

云应用引擎

API 参考

文档版本 01
发布日期 2025-02-14



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。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

1 使用前必读.....	1
1.1 概述.....	1
1.2 终端节点.....	1
1.3 基本概念.....	1
2 API 概览.....	3
3 如何调用 API.....	8
3.1 构造请求.....	8
3.2 认证鉴权.....	10
3.3 返回结果.....	12
4 CAE API.....	14
4.1 环境.....	14
4.1.1 获取环境列表.....	14
4.1.2 创建环境.....	17
4.1.3 删除环境.....	20
4.2 应用.....	22
4.2.1 获取应用列表.....	22
4.2.2 创建应用.....	25
4.2.3 获取应用详情.....	28
4.2.4 删除应用.....	31
4.3 组件.....	33
4.3.1 创建组件.....	33
4.3.2 获取组件列表.....	44
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.....	75
4.3.8 获取组件实例列表.....	79
4.4 组件配置.....	82
4.4.1 获取组件配置列表.....	82
4.4.2 创建组件配置.....	101
4.4.3 删除组件配置.....	124

4.5 云存储.....	126
4.5.1 获取云存储列表.....	126
4.5.2 授权云存储.....	130
4.5.3 解绑云存储.....	133
4.6 委托.....	136
4.6.1 获取委托列表.....	136
4.6.2 创建委托.....	138
4.7 任务.....	140
4.7.1 获取任务详情.....	140
4.7.2 重试任务.....	143
4.8 域名.....	145
4.8.1 获取域名列表.....	145
4.8.2 创建域名.....	148
4.8.3 删除域名.....	151
4.9 证书.....	153
4.9.1 获取证书列表.....	153
4.9.2 创建证书.....	156
4.9.3 修改证书.....	160
4.9.4 删除证书.....	163
4.10 定时启停规则.....	164
4.10.1 获取定时启停规则列表.....	164
4.10.2 创建定时启停规则.....	168
4.10.3 删除定时启停规则.....	173
4.10.4 修改定时启停规则.....	175
4.10.5 获取上次定时启停规则的执行情况.....	179
4.11 弹性公网 IP.....	182
4.11.1 获取集群节点弹性公网 IP 列表.....	182
4.11.2 修改出入网带宽和开闭状态.....	185
4.12 监控系统.....	188
4.12.1 获取监控系统配置.....	188
4.12.2 创建监控系统配置.....	191
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.....	204
4.13.5 获取当前正在使用对应凭据组件列表.....	206
5 应用示例.....	209
5.1 创建环境.....	209
5.2 创建应用.....	210
5.3 创建组件.....	210

5.4 部署组件.....	212
6 附录.....	213
6.1 状态码.....	213
6.2 错误码.....	215
6.3 获取项目 ID.....	225
7 修订记录.....	226

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《CAE 产品介绍》。

1.2 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）
亚太-新加坡	ap-southeast-3	cae.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com

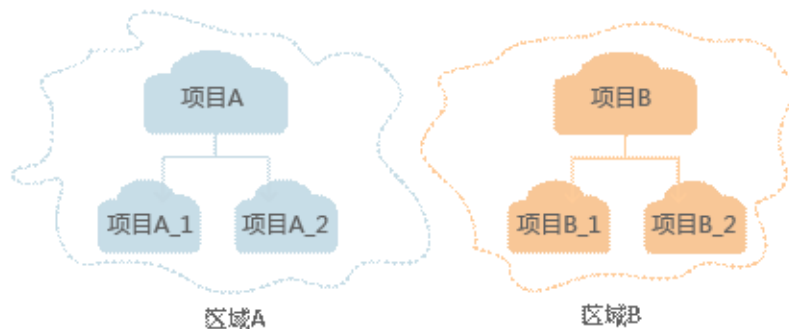
1.3 基本概念

- 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[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
获取环境列表	此API用来获取当前项目下的环境列表。
创建环境	此API用来创建环境。
删除环境	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
获取云存储列表	此API用来获取当前环境下的卷列表。
授权云存储	此API用来创建卷。
解绑云存储	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
获取应用列表	此API用来获取当前环境下的应用列表。

API	说明
创建应用	此API用来创建应用。
获取应用详情	此API用来获取对应的应用。
删除应用	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
创建组件	此API用来创建组件。
获取组件列表	此API用来获取当前环境下对应应用的组件列表。
获取组件详情	此API用来获取对应的组件。
更新组件	此API用来更新对应的组件。
删除组件	此API用来删除对应的组件。
操作组件	此API用来操作对应的组件，如部署、升级、配置、回滚、重启、停止等操作。
获取组件快照列表	此API用来获取组件的快照列表。
获取组件实例列表	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
获取组件配置列表	此API用来获取组件配置列表。
创建组件配置	此API用来创建组件配置。
删除组件配置	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
获取委托列表	此API用来获取当前用户的委托列表。
创建委托	此API用来创建委托。

任务接口

表 2-7 任务接口介绍

API	说明
获取任务详情	此API用来获取对应任务。
重试任务	此API用来重试任务。

域名接口

表 2-8 域名接口介绍

API	说明
获取域名列表	此API用来获取域名列表。
创建域名	此API用来创建域名。
删除域名	此API用来删除域名。

证书接口

表 2-9 证书接口介绍

API	说明
获取证书列表	此API用来获取证书列表。
创建证书	此API用来创建证书。
修改证书	此API用来修改证书。
删除证书	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
获取定时启停规则列表	此API用来获取定时启停规则列表。
创建定时启停规则	此API用来创建定时启停任务。
删除定时启停规则	此API用来删除定时启停规则。
修改定时启停规则	此API用来修改定时启停规则。
获取上次定时启停规则的执行情况	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
获取集群节点弹性公网IP列表	此API用来获取集群节点弹性公网IP列表。
修改带宽	此API用来修改带宽。

监控系统接口

表 2-12 监控系统接口介绍

API	说明
获取监控系统配置	此API用来获取监控系统配置。
创建监控系统配置	此API用来创建监控系统配置。
更新监控系统配置	此API用来更新监控系统配置。

Secret

表 2-13 Secret 接口介绍

API	说明
关联租户已注册的凭据	此API用来关联租户已注册的凭据。
获取用户现有的凭据	此API用来获取用户现有的凭据。

API	说明
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。

请求 URI

请求URI由如下部分组成。

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

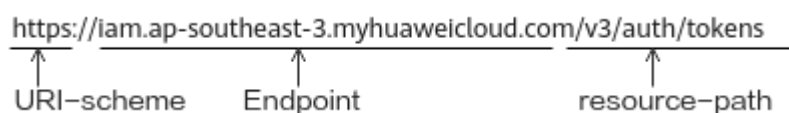
尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以在此单独强调。

- **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“亚太-新加坡”区域的Endpoint为“iam.ap-southeast-3.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“亚太-新加坡”区域的Token，则需使用“亚太-新加坡”区域的Endpoint（iam.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com），并在**获取用户Token**的URI部分找到resource-path（/v3/auth/tokens），拼接起来如下所示。

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

图 3-1 URI 示意图



📖 说明

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

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

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

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

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

请求消息头

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

如下公共消息头需要添加到请求中。

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

请求消息体

请求消息体通常以结构化格式发出，与请求消息头中Content-type对应，传递除请求消息头之外的内容。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，***xxxxxxxxxxx***为project的名称，如ap-southeast-3，您可以从**地区和终端节点**中获取。

📖 说明

scope参数定义了Token的作用域，下面示例中获取的Token仅能访问project下的资源。您还可以设置Token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.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

