

云搜索服务

API 参考

文档版本 04
发布日期 2023-06-20



版权所有 © 华为技术有限公司 2023。保留一切权利。

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

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

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

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

目录

1 使用前必读	1
1.1 概述	1
1.2 调用说明	1
1.3 终端节点	1
1.4 约束与限制	2
1.5 基本概念	2
1.6 支持的集群版本	3
2 API 概览	4
3 如何调用 API	5
3.1 构造请求	5
3.2 认证鉴权	7
3.3 返回结果	8
4 快速入门	10
5 集群管理接口	12
5.1 创建集群	12
5.2 查询集群列表	18
5.3 查询集群详情	25
5.4 删除集群	31
5.5 修改集群名称	32
5.6 修改密码	33
5.7 重启集群	35
5.8 扩容集群	36
5.9 扩容实例的数量和存储容量	37
5.10 变更规格	40
5.11 获取实例规格列表	41
5.12 查询所有标签	43
5.13 查询指定集群的标签	45
5.14 添加指定集群标签	47
5.15 删除集群标签	48
5.16 批量添加或删除集群标签	49
5.17 指定节点类型规格变更	51
5.18 指定节点缩容	53

5.19 指定节点类型扩容.....	54
5.20 下载安全证书.....	57
6 日志管理接口.....	58
6.1 开启日志功能.....	58
6.2 关闭日志功能.....	59
6.3 查询作业列表.....	60
6.4 查询日志基础配置.....	63
6.5 修改日志基础配置.....	65
6.6 开启日志自动备份策略.....	66
6.7 关闭日志自动备份策略.....	67
6.8 备份日志.....	68
6.9 查询日志.....	70
7 公网访问接口.....	72
7.1 开启公网访问.....	72
7.2 关闭公网访问.....	74
7.3 修改公网访问带宽.....	76
7.4 开启公网访问控制白名单.....	77
7.5 关闭公网访问控制白名单.....	79
8 快照管理接口.....	81
8.1 自动设置集群快照的基础配置（不推荐使用）.....	81
8.2 修改集群快照的基础配置.....	82
8.3 手动创建快照.....	83
8.4 恢复快照.....	86
8.5 删除快照.....	88
8.6 设置自动创建快照策略.....	89
8.7 查询自动创建快照的策略.....	90
8.8 查询快照列表.....	92
8.9 停用快照功能.....	95
9 参数配置接口.....	97
9.1 修改参数配置.....	97
9.2 获取参数配置任务列表.....	99
9.3 获取参数配置列表.....	101
10 权限策略和授权项.....	104
11 公共参数.....	107
11.1 获取项目 ID 和名称.....	107
11.2 状态码.....	108
11.3 错误码.....	110
12 修订记录.....	114

1 使用前必读

1.1 概述

欢迎使用云搜索服务（Cloud Search Service，简称CSS）。云搜索服务为您提供托管的分布式搜索引擎服务，完全兼容开源Elasticsearch搜索引擎，支持结构化、非结构化文本的多条件检索、统计、报表。

本文档提供了云搜索服务API的描述、语法、参数说明及样例等内容。云搜索服务提供了集群管理接口、日志管理接口、公网访问接口、快照管理接口和参数配置接口，通过配合使用这些接口，您可以轻松的对云搜索服务进行相关操作，如创建、查询、删除、重启、扩容集群等。

表 1-1 文档导读

章节	说明
API概览	了解云搜索服务接口组成及接口列表。
环境准备	了解使用接口前的必做准备工作。
接口使用方法	了解REST消息体组成、调用方法及示例。
各模块接口	云搜索服务提供的API接口。
公共参数	包含云搜索服务接口用到的公共参数、状态码、错误码等内容。

1.2 调用说明

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

1.3 终端节点

终端节点（Endpoint）即调用API的[请求地址](#)，不同服务不同区域的终端节点不同，您可以从[地区和终端节点](#)中查询所有服务的终端节点。

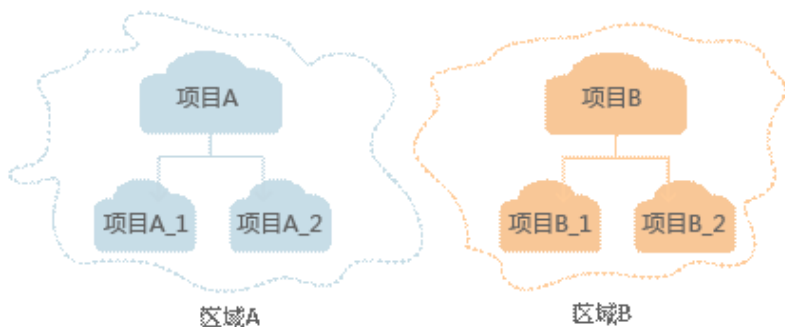
1.4 约束与限制

- 您能创建的CSS集群数量与配额有关系，如果您想查看服务配额、扩大配额，具体请参见**服务配额**。
- 更详细的限制请参见具体API说明。

1.5 基本概念

- 帐号
用户注册时的帐号，帐号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于帐号是付费主体，为了确保帐号安全，建议您不要直接使用帐号进行日常管理工作，而是创建用户并使用他们进行日常管理工作。
- 用户
由帐号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。
通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到帐号、用户和密码等信息。
- 区域
指云资源所在的物理位置，同一区域内可用区间内网互通，不同区域间内网不互通。通过在不同地区创建云资源，可以将应用程序设计的更接近特定客户的要求，或满足不同地区的法律或其他要求。
- 可用区
一个可用区是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。
- 项目
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，用户可以访问您帐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。

图 1-1 项目隔离模型



- Checkpoint: 消费检查点。应用程序消费数据时，记录已消费数据的最新序列号作为检查点。当重新消费数据时，可根据此检查点继续消费。
- APP: 应用程序标识符。当多个应用程序分别消费同一通道的数据时，为区分不同应用程序的消费检查点，使用APP作为标识。

1.6 支持的集群版本

云搜索服务中Elasticsearch搜索引擎目前支持7.6.2和7.9.3版本，Kibana目前支持7.6.2和7.9.3版本。

2 API 概览

CSS提供的接口为符合RESTful API设计规范的自研接口。通过CSS的自研接口，您可以使用CSS的如表2-1所示的功能。

表 2-1 接口说明

类型	说明
集群管理接口	可以通过接口创建集群、扩容集群、查看集群详情、获取实例规格列表等。
日志管理接口	可以通过日志管理接口进行开启、关闭、修改、查询等操作。
公网访问接口	可以通过公网访问接口进行开启、关闭、修改等操作。
快照管理接口	快照功能可应用于数据备份与恢复，可以通过接口创建快照、恢复快照或者删除快照等。
参数配置接口	可以通过参数配置接口修改集群的参数配置。

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，以调用获取用户Token接口说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token是用户的访问令牌，承载身份与权限信息，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}

表 3-1 请求 URL

参数	说明
URI-scheme	传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
Endpoint	承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务在不同区域，Endpoint不同，可以参考 终端节点 获取。
resource-path	资源路径，即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
query-string	查询参数，可选，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。

例如您需要获取某一区域的Token，则需使用此区域的Endpoint，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-endpoint>/v3/auth/tokens
```

说明

为查看方便，每个具体API的URI，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-endpoint}/v3/auth/tokens
```

请求消息头

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

详细的公共请求消息头字段请参见[表3-2](#)。

表 3-2 公共请求消息头

参数	是否必选	描述
Content-Type	是	消息体的类型（格式）。推荐用户使用默认值application/json。
X-Auth-Token	否（使用Token认证时必选）	用户Token。 调用“获取用户Token”接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。请求响应成功后在响应消息头（Header）中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。
X-Language	否	请求语言。

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-endpoint}/v3/auth/tokens  
Content-Type: application/json
```

请求消息体

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

每个接口的请求消息体内容不同，也并不是每个接口都需要有请求消息体（即消息体为空），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，*********** 为用户的登录密码，***domainname*** 为用户所属的帐号名称，如果是帐号本身获取token，***username*** 和 ***domainname*** 填为一致，***xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx*** 为project的ID，获取方法请参见[获取项目ID和名称](#)。

📖 说明

scope参数定义了Token的作用范围，表示获取的Token仅能访问指定project下的资源。

```
POST https://{iam-endpoint}/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username", //用户名
          "password": "*****", //登录密码
          "domain": {
            "name": "domainname" //用户所属的帐号名称
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "id": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx" //项目ID
      }
    }
  }
}
```

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

3.2 认证鉴权

CSS服务支持通过Token认证进行认证鉴权。

Token 认证

📖 说明

Token的有效期为24小时，需要使用同一个Token鉴权时，可以缓存起来，避免频繁调用。

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

获取Token的接口为“POST https://{IAM的Endpoint}/v3/auth/tokens”，IAM的终端节点可以参考[终端节点](#)获取。

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
```

```
    "password"
  ],
  "password": {
    "user": {
      "name": "username", //用户名
      "password": "*****", //登录密码
      "domain": {
        "name": "domainname" //用户所属的帐号名称
      }
    }
  },
  "scope": {
    "project": {
      "name": "xxxxxxx" //项目名称
    }
  }
}
```

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

```
POST https://{endpoint}/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

3.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

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

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

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

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

图 3-1 获取用户 Token 响应消息头

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → MIIVXQYJKoZIhvcNAQcCoIIYTCCEGoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOansiZXhwaXJlc19hdCI6IjwMTktMDItMTNUMC
fj3KJs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkajACgkIqO1wi4JIGzrpd18LGXK5bdfq4lqHCYb8P4NaYONYeJcAgz/VeFYtLWT1GSO0zxKZmlQHqj82HBqHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRCE9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUC
RzT6MUbpvGw
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": "xxx",
            .....
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

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。

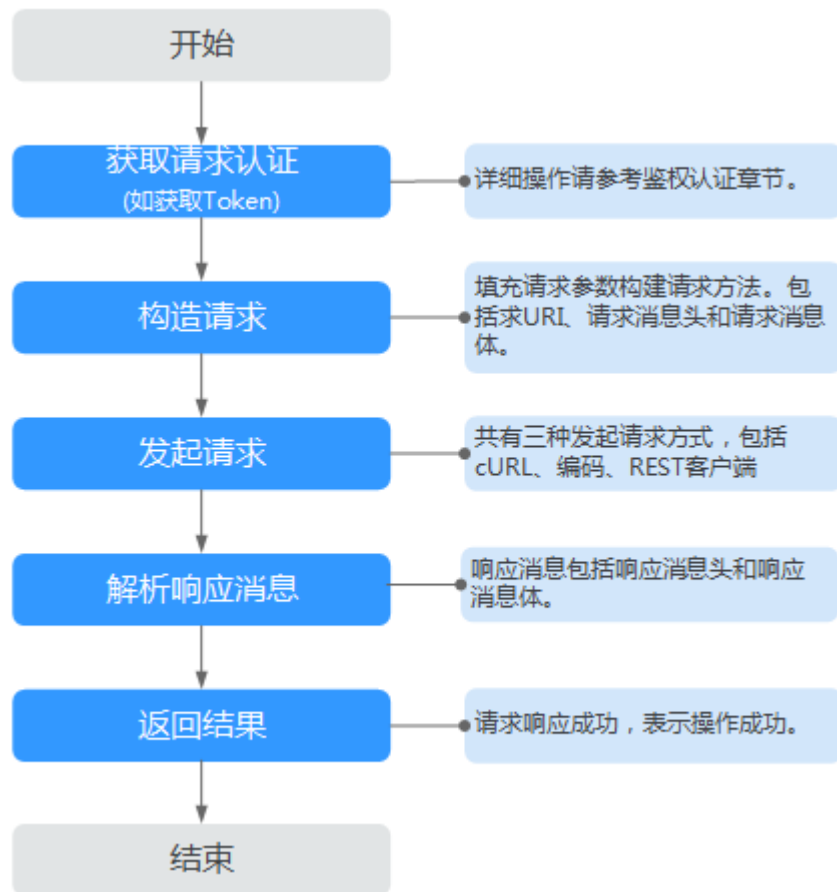
```
{
  "error_msg": "The format of message is error",
  "error_code": "AS.0001"
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

