchRelease, 单批升级。</li><li>• RollingRelease, 滚动部署升级。</li><li>• GrayRelease, 灰度发布升级。</li></ul>
rolling_release	Object	滚动部署参数, 请参考 <a href="#">表6-201</a> 。
gray_release	Object	灰度发布升级, 请参考 <a href="#">表6-202</a> 。

表 6-201 rolling\_release 参数

参数	参数类型	描述
batches	Integer	分批部署批次。

表 6-202 gray\_release 参数

参数	参数类型	描述
type	String	灰度策略: weight, 按灰度流量进行升级。
first_batch_weight	Integer	首批灰度流量比例。
first_batch_replica	Integer	首批灰度实例数量。
remaining_batch	Integer	剩余实例部署批次, 首批灰度发布成功之后, 剩余实例滚动升级分多少批次完成。 例如: 剩余实例数是5, 剩余部署批次是3, 那么升级剩余实例会按照2:2:1个实例分批升级。

表 6-203 command 参数

参数	参数类型	描述
command	Array of String	运行命令, 控制容器运行的输入命令。
args	Array of String	运行参数, 控制容器运行命令的输入参数。例如: -port=8080, 多条参数以换行分隔。

表 6-204 component\_lifecycle 参数

参数	参数类型	描述
type	String	处理方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• http, http请求方式。</li><li>• command, 命令行方式。</li></ul>
scheme	String	http请求类型参数: HTTP、HTTPS。type为http类型时生效。
host	String	默认为POD的IP, 可以指定自定义的IP。type为http类型时生效。
port	Integer	端口号, type为http类型时生效。
path	String	请求路径, type为http类型时生效。
command	Array of String	命令列表, type为command类型时生效。

表 6-205 mesher 参数

参数	参数类型	描述
port	Integer	进程监听端口。

表 6-206 tomcat\_opt 参数

参数	参数类型	描述
server_xml	String	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 监听端口以server.xml配置的为准, 如果之前在公网访问配置了监听端口, 请保持一致。</li><li>2. 自定义的Tomcat配置可能存在端口冲突, 请检查自定义的端口是否被占用。</li></ol>

表 6-207 host\_aliases 参数

参数	参数类型	描述
ip	String	IP地址
hostname	Array of String	主机别名

表 6-208 dns\_config 参数

参数	参数类型	描述
nameservers	Array of String	Pod的DNS服务器的IP地址列表。
searches	Array of String	用于在Pod中查找主机名的DNS搜索域的列表。
options	Array of objects	可选的对象列表，其中每个对象可能具有name属性（必需）和value属性（可选）。此属性中的内容将合并到从指定的DNS策略生成的选项。重复的条目将被删除。请参考 <a href="#">表6-209</a> 。

表 6-209 options 参数

参数	参数类型	描述
name	String	操作名称
value	String	操作值

表 6-210 security\_context 参数

参数	参数类型	描述
run_as_user	Integer	运行用户，容器以当前用户权限运行，如以root权限运行则填写root用户ID 0。
run_as_group	Integer	运行属组，指定所有容器中的进程都以属组运行。
capabilities	Object	能力集，请参考 <a href="#">表6-211</a> 。

表 6-211 capabilities 参数

参数	参数类型	描述
add	Array of String	为运行用户添加Linux权限。
drop	Array of String	移除运行用户Linux权限。

表 6-212 logs 参数

参数	参数类型	描述
log_path	String	容器中日志路径。
rotate	String	日志转储周期。
host_path	String	挂载的主机路径。
host_extend_path	String	主机扩展路径，通过扩展主机路径，实现同一个主机路径下区分来自不同容器的挂载： <ul style="list-style-type: none"><li>• None，不使用扩展路径。</li><li>• PodUID，通过POD的ID扩展主机路径。</li><li>• PodName，通过POD的名称扩展主机路径。</li><li>• PodUID/ContainerName，通过POD的ID和容器名称扩展主机路径。</li><li>• PodName/ContainerName，通过POD的名称和容器名称扩展主机路径。</li></ul>

表 6-213 custom\_metric 参数

参数	参数类型	描述
path	String	采集路径，例如：/metrics。
port	Integer	采集端口，例如：9090。
dimensions	String	监控维度，例如："cpu_usage,mem_usage"。

表 6-214 component\_affinity 参数

参数	参数类型	描述
az	Array of String	可用区列表。
node	Array of String	节点列表。
component	Array of objects	组件列表，请参考 <a href="#">表6-215</a> 。

表 6-215 affinity\_component 参数

参数	参数类型	描述
displayName	String	工作负载名称

参数	参数类型	描述
name	String	组件名称

表 6-216 match\_expressions 参数

参数	参数类型	描述
key	String	条件key值
value	String	条件value值
operation	String	操作

表 6-217 component\_probe 参数

参数	参数类型	描述
type	String	类型：http、tcp、command。
delay	Integer	启动后多久开始探测。
timeout	Integer	探测超时时间
scheme	String	请求类型，type为http类型时生效：HTTP、HTTPS。
host	String	默认为POD的IP，可以指定自定义的IP。type为http类型时生效。
port	Integer	端口号，type为http和tcp类型时生效。
path	String	请求路径，type为http类型时生效。
command	Array of String	命令列表，type为command类型时生效。

表 6-218 refer\_resources 参数

参数	参数类型	描述
id	String	资源id

参数	参数类型	描述
type	String	资源类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>vpc: 虚拟私有云</li> <li>eip: 弹性公网IP</li> <li>elb: 弹性负载均衡</li> <li>cce: 云容器引擎</li> <li>ecs: 弹性云服务器</li> <li>as: 弹性伸缩组</li> <li>cse: 微服务引擎</li> <li>dcs: 分布式缓存服务</li> <li>rds: 云数据库</li> </ul>
parameters	Object	资源参数, 请参考 <a href="#">表6-219</a> 。

表 6-219 refer\_resource\_parameter 参数

参数	参数类型	描述
namespace	String	命名空间

表 6-220 env 参数

参数	参数类型	描述
name	String	变量名。
value	String	变量值。
value_from	Object	变量引用, 请参考 <a href="#">表6-221</a> 。

表 6-221 value\_from 参数

参数	参数类型	描述
reference_type	String	引用类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>configMapKey, 配置项导入。</li> <li>secretKey, 密钥导入。</li> </ul>
name	String	配置项或密钥的名称。
key	String	配置项或密钥的键值。
optional	Boolean	配置项或密钥的key是否必须存在。

表 6-222 runtime\_stack 参数

参数	参数类型	描述
name	String	技术栈名称
type	String	技术栈类型，支持Java、Tomcat、Nodejs、Php、Docker、Python。 当部署模式为虚拟机部署时，仅支持Java、Tomcat、Nodejs；容器部署上述类型都支持。
version	String	技术栈版本。
deploy_mode	String	部署模式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• container，容器部署。</li><li>• virtualmachine，虚拟机部署。</li></ul>

表 6-223 source 参数

参数	参数类型	描述
kind	String	组件来源类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• code，源码。</li><li>• package，软件包。</li><li>• image，镜像包。</li></ul>
version	String	版本号。
url	String	包地址，类型为package和image时需要添加。
storage	String	存储方式，支持镜像仓库swr、软件仓库swr、软件开发生产线codearts和对象存储obs。类型为package和image时需要添加。
auth	String	认证方式，支持iam、none，默认是iam。
repo_auth	String	授权名称，在授权列表获取。
repo_namespace	String	代码仓库命名空间。
repo_ref	String	代码分支或者Tag，默认是master。
repo_type	String	代码仓类型，支持CodeArts、Gitee、GitHub、BitBucket、GitLab。
web_url	String	代码跳转链接，例如： <a href="https://github.com/example/demo.git">https://github.com/example/demo.git</a> 。
repo_url	String	代码仓url，例如： <a href="https://github.com/example/demo.git">https://github.com/example/demo.git</a> 。



表 6-224 build 参数

参数	参数类型	描述
parameters	Map<String, Object>	只有在没有ID, 新创建构建时提供。请参考表 6-225。

表 6-225 parameters 参数

参数	参数类型	描述
build_cmd	String	编译命令。默认： 1. 根目录存在build.sh: ./build.sh 2. 根据运行系统, 示例如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• Java和Tomcat: <b>mvn clean package</b></li><li>• Nodejs: <b>npm build</b></li></ul>
dockerfile_path	String	dockerfile地址, 默认是根目录./。
artifact_name_space	String	构建归档组织, 默认cas_{project_id}。
cluster_id	String	指定构建集群的id。
node_label_selector	Map<String, String>	key是标签的键, value是标签的值。
environment_id	String	环境ID。

表 6-226 status 参数

参数	参数类型	描述
component_status	String	组件状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>INITIALIZING, 初始化。</li><li>UPGRADING, 升级中。</li><li>FAILED, 失败。</li><li>RUNNING, 运行中。</li><li>DOWN, 下线。</li><li>DELETING, 删除中。</li><li>DELETED, 已删除。</li><li>RESERVED, 保留。</li><li>STARTING, 启动中。</li><li>STOPPING, 停止中。</li><li>STOPPED, 停止。</li><li>RESTARTING, 重启中。</li><li>PENDING, 未就绪</li><li>UNKNOWN, 未知。</li><li>PARTIALLY_FAILED, 部分失败。</li></ul>
available_replica	Integer	可用实例。
replica	Integer	总实例。
fail_detail	String	失败原因。 <ul style="list-style-type: none"><li>cluster_deleted, 集群被删除。</li><li>cluster_unavailable, 集群不可用。</li><li>cluster_inaccessible, 集群无法访问。</li><li>namespace_deleted, 命名空间被删除。</li><li>namespace_unavailable, 命名空间不可用。</li><li>namespace_inaccessible, 命名空间无法访问。</li><li>resource_deleted, 资源已删除。</li><li>create_failed, 创建组件失败。</li><li>delete_failed, 删除组件失败。</li></ul>
last_job_id	String	最后执行任务ID。
create_time	Integer	创建时间。
update_time	Integer	更新时间。
creator	String	创建人。

参数	参数类型	描述
artifact	Object	组件构建信息，请参考 <a href="#">表6-227</a> 。

表 6-227 artifact 参数

参数	参数类型	描述
type	String	组件来源类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>虚拟机部署支持软件包package。</li><li>容器部署支持软件包package、镜像包image。</li></ul>
url	String	软件包/镜像地址。

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{
  "name": "test-component",
  "description": "",
  "labels": [],
  "runtime_stack": {
    "type": "Java",
    "name": "OpenJDK8",
    "deploy_mode": "virtualmachine",
    "version": "1.1.1"
  },
  "id": "b8702b0f-94d3-4822-98a1-56815632a0a0",
  "source": {
    "kind": "package",
    "url": "obs://bucket0001/weather-1.0.0.jar",
    "storage": "obs"
  },
  "environment_id": "4d084044-0b80-4641-963c-b9c9f4092a4f",
  "application_id": "fc092465-a5fb-4a52-bc65-b735f18366d8",
  "replica": 1,
  "version": "2023.0323.15181",
  "envs": [],
  "tomcat_opts": {
    "server_xml": "",
    "http_port": 0,
    "context_path": null
  },
  "refer_resources": [
    {
      "id": "Default",
      "type": "ecs",
      "parameters": {
        "hosts": [
          "67835bb3-1235-4cc9-be71-becbb2b4ca0d"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```
"status": {
  "component_status": "RUNNING",
  "available_replica": 1,
  "replica": 1,
  "fail_detail": null,
  "last_job_id": "JOB1c8e20ec-1b30-4ee4-9a36-35a18b5e8b7e",
  "creator": null,
  "create_time": 1679556221933,
  "update_time": 1679579448500,
},
"workload_kind": "deployment"
}
```

## 状态码

表 6-228 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功
400	错误的请求
404	请求对象不存在
500	内部错误

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 6.3.7 根据组件 ID 下发组件任务

### 功能介绍

通过组件ID下发组件任务。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

POST /v3/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}/components/{component\_id}/action

表 6-229 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

参数	是否必选	参数类型	描述
application_id	是	String	应用ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。
component_id	是	String	组件ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取应用所有组件</a> 。

## 请求消息

表 6-230 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

表 6-231 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	组件任务类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• start, 启动。</li><li>• stop, 停止。</li><li>• restart, 重启。</li><li>• scale, 伸缩。</li><li>• rollback, 回滚。</li><li>• continue_deploy, 继续部署。</li><li>• check_gray_release, 检查灰度规则。</li><li>• modify_gray_rule, 修改灰度规则。</li><li>• sync_workload, 同步工作负载。</li></ul>
parameters	否	Object	任务参数，请参考 <a href="#">表6-232</a> 。

表 6-232 parameters 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
replica	否	Integer	组件实例数量。
version	否	String	版本号。
hosts	否	Array of String	hostID列表, 当虚拟机部署组件伸缩时必选。

## 响应消息

表 6-233 响应参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。
result	String	任务状态。

## 请求示例

```
{  
  "action": "start",  
  "parameters": {  
    "replica": 0,  
    "hosts": [  
      "string"  
    ],  
    "version": "string"  
  }  
}
```

## 响应示例

```
{  
  "job_id": "string",  
  "result": "succeeded"  
}
```

## 状态码

表 6-234 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功
400	错误的请求

HTTP状态码	描述
404	请求对象不存在
500	内部错误

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 6.3.8 根据组件 ID 获取记录

### 功能介绍

通过组件ID获取记录。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

GET /v3/{project\_id}/cas/applications/{application\_id}/components/{component\_id}/records

表 6-235 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取所有应用</a> 。
component_id	是	String	组件ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取应用所有组件</a> 。

表 6-236 查询参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	String	指定个数，取值[0, 100]。
offset	否	String	指定偏移量。

参数	是否必选	参数类型	描述
order_by	否	String	排序字段，默认按创建时间排序。 排序字段支持枚举值：create_time、name、update_time。
order	否	String	排序方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• desc, 降序排序，默认为desc。</li><li>• asc, 升序排序。</li></ul>

## 请求消息

表 6-237 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

表 6-238 响应参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	记录总数。
records	Array of objects	记录列表，请参考 <a href="#">表6-239</a> 。

表 6-239 records 参数

参数	参数类型	描述
begin_time	String	开始时间。
end_time	String	结束时间。
description	Object	描述。
instance_id	String	实例ID。



参数	参数类型	描述
version	String	版本号。
current_used	Boolean	当前使用。
status	String	状态。
deploy_type	String	部署类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• OneBatchRelease, 单批部署。</li> <li>• RollingRelease, 滚动部署。</li> <li>• GrayRelease, 灰度发布。</li> </ul>
jobs	Array of objects	任务列表, 请参考 <a href="#">表6-240</a> 。

表 6-240 jobs 参数

参数	参数类型	描述
sequence	Integer	执行顺序。
deploy_type	String	部署类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• OneBatchRelease, 单批部署。</li> <li>• RollingRelease, 滚动部署。</li> <li>• GrayRelease, 灰度发布。</li> </ul>
job_id	String	任务ID。
job_info	Object	任务信息, 请参考 <a href="#">表6-241</a> 。

表 6-241 job\_info 参数

参数	参数类型	描述
deploy_type	String	任务类型
source_url	String	组件来源
first_batch_weight	Integer	首次执行权重
first_batch_replica	Integer	首次部署组件实例
replica	Integer	总实例
remaining_batch	Integer	剩余批次

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{
  "count": 10,
  "records": [
    {
      "begin_time": "string",
      "end_time": "string",
      "description": null,
      "instance_id": "string",
      "version": "string",
      "current_used": true,
      "status": "string",
      "deploy_type": "string",
      "jobs": [
        {
          "sequence": 0,
          "deploy_type": "string",
          "job_id": "string",
          "job_info": {
            "deploy_type": "string",
            "source_url": "string",
            "first_batch_weight": 0,
            "first_batch_replica": 0,
            "replica": 0,
            "remaining_batch": 0
          }
        }
      ]
    }
  ]
}
```

## 状态码

表 6-242 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功
400	错误的请求
404	请求对象不存在
500	内部错误

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 6.4 运行时

## 6.4.1 查询运行时栈

### 功能介绍

获取运行时信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

GET /v3/{project\_id}/cas/runtimestacks

表 6-243 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

### 请求消息

表 6-244 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

### 响应消息

表 6-245 响应参数

参数	参数类型	描述
runtimestacks	Array of objects	运行时栈，请参考 <a href="#">表6-246</a> 。

表 6-246 runtimestacks 数

参数	参数类型	描述
name	String	运行时名称。
deploy_mode	String	部署类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• container, 容器部署。</li><li>• virtualmachine, 虚拟机部署。</li></ul>
version	String	版本号。
type	String	技术栈类型: Nodejs、Java、Tomcat、Python、Docker、Php。
status	String	技术栈状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• Supported, 启用。</li><li>• Deprecated, 已弃用。</li></ul>

### 请求示例

无

### 响应示例

```
{
  "runtimestacks": [
    {
      "name": "runtimes-test",
      "deploy_mode": "container",
      "version": "string",
      "type": "Nodejs",
      "status": "Supported"
    }
  ]
}
```

### 状态码

表 6-247 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功
400	错误的请求
404	请求对象不存在
409	请求与当前对象状态冲突
500	内部错误

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.00100.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.00100400。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

# 7 访问 Git 仓库

## 7.1 获取仓库授权列表

### 功能介绍

获取Git仓库所有授权信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

GET /v1/{project\_id}/git/auths

参数说明见[表7-1](#)。

表 7-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

### 请求消息

表 7-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

表 7-3 响应参数

参数	参数类型	描述
authorizations	Array<Object>	授权结构体，请参考 <a href="#">表7-4</a> 。
count	Integer	仓库授权数量。

表 7-4 authorizations 参数

参数	参数类型	描述
name	String	仓库授权的名称。
repo_type	String	仓库类型。 取值范围：CodeArts、Gitee、GitHub、BitBucket、GitLab。
repo_host	String	仓库地址。
repo_home	String	您的仓库主页。
repo_user	String	您的仓库用户名。
avatar	String	您的仓库用户头像。
token_type	String	仓库授权方式。
create_time	Long	仓库授权创建时间戳。
update_time	Long	仓库授权修改时间戳。
status	Integer	仓库授权状态。 0: 正常 1: 过期 2: 未认证
tag	String	授权局点的类型，默认为null。

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{
  "authorizations": [
    {
      "name": "test",
      "repo_type": "github",
      "repo_host": "https://api.github.com",
      "repo_home": "https://github.com/tom-repo",
      "repo_user": "tom-repo",
      "avatar": "https://avatars.githubusercontent.com/u/73919200?v=4",
      "token_type": "oauth",
      "create_time": 1649731565642,
      "update_time": 1649731565642,
      "tag": null,
      "status": 0
    }
  ],
  "count": 1
}
```

## 状态码

表 7-5 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.REPO.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.REPO.0401。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 7.2 获取授权重定向 URL

### 功能介绍

获取授权重定向URL。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

GET /v1/{project\_id}/git/auths/{repo\_type}/redirect

参数说明见[表7-6](#)。



表 7-6 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
repo_type	是	String	仓库类型。 取值范围：CodeArts、Gitee、GitHub、BitBucket、GitLab。

表 7-7 查询参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tag	否	String	站点标签。

## 请求消息

表 7-8 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

表 7-9 响应参数说明

参数	参数类型	描述
url	String	授权重定向URL。

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{  
  "url": "https://github.com/login/oauth/authorize?client_id=2993bccf255673ba****&redirect_uri=https%3A"
```

```
%2F%2Fconsole.huaweicloud.com%2Fservicestage%2Foauth%3Frepo_type%3Dgithub&state=%242a%2410%24%2FM0yng0euuGH%2FJNWJI3FeSVZhTUVj%2FF7r52mqpUKcYXz7f6.****&scope=read%3Auser%20repo%20write%3Arepo_hook"
}
```

## 状态码

表 7-10 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.REPO.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.REPO.0401。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 7.3 创建 OAuth 授权

### 功能介绍

创建OAuth授权。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

POST /v1/{project\_id}/git/auths/{repo\_type}/oauth

参数说明见[表7-11](#)。

表 7-11 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
repo_type	是	String	仓库类型。 取值范围：CodeArts、Gitee、GitHub、BitBucket、GitLab。

表 7-12 查询参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tag	否	String	站点标签。

## 请求消息

表 7-13 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

表 7-14 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	授权名称。
code	是	String	git仓库授权后，重定向回来的url里面的code参数。
state	是	String	git仓库授权后，一次性的认证编码和随机串。

## 📖 说明

code和state参数值获取方法：

1. 在浏览器地址栏中输入访问[获取授权重定向URL](#)接口获取到的URL并回车。
2. 在登录页面输入您的代码仓库账号和密码。  
如果您已经登录代码仓库，则无需执行这一步。
3. 在华为云控制台登录页面输入账号和密码，单击“登录”。  
如果您已经登录华为云控制台，则无需执行这一步。
4. 等待页面显示新建授权失败后，复制地址栏的URL。

例如：

```
https://console.huaweicloud.com/servicestage/oauth?  
repo_type=github&code=04bed2df009f3fc9***c&state=%242a  
%2410%24.uQYThj5yKFs51w9s9ajeuQ0NSGshPH7IUfXoZLPlz7J%2FoAJ8B***
```

5. 对获取到的URL进行URL解码，获得解码后的URL。

示例如下：

```
https://console.huaweicloud.com/servicestage/oauth?  
repo_type=github&code=04bed2df009f3fc9***c&state=$2a  
$10$.uQYThj5yKFs51w9s9ajeuQ0NSGshPH7IUfXoZLPlz7J/oAJ8B***
```

获取其中code和state对应的参数值。

获取到的state参数值为一次性的认证编码和随机串，仅支持使用一次。如需再次调用本接口创建OAuth授权，请再次执行[获取授权重定向URL](#)获取URL并参考本方法获取code和state参数值。

## 响应消息

表 7-15 响应参数

参数	参数类型	描述
authorization	Object	授权结构体，请参考 <a href="#">表7-16</a> 。

表 7-16 authorization 参数

参数	参数类型	描述
name	String	授权名称。
repo_type	String	仓库类型。 取值范围：github、gitlab、gitee、bitbucket。
repo_host	String	仓库地址。
repo_home	String	您的仓库主页。
repo_user	String	您的仓库用户名。
avartar	String	您的仓库头像。
token_type	String	仓库授权方式。

参数	参数类型	描述
create_time	Long	仓库授权创建时间戳。
update_time	Long	仓库授权修改时间戳。
status	Integer	仓库授权状态。 0: 正常 1: 过期 2: 未认证。

## 请求示例

创建名称为auth1的OAuth授权。

```
{  
  "name": "auth1",  
  "code": "04bed2df009f3fc9***c",  
  "state": "$2a$10$.uQYThj5yKFs51w9s9ajeuQ0NSGshPH7IUfXoZLPlz7J/oAJ8B****"  
}
```

## 响应示例

```
{  
  "authorization": {  
    "name": "auth1",  
    "repo_type": "github",  
    "repo_host": "https://api.github.com",  
    "repo_home": "https://github.com/tom-repo",  
    "repo_user": "repo",  
    "avatar": "https://avatars.githubusercontent.com/u/73919200?v=4",  
    "token_type": "oauth",  
    "create_time": 1649758626858,  
    "update_time": 1649758626858,  
    "status": 0  
  }  
}
```

## 状态码

表 7-17 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.REPO.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.REPO.0401。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 7.4 创建私人令牌授权

### 功能介绍

创建私有令牌授权。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

POST /v1/{project\_id}/git/auths/{repo\_type}/personal

参数说明见[表7-18](#)。

表 7-18 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
repo_type	是	String	仓库类型。 取值范围：github、gitlab、gitee。

### 请求消息

表 7-19 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

表 7-20 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	授权名称。

参数	是否必选	参数类型	描述
token	是	String	仓库Token。
host	否	String	仓库地址。

## 响应消息

表 7-21 响应参数

参数	参数类型	描述
authorization	Object	授权结构体，请参考 <a href="#">表7-22</a> 。

表 7-22 authorization 参数

参数	参数类型	描述
name	String	授权名称。
repo_type	String	仓库类型。 取值范围：github、gitlab、gitee。
repo_host	String	仓库地址。
repo_home	String	您的仓库主页。
repo_user	String	您的仓库用户名。
avatar	String	您的仓库用户头像。
token_type	String	仓库授权方式。
create_time	Long	仓库授权创建时间戳。
update_time	Long	仓库授权修改时间戳。
status	Integer	仓库授权状态。 0: 正常 1: 过期 2: 未认证