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

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.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFGH....
```

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
→ MIIYXQYJKoZIhvcNAQcCoIIYTCCEGoCAQExDTALBgIghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOansiZXhwaXJlc19hdCI6ijwMTktMDItMTNUMC
fj3KJs6YgKnpVNRbW2eZ5eb785Z0kajACgkqO1wi4JlGzrpd18LGXK5tdfq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzJVeFYtLWT1GS00zxKZmlQHq82HBqHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRCe9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXI1jipPEGA270g1FruooL6jqglFkNPQuFSOU8+uSsttVwrtNfsC+qT2Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMbN0intWW7oeRUvhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUUpvGw-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。

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请参见获取项目ID。

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">获取Token，请参考《统一身份认证服务API参考》的“获取用户Token”章节。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。 最大长度： 16384
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none">创建环境时，环境会绑定企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。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。 说明 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 》。

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">v1
kind	String	API类型，固定值“Environment”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">Environment

参数	参数类型	描述
items	Array of EnvironmentItem 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"> • creating • finish • deleting • freeze • police_freeze • delete_failed
annotations	Map<String,String>	环境附加属性。 <ul style="list-style-type: none"> • cluster_id: CCE集群ID。 • enterprise_project_id: 企业项目ID。 • env_category: 环境种类，当前支持v1、v2，在授权云存储时，v1、v2种类环境有所不同。 • group_name: 主环境绑定的SWR组织名称。 • inbound_eip_addr: 负载均衡绑定EIP地址。 • namespace: CCE集群命名空间。 • public_elb_id: ELB ID，主环境绑定的负载均衡ID。 • type: 环境类型，当前仅支持exclusive类型。 • vpc_id: 主环境绑定的VPC ID。
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",
      "env_category": "v2",
      "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。

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请参见获取项目ID。

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">获取Token，请参考《统一身份认证服务API参考》的“获取用户Token”章节。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。 最大长度： 16384
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none">创建环境时，环境会绑定企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。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。 说明 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 》。

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">v1

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： • Environment
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"> • vpc_id: 创建环境绑定的VPC的ID。 • group_name: 创建环境绑定的SWR组织的组织名称。 • type: 环境类型，当前仅支持exclusive类型。 • subnet_id: 创建环境绑定的VPC子网的ID。 • security_group_id: 创建环境绑定的安全组的ID，可不填，不填由CAE后台自动创建。
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",
      "subnet_id": "1c75734a-132c-459f-86e2-a3db86a66b86",
      "security_group_id": "e6c5a41d-8f47-48bd-a21b-0a4b10766aef"
    },
    "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。

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请参见获取项目ID。
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">获取Token，请参考《统一身份认证服务API参考》的“获取用户Token”章节。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。 最大长度： 16384
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none">创建环境时，环境会绑定企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。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。 说明 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 》。

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。

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请参见获取项目ID。

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">获取Token，请参考《统一身份认证服务API参考》的“获取用户Token”章节。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。 最大长度： 16384
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none">创建环境时，环境会绑定企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。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。 说明 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 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none">获取环境ID，通过《云应用引擎API参考》的“获取环境列表”章节获取环境信息。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。

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">• v1
kind	String	API类型，固定值“Application”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• Application
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。

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请参见获取项目ID。

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">获取Token，请参考《统一身份认证服务API参考》的“获取用户Token”章节。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。 最大长度： 16384

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Enterprise-Project-ID	否	String	<p>企业项目ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> 创建环境时，环境会绑定企业项目ID。 最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。 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。 <p>说明 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》。</p>
X-Environment-ID	是	String	<p>环境ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> 获取环境ID，通过《云应用引擎API参考》的“获取环境列表”章节获取环境信息。 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。

表 4-19 请求 Body 参数

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

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请参见获取项目ID。
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">获取Token，请参考《统一身份认证服务API参考》的“获取用户Token”章节。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。 最大长度： 16384
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none">创建环境时，环境会绑定企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。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。 说明 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 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none">获取环境ID，通过《云应用引擎API参考》的“获取环境列表”章节获取环境信息。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。

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">• v1
kind	String	API类型，固定值“Application”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• Application
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。

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请参见获取项目ID。
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">获取Token，请参考《统一身份认证服务API参考》的“获取用户Token”章节。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。 最大长度： 16384

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">创建环境时，环境会绑定企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。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。 说明 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 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none">获取环境ID，通过《云应用引擎API参考》的“获取环境列表”章节获取环境信息。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。

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。

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请参见获取项目ID。
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">获取Token，请参考《统一身份认证服务API参考》的“获取用户Token”章节。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。 最大长度： 16384

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Enterprise-Project-ID	否	String	<p>企业项目ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> 创建环境时，环境会绑定企业项目ID。 最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。 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。 <p>说明 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》。</p>
X-Environment-ID	是	String	<p>环境ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> 获取环境ID，通过《云应用引擎API参考》的“获取环境列表”章节获取环境信息。 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。

表 4-31 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
api_version	是	String	<p>API版本，固定值“v1”，该值不可修改。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> v1
kind	是	String	<p>API类型，固定值“Component”，该值不可修改。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> Component
metadata	是	metadata object	请求数据。
spec	是	spec 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">• Docker• Java8• Java11• Java17• Tomcat8• Tomcat9• Python3• Nodejs8• Nodejs14• Nodejs16• Php7• Php8• Dotnet6• Dotnet7• Dotnet8
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。
parameters	是	map<string, object>	构建附加参数。 <ul style="list-style-type: none">• base_image: 基础镜像地址。• build_cmd: 自定义构建命令。• dockerfile_path: 自定义dockerfile文件路径• dockerfile_content: 自定义dockerfile内容• artifact_name: 针对java多模块构建, 指定构建后运行的产物, 以".jar"结尾。

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">• image• code• softwarePackage

参数	是否必选	参数类型	描述
sub_type	否	String	<p>源子类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。 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)。 <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> BinObs BinDevCloud GitLab GitHub DevCloud Gitee Bitbucket
url	是	String	<p>url地址。</p> <ul style="list-style-type: none"> 源类型为image时，url地址为镜像地址。 源类型为code时，url地址为git地址。 源类型为softwarePackage时，url地址为软件包地址。

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">• 500m• 1000m• 2000m
memory_limit	是	String	内存限额。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• 1Gi• 2Gi• 4Gi

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">• v1
kind	String	API类型，固定值“Component”，该值不可修改。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• Component
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"> log_group_id: LTS日志组的ID。 log_stream_id: LTS日志流的ID。 version: 组件版本。
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"> Docker Java8 Java11 Java17 Tomcat8 Tomcat9 Python3 Nodejs8 Nodejs14 Nodejs16 Php7 Php8 Dotnet6 Dotnet7 Dotnet8
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。

参数	参数类型	描述
status	String	组件状态。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">● created● running● paused● notReady

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">● image● code● softwarePackage
sub_type	String	源子类型。 <ul style="list-style-type: none">● 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。● 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）。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">● BinObs● BinDevCloud● GitLab● GitHub● DevCloud● Gitee● Bitbucket
url	String	url地址。 <ul style="list-style-type: none">● 源类型为image时，url地址为镜像地址。● 源类型为code时，url地址为git地址。● 源类型为softwarePackage时，url地址为软件包地址。

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">• base_image: 基础镜像地址。• build_cmd: 自定义构建命令。• dockerfile_path: 自定义dockerfile文件路径• dockerfile_content: 自定义dockerfile内容• artifact_name: 针对java多模块构建，指定构建后运行的产物，以".jar"结尾。

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">• 500m• 1000m• 2000m

参数	参数类型	描述
memory_limit	String	内存限额。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">● 1Gi● 2Gi● 4Gi

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 [\"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": "6ddf6c71-4767-46db-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。

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请参见获取项目ID。
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。
sort_key	否	String	排序字段。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• created_at• updated_at
sort	否	String	升降序规则。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• asc• desc

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">• 获取Token，请参考《统一身份认证服务API参考》的“获取用户Token”章节。• 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。 最大长度： 16384

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Enterprise-Project-ID	否	String	<p>企业项目ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> 创建环境时，环境会绑定企业项目ID。 最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。 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。 <p>说明 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》。</p>
X-Environment-ID	是	String	<p>环境ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> 获取环境ID，通过《云应用引擎API参考》的“获取环境列表”章节获取环境信息。 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。

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	<p>API版本，固定值“v1”，该值不可修改。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> v1
kind	String	<p>API类型，固定值“Component”，该值不可修改。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> Component
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">• Docker• Java8• Java11• Java17• Tomcat8• Tomcat9• Python3• Nodejs8• Nodejs14• Nodejs16• Php7• Php8• Dotnet6• Dotnet7• Dotnet8
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。

参数	参数类型	描述
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">• image• code• softwarePackage

参数	参数类型	描述
sub_type	String	<p>源子类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。 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）。 <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> BinObs BinDevCloud GitLab GitHub DevCloud Gitee Bitbucket
url	String	<p>url地址。</p> <ul style="list-style-type: none"> 源类型为image时，url地址为镜像地址。 源类型为code时，url地址为git地址。 源类型为softwarePackage时，url地址为软件包地址。

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。

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

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">• 500m• 1000m• 2000m
