

云应用引擎 CAE

## API 参考

文档版本 01  
发布日期 2024-02-27



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.....	1
1.4 基本概念.....	2
<b>2 API 概览.....</b>	<b>4</b>
<b>3 如何调用 API.....</b>	<b>9</b>
3.1 构造请求.....	9
3.2 认证鉴权.....	11
3.3 返回结果.....	13
<b>4 CAE API.....</b>	<b>15</b>
4.1 环境.....	15
4.1.1 获取环境列表.....	15
4.1.2 创建环境.....	18
4.1.3 删除环境.....	21
4.2 应用.....	23
4.2.1 获取应用列表.....	23
4.2.2 创建应用.....	26
4.2.3 获取应用详情.....	29
4.2.4 删除应用.....	32
4.3 组件.....	34
4.3.1 创建组件.....	34
4.3.2 获取组件列表.....	45
4.3.3 获取组件详情.....	52
4.3.4 更新组件.....	59
4.3.5 删除组件.....	66
4.3.6 操作组件.....	68
4.3.7 获取组件快照列表.....	74
4.3.8 获取组件事件列表.....	78
4.3.9 获取组件实例列表.....	82
4.4 组件配置.....	85
4.4.1 获取组件配置列表.....	85

4.4.2 创建组件配置.....	103
4.4.3 删除组件配置.....	123
4.5 云存储.....	125
4.5.1 获取云存储列表.....	125
4.5.2 授权云存储.....	128
4.5.3 解绑云存储.....	131
4.6 委托.....	134
4.6.1 获取委托列表.....	134
4.6.2 创建委托.....	136
4.7 任务.....	138
4.7.1 获取任务详情.....	138
4.7.2 重试任务.....	141
4.8 域名.....	143
4.8.1 获取域名列表.....	143
4.8.2 创建域名.....	146
4.8.3 删除域名.....	150
4.9 证书.....	152
4.9.1 获取证书列表.....	152
4.9.2 创建证书.....	155
4.9.3 修改证书.....	159
4.9.4 删除证书.....	161
4.10 定时启停规则.....	163
4.10.1 获取定时启停规则列表.....	163
4.10.2 创建定时启停规则.....	167
4.10.3 删除定时启停规则.....	172
4.10.4 修改定时启停规则.....	174
4.10.5 获取上次定时启停规则的执行情况.....	178
4.11 弹性公网 IP.....	181
4.11.1 获取集群节点弹性公网 IP 列表.....	181
4.11.2 修改带宽.....	184
4.12 监控系统.....	187
4.12.1 获取监控系统配置.....	187
4.12.2 创建监控系统配置.....	190
4.12.3 更新监控系统配置.....	194
4.13 Secret.....	197
4.13.1 关联租户已注册的凭据.....	197
4.13.2 获取用户现有的凭据.....	200
4.13.3 修改用户已在 DEW 服务上注册的凭据版本.....	202
4.13.4 删除用户已在 DEW 服务上注册的凭据.....	205
4.13.5 获取当前正在使用对应凭据组件列表.....	207
<b>5 应用示例.....</b>	<b>211</b>
5.1 创建环境.....	211

5.2 创建应用.....	212
5.3 创建组件.....	212
5.4 部署组件.....	214
<b>6 附录.....</b>	<b>215</b>
6.1 状态码.....	215
6.2 错误码.....	217
6.3 获取项目 ID.....	219
<b>7 修订记录.....</b>	<b>221</b>

# 1 使用前必读

## 1.1 概述

欢迎使用云应用引擎（Cloud Application Engine）。云应用引擎是一个面向应用的 Serverless 托管服务，提供极速部署、极低成本、极简运维的一站式应用托管方案。支持从源码、软件包、镜像包快速发布应用，秒级弹性伸缩、按量付费。可做到基础设施免运维，根据可观测的运行指标对应用进行生命周期管理。

您可以使用本文档提供 API 对云应用引擎相关的资源进行相关操作，如创建、删除、变更等。支持的全部操作请参见 [2 API 概览](#)。

在调用 API 之前，请确保已经充分了解云应用引擎相关概念，详细信息请参见 [产品介绍](#)。

## 1.2 调用说明

云应用引擎提供了 REST（Representational State Transfer）风格 API，支持您通过 HTTPS 请求调用，调用方法请参见 [3 如何调用 API](#)。

## 1.3 终端节点

终端节点即调用 API 的 **请求地址**，不同服务不同区域的终端节点不同，云应用服务引擎的终端节点如 [表 1-1](#) 所示。

表 1-1 云应用引擎的终端节点

区域名称	区域	终端节点（Endpoint）
华东-上海一	cn-east-3	cae.cn-east-3.myhuaweicloud.com
华北-北京四	cn-north-4	cae.cn-north-4.myhuaweicloud.com
华南-广州	cn-south-1	cae.cn-south-1.myhuaweicloud.com

## 1.4 基本概念

- 账号

用户注册华为云时的账号，账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户并使用他们进行日常管理工作。

- 用户

由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。

在[我的凭证](#)下，您可以查看账号ID和用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。

- 区域（Region）

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

详情请参见[区域和可用区](#)。

- 可用区（AZ，Availability Zone）

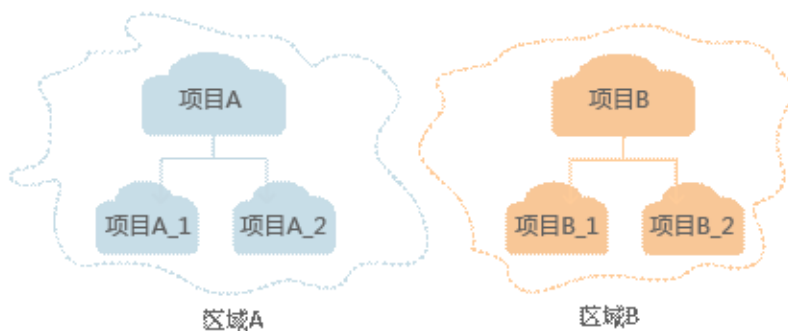
一个AZ是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。

- 项目

华为云的区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您账号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中购买资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中资源，使得资源的权限控制更加精确。

查看项目ID，请参考[6.3 获取项目ID](#)

图 1-1 项目隔离模型



同样在[我的凭证](#)下，您可以查看项目ID。

- 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

CAE API为符合API设计规范的自研接口。

## 环境接口

表 2-1 环境接口介绍

API	说明
<a href="#">4.1.1 获取环境列表</a>	此API用来获取当前项目下的环境列表。
<a href="#">4.1.2 创建环境</a>	此API用来创建环境。
<a href="#">4.1.3 删除环境</a>	此API用来删除对应的环境。

## 卷接口

表 2-2 卷接口介绍

API	说明
<a href="#">4.5.1 获取云存储列表</a>	此API用来获取当前环境下的卷列表。
<a href="#">4.5.2 授权云存储</a>	此API用来创建卷。
<a href="#">4.5.3 解绑云存储</a>	此API用来删除对应的卷。

## 应用接口

表 2-3 应用接口介绍

API	说明
<a href="#">4.2.1 获取应用列表</a>	此API用来获取当前环境下的应用列表。

API	说明
<a href="#">4.2.2 创建应用</a>	此API用来创建应用。
<a href="#">4.2.3 获取应用详情</a>	此API用来获取对应的应用。
<a href="#">4.2.4 删除应用</a>	此API用来删除对应的应用。

组件接口

表 2-4 组件接口介绍

API	说明
<a href="#">4.3.1 创建组件</a>	此API用来创建组件。
<a href="#">4.3.2 获取组件列表</a>	此API用来获取当前环境下对应应用的组件列表。
<a href="#">4.3.3 获取组件详情</a>	此API用来获取对应的组件。
<a href="#">4.3.4 更新组件</a>	此API用来更新对应的组件。
<a href="#">4.3.5 删除组件</a>	此API用来删除对应的组件。
<a href="#">4.3.6 操作组件</a>	此API用来操作对应的应组件，如部署、升级、配置、回滚、重启、停止等操作。
<a href="#">4.3.7 获取组件快照列表</a>	此API用来获取组件的快照列表。
<a href="#">4.3.8 获取组件事件列表</a>	此API用来组件相关的事件。
<a href="#">4.3.9 获取组件实例列表</a>	此API用来组件实例。

组件配置接口

表 2-5 组件配置接口介绍

API	说明
<a href="#">4.4.1 获取组件配置列表</a>	此API用来获取组件配置列表。
<a href="#">4.4.2 创建组件配置</a>	此API用来创建组件配置。
<a href="#">4.4.3 删除组件配置</a>	此API用来删除对应的组件的配置。

## 委托接口

表 2-6 委托接口介绍

API	说明
<a href="#">4.6.1 获取委托列表</a>	此API用来获取当前用户的委托列表。
<a href="#">4.6.2 创建委托</a>	此API用来创建委托。

## 任务接口

表 2-7 任务接口介绍

API	说明
<a href="#">4.7.1 获取任务详情</a>	此API用来获取对应任务。
<a href="#">4.7.2 重试任务</a>	此API用来重试任务。

## 域名接口

表 2-8 域名接口介绍

API	说明
<a href="#">4.8.1 获取域名列表</a>	此API用来获取域名列表。
<a href="#">4.8.2 创建域名</a>	此API用来创建域名。
<a href="#">4.8.3 删除域名</a>	此API用来删除域名。

## 证书接口

表 2-9 证书接口介绍

API	说明
<a href="#">4.9.1 获取证书列表</a>	此API用来获取证书列表。
<a href="#">4.9.2 创建证书</a>	此API用来创建证书。
<a href="#">4.9.3 修改证书</a>	此API用来修改证书。
<a href="#">4.9.4 删除证书</a>	此API用来删除证书。

## 定时启停规则接口

表 2-10 定时启停规则接口介绍

API	说明
<a href="#">4.10.1 获取定时启停规则列表</a>	此API用来获取定时启停规则列表。
<a href="#">4.10.2 创建定时启停规则</a>	此API用来创建定时启停任务。
<a href="#">4.10.3 删除定时启停规则</a>	此API用来删除定时启停规则。
<a href="#">4.10.4 修改定时启停规则</a>	此API用来修改定时启停规则。
<a href="#">4.10.5 获取上次定时启停规则的执行情况</a>	此API用来获取上次定时启停规则的执行情况。

## 弹性公网 IP 接口

表 2-11 弹性公网 IP 接口介绍

API	说明
<a href="#">4.11.1 获取集群节点弹性公网IP列表</a>	此API用来获取集群节点弹性公网IP列表。
<a href="#">4.11.2 修改带宽</a>	此API用来修改宽带。

## 监控系统接口

表 2-12 监控系统接口介绍

API	说明
<a href="#">4.12.1 获取监控系统配置</a>	此API用来获取监控系统配置。
<a href="#">4.12.2 创建监控系统配置</a>	此API用来创建监控系统配置。
<a href="#">4.12.3 更新监控系统配置</a>	此API用来更新监控系统配置。

## Secret 接口

表 2-13 Secret 接口介绍

API	说明
<a href="#">关联租户已注册的凭据</a>	此API用来关联租户已注册的凭据。

API	说明
获取用户现有的凭据	此API用来获取用户现有的凭据。
修改用户已在DEW服务上注册的凭据版本	此API用来修改用户已在DEW服务上注册的凭据版本。
删除用户已在DEW服务上注册的凭据	此API用来删除用户已在DEW服务上注册的凭据。
获取当前正在使用对应凭据组件列表	此API用来获取当前正在使用对应凭据组件列表。

# 3 如何调用 API

## 3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的[获取用户Token](#)接口说明如何调用API，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}**

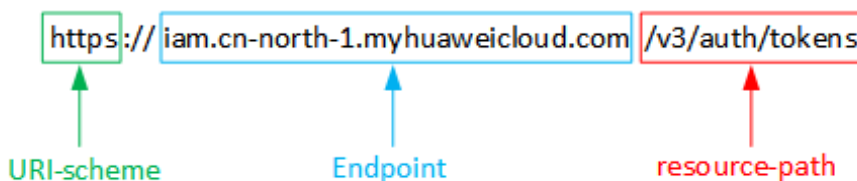
尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以在此单独强调。

- **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](#)中获取。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请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

- **GET**：请求服务器返回指定资源。
- **PUT**：请求服务器更新指定资源。
- **POST**：请求服务器新增资源或执行特殊操作。
- **DELETE**：请求服务器删除指定资源，如删除对象等。
- **HEAD**：请求服务器资源头部。
- **PATCH**：请求服务器更新资源的部分内容。当资源不存在的时候，PATCH可能会去创建一个新的资源。

在**获取用户Token**的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://iam.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。

### 说明

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

AK/SK认证的详细说明请参加**AK/SK认证**。

- **X-Project-ID**：子项目ID，可选，在多项目场景中使用。
- **X-Domain-ID**：账号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，则中文字符必须为UTF-8编码。

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

对于[获取用户Token](#)接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示，加粗的斜体字段需要根据实际值填写，其中***username***为用户名，***domainname***为用户所属的账号名称，***\*\*\*\*\****为用户登录密码，***xxxxxxxxxx***为project的名称，如cn-north-1，您可以从[地区和终端节点](#)中获取。

### 说明

scope参数定义了Token的作用域，下面示例中获取的Token仅能访问project下的资源。您还可以设置Token作用域为某个账号下所有资源或账号的某个project下的资源，详细定义请参见[获取用户Token](#)。

```
POST https://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": "xxxxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

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



## Token 认证

### 说明

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

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

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

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

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

获取Token后，再调用其他接口时，您需要在请求消息头中添加“X-Auth-Token”，其值即为Token。例如Token值为“ABCDEFGH....”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFGH....”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: ABCDEFGH....
```

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

### 状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

状态码是一组从1xx到5xx的数字代码，状态码表示了请求响应的状态，完整的状态码列表请参见[9.1 状态码](#)。

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

### 响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于[获取用户Token](#)接口，返回如[图3-2](#)所示的消息头，其中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

图 3-2 获取用户 Token 响应消息头

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → MIITYXQYJKoZIhvcNAQcCoIIYJCCEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6IjIwMTktMDItMTNUMC
fj3KJ56YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkqjACGklqO1wi4JIGzrpd18LGXK5txldfq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgz/VeFYtLWT1GSO0zxKZmlQHqj82H8qHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRCE9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXl1jipPEGA270g1FrUooL6jqgIFkNPQuFSOU8+uSsttVwRtNfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

### 响应消息体

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

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

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
    "methods": [
      "password"
    ],
    "catalog": [
      {
        "endpoints": [
          {
            "region_id": "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_msg": "The format of message is error",
  "error_code": "AS.0001"
}
```

其中，error\_code表示错误码，error\_msg表示错误描述信息。

# 4 CAE API

## 4.1 环境

### 4.1.1 获取环境列表

#### 功能介绍

获取环境列表。

#### 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 /v1/{project\_id}/cae/environments

表 4-1 路径参数

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

请求参数

表 4-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。

响应参数

状态码： 200

表 4-3 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
api_version	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>v1</b></li></ul>
kind	String	API类型，固定值“Environment”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>Environment</b></li></ul>

参数	参数类型	描述
items	Array of <a href="#">EnvironmentItem</a> objects	环境列表。

表 4-4 EnvironmentItem

参数	参数类型	描述
id	String	环境ID。
name	String	环境名称。
job_id	String	任务ID。
status	String	环境状态。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>creating</li><li>finish</li><li>deleting</li><li>freeze</li><li>police_freeze</li><li>delete_failed</li></ul>
annotations	Map<String,String>	环境附加属性。 <ul style="list-style-type: none"><li>cluster_id: CCE集群ID。</li><li>enterprise_project_id: 企业项目ID。</li><li>group_name: 主环境绑定的SWR组织名称。</li><li>inbound_eip_addr: 负载均衡绑定EIP地址。</li><li>namespace: CCE集群命名空间。</li><li>public_elb_id: ELB ID, 主环境绑定的负载均衡ID。</li><li>type: 环境类型, 当前仅支持exclusive类型。</li><li>vpc_id: 主环境绑定的VPC ID。</li></ul>
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。

请求示例

获取环境列表。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/cae/environments
```

## 响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Environment",
  "items": [ {
    "id": "5d3d1e90-2f5d-4ef1-958b-3fc1ed0b0898",
    "name": "test",
    "version": "1.2.0",
    "job_id": "15cbf4ff-e6a8-4504-a5e0-574b9c21493a",
    "status": "finish",
    "annotations": {
      "cluster_id": "2177808d-a78e-11ed-be73-0255ac100b0a",
      "enterprise_project_id": "0",
      "group_name": "xxx",
      "inbound_eip_addr": "100.xx.xx.xxx",
      "namespace": "79c4xxxf5f3a4xxda92601xxx64b1e8c-test",
      "public_elb_id": "da9e107e-bd25-412f-9546-563ed11ae34c",
      "type": "exclusive",
      "vpc_id": "09902850-9454-4715-9764-018f0c3701fd"
    },
    "created_at": "2023-02-08T08:49:34.000737Z",
    "updated_at": "2023-02-08T08:49:34.000737Z"
  } ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	请求成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.2 创建环境

### 功能介绍

创建环境。

### 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}/cae/environments

表 4-5 路径参数

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

请求参数

表 4-6 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。

表 4-7 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
api_version	是	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>v1</b></li></ul>



参数	是否必选	参数类型	描述
kind	是	String	API类型，固定值“Environment”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Environment</b></li></ul>
metadata	是	metadata object	请求数据。

表 4-8 metadata

参数	是否必选	参数类型	描述
annotations	否	map<string, object>	创建环境请求体附加参数。 <ul style="list-style-type: none"><li>• vpc_id: 创建环境绑定的VPC的ID。</li><li>• group_name: 创建环境绑定的SWR组织的组织名称。</li><li>• type: 环境类型，当前仅支持exclusive类型。</li></ul>
name	是	String	环境名称。

响应参数

状态码： 200

表 4-9 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

请求示例

创建环境，环境名称为“test”，组织名“cae-test”，绑定虚拟私有云VPC。

POST https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/environments

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Environment",
  "metadata": {
    "annotations": {
      "vpc_id": "9b320498-6c39-4fe7-a758-79636dd68a82",
      "group_name": "cae-test",
      "type": "exclusive"
    }
  }
}
```

```
"name" : "test"
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "job_id" : "xxx"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.3 删除环境

功能介绍

删除环境。

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 /v1/{project\_id}/cae/environments/{environment\_id}

表 4-10 路径参数

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

请求参数

表 4-11 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。

响应参数

状态码： 200

表 4-12 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

请求示例

删除环境。

DELETE https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/environments/{environment\_id}

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "job_id" : "xxx"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2 应用

4.2.1 获取应用列表

功能介绍

获取应用列表。

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 /v1/{project\_id}/cae/applications

表 4-13 路径参数

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

请求参数

表 4-14 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

响应参数

状态码： 200

表 4-15 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
api_version	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>v1</li></ul>
kind	String	API类型，固定值“Application”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>Application</li></ul>
items	Array of ApplicationItem objects	应用列表。

表 4-16 ApplicationItem

参数	参数类型	描述
id	String	应用ID。
name	String	应用名称。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。