## 请求示例

创建名称为token1的私人令牌授权。

```
{  
  "name": "token1",  
  "token": "ghp_7QoYcNLFahSXSbhhuT8R5xHLKe*****6",  
}
```

```
"host": "https://github.com/tom-repo"  
}
```

## 响应示例

```
{  
  "authorization": {  
    "name": "token1",  
    "repo_type": "github",  
    "repo_host": "https://api.github.com",  
    "repo_home": "https://github.com/tom-repo",  
    "repo_user": "tom-repo",  
    "avatar": "https://avatars.githubusercontent.com/u/73919264?v=4",  
    "token_type": "personal",  
    "create_time": 1649762172340,  
    "update_time": 1649762172340,  
    "status": 0  
  }  
}
```

## 状态码

表 7-23 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.REPO.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.REPO.0401。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

# 7.5 创建口令授权

## 功能介绍

创建Git仓库口令授权。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

POST /v1/{project\_id}/git/auths/{repo\_type}/password

参数说明见[表7-24](#)。



表 7-24 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
repo_type	是	String	仓库类型。 取值范围：codearts、bitbucket。

## 请求消息

表 7-25 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

表 7-26 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	授权名称。
user	是	String	仓库用户名。
password	是	String	仓库密码。

## 响应消息

表 7-27 响应参数

参数	参数类型	描述
authorization	Object	授权结构体，请参考 <a href="#">表7-28</a> 。

表 7-28 authorization 参数

参数	参数类型	描述
name	String	授权名称。
repo_type	String	仓库类型。 取值范围：codearts、bitbucket。
repo_host	String	仓库地址。
repo_home	String	仓库主页。
repo_user	String	仓库用户名。
avartar	String	头像。
token_type	String	授权方式。
create_time	Long	创建时间。
update_time	Long	修改时间。
status	Integer	仓库授权状态。 0: 正常 1: 过期 2: 未认证

## 请求示例

创建名称为pass1的口令授权。

```
{
  "name": "pass1",
  "user": "bucket-ljn",
  "password": "*****"
}
```

## 响应示例

```
{
  "authorization": {
    "name": "pass1",
    "repo_type": "bitbucket",
    "repo_host": "https://api.bitbucket.org",
    "repo_home": "https://bitbucket.org/%7B63cc78de-*****-9505c0335f96%7D/",
    "repo_user": "bucket-ljn",
    "avartar": "https://secure.gravatar.com/avatar/05a7b4a2302750*****cf64?d=https%3A%2F%2Favatar-management--avatars.us-west-2.prod.public.atl-paas.net%2Finitials%2FB-2.png",
    "token_type": "password",
    "create_time": 1634119075119,
    "update_time": 1634119075119,
    "status": 0
  }
}
```

## 状态码

表 7-29 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.REPO.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.REPO.0401。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 7.6 删除仓库授权

### 功能介绍

通过名称删除仓库授权。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

DELETE /v1/{project\_id}/git/auths/{name}

参数说明见[表7-30](#)。

表 7-30 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
name	是	String	授权名称。

## 请求消息

表 7-31 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

## 响应消息

无

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

表 7-32 状态码说明

HTTP状态码	描述
204	操作成功。
500	内部服务错误。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.REPO.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.REPO.0401。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 7.7 获取仓库 namespaces

### 功能介绍

获取仓库namespaces。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

GET /v1/{project\_id}/git/repos/namespaces

参数说明见[表7-33](#)。

表 7-33 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求消息

表 7-34 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。
X-Repo-Auth	是	String	授权名称。通过 <a href="#">获取仓库授权列表</a> 获取对应的授权名称。

## 响应消息

表 7-35 响应参数

参数	参数类型	描述
namespaces	Array<Object>	命名空间结构体，请参考 <a href="#">表7-36</a> 。

表 7-36 namespaces 参数

参数	参数类型	描述
id	String	命名空间ID。

参数	参数类型	描述
name	String	命名空间名称。

### 请求示例

无

### 响应示例

```
{
  "namespaces": [
    {
      "id": "zmg",
      "name": "zmg"
    }
  ]
}
```

### 状态码

表 7-37 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。

### 错误码

错误码格式为：SVCSTG.REPO.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.REPO.0401。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 7.8 通过 clone url 获取仓库信息

### 功能介绍

通过clone url获取仓库信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

GET /v1/{project\_id}/git/repos/project-info

参数说明见[表7-38](#)。

表 7-38 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 7-39 查询参数

参数	是否必选	参数类型	描述
clone_url	是	String	仓库克隆URL。获取方法，请参考 <a href="#">获取命名空间下所有项目</a> 。

## 请求消息

表 7-40 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。
X-Repo-Auth	是	String	授权名称，通过 <a href="#">获取仓库授权列表</a> 获取对应的授权名称。

## 响应消息

表 7-41 响应参数说明

参数	参数类型	描述
namespace_id	String	命名空间ID。
namespace	String	命名空间。
project_id	String	仓库项目ID。
project	String	仓库项目。

## 请求示例

通过clone url获取仓库信息，clone url值为http://xxx.gitlab.com:8090/xxx/springcloud-xxbbon.git。

```
https://Endpoint/v1/7c6a62ddb2bf45a3920d8053d3cb8fbf/git/repos/project-info?clone_url=http://xxx.gitlab.com:8090/xxx/springcloud-xxbbon.git
```

## 响应示例

```
{  
  "project": "gradle_custom_gradle_dir",  
  "namespace_id": "zmg",  
  "namespace": "zmg",  
  "project_id": "79",  
}
```

## 状态码

表 7-42 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.REPO.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.REPO.0401。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

# 7.9 获取命名空间下所有项目

## 功能介绍

获取命名空间下所有项目。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

GET /v1/{project\_id}/git/repos/{namespace}/projects

参数说明见[表7-43](#)。



表 7-43 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
namespace	是	String	命名空间ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取仓库namespaces</a> 。

## 请求消息

表 7-44 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。
X-Repo-Auth	是	String	授权名称。通过 <a href="#">获取仓库授权列表</a> 获取对应的授权名称。

## 响应消息

表 7-45 响应参数

参数	参数类型	描述
projects	Array<Object>	项目结构体，请参考 <a href="#">表7-46</a> 。

表 7-46 projects 参数

参数	参数类型	描述
id	String	项目ID。
name	String	项目名称。
clone_url	String	克隆URL。

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{
  "projects": [
    {
      "id": "79",
      "name": "gradle_custom_gradle_dir",
      "clone_url": "http://***@cpe.gitlab.com:8090/zmg/gradle_custom_gradle_dir.git"
    }
  ]
}
```

## 状态码

表 7-47 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.REPO.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.REPO.0401。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

# 7.10 创建软件仓库项目

## 功能介绍

创建软件仓库项目。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

POST /v1/{project\_id}/git/repos/{namespace}/projects

参数说明见[表7-48](#)。

表 7-48 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
namespace	是	String	命名空间ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取仓库 namespaces</a> 。

## 请求消息

表 7-49 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。
X-Repo-Auth	是	String	授权名称。通过 <a href="#">获取仓库授权列表</a> 获取对应的授权名称。

表 7-50 请求 Body 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	项目名称。

## 响应消息

表 7-51 响应参数说明

参数	参数类型	描述
id	String	项目ID。
name	String	项目名称。
clone_url	String	克隆URL。

## 请求示例

创建名称为string的软件仓库项目。

```
{  
  "name": "string"  
}
```

## 响应示例

```
{  
  "id": "79",  
  "name": "gradle_custom_gradle_dir",  
  "clone_url": "http://***@cpe.gitlab.com:8090/zmg/gradle_custom_gradle_dir.git"  
}
```

## 状态码

表 7-52 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.REPO.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.REPO.0401。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 7.11 获取项目分支

### 功能介绍

获取项目分支。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

GET /v1/{project\_id}/git/repos/{namespace}/{project}/branches

参数说明见[表7-53](#)。

表 7-53 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
namespace	是	String	命名空间ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取仓库 namespaces</a> 。
project	是	String	仓库项目ID，如果含有“/”，需要将“/”替换为“:”。获取方法，请参考 <a href="#">获取命名空间下所有项目</a> 。

## 请求消息

表 7-54 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。
X-Repo-Auth	是	String	授权名称。通过 <a href="#">获取仓库授权列表</a> 获取对应的授权名称。

## 响应消息

表 7-55 响应参数说明

参数	参数类型	描述
branches	Array<String>	项目分支。

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{  
  "branches": [  
    "main"  
  ]  
}
```

## 状态码

表 7-56 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.REPO.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.REPO.0401。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 7.12 获取项目 tags

### 功能介绍

获取项目tags。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

GET /v1/{project\_id}/git/repos/{namespace}/{project}/tags

参数说明见表7-57。

表 7-57 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
namespace	是	String	命名空间ID或者URL编码名称。获取方法，请参考 <a href="#">获取仓库namespaces</a> 。
project	是	String	仓库项目ID或者URL编码名称，如果含有“/”，需要将“/”替换为“.”。获取方法，请参考 <a href="#">获取命名空间下所有项目</a> 。

### 请求消息

表 7-58 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Repo-Auth	是	String	授权名称。通过 <a href="#">获取仓库授权列表</a> 获取对应的授权名称。

## 响应消息

表 7-59 响应参数说明

参数	参数类型	描述
tags	Array<String>	项目tags。

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{  
  "tags": [  
    "test1"  
  ]  
}
```

## 状态码

表 7-60 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.REPO.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.REPO.0401。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

# 7.13 创建项目 tags

## 功能介绍

创建项目tags。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

POST /v1/{project\_id}/git/repos/{namespace}/{project}/tags

参数说明见[表7-61](#)。

表 7-61 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
namespace	是	String	命名空间ID或者URL编码名称。获取方法，请参考 <a href="#">获取仓库namespaces</a> 。
project	是	String	仓库项目ID或者URL编码名称，如果含有“/”，需要将“/”替换为“:”。获取方法，请参考 <a href="#">获取命名空间下所有项目</a> 。

表 7-62 查询参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ref	是	String	分支名称或者tag名称或者commit sha。

## 请求消息

表 7-63 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。
X-Repo-Auth	是	String	授权名称，通过 <a href="#">获取仓库授权列表</a> 获取对应的授权名称。



表 7-64 请求 Body 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	tags名称。
description	是	String	描述。

## 响应消息

表 7-65 响应参数说明

参数	参数类型	描述
name	String	项目tags名称。

## 请求示例

创建名称为test1的项目tags，tags描述信息设置为test version 1。

```
{  
  "name": "test1",  
  "description": "test version 1"  
}
```

## 响应示例

```
{  
  "name": "test1"  
}
```

## 状态码

表 7-66 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.REPO.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.REPO.0401。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 7.14 删除项目 tags

### 功能介绍

删除项目tags。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

DELETE /v1/{project\_id}/git/repos/{namespace}/{project}/tags/{tag\_name}

参数说明见[表7-67](#)。

表 7-67 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
namespace	是	String	命名空间ID或者URL编码名称。获取方法，请参考 <a href="#">获取仓库namespaces</a> 。
project	是	String	仓库项目ID或者URL编码名称，如果含有“/”，需要将“/”替换为“:”。获取方法，请参考 <a href="#">获取命名空间下所有项目</a> 。
tag_name	是	String	tag名称。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目tags</a> 。

### 请求消息

表 7-68 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。
X-Repo-Auth	是	String	授权名称。通过 <a href="#">获取仓库授权列表</a> 获取对应的授权名称。

## 响应消息

无

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

表 7-69 状态码说明

HTTP状态码	描述
204	操作成功。
400	错误的请求。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.REPO.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.REPO.0401。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 7.15 获取项目 commits

### 功能介绍

获取项目最近10次commits。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

GET /v1/{project\_id}/git/repos/{namespace}/{project}/commits

参数说明见[表7-70](#)。

表 7-70 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	命名空间ID或者URL编码名称。获取方法，请参考 <a href="#">获取仓库namespaces</a> 。
project	是	String	仓库项目ID或者URL编码名称，如果含有“/”，需要将“/”替换为“:”。获取方法，请参考 <a href="#">获取命名空间下所有项目</a> 。

表 7-71 查询参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ref	否	String	分支名称或者tag名称，如果没有提供，使用默认分支。

## 请求消息

表 7-72 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。
X-Repo-Auth	是	String	授权名称，通过 <a href="#">获取仓库授权列表</a> 获取对应的授权名称。

## 响应消息

表 7-73 响应参数说明

参数	参数类型	描述
commits	Array<Object>	项目commits结构体，请参考 <a href="#">表7-74</a> 。

表 7-74 commits 参数说明

参数	参数类型	描述
sha	String	commit哈希。
message	String	commit描述。
authored_date	String	合入时间。

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{
  "commits": [
    {
      "sha": "6dcb09b5b57875f334f61aebd695e2e4193db5e",
      "message": "Fix all the bugs",
      "authored_date": "Fix all the bugs"
    }
  ]
}
```

## 状态码

表 7-75 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.REPO.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.REPO.0401。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

# 7.16 获取项目 hooks

## 功能介绍

获取项目hooks。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

GET /v1/{project\_id}/git/repos/{namespace}/{project}/hooks

参数说明见[表7-76](#)。

表 7-76 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
namespace	是	String	命名空间ID或者URL编码名称。获取方法，请参考 <a href="#">获取仓库namespaces</a> 。
project	是	String	仓库项目ID或者URL编码名称，如果含有“/”，需要将“/”替换为“:”。获取方法，请参考 <a href="#">获取命名空间下所有项目</a> 。

## 请求消息

表 7-77 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。
X-Repo-Auth	是	String	授权名称，通过 <a href="#">获取仓库授权列表</a> 获取对应的授权名称。

## 响应消息

表 7-78 响应参数说明

参数	参数类型	描述
hooks	Array of objects	项目hooks，请参考 <a href="#">表7-79</a> 。

表 7-79 hooks 参数说明

参数	参数类型	描述
id	String	hook ID。
type	String	hook类型。
callback_url	String	回调url。

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{
  "hooks": [
    {
      "id": "1753",
      "type": "github",
      "callback_url": "https://example.com/webhook"
    }
  ]
}
```

## 状态码

表 7-80 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.REPO.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.REPO.0401。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

# 7.17 创建项目 hook

## 功能介绍

创建项目hook。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

POST /v1/{project\_id}/git/repos/{namespace}/{project}/hooks

参数说明见[表7-81](#)。

表 7-81 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
namespace	是	String	命名空间ID或者URL编码名称。获取方法，请参考 <a href="#">获取仓库namespaces</a> 。
project	是	String	仓库项目ID或者URL编码名称，如果含有“/”，需要将“/”替换为“:”。获取方法，请参考 <a href="#">获取命名空间下所有项目</a> 。

## 请求消息

表 7-82 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种，如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。
X-Repo-Auth	是	String	授权名称，通过 <a href="#">获取仓库授权列表</a> 获取对应的授权名称。

表 7-83 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
secret	是	String	用于验证接收到的payloads的字符串。
url	是	String	hook触发时回调的url。



## 响应消息

表 7-84 响应参数说明

参数	参数类型	描述
id	String	hook ID。
type	String	hook类型。
callback_url	String	回调url。

## 请求示例

创建项目hook，验证接收到的payloads的字符串的secrete参数，hook触发时回调的url设置为https://example.com/webhook。

```
{  
  "secret": "*****",  
  "url": "https://example.com/webhook"  
}
```

## 响应示例

```
{  
  "id": "1573",  
  "type": "github",  
  "callback_url": "https://example.com/webhook"  
}
```

## 状态码

表 7-85 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.REPO.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.REPO.0401。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 7.18 删除项目 hook

### 功能介绍

删除项目hook。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

DELETE /v1/{project\_id}/git/repos/{namespace}/{project}/hooks/{hook\_id}

参数说明见[表7-86](#)。

表 7-86 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
namespace	是	String	命名空间ID或者URL编码名称。获取方法，请参考 <a href="#">获取仓库namespaces</a> 。
project	是	String	仓库项目ID或者URL编码名称，如果含有“/”，需要将“/”替换为“:”。获取方法，请参考 <a href="#">获取命名空间下所有项目</a> 。
hook_id	是	String	hook ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目hooks</a> 。

## 请求消息

表 7-87 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种。如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。
X-Repo-Auth	是	String	授权名称。通过 <a href="#">获取仓库授权列表</a> 获取对应的授权名称。

## 响应消息

无

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

表 7-88 状态码说明

HTTP状态码	描述
204	操作成功。
400	错误的请求。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.REPO.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.REPO.0401。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

# 7.19 获取仓库文件目录

## 功能介绍

获取仓库文件目录。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

GET /v1/{project\_id}/git/files/{namespace}/{project}/trees

参数说明见[表7-89](#)。

表 7-89 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
namespace	是	String	命名空间ID或者URL编码名称。获取方法，请参考 <a href="#">获取仓库namespaces</a> 。
project	是	String	仓库项目ID或者URL编码名称，如果含有“/”，需要将“/”替换为“:”。获取方法，请参考 <a href="#">获取命名空间下所有项目</a> 。

表 7-90 查询参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ref	是	String	分支名称或者tag名称或者commit sha。

## 请求消息

表 7-91 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种。如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式,请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。
X-Repo-Auth	是	String	授权名称。通过 <a href="#">获取仓库授权列表</a> 获取对应的授权名称。

## 响应消息

表 7-92 响应参数说明

参数	参数类型	描述
paths	Array<String>	文件路径。

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{  
  "paths": [  
    "files/whitespace"  
  ]  
}
```

## 状态码

表 7-93 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.REPO.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.REPO.0401。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 7.20 获取仓库文件内容

### 功能介绍

获取仓库文件内容。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

GET /v1/{project\_id}/git/files/{namespace}/{project}/{path}

参数说明见[表7-94](#)。

表 7-94 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
namespace	是	String	命名空间ID或者URL编码名称。获取方法，请参考 <a href="#">获取仓库namespaces</a> 。
project	是	String	仓库项目ID或者URL编码名称，如果含有“/”，需要将“/”替换为“:”。获取方法，请参考 <a href="#">获取命名空间下所有项目</a> 。
path	是	String	文件路径，需要将“/”替换为“:”。获取方法，请参考 <a href="#">获取仓库文件目录</a> 。

表 7-95 查询参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ref	是	String	分支名称或者tag名称或者commit sha。

## 请求消息

表 7-96 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种。如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。
X-Repo-Auth	是	String	授权名称，通过 <a href="#">获取仓库授权列表</a> 获取对应的授权名称。

## 响应消息

表 7-97 响应参数

参数	参数类型	描述
path	String	文件路径。
sha	String	commit哈希。
encoding	String	编码方式：base64或者text/plain。
content	String	文件内容。

## 请求示例

无

## 响应示例

```
{
  "path": "app/models/key.rb",
  "sha": "4c294617b60715c1d218e61164a3abd4808a4284cbc30e6728a01ad9aada4481",
  "encoding": "base64",
  "content": "lyA9PSBTY2hlbWEgSW5mb3..."
}
```

## 状态码

表 7-98 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.REPO.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.REPO.0401。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 7.21 创建仓库文件

### 功能介绍

创建仓库文件。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

POST /v1/{project\_id}/git/files/{namespace}/{project}/{path}

参数说明见[表7-99](#)。

表 7-99 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
namespace	是	String	命名空间ID或者URL编码名称。获取方法，请参考 <a href="#">获取仓库namespaces</a> 。
project	是	String	仓库项目ID或者URL编码名称，如果含有“/”，需要将“/”替换为“:”。获取方法，请参考 <a href="#">获取命名空间下所有项目</a> 。
path	是	String	文件路径，需要将“/”替换为“:”。获取方法，请参考 <a href="#">获取仓库文件目录</a> 。

表 7-100 查询参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ref	是	String	分支名称或者tag名称或者commit哈希。

## 请求消息

表 7-101 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种。如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式,请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。
X-Repo-Auth	是	String	授权名称，通过 <a href="#">获取仓库授权列表</a> 获取对应的授权名称。

表 7-102 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
message	是	String	描述。
content	是	String	base64编码后的文件内容。

## 响应消息

表 7-103 响应参数说明

参数	参数类型	描述
path	String	文件路径。

## 请求示例

创建仓库文件，文件描述信息参数message设置为create a new file，文件内容参数content设置为base64编码后的内容。

```
{  
  "message": "create a new file",  
}
```



```
"content": "lyA9PSBTY2hIbWEgSW5mb3..."  
}
```

## 响应示例

```
{  
  "path": "app/project.rb"  
}
```

## 状态码

表 7-104 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.REPO.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.REPO.0401。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 7.22 修改仓库文件内容

### 功能介绍

修改仓库文件内容。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

PUT /v1/{project\_id}/git/files/{namespace}/{project}/{path}

参数说明见[表7-105](#)。

表 7-105 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
namespace	是	String	命名空间ID或者URL编码名称。获取方法，请参考 <a href="#">获取仓库namespaces</a> 。

参数	是否必选	参数类型	描述
project	是	String	仓库项目ID或者URL编码名称，如果含有“/”，需要将“/”替换为“:”。获取方法，请参考 <a href="#">获取命名空间下所有项目</a> 。
path	是	String	文件路径，需要将“/”替换为“:”。获取方法，请参考 <a href="#">获取仓库文件目录</a> 。

表 7-106 查询参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ref	是	String	分支名称或者tag名称或者commit哈希。

## 请求消息

表 7-107 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种。如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式，请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。
X-Repo-Auth	是	String	授权名称，通过 <a href="#">获取仓库授权列表</a> 获取对应的授权名称。

表 7-108 请求 Body 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
message	是	String	描述。
content	是	String	base64编码后的文件内容。
sha	是	String	文件的Blob SHA，可通过 <a href="#">获取仓库文件内容API</a> 获取。

## 响应消息

表 7-109 响应参数说明

参数	参数类型	描述
path	String	文件路径。

## 请求示例

修改仓库文件内容。

```
{
  "message": "update file",
  "content": "lyA9PSBTY2h1bWEgSW5mb3...",
  "sha": "4c294617b60715c1d218e61164a3abd4808a4284cbc30e6728a01ad9aada4481"
}
```

## 响应示例

```
{
  "path": "app/project.rb"
}
```

## 状态码

表 7-110 状态码说明

HTTP状态码	描述
200	操作成功。
400	错误的请求。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.REPO.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.REPO.0401。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

## 7.23 删除仓库文件

### 功能介绍

删除仓库文件内容。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

DELETE /v1/{project\_id}/git/files/{namespace}/{project}/{path}

参数说明见[表7-111](#)。

表 7-111 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID。获取方法，请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
namespace	是	String	命名空间ID或者URL编码名称。获取方法，请参考 <a href="#">获取仓库namespaces</a> 。
project	是	String	仓库项目ID或者URL编码名称，如果含有“/”，需要将“/”替换为“.”。获取方法，请参考 <a href="#">获取命名空间下所有项目</a> 。
path	是	String	文件路径，需要将“/”替换为“.”。获取方法，请参考 <a href="#">获取仓库文件目录</a> 。

表 7-112 查询参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ref	是	String	分支名称或者tag名称或者commit哈希。
message	是	String	commit信息。
sha	是	String	文件的Blob SHA，可通过 <a href="#">获取仓库文件内容API</a> 获取。

## 请求消息

表 7-113 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式）。
X-Auth-Token	是	String	调用接口的认证方式分为Token和AK/SK两种。如果您使用的Token方式，此参数为必填，请填写Token的值。Token获取方式请参考 <a href="#">获取用户Token</a> 。
X-Repo-Auth	是	String	授权名称，通过 <a href="#">获取仓库授权列表</a> 获取对应的授权名称。

## 响应消息

无

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

表 7-114 状态码说明

HTTP状态码	描述
204	操作成功。
400	错误的请求。

## 错误码

错误码格式为：SVCSTG.REPO.[Error\_ID]，例如：SVCSTG.REPO.0401。错误码说明请参考[ServiceStage错误码](#)。

# 8 CSE API

## 8.1 调用说明

CSE提供了REST ( Representational State Transfer ) 风格API，支持您通过HTTPS请求调用。

调用微服务引擎专享版的CSE API的方法如下请参考[如何调用API](#)。

## 8.2 动态配置

### 8.2.1 导入配置

#### 功能介绍

从配置管理中心导入配置信息。

#### 📖 说明

- 此接口适用于微服务引擎为2.x版本。
- 参考[如何调用API](#)调用该接口，在[请求URI](#)中，替换{Endpoint}为[终端节点](#)。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v1/{project\_id}/kie/file

表 8-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户子项目的唯一标识，字符长度为1~64位，获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 8-2 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
override	是	String	force: 强制导入，会覆盖重复项。 skip: 跳过导入，会跳过重复项。 abort: 终止导入，遇到重复项会停止导入操作。
label	否	String	指定label导入，格式为：{标签key}:{标签value}，如果不填则按body的label导入。