memory_limit	String	内存限额。 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• 1Gi• 2Gi• 4Gi

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">● LoadBalancer● Ingress

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。

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请参见获取项目ID。
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">获取Token，请参考《统一身份认证服务API参考》的“获取用户Token”章节。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。 最大长度：16384

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Enterprise-Project-ID	否	String	<p>企业项目ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> 创建环境时，环境会绑定企业项目ID。 最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。 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。 <p>说明 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》。</p>
X-Environment-ID	是	String	<p>环境ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> 获取环境ID，通过《云应用引擎API参考》的“获取环境列表”章节获取环境信息。 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。

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	<p>API版本，固定值“v1”，该值不可修改。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> v1
kind	String	<p>API类型，固定值“Component”，该值不可修改。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> Component
metadata	MetadataResponse object	响应数据。
spec	Componentspec 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"> log_group_id: LTS日志组的ID。 log_stream_id: LTS日志流的ID。 version: 组件版本。
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"> Docker Java8 Java11 Java17 Tomcat8 Tomcat9 Python3 Nodejs8 Nodejs14 Nodejs16 Php7 Php8 Dotnet6 Dotnet7 Dotnet8
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。

参数	参数类型	描述
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_replicas	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">• image• code• softwarePackage

参数	参数类型	描述
sub_type	String	<p>源子类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。 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）。 <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> BinObs BinDevCloud GitLab GitHub DevCloud Gitee Bitbucket
url	String	<p>url地址。</p> <ul style="list-style-type: none"> 源类型为image时，url地址为镜像地址。 源类型为code时，url地址为git地址。 源类型为softwarePackage时，url地址为软件包地址。

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。

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

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">• 500m• 1000m• 2000m
memory_limit	String	内存限额。 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• 1Gi• 2Gi• 4Gi

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">● LoadBalancer● Ingress

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。

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请参见获取项目ID。
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">获取Token，请参考《统一身份认证服务API参考》的“获取用户Token”章节。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。 最大长度： 16384

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Enterprise-Project-ID	否	String	<p>企业项目ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> 创建环境时，环境会绑定企业项目ID。 最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。 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。 <p>说明 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》。</p>
X-Environment-ID	是	String	<p>环境ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> 获取环境ID，通过《云应用引擎API参考》的“获取环境列表”章节获取环境信息。 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。

表 4-72 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
api_version	是	String	<p>API版本，固定值“v1”，该值不可修改。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> v1
kind	是	String	<p>API类型，固定值“Component”，该值不可修改。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> Component
metadata	是	UpdateComponentRequestMetadata object	请求数据。
spec	是	UpdateComponentRequestSpec 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"> • Docker • Java8 • Java11 • Java17 • Tomcat8 • Tomcat9 • Python3 • Nodejs8 • Nodejs14 • Nodejs16 • Php7 • Php8 • Dotnet6 • Dotnet7 • Dotnet8
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。
type	是	String	源类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • image • code • softwarePackage
sub_type	否	String	源子类型。 <ul style="list-style-type: none"> • 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。 • 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) 。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • BinObs • BinDevCloud • GitLab • GitHub • DevCloud • Gitee • Bitbucket
url	是	String	url地址。 <ul style="list-style-type: none"> • 源类型为image时，url地址为镜像地址。 • 源类型为code时，url地址为git地址。 • 源类型为softwarePackage时，url地址为软件包地址。

表 4-76 Repo

参数	是否必选	参数类型	描述
auth_name	否	String	授权名称。

参数	是否必选	参数类型	描述
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">• base_image: 基础镜像地址。• build_cmd: 自定义构建命令。• dockerfile_path: 自定义dockerfile文件路径• dockerfile_content: 自定义dockerfile内容• artifact_name: 针对java多模块构建，指定构建后运行的产物，以".jar"结尾。

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">• 500m• 1000m• 2000m

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

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。

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请参见获取项目ID。
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">获取Token，请参考《统一身份认证服务API参考》的“获取用户Token”章节。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。 最大长度： 16384
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none">创建环境时，环境会绑定企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。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。 说明 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 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none">获取环境ID，通过《云应用引擎API参考》的“获取环境列表”章节获取环境信息。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。

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。

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请参见获取项目ID。
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">获取Token，请参考《统一身份认证服务API参考》的“获取用户Token”章节。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。 最大长度： 16384
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none">创建环境时，环境会绑定企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。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。 说明 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 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none">获取环境ID，通过《云应用引擎API参考》的“获取环境列表”章节获取环境信息。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。

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">v1

参数	是否必选	参数类型	描述
kind	是	String	API类型，固定值“Action”，该值不可修改。 枚举值： • Action
metadata	否	metadata object	请求数据。
spec	否	ActionOnComponentSpec 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： • deploy • upgrade • configure • scale • restart • start • stop • rollback

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。

参数	是否必选	参数类型	描述
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。
type	否	String	源类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • image • code • softwarePackage
sub_type	否	String	源子类型。 <ul style="list-style-type: none"> • 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。 • 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）。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • BinObs • BinDevCloud • GitLab • GitHub • DevCloud • Gitee • Bitbucket

参数	是否必选	参数类型	描述
url	否	String	url地址。 <ul style="list-style-type: none"> 源类型为image时，url地址为镜像地址。 源类型为code时，url地址为git地址。 源类型为softwarePackage时，url地址为软件包地址。

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"> 500m 1000m 2000m
memory_limit	否	String	内存限额。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> 1Gi 2Gi 4Gi

表 4-90 ActionOnComponentBuild

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

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

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。

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请参见获取项目ID。
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">获取Token，请参考《统一身份认证服务API参考》的“获取用户Token”章节。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。 最大长度：16384

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Enterprise-Project-ID	否	String	<p>企业项目ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> 创建环境时，环境会绑定企业项目ID。 最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。 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。 <p>说明 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》。</p>
X-Environment-ID	是	String	<p>环境ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> 获取环境ID，通过《云应用引擎API参考》的“获取环境列表”章节获取环境信息。 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。

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	<p>API版本，固定值“v1”，该值不可修改。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> v1
kind	String	<p>API类型，固定值“ComponentSnapshot”，该值不可修改。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ComponentSnapshot
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。
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。

参数	参数类型	描述
runtime	String	语言/运行时。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • Docker • Java8 • Java11 • Java17 • Tomcat8 • Tomcat9 • Python3 • Nodejs8 • Nodejs14 • Nodejs16 • Php7 • Php8 • Dotnet6 • Dotnet7 • Dotnet8
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 获取组件实例列表

功能介绍

获取组件实例列表。

URI

GET /v1/{project_id}/cae/applications/{application_id}/components/
{component_id}/instances

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请参见获取项目ID。
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">获取Token，请参考《统一身份认证服务API参考》的“获取用户Token”章节。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。 最大长度： 16384
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none">创建环境时，环境会绑定企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。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。 说明 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 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none">获取环境ID，通过《云应用引擎API参考》的“获取环境列表”章节获取环境信息。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。

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

表 4-101 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"> • creating • running • abnormal • failed • terminating

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。

URI

GET /v1/{project_id}/cae/applications/{application_id}/components/{component_id}/configurations

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请参见获取项目ID。
application_id	是	String	应用ID。
component_id	是	String	组件ID。

表 4-103 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
displayMode	否	String	显示模式，当前只支持“latestEffective”，即只显示最后一次生效配置。

请求参数

表 4-104 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">获取Token，请参考《统一身份认证服务API参考》的“获取用户Token”章节。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。 最大长度： 16384
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none">创建环境时，环境会绑定企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。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。 说明 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 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none">获取环境ID，通过《云应用引擎API参考》的“获取环境列表”章节获取环境信息。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。

响应参数

状态码： 200

表 4-105 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 Configuration objects	组件配置列表。

表 4-106 Configuration

参数	参数类型	描述
data	ListComponentConfigurationsResponseData 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"> • rds • cse • env • access • scaling • volume • healthCheck • lifecycle • apm2 • log • customMetric
is_activated	Boolean	配置是否生效过。
is_using	Boolean	配置是否正在使用。

表 4-107 ListComponentConfigurationsResponseData

参数	参数类型	描述
spec	ConfigurationResponseDataSpec object	组件配置数据规格详情。

参数	参数类型	描述
metadata	ConfigurationDataMetadata object	组件配置元数据。

表 4-108 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">• TZ: 时区设置，东八区可设置为Asia/Shanghai。• LANG: 语言字符集设置，中文UTF8可设置为zh_CN.UTF-8。
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 AccessConfigurationDataItems 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"> • metric • time • mix
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	ScaleConfigurationDataAdvanced object	伸缩策略高级配置。 Configuration.type为"scaling"时，返回此参数。
triggers	Array of ScaleConfigurationDataTrigger 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 VolumeConfigurationDataVolume objects	云存储配置列表。 Configuration.type为"volume"时，返回此参数。
livenessProbe	HealthCheckConfigurationLivenessProbe 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	HealthCheckConfigurationStartupProbe 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	HealthCheckConfigurationReadinessProbe 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	postStart 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	preStop 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	自定义本地磁盘日志路径数组。 Configuration.type为"log"时，返回此参数。
cloud_storage_log_paths	Array of CloudStorageLogPathInfo objects	自定义云存储日志路径数组。 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"> Always，重启自动升级：每次都尝试重新下载镜像。 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。 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。

参数	参数类型	描述
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。
port	Integer	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 4-109 AccessConfigurationDataItems