请求示例

获取应用列表。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/cae/applications
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Application",
  "items": [ {
    "id": "88275aa8-38ae-4428-a269-6c5f41d91491",
    "name": "test",
    "created_at": "2022-05-30T15:09:25.642149Z",
    "updated_at": "2022-05-30T15:09:25.642149Z"
  } ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	请求成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.2 创建应用

### 功能介绍

创建应用。

### 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}/cae/applications

表 4-17 路径参数

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

### 请求参数

表 4-18 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

表 4-19 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
api_version	是	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>v1</b></li></ul>
kind	是	String	API类型，固定值“Application”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>Application</b></li></ul>
metadata	是	<a href="#">metadata</a> object	请求数据。



表 4-20 metadata

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	应用名称。

响应参数

状态码： 200

表 4-21 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
api_version	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>v1</li></ul>
kind	String	API类型，固定值“Application”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>Application</li></ul>
metadata	metadata object	响应数据。

表 4-22 metadata

参数	参数类型	描述
id	String	应用ID。
name	String	应用名称。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。

请求示例

创建应用，应用名称“test”。

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/cae/applications
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Application",
  "metadata": {
    "name": "test"
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Application",
  "metadata": {
    "id": "02022b3f-0594-496e-b34e-b41acd2bdde4",
    "name": "test",
    "created_at": "2022-06-10T06:49:24.836171213Z",
    "updated_at": "2022-06-10T06:49:24.836171213Z"
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	请求成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.3 获取应用详情

### 功能介绍

获取应用详情。

### 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 /v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}

表 4-23 路径参数

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

请求参数

表 4-24 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

响应参数

状态码： 200

表 4-25 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
api_version	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• v1</li></ul>
kind	String	API类型，固定值“Application”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• Application</li></ul>
metadata	metadata object	响应数据。

表 4-26 metadata

参数	参数类型	描述
id	String	应用ID。
name	String	应用名称。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。

请求示例

获取应用详情。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/cae/applications/{application_id}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Application",
  "metadata": {
    "id": "02022b3f-0594-496e-b34e-b41acd2bdde4",
    "name": "test",
    "created_at": "2022-06-10T06:49:24.836171213Z",
    "updated_at": "2022-06-10T06:49:24.836171213Z"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.4 删除应用

功能介绍

删除应用。

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 /v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}

表 4-27 路径参数

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

请求参数

表 4-28 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

响应参数

无

请求示例

删除应用。

```
DELETE https://{endpoint}/v1/{project_id}/cae/applications/{application_id}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	删除成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3 组件

### 4.3.1 创建组件

#### 功能介绍

创建组件。

#### 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}/cae/applications/{application\_id}/components

表 4-29 路径参数

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

#### 请求参数

表 4-30 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

表 4-31 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
api_version	是	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>v1</b></li></ul>
kind	是	String	API类型，固定值“Component”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>Component</b></li></ul>
metadata	否	<a href="#">metadata</a> object	请求数据。
spec	否	<a href="#">spec</a> object	组件规格信息。



表 4-32 metadata

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	组件名称。
annotations	是	Map<String,String>	创建组件请求体附加参数，当前只支持version参数，此参数必填。

表 4-33 spec

参数	是否必选	参数类型	描述
runtime	是	String	语言/运行时。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• Docker</li><li>• Java8</li><li>• Java11</li><li>• Java17</li><li>• Tomcat8</li><li>• Tomcat9</li><li>• Python3</li><li>• Nodejs8</li><li>• Nodejs14</li><li>• Nodejs16</li><li>• Php7</li></ul>
replica	是	Integer	实例个数。
build	否	Build object	构建信息。
source	是	Source object	源信息。
resource_limit	是	ResourceLimit object	实例规格。
image_url	否	String	镜像地址。

表 4-34 Build

参数	是否必选	参数类型	描述
archive	是	Archive object	构建产物纳管。

参数	是否必选	参数类型	描述
parameters	是	map<string, object>	构建附加参数。 <ul style="list-style-type: none"><li>base_image: 基础镜像地址。</li><li>build_cmd: 自定义构建命令。</li><li>dockerfile_path: 自定义 dockerfile 文件路径</li><li>dockerfile_content: 自定义 dockerfile 内容</li><li>artifact_name: 针对 java 多模块构建, 指定构建后运行的产物, 以 ".jar" 结尾。</li></ul>

表 4-35 Archive

参数	是否必选	参数类型	描述
artifact_name space	否	String	产物纳管 SWR 组织。

表 4-36 Source

参数	是否必选	参数类型	描述
code	否	Repo object	源码仓库信息。
type	是	String	源类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>image</li><li>code</li><li>softwarePackage</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
sub_type	否	String	源子类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>源类型为code时，子类型表示不同的代码仓库，如 DevCloud（CodeArts）、GitLab、GitHub、Gitee、Bitbucket。</li><li>源类型为softwarePackage时，子类型表示不同的软件包仓库，如BinObs、BinDevCloud（CodeArts软件发布库）。</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>BinObs</b></li><li><b>BinDevCloud</b></li><li><b>GitLab</b></li><li><b>GitHub</b></li><li><b>DevCloud</b></li><li><b>Gitee</b></li><li><b>Bitbucket</b></li></ul>
url	是	String	url地址。 <ul style="list-style-type: none"><li>源类型为image时，url地址为镜像地址。</li><li>源类型为code时，url地址为git地址。</li><li>源类型为softwarePackage时，url地址为软件包地址。</li></ul>

表 4-37 Repo

参数	是否必选	参数类型	描述
auth_name	否	String	授权名称。
branch	否	String	分支。
namespace	否	String	命名空间，需填写命名空间的Base64编码。

表 4-38 ResourceLimit

参数	是否必选	参数类型	描述
cpu_limit	是	String	cpu限额。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 500m</li><li>• 1000m</li><li>• 2000m</li></ul>
memory_limit	是	String	内存限额。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1Gi</li><li>• 2Gi</li><li>• 4Gi</li></ul>

响应参数

状态码： 200

表 4-39 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
api_version	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• v1</li></ul>
kind	String	API类型，固定值“Component”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• Component</li></ul>
metadata	MetadataResponse object	响应数据。
spec	CreateComponentSpec object	组件规格。

表 4-40 MetadataResponse

参数	参数类型	描述
id	String	组件ID。
name	String	组件名称。

参数	参数类型	描述
annotations	Map<String,String>	组件附加属性。 <ul style="list-style-type: none"><li>log_group_id: LTS日志组的ID。</li><li>log_stream_id: LTS日志流的ID。</li><li>version: 组件版本。</li></ul>
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。

表 4-41 CreateComponentSpec

参数	参数类型	描述
runtime	String	语言/运行时。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>Docker</li><li>Java8</li><li>Java11</li><li>Java17</li><li>Tomcat8</li><li>Tomcat9</li><li>Python3</li><li>Nodejs8</li><li>Nodejs14</li><li>Nodejs16</li><li>Php7</li></ul>
env_id	String	环境ID。
replica	Integer	实例个数。
source	Source object	源信息。
build	Build object	构建信息。
resource_limit	ResourceLimit object	实例规格。
available_replica	Integer	可用实例个数。
status	String	组件状态。

表 4-42 Source

参数	参数类型	描述
code	Repo object	源码仓库信息。
type	String	源类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>image</li><li>code</li><li>softwarePackage</li></ul>
sub_type	String	源子类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>源类型为code时，子类型表示不同的代码仓库，如DevCloud（CodeArts）、GitLab、GitHub、Gitee、Bitbucket。</li><li>源类型为softwarePackage时，子类型表示不同的软件包仓库，如BinObs、BinDevCloud（CodeArts软件发布库）。</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>BinObs</li><li>BinDevCloud</li><li>GitLab</li><li>GitHub</li><li>DevCloud</li><li>Gitee</li><li>Bitbucket</li></ul>
url	String	url地址。 <ul style="list-style-type: none"><li>源类型为image时，url地址为镜像地址。</li><li>源类型为code时，url地址为git地址。</li><li>源类型为softwarePackage时，url地址为软件包地址。</li></ul>

表 4-43 Repo

参数	参数类型	描述
auth_name	String	授权名称。
branch	String	分支。
namespace	String	命名空间，需填写命名空间的Base64编码。

表 4-44 Build

参数	参数类型	描述
archive	Archive object	构建产物纳管。
parameters	map<string, object>	构建附加参数。 <ul style="list-style-type: none"><li>base_image: 基础镜像地址。</li><li>build_cmd: 自定义构建命令。</li><li>dockerfile_path: 自定义dockerfile文件路径</li><li>dockerfile_content: 自定义dockerfile内容</li><li>artifact_name: 针对java多模块构建, 指定构建后运行的产物, 以".jar"结尾。</li></ul>

表 4-45 Archive

参数	参数类型	描述
artifact_name space	String	产物纳管SWR组织。

表 4-46 ResourceLimit

参数	参数类型	描述
cpu_limit	String	cpu限额。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>500m</li><li>1000m</li><li>2000m</li></ul>
memory_limit	String	内存限额。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>1Gi</li><li>2Gi</li><li>4Gi</li></ul>

请求示例

- 使用源码仓库创建组件，组件名称“test-code”，版本“1.0.0”，选择GitLab源码仓库，运行时为Java8。  
POST https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components  

```
{  
  "api_version": "v1",
```

```
"kind": "Component",
"metadata": {
  "name": "test-code",
  "annotations": {
    "version": "1.0.0"
  }
},
"spec": {
  "runtime": "Java8",
  "build": {
    "archive": {
      "artifact_namespace": "xxx"
    },
    "parameters": {
      "base_image": "openjdk:8u181-jdk-alpine",
      "dockerfile_path": "./Dockerfile"
    }
  },
  "source": {
    "type": "code",
    "sub_type": "GitLab",
    "url": "https://xxx:8090/xxx/cae-frontend.git",
    "code": {
      "branch": "master",
      "auth_name": "gitlab-xxx",
      "namespace": "em1n"
    }
  },
  "resource_limit": {
    "cpu_limit": "500m",
    "memory_limit": "1Gi"
  },
  "replica": 1
}
```

- 使用镜像创建组件，组件名称“test-image”，版本“1.0.0”，选择nginx镜像，运行时为Docker。

POST https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Component",
  "metadata": {
    "name": "test-image",
    "annotations": {
      "version": "1.0.0"
    }
  },
  "spec": {
    "runtime": "Docker",
    "source": {
      "type": "image",
      "url": "nginx:stable-alpine-perl"
    },
    "resource_limit": {
      "cpu_limit": "500m",
      "memory_limit": "1Gi"
    },
    "replica": 1
  }
}
```

- 使用软件包创建组件，组件名称“test-jar”，版本“1.0.0”，在OBS对象存储中选择名称为“forecast-1.0.0.jar”的软件包，运行时为Java8。

POST https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components

```
{
  "api_version": "v1",
```



```
"kind": "Component",
"metadata": {
  "name": "test-jar",
  "annotations": {
    "version": "1.0.0"
  }
},
"spec": {
  "runtime": "Java8",
  "build": {
    "archive": {
      "artifact_namespace": "xxx"
    },
    "parameters": {
      "base_image": "openjdk:8u181-jdk-alpine",
      "dockerfile_content": "FROM java:8 \\nADD forecast-1.0.0.jar \\nEXPOSE 8080 \\nENTRYPOINT\n[\"java\\\", \"-jar\\\", \"forecast-1.0.0.jar\"]"
    }
  },
  "source": {
    "type": "softwarePackage",
    "sub_type": "BinObs",
    "url": "https://xxx.obs.region.xxx.huawei.com/xxx/forecast-1.0.0.jar"
  },
  "resource_limit": {
    "cpu_limit": "500m",
    "memory_limit": "1Gi"
  },
  "replica": 1
}
```

## 响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Component",
  "metadata": {
    "id": "cac09548-047f-46c4-abbd-a6a652305565",
    "name": "test-code",
    "annotations": {
      "log_group_id": "5b13213a-84f8-4b72-8ca5-530e15cc1402",
      "log_stream_id": "6dddf6c71-4767-46db-98a2-fe5fb301b366",
      "version": "1.0.0"
    }
  },
  "created_at": "2023-02-13T02:38:22.689607114Z",
  "updated_at": "2023-02-13T02:38:22.689607114Z",
  "spec": {
    "runtime": "Java8",
    "env_id": "9819b3f5-dd08-44ff-ba88-eb38e435594c",
    "replica": 1,
    "source": {
      "type": "code",
      "sub_type": "GitLab",
      "url": "http://xxx@cpe.gitlab.com:8090/xxx/cae-backend.git",
      "code": {
        "branch": "master",
        "auth_name": "gitlab-xxx",
        "namespace": "em1n"
      }
    },
    "build": {
      "archive": {
        "artifact_namespace": "xxx"
      }
    }
  }
}
```

```
    },
    "parameters": {
      "base_image": "openjdk:8u181-jdk-alpine"
      "dockerfile_path": "./Dockerfile"
    }
  },
  "resource_limit": {
    "cpu_limit": "500m",
    "memory_limit": "1Gi"
  },
  "available_replica": 0,
  "status": "created"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.2 获取组件列表

功能介绍

获取组件列表。

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 /v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components

表 4-47 路径参数

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

表 4-48 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	String	限制本次返回结果的条数。
offset	否	String	分页偏移位，查询起始位置。

请求参数

表 4-49 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

响应参数

状态码： 200

表 4-50 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
api_version	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• v1</li></ul>
kind	String	API类型，固定值“Component”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• Component</li></ul>
items	Array of ComponentItem objects	组件列表。
total_count	Integer	分页总数。

表 4-51 ComponentItem

参数	参数类型	描述
id	String	组件ID。
name	String	组件名称。
annotations	map<string, object>	附加信息。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
spec	ComponentSpec object	组件规格。

表 4-52 ComponentSpec

参数	参数类型	描述
runtime	String	语言/运行时。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• Docker</li><li>• Java8</li><li>• Java11</li><li>• Java17</li><li>• Tomcat8</li><li>• Tomcat9</li><li>• Python3</li><li>• Nodejs8</li><li>• Nodejs14</li><li>• Nodejs16</li><li>• Php7</li></ul>
env_id	String	环境ID。
replica	Integer	实例个数。
source	Source object	源信息。
build	Build object	构建信息。
resource_limit	ResourceLimit object	实例规格。
access_info	Array of Access objects	访问方式列表。
image_url	String	镜像地址。
available_replica	Integer	可用实例个数。
job_id	String	任务ID。
build_id	String	构建任务ID。
status	String	组件状态。
build_log_id	String	构建日志ID。
configuration_operation_id	String	组件最新配置的操作ID。

表 4-53 Source

参数	参数类型	描述
code	Repo object	源码仓库信息。
type	String	源类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>image</li><li>code</li><li>softwarePackage</li></ul>
sub_type	String	源子类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>源类型为code时，子类型表示不同的代码仓库，如DevCloud（CodeArts）、GitLab、GitHub、Gitee、Bitbucket。</li><li>源类型为softwarePackage时，子类型表示不同的软件包仓库，如BinObs、BinDevCloud（CodeArts软件发布库）。</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>BinObs</li><li>BinDevCloud</li><li>GitLab</li><li>GitHub</li><li>DevCloud</li><li>Gitee</li><li>Bitbucket</li></ul>
url	String	url地址。 <ul style="list-style-type: none"><li>源类型为image时，url地址为镜像地址。</li><li>源类型为code时，url地址为git地址。</li><li>源类型为softwarePackage时，url地址为软件包地址。</li></ul>

表 4-54 Repo

参数	参数类型	描述
auth_name	String	授权名称。
branch	String	分支。
namespace	String	命名空间，需填写命名空间的Base64编码。

表 4-55 Build

参数	参数类型	描述
archive	Archive object	构建产物纳管。
parameters	map<string, object>	构建附加参数。 <ul style="list-style-type: none"><li>base_image: 基础镜像地址。</li><li>build_cmd: 自定义构建命令。</li><li>dockerfile_path: 自定义dockerfile文件路径</li><li>dockerfile_content: 自定义dockerfile内容</li><li>artifact_name: 针对java多模块构建, 指定构建后运行的产物, 以".jar"结尾。</li></ul>

表 4-56 Archive

参数	参数类型	描述
artifact_name space	String	产物纳管SWR组织。

表 4-57 ResourceLimit

参数	参数类型	描述
cpu_limit	String	cpu限额。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>500m</li><li>1000m</li><li>2000m</li></ul>
memory_limit	String	内存限额。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>1Gi</li><li>2Gi</li><li>4Gi</li></ul>

表 4-58 Access

参数	参数类型	描述
address	String	访问地址。

参数	参数类型	描述
type	String	访问方式类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● LoadBalancer</li><li>● Ingress</li></ul>