## 请求参数

表 8-3 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。
x-engine-id	是	String	待上传配置的引擎id，获取方法请参考 <a href="#">查询微服务引擎专享版列表</a> 。
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目id。 如果不配置此参数，则默认企业项目为“default”，ID为0。

表 8-4 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
upload_file	是	File	导入的文件，文件名格式为： fileName.json 文件格式为： <pre>{   "data": [     {       "key": "keyItem1",       "value": "valueItem1",       "labels": {         "1": "1"       },       "status": "enabled",       "value_type": "text"     }   ] }</pre>

## 响应参数

状态码： 200

表 8-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
success	List<KVDoc>	导入成功的配置项列表
failure	List<DocFailedOfUpload>	导入失败的配置项列表

表 8-6 KVDoc

参数	参数类型	描述
id	String	配置id
key	String	配置的key
value	String	配置的值
value_type	String	配置值的类型
status	String	配置的状态
create_time	Integer	配置的创建时间
update_time	Integer	配置的更新时间
create_revision	Integer	创建配置版本号



参数	参数类型	描述
update_revision	Integer	修改配置版本号
labels	Map<String,String>	配置的标签信息

表 8-7 DocFailedOfUpload

参数	参数类型	描述
key	String	导入失败配置项的key
labels	Map<String,String>	导入失败配置项的labels信息
error_code	String	错误代码
error_message	String	错误信息

状态码： 400

表 8-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误代码
error_message	String	错误信息
detail	String	详细定位信息

状态码： 500

表 8-9 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误代码
error_message	String	错误信息
detail	String	详细定位信息

## 请求示例

导入配置文件，当存在相同配置时，会强制导入覆盖重复项，按body的label导入。

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/kie/file/override=force
----WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW
Content-Disposition: form-data; name="upload_file"; filename="custom_1663124521493.json"
Content-Type: application/json
----WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW
```

## 响应示例

查询成功

```
{
  "success": [
    {
      "id": "7e2d346e-d907-4871-bf51-a17fc7e52ad4",
      "key": "2",
      "value": "2",
      "value_type": "text",
      "create_revision": 3,
      "update_revision": 3,
      "status": "enabled",
      "create_time": 1636374809,
      "update_time": 1636374809,
      "labels": {
        "2": "2",
        "environment": "production"
      }
    },
    {
      "id": "907b3891-c691-4ae0-816f-e91eba705e28",
      "key": "1",
      "value": "1",
      "value_type": "text",
      "create_revision": 4,
      "update_revision": 4,
      "status": "enabled",
      "create_time": 1636374809,
      "update_time": 1636374809,
      "labels": {
        "1": "1",
        "environment": "production"
      }
    }
  ],
  "failure": []
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	导入成功。
400	错误的请求。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[CSE错误码](#)。

## 8.2.2 导出配置

### 功能介绍

从配置管理中心导出配置信息。

#### 📖 说明

- 此接口适用于微服务引擎为2.x版本。
- 参考[如何调用API](#)调用该接口，在[请求URI](#)中，替换{Endpoint}为[终端节点](#)。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v1/{project\_id}/kie/download

表 8-10 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户子项目的唯一标识，字符长度为1~64位，获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 8-11 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
label	否	String	按label过滤项导出，格式为： {标签key}:{标签value}。
match	否	String	对label过滤项的匹配选项。 如果值为exact表示严格匹配， 包括label个数和内容相等。 不填表示包含匹配。

## 请求参数

表 8-12 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。
x-engine-id	是	String	待下载配置的引擎id，获取方法请参考 <a href="#">查询微服务引擎专享版列表</a> 。
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目id。 如果不配置此参数，则默认企业项目为“default”，ID为0。

表 8-13 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ids	是	List<String>	待导出的配置项的id列表，获取方法请参考 <a href="#">查询配置列表</a> 。当ids取空列表时，调用该接口表示导出所有配置项。

## 响应参数

状态码： 200

表 8-14 响应 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
metadata	否	<b>Object</b>	配置项的额外信息。
data	是	List< <b>KVCreateBody</b> >	待创建的配置项列表。

表 8-15 KVCreateBody

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	配置的id。
key	是	String	配置的key。
value	否	String	配置的value。

参数	是否必选	参数类型	描述
labels	否	Map<String,String>	配置的labels。
status	否	String	配置的状态。
value_type	否	String	配置value的类型。

表 8-16 Metadata

参数	是否必选	参数类型	描述
version	否	String	版本信息。
annotations	否	Object	配置项的额外信息。

状态码： 400

表 8-17 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误代码。
error_message	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

状态码： 500

表 8-18 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误代码。
error_message	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

导出配置ID为“0bdfddb8-c4f9-4a88-8360-07a8a616a804”的配置信息。

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/kie/download
```

```
{
  "ids":[
    "0bdfddb8-c4f9-4a88-8360-07a8a616a804"
  ]
}
```

## 响应示例

查询成功

```
{
  "metadata": {
    "version": "2.0.0"
  },
  "data": [
    {
      "id": "0bdfddb8-c4f9-4a88-8360-07a8a616a804",
      "key": "2",
      "labels": {
        "2": "2"
      },
      "value": "2",
      "status": "enabled",
      "value_type": "text"
    },
    {
      "id": "34befef9-7f3a-4394-85f9-142622a11b1d",
      "key": "1",
      "labels": {
        "1": "1"
      },
      "value": "1",
      "status": "enabled",
      "value_type": "text"
    }
  ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	导出成功。
400	错误的请求。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[CSE错误码](#)。

## 8.3 引擎管理

## 8.3.1 查询微服务引擎专享版支持规格

### 功能介绍

查询当前支持的微服务引擎专享版的规格列表。

### 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/enginemgr/flavors

表 8-19 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户子项目的唯一标识，字符长度为1~64位，获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 8-20 query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
specType	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>查询1.x版本CSE引擎支持规格时，将specType设置为CSE。</li><li>查询2.x版本CSE引擎支持规格时，将specType设置为CSE2。</li></ul>

### 请求参数

表 8-21 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。
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目id。 如果不配置此参数，则默认企业项目为“default”，ID为0。

## 响应参数

状态码： 200

表 8-22 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	当前微服务引擎专享版规格总个数。
data	Array of Flavor objects	微服务引擎专享版规格详情。

表 8-23 Flavor

参数	参数类型	描述
flavor	String	微服务引擎专享版规格。
description	String	微服务引擎专享版规格描述。

状态码： 400

表 8-24 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

状态码： 500

表 8-25 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

查询当前支持的微服务引擎专享版的规格列表。



GET /v2/{project\_id}/enginemgr/flavors

## 响应示例

```
{
  "total": 0,
  "data": [
    {
      "flavor": "string",
      "description": "string"
    }
  ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询当前支持的微服务引擎专享版的规格列表成功。
400	错误的请求。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[CSE错误码](#)。

## 8.3.2 查询微服务引擎专享版列表

### 功能介绍

查询微服务引擎专享版列表。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/enginemgr/engines

表 8-26 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户子项目的唯一标识，字符长度为1~64位，获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 8-27 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量
limit	否	Integer	每页数据大小

## 请求参数

表 8-28 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。

## 响应参数

状态码： 200

表 8-29 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	当前微服务引擎专享版总个数。
data	Array of <b>EngineInfo</b> objects	微服务引擎专享版详情。

表 8-30 EngineInfo

参数	参数类型	描述
id	String	微服务引擎专享版ID。
name	String	微服务引擎专享版名称。
enterpriseProjectId	String	微服务引擎专享版所属企业项目ID。
enterpriseProjectName	String	微服务引擎专享版所属企业项目名称。
type	String	查询的引擎类型：CSE、CSE_SHARE。
description	String	微服务引擎专享版描述。
flavor	String	微服务引擎专享版规格。

参数	参数类型	描述
payment	String	微服务引擎专享版计费方式，0表示包周期，1表示按需，2表示免费。
authType	String	微服务引擎专享版认证方式，RBAC为安全认证，NONE为无认证。
status	String	微服务引擎专享版当前状态。
externalAddress	String	微服务引擎专享版租户侧VPC内访问地址。
serviceEndpoint	Object	微服务引擎专享版组件租户侧VPC内访问地址。
publicAddress	String	微服务引擎专享版公网访问地址，需要开启公网访问。
publicServiceEndpoint	Object	微服务引擎专享版组件公网访问地址，需要开启公网访问。
totalInstance	Integer	微服务引擎专享版可支持的实例总数。
usedInstance	Integer	已使用的实例总数。
availableInstance	Integer	可用的实例总数。
version	String	微服务引擎专享版当前版本。
latestVersion	String	微服务引擎专享版最新版本。
createTime	Integer	微服务引擎专享版创建时间。
dueTo	Integer	微服务引擎专享版到期时间。
latestJobId	Integer	微服务引擎专享版最近的任务ID。
engineAdditionalActions	Array of String	微服务引擎专享版允许的附加操作。 Delete：删除。 ForceDelete：强制删除。 Upgrade：升级。 Retry：重试。 Configure：变更引擎配置。
specType	String	微服务引擎专享版部署类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>1.x引擎时，固定值CSE。</li><li>2.x引擎时，固定值为CSE2。</li></ul>
reference	Object	微服务引擎专享版附加信息。

表 8-31 Endpoint

参数	参数类型	描述
kie	Object	配置中心Endpoint信息。
serviceCenter	Object	服务中心Endpoint信息。

表 8-32 EntryPoint

参数	参数类型	描述
masterEntryPoint	String	微服务引擎专享版组件VPC内ipv4主访问地址。
masterEntryPointIpv6	String	微服务引擎专享版组件VPC内ipv6主访问地址。
slaveEntryPoint	String	微服务引擎专享版组件VPC内ipv4备访问地址。
slaveEntryPointIpv6	String	微服务引擎专享版组件VPC内ipv6备访问地址。
type	String	微服务引擎专享版组件类型。 CSE：微服务引擎专享版。

表 8-33 EngineReference

参数	参数类型	描述
vpc	String	vpc名称。
vpcId	String	vpc的id，长度不超过64位。
azList	Array of String	微服务引擎专享版部署可用区列表。
networkId	String	微服务引擎专享版子网网络ID。
subnetCidr	String	微服务引擎专享版ipv4子网划分。
subnetCidrV6	String	微服务引擎专享版ipv6子网划分。
subnetGateway	String	微服务引擎专享版子网网关。
publicIpId	String	微服务引擎专享版公网地址ID，需要开启公网访问。
serviceLimit	Integer	套餐可支持的微服务总数。
instanceLimit	Integer	套餐可支持的实例总数。

参数	参数类型	描述
inputs	Map <String,String >	微服务引擎专享版附加参数。

状态码： 400

表 8-34 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

状态码： 500

表 8-35 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

查询当前的微服务引擎列表。

```
GET /v2/{project_id}/enginemgr/engines
```

## 响应示例

```
{
  "total": 1,
  "data": [{
    "id": "891bf21a-4024-4f47-b38c-bd259ca8f10a",
    "name": "test",
    "enterpriseProjectId": "0",
    "enterpriseProjectName": "default",
    "type": "CSE_SHARE",
    "description": "",
    "flavor": "cse.s1.medium2",
    "payment": "0",
    "authType": "RBAC",
    "status": "Available",
    "externalAddress": "192.168.0.169",
    "serviceEndpoint": {
```

```

    "kie": {
      "masterEndpoint": "https://192.168.0.169:30110",
      "masterEndpointIpv6": "https://[2407:c080:11f0:11:b11d:675c:97ab:65f6]:30110",
      "slaveEndpoint": null,
      "slaveEndpointIpv6": null,
      "type": "REGISTRY"
    },
    "serviceCenter": {
      "masterEndpoint": "https://192.168.0.169:30100",
      "masterEndpointIpv6": "https://[2407:c080:11f0:11:b11d:675c:97ab:65f6]:30100",
      "slaveEndpoint": null,
      "slaveEndpointIpv6": null,
      "type": "REGISTRY"
    }
  },
  "publicAddress": "",
  "publicServiceEndpoint": {
    "kie": {
      "masterEndpoint": "",
      "masterEndpointIpv6": "",
      "slaveEndpoint": "",
      "slaveEndpointIpv6": "",
      "type": "REGISTRY"
    },
    "serviceCenter": {
      "masterEndpoint": "",
      "masterEndpointIpv6": "",
      "slaveEndpoint": "",
      "slaveEndpointIpv6": "",
      "type": "REGISTRY"
    }
  },
  "totalInstance": 200,
  "usedInstance": 0,
  "availableInstance": 200,
  "version": "2.3.1",
  "latestVersion": "2.3.3",
  "createTime": 1635576800332,
  "dueTo": 4102415999000,
  "latestJobId": 12339,
  "engineAdditionalActions": ["Retry"],
  "specType": "CSE2",
  "reference": {
    "vpc": "vpc-test",
    "vpcId": "09902850-9454-4715-9764-018f0c3701hy",
    "azList": ["test"],
    "networkId": "88550801-e892-4f8e-b21b-f7147f604f69",
    "subnetCidr": "192.168.0.0/24",
    "subnetCidrV6": "2407:c080:11f0:11::/64",
    "subnetGateway": "192.168.0.2",
    "publicIpId": null,
    "serviceLimit": 200,
    "instanceLimit": 200,
    "inputs": {
      "is_arm_cluster": "false",
      "nodeFlavor": "s6.large.2"
    }
  }
}
]]
}

```

## 状态码

状态码	描述
200	查询微服务引擎专享版列表成功。

状态码	描述
400	错误的请求。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[CSE错误码](#)。

## 8.3.3 创建微服务引擎专享版

### 功能介绍

创建微服务引擎专享版。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/enginemgr/engines

表 8-36 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户子项目的唯一标识，字符长度为1~64位，获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

### 请求参数

表 8-37 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。
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目id。 如果不配置此参数，则默认企业项目为“default”，ID为0。

表 8-38 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	微服务引擎专享版名称，名称为字母开头，字母、数字、-组成，且不能以-结尾，长度3~24。
description	否	String	微服务引擎专享版描述，长度0~255。
payment	是	String	微服务引擎专享版计费方式，通过接口只支持创建计费方式为按需的引擎。 设置为固定值1。
flavor	是	String	微服务引擎专享版规格。 <ul style="list-style-type: none"><li>• cse.s1.small2：高可用100实例引擎。</li><li>• cse.s1.medium2：高可用200实例引擎。</li><li>• cse.s1.large2：高可用500实例引擎。</li><li>• cse.s1.xlarge2：高可用2000实例引擎。</li></ul>
azList	是	Array of String	当前局点可用区列表。
authType	是	String	微服务引擎专享版认证方式，RBAC为安全认证，NONE为无认证。
authConfig	否	<a href="#">表8-39</a>	微服务引擎的RBAC设置信息。若不传，默认为开启编程接口安全认证。
vpc	是	String	vpc名称。
vpcId	是	String	vpc的id，长度不超过64位。
networkId	是	String	微服务引擎专享版子网ID。
subnetCidr	是	String	微服务引擎专享版子网划分。
publicIpId	否	String	微服务引擎专享版公网访问地址ID。
specType	是	String	微服务引擎专享版部署类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1.x引擎时，固定值CSE。</li><li>• 2.x引擎时，固定值为CSE2。</li></ul>
auth_cred	否	<b>object</b>	微服务引擎专享版选择安全认证时必须传，包含引擎的认证信息。



参数	是否必选	参数类型	描述
inputs	否	Map<String,String>	微服务引擎专享版附加参数。

表 8-39 authConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
consoleAuthEnabled	是	Boolean	是否开启控制台安全认证。
sdkAuthEnabled	是	Boolean	是否开启编程接口安全认证。 若编程接口认证参数 sdkAuthEnabled 值为 true，则控制台安全认证参数 consoleAuthEnabled 也需要设置为 true。

表 8-40 object

参数	是否必传	参数类型	描述
pwd	是	String	开启安全认证引擎的 root 账号密码。

## 响应参数

状态码：200

表 8-41 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	微服务引擎专享版专享版 ID。
name	String	微服务引擎专享版名称。
jobId	Integer	微服务引擎专享版执行任务 ID。

状态码：400

表 8-42 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

状态码： 500

表 8-43 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

创建一个名称为“test”微服务引擎专享版，其计费模式为按需计费，规格为cse.s1.small2，可用区为test，关闭安全认证，微服务引擎的部署类型为CSE2。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/enginemgr/engines
{
  "name": "test",
  "description": "test",
  "payment": "1",
  "flavor": "cse.s1.small2",
  "azList": ["test"],
  "authType": "NONE",
  "vpc": "vpc-demotest",
  "vpcId": "09902850-9454-4715-9764-018f0c37022",
  "networkId": "88550801-e892-4f8e-b21b-f7147f6229",
  "subnetCidr": "192.168.0.5/26",
  "specType": "CSE2",
  "inputs": {
    "nodeFlavor": "s6.large.2"
  }
}
```

## 响应示例

```
{
  "id": "891bf21a-4024-4f47-b38c-bd259ca8f10a",
  "name": "test",
  "jobId": 17655
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询当前支持的微服务引擎专享版的规格列表成功。
400	错误的请求。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[CSE错误码](#)。

### 8.3.4 查询微服务引擎专享版详情

#### 功能介绍

查询微服务引擎专享版详情。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/enginemgr/engines/{engine\_id}

表 8-44 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户子项目的唯一标识，字符长度为1~64位，获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
engine_id	是	String	微服务引擎专享版ID，获取方法请参考 <a href="#">查询微服务引擎专享版列表</a> 。

#### 请求参数

表 8-45 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。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目id。 如果不配置此参数，则默认企业项目为“default”，ID为0。

## 响应参数

状态码： 200

表 8-46 响应 Body 体

参数	参数类型	描述
id	String	微服务引擎专享版ID。
name	String	微服务引擎专享版名称。
projectId	String	微服务引擎专享版所属项目ID。
enterpriseProjectId	String	微服务引擎专享版所属企业项目ID。
enterpriseProjectName	String	微服务引擎专享版所属企业项目名称。
type	String	引擎的类型。CSE为微服务引擎专享版。
description	String	微服务引擎专享版描述。
beDefault	Boolean	微服务引擎专享版是否是默认引擎。
flavor	String	微服务引擎专享版规格。 <ul style="list-style-type: none"><li>● cse.s1.small2：高可用100实例引擎。</li><li>● cse.s1.medium2：高可用200实例引擎。</li><li>● cse.s1.large2：高可用500实例引擎。</li><li>● cse.s1.xlarge2：高可用2000实例引擎。</li></ul>
payment	String	微服务引擎专享版计费方式，0表示包周期，1表示按需，2表示免费。
authType	String	微服务引擎专享版认证方式，RBAC为安全认证，NONE为无认证。
authConfig	<a href="#">表8-47</a>	微服务引擎的RBAC设置信息。
status	String	微服务引擎专享版当前状态。
cceSpec	<a href="#">Object</a>	微服务引擎专享版CCE规格。
externalEntryPoint	<a href="#">Object</a>	微服务引擎专享版接入地址。

参数	参数类型	描述
publicAddress	String	微服务引擎专享版公网访问地址，需要开启公网访问。
version	String	微服务引擎专享版当前版本。
latestVersion	String	微服务引擎专享版最新版本。
createTime	Integer	微服务引擎专享版创建时间。
createUser	String	微服务引擎专享版创建者。
latestJobId	Integer	微服务引擎专享版最近的任务ID。
engineAdditionalActions	Array of String	微服务引擎专享版允许的附加操作。 Delete: 删除。 ForceDelete: 强制删除。 Upgrade: 升级。 Retry: 重试。
specType	String	微服务引擎专享版部署类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1.x引擎时，固定值CSE。</li><li>• 2.x引擎时，固定值为CSE2。</li></ul>
reference	<b>Object</b>	微服务引擎专享版附加信息。
vmIds	Array of String	当前微服务引擎专享版在资源租户侧使用的虚拟机id列表。

表 8-47 authConfig

参数	参数类型	描述
consoleAuthEnabled	Boolean	是否开启控制台安全认证。
sdkAuthEnabled	Boolean	是否开启编程接口安全认证。

表 8-48 EngineReference

参数	参数类型	描述
vpc	String	vpc名称。
vpcId	String	vpc的id，长度不超过64位。
azList	Array of String	微服务引擎专享版部署可用区列表。

参数	参数类型	描述
networkId	String	微服务引擎专享版子网网络ID。
subnetCidr	String	微服务引擎专享版ipv4子网划分。
subnetCidrV6	String	微服务引擎专享版pv6子网划分。
subnetGateway	String	微服务引擎专享版子网网关。
publicIpId	String	微服务引擎专享版公网地址ID，需要开启公网访问。
serviceLimit	Integer	套餐可支持的微服务总数。
instanceLimit	Integer	套餐可支持的实例总数。
inputs	Map <String,String >	微服务引擎专享版附加参数。

表 8-49 Spec

参数	参数类型	描述
id	Integer	微服务引擎专享版CCE规格ID。
engineId	String	微服务引擎专享版ID。
specType	String	微服务引擎专享版CCE集群部署类型
cluster	String	微服务引擎专享版CCE集群信息，目前为null。
clusterId	String	微服务引擎专享版CCE集群ID。
clusterNodes	<b>Object</b>	微服务引擎专享版CCE节点列表。
flavor	String	微服务引擎专享版CCE集群规格。
region	String	微服务引擎专享版CCE集群所在局点。
version	String	微服务引擎专享版CCE集群版本。
extendParam	String	微服务引擎专享版CCE集群附加参数。

表 8-50 SpecClusterNode

参数	参数类型	描述
clusterNodes	Array of <b>ClusterNode</b> objects	微服务引擎专享版CCE节点信息。

表 8-51 ClusterNode

参数	参数类型	描述
id	String	微服务引擎专享版CCE节点ID。
az	String	微服务引擎专享版CCE节点所属可用区。
ip	String	微服务引擎专享版CCE节点IP。
label	String	微服务引擎专享版CCE节点标签。
status	String	微服务引擎专享版CCE节点状态。

表 8-52 EngineExternalEntrypoint

参数	参数类型	描述
externalAddress	String	微服务引擎专享版租户侧VPC内访问地址。
publicAddress	String	微服务引擎专享版公网访问地址，需要开启公网访问。
serviceEndpoint	Object	微服务引擎专享版组件租户侧VPC内访问地址。
publicServiceEndpoint	Object	微服务引擎专享版组件公网访问地址，需要开启公网访问。

表 8-53 Endpoint

参数	参数类型	描述
kie	Object	配置中心Endpoint信息
serviceCenter	Object	服务中心Endpoint信息

表 8-54 EntryPoint

参数	参数类型	描述
masterEndpoint	String	微服务引擎专享版组件VPC内ipv4主访问地址。
masterEndpointIpv6	String	微服务引擎专享版组件VPC内ipv6主访问地址。
slaveEndpoint	String	微服务引擎专享版组件VPC内ipv4备访问地址。

参数	参数类型	描述
slaveEntrypointIpv6	String	微服务引擎专享版组件VPC内ipv6备访问地址。
type	String	微服务引擎专享版组件类型。 CSE：微服务引擎专享版。

状态码： 400

表 8-55 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

状态码： 500

表 8-56 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

查询指定engine\_id的专享版引擎的详细信息。

```
GET /v2/{project_id}/enginemgr/engines/{engine_id}
```

## 响应示例

```
{
  "id": "891bf21a-4024-4f47-b38c-bd259ca8f10a",
  "name": "test",
  "description": "",
  "authType": "RBAC",
  "flavor": "cse.s1.medium2",
  "payment": "0",
  "version": "2.3.1",
  "latestVersion": "2.3.3",
  "status": "Creating",
  "beDefault": true,
  "createUser": "test",
  "createTime": 1635576800332,
```