参数	参数类型	描述
operator	String	配置模式。 <ul style="list-style-type: none"> 如果operator值为空，则表示使用全量覆盖模式进行配置，否则表示使用增删改模式进行配置。 当使用增删改模式时，operator取值支持"add","copy","modify","delete"，分别表示新增，复制指定uid的元素修改后新增，修改指定uid的元素，删除指定uid的元素。 当operator取值为"copy","modify","delete"时，uid的值必须为非空，且存在于最后一次生效的配置中。 当operator取值为"copy","modify"时，与operator同级别的字段中除uid外的所有字段如不写，置空或者为空列表，则表示保留在最后一次生效配置中指定uid的元素的同一字段的值。且此时此级列表以及其父级和子级列表的所有元素的operator值必须同时全为空或者非空。
uid	String	访问方式的uid。
metadata	AccessConfigurationMetadata object	访问方式配置元数据。
type	String	访问方式类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ClusterIP LoadBalancer Ingress

参数	参数类型	描述
domain_names	Array of strings	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。
elb_id	String	用户选择的elb的ID。
public_ip	String	响应体参数，用户选择的elb的公网ip。
private_ip	String	响应体参数，用户选择的elb的私网ip。

表 4-110 AccessConfigurationMetadata

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">"kubernetes.io/elb.health-check-flag": "off""kubernetes.io/elb.lb-algorithm": "ROUND_ROBIN"

表 4-111 AccessControl

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

表 4-112 AccessConfigurationPort

参数	参数类型	描述
operator	String	配置模式。 <ul style="list-style-type: none">如果operator值为空，则表示使用全量覆盖模式进行配置，否则表示使用增删改模式进行配置。当使用增删改模式时，operator取值支持"add","copy","modify","delete"，分别表示新增，复制指定uid的元素修改后新增，修改指定uid的元素，删除指定uid的元素。当operator取值为"copy","modify","delete"时，uid的值必须为非空，且存在于最后一次生效的配置中。当operator取值为"copy","modify"时，与operator同级别的字段中除uid外的所有字段如不写，置空或者为空列表，则表示保留在最后一次生效配置中指定uid的元素的同一字段的值。且此时此级列表以及其父级和子级列表的所有元素的operator值必须同时全为空或者非空。
uid	String	端口配置的uid。
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">TCPHTTPHTTPS
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">tls-1-2-stricttls-1-2tls-1-1tls-1-0

参数	参数类型	描述
paths	Array of AccessConfigurationHttpPath objects	匹配路径和域名信息。
elb_id	String	用户选择的elb的ID。

表 4-113 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">• STARTS_WITH• REGEX• EQUAL_TO

表 4-114 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 4-115 ScaleConfigurationDataTrigger

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

表 4-116 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。
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"> • day • week • month
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 4-117 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 4-118 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"> • obs • sfs
resource_sub_type	String	云存储子类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • object_bucket • parallel_file_system • sfs3.0
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。
mount_info	Array of VolumeConfigurationMountInfo objects	云存储配置挂载信息。

表 4-119 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"> • ReadWriteMany • ReadOnlyMany

表 4-120 HealthCheckConfigurationLivenessProbe

参数	参数类型	描述
periodSeconds	Integer	检测周期，单位为s。

参数	参数类型	描述
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	HealthCheckConfigurationHttpGet object	健康检查配置中HTTP请求检查信息。
tcpSocket	HealthCheckConfigurationTcpSocket object	健康检查配置中TCP端口检查信息。
exec	HealthCheckConfigurationExec object	健康检查配置中执行命令检查。

表 4-121 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	HealthCheckConfigurationHttpGet object	健康检查配置中HTTP请求检查信息。

参数	参数类型	描述
tcpSocket	HealthCheckConfigurationTcpSocket object	健康检查配置中TCP端口检查信息。
exec	HealthCheckConfigurationExec object	健康检查配置中执行命令检查。

表 4-122 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。
successThreshold	Integer	成功阈值。
failureThreshold	Integer	最大失败次数。
httpGet	HealthCheckConfigurationHttpGet object	健康检查配置中HTTP请求检查信息。
tcpSocket	HealthCheckConfigurationTcpSocket object	健康检查配置中TCP端口检查信息。
exec	HealthCheckConfigurationExec object	健康检查配置中执行命令检查。

表 4-123 HealthCheckConfigurationHttpGet

参数	参数类型	描述
path	String	URL路径。
port	Integer	端口。

参数	参数类型	描述
scheme	String	协议。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• HTTP• HTTPS

表 4-124 HealthCheckConfigurationTcpSocket

参数	参数类型	描述
port	Integer	端口。

表 4-125 HealthCheckConfigurationExec

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

表 4-126 postStart

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

表 4-127 preStop

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

表 4-128 LifeCycleConfigurationExec

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

表 4-129 CloudStorageLogPathInfo

参数	参数类型	描述
dir_path	String	容器挂载路径。
file_name_pattern	String	日志文件名匹配模式。

表 4-130 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">"kubernetes.io/elb.health-check-flag": "off""kubernetes.io/elb.lb-algorithm": "ROUND_ROBIN"

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,
  "is_using": false
}, {
```

```
"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,
"is_using" : false
}, {
  "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,
"is_using" : false
}, {
  "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,
"is_using": false
}, {
  "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-0y zp5ud3w2pa",
      "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,
"is_using": 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,
"is_using" : false
}, {
  "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,
"is_using" : false
}, {
  "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,
"is_using": false
}, {
  "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,
  "is_using": 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。

URI

POST /v1/{project_id}/cae/applications/{application_id}/components/
{component_id}/configurations

表 4-131 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请参见获取项目ID。
application_id	是	String	应用ID。
component_id	是	String	组件ID。

请求参数

表 4-132 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">获取Token，请参考《统一身份认证服务API参考》的“获取用户Token”章节。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。 最大长度： 16384
X-Enterprise-Project-ID	否	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none">创建环境时，环境会绑定企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。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。 说明 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 》。
X-Environment-ID	是	String	环境ID。 <ul style="list-style-type: none">获取环境ID，通过《云应用引擎API参考》的“获取环境列表”章节获取环境信息。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。

表 4-133 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">• v1
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">• ComponentConfiguration
items	是	Array of ConfigurationItem objects	配置项列表。

表 4-134 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">• rds• cse• env• access• scaling• volume• healthCheck• lifecycle• apm2• log• customMetric
data	是	ConfigurationData object	组件配置数据。

表 4-135 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 4-136 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。
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。

参数	是否必选	参数类型	描述
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"> • TZ: 时区设置，东八区可设置为Asia/Shanghai。 • LANG: 语言字符集设置，中文UTF8可设置为zh_CN.UTF-8。
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 AccessConfigurationDataItems objects	访问方式配置列表。 ConfigurationItem.type为"access"时，配置此参数。
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"> • metric • time • mix
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	ScaleConfigurationDataAdvanced object	伸缩策略高级配置。 ConfigurationItem.type为"scaling"时，配置此参数。
triggers	否	Array of ScaleConfigurationDataTrigger 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 VolumeConfigurationDataVolume objects	云存储配置列表。 ConfigurationItem.type为"volume"时，配置此参数。

参数	是否必选	参数类型	描述
livenessProbe	否	HealthCheckConfigurationLivenessProbe 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	HealthCheckConfigurationStartupProbe 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	HealthCheckConfigurationReadinessProbe 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。
postStart	否	postStart 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	preStop 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	自定义本地磁盘日志路径数组。 ConfigurationItem.type为"log"时，配置此参数。
cloud_storage_log_paths	否	Array of CloudStorageLogPathInfo objects	自定义云存储日志路径数组。 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	Integer	自定义监控指标配置采集端口。 ConfigurationItem.type为"customMetric"时，配置此参数。

参数	是否必选	参数类型	描述
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 4-137 AccessConfigurationDataItems

参数	是否必选	参数类型	描述
operator	否	String	配置模式。 <ul style="list-style-type: none"> 如果operator值为空，则表示使用全量覆盖模式进行配置，否则表示使用增删改模式进行配置。 当使用增删改模式时，operator取值支持"add","copy","modify","delete"，分别表示新增，复制指定uid的元素修改后新增，修改指定uid的元素，删除指定uid的元素。 当operator取值为"copy","modify","delete"时，uid的值必须为非空，且存在于最后一次生效的配置中。 当operator取值为"copy","modify"时，与operator同级别的字段中除uid外的所有字段如不写，置空或者为空列表，则表示保留在最后一次生效配置中指定uid的元素的同一字段的值。且此时此级列表以及其父级和子级列表的所有元素的operator值必须同时全为空或者非空。
uid	否	String	访问方式的uid。
metadata	否	AccessConfigurationMetadata object	访问方式配置元数据。

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">• ClusterIP• LoadBalancer• Ingress
domain_names	否	Array of strings	内网访问方式域名。
access_control	否	AccessControl object	访问控制配置，允许配置黑名单、白名单。
ports	否	Array of AccessConfigurationPort objects	访问方式配置端口、协议、证书、URL路径等信息列表。
elb_id	否	String	用户选择的elb的ID。
public_ip	否	String	响应体参数，用户选择的elb的公网ip。
private_ip	否	String	响应体参数，用户选择的elb的私网ip。

表 4-138 AccessConfigurationMetadata

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">• "kubernetes.io/elb.health-check-flag": "off"• "kubernetes.io/elb.lb-algorithm": "ROUND_ROBIN"

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

表 4-140 AccessConfigurationPort

参数	是否必选	参数类型	描述
operator	否	String	配置模式。 <ul style="list-style-type: none">如果operator值为空，则表示使用全量覆盖模式进行配置，否则表示使用增删改模式进行配置。当使用增删改模式时，operator取值支持"add","copy","modify","delete"，分别表示新增，复制指定uid的元素修改后新增，修改指定uid的元素，删除指定uid的元素。当operator取值为"copy","modify","delete"时，uid的值必须为非空，且存在于最后一次生效的配置中。当operator取值为"copy","modify"时，与operator同级别的字段中除uid外的所有字段如不写，置空或者为空列表，则表示保留在最后一次生效配置中指定uid的元素的同一字段的值。且此时此级列表以及其父级和子级列表的所有元素的operator值必须同时全为空或者非空。

参数	是否必选	参数类型	描述
uid	否	String	端口配置的uid。
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"> • TCP • HTTP • HTTPS
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。
policy	否	String	安全策略。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • tls-1-2-strict • tls-1-2 • tls-1-1 • tls-1-0
paths	否	Array of AccessConfigurationHttpPath 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。

参数	是否必选	参数类型	描述
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"> • STARTS_WITH • REGEX • EQUAL_TO

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。
disable_scaledown	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"> • cpu • memory • cron
metadata	否	ScalingTriggerMeta 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"> • day • week • month
schedulers	否	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 4-145 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。

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	否	String	云存储类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • obs • sfs
resource_sub_type	否	String	云存储子类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • object_bucket • parallel_file_system • sfs3.0
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 VolumeConfigurationMountInfo 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。
access_mode	否	String	读写权限。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • ReadWriteMany • ReadOnlyMany

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。

参数	是否必选	参数类型	描述
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。
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 4-150 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	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 4-151 HealthCheckConfigurationHttpGet

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

表 4-152 HealthCheckConfigurationTcpSocket

参数	是否必选	参数类型	描述
port	否	Integer	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	LifeCycleConfigurationExec 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 CloudStorageLogPathInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
dir_path	否	String	容器挂载路径。
file_name_pattern	否	String	日志文件名匹配模式。

表 4-158 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"> "kubernetes.io/elb.health-check-flag": "off" "kubernetes.io/elb.lb-algorithm": "ROUND_ROBIN"

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的凭据作为环境变量。  
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"]
 }
 }
 }
}]
}
```
  - 使用增删改模式新增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基于最后一次生效配置中uid为“1”的访问方式中uid为“1-1”的转发策略配置，修改了监听端口为8080，URL为/test3，域名为test.example.com，URL匹配规则为正则匹配并且剩余字段保持不变后新增到原有配置中。  
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": [{
 "operator": "modify",
 "uid": 1,
 "ports": [{
 "operator": "copy",
 "uid": "1-1",
 "target_port": 8080,
 "paths": [{
 "path": "/test3",
 "url_match_mode": "REGEX",
 "hostname": "test.example.com"
 }
]
 }
]
 }
 }
}]
}
```
  - 使用增删改模式删除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将最后一次生效配置中uid为“1”的访问方式中uid为“1-2”的转发策略配置删除。  
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" : [{
 "operator" : "modify",
 "uid" : 1,
 "ports" : [{
 "operator" : "delete",
 "uid" : "1-2"
 }]
}]
}
}
}]
}
```