4 快速入门

本节通过调用云搜索服务的API创建CSS服务集群，CSS的接口调用流程如[图4-1](#)所示。

图 4-1 接口调用流程



📖 说明

通过IAM服务获取到的Token有效期为24小时，需要使用同一个Token鉴权时，可以先将Token缓存，避免频繁调用。

涉及 API

当您使用Token认证方式完成认证鉴权时，需要获取用户Token并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。

- IAM获取token的API
- CSS创建集群的API

具体步骤

1. 获取Token，发送“POST https://IAM的Endpoint/v3/auth/tokens”。
Token认证，具体操作请参考[认证鉴权](#)。
在响应Header中获取“X-Subject-Token”的值即为用户Token。
2. 设置请求消息头，在Request Header中增加“Content-type”和“X-Auth-Token”。
 - **Content-Type**：消息体的类型（格式），默认取值为“application/json”。
 - **X-Auth-Token**：填写1获取的用户Token。
3. 发送创建集群的请求，在Request Body中传入参数如下：

```
POST /v1.0/6204a5bd270343b5885144cf9c8c158d/clusters
{
  "cluster": {
    "name": "ES-Test",
    "backupStrategy": {
      "period": "16:00 GMT+08:00",
      "prefix": "snapshot",
      "keepday": 7
    },
    "instanceNum": 3,
    "instance": {
      "flavorRef": "ess.spec-2u16g",
      "volume": {
        "volume_type": "COMMON",
        "size": 100
      },
      "nics": {
        "vpclId": "fccd753c-91c3-40e2-852f-5ddf76d1a1b2",
        "netId": "af1c65ae-c494-4e24-acd8-81d6b355c9f1",
        "securityGroupId": "7e3fed21-1a44-4101-ab29-34e57124f614"
      }
    }
  }
}
```

响应消息样例。

```
{
  "cluster": {
    "id": "ef683016-871e-48bc-bf93-74a29d60d214",
    "name": "ES-Test"
  }
}
```

请求响应成功后，返回200 OK，表示集群创建成功。

若请求失败，则会返回错误码及对应的错误信息说明，详细错误码信息请参考[状态码](#)。

5 集群管理接口

5.1 创建集群

功能介绍

该接口用于创建集群。

URI

POST /v1.0/{project_id}/clusters

表 5-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-2 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster	是	CreateCluster Body object	集群对象。

表 5-3 CreateClusterBody

参数	是否必选	参数类型	描述
instance	是	CreateClusterInstanceBody object	实例对象。
datastore	是	CreateClusterDatastoreBody object	数据搜索引擎类型。
name	是	String	集群名称。4~32个字符，只能包含数字、字母、中划线和下划线，且必须以字母开头。
instanceNum	是	Integer	集群实例个数，取值范围为1~32。
backupStrategy	否	CreateClusterBackupStrategyBody object	开启自动创建快照策略，默认关闭。 当backupStrategy参数配置不为空时，才会开启自动创建快照策略。
httpsEnable	否	Boolean	设置是否进行通信加密。取值范围为true或false。默认关闭通信加密功能。当httpsEnable设置为true时，authorityEnable字段需要设置为true。 <ul style="list-style-type: none">• true：表示集群进行通信加密。• false：表示集群不进行通信加密。 说明 此参数只有6.5.4及之后版本支持。
authorityEnable	否	Boolean	是否开启认证，取值范围为true或false。默认关闭认证功能。 <ul style="list-style-type: none">• true：表示集群开启认证。• false：表示集群不开启认证。 说明 此参数只有6.5.4及之后版本支持。

参数	是否必选	参数类型	描述
adminPwd	否	String	安全模式下集群管理员admin的密码，只有在创建集群时 authorityEnable 设置为 true 时需要设置此参数。 <ul style="list-style-type: none"> 管理员密码需要满足规则： <ul style="list-style-type: none"> 可输入的字符串长度为 8-32 个字符。 密码至少包含大写字母，小写字母，数字和特殊字符中的三类，其中可输入的特殊字符为：~!@#\$%^&*()-_+=+ [{}];,;<.>/?。 安全集群的密码会进行弱指令校验，建议设置安全性高的密码。
enterprise_project_id	否	String	企业项目 ID。创建集群时，给集群绑定企业项目 ID。最大长度 36 个字符，带 "-" 连字符的 UUID 格式，或者是字符串 "0"。"0" 表示默认企业项目。
tags	否	Array of CreateClusterTagsBody objects	集群标签。

表 5-4 CreateClusterInstanceBody

参数	是否必选	参数类型	描述
flavorRef	是	String	实例规格名称。可以使用 获取实例规格列表 的 name 属性确认当前拥有的规格信息。
volume	是	CreateClusterInstanceVolumeBody object	volume 信息。当 flavorRef 选择的是本地盘规格时不需要填写，目前支持的本地盘规格有： <ul style="list-style-type: none"> ess.spec-i3small ess.spec-i3medium ess.spec-i3.8xlarge.8 ess.spec-ds.xlarge.8 ess.spec-ds.2xlarge.8 ess.spec-ds.4xlarge.8

参数	是否必选	参数类型	描述
nics	是	CreateClusterInstanceNicsBody object	子网信息。
availability_zone	否	String	可用区。不填时默认创建单AZ。 如果需要创建多AZ，各个AZ之间使用英文逗号分隔，比如az1,az2，az不能重复输入，并且要求节点个数大于等于AZ个数。 如果节点个数为AZ个数的倍数，节点将会均匀的分布到各个AZ。如果节点个数不为AZ个数的倍数时，各个AZ分布的节点数量之差的绝对值小于等于1。

表 5-5 CreateClusterInstanceVolumeBody

参数	是否必选	参数类型	描述
volume_type	是	String	卷类型。 <ul style="list-style-type: none"> COMMON: 普通I/O。 HIGH: 高I/O。 ULTRAHIGH: 超高I/O。
size	是	Integer	卷大小，必须大于0且为4和10的公倍数，磁盘规格大小可以通过 获取实例规格列表 中diskrange属性获得。单位：GB。

表 5-6 CreateClusterInstanceNicsBody

参数	是否必选	参数类型	描述
vpcId	是	String	指定虚拟私有云ID，用于集群网络配置。
netId	是	String	子网ID(网络ID)。
securityGroupId	是	String	安全组ID。

表 5-7 CreateClusterDatastoreBody

参数	是否必选	参数类型	描述
version	是	String	Elasticsearch引擎版本号。详细请参考CSS 支持的集群版本 。
type	是	String	引擎类型，目前只支持elasticsearch。

表 5-8 CreateClusterBackupStrategyBody

参数	是否必选	参数类型	描述
period	是	String	每天自动创建快照的时间点。只支持整点，后面需加上时区，格式为“HH:mm z”，“HH:mm”表示整点时间，“z”表示时区。比如“00:00 GMT+08:00”、“01:00 GMT+08:00”等。
prefix	是	String	自动创建的快照的前缀，需要用户自己手动输入。只能包含1~32位小写字母、数字、中划线或者下划线，并且以小写字母开头。
keepday	是	Integer	自动创建快照的保留天数。取值范围：1-90。
bucket	否	String	备份使用的OBS桶名称。
basePath	否	String	快照在OBS桶中的存放路径。
agency	否	String	委托名称，委托给CSS，允许CSS调用您的其他云服务。 说明 如果bucket、basePath和agency三个参数同时为空，则系统会自动创建OBS桶和IAM代理，否则使用配置的值。

表 5-9 CreateClusterTagsBody

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	集群标签的key值。可输入的字符串长度为1~36个字符。只能包含数字、字母、中划线“-”和下划线“_”。

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	String	集群标签的value值。可输入的字符串长度为0~43个字符。只能包含数字、字母、中划线 "-"和下划线 "_"。

响应参数

状态码： 200

表 5-10 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
cluster	CreateClusterClusterResponse object	集群对象。若创建的是按需集群，则只返回 cluster参数。

表 5-11 CreateClusterClusterResponse

参数	参数类型	描述
id	String	集群ID。
name	String	集群名称。

请求示例

创建按需期集群请求示例。

```
POST /v1.0/6204a5bd270343b5885144cf9c8c158d/clusters
{
  "cluster": {
    "name": "ES-Test",
    "datastore": {
      "version": "x.x.x",
      "type": "elasticsearch"
    },
    "backupStrategy": {
      "period": "16:00 GMT+08:00",
      "prefix": "snapshot",
      "keepday": 7
    },
    "instanceNum": 4,
    "instance": {
      "flavorRef": "ess.spec-XuXg",
      "volume": {
        "volume_type": "COMMON",
        "size": 100
      },
      "nics": {
        "vpcid": "fccd753c-xxx-xxx-xxx-5ddf78d1a1b2",
        "netid": "af1c65ae-xxx-xxx-xxx-81d6b365c9f1",
        "securityGroupId": "7e3fed21-xxx-xxx-xxx-34e51124f614"
      }
    }
  }
}
```

```
    },
    "availability_zone": "xx-xxx-xx"
  },
  "httpsEnable": true,
  "authorityEnable": true,
  "adminPwd": "xxxxxx",
  "enterprise_project_id": "3e1c74a0-xxx-xxx-xxxx-c6b9e46cf81b",
  "tags": [ {
    "key": "k1",
    "value": "v1"
  }, {
    "key": "k2",
    "value": "v2"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

请求已成功。

创建按需期集群响应示例。

```
{
  "cluster": {
    "id": "ef683016-871e-48bc-bf93-74a29d60d214",
    "name": "ES-Test"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
409	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
412	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。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2 查询集群列表

功能介绍

该接口用于查询并显示集群列表以及集群的状态。

URI

GET /v1.0/{project_id}/clusters

表 5-12 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

表 5-13 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start	否	Integer	指定查询起始值，默认值为1，即从第1个集群开始查询。
limit	否	Integer	指定查询个数，默认值为10，即一次查询10个集群信息。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 5-14 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
totalSize	Integer	集群个数。
clusters	Array of ClusterList objects	集群对象列表。

表 5-15 ClusterList

参数	参数类型	描述
datastore	ClusterListDatastore object	数据搜索引擎类型。
instances	Array of ClusterListInstances objects	节点对象列表。