请求示例

获取组件列表。

GET https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Component",
  "items": [ {
    "id": "610fb1de-5ac6-424e-b910-d7be902575d0",
    "name": "demo-xxx",
    "annotations": {
      "version": "1.0.0",
      "enterprise_project_id": ""
    },
    "created_at": "2022-06-09T07:01:05.323979Z",
    "updated_at": "2022-06-09T07:01:05.323979Z",
    "spec": {
      "runtime": "Docker",
      "env_id": "50d18173-5df0-4db4-a2b6-8a428d42146b",
      "replica": 1,
      "source": {
        "type": "image",
        "url": "xxx/demo-jar:v2"
      },
      "build": {
        "archive": {
          "artifact_namespace": "xxx"
        },
        "parameters": {
          "base_image": ""
        }
      },
      "resource_limit": {
        "cpu_limit": "500m",
        "memory_limit": "1Gi"
      },
      "image_url": "xxx/demo-jar:v2",
      "available_replica": 1,
      "job_id": "251b7d84-c353-416a-864f-5878a94c3d28",
      "status": "running",
      "configuration_operation_id": "xxx"
    },
    "total_count": 1
  } ]
}
```



状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.3 获取组件详情

功能介绍

获取组件详情。

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 /v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components/{component\_id}

表 4-59 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取项目ID请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。
component_id	是	String	组件ID。

请求参数

表 4-60 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

响应参数

状态码： 200

表 4-61 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
api_version	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• v1</li></ul>
kind	String	API类型，固定值“Component”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• Component</li></ul>
metadata	MetadataResponse object	响应数据。
spec	ComponentsSpec object	组件规格。

表 4-62 MetadataResponse

参数	参数类型	描述
id	String	组件ID。
name	String	组件名称。
annotations	Map<String,String>	组件附加属性。 <ul style="list-style-type: none"><li>• log_group_id: LTS日志组的ID。</li><li>• log_stream_id: LTS日志流的ID。</li><li>• version: 组件版本。</li></ul>
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。

表 4-63 ComponentSpec

参数	参数类型	描述
runtime	String	语言/运行时。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• Docker</li><li>• Java8</li><li>• Java11</li><li>• Java17</li><li>• Tomcat8</li><li>• Tomcat9</li><li>• Python3</li><li>• Nodejs8</li><li>• Nodejs14</li><li>• Nodejs16</li><li>• Php7</li></ul>
env_id	String	环境ID。
replica	Integer	实例个数。
source	Source object	源信息。
build	Build object	构建信息。
resource_limit	ResourceLimit object	实例规格。
access_info	Array of Access objects	访问方式列表。
image_url	String	镜像地址。
available_replica	Integer	可用实例个数。
job_id	String	任务ID。
build_id	String	构建任务ID。
status	String	组件状态。
build_log_id	String	构建日志ID。
configuration_operation_id	String	组件最新配置的操作ID。

表 4-64 Source

参数	参数类型	描述
code	Repo object	源码仓库信息。
type	String	源类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• image</li><li>• code</li><li>• softwarePackage</li></ul>
sub_type	String	源子类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 源类型为code时，子类型表示不同的代码仓库，如DevCloud（CodeArts）、GitLab、GitHub、Gitee、Bitbucket。</li><li>• 源类型为softwarePackage时，子类型表示不同的软件包仓库，如BinObs、BinDevCloud（CodeArts软件发布库）。</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• BinObs</li><li>• BinDevCloud</li><li>• GitLab</li><li>• GitHub</li><li>• DevCloud</li><li>• Gitee</li><li>• Bitbucket</li></ul>
url	String	url地址。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 源类型为image时，url地址为镜像地址。</li><li>• 源类型为code时，url地址为git地址。</li><li>• 源类型为softwarePackage时，url地址为软件包地址。</li></ul>

表 4-65 Repo

参数	参数类型	描述
auth_name	String	授权名称。
branch	String	分支。
namespace	String	命名空间，需填写命名空间的Base64编码。

表 4-66 Build

参数	参数类型	描述
archive	Archive object	构建产物纳管。
parameters	map<string, object>	构建附加参数。 <ul style="list-style-type: none"><li>base_image: 基础镜像地址。</li><li>build_cmd: 自定义构建命令。</li><li>dockerfile_path: 自定义dockerfile文件路径</li><li>dockerfile_content: 自定义dockerfile内容</li><li>artifact_name: 针对java多模块构建, 指定构建后运行的产物, 以".jar"结尾。</li></ul>

表 4-67 Archive

参数	参数类型	描述
artifact_name space	String	产物纳管SWR组织。

表 4-68 ResourceLimit

参数	参数类型	描述
cpu_limit	String	cpu限额。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>500m</li><li>1000m</li><li>2000m</li></ul>
memory_limit	String	内存限额。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>1Gi</li><li>2Gi</li><li>4Gi</li></ul>

表 4-69 Access

参数	参数类型	描述
address	String	访问地址。

参数	参数类型	描述
type	String	访问方式类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● LoadBalancer</li><li>● Ingress</li></ul>

请求示例

获取组件详情。

GET https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components/{component\_id}

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Component",
  "metadata": {
    "id": "b04980af-5f20-49ec-b499-79b5a4eb8a43",
    "name": "test",
    "annotations": {
      "log_group_id": "96fe4c34-578a-4ea8-8e77-ee59bf8a0fd1",
      "log_stream_id": "9c024ad2-5c80-45ee-8651-5f2bd89d3c7e",
      "version": "1.0.0"
    },
    "created_at": "2023-03-03T03:32:10.040303Z",
    "updated_at": "2023-03-03T03:32:10.040303Z"
  },
  "spec": {
    "runtime": "Docker",
    "env_id": "7eb2f920-e183-4d4e-9b9d-fffb875ae520",
    "replica": 1,
    "source": {
      "type": "image",
      "url": "nginx:stable-alpine-perl"
    },
    "resource_limit": {
      "cpu_limit": "500m",
      "memory_limit": "1Gi"
    },
    "image_url": "nginx:stable-alpine-perl",
    "available_replica": 1,
    "job_id": "c96c6907-5c69-4d72-bce0-03926a857b21",
    "status": "running"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.4 更新组件

功能介绍

更新组件。

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

PUT /v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components/{component\_id}

表 4-70 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取项目ID请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。
component_id	是	String	组件ID。

请求参数

表 4-71 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>



参数	是否必选	参数类型	描述
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

表 4-72 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
api_version	是	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>v1</b></li></ul>
kind	是	String	API类型，固定值“Component”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>Component</b></li></ul>
metadata	否	<a href="#">UpdateComponentRequestMetadata</a> object	请求数据。
spec	否	<a href="#">UpdateComponentRequestSpec</a> object	组件规格。

表 4-73 UpdateComponentRequestMetadata

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	组件名称。
annotations	否	Map<String,String>	更新组件请求体附加参数，当前只支持version参数，此参数必填。

表 4-74 UpdateComponentRequestSpec

参数	是否必选	参数类型	描述
runtime	否	String	语言/运行时。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• Docker</li><li>• Java8</li><li>• Java11</li><li>• Java17</li><li>• Tomcat8</li><li>• Tomcat9</li><li>• Python3</li><li>• Nodejs8</li><li>• Nodejs14</li><li>• Nodejs16</li><li>• Php7</li></ul>
source	否	Source object	源信息。
build	否	Build object	构建信息。
resource_limit	是	ResourceLimit object	实例规格。
replica	否	Integer	实例个数。

表 4-75 Source

参数	是否必选	参数类型	描述
code	否	Repo object	源码仓库信息。

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	源类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>image</b></li><li>• <b>code</b></li><li>• <b>softwarePackage</b></li></ul>
sub_type	否	String	源子类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 源类型为code时，子类型表示不同的代码仓库，如 DevCloud（CodeArts）、GitLab、GitHub、Gitee、Bitbucket。</li><li>• 源类型为softwarePackage时，子类型表示不同的软件包仓库，如BinObs、BinDevCloud（CodeArts软件发布库）。</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>BinObs</b></li><li>• <b>BinDevCloud</b></li><li>• <b>GitLab</b></li><li>• <b>GitHub</b></li><li>• <b>DevCloud</b></li><li>• <b>Gitee</b></li><li>• <b>Bitbucket</b></li></ul>
url	是	String	url地址。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 源类型为image时，url地址为镜像地址。</li><li>• 源类型为code时，url地址为git地址。</li><li>• 源类型为softwarePackage时，url地址为软件包地址。</li></ul>

表 4-76 Repo

参数	是否必选	参数类型	描述
auth_name	否	String	授权名称。
branch	否	String	分支。
namespace	否	String	命名空间，需填写命名空间的Base64编码。

表 4-77 Build

参数	是否必选	参数类型	描述
archive	是	Archive object	构建产物纳管。
parameters	是	map<string, object>	构建附加参数。 <ul style="list-style-type: none"><li>base_image: 基础镜像地址。</li><li>build_cmd: 自定义构建命令。</li><li>dockerfile_path: 自定义dockerfile文件路径</li><li>dockerfile_content: 自定义dockerfile内容</li><li>artifact_name: 针对java多模块构建，指定构建后运行的产物，以".jar"结尾。</li></ul>

表 4-78 Archive

参数	是否必选	参数类型	描述
artifact_name space	否	String	产物纳管SWR组织。

表 4-79 ResourceLimit

参数	是否必选	参数类型	描述
cpu_limit	是	String	cpu限额。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>500m</li><li>1000m</li><li>2000m</li></ul>
memory_limit	是	String	内存限额。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>1Gi</li><li>2Gi</li><li>4Gi</li></ul>

## 响应参数

无

## 请求示例

- 更新组件代码源为源码仓库，组件名称“demo”，版本“1.0.0”，选择GitLab源码仓库，运行时为Java8。

PUT https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components/{component\_id}

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Component",
  "metadata": {
    "name": "demo",
    "annotations": {
      "version": "1.0.0"
    }
  },
  "spec": {
    "runtime": "Java8",
    "build": {
      "archive": {
        "artifact_namespace": "xxx"
      },
      "parameters": {
        "base_image": "xxx",
        "dockerfile_path": "xxx"
      }
    },
    "source": {
      "type": "code",
      "sub_type": "GitLab",
      "url": "https://xxx:8090/xxx/cae-frontend.git",
      "code": {
        "branch": "master",
        "auth_name": "gitlab-xxx",
        "namespace": "em1n"
      }
    },
    "resource_limit": {
      "cpu_limit": "500m",
      "memory_limit": "1Gi"
    },
    "replica": 1
  }
}
```

- 更新组件代码源为镜像，组件名称“demo”，版本“1.0.0”，选择名称为“cae-demo”的镜像，运行时为Docker。

PUT https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components/{component\_id}

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Component",
  "metadata": {
    "name": "demo",
    "annotations": {
      "version": "1.0.0"
    }
  },
  "spec": {
    "runtime": "Docker",
    "build": {
      "archive": {
        "artifact_namespace": "xxx"
      }
    },
  },
}
```

```
    "parameters": {
      "base_image": "xxx"
    },
    "source": {
      "type": "image",
      "url": "xxx/cae-demo:v1"
    },
    "resource_limit": {
      "cpu_limit": "500m",
      "memory_limit": "1Gi"
    },
    "replica": 1
  }
}
```

- 更新组件代码源为软件包，组件名称“demo”，版本“1.0.0”，在OBS对象存储中选择名称为“forecast-1.0.0.jar”的软件包，运行时为Java8。

PUT https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components/{component\_id}

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Component",
  "metadata": {
    "name": "demo",
    "annotations": {
      "version": "1.0.0"
    }
  },
  "spec": {
    "runtime": "Java8",
    "build": {
      "archive": {
        "artifact_namespace": "xxx"
      },
      "parameters": {
        "base_image": "openjdk:8u181-jdk-alpine",
        "dockerfile_content": "xxx"
      }
    },
    "source": {
      "type": "softwarePackage",
      "sub_type": "BinObs",
      "url": "https://xxx.obs.region.xxx.huawei.com/xxx/forecast-1.0.0.jar"
    },
    "resource_limit": {
      "cpu_limit": "500m",
      "memory_limit": "1Gi"
    },
    "replica": 1
  }
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.5 删除组件

### 功能介绍

删除组件。

### 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 /v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components/{component\_id}

表 4-80 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取项目ID请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。
component_id	是	String	组件ID。

### 请求参数

表 4-81 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

响应参数

无

请求示例

删除组件。

DELETE https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components/{component\_id}

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。



## 4.3.6 操作组件

### 功能介绍

对组件执行指定操作，如部署、升级、重启、停止、启动、伸缩、配置、回滚。

### 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}/cae/applications/{application\_id}/components/{component\_id}/action

表 4-82 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取项目ID请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。
component_id	是	String	组件ID。

### 请求参数

表 4-83 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

表 4-84 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
api_version	是	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>v1</b></li></ul>
kind	是	String	API类型，固定值“Action”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>Action</b></li></ul>
metadata	否	<a href="#">metadata</a> object	请求数据。
spec	否	<a href="#">ActionOnComponentSpec</a> object	action规格信息。

表 4-85 metadata

参数	是否必选	参数类型	描述
annotations	否	map<string, object>	资源信息。
name	是	String	action名称。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>deploy</b></li><li>• <b>upgrade</b></li><li>• <b>configure</b></li><li>• <b>scale</b></li><li>• <b>restart</b></li><li>• <b>start</b></li><li>• <b>stop</b></li><li>• <b>rollback</b></li></ul>

表 4-86 ActionOnComponentSpec

参数	是否必选	参数类型	描述
snapshot_index	否	Integer	快照序号。
replica	否	Integer	实例个数。
source	否	ActionOnComponentSource object	源数据。
resource_limit	否	ResourceLimitForUpgrade object	实例规格。
build	否	ActionOnComponentBuild object	构建数据。

表 4-87 ActionOnComponentSource

参数	是否必选	参数类型	描述
code	否	Repo object	源码仓库信息。

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	源类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>image</b></li><li>• <b>code</b></li><li>• <b>softwarePackage</b></li></ul>
sub_type	否	String	源子类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 源类型为code时，子类型表示不同的代码仓库，如 DevCloud（CodeArts）、GitLab、GitHub、Gitee、Bitbucket。</li><li>• 源类型为softwarePackage时，子类型表示不同的软件包仓库，如BinObs、BinDevCloud（CodeArts软件发布库）。</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>BinObs</b></li><li>• <b>BinDevCloud</b></li><li>• <b>GitLab</b></li><li>• <b>GitHub</b></li><li>• <b>DevCloud</b></li><li>• <b>Gitee</b></li><li>• <b>Bitbucket</b></li></ul>
url	否	String	url地址。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 源类型为image时，url地址为镜像地址。</li><li>• 源类型为code时，url地址为git地址。</li><li>• 源类型为softwarePackage时，url地址为软件包地址。</li></ul>

表 4-88 Repo

参数	是否必选	参数类型	描述
auth_name	否	String	授权名称。
branch	否	String	分支。
namespace	否	String	命名空间，需填写命名空间的Base64编码。

表 4-89 ResourceLimitForUpgrade

参数	是否必选	参数类型	描述
cpu_limit	否	String	cpu限额。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 500m</li><li>• 1000m</li><li>• 2000m</li></ul>
memory_limit	否	String	内存限额。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1Gi</li><li>• 2Gi</li><li>• 4Gi</li></ul>

表 4-90 ActionOnComponentBuild

参数	是否必选	参数类型	描述
archive	否	<a href="#">Archive</a> object	构建产物纳管。
parameters	否	map<string, object>	构建附加参数。 <ul style="list-style-type: none"><li>• base_image: 基础镜像地址。</li><li>• build_cmd: 自定义构建命令。</li><li>• dockerfile_path: 自定义dockerfile文件路径</li><li>• dockerfile_content: 自定义dockerfile内容</li><li>• artifact_name: 针对java多模块构建, 指定构建后运行的产物, 以".jar"结尾。</li></ul>

表 4-91 Archive

参数	是否必选	参数类型	描述
artifact_name space	否	String	产物纳管SWR组织。

响应参数

状态码： 200

表 4-92 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

请求示例

- 对组件执行指定操作，如部署、重启、停止、启动、生效配置。  
POST https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components/{component\_id}/action  

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Action",
  "metadata": {
    "name": "deploy/restart/stop/start/configure",
    "annotations": {
      "version": "1.0.0"
    }
  }
}
```
- 对组件执行升级操作，升级后版本号为“1.0.1”。  
POST https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components/{component\_id}/action  

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Action",
  "metadata": {
    "name": "upgrade",
    "annotations": {
      "version": "1.0.1"
    }
  },
  "spec": {
    "source": {
      "type": "image",
      "url": "nginx:stable-alpine-perl"
    }
  }
}
```
- 对组件执行伸缩操作，将实例数扩容到2。  
POST https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components/{component\_id}/action  

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Action",
  "metadata": {
    "name": "scale",
    "annotations": {
      "version": "1.0.0"
    }
  },
  "spec": {
    "replica": 2
  }
}
```

```
}
}
```

- 对组件执行回滚操作。  
POST https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components/{component\_id}/action

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Action",
  "metadata": {
    "name": "rollback",
    "annotations": {
      "version": "1.0.0"
    }
  },
  "spec": {
    "snapshot_index": 1
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "job_id": "xxx"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.7 获取组件快照列表

功能介绍

获取组件快照列表。

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 /v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components/{component\_id}/snapshots

表 4-93 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取项目ID请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。
component_id	是	String	组件ID。

请求参数

表 4-94 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>



响应参数

状态码： 200

表 4-95 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
api_version	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>v1</li></ul>
kind	String	API类型，固定值“ComponentSnapshot”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>ComponentSnapshot</li></ul>
items	Array of ComponentSnapshotItem objects	快照列表。

表 4-96 ComponentSnapshotItem

参数	参数类型	描述
component_id	String	组件ID。
index	Integer	快照索引。
context	ComponentSnapshotContext object	上下文信息。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。

表 4-97 ComponentSnapshotContext

参数	参数类型	描述
app_id	String	应用ID。
available_replica	Integer	可用实例个数。
build	String	组件构建信息。
build_id	String	构建任务ID。

参数	参数类型	描述
build_log_id	String	构建日志ID。
env_id	String	环境ID。
id	String	组件ID。
image_url	String	镜像地址。
job_id	String	任务ID。
log_group_id	String	LTS日志组的ID。
log_stream_id	String	LTS日志流的ID
name	String	组件名称。
operation	String	组件操作。
operation_status	String	组件操作状态。
replica	Integer	实例个数。
resource_limit	String	组件规格。
runtime	String	语言/运行时。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• Docker</li><li>• Java8</li><li>• Java11</li><li>• Java17</li><li>• Tomcat8</li><li>• Tomcat9</li><li>• Python3</li><li>• Nodejs8</li><li>• Nodejs14</li><li>• Nodejs16</li><li>• Php7</li></ul>
source	String	组件源信息。
status	String	组件状态。
version	String	组件版本。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。