- 使用增删改模式修改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将最后一次生效配置中uid为“1”的访问方式中uid为“1-2”的转发策略配置，只修改监听端口为8081。

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" : [{
 "operator" : "modify",
 "uid" : 1,
 "ports" : [{
 "operator" : "modify",
 "uid" : "1-2",
 "target_port" : 8081
 }]
 }]
 }
 }
 }]
}
```

## 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。

## URI

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

表 4-159 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请参见获取项目ID。 |
| application_id | 是    | String | 应用ID。                 |
| component_id   | 是    | String | 组件ID。                 |

## 请求参数

表 4-160 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><br>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《云应用引擎API参考》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。

#### URI

```
GET /v1/{project_id}/cae/volumes
```

表 4-161 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请参见获取项目ID。 |

表 4-162 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 4-163 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><br>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。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>获取环境ID，通过《云应用引擎API参考》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 4-164 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。<br>枚举值：<br><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。<br>枚举值：<br><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 4-165 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”。 |

| 参数                | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                    |
|-------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| resource_sub_type | String | 存储资源子类型。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>parallel_file_system</b></li><li>• <b>object_bucket</b></li><li>• <b>sfs3.0</b></li></ul> |
| access            | String | 用户access key。                                                                                                                                         |
| 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"
 },
 "access": "xxx",
 "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"
 },
 "access": "xxx",
 "time": "2023-02-08T09:31:49.232412Z"
 }, {
 "id": "ece8ebcd-3f1e-4175-98ea-369036acbfc",
 "resource_name": "test-nginx",
 "resource_sub_type": "parallel_file_system",
 "resource_info": {
 "capacity": "0.00MB",
 "obsType": "STANDARD",
 "region": "region"
 },
 "access": "xxx",
 "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。

### URI

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

表 4-166 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请参见获取项目ID。 |

### 请求参数

表 4-167 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 | <p>企业项目ID。</p> <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> <p><b>说明</b><br/>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>》。</p> |
| X-Environment-ID        | 是    | String | <p>环境ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>获取环境ID，通过《云应用引擎API参考》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 4-168 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型                        | 描述                                                                                                           |
|-------------|------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| api_version | 是    | String                      | <p>API版本，固定值“v1”，该值不可修改。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>v1</b></li> </ul>         |
| kind        | 是    | String                      | <p>API类型，固定值“Volume”，该值不可修改。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Volume</b></li> </ul> |
| spec        | 是    | <b>VolumeSpec</b><br>object | volume规格信息。                                                                                                  |



表 4-169 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。<br>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。                                                                                                                          |
| resources_credentials | 否    | Array of ResourcesCredential objects | 云存储和授权凭证，获取环境列表接口响应中env_category字段为v2时需添加该字段的值。                                                                                 |

表 4-170 ResourcesCredential

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                       |
|--------|------|--------|------------------------------------------|
| access | 否    | String | 用户access key，当前access key应该包含访问授权云存储的权限。 |
| secret | 否    | String | 用户secret key，当前secret key应该包含访问授权云存储的权限。 |

## 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"],
 "resources_credentials": [{
 "access": "xxx",
 "secret": "xxx",
 "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。

### URI

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

表 4-171 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请参见获取项目ID。 |
| id         | 是    | String | 云存储ID。                |

## 请求参数

表 4-172 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><br>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《云应用引擎API参考》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 4-173 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。<br>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。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• Component</li></ul> |
| items       | Array of MountComponent objects | 挂载组件列表。                                                                                          |

表 4-174 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。

### URI

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

表 4-175 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请参见获取项目ID。 |

## 请求参数

表 4-176 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 4-177 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。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>v1</b></li></ul>         |
| kind        | String                                      | API类型，固定值“Agency”，该值不可修改。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>Agency</b></li></ul> |
| agencies    | Array of <a href="#">AgencyItem</a> objects | 委托列表。                                                                                           |

表 4-178 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。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>cae_trust</b></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。

### URI

```
POST /v1/{project_id}/cae/agencies
```

表 4-179 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请参见获取项目ID。 |

## 请求参数

表 4-180 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。<br><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 4-181 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。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>v1</b></li> </ul>         |
| kind        | 是    | String                    | API类型，固定值“Agency”，该值不可修改。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Agency</b></li> </ul> |
| metadata    | 是    | <b>metadata</b><br>object | 请求数据。                                                                                             |

表 4-182 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。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>cae_trust</b></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。

### URI

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

表 4-183 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请参见获取项目ID。 |

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|--------|------|--------|-------|
| job_id | 是    | String | 任务ID。 |

## 请求参数

表 4-184 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><br>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《云应用引擎API参考》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 4-185 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。<br>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。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• Job</li></ul> |
| spec        | <b>JobSpec</b><br>object | job规格信息。                                                                             |

表 4-186 JobSpec

| 参数       | 参数类型                            | 描述    |
|----------|---------------------------------|-------|
| progress | Number                          | 任务进度。 |
| status   | String                          | 任务状态。 |
| tasks    | Array of <b>Task</b><br>objects | 子任务。  |

表 4-187 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。

### URI

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

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请参见获取项目ID。 |
| job_id     | 是    | String | 任务ID。                 |

## 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><br>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《云应用引擎API参考》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。

### URI

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

表 4-190 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请参见获取项目ID。 |

## 请求参数

表 4-191 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><br>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《云应用引擎API参考》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 4-192 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。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• v1</li></ul> |
| items       | Array of <b>DomainItem</b> objects | 域名列表。                                                                              |
| kind        | String                             | API类型，固定值“Domain”，该值不可修改。                                                          |

表 4-193 DomainItem

| 参数       | 参数类型                     | 描述    |
|----------|--------------------------|-------|
| metadata | <b>MetaDomain</b> object | 响应数据。 |

表 4-194 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。

### URI

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

表 4-195 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请参见获取项目ID。 |

### 请求参数

表 4-196 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 | <p>企业项目ID。</p> <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> <p><b>说明</b><br/>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>》。</p> |
| X-Environment-ID        | 是    | String | <p>环境ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>获取环境ID，通过《云应用引擎API参考》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 4-197 请求 Body 参数

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

表 4-198 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 4-199 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。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• v1</li></ul> |
| items       | Array of <b>DomainItem</b> objects | 域名列表。                                                                              |
| kind        | String                             | API类型，固定值“Domain”，该值不可修改。                                                          |

表 4-200 DomainItem

| 参数       | 参数类型                     | 描述    |
|----------|--------------------------|-------|
| metadata | <b>MetaDomain</b> object | 响应数据。 |

表 4-201 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。

### URI

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

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请参见获取项目ID。 |
| domain_id  | 是    | String | 域名ID。                 |

## 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>                                            |
| 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><br>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《云应用引擎API参考》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。

### URI

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

表 4-204 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请参见获取项目ID。 |

## 请求参数

表 4-205 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><br>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《云应用引擎API参考》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 4-206 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。<br>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。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• Certificate</li></ul> |
| items       | Array of <b>CertItem</b> objects | 证书列表。                                                                                                |

表 4-207 CertItem

| 参数       | 参数类型                   | 描述    |
|----------|------------------------|-------|
| metadata | <b>MetaCert</b> object | 响应数据。 |
| spec     | <b>SpecCert</b> object | 响应数据。 |

表 4-208 MetaCert

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

表 4-209 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。

### URI

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

表 4-210 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请参见获取项目ID。 |

## 请求参数

表 4-211 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><br>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《云应用引擎API参考》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 4-212 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。<br>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“Certificate”，该值不可修改。<br>枚举值：<br>• <b>Certificate</b> |
| metadata | 是    | CreateMetaCert object | 创建证书请求数据。                                                      |
| spec     | 是    | CreateSpecCert object | 创建证书请求规格信息。                                                    |

表 4-213 CreateMetaCert

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------|------|--------|-------|
| name | 是    | String | 证书名称。 |

表 4-214 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 4-215 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。<br>枚举值：<br>• <b>v1</b>                   |
| kind        | String | API类型，固定值“Certificate”，该值不可修改。<br>枚举值：<br>• <b>Certificate</b> |

| 参数    | 参数类型                             | 描述    |
|-------|----------------------------------|-------|
| items | Array of <b>CertItem</b> objects | 证书列表。 |

表 4-216 CertItem

| 参数       | 参数类型                   | 描述    |
|----------|------------------------|-------|
| metadata | <b>MetaCert</b> object | 响应数据。 |
| spec     | <b>SpecCert</b> object | 响应数据。 |

表 4-217 MetaCert

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

表 4-218 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。

### URI

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

表 4-219 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请参见获取项目ID。 |
| certificate_id | 是    | String | 证书ID。                 |

## 请求参数

表 4-220 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><br>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《云应用引擎API参考》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 4-221 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。<br>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“Certificate”，该值不可修改。<br>枚举值：<br>• <b>Certificate</b> |
| spec | 是    | <b>UpdateSpecCertificate</b> object | 修改证书请求规格信息。                                                    |

表 4-222 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。

### URI

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

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请参见获取项目ID。 |
| certificate_id | 是    | String | 证书ID。                 |

### 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><br>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《云应用引擎API参考》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。

#### URI