```
"cceSpec": {
  "id": 7465,
  "engineId": "891bf21a-4024-4f47-b38c-bd259ca8f10a",
  "specType": "CCE",
  "cluster": null,
  "clusterId": "41115a6f-912f-11eb-9af9-0255ac100188",
  "clusterNodes": {
    "clusterNodes": [{
      "id": "c13aaf5c-2192-421c-8e03-522e2b9a06b5",
      "az": "test",
      "ip": "172.31.25.277",
      "label": "test",
      "status": "Active"
    }]
  },
  "flavor": null,
  "region": "test",
  "version": "",
  "extendParam": ""
},
"externalEntrypoint": {
  "externalAddress": "192.168.0.169",
  "publicAddress": "",
  "serviceEndpoint": {
    "kie": {
      "masterEntrypoint": "https://192.168.0.169:30110",
      "masterEntrypointIpv6": "https://[2407:c080:11f0:11:b11d:675c:97ab:65f6]:30110",
      "slaveEntrypoint": null,
      "slaveEntrypointIpv6": null,
      "type": "REGISTRY"
    },
    "serviceCenter": {
      "masterEntrypoint": "https://192.168.0.169:30100",
      "masterEntrypointIpv6": "https://[2407:c080:11f0:11:b11d:675c:97ab:65f6]:30100",
      "slaveEntrypoint": null,
      "slaveEntrypointIpv6": null,
      "type": "REGISTRY"
    }
  }
},
"publicServiceEndpoint": {
  "kie": {
    "masterEntrypoint": "https://192.168.0.169:30110",
    "masterEntrypointIpv6": null,
    "slaveEntrypoint": null,
    "slaveEntrypointIpv6": null,
    "type": "REGISTRY"
  },
  "serviceCenter": {
    "masterEntrypoint": "https://192.168.0.169:30100",
    "masterEntrypointIpv6": null,
    "slaveEntrypoint": null,
    "slaveEntrypointIpv6": null,
    "type": "REGISTRY"
  }
},
"reference": {
  "vpc": "vpc-test",
  "vpclId": "09902850-9454-4715-9764-018f0c3701hy",
  "azList": ["test"],
  "networkId": "88550801-e892-4f8e-b21b-f7147f604f69",
  "subnetCidr": "192.168.0.0/24",
  "subnetCidrV6": "2407:c080:11f0:11::/64",
  "subnetGateway": "192.168.0.2",
  "publicIpId": null,
  "serviceLimit": 200,
  "instanceLimit": 200,
  "inputs": {
    "is_arm_cluster": "false",
```

```
    "nodeFlavor": "s6.large.2"
  }
},
"latestJobId": 12339,
"enterpriseProjectId": "0",
"enterpriseProjectName": "default",
"engineAdditionalActions": ["Retry"],
"specType": "CSE2",
"type": "CSE",
"projectId": "string",
"vmIds": [""]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询微服务引擎专享版详情成功。
400	错误的请求。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[CSE错误码](#)。

## 8.3.5 删除微服务引擎专享版

### 功能介绍

删除微服务引擎专享版。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

DELETE /v2/{project\_id}/enginemgr/engines/{engine\_id}

表 8-57 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户子项目的唯一标识，字符长度为1~64位，获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
engine_id	是	String	微服务引擎专享版ID。

## 请求参数

表 8-58 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。
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目id。 如果不配置此参数，则默认企业项目为“default”，ID为0。

## 响应参数

状态码： 200

表 8-59 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	微服务引擎专享版ID。
name	String	微服务引擎专享版名称。
jobId	Integer	微服务引擎专享版执行任务ID。

状态码： 400

表 8-60 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

状态码： 500

表 8-61 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

删除指定engine\_id的引擎。

```
DELETE /v2/{project_id}/enginemgr/engines/{engine_id}
```

## 响应示例

```
{  
  "id": "891bf21a-4024-4f47-b38c-bd259ca8f10a",  
  "name": "test",  
  "jobId": 7256  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	删除微服务引擎专享版成功。
400	错误的请求。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[CSE错误码](#)。

## 8.3.6 查询微服务引擎专享版任务详情

### 功能介绍

查询微服务引擎专享版任务详情。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

```
GET /v2/{project_id}/enginemgr/engines/{engine_id}/jobs/{job_id}
```

表 8-62 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户子项目的唯一标识，字符长度为1~64位，获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
engine_id	是	String	微服务引擎专享版ID，获取方法请参考 <a href="#">查询微服务引擎专享版列表</a> 。

参数	是否必选	参数类型	描述
job_id	是	String	微服务引擎专享版ID，获取方法请参考 <a href="#">查询微服务引擎专享版详情</a> 。

## 请求参数

表 8-63 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。
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目id。 如果不配置此参数，则默认企业项目为“default”，ID为0。

## 响应参数

状态码： 200

表 8-64 响应 Body 体

参数	参数类型	描述
id	Integer	任务ID。
engineId	String	微服务引擎专享版ID。
type	String	任务类型。 Create：创建引擎。 Delete：删除引擎。 Upgrade：升级引擎。 Configure：变更引擎配置。
description	String	任务描述。
status	String	任务当前执行状态。 Init：初始化。 Executing：执行中。 Error：执行失败。 Timeout：执行超时。 Finished：结束。
scheduling	Integer	任务是否正在执行，0表示不在执行，1表示执行中。

参数	参数类型	描述
createUser	String	任务创建者。
startTime	Integer	任务开始执行时间。
endTime	Integer	任务结束时间。
context	String	任务执行上下文。
tasks	Array of <b>TaskSteps</b> objects	任务包含处理阶段。

表 8-65 TaskSteps

参数	参数类型	描述
taskName	String	处理阶段名称。
taskNames	Array of String	当前处理阶段包含的处理步骤名称列表。
status	String	任务处理阶段状态。
startTime	Integer	任务处理阶段开始时间。
endTime	Integer	任务处理阶段结束时间。
taskExecutorBrief	<b>Object</b>	任务元数据。
tasks	Array of <b>Task</b> objects	处理阶段包含的子任务。

表 8-66 TaskExecutorBrief

参数	参数类型	描述
duration	Integer	子任务持续时长。
description	String	子任务描述。

表 8-67 Task

参数	参数类型	描述
jobId	Integer	子任务所属任务ID。
id	Integer	子任务ID, 使用uuid。
type	String	子任务的类型。

参数	参数类型	描述
assigned	String	子任务的执行者。
taskName	String	子任务名称。
engineName	String	子任务所属引擎名称。
taskOrder	Integer	子任务执行的顺序，从小到大。
status	String	子任务状态。
startTime	Integer	子任务开始时间。
endTime	Integer	子任务结束时间。
createTime	Integer	子任务创建时间。
updateTime	Integer	子任务更新时间。
timeout	Integer	子任务是否超时。
log	String	子任务详细信息，执行过程中产生的辅助信息。
output	String	子任务输出信息。
taskExecutorBrief	<b>Object</b>	子任务元数据。

状态码： 400

表 8-68 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

状态码： 500

表 8-69 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

查询指定engine\_id的专享版引擎下job\_id对应的任务的详情。

```
GET /v2/{project_id}/enginemgr/engines/{engine_id}/jobs/{job_id}
```

## 响应示例

```
{
  "id": 12339,
  "engineId": "ad76972c-a743-4770-859c-c98a680f4d98",
  "type": "Create",
  "description": "",
  "status": "Finished",
  "scheduling": 0,
  "createUser": "test",
  "startTime": 1636540095901,
  "endTime": 1636540460230,
  "context": "",
  "tasks": [{
    "taskName": "resourcePrepare",
    "taskNames": ["TenantTaskExecutor"],
    "status": "Finished",
    "startTime": 1636540100216,
    "endTime": 1636540110215,
    "taskExecutorBrief": {
      "duration": 60000,
      "description": "资源准备"
    }
  },
  {
    "jobId": 12339,
    "id": 89117,
    "type": "Create",
    "assigned": "",
    "taskName": "TenantTaskExecutor",
    "engineName": "test",
    "taskOrder": 0,
    "status": "Init",
    "startTime": 1636540100216,
    "endTime": 1636540110215,
    "createTime": 1636540095910,
    "updateTime": 1636540110230,
    "timeout": -1,
    "log": "",
    "output": "{}",
    "taskExecutorBrief": {
      "duration": 60000,
      "description": "租户处理"
    }
  }
]}
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询微服务引擎专享版任务详情成功。
400	错误的请求。
500	服务内部错误。



## 错误码

请参见[CSE错误码](#)。

# 9 ServiceComb API

## 9.1 调用说明

CSE提供了REST ( Representational State Transfer ) 风格API，支持您通过HTTPS请求调用。

### 须知

[微服务](#)、[契约](#)、[微服务实例](#)、[依赖关系](#)接口只在华北-北京一、华北-北京四、华北-乌兰察布一、华东-上海一、华东-上海二、华南-广州、西南-贵阳一、中国-香港、亚太-新加坡、拉美-墨西哥城二、中东-利雅得局点支持。

调用ServiceComb引擎专享版的ServiceComb API的方法如下：

1. 登录ServiceStage控制台，选择“微服务引擎 > 引擎列表”。
2. 在页面上方“微服务引擎”下拉列表，选择待调用接口的微服务引擎。  
调用[认证](#)、[微服务](#)、[契约](#)、[微服务实例](#)、[依赖关系](#)接口时，在“服务发现 & 配置”区域，查看或单击  复制“服务注册发现地址”。  
调用[配置管理](#)接口时，在“服务发现 & 配置”区域，查看或单击  复制“配置中心地址”。
3. 参考[如何调用API](#)调用该接口，在[请求URI](#)中，替换{Endpoint}为已获取到的服务注册发现地址。

## 9.2 认证

### 9.2.1 获取微服务引擎专享版用户 Token

#### 功能介绍

仅用于开启了安全认证的微服务引擎专享版。

在访问开启了安全认证的微服务引擎专享版的接口前，需要先调用该接口获取用户Token，该Token是访问接口的唯一凭据。

发送访问请求时需要在请求头中带上该Token，格式为：

```
Authorization:Bearer {Token}
```

## 接口约束

无

## URI

POST /v4/token

## 请求参数

表 9-1 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	用户账号名称。
password	是	String	用户账号密码。

## 响应参数

状态码： 200

表 9-2 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
token	String	获取的用户Token，有效期为12小时。

状态码： 401

表 9-3 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

状态码： 500

表 9-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

POST https://{服务注册发现地址}/v4/token

```
{
  "name": "root",
  "password": "*****"
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

用于获取用户Token的响应结构体。

```
{
  "token" :
  "****bGciOiJSUzUxMiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJhY2NvdW50Ijoicm9vdCIsImV4cCI6MTY1MDU5MTcwMSwicm9sZXMiOiSiYWRTaW4iXX0.WKwNAjaYMMCSjNX0qCGCeyh13FJRzLousxoXlThdkMwKH-
  pXEmG51_SguH0LlHOZolc8gNjq-ilQg4bxTo1s0pnQZIS3wma0qvE-
  MzaYnFguTuHM7rxD7eZdwnbUe3dhnw9xRqR1hcd-lTuBbLoL9fbED4U_63loEDyBCJI9D_l0F86uGzpUysCvC-
  t6MrJHgi7miUaO7ZZQmSAUNhmbEoN8IIVp-QtP_cWNWtWaFO-
  eoQrmCT2FdlYiB9MCuELr9-5EGM_mFLPgs6E4fyIGiGHy7IwoGUKOCW5w6Jb0L-2JxeUe3eOI5Md5kzOIAE_EYU
  ATxCbJ5GmgpSSJf*****"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	用于获取用户Token的响应结构体。
401	错误的请求，鉴权失败。
500	服务内部错误

## 错误码

请参见[ServiceComb错误码](#)。

## 9.3 微服务

## 9.3.1 查询指定微服务信息

### 功能介绍

根据service\_id查询微服务定义信息。

### 接口约束

无

### URI

GET /v4/{project\_id}/registry/microservices/{service\_id}

表 9-5 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>微服务引擎专业版，请填租户项目id，长度为1~64，获取方法请参考<a href="#">获取项目ID</a>。也可以填固定值default。</li><li>微服务引擎专享版，请填固定值：default。</li></ul>
service_id	是	String	微服务唯一标识。字符长度为1~64，正则表达式为 <code>^[.*\$]</code> ，获取方法请参考 <a href="#">查询所有微服务信息</a> 。

### 请求参数

表 9-6 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Authorization	否	String	若微服务引擎专享版开启了安全认证，此参数必填。否则，无此参数。 开启了安全认证的微服务引擎专享版Token，格式为： Authorization:Bearer {Token} Token获取方法，请参考 <a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a> 。

### 响应参数

状态码： 200

表 9-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
service	<b>MicroService</b> object	微服务信息。

表 9-8 MicroService

参数	参数类型	描述
serviceId	String	微服务唯一标识。字符长度为1~64。正则表达式为 $^{\wedge}.*\$$ 。
environment	String	用于区分微服务环境，取值为development、testing、acceptance、production。
appId	String	应用App唯一标识。字符长度为1~160。正则表达式为 $^{\wedge}[a-zA-Z0-9]^{\wedge}[a-zA-Z0-9][a-zA-Z0-9_-.][a-zA-Z0-9]^{\wedge}.$ 。
serviceName	String	微服务名称，同一个App要保证唯一。字符长度为1~128。正则表达式为 $^{\wedge}[a-zA-Z0-9]^{\wedge}[a-zA-Z0-9][a-zA-Z0-9_-.][a-zA-Z0-9]^{\wedge}.$ 。
version	String	微服务版本号。字符长度为1~64。正则表达式为 $^{\wedge}[0-9]^{\wedge}[0-9]+(. [0-9]+)^{\wedge}.$ 。
description	String	微服务描述信息。字符长度不超过256。
level	String	微服务层级：FRONT、MIDDLE、BACK。
registerBy	String	微服务注册方式：SDK、PLATFORM、SIDECAR、UNKNOWN。
schemas	Array of strings	微服务访问的契约内容。支持数字、字母，支持使用括号内字符做连接符(_.)，长度1-160字节，数组长度最大100个契约。
status	String	微服务状态，UP表示上线，DOWN表示下线，默认值UP。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• UP</li><li>• DOWN</li></ul>
timestamp	String	微服务注册时间。
modTimestamp	String	最后修改UTC时间。
framework	<b>Framework</b> object	开发框架信息。

参数	参数类型	描述
paths	Array of <a href="#">ServicePath</a> objects	服务路由信息。

表 9-9 Framework

参数	参数类型	描述
name	String	微服务开发框架，默认值为UNKNOWN。
version	String	微服务开发框架版本号。

表 9-10 ServicePath

参数	参数类型	描述
Path	String	路由地址。
Property	Object	微服务扩展属性，可以自定义KEY和相应的Value。长度最小1字节。

状态码： 400

表 9-11 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

状态码： 500

表 9-12 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

查询ID为819706e21b7173306797d19922ce4231441c17c5的微服务的详细信息。

```
GET https://{endpoint}/v4/{project_id}/registry/microservices/  
819706e21b7173306797d19922ce4231441c17c5
```

## 响应示例

**状态码： 200**

查询成功。

```
{  
  "service": {  
    "serviceId": "819706e21b7173306797d19922ce4231441c17c5",  
    "appId": "default",  
    "serviceName": "SERVICECENTER",  
    "version": "2.4.8",  
    "level": "BACK",  
    "schemas": [  
      "servicecenter.grpc.api.ServiceCtrl",  
      "servicecenter.grpc.api.ServiceInstanceCtrl"  
    ],  
    "status": "UP",  
    "timestamp": "1616426688",  
    "modTimestamp": "1616426688",  
    "environment": "development"  
  }  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询成功。
400	错误的请求。
500	服务内部错误

## 错误码

请参见[ServiceComb错误码](#)。

## 9.3.2 删除微服务定义信息

### 功能介绍

删除一个微服务定义及其相关信息，同时注销其所有实例信息。

### 接口约束

无

### URI

```
DELETE /v4/{project_id}/registry/microservices/{service_id}
```



表 9-13 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>微服务引擎专业版，请填写租户项目id，长度为1~64，获取方法请参考<a href="#">获取项目ID</a>。也可以填固定值default。</li> <li>微服务引擎专享版，请填写固定值：default。</li> </ul>
service_id	是	String	微服务唯一标识。字符长度为1~64。正则表达式为 $^{\wedge}.*\$$ ，获取方法请参考 <a href="#">查询所有微服务信息</a> 。

表 9-14 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
force	否	Boolean	<p>是否强制删除。</p> <p>true表示强制删除，false表示非强制删除。</p> <p>选择强制删除会自动注销所有服务实例，并且删除相关的服务依赖关系。如果未传此参数，那么在服务拥有实例时，无法被删除。</p> <p>缺省值：false</p>

## 请求参数

表 9-15 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Authorization	否	String	<p>若微服务引擎专享版开启了安全认证，此参数必填。否则，无此参数。</p> <p>开启了安全认证的微服务引擎专享版Token，格式为： Authorization:Bearer {Token}</p> <p>Token获取方法，请参考<a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a>。</p>

## 响应参数

状态码： 400

表 9-16 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

状态码： 500

表 9-17 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

删除一个ID为e0f0da073f2c91e8979a89ff2d7c69t6的微服务。

```
DELETE https://{endpoint}/v4/d9f4da085f2c11e8959a00ff2d7c69b7/registry/microservices/  
e0f0da073f2c91e8979a89ff2d7c69t6
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	删除成功。
400	错误的请求。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[ServiceComb错误码](#)。

### 9.3.3 查询所有微服务信息

#### 功能介绍

根据条件组合，查询满足所有条件的微服务定义信息。

#### 接口约束

无

#### URI

GET /v4/{project\_id}/registry/microservices

表 9-18 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>微服务引擎专业版，请填写租户项目id，长度为1~64，获取方法请参考<a href="#">获取项目ID</a>。也可以填固定值default。</li><li>微服务引擎专享版，请填写固定值：default。</li></ul>

#### 请求参数

表 9-19 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Authorization	否	String	<p>若微服务引擎专享版开启了安全认证，此参数必填。否则，无此参数。</p> <p>开启了安全认证的微服务引擎专享版Token，格式为： Authorization:Bearer {Token}</p> <p>Token获取方法，请参考<a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a>。</p>

#### 响应参数

状态码： 200

表 9-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
services	Array of <b>MicroService</b> objects	微服务列表。

表 9-21 MicroService

参数	参数类型	描述
serviceId	String	微服务唯一标识。字符长度为1~64。正则表达式为 $^{\wedge}.*\$$ 。
environment	String	用于区分微服务环境，取值为development、testing、acceptance、production。当配置为development、testing或acceptance时，可以通过批量上传schemas接口新增或者修改已存在的Schema；当配置为production时，则不可以新增或者修改Schema。默认值development。
appId	String	应用App唯一标识。字符长度为1~160。正则表达式为 $^{\wedge}[a-zA-Z0-9]\$^{\wedge}[a-zA-Z0-9][a-zA-Z0-9_-.][a-zA-Z0-9]\$$ 。
serviceName	String	微服务名称，同一个App要保证唯一。字符长度为1~128。正则表达式为 $^{\wedge}[a-zA-Z0-9]\$^{\wedge}[a-zA-Z0-9][a-zA-Z0-9_-.][a-zA-Z0-9]\$$ 。
version	String	微服务版本号。字符长度为1~64。正则表达式为 $^{\wedge}[0-9]\$^{\wedge}[0-9]+(\.[0-9]+)\$$ 。
description	String	微服务描述信息。字符长度不超过256。
level	String	微服务层级：FRONT、MIDDLE、BACK。
registerBy	String	微服务注册方式：SDK、PLATFORM、SIDECAR、UNKNOWN。
schemas	Array of strings	微服务访问的契约内容。支持数字、字母，支持使用括号内字符做连接符(_.-)，长度1-160字节，数组长度最大100个契约。
status	String	微服务状态，UP表示上线，DOWN表示下线，默认值UP。
timestamp	String	微服务注册时间。
modTimestamp	String	最后修改UTC时间。
framework	<b>Framework</b> object	开发框架信息。

参数	参数类型	描述
paths	Array of <a href="#">ServicePath</a> objects	服务路由信息。

表 9-22 Framework

参数	参数类型	描述
name	String	微服务开发框架，默认值为UNKNOWN。
version	String	微服务开发框架版本号。

表 9-23 ServicePath

参数	参数类型	描述
Path	String	路由地址。
Property	Object	微服务扩展属性，可以自定义KEY和相应的Value。长度最小1字节。

状态码： 400

表 9-24 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

状态码： 500

表 9-25 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

查询当前注册的所有微服务信息。

```
GET https://{endpoint}/v4/{project_id}/registry/microservices
```

## 响应示例

状态码： 200

查询成功。

```
{
  "services": [
    {
      "serviceId": "8aed80ea052ac04a64dfc79c24f2170224d074f5",
      "appld": "default",
      "serviceName": "test",
      "version": "1.0.0",
      "description": "this is a test",
      "level": "BACK",
      "status": "UP",
      "timestamp": "1650543950",
      "modTimestamp": "1650543950"
    },
    {
      "serviceId": "dcc6c1073eab3cadb47cea2e1a874b7883b02a63",
      "appld": "test",
      "serviceName": "test1",
      "version": "1.0.0",
      "level": "BACK",
      "status": "UP",
      "timestamp": "1650544223",
      "modTimestamp": "1650544223"
    }
  ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询成功。
400	错误的请求。
500	服务内部错误

## 错误码

请参见[ServiceComb错误码](#)。

## 9.3.4 创建微服务静态信息

### 功能介绍

在注册微服务实例前需要创建服务静态信息，之后注册的微服务实例根据serviceId这个字段与静态信息关联，一个服务对应对多个实例。

serviceld可以定制。如果定制了，系统将使用定制的serviceld；如果没有定制，系统会随机生成serviceld。

## 接口约束

无

## URI

POST /v4/{project\_id}/registry/microservices

表 9-26 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>微服务引擎专业版，请填写租户项目id，长度为1~64，获取方法请参考<a href="#">获取项目ID</a>。也可以填固定值default。</li><li>微服务引擎专享版，请填写固定值：default。</li></ul>

## 请求参数

表 9-27 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Authorization	否	String	若微服务引擎专享版开启了安全认证，此参数必填。否则，无此参数。 开启了安全认证的微服务引擎专享版Token，格式为： Authorization:Bearer {Token} Token获取方法，请参考 <a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a> 。

表 9-28 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
service	是	<b>MicroService</b> object	微服务信息。
rules	否	Array of <b>Rule</b> objects	黑白名单信息。

参数	是否必选	参数类型	描述
instances	否	Array of <b>MicroServiceInstance</b> objects	实例信息。
tags	否	Object	微服务扩展属性，可以自定义KEY和相应的Value。长度最小1字节。

表 9-29 MicroService

参数	是否必选	参数类型	描述
serviceId	否	String	微服务唯一标识。字符长度为1~64。正则表达式为 $^.*\$$ 。
environment	否	String	用于区分微服务环境，取值为development、testing、acceptance、production。当配置为development、testing或acceptance时，可以通过批量上传schemas接口新增或者修改已存在的Schema；当配置为production时，则不可以新增或者修改Schema。默认值development。
appId	否	String	应用App唯一标识。字符长度为1~160。正则表达式为 $^[a-zA-Z0-9]^\{a-zA-Z0-9\}[a-zA-Z0-9_\.][a-zA-Z0-9]^\$$ 。
serviceName	是	String	微服务名称，同一个App要保证唯一。字符长度为1~128。正则表达式为 $^[a-zA-Z0-9]^\{a-zA-Z0-9\}[a-zA-Z0-9_\.][a-zA-Z0-9]^\$$ 。
version	否	String	微服务版本号。字符长度为1~64。正则表达式为 $^[0-9]^\{0-9\}^\{0-9\}^\{0-9\}^\$$ 。
description	否	String	微服务描述信息。字符长度不超过256。
level	否	String	微服务层级：FRONT、MIDDLE、BACK。
registerBy	否	String	微服务注册方式：SDK、PLATFORM、SIDECAR、UNKNOWN。



参数	是否必选	参数类型	描述
schemas	否	Array of strings	微服务访问契约内容的外键ID，数组长度最大100个契约。
status	否	String	微服务状态，UP表示上线，DOWN表示下线，默认值UP。
timestamp	否	String	微服务注册时间。
modTimestamp	否	String	最后修改UTC时间。
framework	否	Framework object	开发框架信息。
paths	否	Array of ServicePath objects	服务路由信息。

表 9-30 Framework

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	微服务开发框架，默认值为UNKNOWN。
version	否	String	微服务开发框架版本号。

表 9-31 ServicePath

参数	是否必选	参数类型	描述
Path	否	String	路由地址。
Property	否	Object	微服务扩展属性，可以自定义KEY和相应的Value。长度最小1字节。

表 9-32 Rule

参数	是否必选	参数类型	描述
ruleId	否	String	自定义ruleId。
ruleType	否	String	rule类型：WHITE或者BLACK。

参数	是否必选	参数类型	描述
attribute	否	String	如果是tag_xxx开头，则按Tag过滤attribute属性，否则，则按"serviceld", "Appld", "ServiceName", "Version", "Description", "Level", "Status"过滤。
pattern	否	String	匹配规则，正则表达式，长度1到64。
description	否	String	rule描述。
timestamp	否	String	只有获取rule时返回使用，创建rule的时间。
modTimestamp	否	String	更新时间。

表 9-33 MicroServiceInstance

参数	是否必选	参数类型	描述
instanceId	否	String	实例id，唯一标识。创建实例，instanceId由service-center产生。
serviceld	否	String	微服务唯一标识。创建实例时，以url里面的为准，不用这里的serviceld。
version	否	String	微服务版本号。
hostName	是	String	主机信息。
endpoints	是	Array of strings	访问地址信息。
status	否	String	实例状态：UP、DOWN、STARTING、OUTOFSERVICE，默认值UP。
properties	否	Object	微服务扩展属性，可以自定义KEY和相应的Value。长度最小1字节。
healthCheck	否	HealthCheck object	健康检查信息。
dataCenterInfo	否	DataCenterInfo object	数据中心信息。
timestamp	否	String	实例创建时间戳，自动生成。

参数	是否必选	参数类型	描述
modTimestamp	否	String	更新时间。

表 9-34 HealthCheck

参数	是否必选	参数类型	描述
mode	是	String	心跳模式： push或者pull。
port	否	Integer	端口。
interval	是	Integer	心跳间隔（秒），当值小于5秒时，按5秒注册。
times	是	Integer	最大尝试请求次数。

表 9-35 DataCenterInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	区域名称。
region	是	String	区域。
availableZone	是	String	可用区。

## 响应参数

状态码： 200

表 9-36 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
serviceId	String	微服务唯一标识。

状态码： 400

表 9-37 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。

参数	参数类型	描述
detail	String	详细定位信息。

状态码： 500

表 9-38 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

创建一个微服务的静态信息，其微服务名为test，微服务版本为1.0.0，rule的类型为白名单，实例的主机信息为instanceTest，访问地址为rest:127.0.0.1:8080。

POST https://{endpoint}/v4/{project\_id}/registry/microservices