## 请求示例

获取组件快照列表。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/cae/applications/{application_id}/components/{component_id}/snapshots
```

## 响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "ComponentSnapshot",
  "items": [ {
    "component_id": "79229698-e2ec-47db-81df-599b59a9fc17",
    "index": 1,
    "context": {
      "app_id": "d65fd1d7-9df8-424f-ba4d-44b1bb7cfc05",
      "available_replica": 1,
      "build": "{ \"archive\": { \"artifact_namespace\": \"cae-test\" }, \"parameters\": { \"base_image\": \"\" } }",
      "env_id": "7eb2f920-e183-4d4e-9b9d-fffb875ae520",
      "id": "79229698-e2ec-47db-81df-599b59a9fc17",
      "image_url": "nginx:stable-alpine-perl",
      "job_id": "4681ac3f-5771-4d98-97ad-9e25171b26b8",
      "log_group_id": "96fe4c34-578a-4ea8-8e77-ee59bf8a0fd1",
      "log_stream_id": "9c024ad2-5c80-45ee-8651-5f2bd89d3c7e",
      "name": "test",
      "operation": "deploy",
      "operation_status": "started",
      "replica": 1,
      "resource_limit": "{ \"cpu_limit\": \"500m\", \"memory_limit\": \"1Gi\" }",
      "runtime": "Docker",
      "source": "{ \"type\": \"image\", \"url\": \"nginx:stable-alpine-perl\" }",
      "status": "running",
      "version": "1.0.0",
      "created_at": "2023-02-27T06:22:46.812877Z",
      "updated_at": "2023-02-27T06:22:46.812877Z"
    },
    "created_at": "2023-02-27T08:26:39.362226Z",
    "updated_at": "2023-02-27T08:26:39.362226Z"
  } ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	请求成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.8 获取组件事件列表

### 功能介绍

获取组件事件列表。

## 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 /v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components/{component\_id}/events

表 4-98 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取项目ID请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。
component_id	是	String	组件ID。

## 请求参数

表 4-99 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

响应参数

状态码： 200

表 4-100 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
api_version	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>v1</b></li></ul>
kind	String	API类型，固定值“ComponentEvent”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>ComponentEvent</b></li></ul>
items	Array of <a href="#">EventItem</a> objects	事件项。

表 4-101 EventItem

参数	参数类型	描述
name	String	事件名称。
involved_object_kind	String	涉及对象类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>Component</b></li><li><b>ComponentInstance</b></li><li><b>ComponentScaling</b></li></ul>
involved_object	String	涉及对象。

参数	参数类型	描述
message	String	组件事件信息。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
status	String	组件事件状态。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Warning</b></li><li>• <b>Normal</b></li></ul>
count	Integer	事件发生次数。

请求示例

获取组件事件列表。

GET https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components/{component\_id}/events

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "ComponentEvent",
  "items": [ {
    "name": "ScalingReplicaSet",
    "message": "Scaled up replica set test-image-5787bf845c to 1",
    "status": "Normal",
    "count": 1,
    "involved_object": "test-image",
    "involved_object_kind": "Component",
    "created_at": "2023-02-16T17:35:04+08:00",
    "updated_at": "2023-02-16T17:35:04+08:00"
  }, {
    "name": "Scheduled",
    "message": "Successfully assigned 79c4xxxf5f3a4xxxda92601xxx64b1e8c-test/test-image-5787bf845c-wzz99 to 172.xx.xx.xxx",
    "status": "Normal",
    "count": 0,
    "involved_object": "test-image-5787bf845c-wzz99",
    "involved_object_kind": "ComponentInstance",
    "created_at": "2023-02-16T17:35:04+08:00",
    "updated_at": "2023-02-16T17:35:04+08:00"
  }, {
    "name": "SuccessfulMountVolume",
    "message": "Successfully mounted volumes for pod \"test-image-5787bf845c-wzz99_79c4xxxf5f3a4xxxda92601xxx64b1e8c-test(d59a645b-730d-4a1a-951f-822a71dcdb9d)\"",
    "status": "Normal",
    "count": 2,
    "involved_object": "test-image-5787bf845c-wzz99",
    "involved_object_kind": "ComponentInstance",
    "created_at": "2023-02-16T17:35:04+08:00",
    "updated_at": "2023-02-16T17:35:06+08:00"
  }, {
    "name": "Pulled",
```

```
{
  "message": "Container image \"nginx:stable-alpine-perl\" already present on machine",
  "status": "Normal",
  "count": 1,
  "involved_object": "test-image-5787bf845c-wzz99",
  "involved_object_kind": "ComponentInstance",
  "created_at": "2023-02-16T17:35:05+08:00",
  "updated_at": "2023-02-16T17:35:05+08:00"
}, {
  "name": "SuccessfulCreate",
  "message": "Created container test-image",
  "status": "Normal",
  "count": 1,
  "involved_object": "test-image-5787bf845c-wzz99",
  "involved_object_kind": "ComponentInstance",
  "created_at": "2023-02-16T17:35:05+08:00",
  "updated_at": "2023-02-16T17:35:05+08:00"
}, {
  "name": "Started",
  "message": "Started container test-image",
  "status": "Normal",
  "count": 1,
  "involved_object": "test-image-5787bf845c-wzz99",
  "involved_object_kind": "ComponentInstance",
  "created_at": "2023-02-16T17:35:05+08:00",
  "updated_at": "2023-02-16T17:35:05+08:00"
}
}]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.9 获取组件实例列表

功能介绍

获取组件实例列表。

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 /v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components/{component\_id}/instances

表 4-102 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取项目ID请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。
component_id	是	String	组件ID。

请求参数

表 4-103 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>



响应参数

状态码： 200

表 4-104 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
api_version	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>v1</li></ul>
kind	String	API类型，固定值“ComponentConfiguration”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>ComponentConfiguration</li></ul>
items	Array of Instance objects	组件实例列表。

表 4-105 Instance

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
status	String	实例状态。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>creating</li><li>running</li><li>abnormal</li><li>failed</li><li>terminating</li></ul>

请求示例

获取组件实例列表。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/cae/applications/{application_id}/components/{component_id}/instances
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "ComponentInstance",
  "items": [ {
    "id": "d59a645b-730d-4a1a-951f-822a71dcdb9d",
    "name": "test-image-5787bf845c-wzz99",
    "status": "creating"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4 组件配置

4.4.1 获取组件配置列表

功能介绍

获取组件配置列表。

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 /v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components/{component\_id}/configurations

表 4-106 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取项目ID请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。
component_id	是	String	组件ID。

请求参数

表 4-107 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

响应参数

状态码： 200

表 4-108 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
api_version	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。

参数	参数类型	描述
kind	String	API类型，固定值 “ComponentConfiguration”，该值不可修改。
items	Array of <a href="#">Configuration objects</a>	组件配置列表。

表 4-109 Configuration

参数	参数类型	描述
data	<a href="#">ListComponentConfigurationsResponseData</a> object	组件配置数据。
operated_at	String	操作时间。
operation_id	String	操作ID。
type	String	组件配置类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• rds</li><li>• cse</li><li>• env</li><li>• access</li><li>• scaling</li><li>• volume</li><li>• healthCheck</li><li>• lifecycle</li><li>• apm2</li><li>• log</li><li>• customMetric</li></ul>
is_activated	Boolean	配置是否生效。

表 4-110 ListComponentConfigurationsResponseData

参数	参数类型	描述
spec	<a href="#">ConfigurationResponseDataSpec</a> object	组件配置数据规格详情。

参数	参数类型	描述
metadata	<b>ConfigurationDataMetadata</b> object	组件配置元数据。

表 4-111 ConfigurationResponseDataSpec

参数	参数类型	描述
rds_id	String	RDS数据库实例ID。 Configuration.type为"rds"时，返回此参数。
rds_db_name	String	RDS数据库名称。 Configuration.type为"rds"时，返回此参数。
rds_address	String	RDS数据库地址。 Configuration.type为"rds"时，返回此参数。
rds_username	String	RDS数据库用户名称。 Configuration.type为"rds"时，返回此参数。
rds_password	String	RDS数据库密码。 Configuration.type为"rds"时，返回此参数。
rds_port	String	RDS数据库端口。 Configuration.type为"rds"时，返回此参数。
config_center_addr	String	CSE配置中心地址。 Configuration.type为"cse"时，返回此参数。
service_center_addr	String	CSE服务注册发现地址。 Configuration.type为"cse"时，返回此参数。
cse_id	String	CSE引擎ID。 Configuration.type为"cse"时，返回此参数。
envs	map<string, object>	环境变量配置。 Configuration.type为"env"时，返回此参数。 常用环境变量如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• TZ: 时区设置，东八区可设置为Asia/Shanghai。</li><li>• LANG: 语言字符集设置，中文UTF8可设置为zh_CN.UTF-8。</li></ul>
ip	String	弹性公网IP，响应体参数，未配置域名时返回此参数。

参数	参数类型	描述
items	Array of <a href="#">AccessConfigurationDataItems</a> objects	访问方式配置列表。 Configuration.type为"access"时，返回此参数。
scale_strategy	String	伸缩策略配置策略类型。 Configuration.type为"scaling"时，返回此参数。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>metric</b></li><li>• <b>time</b></li><li>• <b>mix</b></li></ul>
max_replica_count	Integer	伸缩策略配置最大伸缩个数。 Configuration.type为"scaling"时，返回此参数。
min_replica_count	Integer	伸缩策略配置最小伸缩个数。 Configuration.type为"scaling"时，返回此参数。
advanced	<a href="#">ScaleConfigurationDataAdvanced</a> object	伸缩策略高级配置。 Configuration.type为"scaling"时，返回此参数。
triggers	Array of <a href="#">ScaleConfigurationDataTrigger</a> objects	伸缩策略配置触发器列表。 Configuration.type为"scaling"时，返回此参数。
volumes	Array of <a href="#">VolumeConfigurationDataVolume</a> objects	云存储配置列表。 Configuration.type为"volume"时，返回此参数。
livenessProbe	<a href="#">HealthCheckConfigurationLivenessProbe</a> object	组件健康检查配置的存活探针配置。 Configuration.type为"healthCheck"时，返回此参数。
startupProbe	<a href="#">HealthCheckConfigurationStartupProbe</a> object	组件健康检查配置的启动探针配置。 Configuration.type为"healthCheck"时，返回此参数。
readinessProbe	<a href="#">HealthCheckConfigurationReadinessProbe</a> object	组件健康检查配置的就绪探针配置。 Configuration.type为"healthCheck"时，返回此参数。
postStart	<a href="#">postStart</a> object	生命周期管理组件配置启动后处理。 Configuration.type为"lifecycle"时，返回此参数。

参数	参数类型	描述
preStop	<b>preStop</b> object	生命周期管理组件配置停止前处理。 Configuration.type为"lifecycle"时，返回此参数。
log_paths	Array of strings	自定义日志路径数组。 Configuration.type为"log"时，返回此参数。
instrumentation	String	探针注入方式。 Configuration.type为"apm2"时，返回此参数。
apm_application	String	apm2应用。 Configuration.type为"apm2"时，返回此参数。
type	String	监控系统类别，包括apm2和opentelemetry。 Configuration.type为"apm2"时，返回此参数。
app_name	String	apm2组件。 Configuration.type为"apm2"时，返回此参数。
instance_name	String	apm2实例。 Configuration.type为"apm2"时，返回此参数。
env_name	String	apm2环境。 Configuration.type为"apm2"时，返回此参数。
image_pull_policy	String	探针镜像更新策略，已废弃，迁移到监控系统。 <ul style="list-style-type: none"><li>Always，重启自动升级：每次都尝试重新下载镜像。</li><li>IfNotPresent，手动升级：如果本地有该镜像，则继续使用本地镜像，不下载镜像。</li></ul> Configuration.type为"apm2"时，返回此参数。
version	String	增强型探针/opentelemetry探针版本，已废弃，迁移到监控系统。 Configuration.type为"apm2"时，返回此参数。
access_key	String	apm2访问密钥Key，已废弃，迁移到监控系统。 Configuration.type为"apm2"时，返回此参数。
access_value	String	apm2访问密钥value，已废弃，迁移到监控系统。 Configuration.type为"apm2"时，返回此参数。
business	String	apm2应用，同apm_application，已废弃。 Configuration.type为"apm2"时，返回此参数。
path	String	自定义监控指标配置采集路径。 Configuration.type为"customMetric"时，返回此参数。

参数	参数类型	描述
port	String	自定义监控指标配置采集端口。 Configuration.type为"customMetric"时，返回此参数。
metrics	Array of strings	自定义监控指标配置指标名称。 Configuration.type为"customMetric"时，返回此参数。

表 4-112 AccessConfigurationDataItems

参数	参数类型	描述
type	String	访问方式类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• ClusterIP</li><li>• LoadBalancer</li><li>• Ingress</li></ul>
domain_names	String	内网访问方式域名。
access_control	AccessControl object	访问控制配置，允许配置黑名单、白名单。
ports	Array of AccessConfigurationPort objects	访问方式配置端口、协议、证书、URL路径等信息列表。

表 4-113 AccessControl

参数	参数类型	描述
black	Array of strings	黑名单数组。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 每行一个IP地址或网段，以回车结束。</li><li>• 每个IP地址组最多可添加300个IP地址或网段。</li></ul>
white	Array of strings	白名单数组。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 每行一个IP地址或网段，以回车结束。</li><li>• 每个IP地址组最多可添加300个IP地址或网段。</li></ul>



表 4-114 AccessConfigurationPort

参数	参数类型	描述
target_port	Integer	监听端口。
port	Integer	访问端口。
protocol	String	协议，负载均衡支持TCP，负载均衡与路由配置支持HTTP、HTTPS。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• TCP</li><li>• HTTP</li><li>• HTTPS</li></ul>
default_certificate	String	默认证书，访问方式配置为转发策略且协议为HTTPS时配置，未配置域名证书时使用默认证书。
certificate	String	证书。
policy	String	安全策略。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• tls-1-2-strict</li><li>• tls-1-2</li><li>• tls-1-1</li><li>• tls-1-0</li></ul>
paths	Array of <a href="#">AccessConfigurationHttpPath</a> objects	匹配路径和域名信息。
elb_id	String	用户选择的elb的ID。

表 4-115 AccessConfigurationHttpPath

参数	参数类型	描述
hostname	String	域名/不填，不填时表示使用IP。
path	String	URL路径。
url_match_mode	String	URL路径匹配模式，支持前缀匹配、正则匹配、精准匹配。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• STARTS_WITH</li><li>• REGEX</li><li>• EQUAL_TO</li></ul>

表 4-116 ScaleConfigurationDataAdvanced

参数	参数类型	描述
scaledown_stabilization_seconds	Integer	缩容冷却时间窗。
scaledown_rate	Integer	缩容步长。
scaleup_stabilization_seconds	Integer	扩容冷却时间窗。
scaleup_rate	Integer	扩容步长。
disable_scaledown	Boolean	是否禁用自动缩容。

表 4-117 ScaleConfigurationDataTrigger

参数	参数类型	描述
type	String	指标类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>cpu</b></li><li>• <b>memory</b></li><li>• <b>cron</b></li></ul>
metadata	<b>ScalingTriggerMeta</b> object	trigger元数据。

表 4-118 ScalingTriggerMeta

参数	参数类型	描述
type	String	数据类型，当前只支持利用率，默认值为 Utilization。 ScaleConfigurationDataTrigger.type为"cpu、memory"时，配置此参数。
value	String	触发指标的阈值。 ScaleConfigurationDataTrigger.type为"cpu、memory"时，配置此参数。

参数	参数类型	描述
period_type	String	生效周期。 ScaleConfigurationDataTrigger.type为"cron"时，配置此参数。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>day</b></li><li>• <b>week</b></li><li>• <b>month</b></li></ul>
schedulers	Array of CronTriggerScheduler objects	每个周期内触发的时间点和实例数。 ScaleConfigurationDataTrigger.type为"cron"时，配置此参数。

表 4-119 CronTriggerScheduler

参数	参数类型	描述
cron	String	触发时间点，以五位cron表达式表示。
target_replica	Integer	要求达到的实例数。

表 4-120 VolumeConfigurationDataVolume

参数	参数类型	描述
volume_id	String	云存储ID。
resource_name	String	云存储名称。
resource_type	String	云存储类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>obs</b></li><li>• <b>sfs</b></li></ul>
resource_sub_type	String	云存储子类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>object_bucket</b></li><li>• <b>parallel_file_system</b></li><li>• <b>sfs3.0</b></li></ul>
umask	String	设置目录或文件缺省权限，默认值0027，sfs3.0类型的云存储不支持配置此参数。

参数	参数类型	描述
mount_info	Array of <a href="#">VolumeConfigurationMountInfo</a> objects	云存储配置挂载信息。

表 4-121 VolumeConfigurationMountInfo

参数	参数类型	描述
path	String	容器挂载路径。
sub_path	String	子路径。
access_mode	String	读写权限。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ReadWriteMany</b></li><li>• <b>ReadOnlyMany</b></li></ul>

表 4-122 HealthCheckConfigurationLivenessProbe

参数	参数类型	描述
periodSeconds	Integer	检测周期，单位为s。
initialDelaySeconds	Integer	延迟时间，单位为s。
timeoutSeconds	Integer	超时时间，单位为s。
successThreshold	Integer	成功阈值。
failureThreshold	Integer	最大失败次数。
httpGet	<a href="#">HealthCheckConfigurationHttpGet</a> object	健康检查配置中HTTP请求检查信息。
tcpSocket	<a href="#">HealthCheckConfigurationTcpSocket</a> object	健康检查配置中TCP端口检查信息。

参数	参数类型	描述
exec	<a href="#">HealthCheckConfigurationExec</a> object	健康检查配置中执行命令检查。

表 4-123 HealthCheckConfigurationStartupProbe

参数	参数类型	描述
periodSeconds	Integer	检测周期，单位为s。
initialDelaySeconds	Integer	延迟时间，单位为s。
timeoutSeconds	Integer	超时时间，单位为s。
successThreshold	Integer	成功阈值。
failureThreshold	Integer	最大失败次数。
httpGet	<a href="#">HealthCheckConfigurationHttpGet</a> object	健康检查配置中HTTP请求检查信息。
tcpSocket	<a href="#">HealthCheckConfigurationTcpSocket</a> object	健康检查配置中TCP端口检查信息。
exec	<a href="#">HealthCheckConfigurationExec</a> object	健康检查配置中执行命令检查。

表 4-124 HealthCheckConfigurationReadinessProbe

参数	参数类型	描述
periodSeconds	Integer	检测周期，单位为s。
initialDelaySeconds	Integer	延迟时间，单位为s。
timeoutSeconds	Integer	超时时间，单位为s。

参数	参数类型	描述
successThreshold	Integer	成功阈值。
failureThreshold	Integer	最大失败次数。
httpGet	<a href="#">HealthCheckConfigurationHttpGet</a> object	健康检查配置中HTTP请求检查信息。
tcpSocket	<a href="#">HealthCheckConfigurationTcpSocket</a> object	健康检查配置中TCP端口检查信息。
exec	<a href="#">HealthCheckConfigurationExec</a> object	健康检查配置中执行命令检查。

表 4-125 HealthCheckConfigurationHttpGet

参数	参数类型	描述
path	String	URL路径。
port	String	端口。
scheme	String	协议。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP</li><li>• HTTPS</li></ul>

表 4-126 HealthCheckConfigurationTcpSocket

参数	参数类型	描述
port	String	端口。

表 4-127 HealthCheckConfigurationExec

参数	参数类型	描述
command	Array of strings	shell语句。

表 4-128 postStart

参数	参数类型	描述
exec	LifeCycleConfigurationExec object	执行命令。

表 4-129 preStop

参数	参数类型	描述
exec	LifeCycleConfigurationExec object	执行命令。

表 4-130 LifeCycleConfigurationExec

参数	参数类型	描述
command	Array of strings	shell语句。

表 4-131 ConfigurationDataMetadata

参数	参数类型	描述
annotations	Map<String,String>	附加参数。 举例：负载均衡分配策略使用加权轮询算法，不启用健康检查。配置如下： <ul style="list-style-type: none"><li>"kubernetes.io/elb.health-check-flag": "off"</li><li>"kubernetes.io/elb.lb-algorithm": "ROUND_ROBIN"</li></ul>

请求示例

获取组件配置列表。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/cae/applications/{application_id}/components/{component_id}/configurations