```
GET /v1/{project_id}/cae/timer-rules
```

表 4-225 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请参见获取项目ID。 |

## 请求参数

表 4-226 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><br>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《云应用引擎API参考》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 4-227 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。<br>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。<br>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 4-228 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。                    |
| 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 4-229 ApplInfo

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

表 4-230 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。

### URI

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

表 4-231 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请参见获取项目ID。 |

## 请求参数

表 4-232 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><br>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《云应用引擎API参考》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 4-233 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。<br>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“TimerRule”，该值不可修改。<br>枚举值：<br>• <b>TimerRule</b> |
| spec | 否    | <b>UpdateTimerRuleDetails</b> object | 启停规则规格信息。                                                  |

表 4-234 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 <b>AppInfo</b> 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 <b>ComponentInfo</b> 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 4-235 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 4-236 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 4-237 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。<br>枚举值：<br><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。<br>枚举值：<br><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 4-238 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。 |



| 参数                    | 参数类型                                  | 描述                                                |
|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| components            | Array of <b>ComponentInfo</b> 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 4-239 ApplInfo

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

表 4-240 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。

#### URI

DELETE /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请参见获取项目ID。 |
| 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><br>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《云应用引擎API参考》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。

### URI

```
PUT /v1/{project_id}/cae/timer-rules/{timer_rule_id}
```

表 4-243 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请参见获取项目ID。 |
| timer_rule_id | 是    | String | 定时启停规则ID。             |

## 请求参数

表 4-244 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><br>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《云应用引擎API参考》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 4-245 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。<br>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“TimerRule”，该值不可修改。<br>枚举值：<br>• <b>TimerRule</b> |
| spec | 是    | <b>UpdateTimerRuleDetails</b> object | 修改启停规则规格信息                                                 |

表 4-246 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 <b>AppInfo</b> 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 <b>ComponentInfo</b> 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 4-247 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 4-248 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": "add"
 }, {
 "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。

### URI

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

表 4-249 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请参见获取项目ID。 |
| timer_rule_id | 是    | String | 定时启停规则ID。             |

### 请求参数

表 4-250 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><br>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。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>获取环境ID，通过《云应用引擎API参考》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 4-251 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。<br>枚举值：<br><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。<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>TimerRule</li> </ul> |
| spec        | <b>ExecutionDetails</b> object | 启停规则执行信息。                                                                                           |

表 4-252 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 4-253 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。

#### URI

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

表 4-254 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请参见获取项目ID。 |

#### 请求参数

表 4-255 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 | <p>企业项目ID。</p> <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> <p><b>说明</b><br/>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>》。</p> |
| X-Environment-ID        | 是    | String | <p>环境ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>获取环境ID，通过《云应用引擎API参考》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 4-256 响应 Body 参数

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

表 4-257 spec

| 参数      | 参数类型                  | 描述      |
|---------|-----------------------|---------|
| egress  | <b>egress</b> object  | 出网IP信息。 |
| ingress | <b>ingress</b> object | 入网IP信息。 |

表 4-258 egress

| 参数             | 参数类型             | 描述        |
|----------------|------------------|-----------|
| bandwidth_size | Integer          | 出网IP带宽。   |
| enabled        | Boolean          | 是否关闭出网IP。 |
| ip_list        | Array of strings | 出网IP列表。   |

表 4-259 ingress

| 参数             | 参数类型             | 描述        |
|----------------|------------------|-----------|
| bandwidth_size | Integer          | 入网IP带宽    |
| enabled        | Boolean          | 是否关闭入网IP。 |
| 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,
 "enabled": true,
 "ip_list": ["192.168.1.1", "192.168.1.2"]
 },
 "ingress": {
```

```
"bandwidth_size": 20,
"enabled": true,
"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 修改出入网带宽和开闭状态

### 功能介绍

修改出入网带宽和开闭状态。

### URI

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

表 4-260 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请参见获取项目ID。 |

### 请求参数

表 4-261 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 | <p>企业项目ID。</p> <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> <p><b>说明</b><br/>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>》。</p> |
| X-Environment-ID        | 是    | String | <p>环境ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>获取环境ID，通过《云应用引擎API参考》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 4-262 请求 Body 参数

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

表 4-263 spec

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                 | 描述      |
|--------|------|----------------------|---------|
| egress | 否    | <b>egress</b> object | 出网IP信息。 |

| 参数      | 是否必选 | 参数类型           | 描述      |
|---------|------|----------------|---------|
| ingress | 否    | ingress object | 入网IP信息。 |

表 4-264 egress

| 参数             | 是否必选 | 参数类型    | 描述        |
|----------------|------|---------|-----------|
| bandwidth_size | 否    | Integer | 出网IP带宽。   |
| enabled        | 否    | Boolean | 是否关闭出网IP。 |

表 4-265 ingress

| 参数             | 是否必选 | 参数类型    | 描述        |
|----------------|------|---------|-----------|
| bandwidth_size | 否    | Integer | 入网IP带宽。   |
| enabled        | 否    | Boolean | 是否关闭入网IP。 |

## 响应参数

无

## 请求示例

修改出入网带宽和开闭状态。

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