```
{
  "service": {
    "appId": "default",
    "serviceName": "test",
    "version": "1.0.0",
    "description": "this is a test"
  },
  "rules": [{
    "ruleType": "WHITE",
    "attribute": "tag_123",
    "pattern": "aaa"
  }],
  "instances": [{
    "hostName": "instanceTest",
    "endpoints": ["rest:127.0.0.1:8080"]
  }],
  "tags": {
    "test_tag1": "test_tag1",
    "test_tag2": "test_tag2",
    "test_tag3": "test_tag3"
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

创建成功。serviceId为该微服务生成的ID。后续的操作都是针对该微服务ID进行操作。

```
{
  "serviceId" : "8aed80ea052ac04a64dfc79c24f2170224d074f5"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	创建成功。
400	错误的请求。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[ServiceComb错误码](#)。

## 9.3.5 批量删除微服务静态信息

### 功能介绍

批量删除指定的微服务定义及其相关信息，同时注销其所有实例信息。

### 接口约束

无

### URI

DELETE /v4/{project\_id}/registry/microservices

表 9-39 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>微服务引擎专业版，请填租户项目id，长度为1~64，获取方法请参考<a href="#">获取项目ID</a>。也可以填固定值default。</li><li>微服务引擎专享版，请填固定值：default。</li></ul>

表 9-40 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
force	否	Boolean	是否强制删除。 true表示强制删除，false表示非强制删除。 选择强制删除会自动注销所有服务实例，并且删除相关的服务依赖关系。如果未传此参数，那么在服务拥有实例时，无法被删除。 缺省值：false。

## 请求参数

表 9-41 请求 Header 参数

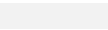
参数	是否必选	参数类型	描述
Authorization	否	String	若微服务引擎专享版开启了安全认证，此参数必填。否则，无此参数。 开启了安全认证的微服务引擎专享版Token，格式为： Authorization:Bearer {Token}  Token获取方法，请参考 <a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a> 。

表 9-42 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
serviceIds	是	Array of strings	服务ID列表，获取方法请参考 <a href="#">查询所有微服务信息</a> 。

## 响应参数

状态码： 200

表 9-43 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
services	Array of <a href="#">DelServicesRsplInfo</a> objects	需要删除的服务信息列表。

表 9-44 DelServicesRsplInfo

参数	参数类型	描述
serviceId	String	微服务id。

状态码： 400

表 9-45 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

状态码： 500

表 9-46 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

删除微服务ID为id1和id2的微服务的静态信息。

```
DELETE https://{endpoint}/v4/{project_id}/registry/microservices
{
  "serviceIds" : [ "id1", "id2" ]
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

删除成功。

```
{
  "services": [ {
    "serviceId": "id1"
  },
  {
    "serviceId": "id2"
  }
 ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	删除成功。
400	错误的请求。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[ServiceComb错误码](#)。

## 9.3.6 修改微服扩展属性信息

### 功能介绍

创建微服务静态信息后可对服务部分字段进行更新，每次更新都需要传入完整的服务静态信息json，即便不更新部分的字段也要作为json的属性传入。

### 接口约束

无

### URI

PUT /v4/{project\_id}/registry/microservices/{service\_id}/properties



表 9-47 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>微服务引擎专业版，请填写租户项目id，长度为1~64，获取方法请参考<a href="#">获取项目ID</a>。也可以填固定值 default。</li><li>微服务引擎专享版，请填写固定值：default。</li></ul>
service_id	是	String	微服务唯一标识。字符长度为1~64，正则表达式为 <code>^[.*\$]</code> ，获取方法请参考 <a href="#">查询所有微服务信息</a> 。

## 请求参数

表 9-48 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Authorization	否	String	若微服务引擎专享版开启了安全认证，此参数必填。否则，无此参数。 开启了安全认证的微服务引擎专享版Token，格式为： Authorization:Bearer {Token} Token获取方法，请参考 <a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a> 。

表 9-49 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
properties	否	Object	微服务扩展属性，可以自定义KEY和相应的Value。长度最小1字节。

## 响应参数

状态码： 400

表 9-50 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

状态码： 500

表 9-51 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

修改指定service\_id的微服务的扩展信息。

```
PUT https://{endpoint}/v4/{project_id}/registry/microservices/{service_id}/properties
{
  "properties": {
    "a": "test"
  }
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	修改成功。
400	错误的请求。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[ServiceComb错误码](#)。

## 9.3.7 查询微服务唯一标识信息

### 功能介绍

可通过指定条件，查询微服务serviceId或schema的唯一标识信息。

### URI

GET /v4/{project\_id}/registry/existence

表 9-52 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>微服务引擎专业版，请填租户项目id，长度为1~64，获取方法请参考<a href="#">获取项目ID</a>。也可以填固定值default。</li><li>微服务引擎专享版，请填固定值：default。</li></ul>

表 9-53 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	请求类型： <ul style="list-style-type: none"><li>microservice</li><li>schema</li></ul> <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"><li>若type为microservice，参数env、appId、serviceName、version必填。</li><li>若type为schema，参数serviceId、schemaId必填。</li></ul>
env	否	String	微服务的环境信息： development、testing、 acceptance、production。
appId	是	String	资源类型为microservice时需传入应用app唯一标识。字符长度为1~160。正则表达式为 <code>^[a-zA-Z0-9]\$ ^[a-zA-Z0-9][a-zA-Z0-9_-][a-zA-Z0-9]\$</code> 。
serviceName	是	String	资源类型为microservice时需传入微服务名称。字符长度为1~128 正则表达式为 <code>^[a-zA-Z0-9]\$ ^[a-zA-Z0-9][a-zA-Z0-9_-][a-zA-Z0-9]\$</code> 。

参数	是否必选	参数类型	描述
version	是	String	资源类型为microservice时需传入微服务版本。字符长度为1~64。正则表达式为^[0-9]\$^[0-9]+(.[0-9]+)\$。
serviceId	是	String	资源类型为schema时需传入微服务唯一标识。字符长度为1~64。正则表达式为^.*\$。
schemald	是	String	资源类型为schema时需传入schema唯一标识。字符长度为1~160。正则表达式为^[a-zA-Z0-9]{1,160}\$^[a-zA-Z0-9][a-zA-Z0-9_-.]{0,158}[a-zA-Z0-9]\$。

## 请求参数

表 9-54 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Authorization	否	String	若微服务引擎专享版开启了安全认证，此参数必填。否则，无此参数。 开启了安全认证的微服务引擎专享版Token，格式为： Authorization:Bearer {Token} Token获取方法，请参考 <a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a> 。

## 响应参数

状态码： 200

表 9-55 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Schema-Summary	String	契约的摘要。

表 9-56 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
serviceld	String	查询实体为服务时，返回服务ID。
schemald	String	查询实体为契约时，返回契约ID。

状态码： 400

表 9-57 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

状态码： 500

表 9-58 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

查询微服务serviceld，指定的查询条件是请求类型为microservice，应用id为default，微服务名称为service，微服务版本为1.0.0。

```
GET https://{endpoint}/v4/{project_id}/registry/existence?  
type=microservice&appld=default&serviceName=service&version=1.0.0
```

## 响应示例

状态码： 200

查询成功，则返回serviceld或者schemald。

```
{  
  "serviceld" : "8aed80ea052ac04a64dfc79c24f2170224d074f5"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询成功。
400	错误的请求。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[ServiceComb错误码](#)。

## 9.4 契约

### 9.4.1 查询微服务契约

#### 功能介绍

根据service\_id和schema\_id查询微服务的契约信息。

#### 接口约束

无

#### URI

GET /v4/{project\_id}/registry/microservices/{service\_id}/schemas/{schema\_id}

表 9-59 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>微服务引擎专业版，请填租户项目id，长度为1~64，获取方法请参考<a href="#">获取项目ID</a>。也可以填固定值default。</li><li>微服务引擎专享版，请填固定值：default。</li></ul>
service_id	是	String	微服务唯一标识。字符长度为1~64，正则表达式为 $^{\wedge}.*^{\$}$ 。获取方法请参考 <a href="#">查询所有微服务信息</a> 。
schema_id	是	String	契约的id。获取方法请参考 <a href="#">查询微服务的所有契约</a> 。

## 请求参数

表 9-60 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Authorization	否	String	若微服务引擎专享版开启了安全认证，此参数必填。否则，无此参数。 开启了安全认证的微服务引擎专享版Token，格式为： Authorization:Bearer {Token} Token获取方法，请参考 <a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a> 。

## 响应参数

状态码： 200

表 9-61 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Schema-Summary	String	微服务契约的摘要。

表 9-62 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
schema	String	契约内容。

状态码： 400

表 9-63 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

状态码： 500

表 9-64 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

查询指定service\_id和schema\_id的契约的详细信息。

```
GET https://{endpoint}/v4/{project_id}/registry/microservices/{service_id}/schemas/{schema_id}
```

## 响应示例

状态码： 200

查询成功，如果summary存在，则header里面的X-Schema-Summary的value为该schema对应的摘要。

```
{
  "schema" : "---\nswagger: \"2.0\"\ninfo:\n  version: \"1.0.0\"\n  title: \"swagger definition for\ncom.service.provider.controller.ProviderImpl\"\n  x-java-interface:\n\"cse.gen.springmvc.provider.provider.ProviderImplIntf\"\nbasePath: \"/provider\"\nconsumes:\n- \"application/json\"\nproduces:\n- \"application/json\"\npaths:\n  /helloworld:\n    get:\n      operationId:\n\"helloworld\"\n      produces:\n        - \"application/json\"\n      parameters:\n        - name: \"name\"\n          in: \"query\"\n          required: true\n          type: \"string\"\n      responses:\n        200:\n          description:\n\"response of 200\"\n          schema:\n            type: \"string\"\n}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询成功。
400	错误的请求。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[ServiceComb错误码](#)。

## 9.4.2 修改微服务契约

### 功能介绍

根据schema\_id更新微服务的契约内容。



## 接口约束

服务中心老版本如果微服务环境定为production，不支持契约覆盖；从版本2.3.33开始，支持使用环境变量SCHEMA\_EDITABLE支持契约覆盖。

## URI

PUT /v4/{project\_id}/registry/microservices/{service\_id}/schemas/{schema\_id}

表 9-65 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>微服务引擎专业版，请填写租户项目id，长度为1~64，获取方法请参考<a href="#">获取项目ID</a>。也可以填固定值default。</li><li>微服务引擎专享版，请填写固定值：default。</li></ul>
service_id	是	String	微服务唯一标识。字符长度为1~64，正则表达式为 $^.*$$ 。获取方法请参考 <a href="#">查询所有微服务信息</a> 。
schema_id	是	String	微服务契约唯一标识。字符长度为1~160，正则表达式为 $^[a-zA-Z0-9]{1,160}$ ^[a-zA-Z0-9][a-zA-Z0-9_-]{0,158}[a-zA-Z0-9]$$ 。获取方法请参考 <a href="#">查询微服务的所有契约</a> 。

## 请求参数

表 9-66 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Authorization	否	String	若微服务引擎专享版开启了安全认证，此参数必填。否则，无此参数。 开启了安全认证的微服务引擎专享版Token，格式为： Authorization:Bearer {Token} Token获取方法，请参考 <a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a> 。

表 9-67 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
schema	是	String	契约内容。
summary	否	String	新加入参数，后面创建 schema，请尽量提供schema的摘要。

## 响应参数

状态码： 400

表 9-68 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

状态码： 500

表 9-69 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

修改指定service\_id和schema\_id的契约的契约内容和摘要。

```
PUT https://{endpoint}/v4/{project_id}/registry/microservices/{service_id}/schemas/{schema_id}
{
  "schema": "---\nswagger: \"2.0\"\ninfo:\n  version: \"1.0.0\"\n  title: \"swagger definition for com.service.provider.controller.ProviderImpl\"\n  x-java-interface: com.service.gen.springmvc.provider.provider.ProviderImpl\n  basePath: \"/provider\"\n  consumes:\n  - \"application/json\"\n  produces:\n  - \"application/json\"\n  paths:\n    /helloworld:\n      get:\n        operationId: \"helloworld\"\n        produces:\n        - \"application/json\"\n        parameters:\n        - name: \"name\"\n          in: \"query\"\n          required: true\n          type: \"string\"\n        responses:\n        200:\n          description: \"response of 200\"\n          schema:\n            type: \"string\"\n        \"summary\": \"test\"
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	修改成功。
400	错误的请求。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[ServiceComb错误码](#)。

## 9.4.3 查询微服务的所有契约

### 功能介绍

查询一个微服务的所有契约信息，包括schemaId和summary信息。

### URI

GET /v4/{project\_id}/registry/microservices/{service\_id}/schemas

表 9-70 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>微服务引擎专业版，请填写租户项目id，长度为1~64，获取方法请参考<a href="#">获取项目ID</a>。也可以填固定值default。</li><li>微服务引擎专享版，请填写固定值：default。</li></ul>
service_id	是	String	微服务唯一标识。字符长度为1~64，正则表达式为 $^{\wedge}.*$$ 。获取方法请参考 <a href="#">查询所有微服务信息</a> 。

表 9-71 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
withSchema	否	Integer	是否查询schema内容，默认为0。 0表示不显示schema内容，只有schema_id和summary。 1表示显示schema_id、summary和schema。

## 请求参数

表 9-72 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Authorization	否	String	若微服务引擎专享版开启了安全认证，此参数必填。否则，无此参数。 开启了安全认证的微服务引擎专享版Token，格式为： Authorization:Bearer {Token} Token获取方法，请参考 <a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a> 。

## 响应参数

状态码： 200

表 9-73 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
schemas	Array of <a href="#">Schema</a> objects	契约列表。

表 9-74 Schema

参数	参数类型	描述
schemald	String	契约id。
schema	String	契约内容。
summary	String	契约的Summary。

**状态码： 400**

**表 9-75 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

**状态码： 500**

**表 9-76 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

查询指定service\_id的微服务的契约信息，显示schema\_id、summary和schema信息。

```
GET /v4/{project_id}/registry/microservices/{service_id}/schemas?withSchema=1
```

## 响应示例

**状态码： 200**

查询成功。

```
{
  "schemas": [{
    "schemaId": "xxxxmvc",
    "schema": "---\nswagger: \"2.0\"\ninfo:\n  version: \"1.0.0\"\n  title: \"swagger definition for com.service.provider.controller.ProviderImpl\"\n  x-java-interface: cse.gen.springmvc.provider.provider.ProviderImplIntf\n  basePath: \"/provider\"\n  consumes:\n  - \"application/json\"\n  produces:\n  - \"application/json\"\n  paths:\n    /helloworld:\n      get:\n        operationId: helloworld\n        produces:\n        - \"application/json\"\n        parameters:\n        - name: \"name\"\n          in: \"query\"\n          required: true\n          type: \"string\"\n        responses:\n        200:\n          description: \"response of 200\"\n          schema:\n            type: \"string\"\n          \"xxxx\",
        \"summary\": \"abcd7b4072ef2d7a5fc9aefccf03e5548029ae31c6cd5fc29da7685d6d9e14adea3\"
      }
  ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询成功。

状态码	描述
400	错误的请求。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[ServiceComb错误码](#)。

## 9.5 微服务实例

### 9.5.1 注册微服务实例

#### 功能介绍

创建微服务后就可以注册该微服务的实例。

注册微服务实例时，需提供该微服务实例相关的信息。

instanceId可定制，如果定制了，再次注册就直接全内容覆盖；如果没有定制，系统自动生成id，如果endpoints内容重复，则使用原来的id。

#### URI

POST /v4/{project\_id}/registry/microservices/{service\_id}/instances

表 9-77 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>微服务引擎专业版，请填写租户项目id，长度为1~64，获取方法请参考<a href="#">获取项目ID</a>。也可以填固定值default。</li><li>微服务引擎专享版，请填写固定值：default。</li></ul>
service_id	是	String	微服务唯一标识。字符长度为1~64，正则表达式为 $^{\wedge}.*$$ 。获取方法请参考 <a href="#">查询所有微服务信息</a> 。

## 请求参数

表 9-78 请求 Header 参数

参数	是必选	参数类型	描述
Authorization	否	String	若微服务引擎专享版开启了安全认证，此参数必填。否则，无此参数。 开启了安全认证的微服务引擎专享版Token，格式为： Authorization:Bearer {Token} Token获取方法，请参考 <a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a> 。

表 9-79 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance	是	MicroServiceInstance object	微服务实例信息。

表 9-80 MicroServiceInstance

参数	是否必选	参数类型	描述
instanceId	否	String	实例id，唯一标识。创建实例，instanceId由service-center产生。
serviceId	否	String	微服务唯一标识，创建实例时，以url里面的为准，不用这里的serviceId。
version	否	String	微服务版本号。
hostName	是	String	主机信息。
endpoints	否	Array of strings	访问地址信息。
status	否	String	实例状态：UP、DOWN、STARTING、OUTOFSERVICE。 默认值UP。
properties	否	Object	微服务扩展属性，可以自定义KEY和相应的Value。长度最小1字节。

参数	是否必选	参数类型	描述
healthCheck	否	HealthCheck object	健康检查信息。
dataCenterInfo	否	DataCenterInfo object	数据中心信息。
timestamp	否	String	实例创建时间戳，自动生成。
modTimestamp	否	String	更新时间。

表 9-81 HealthCheck

参数	是否必选	参数类型	描述
mode	是	String	心跳模式push/pull。
port	否	Integer	端口。
interval	是	Integer	心跳间隔（秒），当值小于5秒时，按5秒注册。
times	是	Integer	最大尝试请求次数。

表 9-82 DataCenterInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	区域名字。
region	是	String	区域。
availableZone	是	String	可用区。

## 响应参数

状态码： 200

表 9-83 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instanceId	String	实例ID。

状态码： 400



表 9-84 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

状态码： 500

表 9-85 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

注册一个微服务实例，其主机信息为localhost，健康检查的心跳模式为push，心跳间隔为30s，所在region为r1，名字为dc，可用区为az1。

POST https://{endpoint}/v4/{project\_id}/registry/microservices/{service\_id}/instances

```
{
  "instance": {
    "endpoints": [ "grpc://127.0.1.312:9980", "rest://127.0.0.111:8081" ],
    "hostName": "localhost",
    "status": "UP",
    "properties": {
      "_TAGS": "A, B",
      "attr1": "a",
      "nodeIP": "127.0.0.1"
    },
    "dataCenterInfo": {
      "name": "dc",
      "region": "r1",
      "availableZone": "az1"
    },
    "healthCheck": {
      "mode": "push",
      "interval": 30,
      "times": 3
    }
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

注册成功。

```
{  
  "instanceId" : "8540bb8b693c4ad1a7fb6a756c415244"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	注册成功。
400	错误的请求。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[ServiceComb错误码](#)。

## 9.5.2 根据 service\_id 查询微服务实例

### 功能介绍

实例注册后可以根据service\_id发现该微服务的所有实例。

### URI

GET /v4/{project\_id}/registry/microservices/{service\_id}/instances

表 9-86 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>微服务引擎专业版，请填写租户项目id，长度为1~64，获取方法请参考<a href="#">获取项目ID</a>。也可以填固定值default。</li><li>微服务引擎专享版，请填写固定值：default。</li></ul>
service_id	是	String	微服务唯一标识。字符长度为1~64，正则表达式为 $^.*$$ 。获取方法请参考 <a href="#">查询所有微服务信息</a> 。

表 9-87 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	String	Tag标签过滤，多个时逗号分隔。正则表达式为^[a-zA-Z][a-zA-Z0-9_-.]{0,63}\$。

## 请求参数

表 9-88 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-ConsumerId	否	String	微服务消费者的微服务唯一标识。
Authorization	否	String	若微服务引擎专享版开启了安全认证，此参数必填。否则，无此参数。 开启了安全认证的微服务引擎专享版Token，格式为： Authorization:Bearer {Token} Token获取方法，请参考 <a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a> 。

## 响应参数

状态码： 200

表 9-89 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instances	Array of <a href="#">MicroServiceInstance</a> objects	实例列表。

表 9-90 MicroServiceInstance

参数	参数类型	描述
instanceId	String	实例id，唯一标识。创建实例，instanceId由service-center产生。
serviceId	String	微服务唯一标识，创建实例时，以url里面的为准，不用这里的serviceId。

参数	参数类型	描述
version	String	微服务版本号。
hostName	String	主机信息。
endpoints	Array of strings	访问地址信息。
status	String	实例状态：UP、DOWN、STARTING、OUTOFSERVICE。默认值UP。
properties	Object	微服务扩展属性，可以自定义KEY和相应的Value。长度最小1字节。
healthCheck	<a href="#">HealthCheck</a> object	健康检查信息。
dataCenterInfo	<a href="#">DataCenterInfo</a> object	数据中心信息。
timestamp	String	实例创建时间戳，自动生成。
modTimestamp	String	更新时间。

表 9-91 HealthCheck

参数	参数类型	描述
mode	String	心跳模式push/pull。
port	Integer	端口。
interval	Integer	心跳间隔（秒），当值小于5秒时，按5秒注册。
times	Integer	最大尝试请求次数。

表 9-92 DataCenterInfo

参数	参数类型	描述
name	String	区域名字。
region	String	区域。
availableZone	String	可用区。

**状态码： 400**

表 9-93 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

状态码： 500

表 9-94 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

查询指定service\_id的微服务的实例信息。

GET https://{endpoint}/v4/{project\_id}/registry/microservices/{service\_id}/instances