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "api_version" : "v1",
```

```
"kind" : "ComponentConfiguration",
"items" : [ {
  "type" : "env",
  "data" : {
    "spec" : {
      "envs" : {
        "TZ" : "Asia/Shanghai"
      },
      "env_references" : [ {
        "env_name" : "test",
        "value_from" : {
          "name" : "test",
          "reference_type" : "dewSecret"
        }
      }
    ]
  }
}, {
  "operation_id" : "68e82e30-190d-40b2-9680-98a66ccb2f8f",
  "operated_at" : "2023-02-16T06:35:46.23126Z",
  "is_activated" : true
}, {
  "type" : "volume",
  "data" : {
    "spec" : {
      "volumes" : [ {
        "volume_id" : "bef119d0-c7d1-4b58-9794-8b74faf80a59",
        "resource_name" : "test-nacos",
        "resource_type" : "",
        "resource_sub_type" : "object_bucket",
        "mount_info" : [ {
          "path" : "/tmp",
          "access_mode" : "ReadWriteMany",
          "create_time" : "2023-02-16T03:22:59.599Z"
        } ]
      } ],
      {
        "volume_id" : "a061934d-52e3-4b36-aea7-6c51879f84c9",
        "resource_name" : "test",
        "resource_type" : "",
        "resource_sub_type" : "parallel_file_system",
        "mount_info" : [ {
          "path" : "/temp",
          "access_mode" : "ReadWriteMany",
          "create_time" : "2023-02-16T03:25:08.841Z"
        } ]
      }
    ]
  }
}, {
  "operation_id" : "68e82e30-190d-40b2-9680-98a66ccb2f8f",
  "operated_at" : "2023-02-16T06:35:46.23126Z",
  "is_activated" : true
}, {
  "type" : "rds",
  "data" : {
    "spec" : {
      "rds_id" : "a5fdee4cf88c4277a68688a014f444bdin01",
      "rds_port" : "",
      "rds_address" : "100.xx.xx.xxx",
      "rds_db_name" : "cae",
      "rds_password" : "xxx",
      "rds_username" : "cae"
    }
  },
  "operation_id" : "b4ce410c-3ac3-40ae-9f11-0c8b98c2df19",
  "operated_at" : "2023-02-16T02:14:03.416282Z",
  "is_activated" : true
}, {
  "type" : "scaling",
  "data" : {
    "spec" : {
```



```
"scale_strategy": "mix",
"max_replica_count": 2,
"min_replica_count": 1,
"advanced": {
  "scaledown_stabilization_seconds": 300,
  "scaledown_rate": 99,
  "scaleup_stabilization_seconds": 0,
  "scaleup_rate": 4,
  "disable_scaledown": false
},
"triggers": [ {
  "metadata": {
    "period_type": "day",
    "schedulers": [ {
      "cron": "00 01 * * *",
      "target_replica": 2
    }, {
      "cron": "00 02 * * *",
      "target_replica": 1
    }
  ]
},
{
  "type": "cron"
}, {
  "metadata": {
    "type": "Utilization",
    "value": "10"
  },
  "type": "cpu"
}, {
  "metadata": {
    "type": "Utilization",
    "value": "20"
  },
  "type": "memory"
}
]
},
"operation_id": "02c81e5a-251b-4921-878e-a8f78efbadd1",
"operated_at": "2023-02-16T07:03:07.711734Z",
"is_activated": true
}, {
  "type": "access",
  "data": {
    "metadata": {
      "annotations": {
        "deployBackend": "k8s",
        "kubernetes.io/elb.health-check-flag": "off",
        "kubernetes.io/elb.lb-algorithm": "ROUND_ROBIN"
      }
    }
  },
  "spec": {
    "ip": "100.xx.xx.xxx",
    "items": [ {
      "type": "ClusterIP",
      "domain_names": [ "test-test-config" ],
      "ports": [ {
        "ip": "",
        "name": "loadBalancer-5x095cix5deo",
        "target_port": 80,
        "port": 8080,
        "protocol": "TCP"
      }
    ]
  }, {
    "type": "LoadBalancer",
    "access_control": {
      "type": "white",
      "ip_list": [ "1.1.1.1" ]
    },
    "elb_id": "f5de88cc-64be-4f70-ac17-db745eb12345",
```

```
"ports" : [ {
  "ip" : "",
  "name" : "loadBalancer-0yzp5ud3w2pa",
  "target_port" : 80,
  "port" : 8080,
  "protocol" : "TCP"
}]
}],
"ref" : {
  "id" : "f5de88cc-64be-4f70-ac17-db745eb76e67"
},
"operation_id" : "68e82e30-190d-40b2-9680-98a66ccb2f8f",
"operated_at" : "2023-02-16T06:35:46.23126Z",
"is_activated" : true
}, {
  "type" : "lifecycle",
  "data" : {
    "api_version" : "v1",
    "kind" : "lifecycle",
    "spec" : {
      "postStart" : {
        "exec" : {
          "command" : [ "/bin/sh", "-c", "echo service start" ]
        }
      },
      "preStop" : {
        "exec" : {
          "command" : [ "/bin/sh", "-c", "echo service end" ]
        }
      }
    }
  }
},
"operation_id" : "69bcf986-6f83-4f43-9ca1-595684ba0748",
"operated_at" : "2023-02-16T07:05:05.610439Z",
"is_activated" : true
}, {
  "type" : "cse",
  "data" : {
    "spec" : {
      "cse_id" : "25779525-1aac-44be-abda-f9164f1b41b8",
      "config_center_addr" : "https://192.168.1.xxx:30103,https://192.168.1.xxx:30103",
      "service_center_addr" : "https://192.168.1.xxx:30100,https://192.168.1.xxx:30100"
    }
  }
},
"operation_id" : "945305ee-8be5-4826-9215-45a0b545ed13",
"operated_at" : "2023-02-16T07:10:38.937075Z",
"is_activated" : true
}, {
  "type" : "healthCheck",
  "data" : {
    "spec" : {
      "livenessProbe" : {
        "httpGet" : {
          "path" : "",
          "port" : 80,
          "scheme" : "HTTP"
        },
        "initialDelaySeconds" : 0,
        "timeoutSeconds" : 1,
        "periodSeconds" : 10,
        "successThreshold" : 1,
        "failureThreshold" : 3
      },
      "readinessProbe" : {
        "httpGet" : {
          "path" : "",
          "port" : 80,
```

```
    "scheme" : "HTTP"
  },
  "initialDelaySeconds" : 0,
  "timeoutSeconds" : 1,
  "periodSeconds" : 10,
  "successThreshold" : 1,
  "failureThreshold" : 3
},
"startupProbe" : {
  "httpGet" : {
    "path" : "",
    "port" : 80,
    "scheme" : "HTTP",
    "httpHeaders" : [ {
      "name" : "x-auth-token",
      "value" : "xxx"
    } ]
  },
  "initialDelaySeconds" : 0,
  "timeoutSeconds" : 1,
  "periodSeconds" : 10,
  "successThreshold" : 1,
  "failureThreshold" : 3
}
},
"operation_id" : "2361fba9-ee7e-405d-8b05-afc945a43e65",
"operated_at" : "2023-02-16T07:07:23.193231Z",
"is_activated" : true
}, {
  "type" : "customMetric",
  "data" : {
    "metadata" : {
      "annotations" : {
        "deployBackend" : "k8s"
      },
      "created_at" : "0001-01-01T00:00:00Z",
      "updated_at" : "0001-01-01T00:00:00Z"
    },
    "spec" : {
      "port" : 2112,
      "path" : "/metrics",
      "metrics" : [ "myapp_processed_ops_total" ]
    },
    "ref" : {
      "id" : "17b7f411-5a34-4319-abfc-34f6cf774a44"
    }
  },
  "operation_id" : "a79a7c8d-6d5e-41ec-892b-973d11f5e835",
  "operated_at" : "2023-08-30T11:21:22.222476Z",
  "is_activated" : false
} ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.2 创建组件配置

### 功能介绍

创建组件配置。

### 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}/cae/applications/{application\_id}/components/{component\_id}/configurations

表 4-132 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取项目ID请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。
component_id	是	String	组件ID。

### 请求参数

表 4-133 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

表 4-134 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
api_version	是	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>v1</li></ul>
kind	是	String	API类型，固定值“ComponentConfiguration”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>ComponentConfiguration</li></ul>
items	是	Array of <a href="#">ConfigurationItem</a> objects	配置项列表。

表 4-135 ConfigurationItem

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	组件配置类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• rds</li><li>• cse</li><li>• env</li><li>• access</li><li>• scaling</li><li>• volume</li><li>• healthCheck</li><li>• lifecycle</li><li>• apm2</li><li>• log</li><li>• customMetric</li></ul>
data	是	ConfigurationData object	组件配置数据。

表 4-136 ConfigurationData

参数	是否必选	参数类型	描述
spec	否	ConfigurationRequestDataSpec object	组件配置数据规格详情。
metadata	否	ConfigurationDataMetadata object	组件配置元数据。

表 4-137 ConfigurationRequestDataSpec

参数	是否必选	参数类型	描述
rds_id	否	String	RDS数据库实例ID。 ConfigurationItem.type为"rds"时，配置此参数。
rds_db_name	否	String	RDS数据库名称。 ConfigurationItem.type为"rds"时，配置此参数。

参数	是否必选	参数类型	描述
rds_address	否	String	RDS数据库地址。 ConfigurationItem.type为"rds"时，配置此参数。
rds_username	否	String	RDS数据库用户名称。 ConfigurationItem.type为"rds"时，配置此参数。
rds_password	否	String	RDS数据库密码。 ConfigurationItem.type为"rds"时，配置此参数。
rds_port	否	String	RDS数据库端口。 ConfigurationItem.type为"rds"时，配置此参数。
config_center_addr	否	String	CSE配置中心地址。 ConfigurationItem.type为"cse"时，配置此参数。
service_center_addr	否	String	CSE服务注册发现地址。 ConfigurationItem.type为"cse"时，配置此参数。
cse_id	否	String	CSE引擎ID。 ConfigurationItem.type为"cse"时，配置此参数。
envs	否	map<string, object>	环境变量配置。 ConfigurationItem.type为"env"时，配置此参数。 常用环境变量如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• TZ: 时区设置，东八区可设置为Asia/Shanghai。</li><li>• LANG: 语言字符集设置，中文UTF8可设置为zh_CN.UTF-8。</li></ul>
ip	否	String	弹性公网IP，响应体参数，未配置域名时返回此参数。
items	否	Array of <a href="#">AccessConfigurationDataItems</a> objects	访问方式配置列表。 ConfigurationItem.type为"access"时，配置此参数。

参数	是否必选	参数类型	描述
scale_strategy	否	String	伸缩策略配置策略类型。 ConfigurationItem.type为 "scaling"时，配置此参数。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>metric</b></li><li>• <b>time</b></li><li>• <b>mix</b></li></ul>
max_replica_count	否	Integer	伸缩策略配置最大伸缩个数。 ConfigurationItem.type为 "scaling"时，配置此参数。
min_replica_count	否	Integer	伸缩策略配置最小伸缩个数。 ConfigurationItem.type为 "scaling"时，配置此参数。
advanced	否	<b>ScaleConfigurationDataAdvanced</b> object	伸缩策略高级配置。 ConfigurationItem.type为 "scaling"时，配置此参数。
triggers	否	Array of <b>ScaleConfigurationDataTrigger</b> objects	伸缩策略配置触发器列表。 ConfigurationItem.type为 "scaling"时，配置此参数。
volumes	否	Array of <b>VolumeConfigurationDataVolume</b> objects	云存储配置列表。 ConfigurationItem.type为 "volume"时，配置此参数。
livenessProbe	否	<b>HealthCheckConfigurationLivenessProbe</b> object	组件健康检查配置的存活探针配置。 ConfigurationItem.type为 "healthCheck"时，配置此参数。
startupProbe	否	<b>HealthCheckConfigurationStartupProbe</b> object	组件健康检查配置的启动探针配置。 ConfigurationItem.type为 "healthCheck"时，配置此参数。
readinessProbe	否	<b>HealthCheckConfigurationReadinessProbe</b> object	组件健康检查配置的就绪探针配置。 ConfigurationItem.type为 "healthCheck"时，配置此参数。



参数	是否必选	参数类型	描述
postStart	否	<b>postStart</b> object	生命周期管理组件配置启动后处理。 ConfigurationItem.type为"lifecycle"时，配置此参数。
preStop	否	<b>preStop</b> object	生命周期管理组件配置停止前处理。 ConfigurationItem.type为"lifecycle"时，配置此参数。
log_paths	否	Array of strings	自定义日志路径数组。 ConfigurationItem.type为"log"时，配置此参数。
instrumentation	否	String	探针注入方式。 ConfigurationItem.type为"apm2"时，配置此参数。
path	否	String	自定义监控指标配置采集路径。 ConfigurationItem.type为"customMetric"时，配置此参数。
port	否	String	自定义监控指标配置采集端口。 ConfigurationItem.type为"customMetric"时，配置此参数。
metrics	否	Array of strings	自定义监控指标配置指标名称。 ConfigurationItem.type为"customMetric"时，配置此参数。

表 4-138 AccessConfigurationDataItems

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	访问方式类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ClusterIP</b></li><li>• <b>LoadBalancer</b></li><li>• <b>Ingress</b></li></ul>
domain_names	否	String	内网访问方式域名。
access_control	否	<b>AccessControl</b> object	访问控制配置，允许配置黑名单、白名单。

参数	是否必选	参数类型	描述
ports	否	Array of <a href="#">AccessConfigurationPort</a> objects	访问方式配置端口、协议、证书、URL路径等信息列表。

表 4-139 AccessControl

参数	是否必选	参数类型	描述
black	否	Array of strings	黑名单数组。 <ul style="list-style-type: none"><li>每行一个IP地址或网段，以回车结束。</li><li>每个IP地址组最多可添加300个IP地址或网段。</li></ul>
white	否	Array of strings	白名单数组。 <ul style="list-style-type: none"><li>每行一个IP地址或网段，以回车结束。</li><li>每个IP地址组最多可添加300个IP地址或网段。</li></ul>

表 4-140 AccessConfigurationPort

参数	是否必选	参数类型	描述
target_port	否	Integer	监听端口。
port	否	Integer	访问端口。
protocol	否	String	协议，负载均衡支持TCP，负载均衡与路由配置支持HTTP、HTTPS。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>TCP</li><li>HTTP</li><li>HTTPS</li></ul>
default_certificate	否	String	默认证书，访问方式配置为转发策略且协议为HTTPS时配置，未配置域名证书时默认使用默认证书。
certificate	否	String	证书。

参数	是否必选	参数类型	描述
policy	否	String	安全策略。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>tls-1-2-strict</b></li><li>• <b>tls-1-2</b></li><li>• <b>tls-1-1</b></li><li>• <b>tls-1-0</b></li></ul>
paths	否	Array of <b>AccessConfigurationHttpPath</b> objects	匹配路径和域名信息。
elb_id	否	String	用户选择的elb的ID。

表 4-141 AccessConfigurationHttpPath

参数	是否必选	参数类型	描述
hostname	否	String	域名/不填，不填时表示使用IP。
path	否	String	URL路径。
url_match_mode	否	String	URL路径匹配模式，支持前缀匹配、正则匹配、精准匹配。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>STARTS_WITH</b></li><li>• <b>REGEX</b></li><li>• <b>EQUAL_TO</b></li></ul>

表 4-142 ScaleConfigurationDataAdvanced

参数	是否必选	参数类型	描述
scaledown_stabilization_seconds	否	Integer	缩容冷却时间窗。
scaledown_rate	否	Integer	缩容步长。
scaleup_stabilization_seconds	否	Integer	扩容冷却时间窗。
scaleup_rate	否	Integer	扩容步长。

参数	是否必选	参数类型	描述
disable_scaled own	否	Boolean	是否禁用自动缩容。

表 4-143 ScaleConfigurationDataTrigger

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	指标类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>cpu</b></li><li>• <b>memory</b></li><li>• <b>cron</b></li></ul>
metadata	否	<b>ScalingTriggerMeta</b> object	trigger元数据。

表 4-144 ScalingTriggerMeta

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	数据类型，当前只支持利用率，默认值为Utilization。 ScaleConfigurationDataTrigger.type为"cpu、memory"时，配置此参数。
value	否	String	触发指标的阈值。 ScaleConfigurationDataTrigger.type为"cpu、memory"时，配置此参数。
period_type	否	String	生效周期。 ScaleConfigurationDataTrigger.type为"cron"时，配置此参数。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>day</b></li><li>• <b>week</b></li><li>• <b>month</b></li></ul>
schedulers	否	Array of <b>CronTriggerScheduler</b> objects	每个周期内触发的时间点和实例数。 ScaleConfigurationDataTrigger.type为"cron"时，配置此参数。

表 4-145 CronTriggerScheduler

参数	是否必选	参数类型	描述
cron	否	String	触发时间点，以五位cron表达式表示。
target_replica	否	Integer	要求达到的实例数。

表 4-146 VolumeConfigurationDataVolume

参数	是否必选	参数类型	描述
volume_id	否	String	云存储ID。
resource_name	否	String	云存储名称。
resource_type	否	String	云存储类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• obs</li><li>• sfs</li></ul>
resource_sub_type	否	String	云存储子类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• object_bucket</li><li>• parallel_file_system</li><li>• sfs3.0</li></ul>
umask	否	String	设置目录或文件缺省权限，默认值0027，sfs3.0类型的云存储不支持配置此参数。
mount_info	否	Array of <a href="#">VolumeConfigurationMountInfo</a> objects	云存储配置挂载信息。

表 4-147 VolumeConfigurationMountInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
path	否	String	容器挂载路径。
sub_path	否	String	子路径。

参数	是否必选	参数类型	描述
access_mode	否	String	读写权限。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>ReadWriteMany</li><li>ReadOnlyMany</li></ul>

表 4-148 HealthCheckConfigurationLivenessProbe

参数	是否必选	参数类型	描述
periodSeconds	否	Integer	检测周期，单位为s。
initialDelaySeconds	否	Integer	延迟时间，单位为s。
timeoutSeconds	否	Integer	超时时间，单位为s。
successThreshold	否	Integer	成功阈值。
failureThreshold	否	Integer	最大失败次数。
httpGet	否	HealthCheckConfigurationHttpGet object	健康检查配置中HTTP请求检查信息。
tcpSocket	否	HealthCheckConfigurationTcpSocket object	健康检查配置中TCP端口检查信息。
exec	否	HealthCheckConfigurationExec object	健康检查配置中执行命令检查。

表 4-149 HealthCheckConfigurationStartupProbe

参数	是否必选	参数类型	描述
periodSeconds	否	Integer	检测周期，单位为s。
initialDelaySeconds	否	Integer	延迟时间，单位为s。

参数	是否必选	参数类型	描述
timeoutSeconds	否	Integer	超时时间，单位为s。
successThreshold	否	Integer	成功阈值。
failureThreshold	否	Integer	最大失败次数。
httpGet	否	<a href="#">HealthCheckConfigurationHttpGet</a> object	健康检查配置中HTTP请求检查信息。
tcpSocket	否	<a href="#">HealthCheckConfigurationTcpSocket</a> object	健康检查配置中TCP端口检查信息。
exec	否	<a href="#">HealthCheckConfigurationExec</a> object	健康检查配置中执行命令检查。

表 4-150 HealthCheckConfigurationReadinessProbe

参数	是否必选	参数类型	描述
periodSeconds	否	Integer	检测周期，单位为s。
initialDelaySeconds	否	Integer	延迟时间，单位为s。
timeoutSeconds	否	Integer	超时时间，单位为s。
successThreshold	否	Integer	成功阈值。
failureThreshold	否	Integer	最大失败次数。
httpGet	否	<a href="#">HealthCheckConfigurationHttpGet</a> object	健康检查配置中HTTP请求检查信息。
tcpSocket	否	<a href="#">HealthCheckConfigurationTcpSocket</a> object	健康检查配置中TCP端口检查信息。

参数	是否必选	参数类型	描述
exec	否	<a href="#">HealthCheckConfigurationExec</a> object	健康检查配置中执行命令检查。

表 4-151 HealthCheckConfigurationHttpGet

参数	是否必选	参数类型	描述
path	否	String	URL路径。
port	否	String	端口。
scheme	否	String	协议。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP</li><li>• HTTPS</li></ul>

表 4-152 HealthCheckConfigurationTcpSocket

参数	是否必选	参数类型	描述
port	否	String	端口。

表 4-153 HealthCheckConfigurationExec

参数	是否必选	参数类型	描述
command	否	Array of strings	shell语句。

表 4-154 postStart

参数	是否必选	参数类型	描述
exec	否	<a href="#">LifeCycleConfigurationExec</a> object	执行命令。



表 4-155 preStop

参数	是否必选	参数类型	描述
exec	否	LifeCycleConfigurationExec object	执行命令。

表 4-156 LifeCycleConfigurationExec

参数	是否必选	参数类型	描述
command	否	Array of strings	shell语句。

表 4-157 ConfigurationDataMetadata

参数	是否必选	参数类型	描述
annotations	否	Map<String,String>	附加参数。 举例：负载均衡分配策略使用加权轮询算法，不启用健康检查。 配置如下： <ul style="list-style-type: none"><li>"kubernetes.io/elb.health-check-flag": "off"</li><li>"kubernetes.io/elb.lb-algorithm": "ROUND_ROBIN"</li></ul>

响应参数

无

请求示例

- 创建云数据库RDS组件配置，数据库名称为“cae”，地址为100.xx.xx.xxx，端口号为3306。

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/cae/applications/{application_id}/components/{component_id}/configurations
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "ComponentConfiguration",
  "items": [ {
    "type": "rds",
    "data": {
      "spec": {
        "rds_id": "a5fdee4cf88c4277a68688a014f444bdin01",
        "rds_db_name": "cae",
        "rds_address": "100.xx.xx.xxx",
        "rds_username": "cae",
```

```
    "rds_password" : "xxx",  
    "rds_port" : "3306"  
  }  
}  
}]
```