```
{
 "api_version": "v1",
 "kind": "eip",
 "spec": {
 "egress": {
 "bandwidth_size": 50,
 "enabled": true
 },
 "ingress": {
 "bandwidth_size": 100,
 "enabled": true
 }
 }
}
```

## 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。

### URI

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

表 4-266 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请参见获取项目ID。 |

### 请求参数

表 4-267 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                          |
|--------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。 <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 | <p>企业项目ID。</p> <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> <p><b>说明</b><br/>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>》。</p> |
| X-Environment-ID        | 是    | String | <p>环境ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>获取环境ID，通过《云应用引擎API参考》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 4-268 响应 Body 参数

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

表 4-269 ShowMonitorSystemResponseBodySpec

| 参数                | 参数类型   | 描述                                                                                                              |
|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id                | String | 监控系统id。                                                                                                         |
| type              | String | 采集方式。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>opentelemetry</b></li><li>• <b>apm2</b></li></ul>      |
| instrumentation   | String | 探针注入方式。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>manual</b></li><li>• <b>automatic</b></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_addresses  | String | 探针接入点。                                                                                                          |
| apm_application   | String | apm2应用。                                                                                                         |
| version           | String | 增强型探针/opentelemetry探针版本。                                                                                        |
| image_pull_policy | String | 探针镜像更新策略。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Always</b></li><li>• <b>IfNotPresent</b></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。

### URI

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

表 4-270 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请参见获取项目ID。 |

## 请求参数

表 4-271 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><br>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《云应用引擎API参考》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 4-272 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。<br>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“MonitorSystem”，该值不可修改。<br>枚举值：<br>• <b>MonitorSystem</b> |
| spec | 否    | <b>MonitorSystemRequestBodySpec</b> object | 创建或更新监控系统配置。                                                       |

表 4-273 MonitorSystemRequestBodySpec

| 参数                | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                            |
|-------------------|------|--------|---------------------------------------------------------------|
| type              | 是    | String | 采集方式。<br>枚举值：<br>• <b>opentelemetry</b><br>• <b>apm2</b>      |
| instrumentation   | 是    | String | 探针注入方式。<br>枚举值：<br>• <b>manual</b><br>• <b>automatic</b>      |
| 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。<br>枚举值：<br>• <b>Always</b><br>• <b>IfNotPresent</b> |

## 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。

### URI

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

表 4-274 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请参见获取项目ID。 |
| monitor_system_id | 是    | String | 监控系统配置ID。             |

## 请求参数

表 4-275 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><br>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《云应用引擎API参考》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 4-276 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。<br>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“MonitorSystem”，该值不可修改。<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MonitorSystem</b></li> </ul> |
| spec | 否    | <b>MonitorSystemRequestBodySpec</b> object | 创建或更新监控系统配置。                                                                                                         |

表 4-277 MonitorSystemRequestBodySpec

| 参数                | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                    |
|-------------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type              | 是    | String | 采集方式。<br>枚举值：<br><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。<br>枚举值：<br><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。                                                                                                          |
| 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。<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Always</b></li> <li>• <b>IfNotPresent</b></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。

#### URI

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

表 4-278 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请参见获取项目ID。 |

## 请求参数

表 4-279 请求 Header 参数

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token            | 是    | String | <p>用户Token。</p> <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> <p>最大长度：<b>16384</b></p>                                             |
| X-Enterprise-Project-ID | 否    | String | <p>企业项目ID。</p> <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> <p><b>说明</b><br/>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>》。</p> |

表 4-280 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 |                       |

表 4-281 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。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-282 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        | <a href="#">SecretDetail</a> object |                       |

表 4-283 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。

### URI

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

表 4-284 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请参见获取项目ID。 |

### 请求参数

表 4-285 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><br>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 4-286 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 4-287 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。

#### URI

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

表 4-288 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请参见获取项目ID。 |

#### 请求参数

表 4-289 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><br>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 4-290 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 |                       |

表 4-291 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。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-292 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 |
|------|-------------------------------------|----|
| spec | <a href="#">SecretDetail</a> object |    |

表 4-293 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。

## URI

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

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请参见获取项目ID。 |

## 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><br>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

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。

### URI

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

表 4-296 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请参见获取项目ID。 |

## 请求参数

表 4-297 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><br>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 4-298 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 4-299 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

本示例在环境下部署组件。

### 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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。

| 类型   | 状态码 | 错误码              | 错误信息                                                        | 描述         | 处理措施                        |
|------|-----|------------------|-------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|
| 访问方式 | 500 | CAE.01500<br>101 | Remote creates access failed.                               | 访问方式创建失败   | 需要联系技术支持工程师，检查报错具体内容。       |
|      | 500 | CAE.01500<br>102 | Remote updates access failed.                               | 访问方式更新失败   | 需要联系技术支持工程师，检查报错具体内容。       |
|      | 500 | CAE.01500<br>103 | Remote deletes access failed.                               | 访问方式删除失败   | 需要联系技术支持工程师，检查报错具体内容。       |
|      | 500 | CAE.01500<br>104 | Delete ip group failed.                                     | 删除ip地址组失败  | 需要联系技术支持工程师，检查依赖服务是否正常。     |
|      | 500 | CAE.01500<br>107 | ELB service connect failed.                                 | 访问ELB连接失败  | 需要联系技术支持工程师，检查依赖服务是否正常。     |
| 组件   | 500 | CAE.01500<br>201 | Update component status failed.                             | 更新组件状态失败   | 重试，组件状态展示正常。若有异常，联系技术支持工程师。 |
|      | 500 | CAE.01500<br>202 | Execute component action failed.                            | 操作组件失败     | 联系技术支持工程师，检查组件基本信息。         |
|      | 500 | CAE.01500<br>203 | Get component config failed.                                | 获取组件配置失败   | 联系技术支持工程师，一般为报文解析异常         |
|      | 500 | CAE.01500<br>204 | Get component event failed.                                 | 获取组件事件失败   | 联系技术支持工程师，检查依赖服务是否正常。       |
|      | 400 | CAE.01500<br>206 | The component name is invalid.                              | 组件名称非法     | 根据要求修改组件名称。                 |
|      | 400 | CAE.01500<br>205 | The input component name already exists in the application. | 当前应用存在同名组件 | 同一应用不能存在同名组件，根据要求修改组件名称。    |

| 类型 | 状态码 | 错误码              | 错误信息                                                                   | 描述              | 处理措施                   |
|----|-----|------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
|    | 400 | CAE.01500<br>211 | Data type of imported configuration variable is not string.            | 下发组件配置类型非法      | 根据要求修改组件配置类型。          |
|    | 400 | CAE.01500<br>208 | Component not exist.                                                   | 组件不存在           | 确认操作组件是否正确，根据要求修改组件ID。 |
|    | 400 | CAE.01500<br>207 | Component instance is exist.                                           | 组件实例有残留         | 删除组件实例失败，联系技术支持工程师。    |
| 应用 | 400 | CAE.01500<br>212 | There are components under application, delete operation is forbidden. | 当前应用存在组件，禁止删除应用 | 需删除所有组件才能删除应用。         |
|    | 404 | CAE.01500<br>213 | App not exist.                                                         | 应用不存在           | 确认操作应用是否正确，联系技术支持工程师。  |
| 环境 | 400 | CAE.01500<br>303 | Engine with basic not found.                                           | 环境基础信息未找到       | 联系技术支持工程师。             |
|    | 500 | CAE.01500<br>301 | Engine status is unavailable.                                          | 环境状态不可用         | 联系技术支持工程师。             |
|    | 400 | CAE.01500<br>311 | Engine is already exist.                                               | 环境已存在           | 联系技术支持工程师。             |
|    | 500 | CAE.01500<br>302 | Create engine failed.                                                  | 创建环境失败          | 联系技术支持工程师。             |
|    | 500 | CAE.01500<br>401 | Create environment failed.                                             | 创建环境失败          | 联系技术支持工程师。             |
|    | 500 | CAE.01500<br>402 | Delete environment failed.                                             | 删除环境失败          | 联系技术支持工程师。             |
|    | 500 | CAE.01500<br>403 | Env is deleting.                                                       | 环境正在被删除         | 等待环境删除完成。              |
|    | 500 | CAE.01500<br>404 | Environment not found.                                                 | 环境不存在           | 查询环境是否存在。              |

| 类型 | 状态码 | 错误码              | 错误信息                                                                                             | 描述                                                      | 处理措施                                        |
|----|-----|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|    | 400 | CAE.01500<br>405 | The environment has unbound cloud storage resource.                                              | 环境存在未绑定的云存储资源                                           | 联系技术支持工程师。                                  |