参数	参数类型	描述
publicKibanaResp	publicKibanaRespBody object	Kibana公网访问信息。
elbWhiteList	elbWhiteListResp object	弹性IP白名单列表。
updated	String	集群上次修改时间，格式为ISO8601：CCYY-MM-DDThh:mm:ss。
name	String	集群名称。
publicIp	String	公网IP信息。
created	String	集群创建时间，格式为ISO8601：CCYY-MM-DDThh:mm:ss。 返回的集群列表信息按照创建时间降序排序，即创建时间最新的集群排在最前。
id	String	集群ID。
status	String	集群状态值。 <ul style="list-style-type: none">• 100：创建中。• 200：可用。• 303：不可用，如创建失败。
endpoint	String	用户VPC访问IP地址和端口号。
vpId	String	VPC ID。
subnetId	String	子网ID。
securityGroupId	String	安全组ID。
bandwidthSize	Integer	公网带宽大小。单位：Mbit/s
httpsEnable	Boolean	通信加密状态。 <ul style="list-style-type: none">• false：未设置通信加密。• true：已设置通信加密。
authorityEnable	Boolean	是否开启认证。 <ul style="list-style-type: none">• true：表示集群开启认证。• false：表示集群不开启认证。
diskEncrypted	Boolean	磁盘是否加密。 <ul style="list-style-type: none">• true：磁盘已加密。• false：磁盘未加密。

参数	参数类型	描述
backupAvailable	Boolean	快照是否开启。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 快照开启状态。 • false: 快照关闭状态。
actionProgress	Object	集群行为进度，显示创建或扩容进度的百分比等。CREATING表示创建的百分比。
actions	Array of strings	集群当前行为。REBOOTING表示重启、GROWING表示扩容、RESTORING表示恢复集群、SNAPSHOTTING表示创建快照等。
enterpriseProjectId	String	集群所属的企业项目ID。如果集群所属用户没有开通企业项目，则不会返回该参数。
tags	Array of ClusterListTags objects	集群标签。
failedReason	ClusterListFailedReasons object	失败原因。如果集群处于正常状态，则不返回该参数。

表 5-16 ClusterListDatastore

参数	参数类型	描述
type	String	引擎类型，目前只支持elasticsearch。
version	String	CSS集群引擎版本号。详细请参考CSS 支持的集群版本 。

表 5-17 ClusterListInstances

参数	参数类型	描述
status	String	节点状态值。 <ul style="list-style-type: none"> • 100: 创建中。 • 200: 可用。 • 303: 不可用，如创建失败。
type	String	当前节点的类型。
id	String	实例ID。
name	String	实例名字。
specCode	String	节点规格名称。
azCode	String	节点所属AZ信息。

参数	参数类型	描述
ip	String	实例ip信息。
volume	ClusterVolumeRsp object	实例磁盘信息。

表 5-18 ClusterVolumeRsp

参数	参数类型	描述
type	String	实例磁盘类型。
size	Integer	实例磁盘大小。

表 5-19 publicKibanaRespBody

参数	参数类型	描述
eipSize	Integer	带宽大小。单位：Mbit/s
elbWhiteListResp	kibanaElbWhiteListResp object	Kibana公网访问信息。
publicKibanaIp	String	kibana访问IP。

表 5-20 kibanaElbWhiteListResp

参数	参数类型	描述
enableWhiteList	Boolean	是否开启kibana访问控制。 <ul style="list-style-type: none">• true: 开启访问控制。• false: 关闭访问控制
whiteList	String	kibana公网访问白名单。

表 5-21 elbWhiteListResp

参数	参数类型	描述
enableWhiteList	Boolean	是否开启公网访问控制。 <ul style="list-style-type: none">• true: 开启公网访问控制。• false: 关闭公网访问控制。

参数	参数类型	描述
whiteList	String	公网访问白名单。

表 5-22 ClusterListTags

参数	参数类型	描述
key	String	集群标签的key值。
value	String	集群标签的value值。

表 5-23 ClusterListFailedReasons

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误码。 <ul style="list-style-type: none">• CSS.6000: 表示集群创建失败。• CSS.6001: 表示集群扩容失败。• CSS.6002: 表示集群重启失败。• CSS.6004: 表示集群节点创建失败。• CSS.6005: 表示服务初始化失败。
errorMsg	String	详细错误信息。

请求示例

- 查询前2个集群
 - 方法1: GET /v1.0/6204a5bd270343b5885144cf9c8c158d/clusters?start=1&limit=2
 - 方法2: GET /v1.0/6204a5bd270343b5885144cf9c8c158d/clusters?limit=2
- 查询前10个集群
 - 方法1: GET /v1.0/6204a5bd270343b5885144cf9c8c158d/clusters?start=1&limit=10
 - 方法2: GET /v1.0/6204a5bd270343b5885144cf9c8c158d/clusters?limit=10

响应示例

状态码: 200

请求已成功。

```
{
  "totalSize": 1,
  "clusters": [{
    "datastore": {
      "type": "elasticsearch",
      "version": "7.6.2"
    },
    "instances": [{
      "status": "200",
```

```
"type" : "ess",
"id" : "{INSTANCE_ID}",
"name" : "css-test-ess-esn-1-1",
"specCode" : "ess.spec-4u16g",
"azCode" : "{AZ_CODE}",
"volume" : {
  "type" : "COMMON",
  "size" : 40
},
"ip" : "192.168.0.100"
}],
"publicKibanaResp" : null,
"elbWhiteList" : {
  "whiteList" : "",
  "enableWhiteList" : false
},
"updated" : "2023-01-11T08:19:14",
"name" : "css-test",
"publicIp" : null,
"created" : "2023-01-11T06:48:22",
"id" : "{CLUSTER_ID}",
"status" : "200",
"endpoint" : "192.168.0.100:9200",
"vpId" : "{VPC_ID}",
"subnetId" : "{SUBNET_ID}",
"securityGroupId" : "{SECURITY_GROUP_ID}",
"bandwidthSize" : 0,
"httpsEnable" : false,
"authorityEnable" : false,
"diskEncrypted" : false,
"backupAvailable" : false,
"actionProgress" : {},
"actions" : [],
"tags" : []
}, {
  "datastore" : {
    "type" : "elasticsearch",
    "version" : "7.9.3"
  },
  "instances" : [ {
    "status" : "200",
    "type" : "ess",
    "id" : "{INSTANCE_ID}",
    "name" : "css-9227-ess-esn-1-1",
    "specCode" : "ess.spec-4u16g",
    "azCode" : "{AZ_CODE}",
    "volume" : {
      "type" : "COMMON",
      "size" : 40
    },
    "ip" : "192.168.0.101"
  } ],
  "publicKibanaResp" : null,
  "elbWhiteList" : {
    "whiteList" : "",
    "enableWhiteList" : false
  },
  "updated" : "2023-01-11T08:19:14",
  "name" : "css-new",
  "publicIp" : null,
  "created" : "2023-01-11T06:48:22",
  "id" : "{CLUSTER_ID}",
  "status" : "200",
  "endpoint" : "192.168.0.101:9200",
  "vpId" : "{VPC_ID}",
  "subnetId" : "{SUBNET_ID}",
  "securityGroupId" : "{SECURITY_GROUP_ID}",
  "bandwidthSize" : 0,
```

```
"httpsEnable" : false,  
"authorityEnable" : false,  
"diskEncrypted" : false,  
"backupAvailable" : false,  
"actionProgress" : { },  
"actions" : [ ],  
"tags" : [ ]  
}]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
404	所请求的资源不存在。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3 查询集群详情

功能介绍

该接口用于查询并显示单个集群详情。

URI

GET /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}

表 5-24 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定查询集群ID。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 5-25 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
datastore	ClusterDetail Datastore object	数据搜索引擎类型。
instances	Array of ClusterDetail Instances objects	节点对象列表。
publicKibanaResp	publicKibana RespBody object	Kibana公网访问信息。
elbWhiteList	elbWhiteList Resp object	公网访问信息。
updated	String	集群上次修改时间，格式为ISO8601： CCYY-MM-DDThh:mm:ss。
name	String	集群名称。
publicIp	String	公网IP信息。
created	String	集群创建时间，格式为ISO8601： CCYY-MM-DDThh:mm:ss。
id	String	集群ID。
status	String	集群状态值。 <ul style="list-style-type: none">● 100：操作进行中，如创建中。● 200：可用。● 303：不可用，如创建失败。
endpoint	String	用户VPC访问IP地址和端口号。
vpclId	String	VPC ID。
subnetId	String	子网ID。
securityGroupId	String	安全组ID。
vpceIp	String	终端节点IP。
bandwidthSize	Integer	公网带宽大小。单位： Mbit/s

参数	参数类型	描述
httpsEnable	Boolean	通信加密状态。 <ul style="list-style-type: none"> ● false: 未设置通信加密。 ● true: 已设置通信加密。
diskEncrypted	Boolean	磁盘是否加密。 <ul style="list-style-type: none"> ● true: 磁盘已加密。 ● false: 磁盘未加密。
authorityEnable	Boolean	是否开启认证, 取值范围为true或false。默认关闭认证功能。 <ul style="list-style-type: none"> ● true: 表示集群开启认证。 ● false: 表示集群不开启认证。
backupAvailable	Boolean	快照是否开启。 <ul style="list-style-type: none"> ● true: 快照开启状态。 ● false: 快照关闭状态。
actionProgress	Object	集群行为进度, 显示创建或扩容进度的百分比。
actions	Array of strings	集群当前行为。REBOOTING表示重启、GROWING表示扩容、RESTORING表示恢复集群、SNAPSHOTTING表示创建快照等。
enterpriseProjectId	String	集群所属的企业项目ID。 如果集群所属用户没有开通企业项目, 则不会返回该参数。
tags	Array of ClusterDetail Tags objects	集群标签。
failedReason	ClusterDetail FailedReasons object	失败原因。如果集群处于正常状态, 则不返回该参数。

表 5-26 ClusterDetailDatastore

参数	参数类型	描述
type	String	引擎类型, 目前只支持elasticsearch。
version	String	CSS集群引擎版本号。详细请参考CSS 支持的集群版本 。

表 5-27 ClusterDetailInstances

参数	参数类型	描述
status	String	节点状态值。 <ul style="list-style-type: none">• 100: 操作进行中, 如创建中。• 200: 可用。• 303: 不可用, 如创建失败。
type	String	当前节点的类型。
id	String	实例ID。
name	String	实例名字。
specCode	String	节点规格名称。
azCode	String	节点所属AZ信息。
ip	String	实例ip信息。
volume	ShowClusterVolumeResp object	实例磁盘信息。

表 5-28 ShowClusterVolumeResp

参数	参数类型	描述
type	String	实例磁盘类型。
size	Integer	实例磁盘大小。

表 5-29 publicKibanaRespBody

参数	参数类型	描述
eipSize	Integer	带宽大小。单位: Mbit/s
elbWhiteListResp	kibanaElbWhiteListResp object	Kibana公网访问信息。
publicKibanaIp	String	kibana访问IP。

表 5-30 kibanaElbWhiteListResp

参数	参数类型	描述
enableWhiteList	Boolean	是否开启kibana访问控制。 <ul style="list-style-type: none">• true: 开启访问控制。• false: 关闭访问控制
whiteList	String	kibana公网访问白名单。

表 5-31 elbWhiteListResp

参数	参数类型	描述
enableWhiteList	Boolean	是否开启公网访问控制。 <ul style="list-style-type: none">• true: 开启公网访问控制。• false: 关闭公网访问控制。
whiteList	String	公网访问白名单。

表 5-32 ClusterDetailTags

参数	参数类型	描述
key	String	集群标签的key值。
value	String	集群标签的value值。

表 5-33 ClusterDetailFailedReasons

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误码。 <ul style="list-style-type: none">• CSS.6000: 表示集群创建失败。• CSS.6001: 表示集群扩容失败。• CSS.6002: 表示集群重启失败。• CSS.6004: 表示集群节点创建失败。• CSS.6005: 表示服务初始化失败。
errorMsg	String	详细错误信息。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求已成功。