## 响应示例

状态码： 200

查询成功。

```
{
  "instances": [
    {
      "instanceId": "8540bb8b693c4ad1a7fb6a756c415244",
      "serviceId": "8aed80ea052ac04a64dfc79c24f2170224d074f5",
      "endpoints": [
        "rest:127.0.0.1:8080"
      ],
      "hostName": "hostNameTest",
      "status": "UP",
      "properties": {
        "engineID": "30c263e5-2eac-4da1-9c72-5abb9ac94550",
        "engineName": "cse-fkln1-HA"
      },
      "healthCheck": {
        "mode": "push",
        "interval": 30,
        "times": 3
      },
      "timestamp": "1650545035",
      "modTimestamp": "1650545035",
      "version": "1.0.0"
    }
  ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询成功。
400	错误的请求。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[ServiceComb错误码](#)。

## 9.5.3 注销微服务实例

### 功能介绍

实例注册后可以根据instance\_id进行实例注销。

### URI

DELETE /v4/{project\_id}/registry/microservices/{service\_id}/instances/{instance\_id}

表 9-95 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>微服务引擎专业版，请填写租户项目id，长度为1~64，获取方法请参考<a href="#">获取项目ID</a>。也可以填固定值default。</li><li>微服务引擎专享版，请填写固定值：default。</li></ul>
service_id	是	String	微服务实例唯一标识。字符长度不超过64位，正则表达式为 <code>^[A-Za-z0-9_-]*\$</code> 。获取方法请参考 <a href="#">根据service_id查询微服务实例</a> 。
instance_id	是	String	微服务实例唯一标识。字符长度不超过64位，正则表达式为 <code>^[A-Za-z0-9_-]*\$</code> 。获取方法请参考 <a href="#">根据service_id查询微服务实例</a> 。

## 请求参数

表 9-96 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Authorization	否	String	若微服务引擎专享版开启了安全认证，此参数必填。否则，无此参数。 开启了安全认证的微服务引擎专享版Token，格式为： Authorization:Bearer {Token} Token获取方法，请参考 <a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a> 。

## 响应参数

状态码： 400

表 9-97 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

状态码： 500

表 9-98 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

注销指定instance\_id的实例。

DELETE https://{endpoint}/v4/{project\_id}/registry/microservices/{service\_id}/instances/{instance\_id}

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	注销成功。
400	错误的请求。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[ServiceComb错误码](#)。

### 9.5.4 查询微服务实例详细信息

#### 功能介绍

实例注册后可以根据service\_id和instance\_id获取该实例的详细信息。

#### URI

GET /v4/{project\_id}/registry/microservices/{service\_id}/instances/{instance\_id}

表 9-99 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>微服务引擎专业版，请填写租户项目id，长度为1~64，获取方法请参考<a href="#">获取项目ID</a>。也可以填固定值default。</li><li>微服务引擎专享版，请填写固定值：default。</li></ul>
service_id	是	String	微服务唯一标识。字符长度为1~64，正则表达式为 <code>^.*\$</code> 。获取方法请参考 <a href="#">查询所有微服务信息</a> 。
instance_id	是	String	微服务实例唯一标识。字符长度不超过64位，正则表达式为 <code>^[A-Za-z0-9_-]*\$</code> 。获取方法请参考 <a href="#">根据service_id查询微服务实例</a> 。



表 9-100 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	String	Tag标签过滤，多个时逗号分隔。正则表达式为^[a-zA-Z][a-zA-Z0-9_-]{0,63}\$。

## 请求参数

表 9-101 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-consumerId	否	String	微服务消费者的微服务唯一标识。
Authorization	否	String	若微服务引擎专享版开启了安全认证，此参数必填。否则，无此参数。 开启了安全认证的微服务引擎专享版Token，格式为： Authorization:Bearer {Token} Token获取方法，请参考 <a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a> 。

## 响应参数

状态码： 200

表 9-102 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instance	<a href="#">MicroServiceInstance</a> object	微服务实例信息。

表 9-103 MicroServiceInstance

参数	参数类型	描述
instanceId	String	实例id，唯一标识。创建实例，instanceId由service-center产生。
serviceId	String	微服务唯一标识，创建实例时，以url里面的为准，不用这里的serviceId。

参数	参数类型	描述
version	String	微服务版本号。
hostName	String	主机信息。
endpoints	Array of strings	访问地址信息。
status	String	实例状态：UP、DOWN、STARTING、OUTOFSERVICE。默认值UP。
properties	Object	微服务扩展属性，可以自定义KEY和相应的Value。长度最小1字节。
healthCheck	<a href="#">HealthCheck</a> object	健康检查信息。
dataCenterInfo	<a href="#">DataCenterInfo</a> object	数据中心信息。
timestamp	String	实例创建时间戳，自动生成。
modTimestamp	String	更新时间。

表 9-104 HealthCheck

参数	参数类型	描述
mode	String	心跳模式push/pull。
port	Integer	端口。
interval	Integer	心跳间隔（秒），当值小于5秒时，按5秒注册。
times	Integer	最大尝试请求次数。

表 9-105 DataCenterInfo

参数	参数类型	描述
name	String	区域名称
region	String	区域
availableZone	String	可用区

状态码： 400

表 9-106 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

状态码： 500

表 9-107 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

查询指定service\_id和instance\_id的该实例的详细信息。

```
GET https://{endpoint}/v4/{project_id}/registry/microservices/{service_id}/instances/{instance_id}
```

## 响应示例

状态码： 200

查询成功。

```
{
  "instance": {
    "instanceId": "4994929d6b8044b29462d4f7daa33c4f",
    "serviceId": "8aed80ea052ac04a64dfc79c24f2170224d074f5",
    "endpoints": [
      "rest:127.0.0.1:8080"
    ],
    "hostName": "hostNameTest",
    "status": "UP",
    "properties": {
      "engineID": "30c263e5-2eac-4da1-9c72-5abb9ac94550",
      "engineName": "cse-fkln1-HA"
    },
    "healthCheck": {
      "mode": "push",
      "interval": 30,
      "times": 3
    },
    "timestamp": "1650545270",
    "modTimestamp": "1650545270",
    "version": "1.0.0"
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询成功。
400	错误的请求。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[ServiceComb错误码](#)。

## 9.5.5 修改微服务实例扩展信息

### 功能介绍

实例注册后，可以根据instance\_id添加或更新一个微服务实例扩展信息。

### 接口约束

无

### URI

PUT /v4/{project\_id}/registry/microservices/{service\_id}/instances/{instance\_id}/properties

表 9-108 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>微服务引擎专业版，请填租户项目id，长度为1~64，获取方法请参考<a href="#">获取项目ID</a>。也可以填固定值default。</li><li>微服务引擎专享版，请填固定值：default。</li></ul>
service_id	是	String	微服务唯一标识。字符长度为1~64，正则表达式为 <code>^.*\$</code> 。获取方法请参考 <a href="#">查询所有微服务信息</a> 。
instance_id	是	String	微服务实例唯一标识。字符长度不超过64位，正则表达式为 <code>^[A-Za-z0-9_-]*\$</code> 。获取方法请参考 <a href="#">根据service_id查询微服务实例</a> 。

## 请求参数

**表 9-109** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Authorization	否	String	若微服务引擎专享版开启了安全认证，此参数必填。否则，无此参数。 开启了安全认证的微服务引擎专享版Token，格式为： Authorization:Bearer {Token} Token获取方法，请参考 <a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a> 。
X-consumerId	否	String	微服务消费者的微服务唯一标识。

**表 9-110** 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
properties	否	Object	微服务扩展属性，可以自定义KEY和相应的Value。长度最小1字节。

## 响应参数

状态码： 400

**表 9-111** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

状态码： 500

**表 9-112** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。

参数	参数类型	描述
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

更新指定instance\_id的实例的扩展信息为"attr1": "b"。

```
PUT https://{endpoint}/v4/{project_id}/registry/microservices/{service_id}/instances/{instance_id}/properties
{
  "properties": {
    "attr1": "b"
  }
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	修改成功。
400	错误的请求。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[ServiceComb错误码](#)。

## 9.5.6 修改微服务实例状态

### 功能介绍

实例注册后可以根据instance\_id进行更新一个微服务实例状态。

### 接口约束

TESTING状态是2.3.X版本才支持的，老版本不支持。

### URI

```
PUT /v4/{project_id}/registry/microservices/{service_id}/instances/{instance_id}/status
```

表 9-113 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>• 微服务引擎专业版，请填写租户项目id，长度为1~64，获取方法请参考<a href="#">获取项目ID</a>。也可以填固定值default。</li><li>• 微服务引擎专享版，请填写固定值：default。</li></ul>
service_id	是	String	微服务唯一标识。字符长度为1~64，正则表达式为 <code>^.*\$</code> 。获取方法请参考 <a href="#">查询所有微服务信息</a> 。
instance_id	是	String	微服务实例唯一标识。字符长度不超过64位，正则表达式为 <code>^[A-Za-z0-9_-]*\$</code> 。获取方法请参考 <a href="#">根据service_id查询微服务实例</a> 。

表 9-114 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	String	实例状态。UP表示在线、OUTOFSERVICE表示摘机、STARTING表示正在启动、DOWN表示下线、TESTING表示拨测。

## 请求参数

表 9-115 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Authorization	否	String	若微服务引擎专享版开启了安全认证，此参数必填。否则，无此参数。 开启了安全认证的微服务引擎专享版Token，格式为： Authorization:Bearer {Token} Token获取方法，请参考 <a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a> 。

## 响应参数

状态码： 400

表 9-116 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

状态码： 500

表 9-117 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

更新指定instance\_id的实例的状态为UP。

```
PUT https://{endpoint}/v4/{project_id}/registry/microservices/{service_id}/instances/{instance_id}/status?value=UP
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	修改成功。
400	错误的请求。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[ServiceComb错误码](#)。



## 9.5.7 发送心跳信息

### 功能介绍

服务提供端需要向服务中心发送心跳信息，以保证服务中心感知服务实例是否健康。

### 接口约束

无

### URI

PUT /v4/{project\_id}/registry/microservices/{service\_id}/instances/{instance\_id}/heartbeat

表 9-118 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>微服务引擎专业版，请填写租户项目id，长度为1~64，获取方法请参考<a href="#">获取项目ID</a>。也可以填固定值default。</li><li>微服务引擎专享版，请填写固定值：default。</li></ul>
service_id	是	String	微服务唯一标识。字符长度为1~64，正则表达式为 $^.*\$$ 。获取方法请参考 <a href="#">查询所有微服务信息</a> 。
instance_id	是	String	微服务实例唯一标识。字符长度不超过64位，正则表达式为 $^[A-Za-z0-9_-]*\$$ 。获取方法请参考 <a href="#">根据service_id查询微服务实例</a> 。

## 请求参数

表 9-119 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Authorization	否	String	若微服务引擎专享版开启了安全认证，此参数必填。否则，无此参数。 开启了安全认证的微服务引擎专享版Token，格式为： Authorization:Bearer {Token} Token获取方法，请参考 <a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a> 。

## 响应参数

状态码： 400

表 9-120 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

状态码： 500

表 9-121 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

发送心跳信息，感知instance\_id的实例是否健康。

```
PUT https://{endpoint}/v4/{project_id}/registry/microservices/{service_id}/instances/{instance_id}/heartbeat
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	更新成功。
400	错误的请求。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[ServiceComb错误码](#)。

## 9.5.8 按条件查询微服务实例

### 功能介绍

实例注册后可以根据微服务字段条件发现该微服务的实例。

### URI

GET /v4/{project\_id}/registry/instances

表 9-122 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>微服务引擎专业版，请填写租户项目id，长度为1~64，获取方法请参考<a href="#">获取项目ID</a>。也可以填固定值default。</li><li>微服务引擎专享版，请填写固定值：default。</li></ul>

表 9-123 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
appId	是	String	应用app唯一标识。字符长度为1~160。正则表达式为 $^{[a-zA-Z0-9]}^{[a-zA-Z0-9][a-zA-Z0-9_-][a-zA-Z0-9]}$ 。
serviceName	是	String	微服务名称。字符长度为1~128。正则表达式为 $^{[a-zA-Z0-9]}^{[a-zA-Z0-9][a-zA-Z0-9_-][a-zA-Z0-9]}$ 。

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	String	Tag标签过滤，多个时逗号分隔。正则表达式为 <code>^[a-zA-Z][a-zA-Z0-9_-]{0,63}\$</code> 。
env	否	String	实例的环境信息。

## 请求参数

表 9-124 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-ConsumerId	否	String	微服务消费者的微服务唯一标识。
Authorization	否	String	若微服务引擎专享版开启了安全认证，此参数必填。否则，无此参数。 开启了安全认证的微服务引擎专享版Token，格式为： Authorization:Bearer {Token} Token获取方法，请参考 <a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a> 。

## 响应参数

状态码： 200

表 9-125 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instances	Array of <a href="#">MicroServiceInstance</a> objects	实例列表。

表 9-126 MicroServiceInstance

参数	参数类型	描述
instanceId	String	实例id，唯一标识。创建实例，instanceId由service-center产生。
serviceId	String	微服务唯一标识，创建实例时，以url里面的为准，不用这里的serviceId。

参数	参数类型	描述
version	String	微服务版本号。
hostName	String	主机信息。
endpoints	Array of strings	访问地址信息。
status	String	实例状态：UP、DOWN、STARTING、OUTOFSERVICE。默认值UP。
properties	Object	微服务扩展属性，可以自定义KEY和相应的Value。长度最小1字节。
healthCheck	<b>HealthCheck</b> object	健康检查信息。
dataCenterInfo	<b>DataCenterInfo</b> object	数据中心信息。
timestamp	String	实例创建时间戳，自动生成。
modTimestamp	String	更新时间。

表 9-127 HealthCheck

参数	参数类型	描述
mode	String	心跳模式push/pull。
port	Integer	端口。
interval	Integer	心跳间隔（秒），当值小于5秒时，按5秒注册。
times	Integer	最大尝试请求次数。

表 9-128 DataCenterInfo

参数	参数类型	描述
name	String	区域名称。
region	String	区域。
availableZone	String	可用区。

状态码： 400

表 9-129 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

状态码： 500

表 9-130 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

查询符合应用ID为default，微服务名称为test的微服务的实例。

GET https://{endpoint}/v4/{project\_id}/registry/instances?appId=default&serviceName=test

## 响应示例

状态码： 200

查询成功。

```
{
  "instances": [
    {
      "instanceId": "4098483294bb42d8b3c27eee0c166c1c",
      "serviceId": "8aed80ea052ac04a64dfc79c24f2170224d074f5",
      "endpoints": [
        "rest:127.0.0.1:8080"
      ],
      "hostName": "hostNameTest",
      "status": "UP",
      "properties": {
        "engineID": "30c263e5-2eac-4da1-9c72-5abb9ac94550",
        "engineName": "cse-fkln1-HA"
      },
      "healthCheck": {
        "mode": "push",
        "interval": 30,
        "times": 3
      },
      "timestamp": "1650545431",
      "modTimestamp": "1650545442",
      "version": "1.0.0"
    }
  ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询成功。
400	错误的请求。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[ServiceComb错误码](#)。

## 9.5.9 批量查询微服务实例

### 功能介绍

实例注册后可以根据微服务字段条件批量发现多个微服务的实例。

### URI

POST /v4/{project\_id}/registry/instances/action

表 9-131 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>微服务引擎专业版，请填写租户项目id，长度为1~64，获取方法请参考<a href="#">获取项目ID</a>。也可以填固定值default。</li><li>微服务引擎专享版，请填写固定值：default。</li></ul>

表 9-132 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	操作类型，目前仅有“query”，表示查询。

## 请求参数

表 9-133 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-consumerId	否	String	微服务消费者的微服务唯一标识。
Authorization	否	String	若微服务引擎专享版开启了安全认证，此参数必填。否则，无此参数。 开启了安全认证的微服务引擎专享版Token，格式为： Authorization:Bearer {Token} Token获取方法，请参考 <a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a> 。

表 9-134 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
services	两个参数至少必须选择一个。	Array of <a href="#">FindService</a> objects	查询服务信息结构体。
instances		Array of <a href="#">FindInstance</a> objects	查询实例信息结构体。

表 9-135 FindService

参数	是否必选	参数类型	描述
service	是	<a href="#">Dependency Key</a> object	依赖关系条目。
rev	否	String	客户端缓存的版本号，用于判断本地缓存和服务中心微服务的差异。 <ul style="list-style-type: none"><li>首次传值0。</li><li>若传入的rev值与当前的微服务的rev一致，则返回notModified；若不一致，则返回updated信息。</li><li>下次请求若需要传入rev，则该值为当前返回body体中的updated中的rev的值。</li></ul>



表 9-136 DependencyKey

参数	是否必选	参数类型	描述
environment	是	String	环境信息：development、testing、acceptance、production。
appId	是	String	应用app唯一标识。
serviceName	是	String	微服务名称。

表 9-137 FindInstance

参数	是否必选	参数类型	描述
instance	否	<b>HeartbeatSet Element</b> object	微服务实例请求结构体。
rev	否	String	客户端缓存的版本号，客户端缓存的版本号，用于判断本地缓存和服务中心微服务实例的差异。 <ul style="list-style-type: none"><li>首次传值0。</li><li>若传入的rev值与当前的微服务实例的rev一致，则返回notModified；若不一致，则返回updated信息。</li><li>下次请求若需要传入rev，则该值为当前返回body体中的updated中的rev的值。</li></ul>

表 9-138 HeartbeatSetElement

参数	是否必选	参数类型	描述
serviceId	否	String	微服务id。
instanceId	否	String	微服务实例id。

## 响应参数

状态码： 200

表 9-139 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
services	<b>BatchFindResult</b> object	批量查询结果结构体。
instances	<b>BatchFindResult</b> object	批量查询结果结构体。

表 9-140 BatchFindResult

参数	参数类型	描述
failed	Array of <b>FindFailedResult</b> objects	查询失败结果结构体。
notModified	Array of integers	与请求数组对应的索引集合。
updated	Array of <b>FindResult</b> objects	查询结果结构体列表。

表 9-141 FindFailedResult

参数	参数类型	描述
indexes	Array of integers	与请求数组对应的索引集合。
error	<b>Error</b> object	异常错误结构体。

表 9-142 Error

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

表 9-143 FindResult

参数	参数类型	描述
index	Integer	与请求数组对应的索引。
rev	String	服务端返回集合版本，如跟客户端缓存版本号一致，则instances为空。

参数	参数类型	描述
instances	Array of <a href="#">MicroServiceInstance</a> objects	实例列表。

表 9-144 MicroServiceInstance

参数	参数类型	描述
instanceId	String	实例id, 唯一标识。创建实例, instanceId由service-center产生。
serviceId	String	微服务唯一标识, 创建实例时, 以url里面的为准, 不用这里的serviceId。
version	String	微服务版本号。
hostName	String	主机信息。
endpoints	Array of strings	访问地址信息。
status	String	实例状态: UP、DOWN、STARTING、OUTOFSERVICE。默认值UP。
properties	Object	微服务扩展属性, 可以自定义KEY和相应的Value。长度最小为1字节。
healthCheck	<a href="#">HealthCheck</a> object	健康检查信息。
dataCenterInfo	<a href="#">DataCenterInfo</a> object	数据中心信息。
timestamp	String	实例创建时间戳, 自动生成。
modTimestamp	String	更新时间。

表 9-145 HealthCheck

参数	参数类型	描述
mode	String	心跳模式push/pull。
port	Integer	端口。
interval	Integer	心跳间隔(秒), 当值小于5秒时, 按5秒注册。
times	Integer	最大尝试请求次数。

表 9-146 DataCenterInfo

参数	参数类型	描述
name	String	区域名称。
region	String	区域。
availableZone	String	可用区。

状态码： 400

表 9-147 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

状态码： 500

表 9-148 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

查询应用ID为default，微服务名称为test的微服务的所有实例。

```
POST https://{endpoint}/v4/{project_id}/registry/instances/action?type=query
{
  "services": [
    {
      "service": {
        "environment": "",
        "appld": "default",
        "serviceName": "test"
      },
      "rev": "0"
    }
  ]
}
```

## 响应示例

状态码： 200

查询成功。

```
{
  "services": {
    "updated": [
      {
        "index": 0,
        "rev": "0feb784798bca7b2fb4de8351578c4437b516c4b",
        "instances": [
          {
            "instanceId": "79cdaf47cacf43a5b2b4185527da2255",
            "serviceId": "8aed80ea052ac04a64dfc79c24f2170224d074f5",
            "endpoints": [
              "rest:127.0.0.1:8080"
            ],
            "hostName": "hostNameTest",
            "status": "UP",
            "properties": {
              "engineID": "30c263e5-2eac-4da1-9c72-5abb9ac94550",
              "engineName": "cse-fkln1-HA"
            },
            "healthCheck": {
              "mode": "push",
              "interval": 30,
              "times": 3
            },
            "timestamp": "1650546183",
            "modTimestamp": "1650546183",
            "version": "1.0.0"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询成功。
400	错误的请求。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[ServiceComb错误码](#)。

## 9.6 依赖关系

## 9.6.1 查询服务 providers

### 功能介绍

根据consumer\_id获取该服务的所有providers，比如A->B、A->C。那么根据A的服务id，可以查询到B、C的微服务信息。

### URI

GET /v4/{project\_id}/registry/microservices/{consumer\_id}/providers

表 9-149 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>微服务引擎专业版，请填写租户项目id，长度为1~64，获取方法请参考<a href="#">获取项目ID</a>。也可以填固定值default。</li><li>微服务引擎专享版，请填写固定值：default。</li></ul>
consumer_id	是	String	消费者的服务id。

表 9-150 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
noSelf	否	Integer	是否取消返回自依赖的关系，0表示不返回自依赖关系，1表示返回自依赖关系。
sameDomain	否	Integer	是否取消返回共享服务的关系，0表示不返回共享服务，1表示返回。

## 请求参数

表 9-151 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Authorization	否	String	若微服务引擎专享版开启了安全认证，此参数必填。否则，无此参数。 开启了安全认证的微服务引擎专享版Token，格式为： Authorization:Bearer {Token} Token获取方法，请参考 <a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a> 。

## 响应参数

状态码： 200

表 9-152 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
providers	MicroService object	微服务信息。

表 9-153 MicroService

参数	参数类型	描述
serviceld	String	微服务唯一标识。字符长度为1~64。正则表达式为 $^{\wedge}.*\$$ 。
environment	String	用于区分微服务环境，取值为：development、testing、acceptance、production。当配置为development、testing或acceptance时，可以通过批量上传schemas接口新增或者修改已存在的Schema；当配置为production时，则不可以新增或者修改Schema。默认值development。
appId	String	应用App唯一标识。字符长度为1~160。正则表达式为 $^{\wedge}[a-zA-Z0-9]\$ ^{\wedge}[a-zA-Z0-9][a-zA-Z0-9_\.][a-zA-Z0-9]\$$ 。
serviceName	String	微服务名称，同一个App要保证唯一。字符长度为1~128。正则表达式为 $^{\wedge}[a-zA-Z0-9]\$ ^{\wedge}[a-zA-Z0-9][a-zA-Z0-9_\.][a-zA-Z0-9]\$$ 。
version	String	微服务版本号。字符长度为1~64。正则表达式为 $^{\wedge}[0-9]\$ ^{\wedge}[0-9]+(\.[0-9]+)\$$ 。

参数	参数类型	描述
description	String	微服务描述信息。字符长度不超过256。
level	String	微服务层级：FRONT、MIDDLE、BACK。
registerBy	String	微服务注册方式：SDK、PLATFORM、SIDECAR、UNKNOWN。
schemas	Array of strings	微服务访问的契约内容。支持数字、字母，支持使用括号内字符（_-.）做连接符，长度1-160字节，数组长度最大100个契约。
status	String	微服务状态：UP表示上线，DOWN表示下线。默认值UP。
timestamp	String	微服务注册时间。
modTimestamp	String	最后修改UTC时间。
framework	Framework object	开发框架信息。
paths	Array of ServicePath objects	服务路由信息。
properties	Object	扩展属性。可以自定义KEY和相应的Value。

表 9-154 Framework

参数	参数类型	描述
name	String	微服务开发框架，默认值为UNKNOWN。
version	String	微服务开发框架版本号。

表 9-155 ServicePath

参数	参数类型	描述
Path	String	路由地址。
Property	Object	微服务扩展属性，可以自定义KEY和相应的Value。长度最小1字节。

状态码： 400



表 9-156 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

状态码： 500

表 9-157 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

查询指定服务ID为consumer\_id的消费者服务的providers信息。

```
GET https://{endpoint}/v4/{project_id}/registry/microservices/{consumer_id}/providers
```

## 响应示例

状态码： 200

查询成功，则返回serviceld或者schemald。

```
{
  "providers": [
    {
      "serviceld": "8aed80ea052ac04a64dfc79c24f2170224d074f5",
      "appld": "default",
      "serviceName": "test",
      "version": "1.0.0",
      "description": "this is a test",
      "level": "BACK",
      "status": "UP",
      "properties": {
        "test": "test"
      },
      "timestamp": "1650543950",
      "modTimestamp": "1650544411"
    }
  ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询成功。
400	错误的请求。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[ServiceComb错误码](#)。

## 9.7 配置管理

### 9.7.1 创建配置

#### 功能介绍

创建一条配置。

#### URI

POST /v1/{project\_id}/kie/kv

表 9-158 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	请填写固定值：default。

#### 请求参数

表 9-159 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Authorization	否	String	若微服务引擎专享版开启了安全认证，此参数必填。否则，无此参数。 开启了安全认证的微服务引擎专享版Token，格式为： Authorization:Bearer {Token} Token获取方法，请参考 <a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a> 。

表 9-160 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	配置的key。
value	否	String	配置的value。
labels	否	Map<String,String>	配置的labels。
status	否	String	配置的状态。
value_type	否	String	配置value的类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 9-161 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
kie	<a href="#">SingleKieInfo</a>	配置信息。

表 9-162 SingleKieInfo

参数	参数类型	描述
id	String	配置id。
key	String	配置的key。
value	String	配置的value。
value_type	String	配置value的类型。
status	String	配置的状态。
create_time	String	配置的创建时间。
update_time	String	配置的更新时间。
labels	Map<String,String>	配置的标签信息。
create_version	Integer	配置的创建版本号。
update_version	Integer	配置的修改版本号。