- 创建微服务引擎CSE组件配置，配置中心地址：“https://192.168.1.xxx:30103,https://192.168.1.xxx:30103”，服务注册发现地址：“https://192.168.1.xxx:30100,https://192.168.1.xxx:30100”。

POST https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components/{component\_id}/configurations

```
{  
  "api_version" : "v1",  
  "kind" : "ComponentConfiguration",  
  "items" : [ {  
    "type" : "cse",  
    "data" : {  
      "spec" : {  
        "config_center_addr" : "https://192.168.1.xxx:30103,https://192.168.1.xxx:30103",  
        "service_center_addr" : "https://192.168.1.xxx:30100,https://192.168.1.xxx:30100",  
        "cse_id" : "25779525-1aac-44be-abda-f9164f1b41b8"  
      }  
    }  
  }  
}]
```

- 创建环境变量组件配置，配置时区为Asia/Shanghai，且注入一个名称为password的凭据做为环境变量。

POST https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components/{component\_id}/configurations

```
{  
  "api_version" : "v1",  
  "kind" : "ComponentConfiguration",  
  "items" : [ {  
    "type" : "env",  
    "data" : {  
      "spec" : {  
        "envs" : {  
          "TZ" : "Asia/Shanghai"  
        },  
        "env_references" : {  
          "env_name" : "db_password",  
          "value_from" : {  
            "name" : "password",  
            "reference_type" : "dewSecret"  
          }  
        }  
      }  
    }  
  }  
}]
```

- 创建内网访问方式和负载均衡类型的外网访问方式组件配置。
  - 内网访问方式类型为ClusterIP，监听端口为80，访问端口为8080，协议为TCP。
  - 外网访问方式类型为LoadBalancer，监听端口为80，访问端口为9090，协议为TCP，配置白名单访问控制，仅允许170.126.0.0/16网段的用户访问。

POST https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components/{component\_id}/configurations

```
{  
  "api_version" : "v1",  
  "kind" : "ComponentConfiguration",
```

```
"items": [ {
  "type": "access",
  "data": {
    "spec": {
      "items": [ {
        "type": "ClusterIP",
        "ports": [ {
          "target_port": 80,
          "port": 8080,
          "protocol": "TCP"
        } ]
      } ]
    }, {
      "type": "LoadBalancer",
      "access_control": {
        "type": "white",
        "ip_list": [ "170.126.0.0/16" ]
      },
      "elb_id": "xxx",
      "ports": [ {
        "target_port": 80,
        "port": 9090,
        "protocol": "TCP"
      } ]
    } ]
  }
}
```

- 创建转发策略类型的外网访问方式组件配置，如下请求示例配置了两条转发策略，两条策略的对外协议为HTTPS、负载均衡策略为默认策略，使用加权轮询算法、访问端口为8443，配置黑名单访问策略，不允许10.120.1.1和10.120.1.2这两个IP访问，安全策略为tls-1-2-strict，服务器默认证书是test。
  - 第一条转发策略域名设置为test.example.com，URL匹配规则为前缀匹配，匹配路径为/test1，监听端口设置为80，第一条访问策略未配置域名证书对，使用默认证书test。
  - 第二条转发策略域名设置为test.example.cn，URL匹配规则为前缀匹配，匹配路径为/test2，监听端口设置为80，第二条访问策略配置了域名证书对，使用域名证书对中的证书test1。

POST https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components/{component\_id}/configurations

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "ComponentConfiguration",
  "items": [ {
    "type": "access",
    "data": {
      "spec": {
        "items": [ {
          "type": "Ingress",
          "access_control": {
            "type": "black",
            "ip_list": [ "10.120.1.1", "10.120.1.2" ]
          },
          "ports": [ {
            "port": 8443,
            "protocol": "HTTPS",
            "default_certificate": "test",
            "policy": "tls-1-2-strict",
            "target_port": 80,
            "paths": [ {
              "path": "/test1",
              "url_match_mode": "STARTS_WITH",
              "hostname": "test.example.com"
            } ]
          } ]
        } ]
      }
    } ]
}
```

```
    }, {
      "port": 8443,
      "protocol": "HTTPS",
      "default_certificate": "test",
      "certificate": "test1",
      "policy": "tls-1-2-strict",
      "target_port": 80,
      "paths": [ {
        "path": "/test2",
        "url_match_mode": "STARTS_WITH",
        "hostname": "test.example.cn"
      } ]
    } ]
  } ]
},
"metadata": {
  "annotations": {
    "kubernetes.io/elb.health-check-flag": "off",
    "kubernetes.io/elb.lb-algorithm": "ROUND_ROBIN"
  }
}
} ]
}
```

- 创建伸缩策略组件配置，配置最大实例数3个，最小实例数1个，cpu使用率30%，内存使用率30%，缩容冷却时间窗5分钟，每次最大缩容99个实例，最大扩容4个实例，禁止缩容功能关闭。

POST https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components/{component\_id}/configurations

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "ComponentConfiguration",
  "items": [ {
    "type": "scaling",
    "data": {
      "spec": {
        "scale_strategy": "metric",
        "max_replica_count": 3,
        "min_replica_count": 1,
        "advanced": {
          "scaledown_stabilization_seconds": 300,
          "scaledown_rate": 99,
          "scaleup_stabilization_seconds": 0,
          "scaleup_rate": 4,
          "disable_scaledown": false
        }
      },
      "triggers": [ {
        "metadata": {
          "type": "Utilization",
          "value": "30"
        },
        "type": "cpu"
      }, {
        "metadata": {
          "type": "Utilization",
          "value": "30"
        },
        "type": "memory"
      } ]
    }
  } ]
}
```

- 创建云存储配置组件配置（OBS桶配置、OBS并行文件系统、SFS3.0容量型配置），配置存储桶，挂载路径为/tmp，权限设置为读写；配置并行文件系统，挂载路径为/temp，权限设置为读写。

POST https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components/{component\_id}/configurations

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "ComponentConfiguration",
  "items": [ {
    "type": "volume",
    "data": {
      "spec": {
        "volumes": [ {
          "volume_id": "bef119d0-c7d1-4b58-9794-8b74faf80a59",
          "resource_name": "test-nacos",
          "resource_type": "obs",
          "resource_sub_type": "object_bucket",
          "umask": "0027",
          "mount_info": [ {
            "path": "/tmp",
            "access_mode": "ReadWriteMany"
          } ]
        } ],
        {
          "mount_info": [ {
            "path": "/temp",
            "access_mode": "ReadWriteMany"
          } ],
          "volume_id": "a061934d-52e3-4b36-aea7-6c51879f84c9",
          "resource_name": "test",
          "resource_type": "obs",
          "resource_sub_type": "parallel_file_system",
          "umask": "0027"
        } ]
      }
    }
  } ]
}
```

- 创建健康检查组件配置（配置存活探针、就绪探针、启动探针）。
  - 配置存活探针，类型为livenessProbe，检测周期10s，延迟时间1s，超时时间1s，成功阈值1，最大失败次数3，端口为80，协议HTTP，路径、请求头未设置。
  - 配置就绪探针，类型为readinessProbe，检测周期10s，延迟时间0s(0可不传)，超时时间1s，成功阈值1，最大失败次数3，端口为80，协议HTTP，路径、请求头未设置。
  - 配置启动探针，类型为startupProbe，检测周期10s，延迟时间0s(0可不传)，超时时间1s，成功阈值1，最大失败次数3，端口为80，协议HTTP，路径未设置，请求头设置x-auth-token。

POST https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components/{component\_id}/configurations

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "ComponentConfiguration",
  "items": [ {
    "type": "healthCheck",
    "data": {
      "spec": {
        "livenessProbe": {
          "periodSeconds": 10,
          "initialDelaySeconds": 1,
          "timeoutSeconds": 1,
          "successThreshold": 1,
          "failureThreshold": 3,
          "httpGet": {
            "path": "",
            "port": 80,
            "httpHeaders": [ ],

```

```
    "scheme" : "HTTP"
  }
},
"startupProbe" : {
  "periodSeconds" : 10,
  "timeoutSeconds" : 1,
  "successThreshold" : 1,
  "failureThreshold" : 3,
  "httpGet" : {
    "path" : "",
    "port" : 80,
    "httpHeaders" : [ {
      "name" : "x-auth-token",
      "value" : "xxx"
    } ],
    "scheme" : "HTTP"
  }
},
"readinessProbe" : {
  "periodSeconds" : 10,
  "timeoutSeconds" : 1,
  "successThreshold" : 1,
  "failureThreshold" : 3,
  "httpGet" : {
    "path" : "",
    "port" : 80,
    "httpHeaders" : [ ],
    "scheme" : "HTTP"
  }
}
}
}
}
}
}
```

- 创建生命周期管理组件配置（配置启动后处理、停止前处理）。配置启动后命令脚本“/bin/sh -c "echo service start"”，配置停止前命令脚本“/bin/sh -c "echo service end"”。

POST https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components/{component\_id}/configurations

```
{
  "api_version" : "v1",
  "kind" : "ComponentConfiguration",
  "items" : [ {
    "type" : "lifecycle",
    "data" : {
      "spec" : {
        "postStart" : {
          "exec" : {
            "command" : [ "/bin/sh", "-c", "echo service start" ]
          }
        },
        "preStop" : {
          "exec" : {
            "command" : [ "/bin/sh", "-c", "echo service end" ]
          }
        }
      }
    }
  }
]
}
```

- 创建自定义日志配置，创建自定义路径“/var/log/error.log”。

POST https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components/{component\_id}/configurations

```
{
  "api_version" : "v1",
```

```
"kind": "ComponentConfiguration",
"items": [ {
  "type": "log",
  "data": {
    "spec": {
      "log_paths": [ "/var/log/error.log" ]
    }
  }
}
]
```

- 创建性能管理配置，探针注入方式为自动注入。

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/cae/applications/{application_id}/components/
{component_id}/configurations

{
  "api_version": "v1",
  "kind": "ComponentConfiguration",
  "items": [ {
    "type": "apm2",
    "data": {
      "spec": {
        "instrumentation": "automatic"
      }
    }
  }
]
```

- 创建自定义监控指标配置，采集路径为/metrics，采集端口为2112，指定一个自定义监控指标，名称为myapp\_processed\_ops\_total。

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/cae/applications/{application_id}/components/
{component_id}/configurations

{
  "api_version": "v1",
  "kind": "ComponentConfiguration",
  "items": [ {
    "type": "customMetric",
    "data": {
      "spec": {
        "path": "/metrics",
        "port": 2112,
        "metrics": [ "myapp_processed_ops_total" ]
      }
    }
  }
]
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.4.3 删除组件配置

#### 功能介绍

删除组件配置。

#### 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 /v1/{project\_id}/cae/applications/{application\_id}/components/{component\_id}/configurations

表 4-158 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取项目ID请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
application_id	是	String	应用ID。
component_id	是	String	组件ID。

#### 请求参数

表 4-159 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>



参数	是否必选	参数类型	描述
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

响应参数

无

请求示例

删除组件配置。

```
DELETE https://{endpoint}/v1/{project_id}/cae/applications/{application_id}/components/{component_id}/configurations
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5 云存储

### 4.5.1 获取云存储列表

#### 功能介绍

获取云存储列表。

#### 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 /v1/{project\_id}/cae/volumes

表 4-160 路径参数

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

表 4-161 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	是	String	资源类型，当前只支持“obs”和“sfs”。

#### 请求参数

表 4-162 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

响应参数

状态码： 200

表 4-163 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
api_version	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>v1</b></li></ul>
kind	String	API类型，固定值“Volume”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>Volume</b></li></ul>
items	Array of <b>Volume</b> objects	云存储列表。

表 4-164 Volume

参数	参数类型	描述
id	String	云存储ID。
resource_info	Map<String,String>	存储资源详情。
resource_name	String	云存储名称。
resource_type	String	资源类型，当前只支持“obs”和“sfs”。
resource_sub_type	String	存储资源子类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>parallel_file_system</li><li>object_bucket</li><li>sfs3.0</li></ul>
time	String	创建时间。

请求示例

获取云存储列表。

GET https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/volumes

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Volume",
  "items": [ {
    "id": "a061934d-52e3-4b36-aea7-6c51879f84c9",
    "resource_name": "test",
    "resource_sub_type": "parallel_file_system",
    "resource_info": {
      "capacity": "0.00MB",
      "obsType": "STANDARD",
      "region": "region"
    },
    "time": "2023-02-08T09:31:39.858115Z"
  }, {
    "id": "bef119d0-c7d1-4b58-9794-8b74faf80a59",
    "resource_name": "test-nacos",
    "resource_sub_type": "object_bucket",
    "resource_info": {
      "capacity": "0.00MB",
      "obsType": "STANDARD",
      "region": "region"
    },
    "time": "2023-02-08T09:31:49.232412Z"
  }, {
    "id": "ece8ebcd-3f1e-4175-98ea-369036acbfce",
```

```
"resource_name" : "test-nginx",
"resource_sub_type" : "parallel_file_system",
"resource_info" : {
  "capacity" : "0.00MB",
  "obsType" : "STANDARD",
  "region" : "region"
},
"time" : "2023-02-15T03:24:08.146911Z"
}]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.2 授权云存储

功能介绍

授权云存储。

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}/cae/volumes

表 4-165 路径参数

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

## 请求参数

表 4-166 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

表 4-167 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
api_version	是	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>v1</b></li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
kind	是	String	API类型，固定值“Volume”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• Volume</li></ul>
spec	是	VolumeSpec object	volume规格信息。

表 4-168 VolumeSpec

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	是	String	资源类型，当前只支持“obs”和“sfs”。
resource_sub_type	是	String	对象存储类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• object_bucket</li><li>• parallel_file_system</li><li>• sfs3.0</li></ul>
resources	是	Array of strings	云存储名称。

响应参数

无

请求示例

授权云存储，云存储类型为“obs”，存储桶名称为“test-bucket”。

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/cae/volumes
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Volume",
  "spec": {
    "resource_type": "obs",
    "resource_sub_type": "object_bucket",
    "resources": [ "test-bucket" ]
  }
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.3 解绑云存储

功能介绍

解绑云存储。

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 /v1/{project\_id}/cae/volumes/{id}

表 4-169 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取项目ID请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
id	是	String	云存储ID。

请求参数

表 4-170 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>



参数	是否必选	参数类型	描述
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

响应参数

状态码： 200

表 4-171 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
api_version	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>v1</b></li></ul>
kind	String	API类型，固定值“Component”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>Component</b></li></ul>
items	Array of <a href="#">MountComponent</a> objects	挂载组件列表。

表 4-172 MountComponent

参数	参数类型	描述
env_id	String	环境ID。
env_name	String	环境名称。
app_id	String	应用ID。
app_name	String	应用名称。
component_id	String	组件ID。
component_name	String	组件名称。

请求示例

解绑云存储。

```
DELETE https://{endpoint}/v1/{project_id}/cae/volumes/{id}
```

响应示例

状态码： 200

返回{}表示成功，返回组件信息，表明这些组件挂载了当前云存储，当前云存储不能解绑。

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Component",
  "items": [ {
    "env_id": "5d3d1e90-2f5d-4ef1-958b-3fc1ed0b0898",
    "env_name": "test",
    "app_id": "c904781d-aea0-49d4-b756-9b847a10a437",
    "app_name": "test",
    "component_id": "f5de88cc-64be-4f70-ac17-db745eb76e67",
    "component_name": "test-config"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	返回{}表示成功，返回组件信息，表明这些组件挂载了当前云存储，当前云存储不能解绑。

错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6 委托

### 4.6.1 获取委托列表

#### 功能介绍

获取委托列表。

#### 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 /v1/{project\_id}/cae/agencies

表 4-173 路径参数

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

#### 请求参数

表 4-174 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>

#### 响应参数

状态码： 200

表 4-175 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
api_version	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• v1</li></ul>
kind	String	API类型，固定值“Agency”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• Agency</li></ul>
agencies	Array of AgencyItem objects	委托列表。

表 4-176 AgencyItem

参数	参数类型	描述
name	String	委托名称，固定值“cae_trust”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• cae_trust</li></ul>

请求示例

获取委托列表。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/cae/agencies
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Agency",
  "agencies": [ {
    "name": "cae_trust",
    "roles": [ "AOM FullAccess", "VPC FullAccess" ],
    "missing_roles": [ "ELB FullAccess" ]
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.2 创建委托

功能介绍

创建委托。

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}/cae/agencies

表 4-177 路径参数

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

请求参数

表 4-178 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>

表 4-179 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
api_version	是	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>v1</li></ul>
kind	是	String	API类型，固定值“Agency”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>Agency</li></ul>
metadata	是	metadata object	请求数据。

表 4-180 metadata

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	委托名称，固定值“cae_trust”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>cae_trust</li></ul>
roles	否	Array of strings	当前已有的委托权限列表。
missing_roles	否	Array of strings	当前缺失的委托权限列表。

响应参数

无

请求示例

创建委托，委托名称为“cae\_trust”。

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/cae/agencies
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Agency",
  "metadata": {
    "name": "cae_trust"
  }
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	请求成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.7 任务

## 4.7.1 获取任务详情

### 功能介绍

获取任务详情。

### 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 /v1/{project\_id}/cae/jobs/{job\_id}

表 4-181 路径参数

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

请求参数

表 4-182 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

响应参数

状态码： 200



表 4-183 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
api_version	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• v1</li></ul>
kind	String	API类型，固定值“Job”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• Job</li></ul>
spec	JobSpec object	job规格信息。