```
{
  "datastore": {
    "type": "elasticsearch",
    "version": "x.x.x"
  },
  "instances": [ {
    "status": "200",
    "type": "ess",
    "id": "3c7fe582-a9f6-46fd-9d01-956bed4a8bbc",
    "name": "ES-1-16-test17-ess-esn-1-1",
    "specCode": "ess.spec-4u16g",
    "azCode": "xx-xxx-xx",
    "ip": "192.168.0.x",
    "volume": {
      "type": "COMMON",
      "size": 40
    }
  }
],
  "publicKibanaResp": {
    "eipSize": 5,
    "publicKibanaIp": "100.95.158.x",
    "elbWhiteListResp": {
      "whiteList": "11.11.11.11",
      "enableWhiteList": true
    }
  },
  "updated": "2018-01-16T08:37:18",
  "name": "ES-1-16-test17",
  "publicIp": "100.95.149.xx:9200",
  "elbWhiteList": {
    "whiteList": "10.10.10.10",
    "enableWhiteList": true
  },
  "created": "2018-01-16T08:37:18",
  "id": "5c77b71c-5b35-4f50-8984-76387e42451a",
  "status": "200",
  "endpoint": "192.168.0.x:9200",
  "vpclId": "07e7ab39-xxx-xxx-xxx-d3f28ea7f051",
  "subnetId": "025d45f9-xxx-xxx-xxx-e852c6455a5e",
  "securityGroup": "0347aabc-xxx-xxx-xxx-6b10a79701e2",
  "vpceIp": "192.168.0.203",
  "bandwidthSize": 0,
  "diskEncrypted": false,
  "httpsEnable": true,
  "authorityEnable": true,
  "backupAvailable": true,
  "actionProgress": { },
  "actions": [ ],
  "enterpriseProjectId": "3e1c74a0-xxx-xxx-xxx-c6b9e46cf81b",
  "tags": [ {
    "key": "k1",
    "value": "v1"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。

状态码	描述
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
404	所请求的资源不存在。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.4 删除集群

功能介绍

此接口用于删除集群。集群删除将释放此集群的所有资源，包括客户数据。如果需要保留客户集群数据，建议在删除集群前先创建快照。

URI

DELETE /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}

表 5-34 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定删除集群ID。

请求参数

无

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
404	所请求的资源不存在。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5 修改集群名称

功能介绍

该接口用于修改集群名称。

URI

POST /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/changename

表 5-35 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定待更改集群名称的集群ID。

请求参数

表 5-36 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
displayName	是	String	修改后集群名称。

响应参数

无

请求示例

```
{  
  "displayName": "ES-Test-new"  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
409	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
412	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。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.6 修改密码

功能介绍

该接口用于修改集群密码。

URI

POST /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/password/reset

表 5-37 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定待修改集群密码的集群ID。

请求参数

表 5-38 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
newpassword	是	String	安全模式下集群管理员admin的密码，只有在创建集群时 authorityEnable 设置为 true 时该接口可用。- 参数范围：8~32 个字符。- 参数要求：密码至少包含大写字母，小写字母，数字、特殊字符四类中的三类，其中可输入的特殊字符为：~!@#\$%&*()-_=[{}];;<.>/?

响应参数

无

请求示例

```
{  
  "newpassword": "xxxxxx"  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
409	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
412	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。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.7 重启集群

功能介绍

此接口用于重启集群，重启集群将导致业务中断。

URI

POST /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/restart

表 5-39 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定重启集群ID。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 5-40 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
jobId	Array of strings	重启任务的ID。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求已成功。

```
{  
  "jobId": [ "ff8080815fa0fa5a015fa365b6300007" ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
404	所请求的资源不存在。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.8 扩容集群

功能介绍

该接口用于集群扩容实例（仅支持扩容elasticsearch实例）。只扩容普通节点，且只针对要扩容的集群实例不存在特殊节点（Master、Client、冷数据节点）的情况。集群扩容实例的数量和存储容量，请参考[扩容实例的数量和存储容量](#)。

URI

POST /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/extend

表 5-41 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定待扩容的集群ID。

请求参数

表 5-42 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
grow	是	ExtendClusterGrowReq object	集群扩容请求详细描述。

表 5-43 ExtendClusterGrowReq

参数	是否必选	参数类型	描述
modifySize	是	Integer	扩容实例个数。 集群已有实例个数和扩容实例个数总和不能超过32。

响应参数

无

请求示例

```
{
  "grow": {
    "modifySize": 4
  },
  "isAutoPay": 1
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
404	所请求的资源不存在。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.9 扩容实例的数量和存储容量

功能介绍

该接口用于集群扩容不同类型实例的个数以及存储容量。已经存在独立Master、Client、冷数据节点的集群使用该接口扩容。

URI

POST /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/role_extend

表 5-44 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定待扩容的集群ID。

请求参数

表 5-45 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
grow	是	Array of RoleExtendGrowReq objects	集群扩容请求详细描述。

表 5-46 RoleExtendGrowReq

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	扩容实例类型。取值为ess、ess-master或ess-client，可以选择其中一个或多个之间的组合但不可以重复选择。 ess-master、ess-client节点只支持增加实例个数。
nodesize	是	Integer	扩容实例个数。集群已有实例个数和增加实例个数总和不能超过32。若无需扩容该参数将该参数设置为0即可。
disksize	是	Integer	扩容实例存储容量。集群原实例存储容量和扩容实例存储容量之和不能超过创建集群时对应默认实例存储容量上限。若无需扩容该参数将该参数设置为0即可。 单位：GB。 <ul style="list-style-type: none">• ess节点、ess-cold节点扩容步长为20。• ess-master节点、ess-client节点不允许扩容存储。

响应参数

状态码： 200

表 5-47 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	集群ID。

请求示例

```
{
  "grow": [{
    "type": "ess-master",
    "nodesize": 2,
    "disksize": 0
  }, {
    "type": "ess",
    "nodesize": 0,
    "disksize": 40
  }, {
    "type": "ess-client",
    "nodesize": 1,
    "disksize": 0
  }],
  "isAutoPay": 1
}
```

响应示例

状态码： 200

请求已成功。

```
{
  "id": "4f3deec3-efa8-4598-bf91-560aad1377a3"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
404	所请求的资源不存在。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.10 变更规格

功能介绍

该接口用于变更集群规格。只支持变更ess节点类型。

URI

POST /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/flavor

表 5-48 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定待更改规格的集群ID。

请求参数

表 5-49 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
needCheckReplica	否	Boolean	是否需要检查副本，取值范围为true或false。默认开启校验。 <ul style="list-style-type: none">ture: 开启副本校验。false: 忽略副本校验。
newFlavorId	是	String	变更后节点规格ID。该参数通过 获取实例规格列表 接口获取根据name属性对比出比当前集群大的规格，选择对应的flavor_id。仅支持同一个Elasticsearch引擎版本下的节点规格变更。

响应参数

无

请求示例

```
{  
  "needCheckReplica": false,  
}
```

```
"newFlavorId" : "35b060a4-f152-48ce-8773-36559ceb81f2",  
"isAutoPay" : 1  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
409	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
412	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。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.11 获取实例规格列表

功能介绍

该接口用于查询并显示支持的实例规格对应的ID。

URI

GET /v1.0/{project_id}/es-flavors

表 5-50 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 5-51 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
versions	Array of EsflavorsVersionsResp objects	引擎版本列表。

表 5-52 EsflavorsVersionsResp

参数	参数类型	描述
version	String	Elasticsearch引擎版本号。详细请参考 CSS支持的集群版本 。
flavors	Array of EsflavorsVersionsFlavorsResp objects	规格列表。
type	String	实例类型，包括为ess、ess-cold、ess-master和ess-client。

表 5-53 EsflavorsVersionsFlavorsResp

参数	参数类型	描述
cpu	Integer	实例的CPU核数。
ram	Integer	实例的内存大小。单位GB。
name	String	规格名称。
region	String	可用region。
diskrange	String	实例的硬盘容量范围。
availableAZ	String	可用区。
flavor_id	String	规格对应的ID。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求已成功。

```
{
  "versions": [ {
    "flavors": [ {
      "cpu": 4,
      "ram": 32,
      "name": "ess.spec-4u32g",
      "region": "xx-xxx-xx",
      "diskrange": "40,2560",
      "availableAZ": "xx-xxx-xx,xx-xxx-xx",
      "flavor_id": "2d8daf1b-873f-4c2e-a7b9-2f9cbcf2f213"
    }, {
      "cpu": 8,
      "ram": 64,
      "name": "ess.spec-8u64g",
      "region": "xx-xxx-xx",
      "diskrange": "80,5120",
      "availableAZ": "xx-xxx-xx,xx-xxx-xx",
      "flavor_id": "b3d33ec6-d58a-40f0-aa51-4f671ce64b2a"
    }, {
      "cpu": 16,
      "ram": 128,
      "name": "ess.spec-16u128g",
      "region": "xx-xxx-xx",
      "diskrange": "160,10240",
      "availableAZ": "xx-xxx-xx,xx-xxx-xx",
      "flavor_id": "f74419ca-bc91-4558-b4e2-90eeefb37c6e"
    }
  ],
  "type": "ess",
  "version": "x.x.x"
}]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
404	所请求的资源不存在。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.12 查询所有标签

功能介绍

该接口用于查询指定region下的所有标签集合。

URI

GET /v1.0/{project_id}/{resource_type}/tags

表 5-54 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
resource_type	是	String	资源类型，当前固定值为“css-cluster”，表示是集群类型。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 5-55 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of ShowAllTagsTagsResp objects	集群的标签列表。

表 5-56 ShowAllTagsTagsResp

参数	参数类型	描述
key	String	集群标签的key值。
values	Array of strings	集群标签的value值列表。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求已成功。

```
{  
  "tags": [ {
```



```
"key": "key1",  
"values": [ "value1", "value2" ]  
}, {  
"key": "key2",  
"values": [ "value1", "value2" ]  
}]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
404	所请求的资源不存在。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.13 查询指定集群的标签

功能介绍

该接口用于查询指定集群的标签信息。

URI

GET /v1.0/{project_id}/{resource_type}/{cluster_id}/tags

表 5-57 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定待查询的集群ID。
resource_type	是	String	资源类型，当前固定值为“css-cluster”，表示是集群类型。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 5-58 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of ShowTagsTagResp objects	集群标签列表。