状态码： 400

表 9-163 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误代码。
error_message	String	错误信息。

状态码： 500

表 9-164 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误代码。
error_message	String	错误信息。

## 请求示例

创建一条配置，其标签信息为："key1": "value1", "key2": "value2"。

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/kie/kv
{
  "key": "String",
  "value": "String",
  "labels": {
    "key1": "value1",
    "key2": "value2",
  },
  "status": "String",
  "value_type": "String"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

创建成功，返回配置信息。

```
{
  "id": "8a9e6a5d-8d65-48fb-a40c-5150c8479da8",
  "key": "string",
  "labels": {
    "key1": "value1",
    "key2": "value2"
  },
  "value": "string",
  "value_type": "text",
  "status": "enabled",
  "create_time": 1623139038,
  "update_time": 1623139038,
  "create_revision": 13,
  "update_revision": 13,
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	创建成功。
400	错误的请求。
409	创建的配置已存在。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[ServiceComb错误码](#)。

## 9.7.2 修改配置

### 功能介绍

修改指定一条配置。

### URI

PUT /v1/{project\_id}/kie/kv/{kv\_id}

表 9-165 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	请填固定值：default。
kv_id	是	String	修改的指定配置 id，获取方法请参考 <a href="#">查询配置列表</a> 。

### 请求参数

表 9-166 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Authorization	否	String	若微服务引擎专享版开启了安全认证，此参数必填。否则，无此参数。 开启了安全认证的微服务引擎专享版Token，格式为： Authorization:Bearer {Token} Token获取方法，请参考 <a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a> 。

表 9-167 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	String	配置的value。
status	否	String	配置的状态。

## 响应参数

状态码： 200

表 9-168 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
kie	<a href="#">SingleKieInfo</a>	一条配置信息。

状态码： 400

表 9-169 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误代码。
error_message	String	错误信息。

状态码： 500

表 9-170 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误代码。
error_message	String	错误信息。

## 请求示例

修改配置ID为8a9e6a5d-8d65-48fb-a40c-5150c8479da8的配置值为this is a test，设置其配置状态为enabled。

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/kie/kv/8a9e6a5d-8d65-48fb-a40c-5150c8479da8
{
  "value": "this is a test",
```

```
"status": "enabled"  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

修改成功，返回配置信息。

```
{  
  "id": "8a9e6a5d-8d65-48fb-a40c-5150c8479da8",  
  "key": "string",  
  "labels": {  
    "key1": "value1",  
    "key2": "value2"  
  },  
  "value": "this is a test",  
  "value_type": "text",  
  "status": "enabled",  
  "create_time": 1623139038,  
  "update_time": 1623139038,  
  "create_revision": 13,  
  "update_revision": 13,  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	修改成功。
400	错误的请求。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[ServiceComb错误码](#)。

## 9.7.3 查询指定配置

### 功能介绍

从配置管理中心查询配置信息。

### URI

GET /v1/{project\_id}/kie/kv/{kv\_id}

表 9-171 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	请填写固定值：default。

参数	是否必选	参数类型	描述
kv_id	是	String	查询的配置id, 获取方法请参考 <a href="#">查询配置列表</a> 。

## 请求参数

表 9-172 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Authorization	否	String	若微服务引擎专享版开启了安全认证, 此参数必填。否则, 无此参数。 开启了安全认证的微服务引擎专享版Token, 格式为: Authorization:Bearer {Token} Token获取方法, 请参考 <a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a> 。

## 响应参数

状态码: 200

表 9-173 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	配置id。
key	String	配置的key。
value	String	配置的value。
value_type	String	配置value的类型。
status	String	配置的状态。
create_time	String	配置的创建时间。
update_time	String	配置的更新时间。
labels	Map<String,String>	配置的标签信息。
create_version	Integer	配置的创建版本号。
update_version	Integer	配置的修改版本号。



**状态码： 400**

**表 9-174 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误代码。
error_message	String	错误信息。

**状态码： 404**

**表 9-175 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误代码。
error_message	String	错误信息。

**状态码： 500**

**表 9-176 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误代码。
error_message	String	错误信息。

## 请求示例

查询配置ID为8a9e6a5d-8d65-48fb-a40c-5150c847的配置信息。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/kie/kv/8a9e6a5d-8d65-48fb-a40c-5150c8479da8
```

## 响应示例

**状态码： 200**

查询成功

```
{  
  "id": "8a9e6a5d-8d65-48fb-a40c-5150c8479da8",  
  "key": "string",  
  "labels": {  
    "key1": "value1",  
    "key2": "value2"  
  },  
}
```

```
"value": "string",  
"value_type": "text",  
"status": "enabled",  
"create_time": 1623139038,  
"update_time": 1623139038,  
"create_revision": 13,  
"update_revision": 13  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询成功。
400	错误的请求。
404	所请求的资源不存在。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[ServiceComb错误码](#)。

## 9.7.4 查询配置列表

### 功能介绍

从配置管理中心查询配置列表信息。

### URI

GET /v1/{project\_id}/kie/kv

表 9-177 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	请填写固定值：default。

## 请求参数

表 9-178 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Authorization	否	String	若微服务引擎专享版开启了安全认证，此参数必填。否则，无此参数。 开启了安全认证的微服务引擎专享版Token，格式为： Authorization:Bearer {Token} Token获取方法，请参考 <a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a> 。

表 9-179 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
label	否	String	按label过滤项导出，格式为： {标签key}:{标签value}。
match	否	String	对label过滤项的匹配选项，如果值为exact，表示严格匹配，包括label个数和内容相等；不填表示包含匹配。
revision	否	Integer	配置版本号。 用于判断本地缓存配置和配置管理中心的配置差异。 <ul style="list-style-type: none"><li>首次传值0。</li><li>若传入的revision值与当前配置的revision一致，则返回304状态码，无body体返回；若不一致，则返回当前配置和revision信息。</li><li>下次请求若需要传入revision，则该值为当前返回body体中的update_revision。</li></ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 9-180 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	查询结果个数。
data	List<SingleKielInfo>	查询的kie列表。

表 9-181 SingleKielInfo

参数	参数类型	描述
id	String	配置id。
key	String	配置的key。
value	String	配置的value。
value_type	String	配置value的类型。
status	String	配置的状态。
create_time	String	配置的创建时间。
update_time	String	配置的更新时间。
labels	Map<String,String>	配置的标签信息。
create_version	Integer	配置的创建版本号。
update_version	Integer	配置的修改版本号。

状态码： 304

无

状态码： 400

表 9-182 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误代码。
error_message	String	错误信息。

状态码： 500

表 9-183 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误代码。
error_message	String	错误信息。

## 请求示例

查询配置列表。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/kie/kv
```

## 响应示例

状态码： 200

查询成功。

```
{
  "total": 1,
  "data": [{
    "id": "8a9e6a5d-8d65-48fb-a40c-5150c8479da8",
    "key": "string",
    "labels": {
      "key1": "value1",
      "key2": "value2"
    },
    "value": "string",
    "value_type": "text",
    "status": "enabled",
    "create_time": 1623139038,
    "update_time": 1623139038,
    "create_revision": 13,
    "update_revision": 13
  }]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询成功。
304	查询的配置未改变。
400	错误的请求。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[ServiceComb错误码](#)。

## 9.7.5 删除指定配置

### 功能介绍

删除一条配置。

### URI

DELETE /v1/{project\_id}/kie/kv/{kv\_id}

表 9-184 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	请填固定值：default。
kv_id	是	String	删除的配置id，获取方法请参考 <a href="#">查询配置列表</a> 。

### 请求参数

表 9-185 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Authorization	否	String	若微服务引擎专享版开启了安全认证，此参数必填。否则，无此参数。 开启了安全认证的微服务引擎专享版Token，格式为： Authorization:Bearer {Token} Token获取方法，请参考 <a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a> 。

### 响应参数

状态码： 200

删除成功。

状态码： 404

表 9-186 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误代码。

参数	参数类型	描述
error_message	String	错误信息。

状态码： 400

表 9-187 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误代码。
error_message	String	错误信息。

状态码： 500

表 9-188 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误代码。
error_message	String	错误信息。

## 请求示例

删除配置ID为8a9e6a5d-8d65-48fb-a40c-5150c8479da8的配置。

```
DELETE https://{endpoint}/v1/{project_id}/kie/kv/8a9e6a5d-8d65-48fb-a40c-5150c8479da8
```

## 响应示例

状态码： 204

删除成功。

## 状态码

状态码	描述
200	删除成功。
400	错误的请求。
404	未找到指定资源。

状态码	描述
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[ServiceComb错误码](#)。

## 9.7.6 删除所有配置

### 功能介绍

删除所有配置。

### URI

DELETE /v1/{project\_id}/kie/kv

表 9-189 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	请填写固定值：default。

### 请求参数

表 9-190 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Authorization	否	String	若微服务引擎专享版开启了安全认证，此参数必填。否则，无此参数。 开启了安全认证的微服务引擎专享版Token，格式为： Authorization:Bearer {Token} Token获取方法，请参考 <a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a> 。

表 9-191 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ids	是	List<String>	待删除配置的id列表，获取方法请参考 <a href="#">查询配置列表</a> 。



## 响应参数

**状态码： 204**

删除成功。

**状态码： 404**

表 9-192 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

**状态码： 500**

表 9-193 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

删除所有配置。

```
DELETE https://{endpoint}/v1/{project_id}/kie/kv
{
  "ids":[
    "id1",
    "id2"
  ]
}
```

## 响应示例

**状态码： 204**

删除成功。

## 状态码

状态码	描述
204	删除成功。
400	错误的请求。
500	服务内部错误。

## 错误码

请参见[ServiceComb错误码](#)。


# 10 历史 API

## 10.1 查询配置

### 功能介绍

从配置管理中心查询配置信息。

### 调用方法

- 微服务引擎专业版，请参考[如何调用API](#)。
- 微服务引擎专享版，请参考如下方法调用：
  - a. 登录ServiceStage控制台，选择“微服务引擎 > 引擎实例”。
  - b. 选择“微服务引擎”下拉列表中待调用接口的微服务引擎。
  - c. 在“服务发现 & 配置”区域，查看或单击复制“配置中心地址”。
  - d. 参考[如何调用API](#)访问该接口，在[请求URI](#)中，替换{Endpoint}为已获取到的配置中心地址。

### URI

GET /v3/{project\_id}/configuration/items

表 10-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>• 微服务引擎专业版，请填租户项目id，长度为1~64。也可以填固定值 default。</li><li>• 微服务引擎专享版，请填固定值： default。</li></ul>

表 10-2 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dimensionsInfo	是	String	服务信息，为服务名、应用、版本的拼接（服务名、应用必填，版本选填），拼接格式为（请注意“@”和“#”添加到http url时需转义，“@”转义为“%40”，“#”转义为“%23”）： {serviceName}@{appId}#{version} 或 {serviceName}@{appId} 不能包含\$%^&+/\特殊字符和空格。
keyFilter	否	String	key的筛选条件，支持正则表达式。涉及特殊字符的正则表达式需要自行转义。
revision	否	String	配置项版本。用于判断本地缓存配置和配置管理中心的配置差异。 <ul style="list-style-type: none"><li>首次传值0。</li><li>若传入的revision值与当前配置的revision一致，则返回304状态码，无body体返回；若不一致，则返回当前配置和revision信息。</li><li>下次请求若需要传入revision，则该值为当前返回body体中的revision中的version的值。</li></ul>

## 请求消息

表 10-3 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-environment	否	String	指定查询配置的environment，取值包括：development、testing、acceptance、production。其他值均被作为空值处理。
Authorization	是	String	若微服务引擎专享版开启了安全认证，此参数必填。否则，无此参数。 开启了安全认证的微服务引擎专享版Token，格式为： Authorization:Bearer {Token} Token获取方法，请参考 <a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a> 。

## 响应消息

若传入的revision值与当前配置的revision一致，则无响应消息。

响应参数说明请参见[表10-4](#)。

表 10-4 响应参数说明

参数	参数类型	描述
{dimension} (参数名称和 参数个数不固 定)	Map<String, String>	配置内容
revision	<a href="#">表10-5</a>	revision

表 10-5 revision

参数	参数类型	描述
version	String	配置版本

## 请求示例

```
GET /v3/default/configuration/items?dimensionsInfo=service%40app%231.0.0
```

## 响应示例

```
{  
  "service@app": {  
    "k1": "v1"  
  },  
  "service@app#1.0.0": {  
    "k2": "v2"  
  }  
}
```

## 状态码

状态码请参见[状态码](#)。

## 错误码

错误码请参见[ServiceStage错误码](#)。

# 10.2 创建服务间依赖关系

## 功能介绍

创建服务间的依赖关系，consumer的version必须是确定的版本，consumer的serviceName不能为\*，consumer必须是已存在的服务。provider可以是还未创建的。

## 调用方法

请参见[调用说明](#)中“微服务管理”的调用说明。

## URI

PUT /v4/{project\_id}/registry/dependencies

表 10-6 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	请填固定值：default。

## 请求消息

表 10-7 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Authorization	是	String	若微服务引擎专享版开启了安全认证，此参数必填。否则，无此参数。 开启了安全认证的微服务引擎专享版 Token，格式为： Authorization:Bearer {Token} Token获取方法，请参考 <a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a> 。

表 10-8 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dependencies	是	Array of objects	规则的集合，请参考 <a href="#">表10-9</a> 。列表长度为1-100。

表 10-9 MicroServiceDependency 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
consumer	是	Object	消费端微服务，具体参考 <a href="#">DependencyMicroService</a> 。

参数	是否必选	参数类型	描述
providers	否	Array of objects	服务端微服务，具体参考 <a href="#">DependencyMicroService</a> 。

## 响应消息

无

## 请求示例

```
{
  "dependencies": [
    {
      "consumer": {
        "environment": "",
        "appld": "default",
        "serviceName": "test1",
        "version": "1.0.0"
      },
      "providers": [
        {
          "environment": "",
          "appld": "default",
          "serviceName": "test",
          "version": "1.0.0"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码请参见[状态码](#)。

## 错误码

错误码请参见[ServiceStage错误码](#)。

# 10.3 创建上报服务指标

## 功能介绍

创建上报到仪表盘的服务指标。

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

POST /v2/{project\_id}/csemonitor/metric

表 10-10 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户子项目的唯一标识。字符长度为1~64。

## 请求参数

表 10-11 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-domain-name	是	String	租户账号名称。
X-Auth-Token	是	String	用户Token。

表 10-12 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	名称
appld	否	String	应用ID
serviceld	否	String	服务ID
version	否	String	版本
instanceld	否	String	实例ID
instance	否	String	实例信息
thread	否	Integer	线程名称
cpu	否	Double	CPU信息
memory	否	Map<String, Long>	内存信息
interfaces	否	Array of <b>FunctionMetricInfo</b> objects	监控项信息列表



表 10-13 FunctionMetricInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
functionName	否	String	监控项名称
functionType	否	String	监控项类型
desc	否	String	监控项描述
time	否	Long	时间
appld	否	String	应用ID
version	否	String	版本
qps	否	Double	吞吐量
latency	否	Double	时延
rate	否	Double	占比
failureRate	否	Double	失败占比
shortCircuited	否	Integer	熔断次数
semaphoreRejected	否	Integer	信号量拒绝次数
threadPoolRejected	否	Integer	线程池拒绝次数
countTimeout	否	Integer	超时时间
l995	否	Double	99.5%的请求低于此值。
l99	否	Double	99%的请求低于此值。
l90	否	Double	90%的请求低于此值。
l75	否	Double	75%的请求低于此值。
l50	否	Double	50%的请求低于此值。
l25	否	Double	25%的请求低于此值。
l5	否	Double	5%的请求低于此值。

## 响应参数

状态码： 400

表 10-14 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。

参数	参数类型	描述
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

状态码： 500

表 10-15 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误代码。
errorMessage	String	错误信息。
detail	String	详细定位信息。

## 请求示例

POST https://{endpoint}/v2/{project\_id}/csemonitor/metric

```
{
  "name" : "test",
  "appId" : "default",
  "version" : "1.0.0",
  "instance" : "hostNameTest",
  "thread" : 0,
  "cpu" : 0,
  "memory" : {
    "1" : "1"
  },
  "interfaces" : [
    {
      "time" : 0,
      "name" : "test",
      "qps" : 0,
      "latency" : 0,
      "rate" : 0,
      "total" : 0,
      "isCircuitBreakerOpen" : true,
      "failure" : 0,
      "shortCircuited" : 0,
      "semaphoreRejected" : 0,
      "threadPoolRejected" : 0,
      "countTimeout" : 0,
      "l995" : 0,
      "l99" : 0,
      "l90" : 0,
      "l75" : 0,
      "l50" : 0,
      "l25" : 0,
      "l5" : 0
    }
  ]
}
```

## 响应示例

状态码： 400

```
{  
  "errorCode": "string",  
  "errorMessage": "string",  
  "detail": "string"  
}
```

**状态码： 500**

```
{  
  "errorCode": "string",  
  "errorMessage": "string",  
  "detail": "string"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	数据上报成功。
400	错误的请求。
500	服务内部错误

## 错误码

请参见[ServiceStage错误码](#)。

# 11 数据结构

## 11.1 参数说明

### 11.1.1 HealthCheck

表 11-1 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
mode	是	String	check模式, push/pull。
port	否	Integer	端口, 字符长度不超过65536。正则表达式为 $^{[0-9]^*}$ 。
interval	是	Integer	心跳间隔(秒), 当值小于5秒时, 按5秒注册。字符长度不超过4294967296。正则表达式为 $^{[0-9]^+}$ 。
times	是	Integer	最大尝试请求次数, 字符长度不超过4294967296。正则表达式为 $^{[0-9]^+}$ 。

### 11.1.2 MicroServiceInstance

表 11-2 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
instanceId	否	String	实例id, 唯一标识。创建实例, instanceId由service-center产生。
serviceId	否	String	微服务唯一标识, 创建实例时, 以url里面的为准。
version	否	String	微服务版本号。

参数	是否必选	参数类型	描述
hostName	是	String	计算机名称，可以为本机的域名，或IP地址等。
endpoints	否	Array of strings	例：rest:127.0.0.1:8080。
status	是	String	实例状态。包括： <ul style="list-style-type: none"><li>• UP</li><li>• DOWN</li><li>• STARTING</li><li>• OUTOFSERVICE</li></ul>
properties	否	Map<String, String>	扩展属性，可以自定义KEY和相应的Value。
healthCheck	否	<b>HealthCheck</b>	服务健康模式检查。定义微服务的健康检查模式，可选的模式为主动推送（push）和被动拉取（pull）。interval定义拉取时长间隔（秒）、times定义最大尝试请求次数。在被动拉取模式下需定义port，由注册中心主动向该port进行链接。默认为push模式，interval默认为30，times默认为3。
timestamp	否	String	实例创建时间戳，自动生成。
modTimestamp	否	String	更新时间。
dataCenterInfo	否	<b>DataCenterInfo</b>	时区。

### 11.1.3 HeartbeatSetElement

表 11-3 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
serviceId	是	String	微服务id，字符长度为1~64位。正则表达式为 $^.*\$$ 。
instanceId	是	String	微服务实例id，字符长度为1~64位。正则表达式为 $^[A-Za-z0-9_-.]*\$$ 。

## 11.1.4 InstanceHbRst

表 11-4 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
serviceld	否	String	微服务id。
instanceld	否	String	微服务实例id。
errMessage	否	String	错误信息，成功为空，不成功，则为具体的错误信息。

## 11.1.5 DelServicesResponse

表 11-5 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
serviceld	否	String	微服务id。

## 11.1.6 MetricData

表 11-6 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	服务名称。
appld	是	String	应用Id。
serviceld	否	String	服务Id。
version	是	String	服务版本号。
instanceld	否	String	实例Id。
instance	是	String	实例名称。
thread	否	String	线程数。
cpu	否	String	CPU使用率。
memory	否	String	内存。
interfaces	否	<a href="#">表11-7</a>	实例包含的详细接口数据。

### 📖 说明

serviceld和instanceld两个参数必须同时存在或者同时不存在。

表 11-7 items 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
items	否	FunctionMetricInfo	接口级别聚合指标数据。

## 11.1.7 FunctionMetricInfo

表 11-8 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
<b>AggregateMetricInfo</b>	否	Object	聚合指标数据。
l995	否	Integer	99.5%的请求低于此值。
l99	否	Integer	99%的请求低于此值。
l90	否	Integer	90%的请求低于此值。
l75	否	Integer	75%的请求低于此值。
l50	否	Integer	50%的请求低于此值。
l25	否	Integer	25%的请求低于此值。
l5	否	Integer	5%的请求低于此值。

## 11.1.8 InstanceMetricInfo

表 11-9 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
<b>AggregateMetricInfo</b>	否	Object	聚合指标数据。
thread	否	Integer	线程数。
cpu	否	number	CPU使用率。
memory	否	Object	内存信息。

## 11.2 公共请求参数

## 11.2.1 MicroService

表 11-10 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
serviceld	否	String	微服务唯一标识, 字符长度为1~64。正则表达式为 <code>^.*\$</code> 。
environment	否	String	微服务的环境信息, 取值可以为空、development、testing、acceptance或production。
appld	否	String	应用App唯一标识, 字符长度为1~160。正则表达式为 <code>^[a-zA-Z0-9]*\$ ^[a-zA-Z0-9][a-zA-Z0-9_\.]*[a-zA-Z0-9]\$</code> 。
serviceName	是	String	微服务名称, 同一个App要保证唯一。字符长度为1~128。正则表达式为 <code>^[a-zA-Z0-9]*\$ ^[a-zA-Z0-9][a-zA-Z0-9_\.]*[a-zA-Z0-9]\$</code> 。
version	否	String	微服务版本号, 字符长度为1~64。正则表达式为 <code>^[0-9]*\$ ^[0-9]+(\.[0-9]+)*\$</code> 。
description	否	String	微服务描述信息, 字符长度不超过256。
level	否	String	微服务层级。包括: <ul style="list-style-type: none"><li>• FRONT</li><li>• MIDDLE</li><li>• BACK</li></ul>
timestamp	否	String	微服务注册时间。
schemas	否	Array of String	微服务访问契约内容的外键ID, 数组长度最大100个契约。
status	否	String	微服务状态, UP表示上线, DOWN表示下线。默认值UP。
paths	否	ServicePath	服务路由信息。
framework	否	Framework	微服务开发框架。
registerBy	否	String	微服务注册方式。包括: <ul style="list-style-type: none"><li>• SDK</li><li>• PLATFORM</li><li>• SIDECAR</li><li>• UNKNOWN</li></ul>



参数	是否必选	参数类型	描述
modTimestamp	否	String	最后修改UTC时间。
properties	否	Map<String, String>	微服务扩展信息，可以自定义Key和相应的Value。
alias	否	String	微服务别名，字符长度为1-128。正则表达式为^[a-zA-Z0-9_\-.]*\$。

表 11-11 ServicePath 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
Path	否	String	路由地址。支持数字、字母和括号内字符(.,?'\ / +&%\$#=#~_-@{}), 长度1-160字节。
Property	否	<b>Properties</b>	扩展属性。

表 11-12 Framework 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	微服务开发框架，默认值为UNKNOWN。
version	否	String	微服务开发框架版本号，支持任意字符，长度1-64字节。

## 11.2.2 Properties

表 11-13 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
< * >	否	String	微服务扩展属性，可以自定义KEY和相应的Value。长度最小1字节。

## 11.2.3 DependencyMicroService

表 11-14 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
appId	是	String	应用app唯一标识，字符长度为1~160。正则表达式为 <code>^[a-zA-Z0-9]*\$ ^([a-zA-Z0-9][a-zA-Z0-9_\-\.]*[a-zA-Z0-9])\$</code> 。
serviceName	是	String	微服务名称。作为provider支持为*，表示依赖同一租户下的所有服务。当服务名称为*时，appId和version可以省略。consumer不支持*。字符长度为1~128。正则表达式为 <code>^[a-zA-Z0-9]*\$ ^([a-zA-Z0-9][a-zA-Z0-9_\-\.]*[a-zA-Z0-9])\$</code> 。
version	是	String	版本规则，若为微服务引擎专业版，此参数必填；否则，无此参数。 <ul style="list-style-type: none"><li>表示精确版本匹配，如：0.0.1</li><li>表示后续版本匹配，如：0.0.1+</li><li>表示最新版本，如：latest</li><li>表示版本范围，如：0.1.0-0.2.0</li></ul>
environment	是	String	微服务的环境信息。包括： <ul style="list-style-type: none"><li>空</li><li>development</li><li>testing</li><li>acceptance</li><li>production</li></ul>