表 4-184 JobSpec

参数	参数类型	描述
progress	Number	任务进度。
status	String	任务状态。
tasks	Array of Task objects	子任务。

表 4-185 Task

参数	参数类型	描述
index	Integer	任务序号。
name	String	任务名称。
status	String	任务状态。
detail	String	任务详情。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。

请求示例

获取任务详情。

GET https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/jobs/{job\_id}

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Job",
  "spec": {
    "progress": 0,
    "status": "running",
    "tasks": [ {
      "index": 1,
      "name": "upgrade",
      "status": "init",
      "detail": "",
      "created_at": "2023-02-16T11:24:07.950175Z",
      "updated_at": "2023-02-16T11:24:07.950175Z"
    } ]
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.2 重试任务

功能介绍

重试任务。

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}/cae/jobs/{job\_id}

表 4-186 路径参数

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

请求参数

表 4-187 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

响应参数

无

请求示例

重试任务，根据项目ID和任务ID重试。

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/cae/jobs/{job_id}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	请求成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.8 域名

## 4.8.1 获取域名列表

### 功能介绍

获取域名列表。

### 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 /v1/{project\_id}/cae/domains

表 4-188 路径参数

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

请求参数

表 4-189 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

响应参数

状态码： 200

表 4-190 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
api_version	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• v1</li></ul>
items	Array of <a href="#">DomainItem</a> objects	域名列表。
kind	String	API类型，固定值“Domain”，该值不可修改。

表 4-191 DomainItem

参数	参数类型	描述
metadata	<a href="#">MetaDomain</a> object	响应数据。

表 4-192 MetaDomain

参数	参数类型	描述
id	String	域名ID。
name	String	域名名称。
created_at	String	创建时间。

请求示例

获取域名列表。

GET https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/domains

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Domain",
  "items": [ {
    "metadata": {
      "id": "4475ba56-7669-4af8-8707-c9b1368c3f9c",
      "name": "example.cn",
      "created_at": "2022-12-30T08:33:35.140718Z"
    }
  }
]
```

```
    }  
  }  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.2 创建域名

功能介绍

创建域名。

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}/cae/domains

表 4-193 路径参数

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

## 请求参数

表 4-194 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

表 4-195 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
api_version	是	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>v1</b></li></ul>



参数	是否必选	参数类型	描述
kind	是	String	API类型，固定值“Domain”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>Domain</li></ul>
metadata	是	CreateMetaDomain object	请求数据。

表 4-196 CreateMetaDomain

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	域名名称。

响应参数

状态码： 200

表 4-197 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
api_version	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>v1</li></ul>
items	Array of DomainItem objects	域名列表。
kind	String	API类型，固定值“Domain”，该值不可修改。

表 4-198 DomainItem

参数	参数类型	描述
metadata	MetaDomain object	响应数据。

表 4-199 MetaDomain

参数	参数类型	描述
id	String	域名ID。
name	String	域名名称。
created_at	String	创建时间。

请求示例

创建域名，域名为“example.cn”。

POST https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/domains

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Domain",
  "metadata": {
    "name": "example.cn"
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Domain",
  "items": [ {
    "metadata": {
      "id": "4475ba56-7669-4af8-8707-c9b1368c3f9c",
      "name": "example.cn",
      "created_at": "2022-12-30T08:33:35.140718Z"
    }
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.8.3 删除域名

#### 功能介绍

删除域名。

#### 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 /v1/{project\_id}/cae/domains/{domain\_id}

表 4-200 路径参数

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

#### 请求参数

表 4-201 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

响应参数

无

请求示例

删除域名。

```
DELETE https://{endpoint}/v1/{project_id}/cae/domains/{domain_id}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	删除成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9 证书

### 4.9.1 获取证书列表

#### 功能介绍

获取证书列表。

#### 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 /v1/{project\_id}/cae/certificates

表 4-202 路径参数

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

#### 请求参数

表 4-203 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

响应参数

状态码： 200

表 4-204 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
api_version	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>v1</b></li></ul>
kind	String	API类型，固定值“Certificate”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>Certificate</b></li></ul>
items	Array of <a href="#">CertItem</a> objects	证书列表。

表 4-205 CertItem

参数	参数类型	描述
metadata	MetaCert object	响应数据。
spec	SpecCert object	响应数据。

表 4-206 MetaCert

参数	参数类型	描述
id	String	证书ID。
name	String	证书名称。

表 4-207 SpecCert

参数	参数类型	描述
crt	String	证书内容。
key	String	私钥内容。
created_at	String	创建时间。

请求示例

获取证书列表。

GET https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/certificates

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Certificate",
  "items": [ {
    "metadata": {
      "id": "b88810ff-8ce1-45af-8d31-730b4a887d06",
      "name": "test"
    },
    "spec": {
      "crt": "xxx",
      "key": "xxx",
      "created_at": "2022-12-30T09:38:04.705025Z"
    }
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.2 创建证书

功能介绍

创建证书。

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}/cae/certificates

表 4-208 路径参数

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

请求参数

表 4-209 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>



参数	是否必选	参数类型	描述
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

表 4-210 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
api_version	是	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>v1</b></li></ul>
kind	是	String	API类型，固定值“Certificate”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>Certificate</b></li></ul>
metadata	是	<a href="#">CreateMetaCert</a> object	创建证书请求数据。
spec	是	<a href="#">CreateSpecCert</a> object	创建证书请求规格信息。

表 4-211 CreateMetaCert

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	证书名称。

表 4-212 CreateSpecCert

参数	是否必选	参数类型	描述
crt	是	String	证书内容。
key	是	String	私钥内容。

响应参数

状态码： 200

表 4-213 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
api_version	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• v1</li></ul>
kind	String	API类型，固定值“Certificate”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• Certificate</li></ul>
items	Array of CertItem objects	证书列表。

表 4-214 CertItem

参数	参数类型	描述
metadata	MetaCert object	响应数据。
spec	SpecCert object	响应数据。

表 4-215 MetaCert

参数	参数类型	描述
id	String	证书ID。
name	String	证书名称。

表 4-216 SpecCert

参数	参数类型	描述
crt	String	证书内容。
key	String	私钥内容。
created_at	String	创建时间。

请求示例

创建证书，证书名称“test”，填写crt（服务器证书内容）和key（服务器私钥内容）。

POST https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/certificates

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Certificate",
  "metadata": {
    "name": "test"
  },
  "spec": {
    "crt": "xxx",
    "key": "xxx"
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Certificate",
  "items": [ {
    "metadata": {
      "id": "d66c5baf-3ab7-49da-92d6-a44aaad1997d",
      "name": "test"
    },
    "spec": {
      "crt": "xxx",
      "key": "xxx",
      "created_at": "2023-02-28T07:19:49.610098Z"
    }
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.3 修改证书

功能介绍

修改证书。

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

PUT /v1/{project\_id}/cae/certificates/{certificate\_id}

表 4-217 路径参数

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

请求参数

表 4-218 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

表 4-219 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
api_version	是	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>v1</b></li></ul>
kind	是	String	API类型，固定值“Certificate”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>Certificate</b></li></ul>
spec	是	<a href="#">UpdateSpecCertificate</a> object	修改证书请求规格信息。

表 4-220 UpdateSpecCert

参数	是否必选	参数类型	描述
crt	是	String	证书内容。
key	是	String	私钥内容。

响应参数

无

请求示例

修改证书，修改crt（服务器证书内容）和key（服务器私钥内容）。

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/cae/certificates/{cert_id}

{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Certificate",
  "spec": {
    "crt": "xxx",
    "key": "xxx"
  }
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.4 删除证书

功能介绍

删除证书。

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 /v1/{project\_id}/cae/certificates/{certificate\_id}

表 4-221 路径参数

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

请求参数

表 4-222 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

响应参数

无

请求示例

删除证书。  
DELETE https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/certificates/{cert\_id}

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	删除成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10 定时启停规则

4.10.1 获取定时启停规则列表

功能介绍

获取定时启停规则列表。

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 /v1/{project\_id}/cae/timer-rules

表 4-223 路径参数

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

请求参数

表 4-224 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

响应参数

状态码： 200

表 4-225 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
api_version	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• v1</li></ul>
kind	String	API类型，固定值“TimerRule”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• TimerRule</li></ul>
items	Array of <a href="#">TimerRuleDetails</a> objects	启停规则列表。

表 4-226 TimerRuleDetails

参数	参数类型	描述
id	String	定时启停规则ID，在创建定时启停规则时会忽略。
name	String	定时启停规则名称。
type	String	定时启停规则的类型：stop/start。
status	String	定时启停规则状态（是否开启）：on/off。
env_id	String	环境ID。
apps	Array of <a href="#">AppInfo</a> objects	定时启停规则所包含的所有应用，只在生效范围为application的时候需要填写。
components	Array of <a href="#">ComponentInfo</a> objects	在定时启停规则所包含的所有组件，只在生效范围为component的时候需要填写。
component_number	Integer	定时启停规则包含的组件个数，在创建定时启停规则时会忽略。
cron	String	cron表达式。
effective_range	String	定时启停规则生效范围: component/application/environment。
effective_policy	String	定时启停规则的定时类别: onetime/periodic。

参数	参数类型	描述
last_execution_status	String	上次执行的状态：abnormal/normal/executing，在创建定时启停规则时会忽略。

表 4-227 AppInfo

参数	参数类型	描述
app_id	String	应用ID。
app_name	String	应用名称。

表 4-228 ComponentInfo

参数	参数类型	描述
component_id	String	组件ID。
component_name	String	组件名称。

请求示例

获取定时启停规则列表。

GET https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/timer-rules

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "TimerRule",
  "items": [ {
    "id": "string",
    "name": "string",
    "type": "start",
    "env_id": "string",
    "cron": "0 16 17 31 1 ? 2023",
    "component_number": 2,
    "status": "off",
    "last_execution_status": "normal",
    "effective_range": "application",
    "effective_policy": "onetime",
    "apps": [ {
      "app_id": "string",
      "app_name": "string"
    } ]
  }, {
    "id": "string",
    "name": "string",
```

```
{
  "type": "start",
  "env_id": "string",
  "cron": "0 48 17 ? * *",
  "component_number": 2,
  "status": "on",
  "last_execution_status": "abnormal",
  "effective_range": "environment",
  "effective_policy": "periodic"
}, {
  "id": "string",
  "name": "string",
  "type": "stop",
  "env_id": "string",
  "cron": "0 16 17 31 1 ? 2023",
  "component_number": 2,
  "status": "off",
  "last_execution_status": "executing",
  "effective_range": "component",
  "effective_policy": "onetime",
  "components": [ {
    "component_id": "string",
    "component_name": "string"
  } ]
} ] }
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10.2 创建定时启停规则

功能介绍

创建定时启停规则。

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}/cae/timer-rules

表 4-229 路径参数

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

请求参数

表 4-230 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

表 4-231 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
api_version	否	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>v1</li></ul>
kind	否	String	API类型，固定值“TimerRule”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>TimerRule</li></ul>
spec	否	UpdateTimerRuleDetails object	启停规则规格信息。

表 4-232 UpdateTimerRuleDetails

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	定时启停规则名称。
type	是	String	定时启停规则的类型：stop/start。
status	是	String	定时启停规则状态（是否开启）：on/off。
apps	否	Array of ApplInfo objects	定时启停规则所包含的所有应用，只在生效范围为application的时候需要填写。
components	否	Array of ComponentInfo objects	在定时启停规则所包含的所有组件，只在生效范围为component的时候需要填写。
cron	是	String	cron表达式。
effective_range	是	String	定时启停规则生效范围：component/application/environment。
effective_policy	是	String	定时启停规则的定时类别：onetime/periodic。

表 4-233 AppInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
app_id	否	String	应用ID。
app_name	否	String	应用名称。

表 4-234 ComponentInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
component_id	否	String	组件ID。
component_name	否	String	组件名称。

响应参数

状态码： 200

表 4-235 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
api_version	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>v1</li></ul>
kind	String	API类型，固定值“TimerRule”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>TimerRule</li></ul>
items	Array of TimerRuleDetails objects	启停规则列表。

表 4-236 TimerRuleDetails

参数	参数类型	描述
id	String	定时启停规则ID，在创建定时启停规则时会忽略。
name	String	定时启停规则名称。
type	String	定时启停规则的类型：stop/start。

参数	参数类型	描述
status	String	定时启停规则状态（是否开启）：on/off。
env_id	String	环境ID。
apps	Array of <a href="#">AppInfo</a> objects	定时启停规则所包含的所有应用，只在生效范围为application的时候需要填写。
components	Array of <a href="#">ComponentInfo</a> objects	在定时启停规则所包含的所有组件，只在生效范围为component的时候需要填写。
component_number	Integer	定时启停规则包含的组件个数，在创建定时启停规则时会忽略。
cron	String	cron表达式。
effective_range	String	定时启停规则生效范围: component/application/environment。
effective_policy	String	定时启停规则的定时类别: onetime/periodic。
last_execution_status	String	上次执行的状态: abnormal/normal/executing，在创建定时启停规则时会忽略。

表 4-237 AppInfo

参数	参数类型	描述
app_id	String	应用ID。
app_name	String	应用名称。

表 4-238 ComponentInfo

参数	参数类型	描述
component_id	String	组件ID。
component_name	String	组件名称。

请求示例

创建定时启停规则，策略名称为“test-2”，是一个启动策略，生效组件范围涉及环境中的所有组件，触发策略为“执行一次”。

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/cae/timer-rules
```



```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "TimerRule",
  "spec": {
    "name": "test-2",
    "type": "start",
    "cron": "0 55 16 22 2 ? 2023",
    "status": "on",
    "env_id": "c41a8e9f-5447-406a-8783-85885f3870a3",
    "effective_range": "environment",
    "effective_policy": "onetime"
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "TimerRule",
  "items": [
    {
      "id": "string",
      "name": "string",
      "type": "start",
      "env_id": "string",
      "cron": "0 16 17 31 1 ? 2023",
      "component_number": 2,
      "status": "off",
      "last_execution_status": "normal",
      "effective_range": "application",
      "effective_policy": "onetime",
      "apps": [
        {
          "app_id": "string",
          "app_name": "string"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10.3 删除定时启停规则

功能介绍

删除定时启停规则。

## 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 /v1/{project\_id}/cae/timer-rules/{timer\_rule\_id}

表 4-239 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取项目ID请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
timer_rule_id	是	String	定时启停规则ID。

## 请求参数

表 4-240 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

响应参数

无

请求示例

删除定时启停规则。

DELETE https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/timer-rules/{rule\_id}

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	删除成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10.4 修改定时启停规则

功能介绍

修改定时启停规则。

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

PUT /v1/{project\_id}/cae/timer-rules/{timer\_rule\_id}

表 4-241 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取项目ID请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
timer_rule_id	是	String	定时启停规则ID。

请求参数

表 4-242 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

表 4-243 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
api_version	是	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>v1</li></ul>
kind	是	String	API类型，固定值“TimerRule”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>TimerRule</li></ul>
spec	是	UpdateTimerRuleDetails object	修改启停规则规格信息

表 4-244 UpdateTimerRuleDetails

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	定时启停规则名称。
type	是	String	定时启停规则的类型：stop/start。
status	是	String	定时启停规则状态（是否开启）：on/off。
apps	否	Array of ApplInfo objects	定时启停规则所包含的所有应用，只在生效范围为application的时候需要填写。
components	否	Array of ComponentInfo objects	在定时启停规则所包含的所有组件，只在生效范围为component的时候需要填写。
cron	是	String	cron表达式。
effective_range	是	String	定时启停规则生效范围：component/application/environment。
effective_policy	是	String	定时启停规则的定时类别：onetime/periodic。

表 4-245 AppInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
app_id	否	String	应用ID。
app_name	否	String	应用名称。

表 4-246 ComponentInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
component_id	否	String	组件ID。
component_name	否	String	组件名称。

响应参数

无

请求示例

修改定时启停规则，修改策略名称为“test-2”，是一个启动策略，生效组件范围涉及部分组件，触发策略为“执行一次”。

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/cae/timer-rules/{rule_id}

{
  "api_version": "v1",
  "kind": "TimerRule",
  "spec": {
    "name": "test-2",
    "type": "start",
    "cron": "0 55 16 22 2 ? 2023",
    "status": "on",
    "env_id": "c41a8e9f-5447-406a-8783-85885f3870a3",
    "effective_range": "component",
    "effective_policy": "onetime",
    "components": [ {
      "component_id": "10f7b6be-5dc2-4fb7-b62c-e8f362dfdabf",
      "component_name": "addd"
    }, {
      "component_id": "3f3041f9-5063-40c9-94ee-8473517b3956",
      "component_name": "demo-frontend-1676360408"
    } ]
  }
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10.5 获取上次定时启停规则的执行情况

功能介绍

获取上次定时启停规则的执行情况。

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 /v1/{project\_id}/cae/timer-rules/{timer\_rule\_id}/execution-results

表 4-247 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取项目ID请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
timer_rule_id	是	String	定时启停规则ID。

请求参数

表 4-248 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

响应参数

状态码： 200

表 4-249 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
api_version	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>v1</b></li></ul>
kind	String	API类型，固定值“TimerRule”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>TimerRule</b></li></ul>
spec	<a href="#">ExecutionDetails</a> object	启停规则执行信息。



表 4-250 ExecutionDetails

参数	参数类型	描述
last_execution_time	String	启停策略执行时间。
items	Array of <b>ComponentExecutionResult</b> objects	组件启停规则执行结果列表。

表 4-251 ComponentExecutionResult

参数	参数类型	描述
component_name	String	组件名称。
component_id	String	组件ID。
status	String	组件执行启停的结果：failed/success。
error_message	String	组件执行启停的错误信息，如果执行结果为成功，则为空。

请求示例

获取上次定时启停规则的执行情况。

GET https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/timer-rules/{rule\_id}/execution-results

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "TimerRule",
  "spec": {
    {
      "last_execution_time": "string",
      "items": [
        {
          "component_name": "string",
          "component_id": "string",
          "status": "normal",
          "error_message": "",
        },
        {
          "component_name": "string",
          "component_id": "string",
          "status": "abnormal",
          "error_message": "string",
        }
      ]
    }
  }
}
```

```
}  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.11 弹性公网 IP

### 4.11.1 获取集群节点弹性公网 IP 列表

功能介绍

获取集群节点弹性公网IP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 /v1/{project\_id}/cae/eips

表 4-252 路径参数

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

请求参数

表 4-253 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

响应参数

状态码： 200

表 4-254 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
api_version	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>v1</li></ul>
kind	String	API类型，固定值“eip”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>eip</li></ul>
spec	spec object	出入网公网IP信息。

表 4-255 spec

参数	参数类型	描述
egress	egress object	出网IP信息。
ingress	ingress object	入网IP信息。

表 4-256 egress

参数	参数类型	描述
bandwidth_size	Integer	出网IP带宽。
ip_list	Array of strings	出网IP列表。

表 4-257 ingress

参数	参数类型	描述
bandwidth_size	Integer	入网IP带宽
ip_list	Array of strings	入网IP列表

请求示例

获取弹性公网IP列表。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/cae/eips
```