表 5-59 ShowTagsTagsResp

参数	参数类型	描述
key	String	集群标签的key值。
value	String	集群标签的value值。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求已成功。

```
{
  "tags": [ {
    "key": "key1",
    "value": "value1"
  }, {
    "key": "key2",
    "value": "value3"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
404	所请求的资源不存在。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.14 添加指定集群标签

功能介绍

该接口用于给指定集群添加标签。

URI

POST /v1.0/{project_id}/{resource_type}/{cluster_id}/tags

表 5-60 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定待添加标签的集群ID。
resource_type	是	String	资源类型，当前固定值为“css-cluster”，表示是集群类型。

请求参数

表 5-61 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tag	是	Tag object	待添加的标签对象。

表 5-62 Tag

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

响应参数

无

请求示例

```
{  
  "tag": {
```

```
"key": "K1",  
"value": "V1"  
}  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
409	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
412	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。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.15 删除集群标签

功能介绍

此接口用于删除集群标签。

URI

DELETE /v1.0/{project_id}/{resource_type}/{cluster_id}/tags/{key}

表 5-63 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定删除标签的集群ID。
resource_type	是	String	资源类型，当前固定值为“css-cluster”，表示是集群类型。
key	是	String	需要删除的标签名。

请求参数

无

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
404	所请求的资源不存在。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.16 批量添加或删除集群标签

功能介绍

该接口用于对集群批量添加或删除标签。

URI

POST /v1.0/{project_id}/{resource_type}/{cluster_id}/tags/action

表 5-64 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定批量添加标签的集群ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	是	String	资源类型，当前固定值为“css-cluster”，表示是集群类型。

请求参数

表 5-65 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	操作类型。通过该属性标识当前所需的操作类型。 <ul style="list-style-type: none">• create: 批量添加标签。• delete: 批量删除标签。
tags	是	Array of Tag objects	标签列表。
sysTags	否	Array of SysTags objects	系统标签列表。 <ul style="list-style-type: none">• key固定为： _sys_enterprise_project_id。• value是UUID或0,value为0表示默认企业项目。

表 5-66 Tag

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

表 5-67 SysTags

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

响应参数

无

请求示例

```
{
  "action": "create",
  "tags": [{
    "key": "K1",
    "value": "V1"
  }, {
    "key": "K2",
    "value": "V2"
  }]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
409	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
412	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。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.17 指定节点类型规格变更

功能介绍

修改集群规格。支持修改:

- ess: 数据节点。
- ess-cold: 冷数据节点。
- ess-client: Client节点。
- ess-master: Master节点。

URI

POST /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/{types}/flavor

表 5-68 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定待更改规格的集群ID。
types	是	String	指定待更改的集群节点类型。 <ul style="list-style-type: none">• ess: 数据节点。• ess-cold: 冷数据节点。• ess-client: Client节点。• ess-master: Master节点。

请求参数

表 5-69 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
needCheckReplica	否	Boolean	是否需要检查副本，取值范围为true或false。默认开启校验。 <ul style="list-style-type: none">• true: 开启副本校验。• false: 忽略副本校验。 说明 Master和Client节点不是数据节点，因此不需要进行副本校验。即使选择true，也不会进行副本校验。
newFlavorId	是	String	变更后节点规格ID。该参数通过 获取实例规格列表 接口获取根据name属性对比出比当前集群大的规格，选择对应的flavor_id。仅支持同一个Elasticsearch引擎版本下的节点规格变更。

响应参数

无

请求示例

```
{
  "needCheckReplica": false,
  "newFlavorId": "35b060a4-f152-48ce-8773-36559ceb81f2",
  "isAutoPay": 1
}
```


响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
409	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
412	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。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.18 指定节点缩容

功能介绍

该接口可以对集群现有节点中指定节点进行缩容。

URI

POST /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/node/offline

表 5-70 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定待缩容的集群ID。

请求参数

表 5-71 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
shrinkNodes	是	Array of strings	需要缩容的节点ID。 通过 查询集群详情 获取instances中的id属性。

响应参数

无

请求示例

```
{  
  "shrinkNodes" : [ "2077bdf3-b90d-412e-b460-635b9b159c11" ]  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
409	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
412	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。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.19 指定节点类型缩容

功能介绍

该接口用于集群对不同类型实例的个数以及存储容量进行缩容。

URI

POST /v1.0/extend/{project_id}/clusters/{cluster_id}/role/shrink

表 5-72 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定待扩容的集群ID。

请求参数

表 5-73 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
shrink	是	Array of ShrinkNodeReq objects	需要扩容的节点类型和数量集合。

表 5-74 ShrinkNodeReq

参数	是否必选	参数类型	描述
reducedNodeNum	是	Integer	需要扩容的节点数量。 <ul style="list-style-type: none">对节点扩容后，请确保每个节点类型在每个AZ中的数量至少为1于跨AZ的集群，在不同AZ中同类型节点个数的差值要小于等于1。关于没有Master节点的集群，每次扩容的数据节点个数(包含冷数据节点和其他类型节点)要小于当前数据节点总数的一半，扩容后的数据节点个数要大于索引的最大副本个数。关于有Master节点的集群，每次扩容的Master节点个数要小于当前Master节点总数的一半，扩容后的Master节点个数必须是奇数且不小于3。

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	指定节点类型。 <ul style="list-style-type: none">• ess: 数据节点。• ess-cold: 冷数据节点。• ess-client: Client节点。• ess-master: Master节点。

响应参数

无

请求示例

```
{
  "shrink" : [ {
    "type" : "ess",
    "reducedNodeNum" : 1
  } ]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
409	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
412	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。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.20 下载安全证书

功能介绍

该接口用于下载安全证书。

URI

GET /v1.0/{project_id}/cer/download

表 5-75 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

请求参数

无

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求已成功，返回文件流。
400	非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
404	所请求的资源不存在。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

6 日志管理接口

6.1 开启日志功能

功能介绍

该接口用于开启日志功能。

URI

POST /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/logs/open

表 6-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定开启日志的集群ID。

请求参数

表 6-2 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
agency	是	String	委托名称，委托给CSS，允许CSS调用您的其他云服务。
logBasePath	是	String	日志在OBS桶中的备份路径。
logBucket	是	String	用于存储日志的OBS桶的桶名。

响应参数

无

请求示例

```
{
  "agency": "css_obs_agency",
  "logBasePath": "css/log",
  "logBucket": "000-words"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
409	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
412	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。

错误码

请参见[错误码](#)。

6.2 关闭日志功能

功能介绍

该接口用于关闭日志功能。

URI

PUT /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/logs/close

表 6-3 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	是	String	指定关闭日志的集群ID。

请求参数

无

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
409	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
412	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。

错误码

请参见[错误码](#)。

6.3 查询作业列表

功能介绍

该接口用于查询具体某个集群的日志任务记录列表。

URI

GET /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/logs/records

表 6-4 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定查询集群ID。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 6-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
clusterLogRecord	Array of clusterLogRecord objects	集群日志记录实体对象。

表 6-6 clusterLogRecord

参数	参数类型	描述
id	String	日志任务ID，通过系统UUID生成。
clusterId	String	集群ID。
createAt	String	创建时间。格式：Unix时间戳格式。
logPath	String	日志在OBS桶中的备份路径。
status	String	任务状态。 <ul style="list-style-type: none">● RUNNING: 备份行中。● SUCCESS: 备份成功。● FAIL: 备份失败。
finishedAt	Long	结束时间，当创建未结束时结束时间为null。格式：Unix时间戳格式。

参数	参数类型	描述
jobTypes	String	任务类型。 <ul style="list-style-type: none">• Manual: 手动备份。• Auto: 自动备份。
failedMsg	String	错误信息。当任务状态没有处于失败状态时该字段为null。
jobId	String	任务ID。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求已成功。

```
{
  "clusterLogRecord" : [ {
    "id" : "d455a541-597e-4846-a6be-baad0ea361b1",
    "clusterId" : "4213d908-f5dc-4633-8401-cfd7175fca0c",
    "createAt" : 1656042837000,
    "logPath" : "css-backup-1610678043608/css/log",
    "status" : "RUNNING",
    "finishedAt" : null,
    "jobTypes" : "Manual",
    "failedMsg" : null,
    "jobId" : "2c9080df7c171342017c5e0884f8011c"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
409	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
412	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。

错误码

请参见[错误码](#)。

6.4 查询日志基础配置

功能介绍

该接口用于日志基础配置查询。

URI

GET /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/logs/settings

表 6-7 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定查询集群ID。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 6-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
logConfiguration	logConfiguration object	日志配置实体对象。

表 6-9 logConfiguration

参数	参数类型	描述
id	String	日志备份ID，通过系统UUID生成。
clusterId	String	集群ID。
obsBucket	String	用于存储日志的OBS桶的桶名。
agency	String	委托名称，委托给CSS，允许CSS调用您的其他云服务。
updateAt	Long	更新时间。格式为：Unix时间戳格式。
basePath	String	日志在OBS桶中的备份路径。

参数	参数类型	描述
autoEnable	Boolean	自动备份开关。 <ul style="list-style-type: none">• true: 自动备份开启。• false: 自动备份关闭。
period	String	自动备份日志开始时间。当autoEnable为false时该字段为null。格式为：格林威治标准时间。
logSwitch	Boolean	日志开关。 <ul style="list-style-type: none">• true: 日志开启。• false: 日志关闭。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求已成功。

```
{
  "logConfiguration" : {
    "id" : "d455a541-597e-4846-a6be-baad0ea361b1",
    "clusterId" : "4213d908-f5dc-4633-8401-cfd7175fca0c",
    "obsBucket" : "css-auto-test",
    "agency" : "css_obs_agency",
    "updateAt" : 1633663681055,
    "basePath" : "css/log",
    "autoEnable" : false,
    "period" : "00:00 GMT+08:00",
    "logSwitch" : true
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
409	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
412	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。

错误码

请参见[错误码](#)。

6.5 修改日志基础配置

功能介绍

该接口用于修改日志基础配置。

URI

POST /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/logs/settings

表 6-10 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定更改日志基础配置的集群ID。

请求参数

表 6-11 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
agency	是	String	委托名称，委托给CSS，允许CSS调用您的其他云服务。
logBasePath	是	String	日志在OBS桶中的备份路径。
logBucket	是	String	用于存储日志的OBS桶的桶名。

响应参数

无

请求示例

```
{
  "agency": "css_obs_agency",
  "logBasePath": "css/log",
  "logBucket": "000-words"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
409	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
412	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。

错误码

请参见[错误码](#)。

6.6 开启日志自动备份策略

功能介绍

该接口用于日志自动备份策略开启。

URI

POST /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/logs/policy/update

表 6-12 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定开启日志备份的集群ID。

请求参数

表 6-13 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
period	是	String	备份开始时间。格式：格林威治标准时间。

响应参数

无

请求示例

```
{  
  "period" : "00:00 GMT+08:00"  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
409	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
412	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。

错误码

请参见[错误码](#)。

6.7 关闭日志自动备份策略

功能介绍

该接口用于日志自动备份策略关闭。

URI

PUT /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/logs/policy/close

表 6-14 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	是	String	指定关闭日志自动备份的集群 ID。

请求参数

无

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
409	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
412	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。

错误码

请参见[错误码](#)。

6.8 备份日志

功能介绍

该接口用于备份日志。

URI

POST /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/logs/collect

表 6-15 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定待备份日志的集群ID。

请求参数

无

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
409	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
412	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。