## 11.2.4 Rule

表 11-15 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
ruleId	否	String	黑白名单ID。
ruleType	是	String	类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>WHITE表示白名单。</li><li>BLACK表示黑名单。</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
attribute	是	String	如果是tag_xxx开头，则按Tag过滤attribute属性。 否则，则按ServiceId、Appld、ServiceName、Version、Description、Level、Status过滤。
pattern	是	String	匹配规则，正则表达式，长度1到64个字符。
timestamp	否	String	创建rule的时间，只有获取rule时返回使用。
description	否	String	Rule的描述信息，字符长度不超过256。
modTimestamp	否	String	最后修改UTC时间。

## 11.2.5 AddOrUpdateRule

表 11-16 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
ruleType	否	String	类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• WHITE表示白名单。</li><li>• BLACK表示黑名单。</li></ul>
attribute	否	String	如果是tag_xxx开头，则按Tag过滤attribute属性。 否则，则按ServiceId、Appld、ServiceName、Version、Description、Level、Status过滤。
pattern	否	String	匹配规则，正则表达式，长度1到64个字符。
description	否	String	rule的描述。 字符长度不超过256个字符。

## 11.2.6 DataCenterInfo

表 11-17 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	数据中心名称，支持数字、字母，支持使用字符_-.做连接符，长度1-128字节。
region	是	String	数据中心所属区域名称，支持数字、字母，支持使用字符_-.做连接符，长度1-128字节。
availableZone	是	String	数据中心所属可用区名称，支持数字、字母，支持使用字符_-.做连接符，长度1-128字节。

## 11.2.7 Schema

表 11-18 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
schemald	否	String	微服务契约ID。支持数字、字母和_-.字符，长度1-160字节。
schema	否	String	微服务契约内容。任意字符、长度1-2048字节。
summary	否	String	微服务契约摘要。支持数字、字母，长度0-128字节。

## 11.3 公共响应参数

### 11.3.1 WatchMicroServiceKey

表 11-19 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
appId	否	String	应用app唯一标识，字符长度为1~160。正则表达式为^[a-zA-Z0-9]*\$^[a-zA-Z0-9][a-zA-Z0-9_\.]*[a-zA-Z0-9]\$。

参数	是否必选	参数类型	描述
serviceName	否	String	微服务名称。作为provider支持为*，表示依赖同一租户下的所有服务。当服务名称为*时，appId和version可以省略。consumer不支持*。
version	否	String	微服务版本。作为provider支持+、固定版本和latest（当前最新版本），如1.0.1+，表示1.0.1以上的版本，包括1.0.1。作为consumer只能为固定版本。

## 11.3.2 SuccessResponse

表 11-20 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
Result	是	String	返回结果。

## 11.3.3 ServiceInfo

表 11-21 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
serviceId	是	String	微服务唯一标识，字符为uuid。正则表达式为 $^.*\$$ 。
appId	是	String	应用app唯一标识，字符长度为1~160。正则表达式为 $^[a-zA-Z0-9]*\$ ^[a-zA-Z0-9][a-zA-Z0-9_\.]*[a-zA-Z0-9]\$$ 。
serviceName	是	String	微服务名称，同一个App要保证唯一。字符长度为1~128。正则表达式为 $^[a-zA-Z0-9]*\$ ^[a-zA-Z0-9][a-zA-Z0-9_\.]*[a-zA-Z0-9]\$$ 。
version	是	String	微服务版本号，字符长度为1~64。正则表达式为 $^[0-9]*\$ ^[0-9]+(\.[0-9]+)*\$$ 。
level	是	String	微服务层级。包括： <ul style="list-style-type: none"><li>• FRONT</li><li>• MIDDLE</li><li>• BACK</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	String	服务状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• UP</li><li>• DOWN</li></ul>
timestamp	是	String	时间戳。

### 11.3.4 AggregateMetricInfo

表 11-22 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
time	否	Integer	上报时间。
name	否	String	接口名称。
qps	否	Number	当前qps。
latency	否	Number	平均时延。
rate	否	Integer	成功率。
total	否	Integer	总请求数。
isCircuitBreakerOpen	否	Boolean	断路器是否打开。
failure	否	Integer	总失败数。
shortCircuited	否	Integer	总短路个数。
semaphoreRejected	否	Integer	总信号量拒绝个数。
threadPoolRejected	否	Integer	总线程拒绝个数。
countTimeout	否	Integer	总超时个数。

## 11.3.5 ServiceDetail

表 11-23 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
microService	否	MicroService	服务信息。
instances	否	MicroServiceInstance	实例信息。
schemaInfos	否	Schema	微服务的API详细信息。
rules	否	Rule	黑白名单信息。
providers	否	MicroService	所有的provider信息。
consumers	否	MicroService	所有的consumer信息。
tags	否	Tags	微服务所有的标签信息。
microServiceVersions	否	Array, 每一项为String	微服务的所有版本信息。

表 11-24 Tags 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Properties	微服务扩展属性请求结构体。

## 11.3.6 TenantProject

表 11-25 TenantProject 参数

参数	位于	参数类型	描述
tenant	body	String	租户名称
projectId	body	String	id

## 11.3.7 Error

表 11-26 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
errorCode	是	String	错误代码。
errorMessage	是	String	错误信息。
detail	否	String	详细定位信息。



# 12 权限和授权项

## 12.1 权限及授权项说明

如果您需要对您所拥有的应用管理与运维平台（ServiceStage）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），如果公有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ServiceStage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。例如，用户要调用接口来查询ServiceStage应用信息，那么这个IAM用户被授予的策略中必须包含允许“servicestage:app:get”的授权项，该接口才能调用成功。

## 支持的授权项

策略包含系统策略和自定义策略，如果系统策略不满足授权要求，管理员可以创建自定义策略，并通过给用户组授予自定义策略来进行精细的访问控制。策略支持的操作与API相对应，授权项列表说明如下：

- 权限：自定义策略中授权项定义的内容即为权限。
- 对应API接口：自定义策略实际调用的API接口。
- 授权项：自定义策略中支持的Action，在自定义策略中的Action中写入授权项，可以实现授权项对应的权限功能。

- IAM项目(Project)/企业项目(Enterprise Project)：自定义策略的授权范围，包括IAM项目与企业项目。授权范围如果同时支持IAM项目和企业项目，表示此授权项对应的自定义策略，可以在IAM和企业管理两个服务中给用户组授权并生效。如果仅支持IAM项目，不支持企业项目，表示仅能在IAM中给用户组授权并生效，如果在企业管理中授权，则该自定义策略不生效。管理员可以在授权项列表中查看授权项是否支持IAM项目或企业项目，“√”表示支持，“×”表示暂不支持。关于IAM项目与企业项目的区别，请参考[IAM与企业管理的区别](#)。

ServiceStage的支持自定义策略授权项如下所示：

表 12-1 ServiceStage 授权项明细

权限	对应API接口	授权项	IAM项目	企业项目
创建应用	POST /v2/{project_id}/cas/applications	servicestage:app:create	√	√
根据应用ID删除应用	DELETE /v2/{project_id}/cas/applications/{application_id}	servicestage:app:delete	√	√
修改应用信息	PUT /v2/{project_id}/cas/applications/{application_id}	servicestage:app:modify	√	√
获取所有应用	GET /v2/{project_id}/cas/applications	servicestage:app:list	√	√
根据应用ID获取应用详细信息	GET /v2/{project_id}/cas/applications/{application_id}	servicestage:app:get	√	√
查询指定微服务静态信息	GET /v4/{project_id}/registry/microservices/{serviceld}	cse:registry:get	√	√
查询所有微服务静态信息	GET /v4/{project_id}/registry/microservices	cse:registry:get	√	√
创建微服务静态信息	POST /v4/{project_id}/registry/microservices	cse:registry:modify	√	√
修改微服务静态信息	PUT /v4/{project_id}/registry/microservices/{serviceld}/properties	cse:registry:modify	√	√
查询微服务访问契约	GET /v4/{project_id}/registry/microservices/{serviceld}/schemas/{schemald}	cse:registry:get	√	√
修改微服务访问契约	PUT /v4/{project_id}/registry/microservices/{serviceld}/schemas/{schemald}	cse:registry:modify	√	√

权限	对应API接口	授权项	IA M 项目	企业项目
创建服务间依赖关系	PUT /v4/{project_id}/registry/dependencies	cse:registry:modify	√	√
查询服务 providers	GET /v4/{project_id}/registry/microservices/{serviceld}/providers	cse:registry:get	√	√
查询微服务唯一标识信息	GET /v4/{project_id}/registry/existence	cse:registry:get	√	√
注册微服务实例	POST /v4/{project_id}/registry/microservices/{serviceld}/instances	cse:registry:modify	√	√
根据serviceld 查询微服务实例	GET /v4/{project_id}/registry/microservices/{serviceld}/instances	cse:registry:get	√	√
注销微服务实例	DELETE /v4/{project_id}/registry/microservices/{serviceld}/instances/{instanceld}	cse:registry:modify	√	√
查询微服务实例详细信息	GET /v4/{project_id}/registry/microservices/{serviceld}/instances/{instanceld}	cse:registry:get	√	√
修改微服务实例扩展信息	PUT /v4/{project_id}/registry/microservices/{serviceld}/instances/{instanceld}/properties	cse:registry:modify	√	√
修改微服务实例状态	PUT /v4/{project_id}/registry/microservices/{serviceld}/instances/{instanceld}/status	cse:registry:modify	√	√
发送心跳信息	PUT /v4/{project_id}/registry/microservices/{serviceld}/instances/{instanceld}/heartbeat	cse:registry:modify	√	√
按条件查询微服务实例	GET /v4/{project_id}/registry/instances	cse:registry:get	√	√
查询配置	GET /v3/{project_id}/configuration/items	cse:config:get	√	√
删除微服务信息	DELETE /v4/{project_id}/registry/microservices/{serviceld}	cse:registry:modify	√	√
批量删除微服务静态信息	DELETE /v4/{project_id}/registry/microservices	cse:registry:modify	√	√
批量查询微服务实例	POST /v4/{project_id}/registry/instances/action	cse:registry:modify	√	√

权限	对应API接口	授权项	IA M 项目	企业项 目
查询微服务的所有契约	GET /v4/{project_id}/registry/microservices/{serviceId}/schemas	cse:registry:get	√	√

# 13 附录

## 13.1 状态码

状态码如表13-1所示。

表 13-1 状态码

状态码	编码	错误码说明
200	-	操作成功。
304	Not Modified	未修改，所请求的资源未修改返回次状态码。
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。
403	Forbidden	服务器拒绝执行客户端的请求。
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。
422	UnprocessableEntity	请求格式正确，但是由于含有语义错误，无法响应。
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。

## 13.2 ServiceStage 错误码

在向系统发出请求后，如果遇到错误，会在响应中包含响应的错误码描述错误信息。

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。

错误码如下所示。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SVCSTG.0010 0400	parameter invalid	错误请求	检查参数是否正确，稍后重试
400	SVCSTG.0010 0402	component was deployed, uninstall first	组件已部署， 请先卸载	卸载组件后重试
400	SVCSTG.0010 0414	job id can not empty	job id不能为 空	请指定job id 进行查询
400	SVCSTG.0010 0418	component instance action not defined	未定义组件实 例操作	请指定合法的 组件实例操作
400	SVCSTG.0010 0420	runtime not supported	不支持运行时	请指定支持的 运行时
400	SVCSTG.0010 0422	base resource can not empty	基础资源不能 为空	请设置基础资源
400	SVCSTG.0010 0425	instance artifacts can not be empty	实例的软件包 或者镜像为空	报文中的 artifact参数不 能为空
400	SVCSTG.0010 0449	environment name is already used	环境名已被占 用	重新提供一个 新的环境名
400	SVCSTG.REPO. 0400	parameter invalid	错误请求	检查参数是否 正确，稍后重 试
400	SVCSTG.REPO. 0401	repository not implemented	错误请求	请选择其他仓 库类型
400	SVCSTG.REPO. 0402	oauth code or state invalid	错误请求	请重新进行 OAuth2授权， 获取正确的认 证码和随机串
400	SVCSTG.REPO. 0403	resource already exist	错误请求	调用查询接 口，检查是否 存在重复的资 源

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SVCSTG.REPO.0450	no repository authorization	错误请求	检查请求header是否输入正确授权名称
400	SVCSTG.REPO.0451	repository authorization invalid	错误请求	重新授权
400	SVCSTG.REPO.0452	clone url invalid	错误请求	检查查询参数clone_url是否正确. 示例: https://user-name@github.com/user-name/demo.git
404	SVCSTG.00100403	application not found	应用未找到	请指定已经存在的应用
404	SVCSTG.00100404	component not found	组件未找到	请指定已经存在的组件
404	SVCSTG.00100408	request not found	请求未找到	请指定已经存在的请求
404	SVCSTG.00100411	environment not found	环境未找到	请指定存在的环境
404	SVCSTG.00100412	instance not found	实例未找到	请对存在的实例进行操作
404	SVCSTG.00100424	elb instance not found	elb实例未找到	请指定已经存在的elb实例
404	SVCSTG.00100429	job not found	构建工程未找到	请指定已经存在的构建工程
404	SVCSTG.00100433	application release not found	发布任务未找到	请选择已经存在的发布任务
404	SVCSTG.00100436	snapshot not found	实例快照未找到	请指定已经存在的实例快照
404	SVCSTG.00100438	template image not found	模板镜像未找到	请指定已经存在的模板镜像

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
404	SVCSTG.0010 0441	instance version is already used by other instances in the same environment	组件实例的版本号已被相同环境的其他实例所占用	重新提供一个新的版本号
405	SVCSTG.0010 0421	account is limit suspended	账户已被暂停限额	恢复账号至正常状态
405	SVCSTG.0010 0427	permission denied	没有权限	重新授权
408	SVCSTG.0010 0428	request timeout	系统处理超时	系统繁忙，请稍后再试
409	SVCSTG.0010 0401	application not empty	应用不为空	删除应用下的组件再删除应用
409	SVCSTG.0010 0413	instance name exists	实例名已经存在	更换实例名
409	SVCSTG.0010 0419	can not operate in current status	当前状态不能操作	当前操作未完成，请稍后再试
409	SVCSTG.0010 0423	component instance is not deletable	组件实例当前状态不可删除	当前操作未完成，请稍后再试
409	SVCSTG.0010 0426	environment is in use	环境已经被使用	删除部署在环境上的实例后再删除环境
409	SVCSTG.0010 0432	component in releasing	组件当前已在发布任务中	请等待当前发布任务执行结束后再重试
409	SVCSTG.0010 0435	release can not delete	发布任务当前状态不能删除	当前操作未完成，请稍后再试
409	SVCSTG.0010 0439	elb is already used in other instance of component	elb实例已经在组件中被使用	请使用其他elb实例重试
500	SVCSTG.0010 0500	service internal error	服务内部错误	系统繁忙，请稍后重试



状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	SVCSTG.0010 0501	remote service error	远程服务错误	系统繁忙，请 稍后重试
500	SVCSTG.REPO. 0500	service internal error	服务内部错误	网络异常等原 因，稍后重 试。
500	SVCSTG.REPO. 0501	remote repository error	服务内部错误	检查请求参数 是否正确，或 者远端GIT的 仓库文件已经 被修改。

## 13.3 CSE 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。

表 13-2 引擎管理类错误码

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SVCSTG.0050 1134	The engine type is left blank.	引擎类型不合 法	引擎类型字段 为请求query 的specType字 段，将其设置 为一个合法值 （比如CSE2） 后重试请求。 例如，查询 CSE引擎支持 规格时将 specType设置 为CSE2。
400	SVCSTG.0050 1111	Duplicate engine instance name.	引擎实例名称 重复	更换引擎名 称。
400	SVCSTG.0050 1112	Insufficient engine instance quota.	引擎实例配额 不足	联系技术支持 工程师扩大对 应引擎实例配 额，或者删除 不用的引擎实 例。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SVCSTG.0050 1133	The number of engines has reached the upper limit of the site.	引擎数量达到局点上限	联系技术支持工程师处理。
400	SVCSTG.0050 1103	Engine payment is empty or is invalid.	引擎的计费方式为空或无效	传入引擎的计费方式参数，同时确认用户能否创建该计费方式的引擎。
400	SVCSTG.0050 1104	Incorrect format of the engine instance specifications.	引擎实例的规格格式错误	规格无效，请填写符合要求的规格。
400	SVCSTG.0050 1105	Incorrect AZ format.	可用区格式错误	请求参数中指定合法有效的可用区，可用区字段的类型为字符串数组，不能为空，且可用区名称层级数量范围是1-3。
400	SVCSTG.0050 1117	The engine in the current state cannot be deleted.	无法删除此状态的引擎	等待引擎状态变为可用、不可用、创建失败等状态时再重试。
400	SVCSTG.0050 1152	Incorrect task ID format.	任务ID格式错误	传入创建引擎，删除引擎等接口返回的job_id。
400	SVCSTG.0050 1153	No task found.	找不到任务	传入创建引擎，删除引擎等接口返回的job_id。
400	SVCSTG.0050 1149	Abnormal node status.	引擎节点状态异常	请稍后重试或联系技术支持工程师。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SVCSTG.0050 1116	Failed to find the engine instance.	找不到引擎实例	无需特别处理，只需要检查传入的引擎ID是否正确。可以使用租户的用户名密码登录到微服务引擎控制台页面，查看当前租户下面是否有对应引擎ID的引擎。
400	SVCSTG.0050 1201	The name must contain 3 to 24 characters, including letters, digits, and hyphens (-). It must start with a letter but not end with a hyphen (-). The name cannot be default or the current engine name.	同步引擎实例名称格式错误须为字母开头，字母、数字、-组成且不能以-结尾，3-24个字符，不能命名 default，不能与引擎名称相同。	对等引擎实例名称须为字母开头，字母、数字、-组成且不能以-结尾，3-24个字符，不能命名为 default，同时不能与当前引擎实例名称相同。
400	SVCSTG.0050 1202	An HA engine can be the peer engine.	同步引擎必须为高可用引擎。	同步引擎的规格必须是高可用引擎，请重新传入引擎规格。
400	SVCSTG.0050 1203	The peer engine must be in a single AZ.	同步引擎必须在单可用区下。	同步引擎的可用区必须为单可用区，请重新传入可用区列表。
500	SVCSTG.0050 0400	Internal service request parameter error.	服务内部请求参数错误	检查报错 error_message 内容，如参数不合法，则检查输入参数是否正确；其他错误可联系技术支持工程师协助解决。

表 13-3 动态配置类错误码

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SVCSTG.00400649	Key/value length exceeds the upper limit.	配置项键/值长度超出限制。	请填写符合格式要求：配置项支持数字、字母和-_:[]六个字符，支持长度1-2048位 值支持中文、数字、字母和括号内的特殊字符（'~!@#\$%^&*()_{} :"<>?'-[].,/=），支持长度1-131072位。
400	SVCSTG.00400650	Invalid configuration file.	无效的配置文件。	上传的文件非法。
400	SVCSTG.00400651	The file is empty or in an incorrect format.	文件为空或者格式错误。	上传的文件内容为空或者文件名不是以json结尾。
400	SVCSTG.00400652	Configuration item key/value is null or not a string.	配置项键/值为空或者不是字符串。	上传的配置项键/值为空或者不是字符串，请输入正确的键/值重试
400	SVCSTG.00400653	Invalid label or body.	无效的label或者body。	下载文件时传入的body体或者query参数label不符合规范。
400	SVCSTG.00400100	Invalid parameter(s)	非法参数。	根据错误提示中的规则，修改提示中的参数。
404	SVCSTG.00400106	Record does not exist	该资源不存在。	输入正确的查找条件。
409	SVCSTG.00400107	Record already exist	该资源已存在。	请勿创建相同的记录。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	SVCSTG.00300605	Failed to connect the configuration center to ETCD.	服务内部错误。	内部错误请联系运维支持。
400	SVCSTG.00300401	Invalid token	认证不通过。	输入正确的 token。

## 13.4 ServiceComb 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。

分类	状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
公共错误码	400	400001	Invalid parameter(s)	非法参数	根据错误提示中的规则，修改提示中的参数。
	404	404001	ErrRecoudNotExists	该资源不存在	输入正确的查找条件。
	409	409001	ErrRecordAlreadyExists	该资源已存在	请勿创建相同的记录。
	500	500003	Internal server error	内部错误	内部错误请联系运维支持。
微服务	400	400002	ErrUnhealthy	服务处于不健康状态	请稍后重试或联系技术支持工程师。
		400010	Micro-service already exists	服务已存在	修改创建微服务body中的servicId或微服务描述信息。
		400011	ErrUnavailableBackend	没有可提供的后台实例	请稍后重试或联系技术支持工程师。
		400012	Micro-service does not exist	服务不存在	请输入有效的servicId。

分类	状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
		400013	Micro-service has deployed instance(s)	无法删除该微服务，该微服务已部署实例	请先将实例下线，再删除微服务；或强制删除微服务（url中添加query参数“force=true”）。
		400014	Undefined schema id	schemald不存在	请输入有效的schemald。
		400015	Not allowed to modify schema	schema不允许修改	该schema已注册，不支持修改。
		400016	Schema does not exist	schema不存在	请先注册schema再查询。
		400017	Instance does not exist	实例不存在	请输入有效的instanceid。
		400018	ErrTagNotExists	标签不存在	通常出现在查询接口，表明标签不存在，业务根据返回值做恰当后续处理。
		400019	ErrRuleAlreadyExists	规则已经存在	重复创建规则，通常可以忽略该错误。
		400020	ErrBlackAndWhiteRule	错误的黑白名单	根据错误提示修改参数。
		400021	ErrModifyRuleNotAllow	不允许更改规则	必须修改版本号才允许更改微服务信息。
		400022	ErrRuleNotExists	规则不存在	通常出现在查询接口，表明规则不存在，业务根据返回值做恰当后续处理。
		400023	Consumer(s) depends on this micro-service	无法删除该微服务，该微服务被其他微服务依赖	可选择强制删除微服务（url中添加query参数“force=true”）。

分类	状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
		400024	ErrPermissionDeny	权限不允许	使用合理的账号进行操作。
		400025	ErrEndpointAlreadyExists	端口已存在	建议排查端口是否被其它实例占用。
		400026	Micro-service version does not exist	微服务版本不存在	请输入正确的版本号或版本号范围。
		400100	Not enough quota	配额不足	对应的资源（如微服务、实例、schema）配额不足，请删除部分资源再创建。
401		401204	No authorization header	认证不通过	若微服务引擎专享版开启了安全认证，此参数必填。否则，无此参数。 开启了安全认证的微服务引擎专享版Token，格式为： Authorization:Bearer {Token} Token获取方法，请参考 <a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a> 。
		401201	Request unauthorized	认证不通过	输入的Authorization不合法。
403		403001	ErrForbidden	操作受限	使用合理的账号进行操作。
500		500011	Registry service is unavailable	后端错误	内部错误请联系运维支持。
		500101	ErrUnavailableQuota	没有提供配额	请稍后重试或联系技术支持工程师。
		500605	NA	配置中心Etcid连接失败	请稍后重试或联系技术支持工程师。

分类	状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
认证	401	401202	User name or password is wrong	账号名称或密码错误	输入正确的账号名称和密码。

## 13.5 获取项目 ID

### 从控制台获取 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入ID，所以需要获取到ID。ID获取步骤如下：

- 步骤1** 登录ServiceStage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“项目列表”中查看项目ID。

图 13-1 查看项目 ID



----结束

### 调用 API 获取项目 ID

项目ID还可通过调用[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[地区和终端节点](#)获取。接口的认证鉴权请参见[认证鉴权](#)。

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

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

## 13.6 获取帐号 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入帐号ID（domain-id），所以需要先获取到帐号ID。获取步骤如下：

**步骤1** 登录ServiceStage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”。

查看帐号ID。

图 13-2 查看帐号 ID



----结束

# 14 修订记录

发布日期	修订记录
2023-07-10	第五次正式发布。 增加 <a href="#">应用管理 (v3版本)</a> 章节。
2022-02-15	第四次正式发布。 修改部分错误内容。
2021-10-30	第三次正式发布。 增加 <a href="#">获取微服务引擎专享版用户Token</a> 章节。
2021-03-30	第二次正式发布。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 优化<a href="#">应用管理 (v2版本)</a> 章节部分描述。</li><li>• 修改部分错误内容。</li></ul>
2020-02-29	第一次正式发布。