## 响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "eip",
  "spec": {
    "egress": {
      "bandwidth_size": 20,
      "ip_list": [ "192.168.1.1", "192.168.1.2" ]
    },
    "ingress": {
      "bandwidth_size": 20,
      "ip_list": [ "192.168.1.3" ]
    }
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	请求成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.11.2 修改带宽

### 功能介绍

修改带宽。

### 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

PUT /v1/{project\_id}/cae/eips

表 4-258 路径参数

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

请求参数

表 4-259 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

表 4-260 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
api_version	否	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>v1</b></li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
kind	否	String	API类型，固定值“eip”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>eip</li></ul>
spec	否	spec object	修改出入网公网IP带宽信息。

表 4-261 spec

参数	是否必选	参数类型	描述
egress	否	egress object	出网IP信息。
ingress	否	ingress object	入网IP信息。

表 4-262 egress

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth_size	否	Integer	出网IP带宽。

表 4-263 ingress

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth_size	否	Integer	入网IP带宽。

响应参数

无

请求示例

修改出入网带宽。

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/cae/eips
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "eip",
  "spec": {
    "egress": {
      "bandwidth_size": 50
    },
    "ingress": {
```

```
"bandwidth_size": 100
}
}
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.12 监控系统

4.12.1 获取监控系统配置

功能介绍

获取监控系统配置。

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 /v1/{project\_id}/cae/monitor-system

表 4-264 路径参数

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



请求参数

表 4-265 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

响应参数

状态码： 200

表 4-266 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
api_version	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• v1</li></ul>
kind	String	API类型，固定值“MonitorSystem”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• MonitorSystem</li></ul>
spec	ShowMonitorSystemResponseBodySpec object	查询监控系统详情。

表 4-267 ShowMonitorSystemResponseBodySpec

参数	参数类型	描述
id	String	监控系统id。
type	String	采集方式。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• opentelemetry</li><li>• apm2</li></ul>
instrumentation	String	探针注入方式。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• manual</li><li>• automatic</li></ul>
access_key	String	apm2访问密钥Key。
access_value	String	apm2访问密钥value。
access_token	String	apm2 opentelemetry接入token。
master_address	String	探针接入点。
apm_application	String	apm2应用。
version	String	增强型探针/opentelemetry探针版本。

参数	参数类型	描述
image_pull_policy	String	探针镜像更新策略。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• Always</li><li>• IfNotPresent</li></ul>
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。

请求示例

获取监控系统配置。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/cae/monitor-system
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "MonitorSystem",
  "spec": {
    "id": "3ae303c7-10e2-497f-8e2c-79b47a*****",
    "type": "opentelemetry",
    "instrumentation": "automatic",
    "access_token": "*****",
    "apm_application": "test",
    "version": "1.32.0.14",
    "image_pull_policy": "Always",
    "created_at": "2023-12-08T13:16:39.606846Z",
    "updated_at": "2023-12-10T12:01:12.367968Z"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.12.2 创建监控系统配置

功能介绍

创建监控系统配置。

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}/cae/monitor-system

表 4-268 路径参数

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

请求参数

表 4-269 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

表 4-270 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
api_version	否	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>v1</b></li></ul>
kind	否	String	API类型，固定值“MonitorSystem”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>MonitorSystem</b></li></ul>
spec	否	<a href="#">MonitorSystemRequestBodySpec</a> object	创建监控系统配置。

表 4-271 MonitorSystemRequestBodySpec

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	采集方式。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>opentelemetry</b></li><li><b>apm2</b></li></ul>
instrumentation	是	String	探针注入方式。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>manual</b></li><li><b>automatic</b></li></ul>
access_key	否	String	apm2访问密钥Key。

参数	是否必选	参数类型	描述
access_value	否	String	apm2访问密钥value。
access_token	否	String	apm2 opentelemetry接入 token。
apm_application	是	String	apm2应用。
version	是	String	增强型探针/opentelemetry探针版本。
image_pull_policy	是	String	探针镜像更新策略。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>Always</li><li>IfNotPresent</li></ul>

响应参数

无

请求示例

创建监控系统配置。

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/cae/monitor-system
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "MonitorSystem",
  "spec": {
    "type": "opentelemetry",
    "access_token": "*****",
    "apm_application": "default",
    "image_pull_policy": "Always",
    "version": "1.32.0.14",
    "instrumentation": "automatic"
  }
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.12.3 更新监控系统配置

功能介绍

更新监控系统配置。

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

PUT /v1/{project\_id}/cae/monitor-system/{monitor\_system\_id}

表 4-272 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取项目ID请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
monitor_system_id	是	String	监控系统配置ID。

请求参数

表 4-273 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

表 4-274 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
api_version	否	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>v1</b></li></ul>
kind	否	String	API类型，固定值“MonitorSystem”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>MonitorSystem</b></li></ul>
spec	否	<a href="#">MonitorSystemRequestBodySpec</a> object	更新监控系统配置。



表 4-275 MonitorSystemRequestBodySpec

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	采集方式。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>opentelemetry</li><li>apm2</li></ul>
instrumentation	是	String	探针注入方式。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>manual</li><li>automatic</li></ul>
access_key	否	String	apm2访问密钥Key。
access_value	否	String	apm2访问密钥value。
access_token	否	String	apm2 opentelemetry接入token。
apm_application	是	String	apm2应用。
version	是	String	增强型探针/opentelemetry探针版本。
image_pull_policy	是	String	探针镜像更新策略。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>Always</li><li>IfNotPresent</li></ul>

响应参数

无

请求示例

更新监控系统配置。

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/cae/monitor-system/{monitor_system_id}

{
  "api_version": "v1",
  "kind": "MonitorSystem",
  "spec": {
    "type": "opentelemetry",
    "access_token": "*****",
    "apm_application": "default",
    "image_pull_policy": "Always",
    "version": "1.32.0.14",
    "instrumentation": "automatic"
  }
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	请求成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.13 Secret

## 4.13.1 关联租户已注册的凭据

### 功能介绍

关联租户已注册的凭据。

### 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}/cae/dew-secrets

表 4-276 路径参数

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

请求参数

表 4-277 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

表 4-278 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
api_version	是	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。
kind	是	String	资源种类。
spec	是	<a href="#">CreateOrUpdateSecretDetail</a> object	创建或更新凭证。

表 4-279 CreateOrUpdateSecretDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	凭证名字。
version_id	是	String	当前使用的凭证版本号。
modified_time	是	Integer	当前版本凭证在dew的创建时间。

响应参数

状态码： 200

表 4-280 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
api_version	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。
kind	String	资源种类。
spec	SecretDetail object	凭证信息。

表 4-281 SecretDetail

参数	参数类型	描述
id	String	凭据ID。
name	String	凭证名字。
if_update_available	Boolean	当前凭据是否有更新版本。
secret_status	String	凭据在DEW的状态。
status	String	凭据在CAE使用状态。
version_id	String	当前使用的凭证版本号。
modified_time	Integer	当前版本凭证在dew的创建时间。

请求示例

创建secret。

```
Post https://{endpoint}/v1/{project_id}/cae/dew-secrets
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	请求成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.13.2 获取用户现有的凭据

## 功能介绍

获取用户现有的凭据。

## 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 /v1/{project\_id}/cae/dew-secrets

表 4-282 路径参数

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

请求参数

表 4-283 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

响应参数

状态码： 200

表 4-284 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
api_version	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。
kind	String	资源种类。

参数	参数类型	描述
items	Array of <a href="#">SecretDetail</a> objects	定时启停规则所包含的所有应用，只在生效范围为application的时候需要填写。

表 4-285 SecretDetail

参数	参数类型	描述
id	String	凭据ID
name	String	凭证名字。
if_update_available	Boolean	当前凭据是否有更新版本。
secret_status	String	凭据在DEW的状态。
status	String	凭据在CAE使用状态。
version_id	String	当前使用的凭证版本号。
modified_time	Integer	当前版本凭证在dew的创建时间。

请求示例

获取当前用户所有的secret列表

Get https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/secrets

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.13.3 修改用户已在 DEW 服务上注册的凭据版本

功能介绍

修改用户已在DEW服务上注册的凭据版本。

## 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

PUT /v1/{project\_id}/cae/dew-secrets/{secret\_id}

表 4-286 路径参数

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

## 请求参数

表 4-287 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。



参数	是否必选	参数类型	描述
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

表 4-288 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
api_version	是	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。
kind	是	String	资源种类。
spec	是	CreateOrUpdateSecretDetail object	修改凭证配置。

表 4-289 CreateOrUpdateSecretDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	凭证名字。
version_id	是	String	当前使用的凭证版本号。
modified_time	是	Integer	当前版本凭证在dew的创建时间。

响应参数

状态码： 200

表 4-290 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
api_version	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。
kind	String	资源种类。
spec	SecretDetail object	凭证信息。

表 4-291 SecretDetail

参数	参数类型	描述
id	String	凭据ID
name	String	凭证名字。
if_update_available	Boolean	当前凭据是否有更新版本。
secret_status	String	凭据在DEW的状态。
status	String	凭据在CAE使用状态。
version_id	String	当前使用的凭证版本号。
modified_time	Integer	当前版本凭证在dew的创建时间。

请求示例

修改id为{secret-id}的凭据。

```
Put https://{endpoint}/v1/{project_id}/cae/dew-secrets/{secret_id}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.13.4 删除用户已在 DEW 服务上注册的凭据

功能介绍

删除用户已在DEW服务上注册的凭据。

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 /v1/{project\_id}/cae/dew-secrets/{secret\_id}

表 4-292 路径参数

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

请求参数

表 4-293 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

响应参数

无

请求示例

删除id为{secret-id}的凭据。

Delete https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/dew-secrets/{secret\_id}

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	删除成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.13.5 获取当前正在使用对应凭据组件列表

功能介绍

获取当前正在使用的对应凭据组件列表。

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 /v1/{project\_id}/cae/dew-secrets/{secret\_id}/effective-components

表 4-294 路径参数

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

请求参数

表 4-295 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取Token，请参考《<a href="#">统一身份认证服务API参考</a>》的“获取用户Token”章节。</li><li>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。</li></ul> 最大长度： <b>16384</b>
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>创建环境时，环境会绑定企业项目ID。</li><li>最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>该字段不传（或传为字符串“0”）时，则查询默认企业项目下的资源。</li></ul> <b>说明</b> 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《 <a href="#">企业管理服务用户指南</a> 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>获取环境ID，通过《<a href="#">云应用引擎API参考</a>》的“获取环境列表”章节获取环境信息。</li><li>请求响应成功后在响应体的items数组中的一个元素即为一个环境的信息，其中id字段即是环境ID。</li></ul>

响应参数

状态码： 200

表 4-296 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
api_version	String	API版本，固定值“v1”，该值不可修改。
kind	String	资源种类。
items	Array of <a href="#">SecretDetail</a> objects	定时启停规则所包含的所有应用，只在生效范围为application的时候需要填写。

表 4-297 SecretDetail

参数	参数类型	描述
id	String	凭据ID
name	String	凭证名字。
if_update_available	Boolean	当前凭据是否有更新版本。
secret_status	String	凭据在DEW的状态。
status	String	凭据在CAE使用状态。
version_id	String	当前使用的凭证版本号。
modified_time	Integer	当前版本凭证在dew的创建时间。

请求示例

获取当前正在使用{secret-id}的组件列表。

Get https://{endpoint}/v1/{project\_id}/cae/dew-secrets/{secret\_id}/effective-components

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 5 应用示例

## 5.1 创建环境

### 操作场景

如果要使用CAE，需要先创建一个环境，然后在环境下面创建对应的应用、组件等。  
下面介绍如何调用创建环境接口，API的调用方法请参见[3 如何调用API](#)。

### 前提条件

您需要规划环境所在的区域信息，并根据区域确定调用API的Endpoint，详细信息请参见[地区和终端节点](#)。

### 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://{cae_endpoint}/v1/{project_id}/cae/environments" -d '{
  "apiVersion": "v1",
  "kind": "Environment",
  "metadata": {
    "name": "env-toase",
    "annotations": {
      "type": "exclusive",
      "vpc_id": "d1f94768-0463-43c1-8eac-9faba848f5fa",
      "group_name": "demo"
    }
  }
}'
```

返回结果：

```
{
  "job_id": "68531a56-febe-4218-be23-97fe00454cd1"
}
```

得到的job\_id，可以通过job\_id获取对应的创建的状态。

----结束



## 5.2 创建应用

本示例适在环境下创建一个应用。

### 概述

本文通过调用创建组件接口创建一个组件。

API的调用方法请参见[3 如何调用API](#)。

### 操作步骤

#### 步骤1 创建应用。

调用创建应用接口，请求示例如下。

```
curl -k -H "Content-Type:application/json" -H "X-Environment-ID: $env_id" -H "X-Auth-Token:$Token" -X
POST "https://{cae_endpoint}/v1/{project_id}/cae/applications" -d '{
  "apiVersion": "v1",
  "kind": "Application",
  "metadata": {
    "name": "demo-app",
    "annotations": {
      "description": "demo"
    }
  }
}'
```

返回结果：

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Application",
  "metadata": {
    "id": "25f5aa9e-724c-4227-ab56-79b4066dce21",
    "name": "demo-app",
    "annotations": {
      "description": "demo"
    }
  },
  "created_at": "2022-07-05T08:34:15.9820794Z",
  "updated_at": "2022-07-05T08:34:15.9820794Z"
}
```

----结束

## 5.3 创建组件

### 概述

本文通过调用创建组件接口创建一个组件。

API的调用方法请参见[3 如何调用API](#)。

## 操作步骤

### 步骤1 创建组件。

调用创建组件接口，请求示例如下：

```
curl -k -H "Content-Type:application/json" -H "X-Environment-ID: $env_id" -H "X-Auth-Token:$Token" -X
POST "https://{cae_endpoint}v1/{project_id}/cae/applications/{application_id}/components" -d '{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Component",
  "metadata": {
    "name": "demo-jar",
    "annotations": {
      "version": "1.0.0"
    }
  },
  "spec": {
    "runtime": "Java8",
    "build": {
      "archive": {
        "artifact_namespace": "target_namespace"
      },
      "parameters": {
        "base_image": "openjdk:8u181-jdk-alpine",
        "build_env": "java-8"
      }
    },
    "source": {
      "type": "softwarePackage",
      "sub_type": "BinObs",
      "url": "https://xx/demo.jar"
    },
    "resource_limit": {
      "cpu_limit": "500m",
      "memory_limit": "1Gi"
    },
    "replica": 1
  }
}'
```

返回结果：

```
{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Component",
  "metadata": {
    "id": "908aabb3-0b50-4116-8e83-a6933ec1884c",
    "name": "demo-jar",
    "annotations": {
      "version": "1.0.0"
    }
  },
  "created_at": "2022-07-05T08:28:24.4885176Z",
  "updated_at": "2022-07-05T08:28:24.4885176Z",
  "spec": {
    "runtime": "Java8",
    "env_id": "50d18173-5df0-4db4-a2b6-8a428d42146b",
    "replica": 1,
    "source": {
      "type": "softwarePackage",
      "sub_type": "BinObs",
      "url": "https://xx/demo.jar"
    },
    "build": {
      "archive": {
        "artifact_namespace": "target_namespace"
      }
    }
  }
}
```

```
    },
    "parameters": {
      "base_image": "xxx"
    }
  },
  "access_info": null,
  "image_url": "",
  "available_replica": 0,
  "status": "",
  "build_log_id": ""
}
```

得到的job\_id，可以通过job\_id获取对应的创建的状态。

----结束

## 5.4 部署组件

本示例在环境部署组件。

### 概述

本文通过调用部署组件接口部署一个组件。

API的调用方法请参见[3 如何调用API](#)。

### 操作步骤

#### 步骤1 部署组件。

调用部署组件接口，请求示例如下：

```
curl -k -H "Content-Type:application/json" -H "X-Environment-ID: $env_id" -H "X-Auth-Token:$Token" -X
POST "https://{cae_endpoint}v1/{project_id}/cae/applications/{application_id}/components/{component_id}/
action" -d '{
  "api_version": "v1",
  "kind": "Action",
  "metadata": {
    "name": "deploy",
    "annotations": {
      "version": "1.0.0"
    }
  }
}
```

返回结果：

```
{
  "job_id": "68531a56-febe-4218-be23-97fe00454cd1"
}
```

得到的job\_id，可以通过job\_id获取对应组件的部署任务状态。

----结束

# 6 附录

## 6.1 状态码

状态码如表6-1所示

表 6-1 状态码

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

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

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

## 6.2 错误码

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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
401	CAE.01500804	Create or update agency failed.	创建或更新委托失败	切换主账号或者授予security administrator权限。
401	CAE.01501101	The account is restricted due to insufficient balance.	此账号因余额不足受限，请检查账号状态	联系技术支持工程师。
401	CAE.01501102	The account is frozen.	此账号被冻结，请检查账号状态	联系技术支持工程师。
500	CAE.01500202	Execute component failed.	组件操作执行失败	联系技术支持工程师。
500	CAE.01500203	Obtain component configurations failed.	获取组件配置信息失败	联系技术支持工程师。
500	CAE.01500204	Obtain component events failed.	获取组件事件信息失败	联系技术支持工程师。
500	CAE.01500401	Create environment failed.	创建环境失败	联系技术支持工程师。
500	CAE.01500402	Delete environment failed.	删除环境失败	联系技术支持工程师。
500	CAE.01500404	Environment not found.	环境不存在	查询环境是否存在。
500	CAE.01500413	Delete other environments and try again.	当前环境不支持删除操作，请先删除其他环境后重试	删除子环境后重试。
500	CAE.01500501	Retry task failed.	重试任务失败	联系技术支持工程师。
500	CAE.01500601	Create volume failed.	创建卷失败	联系技术支持工程师。
500	CAE.01500602	Delete volume failed.	删除卷失败	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
500	CAE.01500701	Apply quota failed.	申请配额失败	联系技术支持工程师。
500	CAE.01500702	Release quota failed.	释放配额失败	联系技术支持工程师。

## 6.3 获取项目 ID

### 调用 API 获取项目 ID

项目ID通过调用[查询指定条件下的项目列表](#)API获取。

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

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "cn-north-4",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
      },
      "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
      "enabled": true
    }
  ],
  "links": {
    "next": null,
    "previous": null,
    "self": "https://www.example.com/v3/projects"
  }
}
```

### 从控制台获取项目 ID

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

- 步骤1** 登录管理控制台。
- 步骤2** 鼠标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 6-1 查看项目 ID



----结束

# 7 修订记录

发布日期	修订记录
2024-01-06	第六次正式发布。 新增4.13 Secret接口。
2023-12-18	第五次正式发布。 “组件配置 > 弹性伸缩”新增高级设置。 新增监控系统配置。
2023-10-20	第四次正式发布。 弹性伸缩新增cron类型，通知时间策略进行实例伸缩控制。 构建新增artifact_name参数，针对java多模块构建，指定构建后运行的产物。
2023-09-04	第三次正式发布。 新增自定义日志路径、性能管理、SFS3.0、自定义监控指标。
2023-07-15	第二次正式发布。 请求示例描述优化。
2023-03-16	第一次发布。