错误码

请参见[错误码](#)。

6.9 查询日志

功能介绍

该接口用于查询日志信息。

URI

POST /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/logs/search

表 6-16 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定查询集群ID。

请求参数

表 6-17 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instanceName	是	String	节点名称。通过 查询集群详情 获取instances中的name属性。
level	是	String	日志级别。可查询的日志级别为：INFO，ERROR，DEBUG，WARN。
logType	是	String	日志类型。可查询的日志类型为：deprecation，indexingSlow，searchSlow，instance。

响应参数

状态码： 200

表 6-18 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
logList	Array of logList objects	日志列表。

表 6-19 logList

参数	参数类型	描述
content	String	日志内容。
date	String	日期。
level	String	日志级别。

请求示例

```
{  
  "instanceName" : "css-4312-ess-esn-1-1",  
  "level" : "INFO",  
  "logType" : "instance"  
}
```

响应示例

状态码： 200

请求已成功。

```
{  
  "logList" : [ {  
    "content" : "xxxxxx",  
    "date" : "2021-10-08T03:55:54,718",  
    "level" : "INFO"  
  } ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
409	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
412	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。

错误码

请参见[错误码](#)。

7 公网访问接口

7.1 开启公网访问

功能介绍

该接口用于开启公网访问。

URI

POST /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/public/open

表 7-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定开启公网访问的集群ID。

请求参数

表 7-2 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
eip	是	BindPublicReqEip object	弹性IP信息。

表 7-3 BindPublicReqEip

参数	是否必选	参数类型	描述
bandWidth	是	BindPublicReqEipBandWidth object	公网带宽信息。

表 7-4 BindPublicReqEipBandWidth

参数	是否必选	参数类型	描述
size	是	Integer	带宽大小。单位：Mbit/s

响应参数

状态码： 200

表 7-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
action	String	操作行为。固定为bindZone，表示绑定成功。

请求示例

```
{
  "eip": {
    "bandWidth": {
      "size": 5
    }
  },
  "isAutoPay": 1
}
```

响应示例

状态码： 200

请求已成功。

```
{
  "action": "bindZone"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。

状态码	描述
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
409	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
412	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。

错误码

请参见[错误码](#)。

7.2 关闭公网访问

功能介绍

该接口用于关闭公网访问。

URI

PUT /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/public/close

表 7-6 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定关闭公网访问集群ID。

请求参数

表 7-7 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
eip	否	UnBindPublicReqEipReq object	弹性IP信息。

表 7-8 UnBindPublicReqEipReq

参数	是否必选	参数类型	描述
bandWidth	否	BindPublicReqEipBandWidth object	公网带宽信息。

表 7-9 BindPublicReqEipBandWidth

参数	是否必选	参数类型	描述
size	是	Integer	带宽大小。单位：Mbit/s

响应参数

状态码： 200

表 7-10 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
action	String	操作行为。固定为：unbindZone，表示解绑成功。

请求示例

```
{
  "eip": {
    "bandWidth": {
      "size": 5
    }
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

请求已成功。

```
{
  "action": "unbindZone"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。

状态码	描述
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
409	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
412	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。

错误码

请参见[错误码](#)。

7.3 修改公网访问带宽

功能介绍

该接口用于修改公网访问带宽。

URI

POST /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/public/bandwidth

表 7-11 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定修改公网访问带宽集群ID。

请求参数

表 7-12 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bandWidth	是	BindPublicReqEipBandwidth object	公网带宽信息。

表 7-13 BindPublicReqEipBandWidth

参数	是否必选	参数类型	描述
size	是	Integer	带宽大小。单位：Mbit/s

响应参数

无

请求示例

```
{
  "bandWidth" : {
    "size" : 5
  },
  "isAutoPay" : 1
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
409	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
412	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。

错误码

请参见[错误码](#)。

7.4 开启公网访问控制白名单

功能介绍

该接口用于开启公网访问控制白名单。

URI

POST /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/public/whitelist/update

表 7-14 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定开启公网访问控制白名单集群ID。

请求参数

表 7-15 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
whiteList	是	String	开启白名单的用户IP。

响应参数

无

请求示例

```
{  
  "whiteList" : "192.168.0.xx"  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
409	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
412	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。

错误码

请参见[错误码](#)。

7.5 关闭公网访问控制白名单

功能介绍

该接口用于关闭公网访问控制白名单。

URI

PUT /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/public/whitelist/close

表 7-16 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定关闭公网访问控制白名单集群ID。

请求参数

无

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。

状态码	描述
409	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
412	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。

错误码

请参见[错误码](#)。

8 快照管理接口

8.1 自动设置集群快照的基础配置（不推荐使用）

功能介绍

该接口用于自动设置集群快照的基础配置，包括配置OBS桶和IAM委托。

- “OBS桶”：快照存储的OBS桶位置。
- “备份路径”：快照在OBS桶中的存放路径。
- “IAM委托”：由于需要将快照保存在OBS中，所以需要在IAM中设置对应的委托获取对OBS服务的授权。

说明

自动设置集群快照接口将会自动创建快照OBS桶和委托。如果有多个集群，每个集群使用这个接口都会创建一个不一样的OBS桶，可能会导致OBS的配额不够，较多的OBS桶也难以维护。建议可以直接使用[修改集群快照的基础配置](#)。

URI

POST /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/index_snapshot/auto_setting

表 8-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定要备份的集群ID。

请求参数

无

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
406	服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

8.2 修改集群快照的基础配置

功能介绍

该接口用于修改集群快照的基础配置，可修改OBS桶和IAM委托。

可以使用该接口开启快照功能。

URI

POST /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/index_snapshot/setting

表 8-2 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定待操作的集群ID。

请求参数

表 8-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	备份使用的OBS桶的桶名。
agency	是	String	委托名称，委托给CSS，允许CSS调用您的其他云服务。
basePath	是	String	快照在OBS桶中的存放路径。

响应参数

无

请求示例

```
{  
  "bucket": "test-bucket",  
  "agency": "usearch",  
  "basePath": "css_repository/Es-name"  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
406	服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。
412	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。
504	网关超时。

错误码

请参见[错误码](#)。

8.3 手动创建快照

功能介绍

该接口用于手动创建一个快照。

URI

POST /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/index_snapshot

表 8-4 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定要创建快照的集群ID。

请求参数

表 8-5 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	快照名称，快照名称在4位到64位之间，必须以字母开头，可以包含字母、数字、中划线或者下划线，注意字母不能大写且不能包含其他特殊字符。
description	否	String	快照描述，0~256个字符，不能包含!<>=&"'字符。
indices	否	String	指定要备份的索引名称，多个索引用逗号隔开，默认备份所有索引。支持使用“*”匹配多个索引，例如：2018-06*，表示备份名称前缀是2018-06的所有索引的数据。0~1024个字符，不能包含空格和大写字母，且不能包含"\</>/?"特殊字符。

响应参数

状态码： 201

表 8-6 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
backup	backupRsp object	快照信息。

表 8-7 backupRsp

参数	参数类型	描述
id	String	快照id。
name	String	快照名称。

请求示例

```
{  
  "name" : "snapshot_001",  
  "indices" : "myindex1myindex2"  
}
```

响应示例

状态码： 201

创建类的请求已成功。

```
{  
  "backup" : {  
    "id" : "9dc4f5c9-33c0-45c7-9378-ae35ae350682",  
    "name" : "snapshot_101"  
  }  
}
```

状态码

状态码	描述
201	创建类的请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
403	请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
406	服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
501	服务器不支持请求的功能，无法完成请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

8.4 恢复快照

功能介绍

该接口用于手动恢复一个快照。

URI

POST /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/index_snapshot/{snapshot_id}/restore

表 8-8 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	恢复快照所属的集群ID。
snapshot_id	是	String	快照ID。

请求参数

表 8-9 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
targetCluster	是	String	快照要恢复到的集群的ID。
indices	否	String	指定要恢复的索引名称，多个索引用逗号隔开，默认恢复所有索引。支持使用“*”匹配多个索引，例如：2018-06*，表示恢复名称前缀是2018-06的所有索引的数据。0~1024个字符，不能包含空格和大写字母，且不能包含“\< >/?”特殊字符。
renamePattern	否	String	匹配要恢复的索引规则，最大支持1024个字符。根据此处定义的过滤条件去恢复符合条件的索引，过滤条件请使用正则表达式。 0~1024个字符，不能包含空格和大写字母，且不能包含“\< >/?”特殊字符。

参数	是否必选	参数类型	描述
renameReplacement	否	String	索引重命名的规则。0~1024个字符，不能包含空格和大写字母，且不能包含“\< >/?,特殊字符。例如，“restored_index_\$1”表示在所有恢复的索引名称前面加上“restored_”。设置renameReplacement参数时，renamePattern和该参数必须同时设置才能生效。

响应参数

无

请求示例

```
{  
  "targetCluster": "ea244205-d641-45d9-9dcb-ab2236bcd07e",  
  "indices": "myindex1,myindex2",  
  "renamePattern": "index",  
  "renameReplacement": "restored_index_$1"  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
201	创建类的请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
403	请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

8.5 删除快照

功能介绍

该接口用于删除快照。

URI

DELETE /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/index_snapshot/{snapshot_id}

表 8-10 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	删除快照所属的集群的ID。
snapshot_id	是	String	要删除快照的ID。

请求参数

无

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
403	请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

8.6 设置自动创建快照策略

功能介绍

该接口用于设置自动创建快照，默认一天创建一个快照。

URI

POST /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/index_snapshot/policy

表 8-11 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定要自动创建快照的集群ID。

请求参数

表 8-12 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
prefix	是	String	自动创建快照的名称前缀，需要用户自己手动输入。只能包含1~32位小写字母、数字、中划线或者下划线，并且以小写字母开头。
period	是	String	每天创建快照的时刻，只支持整点，后面需加上时区，格式为“HH:mm z”，“HH:mm”表示整点时间，“z”表示时区。比如“00:00 GMT+08:00”、“01:00 GMT+08:00”等。
keepday	是	Integer	自定义设置快照保留的天数，范围是1~90。系统在半点时刻会自动删除超过保留天数的快照。
enable	是	String	是否开启自动创建快照策略。 <ul style="list-style-type: none">• true：表示开启自动创建快照策略。• false：表示关闭自动创建快照策略。

参数	是否必选	参数类型	描述
deleteAuto	否	String	表示关闭自动创建快照策略时，是否需要清除所有自动创建的快照。默认为“false”，表示不会删除之前已自动创建的快照。设置为true，表示在关闭自动创建快照策略的同时，删除所有已创建的快照。

响应参数

无

请求示例

```
{
  "prefix" : "snapshot",
  "period" : "16:00 GMT+08:00",
  "keepday" : 7,
  "enable" : "true",
  "deleteAuto" : "false"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
406	服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

8.7 查询自动创建快照的策略

功能介绍

该接口用于查询自动创建快照策略。

URI

GET /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/index_snapshot/policy

表 8-13 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定需查询自动创建快照策略的集群ID。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 8-14 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
keepday	Integer	快照保留的天数。
period	String	每天快照创建时刻。
prefix	String	快照命名前缀，需要用户自己手动输入。
bucket	String	快照存放的OBS桶的桶名。
basePath	String	快照在OBS桶中的存放路径。
agency	String	访问OBS桶用到的委托。
enable	String	是否开启自动创建快照策略。 <ul style="list-style-type: none">• true：表示开启自动创建快照策略。• false：表示关闭自动创建快照策略。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求已成功。