|    | 400 | CAE.01500<br>406 | There are applications under environment, delete operation is forbidden.                         | 环境下存在应用，不允许删除环境。                                        | 删除应用后再删除环境。                                 |
|    | 400 | CAE.01500<br>407 | The environment cannot be deleted because the event notice rule still exists.                    | 环境存在事件通知规则。                                             | 删除事件通知规则后重试。                                |
|    | 400 | CAE.01500<br>408 | Environment cannot be deleted, as there are undeleted network configurations in system settings. | 环境下系统设置中存在系统网络配置，不允许删除环境。                               | 删除系统设置下的系统网络配置，再删除环境。                       |
|    | 400 | CAE.01500<br>409 | VPC id is inconsistent with the vpc id of environment.                                           | vpc ingress/egress配置的vpc id和环境选择的vpc id不一致。不允许创建系统网络配置。 | 在CAE概览界面查看环境所在VPC（虚拟私有云），选择一致的VPC再创建系统网络配置。 |
|    | 400 | CAE.01500<br>410 | VPC ingress can not be deleted, as some components is using vpc access.                          | 系统网络配置下的"VPC访问CAE环境"不允许删除，因为还有组件在使用。                    | 确认组件是否还需要继续使用，如果需要则不允许删除，如果不需要则在组件配置中删除后重试。 |

| 类型  | 状态码 | 错误码              | 错误信息                                                                                                        | 描述                                    | 处理措施                     |
|-----|-----|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
|     | 400 | CAE.01500<br>411 | Current environment is too old, can not retry, you can delete the environment and create a new environment. | 创建环境时报错：当前环境版本过低，不允许重试。请删除环境后重新创建新环境。 | 删除环境后重新创建。               |
|     | 500 | CAE.01500<br>412 | Get embedded cidrs failed.                                                                                  | 创建"CAE环境访问VPC"配置，获取内置网段失败。            | 联系技术支持工程师。               |
|     | 400 | CAE.01500<br>413 | The environment cannot be deleted because it still has sub environments.                                    | 环境不能删除，因为还有其他子环境未删除。                  | 删除子环境后再删除当前环境。           |
| 任务  | 500 | CAE.01500<br>501 | Retry job failed.                                                                                           | 重试任务失败                                | 查看任务状态，任务状态失败或者超时方可重试。   |
| 云存储 | 500 | CAE.01500<br>601 | Creates volume failed.                                                                                      | 创建磁盘挂载失败                              | 联系技术支持工程师。               |
|     | 500 | CAE.01500<br>602 | Deletes volume failed.                                                                                      | 删除磁盘挂载失败                              | 联系技术支持工程师。               |
|     | 400 | CAE.01500<br>603 | Conflicts with another volume or log path under component.                                                  | 与同组件下云存储配置路径或日志采集路径冲突。                | 检查云存储配置路径或日志采集路径，修改冲突路径。 |
|     | 400 | CAE.01500<br>604 | AK SK is invalid.                                                                                           | ak sk无效                               | 刷新页面重试。若仍然有异常，联系技术支持工程师。 |
| 配额  | 400 | CAE.01500<br>712 | Quota is insufficient.                                                                                      | 配额不足                                  | 联系技术支持工程师添加配额。           |
|     | 500 | CAE.01500<br>701 | Increase used failed.                                                                                       | 配额使用量增加修改失败                           | 联系技术支持工程师。               |



| 类型 | 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                 | 描述                | 处理措施                                |
|----|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|
|    | 500 | CAE.01500702 | Decrease used failed.                                                | 配额使用量减少修改失败       | 联系技术支持工程师。                          |
|    | 500 | CAE.01500703 | Get quota failed.                                                    | 获取配额失败            | 联系技术支持工程师。                          |
| 委托 | 500 | CAE.01500801 | Service domain error, get service token failed.                      | 获取服务token失败       | 联系技术支持工程师，检查服务依赖服务及配置项。             |
|    | 500 | CAE.01500802 | Switch token error, check iam service status.                        | 转换token失败         | 重试，仍然失败则联系技术支持工程师，检查服务依赖服务及配置项。     |
|    | 500 | CAE.01500803 | Grant agency roles error, check iam service status or iam strategy.  | 授权失败              | 联系技术支持工程师，检查服务依赖服务及配置项。             |
|    | 500 | CAE.01500804 | Create or update agency failed, check if iam is ok.                  | 创建或更新委托时失败        | 联系技术支持工程师，检查服务依赖服务IAM及相关配置项。        |
|    | 401 | CAE.01500805 | Get token by agency failed, agency is not exist.                     | 项目里缺少委托或角色        | 联系技术支持工程师，检查IAM中委托及角色。              |
|    | 401 | CAE.01500806 | Not a domain user, or no security administrator role.                | 账号权限不足            | 检查当前IAM账号权限。                        |
|    | 403 | CAE.01500807 | Roles in the agency for cae not enough, please re-create cae agency. | CAE的委托中缺少部分服务访问权限 | 检查CAE相关委托中是否包含所有服务访问权限，可通过删除委托重建解决。 |

| 类型    | 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                  | 描述                 | 处理措施                    |
|-------|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| 资源租户  | 500 | CAE.01500901 | Get resource tenant token failed, check if iam is ok.                                 | 获取资源租户token失败      | 联系技术支持工程师，检查服务依赖服务及配置项。 |
| 计费    | 500 | CAE.01501001 | List bills error,raw data fails to be aggregated or the charging process is abnormal. | 获取账单失败             | 联系技术支持工程师。              |
| 账号冻结  | 401 | CAE.01501101 | User is restricted, can not execute create operation.                                 | 此账号因余额不足受限，请检查账号状态 | 账号充值后解冻。                |
|       | 401 | CAE.01501102 | User is suspended, can not execute any operation, except view.                        | 此账号被冻结，请检查账号状态     | 联系技术支持工程师。              |
| 域名、证书 | 400 | CAE.01501201 | The domain has already existed.                                                       | 域名配置冲突             | 配置了重复的域名，检查该域名是否已经配置。   |
|       | 500 | CAE.01501203 | Delete zone failed, check dns service status or component config.                     | 域名正在被组件使用，不能删除     | 检查已有组件，查看是否有组件正在使用该域名。  |
|       | 500 | CAE.01501205 | Create tls certificate failed in k8s.                                                 | 证书创建失败             | 联系技术支持工程师，检查服务依赖服务及配置项。 |
|       | 500 | CAE.01501206 | Update tls certificate failed in k8s.                                                 | 证书更新失败             | 联系技术支持工程师，检查服务依赖服务及配置项。 |

| 类型 | 状态码 | 错误码              | 错误信息                                                                                    | 描述                             | 处理措施                                                                |
|----|-----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|    | 500 | CAE.01501<br>207 | Delete tls certificate failed, check cluster status or component config.                | 证书删除失败                         | 联系技术支持工程师，检查服务依赖服务及配置项。                                             |
|    | 400 | CAE.01501<br>208 | The certificate format is invalid or the certificate private key does not match.        | 操作证书时请求体错误                     | 检查操作证书的请求体是否与api规则内容一致                                              |
| 资源 | 404 | CAE.01501<br>301 | Resource not exist.                                                                     | 请求的资源不存在                       | 确认该资源是否仍然存在                                                         |
|    | 400 | CAE.01501<br>302 | Resource already exist.                                                                 | 资源已存在。                         | 确认是否已创建过同一资源。                                                       |
| 配置 | 400 | CAE.01501<br>401 | The component access configuration parameter is not valid, please check your parameter. | 访问方式配置有错误，可能的原因有 端口数字超过限制、端口冲突 | 修改端口至 [1,65535]范围，且检查可能涉及的配置（cae的组件占用的端口、所使用的独享型elb的监听器），保证端口占用不冲突。 |
|    | 400 | CAE.01501<br>404 | The path of access configuration is invalid.                                            | 不符合url的正则规则                    | 应在访问方式配置项里填写符合url正则规则的路径。                                           |
|    | 400 | CAE.01501<br>402 | The input port will result in port conflict.                                            | 所选elb的端口已被占用                   | 使用其他端口，如果使用的是独享型ELB，可检查该端口对应监听器使用情况，删除该监听器后，组件即可正常使用该端口。            |
|    | 400 | CAE.01501<br>403 | The port of ingress rule conflicts.                                                     | 七层访问方式策略冲突                     | 修改域名、端口、elb、url中的任意一项，使【域名+监听端口+elb+url】不完全相同。                      |

| 类型 | 状态码 | 错误码              | 错误信息                                                                      | 描述                          | 处理措施                              |
|----|-----|------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
|    | 400 | CAE.01501<br>405 | There is no monitor system config under environment, please create first. | 创建性能管理配置, 未配置系统设置-监控系统。     | 先配置在系统设置-监控系统配置监控系统, 再创建组件性能管理配置。 |
| 权限 | 403 | CAE.01501<br>700 | Not authorized for create.                                                | 缺少权限                        | 添加对应权限, 联系技术支持工程师。                |
|    | 403 | CAE.01501<br>701 | Not real name authorized.                                                 | 认证失败                        | 联系技术支持工程师。                        |
| 参数 | 400 | CAE.01501<br>800 | The project in request url and the user token is not matched.             | url中project id与当前用户token不匹配 | 检查url中project id或当前token是否正确。     |
|    | 400 | CAE.01501<br>801 | The input time should be at least 2 mins later than now.                  | 配置启停规则时间距离当前时间太近            | 配置距离当前时间超过2分钟的启停规则执行时间。           |
|    | 400 | CAE.01501<br>802 | Timer rule conflicts with scaling rule.                                   | 启停规则与生效范围内组件弹性伸缩策略冲突。       | 解决同一组件启停规则与弹性伸缩策略冲突, 关闭其中一个。      |
|    | 400 | CAE.01501<br>803 | Scaling rule conflicts with timer rule.                                   | 组件弹性策略与作用于该组件的启停策略冲突。       | 解决同一组件启停规则与弹性伸缩策略冲突, 关闭其中一个。      |
|    | 400 | CAE.01501<br>804 | Scaling rule unique param duplicate.                                      | 伸缩策略中时间配置冲突                 | 检查伸缩策略中配置的时间策略。                   |
|    | 400 | CAE.01501<br>805 | VPC cidr conflict with embedded cidrs.                                    | vpc网段与CAE环境内置网段冲突           | 联系技术支持工程师。                        |

| 类型    | 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                    | 描述                            | 处理措施                       |
|-------|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
|       | 400 | CAE.01501806 | Monitor system agent version is invalid.                                                | 监控系统探针版本无效                    | 填写有效的监控系统探针版本。             |
|       | 400 | CAE.01500108 | Cannot modify health check protocol, please switch off first.                           | 修改访问方式-健康检查协议失败               | 先关闭访问方式-健康检查后配置需切换的健康检查协议。 |
| 事件通知  | 400 | CAE.01501901 | The maximum number of noticeRules is 50.                                                | 事件通知规则上限50条                   | 联系技术支持工程师。                 |
|       | 403 | CAE.01501902 | Your account does not have the SMN permission.                                          | 账号无SMN权限                      | 联系账号管理员配置权限。               |
| DEW凭据 | 400 | CAE.01502000 | The maximum number of DEW secrets is 20.                                                | DEW凭据上线20条                    | 联系技术支持工程师。                 |
|       | 400 | CAE.01502001 | There are components using the secret.                                                  | 有组件正在使用此凭据                    | 请取消组件的相应的配置后重试。            |
|       | 403 | CAE.01502002 | You do not have permissions to get secret info, please check your current agency roles. | 当前没有权限获取DEW凭据信息, 请检查您当前账号下的权限 | 请增加DEW服务相应权限后再次重试。         |
| 集群    | 500 | CAE.01502101 | The cluster cannot be operated in the current state.                                    | CAE底层集群无法操作                   | 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     |
|------------|----------|
| 2025-02-14 | 第一次正式发布。 |