```
{
  "keepday": 2,
  "period": "16:00 GMT+08:00",
  "prefix": "snapshot",
  "bucket": "es-backup",
  "basePath": "css_repository/tests",
  "agency": "usearch",
```

```
"enable": "true"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
406	服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

8.8 查询快照列表

功能介绍

该接口用于查询集群的所有快照。

URI

GET /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/index_snapshots

表 8-15 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定需查询的快照所属的集群的ID。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 8-16 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
backups	Array of ListSnapshotBackupsResp objects	快照列表。

表 8-17 ListSnapshotBackupsResp

参数	参数类型	描述
created	String	快照创建时间。
datastore	ListSnapshotBackupsDataStoreResp object	数据搜索引擎类型。
description	String	快照描述信息。
id	String	快照ID。
clusterId	String	集群ID。
clusterName	String	集群名字。
name	String	快照名称。
status	String	快照状态。
updated	String	快照更新时间，格式为ISO8601：CCYY-MM-DDThh:mm:ss。
backupType	String	快照创建类型： <ul style="list-style-type: none">• 0：表示自动创建。• 1：表示手动创建。
backupMethod	String	创建快照方式。
backupExpectedStartTime	String	快照开始执行时间。
backupKeepDay	Integer	快照保留时间。
backupPeriod	String	快照每天执行的时间点。
indices	String	要备份的索引。
totalShards	Integer	要备份的索引的总shard数。
failedShards	Integer	备份失败的shard数。

参数	参数类型	描述
version	String	快照的版本。
restoreStatus	String	快照恢复的状态。
startTime	Long	快照开始执行的时间戳。
endTime	Long	快照执行结束的时间戳。
bucketName	String	保存快照数据的桶名。

表 8-18 ListSnapshotBackupsDatastoreResp

参数	参数类型	描述
type	String	引擎类型，目前只支持elasticsearch。
version	String	Esasticsearch引擎版本号。详细请参考CSS 支持的集群版本 。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求已成功。

```
{
  "backups": [ {
    "created": "2018-03-07T07:34:47",
    "datastore": {
      "type": "elasticsearch",
      "version": "x.x.x"
    },
    "description": "",
    "id": "e29d99c1-3d19-4ea4-ae8d-f252df76cbe9",
    "clusterId": "37cb1075-c38e-4cd8-81df-442d52df3786",
    "clusterName": "Es-xfx",
    "name": "snapshot-002",
    "status": "COMPLETED",
    "updated": "2018-03-07T07:40:12",
    "backupType": "1",
    "backupMethod": "manual",
    "backupExpectedStartTime": null,
    "backupKeepDay": null,
    "backupPeriod": null,
    "indices": ".kibanawebsite2",
    "totalShards": 6,
    "failedShards": 0,
    "version": "x.x.x",
    "restoreStatus": "success",
    "startTime": 1520408087099,
    "endTime": 1520408412219,
    "bucketName": "obs-b8ed"
  }, {

```

```
"created" : "2018-03-06T15:42:37",
"datastore" : {
  "type" : "elasticsearch",
  "version" : "x.x.x"
},
"description" : "",
"id" : "29a2254e-947f-4463-b65a-5f0b17515fae",
"clusterId" : "37cb1075-c38e-4cd8-81df-442d52df3786",
"clusterName" : "Es-xfx",
"name" : "snapshot-001",
"status" : "COMPLETED",
"updated" : "2018-03-06T15:48:04",
"backupType" : "1",
"backupMethod" : "manual",
"backupExpectedStartTime" : null,
"backupKeepDay" : null,
"backupPeriod" : null,
"indices" : ".kibana",
"totalShards" : 1,
"failedShards" : 0,
"version" : "x.x.x",
"restoreStatus" : "none",
"startTime" : 1520350957275,
"endTime" : 1520351284357,
"bucketName" : "obs-b8ed"
}
}]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
406	服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

8.9 停用快照功能

功能介绍

该接口用于停用快照功能。

URI

DELETE /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/index_snapshots

表 8-19 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	停用快照所属的集群的ID。

请求参数

无

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
406	服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

9 参数配置接口

9.1 修改参数配置

功能介绍

该接口用于修改参数配置。

URI

POST /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/ymls/update

表 9-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定修改参数配置的集群ID。

请求参数

表 9-2 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
edit	是	UpdateYmlsReqEdit object	配置文件信息。

表 9-3 UpdateYmlsReqEdit

参数	是否必选	参数类型	描述
modify	是	UpdateYmlsReqEditModify object	配置文件操作。 <ul style="list-style-type: none">• modify: 修改参数配置。• delete: 删除参数配置。• reset: 重置参数配置。

表 9-4 UpdateYmlsReqEditModify

参数	是否必选	参数类型	描述
elasticsearch.yml	是	Object	参数配置列表。值为需要修改的 json 数据。

响应参数

状态码： 200

表 9-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
acknowledged	Boolean	修改是否成功。 <ul style="list-style-type: none">• true: 修改成功。• false: 修改失败。
errorMessage	String	错误信息描述。当 acknowledged 为 true 时，该字段返回 null。
httpErrorResponse	String	HTTP 错误信息。默认为 null。

请求示例

```
{
  "edit" : {
    "modify" : {
      "elasticsearch.yml" : {
        "thread_pool.force_merge.size" : 1
      }
    }
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

请求已成功。

```
{  
  "acknowledged" : true,  
  "externalMessage" : null,  
  "httpErrorResponse" : null  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
409	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
412	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。

错误码

请参见[错误码](#)。

9.2 获取参数配置任务列表

功能介绍

该接口可获取参数配置的任务操作列表。

URI

GET /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/ymls/joblists

表 9-6 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定查询集群ID。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 9-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
configList	Array of configListRsp objects	历史修改配置列表。

表 9-8 configListRsp

参数	参数类型	描述
id	String	操作ID
clusterId	String	集群ID。
createAt	String	创建时间。格式： Unix时间戳格式。
status	String	任务执行状态。 <ul style="list-style-type: none">• true: 执行成功。• false: 执行失败。
finishedAt	String	结束时间，当创建未结束时结束时间为null。格式： Unix时间戳格式。
modifyDeleteReset	String	修改参数配置记录。
failedMsg	String	返回错误信息。当状态为success时该参数为null。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求已成功。

```
{
  "configList": [ {
    "id": "7ed7258a-60a8-46fe-8814-52819d491b80",
    "clusterId": "4213d908-f5dc-4633-8401-cfd7175fca0c",
    "createAt": 1633658735000,
    "status": "success",
    "finishedAt": null,
    "modifyDeleteReset": "{\"modify\":{\"elasticsearch.yml\":{\"thread_pool.force_merge.size\":\"1\"}}}",
    "failedMsg": ""
  }
]
```



```
  }  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
409	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
412	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。

错误码

请参见[错误码](#)。

9.3 获取参数配置列表

功能介绍

该接口用于获取当前集群现有的参数配置列表。

URI

GET /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/ymls/template

表 9-9 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cluster_id	是	String	指定查询集群ID。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 9-10 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
configurations	Object	集群参数配置列表。该对象中key值以具体获取为准，value拥有以下属性。 <ul style="list-style-type: none">● id: 参数配置ID。● key: 参数名称。● vlaue: 参数值。● defaultValue: 参数默认值。● regex: 参数约束限制。● desc: 参数描述。● type: 参数类型描述。● moduleDesc: 参数功能描述。● modifyEnable: 参数是否可修改 true: 可以修改。false: 不可修改。● enableValue: 参数支持修改的值。● fileName: 参数存在的文件名称。默认为elasticsearch.yml。● version: 版本信息。● descENG: 参数英文描述。● moduleDescENG: 参数功能英文描述。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求已成功。

```
{
  "configurations" : {
    "http.cors.allow-credentials" : {
      "id" : "b462d13c-294b-4e0f-91d3-58be2ad02b99",
      "key" : "http.cors.allow-credentials",
      "value" : "false",
      "defaultValue" : "false",
      "regex" : "^(true|false)$",
      "desc" : "跨域访问是否返回头部的Access-Control-Allow-Credentials，布尔类型，包括true和false",
      "type" : "Boolean",
      "moduleDesc" : "跨域访问",
      "modifyEnable" : "true",
      "enableValue" : "true,false",
      "fileName" : "elasticsearch.yml",
      "version" : null,
      "descENG" : "Whether to return the Access-Control-Allow-Credentials of the header during cross-domain access. The value is a Boolean value and the options are true and false.",
      "moduleDescENG" : "Cross-domain Access"
    }
  }
}
```

```
}  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
409	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
412	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。

错误码

请参见[错误码](#)。

10 权限策略和授权项

如果您需要对您所拥有的CSS（Cloud Search Service）进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM），如果云帐号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用CSS服务的其它功能。

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

权限根据授权的精细程度，分为角色和策略。角色以服务为粒度，是IAM最初提供了一种根据用户的工作职能定义权限的粗粒度授权机制。策略以API接口为粒度进行权限拆分，授权更加精细，可以精确到某个操作、资源和条件，能够满足企业对权限最小化的安全管控要求。

说明

如果您要允许或是禁止某个接口的操作权限，请使用策略。

帐号具备所有接口的调用权限，如果使用帐号下的IAM用户发起API请求时，该IAM用户必须具备调用该接口所需的权限，否则，API请求将调用失败。每个接口所需要的权限，与各个接口所对应的授权项相对应，只有发起请求的用户被授予授权项所对应的策略，该用户才能成功调用该接口。

支持的授权项

策略包含系统策略和自定义策略，如果系统策略不满足授权要求，CSS服务管理员可以创建自定义策略，并通过给用户组授予自定义策略来进行精细的访问控制。策略支持的操作与API相对应，授权项列表说明如下：

- 权限：允许或拒绝对指定资源在特定条件下进行某项操作。
- 对应API接口：自定义策略实际调用的API接口。
- 授权项：自定义策略中支持的Action，在自定义策略中的Action中写入授权项，可以实现授权项对应的权限功能。
- 依赖的授权项：部分Action存在对其他Action的依赖，需要将依赖的Action同时写入授权项，才能实现对应的权限功能。
- IAM项目(Project)/企业项目(Enterprise Project)：自定义策略的授权范围，包括IAM项目与企业项目。授权范围如果同时支持IAM项目和企业项目，表示此授权项对应的自定义策略，可以在IAM和企业管理两个服务中给用户组授权并生效。如

果仅支持IAM项目，不支持企业项目，表示仅能在IAM中给用户组授权并生效，如果在企业管理中授权，则该自定义策略不生效。

📖 说明

“√”表示支持，“x”表示暂不支持。

表 10-1 API 授权项列表

权限	对应API接口	授权项 (Action)	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
创建集群	POST /v1.0/{project_id}/clusters	css:cluster:create	√	√
查询集群列表	GET /v1.0/{project_id}/clusters	css:cluster:list	√	√
查询集群详情	GET /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}	css:cluster:get	√	√
删除集群	DELETE /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}	css:cluster:delete	√	√
重启集群	POST /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/restart	css:cluster:restart	√	√
扩容集群	POST /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/extend	css:cluster:scaleOut	√	√
扩容实例的数量和存储容量	POST /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/role_extend	css:cluster:expand	√	√
查询指定集群的标签	GET /v1.0/{project_id}/css-cluster/{cluster_id}/tags	css:tag:get	√	√
加载自定义词库	POST /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/thesaurus	css:IKThesaurus:load	√	√
查询自定义词库状态	GET /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/thesaurus	css:IKThesaurus:get	√	√
删除自定义词库	DELETE /v1.0/{project_id}/clusters/{cluster_id}/thesaurus	css:IKThesaurus:delete	√	√

权限	对应API接口	授权项 (Action)	IAM项 目 (Proje ct)	企业项目 (Enterpris e Project)
自动设置 集群快照 的基础配 置	POST /v1.0/{project_id}/ clusters/{cluster_id}/ index_snapshot/ auto_setting	css:snapshot :enableAto maticSnaps ot	√	√
修改集群 快照的基 础配置	POST /v1.0/{project_id}/ clusters/{cluster_id}/ index_snapshot/setting	css:snapshot :setSnapsho tContigurati on	√	√
设置自动 创建快照 策略	POST /v1.0/{project_id}/ clusters/{cluster_id}/ index_snapshot/policy	css:snapshot :setSnapsho tPolicy	√	√
查询集群 的自动创 建快照策 略	GET /v1.0/{project_id}/ clusters/{cluster_id}/ index_snapshot/policy	css:snapshot :getSnapsho tPolicy	√	√
手动创建 快照	POST /v1.0/{project_id}/ clusters/{cluster_id}/ index_snapshot	css:snapshot :create	√	√
查询快照 列表	GET /v1.0/{project_id}/ clusters/{cluster_id}/ index_snapshots	css:snapshot :list	√	√
恢复快照	POST /v1.0/{project_id}/ clusters/{cluster_id}/ index_snapshot/ {snapshot_id}/restore	css:snapshot :restore	√	√
删除快照	DELETE /v1.0/{project_id}/ clusters/{cluster_id}/ index_snapshot/ {snapshot_id}	css:snapshot :delete	√	√
停用快照 功能	DELETE /v1.0/{project_id}/ clusters/{cluster_id}/ index_snapshots	css:snapshot :disableSnap shotFuction	√	√

11 公共参数

11.1 获取项目 ID 和名称

在调用接口的时候，部分请求中需要填入项目ID（project_id）或项目名称（project name），所以需要获取到项目ID和名称。

从控制台获取项目 ID 和名称

1. 登录管理控制台。
2. 在页面右上角单击用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”，进入“API凭证”页面。
3. 在项目列表中查看“项目ID”和“项目”（“项目”即项目名称）。

调用 API 获取项目 ID

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

响应示例如下，例如CSS部署的区域为“xxx”，在响应消息体中搜索“name”为“xxx”，其对应的“projects”下的“id”即为项目ID。

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14exxxx",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14exxxx",
      "name": "xxx", //项目名称，即部署区域名称
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897dxxxx"
      },
      "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897dxxxx", //项目ID
      "enabled": true
    }
  ],
  "links": {
    "next": null,
    "previous": null,
  }
}
```

```
"self": "https://www.example.com/v3/projects"  
}  
}
```

11.2 状态码

状态码如表11-1所示。

表 11-1 状态码说明

状态码	编码	状态码说明
100	Continue	继续请求。 这个临时响应用来通知客户端，它的部分请求已经被服务器接收，且仍未被拒绝。
101	Switching Protocols	切换协议。只能切换到更高版本的协议。 例如，切换到HTTPS的高版本协议。
200	OK	请求已成功。
201	Created	创建类的请求已成功。
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	请求已成功，同时HTTPS响应不包含响应体。 在响应OPTIONS方法的HTTPS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。
302	Found	资源被临时移动。
303	See Other	查看其它地址。 使用GET和POST请求查看。
304	Not Modified	所请求的资源未修改，服务器返回此状态码时，不会返回任何资源。
305	Use Proxy	所请求的资源必须通过代理访问。
306	Unused	已经被废弃的HTTPS状态码。

状态码	编码	状态码说明
400	BadRequest	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized	在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
402	Payment Required	保留请求。
403	Forbidden	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
404	NotFound	所请求的资源不存在。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
405	MethodNotAllowed	请求中带有该资源不支持的方法。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
406	Not Acceptable	服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。
407	Proxy Authentication Required	请求要求代理的身份认证，与401类似，但请求者应当使用代理进行授权。
408	Request Time-out	服务器等候请求时发生超时。 客户端可以随时再次提交该请求而无需进行任何更改。
409	Conflict	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
410	Gone	客户端请求的资源已经不存在。 返回该状态码，表明请求的资源已被删除。
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。
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。

状态码	编码	状态码说明
415	Unsupported Media Type	服务器无法处理请求附带的媒体格式。
416	Requested range not satisfiable	客户端请求的范围无效。
417	Expectation Failed	服务器无法满足Expect的请求头信息。
422	Unprocessable Entity	请求格式正确，但是由于含有语义错误，无法响应。
429	TooManyRequests	表明请求超出了客户端访问频率的限制或者服务端接收到多于它能处理的请求。建议客户端读取相应的Retry-After首部，然后等待该首部指出的时间后再重试。
500	InternalServerError	表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
501	Not Implemented	服务器不支持请求的功能，无法完成请求。
502	Bad Gateway	充当网关或代理的服务器，从远端服务器接收到了一个无效的请求。
503	ServiceUnavailable	被请求的服务无效。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
504	ServerTimeout	请求在给定的时间内无法完成。客户端仅在为请求指定超时（Timeout）参数时会得到该响应。
505	HTTP Version not supported	服务器不支持请求的HTTPS协议的版本，无法完成处理。

11.3 错误码

调用接口出错后，将不会返回结果数据。调用方可根据每个接口对应的错误码来定位错误原因。当调用出错时，HTTPS 请求返回一个 4xx或5xx 的HTTPS状态码。返回的消息体中是具体的错误代码及错误信息。在调用方找不到错误原因时，可以联系技术支持，并提供错误码，以便尽快帮您解决问题。

状态码	错误码	错误信息	处理措施
400	CSS.0001	参数错误。	根据返回信息检查参数。
500	CSS.0005	服务器错误。	联系技术支持。
400	CSS.0006	请求体为空，请输入请求参数。	输入请求参数。

状态码	错误码	错误信息	处理措施
202	CSS.0011	该实例正在进行其它操作或该实例故障，无法执行该操作，请稍后重试。	稍后重试。
403	CSS.0015	访问资源不存在，或者无访问权限。	修改资源ID或者检查访问权限。
404	CSS.0022	实例不存在或已删除。	修改实例ID。
403	CSS.0032	当前用户没有操作权限。	检查权限。
400	CSS.0045	Token错误。	重新获取Token。
400	CSS.1112	实例数量达到配额。	删除部分集群或申请扩大配额。
400	CSS.3011	备份保留天数非法。	修改保留天数。
404	CSS.3027	集群不存在。	检查集群ID是否正确。
400	CSS.5007	所选规格不存在。	检查规格是否正确。
400	CSS.5009	硬盘大小超出范围。	修改硬盘大小。
400	CSS.5014	VPC ID非法。	检查VPC ID是否正确。
400	CSS.5015	子网ID非法。	检查子网ID是否正确。
400	CSS.5021	VPC不存在，或不属于该用户。	检查VPC是否正确。
400	CSS.5023	安全组不存在，或不属于该VPC。	检查安全组是否正确。
400	CSS.5157	CIDR不存在或者非法。	检查VPC下面是否存在子网。
400	CSS.5036	引擎不存在。	检查“datastore”参数值是否正确。
400	CSS.5047	实例数量非法。	检查实例数量是否在取值范围内。
409	CSS.5050	集群名称已经存在。	修改集群名称。
400	CSS.5052	可用区取值非法。	修改可用区。
400	CSS.5055	所选规格名称非法。	修改规格。
400	CSS.5061	硬盘类型违规。	修改硬盘类型。
400	CSS.5071	磁盘类型与xml配置不匹配。	修改硬盘类型。
400	CSS.5072	安全组ID不合法。	修改安全组ID。
400	CSS.5074	子网ID不属于VPC。	修改子网ID。
400	CSS.5077	集群名称非法。	修改集群名称。

状态码	错误码	错误信息	处理措施
400	CSS.5078	硬盘大小违规。	修改硬盘大小。
400	CSS.5092	硬盘信息无效。	修改硬盘信息。
400	CSS.5093	规格信息无效。	修改规格信息。
412	CSS.5130	代理名称不合法。	修改代理名称。
500	CSS.9999	请求处理失败。	联系技术支持。
NA	CSS.6000	创建集群失败。	请稍后重试或联系技术支持。
NA	CSS.6001	扩容集群失败。	请稍后重试或联系技术支持。
NA	CSS.6002	集群绑定弹性IP失败。	请稍后重试或联系技术支持。
NA	CSS.6003	恢复集群失败。	请稍后重试或联系技术支持。
NA	CSS.6004	创建节点失败。	请稍后重试或联系技术支持。
NA	CSS.6005	初始化失败。	建议重新初始化，或者联系技术支持。
NA	CSS.6006	更改规格失败。	建议重新更改规格，或者联系技术支持。
NA	CSS.6007	重置密码失败。	建议重新设置密码。
NA	CSS.6008	yml文件更新失败。	建议重新更新yml文件，或者联系技术支持。
NA	CSS.6009	快照创建失败。	请稍后重试或联系技术支持。
NA	CSS.6010	恢复快照失败，因为OBS对象不存在或已被删除。	请检查配置的OBS对象是否存在。
NA	CSS.6011	快照创建失败，因为OBS桶不存在或已被删除。	请检查OBS桶是否存在。
NA	CSS.6012	恢复快照失败，因为OBS对象不存在或已被删除。	请检查OBS桶是否存在。
NA	CSS.6013	集群正在进行其它操作，无法修改参数。	建议集群处于可用状态时再进行修改参数操作。
NA	CSS.6014	设置的参数中包含不可修改的参数。	建议用户检查提交的修改参数请求中，是否含有不可修改的参数值，将对应参数删除后重试操作。

状态码	错误码	错误信息	处理措施
NA	CSS.6015	设置的参数不满足YAML格式。	建议修改参数格式后重试操作。

12 修订记录

发布日期	修订记录
2023-06-20	新增： <ul style="list-style-type: none">• 修改集群名称• 修改密码• 指定节点扩容• 指定节点类型扩容• 下载安全证书• 日志管理接口• 公网访问接口• 参数配置接口
2022-11-15	下线词库管理接口。
2022-06-30	<ul style="list-style-type: none">• 新增7.9.3版本。• 下线泊松分词。• 新增接口：<ul style="list-style-type: none">- 添加指定集群标签- 删除集群标签- 批量添加或删除集群标签• 更新优化公共内容：<ul style="list-style-type: none">- 如何调用API- 快速入门- 认证鉴权- 获取项目ID和名称• 修改API响应参数：扩容集群
2020-11-07	第一次正式发布。